

Spis treści wydanych numerów Serwisu Elektroniki

1/95 (1) - grudzień 1995

| | |
|---|----|
| Teletext - nadawanie (cz.1) | 2 |
| Naprawa OTVC z magistralą I ² C | 7 |
| TDA4600 - układ scalony sterujący pracą zasilacza impulsowego | 8 |
| Naprawa OTVC GRUNDIG CUC2410 w przypadku uszkodzeń związanych z magistralą I ² C | 10 |
| Odbiór TV - systemy programowania odbiorników TV | 12 |
| Tranzystory cyfrowe (DT...) | 20 |
| Opis systemu zdalnego sterowania z syntezą napięciową w oparciu o układ SAA1293 (cz.1) | 22 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.1) | 28 |
| Mikrokontrolery sterujące w odbiornikach telewizyjnych (cz.1) | 31 |
| Współpraca odbiornika telewizyjnego z dekoderni CANAL+ | 36 |
| Czym zastąpić? - tranzystory produkcji RFT | 37 |
| Czym zastąpić? - analogowe układy scalone produkcji CEMI | 41 |
| STR50103 zamiast STR451 | 42 |
| SVM - podwyższa ostrość obrazu TV | 43 |
| Wykaz zamienników układów scalonych, tranzystorów i diod występujących w odbiornikach M448T/TS, M645T/TS, M845T/TS - SIESTA 2 | 47 |
| Schematy, aplikacje, rozkład końcówek, ... : | |
| - układy firmy ROHM w sprzęcie audio | 6 |
| - SDA5232 | 18 |
| - µPD75208, M50455 | 19 |
| - MB88525-192G | 21 |
| - LA7016, LA7018, LA7019 | 35 |
| - M51496P | 46 |

1/96 (2) - styczeń 1996

| | |
|--|----|
| Tester urządzeń z magistralą I ² C (cz.1) | 2 |
| Opis systemu zdalnego sterowania z syntezą napięciową w oparciu o układ SAA1293 (cz.2) | 7 |
| Odbiór programu CANAL+ | 13 |
| Połączenia terminala CANAL+ typu SYSTER-P2 ze sprzętem TELE-SAT-VIDEO | 4 |
| Kompatybilność sprzętu TELE-SAT-VIDEO z terminalem CANAL+ (cz.1) | 17 |
| Odbiór TV-głowice TV/VCR firmy DAEWOO | 18 |
| Mikrokontrolery sterujące w odbiornikach telewizyjnych (cz.2) - PCA84C641 | 20 |
| Krótki ch-ka i porównanie układów scalonych TDA8362 i TDA8362A | 24 |
| Eurozłącze - wymagania elektryczne | 26 |
| Układy linii opóźniających TDA466x firmy Philips i możliwości ich zamiany | 28 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.2) | 29 |
| Teletext - nadawanie (dokończenie) | 32 |
| Naprawa przetwornicy w odbiornikach ROYAL TV-5106, TV-5115, TV5145 | 37 |
| Nowe modele trafopełniaczy firmy DIEMEN s.a. | 38 |
| Czym zastąpić? - tranzystory produkcji CEMI | 40 |
| Czym zastąpić? - analogowe układy scalone produkcji RFT | 43 |
| Tranzystory cyfrowe (cz.2) | 46 |
| Schematy, aplikacje, rozkład końcówek, ... : | |
| - LB1806 | 17 |
| - TA8632 | 36 |

2/96 (3) - marzec 1996

| | |
|---|---|
| Mikrokontrolery sterujące w odbiornikach telewizyjnych (część 3) | 2 |
| Porównanie wersji układu scalonego SAA1293 | 5 |

| | |
|---|----|
| Podwójne stabilizatory napięcia firmy SGS-THOMSON | 7 |
| Zamiana układu PCA84C640/019 (/030) układem PCA84C641/068 | 10 |
| Typowe uszkodzenia mikrokontrolerów rodziny PCA84C640/..C641 | 11 |
| Tester urządzeń z magistralą I ² C (cz.2) | 12 |
| Nowy schemat dekodera koloru PAL wykorzystujący stary układ scalony TDA4510 | 17 |
| Wielokanałowe systemy fonii telewizyjnej | 18 |
| Układy scalone SANYO w magnetowidach | 23 |
| Porady serwisowe | 26 |
| Optoelektronika - diody nadawcze | 27 |
| Problemy telewizyjnych procesorów dźwięku stereo | 29 |
| Odtwarzacze CD - cz.1 (informacje ogólne) | 31 |
| Magnetowidy - zestawienie | 33 |
| Czy TDA4506-2 oraz TDA4506 są zamienne | 35 |
| Naprawa zasilacza z układem scalonym TDA4601 | 38 |
| Wykaz transformatorów linii (także DST) stosowanych w OTVC produkowanych w GZE UNIMOR oraz ich ewentualne zamienniki .. | 40 |
| Pamięci EEPROM z magistralą I ² C | 42 |
| Aparaty telefoniczne - wymagania techniczne | 46 |

3/96 (4) - maj 1996

| | |
|---|----|
| Termistory typu PTC. Układy rozmagnesowania kineskopów (cz.1) | 2 |
| Naprawa OTVC GRUNDIG CUC3510 w przypadku uszkodzeń związanych z magistralą I ² C | 6 |
| Filtry SAW w odbiornikach telewizyjnych | 8 |
| Pamięci EEPROM z magistralą I ² C (cz.2) | 12 |
| Układy pomiarowe aparatów telefonicznych | 18 |
| Współpraca układu SAA1293A z dekoderni teletextu firmy ITT | 20 |
| Układy scalone SANYO w magnetowidach | 23 |
| Porady serwisowe | 25 |
| Kable połączeniowe i gniazda wykorzystywane przy połączeniach terminala CANAL+ ze sprzętem TELE-SAT-VIDEO | 26 |
| Mikrokontrolery sterujące w odbiornikach telewizyjnych - SDA20562 | 27 |
| Moc sygnału - dBm, dBµ. Określenia normatywne | 33 |
| Układy scalone firmy GoldStar - odpowiedniki | 38 |
| Magnetowidy - zestawienie | 40 |
| Budowa odtwarzacza CD (cz.2) | 42 |
| Słowniczek angielsko-polski | 47 |

4/96 (5) - lipiec 1996

| | |
|--|----|
| Synchronizacja wyświetlania teletextu w odbiorniku telewizyjnym | 2 |
| Chassis A7A OTVC SANYO | 5 |
| Przetwornice napięcia zasilania OTV | 10 |
| Tablice konwersji pinów dla obudów typu DIP i PLCC | 12 |
| Czy układy: TDA2541, TDA3541, TDA8341 można stosować zamiennie? | 13 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej | 16 |
| Budowa odtwarzacza CD (cz.3) | 18 |
| Układy scalone SANYO w magnetowidach | 23 |
| Porady serwisowe | 25 |
| Typowe uszkodzenia systemu zdalnej regulacji z układem SAA1293 | 27 |
| Optoelektronika - odbiorniki podczerwieni | 29 |
| Cz.1 - fotodetektory | 29 |
| Odbiór TV - głowice TV/VCR firmy SAMSUNG | 31 |

| | |
|--|----|
| Mikrokontrolery sterujące w odbiornikach telewizyjnych (cz.5). Mikrokontroler SDA20563 | 33 |
| Termistory typu PTC. Układy rozmagnesowania kineskopów (cz.2) | 40 |
| Odpowiadamy na listy | 45 |

5/96 (6) - sierpień 1996

| | |
|---|----|
| Teletext - układy scalone SAA5230, SAA5231, SDA5231 | 2 |
| Telewizyjne procesory stereo TDA6610, TDA6611, TDA6612, TDA6620 | 7 |
| Kompatybilność sprzętu TELE-SAT-VIDEO z terminalem CANAL+ | 11 |
| Sygnal RESET w układach mikroprocesorowych | 17 |
| Charakterystyczne uszkodzenia w odbiornikach telewizyjnych COLORMAT 4610A i ich naprawa | 19 |
| W „starym” odbiorniku TV montujemy „nową” pełnozakresową głowicę | 21 |
| Układy scalone SANYO w magnetowidach | 23 |
| Porady serwisowe | 25 |
| Układ TDA3654 zastępuje TDA3652 | 26 |
| Regulacja toru przesuwu taśmy w magnetowidzie | 27 |
| Sposoby wytwarzania sygnału identyfikacji | 30 |
| Chassis A7A OTVC SANYO (cz.2) | 32 |
| Odbiór TV - głowice TV/VCR firmy SALCOMP OY | 36 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.6) | 41 |
| Czym zastąpić? - Cyfrowe układy scalone RFT - mikroelektronik | 43 |
| Odpowiadamy na listy | 46 |

6/96 (7) - wrzesień 1996

| | |
|---|----|
| O rezonatorach ceramicznych prawie wszystko | 2 |
| Nadawanie sygnałów zdalnej regulacji (cz.1) | 4 |
| Zastąpienie pamięci RAM z podtrzymaniem baterijnym układem EEPROM | 9 |
| Układy scalone poprawiające jakość obrazu | 13 |
| Kompatybilność sprzętu TELE-SAT-VIDEO z terminalem CANAL+ | 17 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.7) | 21 |
| Opis uniwersalnego miernika BM837 | 23 |
| Porady serwisowe | 24 |
| Układy scalone SANYO w OTVC | 25 |
| Układy scalone firmy SAMSUNG | 27 |
| Schemat ideowy - radiodiodnik TRA-212 | 28 |
| Układy scalone w obwodach mieszacz/oscylator lokalny głowic TV/VCR | 29 |
| Chassis A7A OTVC SANYO (cz.3) | 37 |
| Sposób oznaczania półprzewodników przez firmę SANYO | 39 |
| Wykaz układów scalonych sterowanych magistralą I ² C | 40 |
| Zasada działania telefonu | 41 |
| Modułowe tranzystory mocy firmy TOSHIBA | 43 |
| System sterowania odbiorników telewizyjnych serii C-3700.. firmy SHARP | 46 |
| Odpowiadamy na listy | 48 |

7/96 (8) - październik 1996

| | |
|--|---|
| Nadawanie sygnałów zdalnej regulacji (cz.2) | 2 |
| Problemy z zastąpieniem układu TDA9160 przez TDA9160A | 7 |
| Wysokość „oka” jako parametr oceny jakości sygnału cyfrowego | 8 |

| | |
|---|----|
| Naprawa capstan motor w magnetowidach - wymiana panewek | 10 |
| Naprawa odbiornika SALORA (chassis K, L) | 13 |
| Modemy | 15 |
| Teletext - układy scalone. SAA/SDA5240, SAA/SDA5241, SAA/SDA5243 i współpracujące pamięci RAM | 19 |
| Układy scalone SANYO w OTVC | 25 |
| Układy scalone firmy SAMSUNG | 27 |
| Schemat ideowy - telefon AT101 f-my ELTRA | 28 |
| Kompatybilność sprzętu TELE-SAT-VIDEO z terminalem CANAL+ | 29 |
| Chassis A7A OTVC SANYO (cz.4) | 35 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.8) | 37 |
| Wymiana kineskopu - wygodnie i bezpiecznie | 39 |
| Procesory wizyjne firmy Philips | 40 |
| Mikrokontroler PCA84C640. Co zyskujemy zwiększając pojemność pamięci nieulotnej | 44 |
| Odpowiadamy na listy | 48 |

8/96 (9) - listopad 1996

| | |
|---|----|
| Rozgryzamy ... zasilacze | 2 |
| Układy PIP (cz.1) | 10 |
| Wysokonapięciowe tranzystory firmy Philips do odbiorników telewizyjnych | 13 |
| Opis aparatu telefonicznego typu F102 firmy UNIMOR | 16 |
| Serwis RTV, a klient w świetle prawa | 21 |
| Kompatybilność sprzętu TELE-SAT-VIDEO z terminalem CANAL+ | 24 |
| Porady serwisowe | 25 |
| Układy scalone firmy SAMSUNG | 27 |
| Schemat ideowy radiodiodnika CLR253 | 29 |
| Dwa systemy odbioru dźwięku w odbiornikach TV: różnicowy i quasisrównoległy | 30 |
| Nowe modele trafopowielaczy firmy DIEMEN s.a. | 31 |
| Teletext - układy scalone. SAA/SDA5240, SAA/SDA5241, SAA/SDA5243 (cz.2) | 32 |
| DIGIT2000 - koncepcja cyfrowego odbiornika telewizyjnego (cz.1) | 39 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.9) | 44 |
| Odpowiadamy na listy | 46 |
| Filtry z AFP (SAW) z warszawskiego ITME | 47 |

9/96 (10) - grudzień 1996

| | |
|--|----|
| Współpraca mikrokontrolera sterującego z klawiaturą | 2 |
| Układ aplikacyjny sterownika zasilaczy impulsowych - TDA4605 | 9 |
| Wykaz tranzystorów POWER MOSFET z kanałem typu N f-my Siemens | 14 |
| Przełączanie źródeł sygnałów RGB w odbiornikach NEPTUN M547B oraz M750 | 15 |
| Przegląd układów synchronizacji | 19 |
| Kodowanie programów CANAL+ | 22 |
| Porady serwisowe | 24 |
| Układy scalone firmy SAMSUNG | 26 |
| Schemat ideowy - telefon AT100 | 28 |
| Rozgryzamy ... zasilacze (cz.2) | 29 |
| Układy scalone TDA8366, TDA8376 | 36 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.10) | 40 |
| Układy PIP (cz.2) | 42 |
| DIGIT2000 - koncepcja cyfrowego odbiornika telewizyjnego (cz.2) | 46 |
| Magistrale sterujące I ² C oraz IM-Bus - podobieństwa i różnice | 49 |

Spis treści Serwisu Elektroniki - 1997 rok

1/97 (11) - styczeń 97

| | |
|--|----|
| Mikrokontrolery w odbiornikach TRILUX TAP2111, TAP2511, TAP2811 | 2 |
| Zespół głowicy AUDIO/CTL | 7 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.11) | 11 |
| Wybór pamięci EPROM - zamienniki, kolejność wyprowadzeń, oznaczenia | 13 |
| DIGIT2000 - VCU2133 (cz.3) | 17 |
| Chassis A7A OTVC SANYO - typowe uszkodzenia | 21 |
| Układy scalone firmy SAMSUNG | 25 |
| Układy scalone firmy SONY | 27 |
| Polemiki i nie tylko | 29 |
| Porady serwisowe | 31 |
| Montujemy moduł PIP w telewizorach UNIMOR "Siesta 3", "Siesta 3A" | 33 |
| System Super-VHS. Specyfikacja złącz S-VHS | 36 |
| Autoryzacja serwisu - wymagania i korzyści | 40 |
| Teletext - układy scalone. SDA5248 | 42 |
| Regulatory napięcia f-my SHARP do zasilaczy impulsowych | 48 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 50 |
| Spis treści wydanych numerów Serwisu Elektroniki (1995, 1996) .. | 51 |
| Wkładka - schemat ideowy: Sanyo C21EF13EX - 51, C21EF63EX - 01 - chassis A7A | |

2/97 (12) - luty 97

| | |
|--|----|
| Rozgryzamy ... zasilacze (cz.3) | 2 |
| Transmisja szeregową i standard RS-232C | 8 |
| Procesor wizyjny TDA4580 | 12 |
| Układy scalone poprawiające jakość obrazu | 18 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.12) | 23 |
| Filtry z falą powierzchniową w odbiornikach telewizyjnych | 25 |
| Układy scalone firmy TOSHIBA | 27 |
| Porady serwisowe | 28 |
| Układ TDA9160, multistandardowy dekodery koloru i procesor odchylenia | 30 |
| System kontroli dostępu w sieciach kablowych | 33 |
| Układy PIP (cz.3) | 35 |
| Chassis A7A OTVC SANYO - typowe uszkodzenia (c.d.) | 40 |
| Tyrystory - zamienniki | 44 |
| Układy przełączające firmy Philips TDA8448, TDA8443A, TDA8540, TDA8601 | 45 |
| Wkładka - schemat ideowy: T41A2 (17"), T51A2 - Olimp (21") firmy UNIMOR | |

3/97 (13) - marzec 97

| | |
|---|----|
| Sterowanie wyświetlaczami 7-segmentowymi LED w sprzęcie powszechnego użytku | 2 |
| Odbiorniki TRILUX TAP2111, TAP2511, TAP2811 firmy PROELCO (cz.1) | 8 |
| Układy przełączające firmy SGS-Thomson | 13 |
| Moduł AV w odbiornikach COLORMAT | 15 |
| Tyrystory - zamienniki | 17 |
| RC Univers 3 - pilot naprawę uniwersalny | 18 |

| | |
|--|----|
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.13) | 22 |
| Porady serwisowe | 24 |
| Problemy eksploatacyjne w odbiornikach AXION typu RC4020, RC4021, RC4120 | 26 |
| Układy scalone SANYO w telefonach | 27 |
| Układy scalone SONY | 29 |
| Schemat ideowy telefonu AT-103 (Eltra) | 30 |
| Układy scalone w obwodach PLL głowic TV/VCR. Układy f-my Philips (cz.1) | 31 |
| Digit2000 - koncepcja cyfrowego odbiornika telewizyjnego - PVPU2203 (procesor wizyjny) | 36 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 40 |
| Magnetowidy systemu VHS - podstawy | 43 |
| Czym zastąpić mikrokontroler SDA2083-A026 | 51 |
| Nowe trafopowielacze firmy DIEMEN s.a. | 52 |
| Wkładka - schemat ideowy: SANYO C14EA13EX SANYO C14EA6EX H | |

4/97 (14) - kwiecień 97

| | |
|--|----|
| Magnetowidy systemu VHS - podstawy (cz.2) | 2 |
| Poprawiamy telewizor z PIP - drugi tor w.cz.-p.cz. | 7 |
| Współpraca odbiornika telewizyjnego z komputerem osobistym | 9 |
| Digit2000 - koncepcja cyfrowego odbiornika telewizyjnego - DPU2553 (procesor odchylenia) | 12 |
| Odbiorniki TRILUX TAP2111, TAP2511, TAP2811 f-my Proelco (cz.2) | 18 |
| Porady serwisowe | 25 |
| Układy scalone SANYO w telefonach | 27 |
| Lista zamienników trafopowielaczy firmy ELDOR | 29 |
| Układy scalone w obwodach PLL głowic TV/VCR. Układy f-my Philips (cz.2) | 31 |
| Odbiorniki SANYO - porady serwisowe | 36 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.14) | 38 |
| Sterowanie wyświetlaczami 7-segmentowymi LED - specjalizowane układy scalone | 40 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 45 |
| Układ TDA9160, multistandardowy dekodery koloru i procesor odchylenia (cz.2) | 47 |
| Mikrokontroler PCA84C640. Różnice pomiędzy wersjami /019 oraz /030 | 52 |
| Wkładka - schemat ideowy: TRILUX TAP2101, TRILUX TAP2101T | |

5/97 (15) - maj 97

| | |
|--|----|
| Rozgryzamy ... zasilacze (cz.4) | 2 |
| Digit2000 - koncepcja cyfrowego odbiornika telewizyjnego - ADC2310 - przetwornik analogowo-cyfrowy sygnału video | 8 |
| Odbiorniki TRILUX TAP2111, TAP2511, TAP2811 f-my Proelco (cz.3) | 12 |
| Telewizory CURTIS - charakterystyka ogólna | 16 |
| Układy scalone poprawiające jakość obrazu (cz.2) | 18 |
| Porady serwisowe dotyczące chassis f-my Philips | 23 |
| Wybrane uszkodzenia i problemy eksploatacyjne w odbiornikach CURTIS | 26 |
| Układy scalone SANYO w telefonach | 27 |

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 29 |
| Magnetowidy systemu VHS - podstawy (cz.3) | 31 |
| Nowoczesne aparaty telefoniczne | 36 |
| Naprawa gier telewizyjnych typu PEGASUS | 38 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.15) | 39 |
| Układy scalone światowych producentów i ich najbliższe odpowiedniki firmy SGS-THOMSON | 41 |
| Układy przełączające firmy Samsung: KA2186, KA2192, KA8404, KA8405 | 43 |
| Nowe układy pamięci EEPROM z magistralą I ² C | 46 |
| Wkładka - schemat ideowy: CURTIS 14M..., 20M..., 21M..., CURTIS 25M..., 28M... | |

6/97 (16) - czerwiec 97

| | |
|--|----|
| NICAM - cyfrowa fonia w analogowej telewizji | 2 |
| Odbiorniki TRILUX TAP2111, TAP2511, TAP2811 f-my Proelco (cz.4) | 4 |
| Rozgryzamy ... zasilacze (cz.5) | 8 |
| Magnetowidy systemu VHS - podstawy (cz.4) | 13 |
| Układy PIP (cz.4) | 16 |
| Odbiór TV - głowice TV/VCR firmy SELTEKA | 19 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.16) | 25 |
| Układy scalone SANYO w telefonach | 27 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Układy scalone światowych producentów i ich najbliższe odpowiedniki firmy SGS-THOMSON (cz.2) | 31 |
| Opis aparatu telefonicznego TRILUX TMS-201 firmy Proelco | 33 |
| Digit2000 - koncepcja cyfrowego odbiornika telewizyjnego - APU2400 - procesor sygnału audio | 37 |
| Jak to robią inni - serwisy w Niemczech | 41 |
| Kopiowanie pamięci EEPROM w praktyce serwisowej | 43 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 45 |
| Przełącznik funkcji oraz inne elementy stykowe mechanizmu magnetowidu | 47 |
| Wkładka - schemat ideowy: AXXION RC4020, RC4120, RC4021, SHARP CHASSIS 5BS - MODEL 37AM-12SC | |

7/97 (17) - lipiec 97

| | |
|--|----|
| Odbiornik TRILUX TAP2101 firmy PROELCO (cz.1) | 2 |
| NICAM - cyfrowa fonia w analogowej telewizji | 6 |
| Stabilizatory napięcia strojenia TAA550, TBA271, UL1550, ZTK33, TCA750 | 10 |
| Magnetowidy systemu VHS - podstawy (cz.5) | 13 |
| Układy syntezy częstotliwości do odbiorników TV SAB3035, SAB3036, SAB3037 | 16 |
| Przegląd układów synchronizacji - TDA2593 | 22 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.17) | 24 |
| Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - problemy serwisowe | 26 |
| Układy scalone SANYO w telefonach | 27 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Procesor wizyjny TDA4680 (cz.1) | 31 |
| Sposób oznaczania tranzystorów z wbudowanymi rezystorami przez firmę MITSUBISHI | 35 |
| Strojenie odbiornika Schneider STV7055 | 36 |
| Układy PIP (cz.5) | 37 |
| Digit2000 - koncepcja cyfrowego odbiornika telewizyjnego - DT12223 - układ poprawy zboczy sygnałów | 42 |

| | |
|---|----|
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 46 |
| Zasady postępowania i obchodzenia się z głowicami optycznymi w odtwarzaczach CD | 49 |
| Sprostowania, uwagi, opinie, | 51 |
| Wkładka - schemat ideowy: TELEFUNKEN CHASSIS TX80.5 MONITOR SUPERCOM SE1461 | |

8/97 (18) - sierpień 97

| | |
|---|----|
| Drugi tor w odbiornikach telewizyjnych ze sterowaniem SIESTA 3 i nie tylko | 2 |
| Naprawa zasilaczy w OTVC Colormat i Colorlux | 6 |
| „Tajemnice” chassis GR1-AX | 8 |
| Czym zastąpić mikrokontroler sterujący SDA20562-A508 | 12 |
| Procesor wizyjny TDA4680 (cz.2) | 13 |
| Metody szybkiego sprawdzania pilotów | 17 |
| Odbiornik TRILUX TAP2101 firmy PROELCO (cz.2) | 19 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.18) | 23 |
| Odbiór naziemnych programów CANAL+ | 24 |
| Układy scalone Sony27 | |
| Układy scalone SGS-Thomson | 28 |
| Aparat telefoniczny LAMBDA typ PH-319 - -schemat ideowy 29 | |
| Porady serwisowe | 30 |
| Digit2000 - koncepcja cyfrowego odbiornika telewizyjnego - sterowanie cyfrowych odbiorników telewizyjnych | 32 |
| Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - problemy serwisowe | 38 |
| Czym zastąpić? - układy scalone firmy Samsung w sprzęcie powszechnego użytku | 40 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 43 |
| Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - tryb serwisowy chassis 617 | 45 |
| Układ odchyłania poziomego i układy korekcji zniekształceń geometrycznych obrazu - krótki kurs | 46 |
| Sprostowania, uwagi, opinie, | 51 |
| Wkładka - schemat ideowy: NEC CT-1414 SK SHARP 54AM-12SC chassis 5BS-A | |

9/97 (19) - wrzesień 97

| | |
|---|----|
| Teletext - sterowanie. Koprocесory firmy Philips (cz.1) | 2 |
| Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - tryb serwisowy chassis TFK 618, Nordmende F-17 z μ P HD404918A8, Saba ICC-5 | 8 |
| Tranzystory mocy MOS-FET firmy Toshiba | 9 |
| Rozgryzamy ... zasilacze (cz.6) | |
| Philips od K-9 do GR1-AX - dokończenie | 11 |
| Uszkodzenia w odbiornikach FUNAI TV-2003 | 17 |
| Tranzystory i diody firmy Philips | 19 |
| Mechanizm GG1-II w magnetowidach firmy Panasonic (zwiąstun broszury) | 21 |
| Filtry z fałą powierzchniową produkcji Toshiba Electronics | 26 |
| Układy scalone Sony (monitory - synchronizacja) | 27 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Specjalizowane sterowniki zasilaczy impulsowych OTVC. Część 1 - układy TDA2580/2581/2582 | 31 |
| Procesor synchronizacji i sterowania zasilaczem SMPS - TEA2029 (cz.1) | 36 |
| Digit2000 - koncepcja cyfrowego odbiornika telewizyjnego (cz.10) - sterowanie cyfrowych odbiorników telewizyjnych c.d. | 42 |
| Częstotliwościowe zakresy stosowania kondensatorów | |

| | |
|---|----|
| ogólnego przeznaczenia w zależności od typu dielektryka | 46 |
| Zestawienie różnic zastosowanych wykonń modułów i głównych podzespołów w odbiornikach TV z rodziny SIESTA 3 produkcji UNIMORU | 47 |
| System oznaczania półprzewodników przez firmę SONY | 50 |
| Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.19) | 51 |
| Wkładka - schemat ideowy: TRILUX TAP2511, TAP2811 + moduły | |

10/97 (20) - październik 97

| | |
|---|----|
| Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - tryb serwisowy chassis 618A/B | 2 |
| Procesor synchronizacji i sterowania zasilaczem SMPS - TEA2029 (cz.2) | 4 |
| Analogowe pamięci firmy ISD | 10 |
| Rezonansowy tester uzwojeń transformatorów linii i przetwornic | 13 |
| Aparat telefoniczny LOTOS - 402 TP 14M | 14 |
| Potrzebna pomoc! | 17 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Automatyczne regulacje w odtwarzaczach CD firmy SHARP | 20 |
| Odpowiedniki najbardziej popularnych transoptorów | 22 |
| Magnetowidy VHS - podstawy (cz.6) Serwomechanizmy - dokończenie | 24 |
| Układy scalone Sony (monitory) | 33 |
| Sposoby określania stopnia zniekształceń geometrycznych obrazu telewizyjnego | 35 |
| Wysokonapięciowe elementy nawojowe w odbiornikach telewizyjnych i monitorach | 38 |
| Specjalizowane sterowniki zasilaczy impulsowych OTVC. Część 2 - układy TDA2640, UL1540 | 43 |
| Typowe uszkodzenia cyfrowych odbiorników telewizyjnych POLKOLOR-SCHNEIDER | 46 |
| Tranzystory z wbudowanymi rezystorami („cyfrowe”) firmy PANASONIC | 50 |
| Wkładka - schemat ideowy: ELEMIS MONITOR 6330ST, 6330STP, MONITOR 7030ST, 7030STP | |

11/97 (21) - listopad 97

| | |
|--|----|
| Magnetowidy VHS - podstawy (cz.7) Mechanizmy Sanyo P-88+P-91 | 2 |
| Układ scalony TEA2029CV zamiast TEA2026BT | 5 |
| Odbiornik TRILUX TAP2101 firmy PROELCO (cz.3) | 7 |
| Procesor synchronizacji i sterowania zasilaczem SMPS - TEA2029 (cz.3) | 10 |
| Oznaczenie numerów kanałów TV w systemach Siesta 2 i Siesta 3 dla standardów D/K oraz B/G | 13 |

| | |
|--|----|
| Aparaty telefoniczne LOTOS-402TP, -402TP4M, -402TP10M, 402TP13M | 15 |
| Internationale Funkausstellung Berlin '97 | 17 |
| Sposób montażu modułu PIP w odbiorniku TV | 19 |
| Usprawnienie testera układów z magistralą I ² C | 25 |
| Układy scalone Sony (monitory) | 27 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Wykaz czynności przy naprawach odbiorników TV | 31 |
| Potrzebna pomoc! | 35 |
| Sprostowania, opinie, uwagi | 35 |
| Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - tryb serwisowy chassis 418B,C | 36 |
| Telewizyjne linie kontrolne - wykorzystanie w praktyce serwisowej | 37 |
| Analogowe pamięci firmy ISD (cz.2) | 42 |
| Tranzystory z wbudowanymi rezystorami („cyfrowe”) firmy Toshiba | 45 |
| Odpowiedniki najbardziej popularnych transoptorów (cz.2) | 46 |
| Diody prostownicze we współczesnych zasilaczach impulsowych | 47 |
| Wkładka - schemat ideowy: Royal TV-5555 Funai TV2000 MKII | |

12/97 (22) - grudzień 97

| | |
|---|----|
| Rozgryzamy ... zasilacze (cz.7) - - trochę o magnetowidach | 2 |
| Akustyczny tester pilotów | 5 |
| Automatyczny przełącznik koloru PAL/MESECAM w magnetowidzie VHS | 6 |
| Uwagi eksploatacyjne dotyczące magnetowidów firmy Grundig | 10 |
| Naprawiamy z firmą König (cz.1) | 11 |
| Instalacje antenowe (cz.1) | 13 |
| Transformatory odchyłania poziomego | 18 |
| Koncepcja budowy nowoczesnego radioodbiornika samochodowego (cz.1) | 22 |
| Układy scalone Sony (monitory) | 27 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Teletext - sterowanie Koprocesory firmy Philips - cz.2 | 32 |
| Urządzenie do badania transformatorów WN | 38 |
| Odpowiedniki najbardziej popularnych transoptorów (cz.3) | 40 |
| Lista trafopowielaczy firmy ELDOR stosowanych w odbiornikach telewizyjnych | 41 |
| Naprawa układów ze wzmacniaczami operacyjnymi | 43 |
| Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - tryb serwisowy chassis 619 | 45 |
| Układ wybierczy w nowoczesnym aparacie telefonicznym | 47 |
| Wkładka - schemat ideowy: SHARP DV-5460SC, DV-5461SC, DV-5462SC ROYAL TV-5135 | |

Spis treści Serwisu Elektroniki - 1998 rok

1/98 (23) - styczeń 98

| | |
|--|----|
| Koncepcja budowy nowoczesnego radioodbiornika samochodowego (cz.2) | 2 |
| Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - tryb serwisowy chassis ICC6 | 7 |
| Instalacje antenowe (cz.2) | 8 |
| Układ wybierczy w nowoczesnym aparacie telefonicznym (cz.2) | 11 |
| Naprawiamy z firmą König (cz.2) | 13 |
| Diody tłumiąco-usprawniające w układach poziomego odchyłania odbiorników TV i monitorów ekranowych | 15 |
| Sposoby zapisu liczb | 20 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Układy scalone Sony (monitory) | 25 |
| Rozgryzamy ... zasilacze (cz.8) - - trochę o magnetowidach | 27 |
| Potrzebna pomoc | 33 |
| Pilot uniwersalny RC Univers 1 | 34 |
| Magnetowidy firmy TELEFUNKEN z serii M...- tryb serwisowy | 38 |
| Analogowe pamięci firmy ISD (cz.3) | 39 |
| Sterowanie układów scalonych z interfejsem I2C za pomocą komputera osobistego | 43 |
| Tranzystory mocy typu MOSFET światowych producentów i ich najbliższe odpowiedniki firmy SGS-THOMSON (cz.1) | 45 |
| Spis treści Serwisu Elektroniki - 1997 | 47 |
| Cyfrowe potencjometry z pamięcią nieulotną firmy XICOR | 50 |

Wkładka - schemat ideowy:

GOLDSTAR CKT - 4442B, CKT - 9322B chassis PC - 05X2

2/98 (24) - luty 98

| | |
|--|---|
| Monitory (cz.1) | 2 |
| Powiększenie pamięci programów w odbiornikach z mikrokontrolerami SDA20563-A508, SDA20563-A516 SDA20563-A518 | 7 |

| | |
|--|----|
| Sterowanie zegarów drogą radiową | 8 |
| Odbiorniki telewizji kolorowej serii „Siesta 2” firmy UNIMOR | 11 |
| Odpowiedniki najbardziej popularnych transoptorów (cz.4) | 16 |
| Rozszerzenie możliwości odbiornika Siesta-2: 80 programów zamiast 40 | 17 |
| 100Hz IDTV na początek | 19 |
| Oznaczenia schematowe cyfrowego odbiornika telewizyjnego Polkolor-Schneider STV6550 | 21 |
| Naprawiamy z firmą König (cz.3) | 22 |
| Układy scalone Sony | 24 |
| Porady serwisowe | 26 |
| Zasilacz i schemat połączeń międzymodułowych magnetowidu SANYO VHR-474EX, VHR-474IR | 29 |
| Układy scalone synchronizacji TDA2570, TDA2571, TDA2571A, TDA2575A, TDA3571B | 33 |
| Tranzystory mocy typu MOSFET światowych producentów i ich najbliższe odpowiedniki firmy SGS-THOMSON (cz.2) | 38 |
| Koncepcja budowy nowoczesnego radioodbiornika samochodowego (cz.3) | 41 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B | 47 |
| Dane techniczne trafopowielaczy serii T.90 | 51 |
| Optymalizacja strat mocy w monitorowych układach odchyłania poziomego - nowości podzespołowe | 53 |

Wkładka - schemat ideowy:

Monitor Samsung, Samtron, Pericom CVL4951÷CVL4956

Monitor AOC, ADC, Future CM-335, M624

3/98 (25) - marzec 98

| | |
|--|---|
| Naprawa zespolonego układu zasilania i odchyłania poziomego w OTVC Grundig | 2 |
|--|---|

| | |
|--|--------|
| Odpowiedniki najbardziej popularnych transoptorów (cz.5) | 6 |
| Czym zastąpić? Pamięci EEPROM firmy Siemens SDA2116 i SDA2216 | 7 |
| Uniwersalny moduł podglądu PIP | 10 |
| Zestaw HiFi RADMOR 5502B (cz.2) | 14 |
| Monitory (cz.2) | 18 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 22, 41 |
| Układy scalone Sony | 24 |
| Porady serwisowe | 26 |
| Zasilacz i schemat połączeń międzymodułowych magnetowidów Panasonic NV-G19, NV-G20, NV-G21 | 29 |
| Odbiorniki TV firmy Grundig i ich tajemnice | 33 |
| Układ wybierczy w nowoczesnym aparacie telefonicznym (cz.3) | 36 |
| Schemat ideowy aparatu telefonicznego HCM420 | 40 |
| Analogowe pamięci firmy ISD (cz.4) | 45 |
| Tranzystory jako klucze w zasilaczach impulsowych | 48 |
| Naprawiamy z firmą König (cz.4) | 52 |
| Podzespoły indukcyjne występujące w odbiornikach TV Siesta 2 produkcji GZE UNIMOR | 55 |

Wkładka - schemat ideowy:

KAWA K9115CT
SHARP 54AT-15SC, 54AT-16SC (chassis 5BS-A)
TRILUX TAP2111 (moduły - wkładka w „SE” 4/97)
UNIMOR M462, M462T (AMBER)

4/98 (26) - kwiecień 98

| | |
|--|----|
| Monitory AOC, ADC, Future typ CM335, M624 | 2 |
| Magnetowidy VHS - podstawy cz. 8 | |
| Tor zapisu/odczytu sygnału wizyjnego (1/3) | 5 |
| Odbiorniki telewizyjne 100Hz IDTV | 8 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.3) | 12 |
| Odbiorniki telewizyjne firmy Grundig - drobne poprawki konstrukcji | 16 |
| Kuchinka mikrofalowa - budowa, zasada działania | 17 |
| Naprawa układów ze wzmacniaczami operacyjnymi (cz.2) | 21 |
| Monitory (cz.3) | 23 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 24 |
| Porady serwisowe | 26 |
| Układy scalone Sony | 29 |
| Rozgryzamy ... zasilacze (cz.9) „Philips z transoptorem, czyli chassis 90AE, G110SVHS, G111S | 31 |
| Odbiorniki telewizji kolorowej serii „Siesta 2” firmy UNIMOR (cz.2) | 37 |
| Tryb serwisowy odbiorników DV-546xSC firmy SHARP | 46 |
| Wysokonapięciowe elementy nawojowe w odbiornikach telewizyjnych i monitorach | 48 |
| Serwisowy tester magistrali I ² C | 53 |
| Naprawiamy z firmą König - część 5 | 56 |

Wkładka - schemat ideowy:

Monitor GoldStar - chassis CA-19
Model: CQ452B, CQ453B, 1460SVGA, 1453SVGA, 3028SVGA, 3039SVGA, 1460SSI/01
Monitor GoldStar - chassis CA-22
Model: CH462, 1465, 1465SSI/01

5/98 (27) - maj 98

| | |
|--|--------|
| Rozgryzamy ... zasilacze (cz. 10). Zasilacze | |
| OTVC THOMSON/SABA/NORDMENDE/TELEFUNKEN (1/3) | 2 |
| Pamięci EEPROM z magistralą Microwire (cz.1) | 9 |
| Magnetowidy VHS - podstawy (cz. 9) | |
| Tor zapisu/odczytu sygnału wizyjnego (2/3) | 13 |
| Potrzebna pomoc | 18 |
| Monitory Samsung, Samtron, Pericom typ CVL495x | 19 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.4) | 22 |
| Porady serwisowe | 25, 28 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 28 |
| Układy scalone Sony - schematy, aplikacje | 29 |
| Zasilacz i schemat połączeń międzymodułowych | |

| | |
|---|----|
| magnetowidu SAMSUNG VK-350/VK-330, VK-320/VK-300 | 31 |
| Schemat ideowy telefonu HCM560 | 34 |
| Uniwersalny pilot JOLLY 8 | 35 |
| Tryb serwisowy odbiornika Syriusz TC504 firmy ELEMIS | 40 |
| Odbiorniki telewizji kolorowej serii „Siesta 2” firmy UNIMOR (cz.3) | 41 |
| Pomiary oscyloskopowe | 47 |
| Odbiorniki TV firmy Metz oparte na chassis 685G | 51 |
| Elektroniczna tablica testowa | 53 |
| Naprawiamy z firmą König - część 6 | 56 |

Wkładka - schemat ideowy:

Elemis Monitor 5550TM, 5550
Monitor 3750TM, 3750T, 3750

6/98 (28) - czerwiec 98

| | |
|---|----|
| Standard D2-MAC | 2 |
| Tuner satelitarny TS970 w odbiornikach Siesta 3A produkcji GZE UNIMOR (cz.1) | 5 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 8 |
| Stabilizatory napięcia (małostratne) firmy SHARP | 10 |
| Dekodery NICAM (cz.1) | 12 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.5) | 15 |
| Pomiary metodą różnicową | 18 |
| Odtwarzacze CD (cz.1) | 21 |
| Chassis A3A/B/C w odbiornikach firmy Sanyo (cz.1) | 24 |
| Porady serwisowe | 28 |
| Zasilacz i schemat połączeń międzymodułowych magnetowidu ORION VH-1197C | 31 |
| Układy scalone Sony | 34 |
| Aparat telefoniczny KX-T2388 firmy Panasonic | 36 |
| Kineskopy - problemy serwisowe, dane techniczne (cz.1) | 41 |
| Pamięci EEPROM z magistralą Microwire (cz.2) | 45 |
| Tryb serwisowy - odbiorniki Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson - chassis ICC9 | 49 |
| Odbiorniki telewizji kolorowej serii „Siesta 2” firmy UNIMOR (cz.4) | 51 |
| Naprawa telewizorów cyfrowych SELECO i pochodnych | 56 |

Wkładka - schemat ideowy:

Monitor Panasonic seria TX-D1732 chassis 17HV3
Lista pamięci Microwire (cz.1)

7/98 (29) - lipiec 98

| | |
|--|----|
| Dekodery NICAM (cz.2) | 2 |
| Chassis A3A/B/C w odbiornikach firmy Sanyo (cz.2) | 5 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 9 |
| Jeszcze o zasilaczu chassis ICC3, ICC3S | 11 |
| Kuchinka mikrofalowa - metody testowania i naprawa głównych podzespołów | 15 |
| Kineskopy - problemy serwisowe, dane techniczne (cz.2) | 20 |
| Odtwarzacze CD (cz.2) | 24 |
| Porady serwisowe | 28 |
| Zasilacz i schemat połączeń międzymodułowych magnetowidu ORION VCR-L2, VH-1030ARC, VH-1032ARC, VH-1060ARC, VH-544RC, VH-360ARC | 31 |
| Układy scalone Sony | 34 |
| Tuner satelitarny TS970 w odbiornikach Siesta 3A produkcji GZE UNIMOR (cz.2) | 36 |
| NM95C12 - pamięć EEPROM z dodatkowymi uniwersalnymi portami wejścia/wyjścia | 39 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.6) | 42 |
| Zegary sterowane drogą radiową - układy scalone firmy TEMIC | 45 |
| Układy PIP | 49 |
| Serwis odtwarzaczy CD | 55 |
| Uniwersalne piloty firmy Ruwido (cz.1) | 58 |
| Wkładka: | |
| Monitor Panasonic seria TX-D1732 chassis 17HV3 | |
| Lista pamięci Microwire (cz.2) | |

8/98 (30) - sierpień 98

| | |
|--|----|
| Procesory wizyjne serii TDA468X | 2 |
| Przegląd systemów sterowania odbiornikiem telewizyjnym oferowanych przez firmę Philips | 6 |
| Odtwarzacze CD (cz.3) | 8 |
| Typowe uszkodzenia w wybranych odbiornikach telewizyjnych firmy Grundig | 10 |
| Tryb serwisowy odbiorników 51AM-, 51AT- oraz 54AM-firmy SHARP .. | 12 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 14 |
| LM75 - scalony czujnik temperatury z interfejsem I ² C | 17 |
| Co można odebrać z satelity? (cz.1) | 21 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.7) | 22 |
| Chassis A3A/B/C w odbiornikach firmy Sanyo (cz.3) | 25 |
| Porady serwisowe | 28 |
| Zasilacz i schemat połączeń międzymodułowych magnetowidu KENDO VR 920VPS | 31 |
| Układy scalone Sony | 34 |
| Tuner satelitarny TS970 w odbiornikach Siesta 3A produkcji GZE UNIMOR (cz.3) | 36 |
| Uniwersalne piloty firmy Ruwido (cz.2) | 41 |
| Monitor TX-D1732 firmy Panasonic | 43 |
| Układ rozmówny w nowoczesnym aparacie telefonicznym (cz.1) | 49 |
| Tyristor i triak - podstawy działania (cz.1) | 52 |

Wkładka:

Sanyo CEM6022P-50 chassis A3-A
Sanyo CEM2140P-50 chassis A3-C

9/98 (31) - wrzesień 98

| | |
|---|----|
| Magnetowidy VHS - podstawy (cz. 10) | 2 |
| Tor zapisu/odczytu sygnału wizyjnego (3/3) | 2 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.8) | 10 |
| Uszkodzenia w odbiornikach SONY | 13 |
| CD-S6470H/E - procedury serwisowe (zestaw audio firmy Sharp: tuner, wzmacniacz, odtwarzacz CD, magnetofon kasetowy) | 14 |
| Potrzebna pomoc | 19 |
| Tyristor i triak - podstawy działania (cz.2) | 20 |
| Typowe usterki magnetowidów NV-SD30, NV-SD40 firmy Panasonic | 24 |
| Układy scalone firmy Rohm | 28 |
| Wywiad z p. Rainerem F.W. Liebrechtem - prezesem zarządu i współwłaścicielem firmy König Electronic GmbH | 30 |
| Mechanizm magnetowidu HR-D520, HR-D540 firmy JVC | 31 |
| Porady serwisowe | 35 |
| Przegląd generatorów znaków OSD firmy NEC (cz.1) | 38 |
| System sterowania odbiorników telewizyjnych CTV350S z mikrokontrolerem PCA84C841/076 (cz.1) | 42 |
| Tryb serwisowy OTVC HITACHI: C28-P405VT, C25-P445VT, C28-P445VT, C21-P745VT, C25-P745VT, C28-P745VT | 46 |
| System syntezy napięciowej z 1 wyjściem analogowym - układy M490B, M491B firmy SGS-THOMSON | 50 |
| Uniwersalne piloty firmy Ruwido (cz.3) | 56 |

Wkładka:

SHARP CD-S6470H/E - zestaw audio (cz.1)

10/98 (32) - październik 98

| | |
|---|----|
| System sterowania odbiorników telewizyjnych CTV350S z mikrokontrolerem PCA84C841/076 (cz.2) | 4 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 7 |
| Procesor wizyjny TDA4780 | 12 |
| Porady serwisowe | 15 |
| Tryb serwisowy OTVC z chassis 3A Philipsa | 21 |
| Nowy pilot uniwersalny MAK-2000 | 22 |
| Monitor NEC typ JC-1404 HME/ EE/ R/ ED | 23 |
| Potrzebna pomoc | 27 |

| | |
|---|----|
| Układy scalone firmy ROHM | 28 |
| Uzupełnienie schematu monitora Panasonic TX-D1732 (z 6/98 i 7/98 „SE”) | 30 |
| Przegląd generatorów znaków OSD firmy NEC (cz.2) | 32 |
| Triaki i ich sterowniki (cz.1) | 38 |
| Układ rozmówny w nowoczesnym aparacie telefonicznym (cz.2) | 44 |
| Tryby serwisowe odbiorników telewizyjnych | 48 |
| Zamiana kineskopu 51ŁK2C na A48PCR01X01 lub A48PCR02X02 w OTV Elektron C380/382 | 49 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.9) | 51 |

Wkładka:

SHARP CD-S6470H/E - zestaw audio (cz.2)
Monitor NEC JC-1404

11/98 (33) - listopad 98

| | |
|---|----|
| Elementy optoelektroniczne, hallotrony oraz czujniki indukcyjne mechanizmu magnetowidu | 4 |
| Chassis 2B-S, 2B-F i 2A - naprawy i regulacje | 8 |
| System sterowania odbiorników telewizyjnych CTV352S z mikrokontrolerem PCA84C841/086 (cz.1) | 12 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 16 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Cyfrowe tranzystory firmy Siemens | 23 |
| Obsługa serwisowa chassis MONO PLUS | 24 |
| Potrzebna pomoc | 26 |
| Układy scalone firmy Sanyo | 27 |
| Mechanizm magnetowidu VC-A30 i VC-A105 firmy Sharp | 29 |
| Triaki i ich sterowniki (cz.2) | 33 |
| Dekodery NICAM (cz.3) | 38 |
| Radiotelefon RADMOR 3109A urządzeniem ładującym 02714 | 43 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.10) | 47 |
| Regulacje i tryb serwisowy odbiorników Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson z chassis TX91 | 52 |

Wkładka:

FUNAI TV-2000T MK3
FUNAI TV-2008 GL
ORION COLOR 363DK

12/98 (34) - grudzień 98

| | |
|---|----|
| Chassis D3000 w odbiornikach firmy Sharp | 4 |
| System sterowania odbiorników telewizyjnych CTV352S z mikrokontrolerem PCA84C841/086 (cz.2) | 8 |
| Procedury serwisowe w chassis AE-2 firmy SONY - na przykładzie OTV KV-X2561K | 11 |
| Układ zastępczy regulatorów napięcia z serii STR4xx firmy Sanken | 14 |
| TDA8380 - zintegrowany sterownik zasilaczy impulsowych (cz.1) | 15 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 19 |
| Porady serwisowe | 21 |
| Odbiorniki satelitarne AMSTRAD i FINLUX - uszkodzenia | 28 |
| Spis treści Serwisu Elektroniki - 1998 rok | 30 |
| Układy scalone firmy Sanyo | 33 |
| Uniwersalne piloty firmy Ruwido (cz.4) | 35 |
| Triaki i ich sterowniki (cz.3) | 37 |
| Radiotelefon CB RADMOR 3016 (cz.1) | 40 |
| Zestawienie porównawcze stabilizatorów firmy SGS Thomson (cz.1) | 43 |
| Czym zastąpić pamięć EEPROM MCM2814 firmy Motorola? | 45 |
| Potrzebna pomoc | 48 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.11) | 49 |

Wkładka:

Monitor Sony CPD1404S
Monitor Hyundai HCM431
Monitor Hyundai HCM433E



Spis treści Serwisu Elektroniki i Dodatków Specjalnych -1999 rok

1/99 (35) - styczeń 99

| | |
|--|----|
| Opis aparatu telefonicznego typu C-882 firmy CYFRAL | 4 |
| Radiotelefon CB RADMOR 3016 (cz.2) | 8 |
| HR - Diemen. Co kryje się za znakiem HR? | 12 |
| Wywiad z R. Kormmayerem - zastępcą dyrektora handlowego Diemen s.a. | 14 |
| TDA8380 - zintegrowany sterownik zasilaczy impulsowych (cz.2) | 15 |
| Prosty, tani i skuteczny tester podzespołów elektronicznych | 19 |
| Układy STK... i STR... w aplikacjach - STRS6545LF | 22 |
| Porady serwisowe | 23 |
| Układy scalone firmy Sony | 28 |
| Odbiorniki satelitarne Ferguson - uszkodzenia | 33 |
| Triaki i ich sterowniki (cz.4) | 35 |
| Zestawienie porównawcze stabilizatorów firmy SGS Thomson (cz.2) | 41 |
| System sterowania odbiorników telewizyjnych CTV360S z mikrokontrolerem PCA84C844/160 | 43 |
| Złącza w monitorach i odbiornikach telewizyjnych | 48 |
| Czym zastąpić? - MC44001 zamiast MC44000 | 49 |
| Czym zastąpić? - układy scalone firmy Sony wycofane z produkcji | 50 |
| Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.12) | 51 |

Wkładka do SE1/99 - schemat ideowy:

- OTVC Sony KV-C2949 chassis AE-1C (4 strony A2).

Dodatkowa wkładka do SE1/99 - schemat ideowy:

- OTVC Europhon CTV5103,
- OTVC Biazeł TC201, TC202,
- OTVC Funai TV-2000A MK6/7,
- OTVC Sony KV-25XSD/25XSTD/chassis AE-1,
- OTVC Sony KV-2184,
- OTVC Samsung CK5073T/SEHCX/chassis P1B,
- OTVC Schneider chassis STV12.

2/99 (36) - luty 99

| | |
|--|----|
| Historia chassis firmy Panasonic | 4 |
| TDA8380 - zintegrowany sterownik zasilaczy impulsowych (cz.3 - ost.) | 8 |
| Komputery w serwisie | 12 |
| Tory tunerów FM - aplikacje i strojenie (cz.1). Amplituner RADMOR 5102 | 16 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Układy scalone firmy Sony | 29 |
| Zasilacz monitora Hyundai HL-5864 | 30 |
| Układy STK... i STR... w aplikacjach - STRD6202 | 31 |
| przetwornica magnetowidu Toshiba V813G | 32 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTVC firmy Sony (cz.1) | 34 |
| Zasilacz odbiornika Funai TV 2008 GL | 35 |
| OTVC Trilux - zestawienie kluczowych podzespołów | 36 |
| Zestawienie porównawcze stabilizatorów firmy SGS Thomson (cz.3 - ost.) | 38 |
| Układ rozmówny w nowoczesnym aparacie telefonicznym (cz.3) | 41 |
| Typowe uszkodzenia w OTV z tyrystorowym układem odchyłania | 44 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 45 |
| ATD - Pomoc Techniczna Diemen | 47 |
| DA5185 - ekspander stereofonicznego sygnału audio | 50 |
| Odbiorniki satelitarne Ferguson, Finlux - uszkodzenia | 54 |
| Potrzebna pomoc | 54 |

Wkładka do SE2/99 - schemat ideowy:

- OTVC Unimor M901 TSO KING 33",
- OTVC Sanyo C20EE13EX-51 chassis A7-A.

Dodatkowa wkładka do SE2/99 - schemat ideowy:

- OTVC Panasonic TX-21S1TC/TC-21S1RC/TC-14S1RC chassis Z5,
- OTVC Curtis 2102,
- OTVC Sony KVC2991A, KVC2991D - chassis BE-3B,
- OTVC Unimor 33" KING M901 TSOsat.

3/99 (37) - marzec 99

| | |
|---|----|
| OTV Finlux 4028D - opis ogólny, regulacje analogowe, tryb serwisowy | 4 |
| Procedury serwisowe w OTVC firmy Panasonic z chassis EURO-2 i EURO-2M | 7 |
| Potrzebna pomoc | 9 |
| Odbiorniki satelitarne Grundig - uszkodzenia | 10 |
| Tory tunerów FM - aplikacje i strojenie (cz.2). Amplituner Radmor 5412 | 11 |
| SMD - technika montażu powierzchniowego | 17 |
| Zestawienie wybranych opcji serwisowych dla tunerów SAT firmy Grundig | 21 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Mechanizm magnetowidu Orion VP-300R | 29 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTVC firmy Sony (cz.2) | 33 |
| Tryb serwisowy i typowe uszkodzenia OTVC CEP2876D firmy Sanyo | 35 |
| Kamera, kamerowidy - trudne początki | 37 |
| Układy STK... i STR... w aplikacjach - STR-S5707 | 39 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 40 |
| Lista zamienników transformatorów linii stosowanych w OTV firmy Samsung | 42 |
| CD-ROM „Złota Księga Transformatorów Liniiowych” | 44 |
| PCF8563/73/83/93 - układy scalone zegarów/kalendarzy firmy Philips (cz.1) | 46 |

Wkładka do SE3/99 - schemat ideowy:

- OTVC THOMSON chassis TX90 (NORDMENDE chassis F26, SABA chassis SC09, TELEFUNKEN chassis 318B) - 3 strony A2,
- OTVC THOMSON, NORDMENDE, SABA, TELEFUNKEN - chassis ICC10 - 1 strona A2 (ciąg dalszy schematu w następnym numerze)

Dodatkowa wkładka do SE3/99 - schemat ideowy:

- OTVC Finlux 4028D,
- OTVC Orion Color 340,
- OTVC ONWA TV3714/K9815,
- OTVC Samsung CK541ZSE,
- OTVC Royal HCM3710.

4/99 (38) - kwiecień 99

| | |
|---|----|
| Monitor Sony CPD-1404S | 6 |
| Naprawa magnetowidów Panasonic serii: NVJ30, NVJ35, NVF65, NVF70 | 11 |
| Chassis CUC 5200 firmy Grundig (cz.1) | 13 |
| Chassis DTV-100 firmy Schneider - regulacje i obsługa opcji serwisowych | 16 |
| Odbiorniki satelitarne Grundig, Luxor, Maspro, Nokia / ITT - uszkodzenia | 19 |
| Lista zamienników transformatorów linii stosowanych w OTVC firmy Orion | 20 |
| HR Diemen w Internecie | 22 |
| Porady serwisowe | 24 |
| Elementy SMD i ich konwencjonalne odpowiedniki (cz.1) | 31 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTVC firmy Sony (cz.3) | 33 |
| Opis aparatu telefonicznego typu C-900 firmy CYFRAL | 35 |
| Potrzebna pomoc | 38 |
| Układy STK... i STR... w aplikacjach - STRD6009E | 39 |
| Układ zasilania magnetowidu Panasonic NV-V8000 | 40 |
| Kamerowidy firmy Sony z mechanizmem U i U' - wybrane uszkodzenia | 46 |
| Układy scalone firmy Daewoo | 47 |
| PCF8563/73/83/93 - układy scalone zegarów/kalendarzy firmy Philips (cz.2) | 47 |
| Tory tunerów FM - aplikacje i strojenie (cz.3). Tunery z syntezą częstotliwości | 49 |

Wkładka do SE4/99 - schemat ideowy:

- OTVC THOMSON, NORDMENDE, SABA, TELEFUNKEN - chassis ICC10 - 4 strony A2 (ciąg dalszy schematu w następnym numerze)

Dodatkowa wkładka do SE4/99 - schemat ideowy:

- OTVC Diora C-200,
- OTVC Europhon CTV5103 - sterowanie (uzupełnienie schematu z wkładki 1/99),
- OTVC Orion Color 317,
- OTVC Samsung CK5312Z,
- OTVC Trilux TAP213x, TAP253x, TAP283x,
- Tuner SAT - Kopernikus 1000 TSA504 firmy Diora,
- Tuner SAT TSA506 firmy Diora.

5/99 (39) - maj 99

| | |
|---|----|
| Uruchamianie OTVC HITACHI: C28-P405VT, C25-P445VT, C28-P445VT, C21-P745VT, C25-P745VT, C28-P745VT | 6 |
| Jeszcze kilka informacji o naprawach OTVC Hitachi | 9 |
| Regulacje i uszkodzenia w OTVC Thomson 55 MK 10 | 10 |
| Najczęstsze usterki telewizorów cyfrowych firmy Loewe | 12 |
| Odbiorniki satelitarne Nokia/ITT - uszkodzenia | 13 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 15 |
| Złącza radiodiodników samochodowych firmy Grundig | 18 |
| Aplikacje transformatorów linii firmy Philips | 19 |
| Wybrane układy scalone KIA... firmy KEC (Korea Electronics Co., Ltd., Korea) | 23 |
| Porady serwisowe | 24 |
| Układy STK... i STR... w aplikacjach - STR16006,STK5339 | 30 |
| układ zasilania magnetowidu Panasonic NV-FS1EG | 31 |
| Mechanizm magnetowidu Sony SLV363 | 36 |
| Opis trybu serwisowego OTVC produkcji Curtis Electronics | 38 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTVC firmy Sony (cz.4) | 40 |
| OTVC Samsung CK7271AW/WELCX z chassis Z68&RM131-regulacje serwisowe | 41 |
| Sygnalizacja uszkodzeń w chassis firmy Philips (cz.1) | 42 |
| OTVC Samsung CK7271AW/WELCX z chassis Z68 & RM131 | 42 |
| - układ zasilania i lokalizacja uszkodzeń | 45 |
| Scalone tunery AM/FM - (cz.1): TEA5757, TEA5762, TEA5712 i TEA5710 | 51 |
| Dopasowanie poziomów logicznych magistrali I2C pomiędzy układami zasilanymi z różnych napięć | 54 |
| Elementy SMD i ich konwencjonalne odpowiedniki (cz.2) | 54 |

Wkładka do SE5/99 - schemat ideowy:

- OTVC THOMSON, NORDMENDE, SABA, TELEFUNKEN chassis ICC10 - 1 strona A2 (dokończenie schematu z numeru 3/99 i 4/99);
- OTVC Daewoo DTY-2510T chassis CP-765 - 1 strona A2;
- Radio samochodowe Blaupunkt Honda A Concerto, Honda Acces A, Honda A - 1 strona A2;
- Radio samochodowe Panasonic CQ-RD50LEN - 1 strona A2

Dodatkowa wkładka do SE5/99 - schemat ideowy:

- Monitor Hyundai HL-5864E (2 × A2);
- Monitor Philips CM6000-I (2 × A2);
- OTVC GoldStar CB-28C22X chassis PC-33A (2 × A2);
- OTVC Grundig z chassis CUC6310 (2 × A2);
- OTVC Sharp DV6345S chassis BCTV-A (2 × A2)

6/99 (40) - czerwiec 99

| | |
|--|----|
| Opis aparatu telefonicznego C-928 firmy CYFRAL | 6 |
| Potrzebna pomoc | 10 |
| Detektor trudno uchwytanych uszkodzeń | 11 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 12 |
| ChipQuik - łatwy i bezpieczny demontaż elementów SMD | 14 |
| Układy STK... i STR... w aplikacjach - STRS5941 | 15 |
| Zasilacz monitora Daewoo CMC1701ME/MPR | 15 |

| | |
|---|----|
| Problemy z akumulatorami | 16 |
| Chassis ICC10 i ICC11 - obsługa opcji serwisowych | 18 |
| Sygnalizacja uszkodzeń w chassis firmy Philips (cz.2) | 21 |
| OTVC Unimor - zestawienie kluczowych podzespołów | 22 |
| Porady serwisowe | 24 |
| Elementy SMD i ich konwencjonalne odpowiedniki (cz.3) | 30 |
| Elementy SMD - rysunki obudów | 32 |
| Scalone tunery AM/FM - (cz.2) - Układy firmy Philips | |
| TEA6810/11, TEA6821/22 i TEA5594 | 34 |
| Serwis sprzętu elektronicznego w Niemczech | 40 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTVC firmy Sony (cz.5.-ost.) | 41 |
| Jeszcze trochę o demontażu i montażu elementów SMD | 43 |
| Odbiorniki Grundig z chassis CUC7951 (cz.1) | 44 |
| Kamerowid Sony CCD-F335E - wybrane uszkodzenia | 46 |
| Układy odbiorcze sygnałów zdalnej regulacji | 51 |
| Czytelnicy piszą | 54 |
| Programowanie pamięci MDA2062 w OTVC Telestar TV-9822 | 55 |

Wkładka do SE6/99 - schemat ideowy:

- OTVC Unimor M449T,TS,TSO - 4 strony A2

Dodatkowa wkładka do SE6/99 - schemat ideowy:

- OTVC Panasonic TX-21MD3P/TX-25MD3P/TX-28MD3P - chassis EURO-2M - 4 strony A2;
- OTVC NEC FS-2880MF(P) - 2 strony A2;
- OTVC Axxion AX5014, AX5020 - 1 strona A2;
- OTVC Daewoo 2594ST, 2896ST, 2898ST chassis CP-775 - 1 strona A2;
- OTVC Axxion AX6021 - 1 strona A2;
- Monitor Samtron SC-428VSL - 1 strona A2

7/99 (41) - lipiec 99

| | |
|--|----|
| Serwisowy program testujący w magnetowidach Philips VR642, VR647 i VR747 | 6 |
| Sygnalizacja uszkodzeń w chassis firmy Philips (cz.3) | 8 |
| Naprawy OTVC z chassis G110 firmy Philips | 9 |
| Nowoczesne techniki strojenia odbiorników TV | 12 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 17 |
| Baza Porad Serwisowych | 18 |
| Aplikacje transformatorów linii firmy Philips c.d. | |
| Układy STK... i STR... w aplikacjach - STK7216S | 20 |
| Zasilacz magnetowidu Sanyo VHR-1100EE | 22 |
| Chassis CUC5200 firmy Grundig - zasilacz (cz.2) | 23 |
| Porady serwisowe | 25 |
| Mechanizm Turbo Drive na przykładzie magnetowidu VR-647 firmy Philips | 31 |
| Tryb serwisowy OTVC z chassis 3A Philipsa - uzupełnienie | 36 |
| Elementy SMD i ich konwencjonalne odpowiedniki (cz.4) | 37 |
| Odbiorniki Grundig z chassis CUC7951 (cz.2) | 39 |
| Kineskopy firmy Philips - 1998 | 42 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.1) | 43 |
| Scalone tunery AM/FM - (cz.3) - Układy firmy Sanyo LA1800, LA1805, LA1828 i LA1837 | 45 |
| Opis funkcjonalny układu scalonego TA7698AP | 51 |
| Potrzebna pomoc | 55 |

Wkładka do SE7/99 - schemat ideowy:

- Zestaw audio SA-CH33 firmy Panasonic - 4 x A2

Dodatkowa wkładka do SE7/99 - schemat ideowy:

- Monitor ACER 7134E, 7154E - 1 x A2,
- Monitor Daewoo XGA Color CMC-1427X/1428X, 1507X/1508X; SVGA Color CMC-1427S/1428S - 1 x A2,
- OTVC Daewoo DTX-14A1/20A1/21A1, 14B1/20B1/21B1, 20C1/21C1, 14D1/20D1, 2066/2166, 2072/2172,, chassis CP-330 - 1 x A2,
- OTVC Grundig - chassis CUC5360, CUC5361 - 4 x A2,
- OTVC Samsung CK5051X/WELTSX - chassis P68SC - 1 x A2,
- OTVC Sanyo CEP2570D-00, CEP2870D-00 - chassis 2031 - 2x A2.

8/99 (42) - sierpień 99

| | |
|---|----|
| Wzmocniacze odchylania pionowego OTVC pracujące w klasie D | 6 |
| Chassis SCT12B firmy Samsung - regulacje serwisowe i sposoby napraw na przykładzie OTVC: CK6202WB, CK6202WTR, CK7202WB, CK7202N i CK7202WTR | 11 |
| Czym zastąpić układ SPH4690? | 14 |
| Systemy sterowania stosowane w chassis CUC 58xx firmy Grundig | 15 |
| OTVC Thomson z chassis ICC17 | 17 |
| Czytelnicy piszą | 22 |
| Tryb serwisowy OTVC z chassis 11AK18 | 23 |
| Układy STK... i STR w aplikacjach - STK5331 | 24 |
| Zasilacz magnetowidu Blaupunkt RTV-315EGC/ECV, RTV-320EGC/ECV | 24 |
| Porady serwisowe | 25 |
| Procedura naprawy zasilacza OTVC Philips chassis G110 | 31 |
| Elementy SMD i ich konwencjonalne odpowiedniki (cz.5) | 35 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 36 |
| Naprawa magnetowidów Panasonic serii: NVJ40, NVJ42, NVJ45, NVJ47, NVF55 | 37 |
| Potrzebna pomoc | 39 |
| Scalone tunery AM/FM (cz.4) - Układ firmy Sanyo LA1851 | 40 |
| MiniDisc | 43 |
| Odbiorniki Grundig z chassis CUC7951 (cz.3) | 49 |
| Kamerowid Sony CCD-F550E - wybrane uszkodzenia | 52 |

Wkładka do SE8/99 - schemat ideowy:

- Tuner satelitarny Pace PSR800, PSR900 - 2 x A2,
- Telefon bezprzewodowy Sony SPP-100 - 2 x A2.

Dodatkowa wkładka do SE8/99 - schemat ideowy:

- OTVC Daewoo DTG-2596TK, DTG-2993TK, DTG-2997TK chassis C-1000 - 2 x A2,
- OTVC Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis ICC9 XYZ - 4 x A2,

- Monitor Philips 8CM3279 - 2 x A2,
- OTVC Telestar CTV2103 - 1 x A2,
- OTVC Telestar CTV2168 - 1 x A2.

9/99 (43) - wrzesień 99

| | |
|--|----|
| Układ linii opóźniającej TDA4665 | 6 |
| Porady serwisowe dotyczące magnetowidów firmy Toshiba | 12 |
| Naprawa OTVC Telestar 2168/2168TXT | 14 |
| Chassis Alpha 3 firmy Panasonic | 16 |
| Opis działania OTVC C200 firmy Dora | 21 |
| Baza Porad Serwisowych - odpowiedzi na pytania użytkowników | 24 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.2) | 26 |
| Porady serwisowe | 28 |
| Scalone tunery AM/FM (cz.5) - Układy firmy Sanyo LA1875, LA1886 i LA1895 | 35 |
| Kondensatory elektrolityczne w magnetowidach | 40 |
| Układy STK... i STR... w aplikacjach - STRD6008x, STK5391 | 44 |
| Zasilacz magnetowidu Panasonic NV-F70EG | 44 |
| Tryb serwisowo-fabryczny OTVC z magnetowidem z chassis SCV11A,B firmy Samsung na przykładzie modeli: TVP3350KSTSPSX i TVP5350KSTSPSX | 45 |
| Czym zastąpić układ TDA8153? | 47 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 48 |
| Aplikacje transformatorów linii firmy Philips (c.d.) | 49 |
| Tryb serwisowy OTVC Universum z chassis E-9 | 51 |

Wkładka do SE9/99 - schemat ideowy:

- Zestaw audio HCD-H771/H771D firmy Sony - 4 x A2 (część 1 - strony: 1+4)

Dodatkowa wkładka do SE9/99 - schemat ideowy:

- Monitor Nokia chassis 449P - 2 x A2
- OTVC Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis ICC6 - 2 x A2
- OTVC Orion Digi System 6325VT, 7028VT, 7000LXVT, 8333VT - 2 x A2
- OTVC Royal 3788 TXT - 1 x A2
- OTVC Royal LUX 6390 TXT/ STEREO, 7190 TXT/STEREO (w wersji z PIP) - 1 x A2
- OTVC Universum FT4285 - 2 x A2

10/99 (44) - październik 99

| | |
|---|----|
| Przestrajamy radia i tunery - tuner Dora AS-952 | 6 |
| OTVC Hitachi z LF0070 „bez środków nasercowych” | 8 |
| Opis funkcjonalny układu scalonego TA8659AN | 11 |
| Porady serwisowe dotyczące chassis Alpha 3 firmy Panasonic | 16 |
| Monitor Nokia z chassis 449P - opis opcji serwisowych i wybranych regulacji | 18 |
| Baza Porad Serwisowych - odpowiedzi na pytania użytkowników | 22 |
| OTVC Telestar modele CTV2001, CTV2001TXT, CTV2101, CTV2101TXT | 23 |
| Porady serwisowe | 26 |
| Układy STK... i STR... w aplikacjach. | |
| STRD6802 - zasilacz magnetowidu Nordmende V3445SSV | 32 |
| STRD1906E, STK5339B - zasilacz magnetowidu Panasonic NV-SD1PX | 32 |
| Kamerowid Sony CCD-V600 - wybrane uszkodzenia | 34 |
| Scalone tunery AM/FM (cz.6) - Układy firmy Sony | |
| CXA1611, CXA1619, CXA1691 i CXA1538 | 37 |
| Czytelnicy piszą | 41 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 42 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.3) | 44 |
| OTVC Schneider chassis TV 9.x z procesorem | |
| ST92R195 - obsługa opcji serwisowych | 46 |
| Tuner TV SAT TSA506 firmy Dora | 48 |
| Aplikacje transformatorów linii firmy Philips (c.d.) | 51 |
| OTVC Mitsubishi, chassis EURO 4 - uwagi serwisowe | 53 |

Wkładka do SE10/99 - schemat ideowy:

- Zestaw audio HCD-H771/H771D firmy Sony - 4 x A2 (część 2 - strony: 5+8)

Dodatkowa wkładka do SE10/99 - schemat ideowy:

- Monitor CTX 1565D - 1 x A2, OTVC Daewoo chassis C-50 - 1 x A2,
- OTVC Daewoo chassis CP-375, modele: 14A5, 14A5T, 20A5, 20A5T, 21A5, 21A5T, 14Q1, 14Q1T, 20Q1, 20Q1T, 21Q1, 21Q1T, 14Q2, 14Q2T, 20Q2, 20Q2T, 21Q2, 21Q2T, 14Q3, 14Q3T, 20Q3, 20Q3T, 21Q4, 21Q4T, 14T1, 14T1T, 20T1, 20T1T, 21T1, 21T1T, 14T2, 14T2T, 20T2, 20T2T, 21T2, 21T2T - 1 x A2,
- OTVC Orion Color 704 - 4 x A2,
- OTVC Sharp DV-5450SC chassis S3B - 1.5 x A2,
- OTVC Sharp DV-7032SC chassis 4BS-C - 1.5 x A2.

11/99 (45) - listopad 99

| | |
|---|----|
| Plany wydawnicze „Serwisu Elektroniki” na rok 2000 | 6 |
| OTVC GoldStar CF-25C26 i CF-29C26 z chassis | |
| MC-51B - regulacje serwisowe i algorytm napraw | 7 |
| Opis aparatu telefonicznego C-878 firmy CYFRAL | 10 |
| Potrzebna pomoc | 15 |
| Międzynarodowe Targi Elektroniki Konsumpcyjnej „IFA99” | 16 |
| Odbiornik SAT Pace SS6060 - zasada działania (cz.1) | 20 |
| Odbiorniki Grundig z chassis CUC7851 | 24 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.4) | 33 |
| Tryb serwisowy OTVC z chassis 11AK19 | 35 |
| Naprawa zasilacza sieciowego w OTVC Grundig z chassis CUC4890 | 39 |
| Dane techniczne kineskopów oraz zespołów odchylających wybranych firm | 41 |
| Scalone tunery AM/FM (cz.7) - Układy firmy SGS Thomson TDA1220B, TDA7222, TDA7227 i TDA7421 | 44 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 49 |
| Układy STR... i STK... w aplikacjach - STK7576 | 51 |
| Zasilacz magnetowidu AKAI VS-G60/64/65 | 51 |
| Aplikacje transformatorów linii firmy Philips (c.d.) | 52 |
| Przestrajamy radia i tunery z głowicą Diory GFE-105: | 54 |
| Zodiak DSS-401/2, Tosca AWS-303, AS-618, AS-632 | 54 |

Wkładka do SE11/99 - schemat ideowy:

- Tuner satelitarny Amstrad SRX100/SRX200 - 2 × A2,
- Odtwarzacz CD Sony CDP-C235/335 - 1 × A2,
- Odtwarzacz CD Sony CDP-C435/535 - 1 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE11/99 - schemat ideowy:

- OTVC Axxion AX6014T, AX6114T - 1 × A2,
- OTVC Lexus LS5661 - 1 × A2,
- OTVC Philips chassis GR 2.2 - 6 × A2,
- OTVC Royal TV5175A - 1 × A2,
- OTVC Royal TV5490- 1 × A2.

12/99 (46) - grudzień 99

| | |
|---|----|
| Plany wydawnicze „Serwisu Elektroniki” (c.d.) | 6 |
| OTVC Cinema-2000 i CTV-7299 firmy Seg z chassis 11AK16 - obsługa opcji serwisowych | 7 |
| Przestrzajamy radia i tunery Diory - odbiorniki stołowe: Sudety R-208, Śnieżka R-206/7, Taraban 3 R-510, Junior i Jubilat | 9 |
| Przestrzajamy radia i tunery Diory - amplituner Merkury | 13 |
| Kamerowid Sony CCD-V900 - wybrane uszkodzenia | 15 |
| NORTH Service - partner firmy ASWO | 19 |
| Aplikacje transformatorów linii firmy Philips (c.d.) | 20 |
| Układy STR... i STK... w aplikacjach - STRD6108E, STK5392. Zasilacz magnetowidu Panasonic NV-W1E | 22 |
| OTVC z chassis CUC6360 i CUC6365 firmy Grundig (cz.1) – opis opcji serwisowych i funkcji specjalnych | 23 |
| Porady serwisowe | 26 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.5) | 33 |
| Odbiornik SAT Pace SS6060 - zasada działania (cz.2) | 35 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 39 |
| Spis treści Serwisu Elektroniki i Dodatków Specjalnych -1999 rok | 41 |
| TOPSwitch'e TOP200, TOP201, ..., TOP204, TOP214 - opis funkcjonalny i typowe aplikacje (cz.1) | 44 |
| Przetwornice z układami scalonymi TEA2260, TEA2261 i TEA2262 | 48 |
| Tryb serwisowy oraz najczęstsze usterki OTVC Nokia 6386 | 53 |

Wkładka do SE12/99 - schemat ideowy:

- Monitor NEC JC2002VMED - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE12/99 - schemat ideowy:

- OTVC Funai TV2000T MK VI - 1 × A2,
- OTVC GoldStar CF-25/29C26 chassis MC-51B - 2 × A2,
- OTVC Orion Color 707 - 4 × A2,
- OTVC Royal - Lux TV5599TXT Bifonic - 1 × A2,
- OTVC Telestar 4155T - 2 × A2.

Dodatek Specjalny nr 1

Jak złożyć, naprawić, wyregulować mechanizm magnetowidu Samsung serii VK300

| | |
|--|----|
| Budowa mechanizmu | 2 |
| Mechanizm opuszczania kasety | 4 |
| Demontaż oraz montaż zespołu dysku wizyjnego oraz silnika dysku (ZDWS) | 9 |
| Budowa układu zwijania taśmy | 12 |
| Budowa zespołu ładowania taśmy oraz przesuwu taśmy | 16 |
| Budowa toru przesuwu taśmy | 24 |
| Regulacja mechanizmu | 25 |
| Tor prowadzenia taśmy | 26 |
| Wykaz elementów mechanicznych według oryginalnych oznaczeń | 34 |
| Rysunki złożeniowe | 37 |

Dodatek Specjalny nr 2

Jak obsługiwać opcje serwisowe - OTVC Sony

| | |
|-------------------|----|
| Sony KV - A213... | 2 |
| Sony KV - B252... | 8 |
| Sony KV - B253... | 13 |
| Sony KV - E256... | 18 |
| Sony KV - M144... | 25 |
| Sony KV - 21X1... | 29 |
| Sony KV - V2110 | 33 |
| Sony KV - 25F1... | 36 |

Dodatek Specjalny nr 3

Kompletna instrukcja serwisowa magnetowidu Orion VP-294RC

| | |
|--|----|
| Słownik skrótów zastosowanych w instrukcji | 2 |
| Przygotowanie do naprawy | 5 |
| Przeglądy i konserwacja | 6 |
| Rozmieszczenie elementów mechanizmu | 7 |
| Demontaż podzespołów | 9 |
| Regulacje mechaniczne | 16 |
| Regulacje elektryczne | 20 |
| Rysunki złożeniowe | 21 |
| Wykaz elementów mechanicznych według oryginalnych oznaczeń | 24 |
| Zestawienie podobnych mechanizmów | 28 |
| Schematy elektryczne | 29 |

Dodatek Specjalny nr 4

OTVC Grundig - jak obsługiwać opcje serwisowe

| | |
|---|---|
| Chassis CUC 1842/1894/1952/1983/1984 (Digi 6) | 2 |
| Chassis CUC1835, CUC1860, CUC1880, CUC1890 | 9 |

| | |
|--------------------------|----|
| Chassis CUC1981 | 11 |
| Chassis CUC4890 | 13 |
| Chassis CUC5310 | 15 |
| Chassis CUC5350 | 25 |
| Chassis CUC5360, CUC5361 | 33 |
| Chassis CUC 5365 | 40 |
| Chassis CUC 6310 | 43 |

Dodatek Specjalny nr 5

Jak złożyć, naprawić i wyregulować - magnetowid z mechanizmem High Speed Drive (HSD)

| | |
|--|----|
| Schemat blokowy mechanizmu | 2 |
| Widok mechanizmu z góry i od dołu | 3 |
| Zasada pracy mechanizmu | 4 |
| Demontaż i montaż mechanizmu | 8 |
| Zmiany wprowadzone w trakcie produkcji | 19 |
| Demontaż i montaż bębna głowic wizyjnych | 19 |
| Ustawienia i regulacje mechanizmu | 21 |
| Rysunek złożeniowy - widok z góry | 24 |
| Rysunek złożeniowy - widok od dołu | 25 |
| Wykaz elementów | 26 |
| Zestawienie podobnych mechanizmów | 30 |

Dodatek Specjalny nr 6-7

Magnetowidy VHR4100..., VHR5100..., VHR6100... firmy Sanyo i wiele innych z mechanizmami P88 i P89 firmy Sanyo - jak złożyć, naprawić i wyregulować

| | |
|---|----|
| Charakterystyka mechanizmu P88 | 2 |
| Opis funkcjonowania mechanizmu | 5 |
| Sterowanie mechanizmem | 21 |
| Obsługa oraz sprawdzanie mechanizmu | 23 |
| Demontaż oraz montaż mechanizmu | 28 |
| Regulacje mechanizmu | 62 |
| Charakterystyka mechanizmu P89 | 72 |
| Rysunki złożeniowe i wykaz elementów magnetowidu VHR-4100EE | 77 |
| Zestawienie magnetowidów z podobnym mechanizmem | 81 |

Dodatek Specjalny nr 8

OTVC Panasonic - jak obsługiwać opcje serwisowe

| | |
|--|----|
| Panasonic TX-29AD10C, TX-29AD10F, TX-29AD20C | 2 |
| Panasonic TX-25A3C, TX-25AD1C, TX-25W3C, TX-28W3C, TX-29A3C, TX-29AD1C | 6 |
| Panasonic TX-28LD1C | 11 |
| Panasonic TX-25XD3P, TX-28XD3P | 15 |
| Panasonic TX-28LD4P, TX-25LD4P | 19 |
| Panasonic TX-21GF10P | 22 |
| Panasonic TX-21F1T | 27 |
| Panasonic TX-21SV1C | 32 |
| Panasonic TC-W21S | 38 |
| Zestawienie kluczowych podzespołów wybranych modeli OTVC firmy Panasonic | 40 |

Dodatek Specjalny nr 9-10

Jak złożyć, naprawić i wyregulować - magnetowid z mechanizmem K

| | |
|--|----|
| 1. Informacje serwisowe | 2 |
| 2. Widok mechanizmu K z góry | 8 |
| 3. Widok mechanizmu K od dołu | 9 |
| 4. Kolejność czynności przy demontażu mechanizmu | 10 |
| 5. Kolejność czynności przy montażu mechanizmu | 16 |
| 6. Ustawienia i regulacje mechanizmu | 23 |
| 7. Regulacje elektryczne (na przykładzie magnetowidów NV-SD30EG/B, NV-SD40EG/B) | 30 |
| 8. Rozmieszczenie punktów pomiarowych i elementów regulacyjnych na płytkach drukowanych (NV-SD30EG/B, NV-SD40EG/B) | 34 |
| 9. Rozmieszczenie płyt w obudowie (na przykładzie magnetowidów NV-SD30EG/B, NV-SD40EG/B) | 35 |
| 10. Skróty zastosowane na schematach blokowych i ideowych | 35 |
| 11. Wykaz elementów mechanicznych | 40 |
| 12. Rysunki złożeniowe mechanizmu | 42 |
| 13. Zestawienie magnetowidów z podobnym mechanizmem | 44 |
| 14. Wykaz schematów elektrycznych magnetowidu NV-SD30EG/B, NV-SD40EG/B | 44 |

Dodatek Specjalny nr 11-12

Magnetowidy z mechanizmem „Charly” - jak złożyć, naprawić i wyregulować

| | |
|--|----|
| Rodzaje i oznaczenia mechanizmów „Charly” | 2 |
| Informacje ogólne | 2 |
| Wymiana elementów mechanizmu | 3 |
| Regulacje i ustawianie mechanizmu | 13 |
| Zmiany wprowadzone w trakcie produkcji | 20 |
| Wskazówki serwisowe | 21 |
| Wykaz elementów | 24 |
| Rozmieszczenie głównych podzespołów | 27 |
| Rysunek złożeniowy mechanizmu | 28 |
| Schemat smarowania i czyszczenia | 30 |
| Rozmieszczenie punktów regulacyjnych | 32 |
| Zestawienie magnetowidów z podobnym mechanizmem | 36 |
| Wykaz schematów elektrycznych magnetowidu VR6180, VR6185, VR6285 firmy Philips | 37 |



Spis treści „Serwisu Elektroniki” i „Dodatków Specjalnych” -2000 rok

1/2000 (47) - styczeń 2000

| | |
|--|----|
| Przestrzajamy radia i tunery Eltry - odbiorniki Liza R-203/R-204 i Zosia R-614 | 6 |
| Przestrzajamy tunery Technics: ST610L i ST600L | 10 |
| Opis usterek chassis Anubis A firmy Philips (cz.1) | 13 |
| Naprawa odtwarzaczy CD | 16 |
| Odbiornik satelitarny Pace PRD800 | 19 |
| Opis aparatu telefonicznego C-633 firmy CYFRAL | 23 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.6) | 33 |
| OTVC Nokia 6375, 7175 z chassis „Eurostereo Feature Plus” - opcje serwisowe, naprawy | 35 |
| Chassis Z4 firmy Panasonic (cz.1) | 39 |
| Opis funkcjonalny układu TDA8374 firmy Philips | 43 |
| TOPSwitch'e TOP200, TOP201, ..., TOP204, TOP214 - opis funkcjonalny i typowe aplikacje (cz.2) | 46 |
| Telewizory Universum i Quelle z mikroprocesorem SDA2080 - obsługa trybu serwisowego | 49 |
| OTVC firmy Philips z chassis L6.1 - odbiór pełnozakresowy | 51 |
| Układy STR... i STK... w aplikacjach - STRS5706 | 52 |
| Zasilacz OTVC Sony KVM1440D | 52 |
| Aplikacje transformatorów linii firmy Philips c. d. | 53 |

Wkładka do SE1/2000 - schematy ideowe:

- Zestaw audio firmy Sony HCD-H650/H650M - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE1/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Axxion RC4025, RC4029 - 2 × A2,
- OTVC Daewoo DTY-2590/2890, DTY2595/2895, T594/T694 chassis CP-760 - 2 × A2,
- OTVC GoldStar CF-29C60XM, CF-29C44XM chassis MC-51A - 2 × A2,
- OTVC Grundig chassis CUC5200 - 2 × A2,
- Monitor Philips 4CM6282/00T/75T/78T - 4 × A2.

2/2000 (48) - luty 2000

| | |
|---|----|
| Opcje serwisowe w OTVC Saba z chassis ICC5 | 6 |
| Czym zastąpić układ TDA2170? | 7 |
| Przestrzajamy tunery T8010, T9010 i amplituner R8010 Eltry | 8 |
| Przestrzajamy radiomagnetofony RM221/222 | 12 |
| i RB3200 Zakładów Radiowych im. Kasprzaka | 14 |
| Przestrzajamy radia i tunery - zestaw JVC CA-MX50BK | 20 |
| Przestrzajamy radia i tunery - zestaw JVC CA-MX30BK | 20 |
| Przestrzajamy radia i tunery Eltry - zestaw Sankei CDR-99E | 21 |
| Przestrzajamy radiomagnetofony Eltry - Hania RMS401 i Manuela RMS806/RMS812 | 23 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.7) | 33 |
| Obsługa opcji serwisowych chassis 11AK20 na przykładzie OTVC Schneider modele: STV360 i STV365 | 35 |
| Opis chassis CP-375 stosowanego przez firmę Daewoo | 36 |
| Miernik częstotliwości do przestrajania głowic UKF | 39 |
| Wybrane problemy związane z przestrajaniem głowic UKF | 40 |
| Chassis Z4 firmy Panasonic (cz.2) | 42 |
| Ładunki statyczne, a elementy MOS | 45 |
| Opis usterek chassis Anubis A firmy Philips (cz.2) | 46 |
| Układy STR... i STK... w aplikacjach - STK7404-105: Zasilacz monitora Intra 14CH115 | 50 |
| Zasilacz OTVC Funai TV 2000 MK6 w teorii i w praktyce serwisowej | 51 |
| Opcje serwisowe OTV Palladium 728/993 26L31 | 53 |
| Nagrody w ankiecie „Serwisu Elektroniki” | 53 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 54 |

Wkładka do SE2/2000 - schematy ideowe:

- Monitor Daewoo CMC-1424X/1425X chassis A-48-03 - 1 × A2,
- Monitor GoldStar CH555DM chassis CA-32 - 1 × A2,
- OTVC Sharp 54CS-03S chassis CS - 1 × A2,
- OTVC Sharp 63CS-05S, 70CS-05S chassis CS - 1 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE2/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Curtis 2501VT, 2801VT - 1 × A2,
- OTVC Lexus RC4020PS, RC4021PS, RC4120PS, RC4120PS - 1 × A2,
- OTVC Orion Color 553DK - 3 × A2,
- OTVC Philips chassis Anubis A - 3 × A2,
- OTVC Philips chassis 3A - 4 × A2.

3/2000 (49) - marzec 2000

| | |
|--|----|
| Ankieta „Serwisu Elektroniki” - omówienie | 6 |
| „Baza Porad Serwisowych” | 7 |
| Przestrzajamy odbiorniki: Amator i Amator 2 Stereo | 8 |
| Przestrzajamy odbiorniki: Elizabeth, Elizabeth III, Elizabeth Hi-Fi i Cezar Quadro | 10 |
| Przestrzajamy tunery Diory: Faust AS-205S, AS-206S oraz AS-211D | 12 |
| Przestrzajamy amplituner AT9100 Kasprzaka | 14 |
| Przestrzajamy odbiornik Śnieżnik R502 | 16 |
| Przestrzajamy radiomagnetofon RC-W410 firmy JVC | 18 |
| Przestrzajamy Kładnię RMS801 Eltry | 19 |
| Przestrzajamy odbiorniki Eltry: Sabina R610, Marta R610 i Iwona R610 | 21 |
| Przeestrojenie radiomagnetofonu Maja MKR741 Eltry | 22 |
| Opis działania układu TDA8362A firmy Philips | 24 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Chassis Z4 firmy Panasonic (cz.3) | 33 |
| Opis chassis ICC6 firmy Thomson (cz.1) | 36 |
| Chassis L9.1E firmy Philips - tryb serwisowy, regulacje oraz sposoby wyszukiwania uszkodzeń (cz.1) | 40 |
| Odbiornik satelitarny MSS1000 (cz.1) | 44 |
| Opis budowy i działania magnetowidów Grundig: GV200..., GV210, GV211, GV220, ..., MV2005, MV2105, MV2115, SE2100VPS, SE2120VPT (cz.1) | 49 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.8) | 53 |

Wkładka do SE3/2000 - schematy ideowe:

- Magnetowid Grundig GV200, GV200VPS, GV200GB, SE2100VPS, GV2092VPS/
Barcelona, MV2005, GV201VPT, GV201GB, GV210, GV211, MV2115, MV2105,
GV220VPT, GV220PDC, GV2292VPT/Florenz, SE2120VPT (część 1) - 4 × A2

Dodatkowa wkładka do SE3/2000 - schematy ideowe:

- Monitor GoldStar Studio Works 74m/CM710 chassis CA-42 - 1 × A2,
- OTVC Panasonic TX-C84DRS chassis ALPHA-2 - 4 × A2,
- OTVC Philips chassis CP90 - 2 × A2,
- Monitor Smile CK1420 - 1 × A2,
- OTVC Sony KV-C2921K - 3 × A2
- OTVC Sony KV-M2140K, KV-M2141K - 1 × A2.

4/2000 (50) - kwiecień 2000

| | |
|--|----|
| Przestrzajamy głowice UKF - podstawy teoretyczne | 8 |
| Przestrzajamy głowice UKF - zalecenia praktyczne | 10 |
| Przestrzajamy odbiornik Lena - metoda I | 11 |
| Przestrzajamy odbiornik Lena - metoda II | 12 |
| Przestrzajamy tuner AS-252 Diory | 13 |
| Przestrzajamy radiomagnetofon RMS451 Kasprzaka | 15 |
| Przestrzajamy głowicę GFE-101 z tunerów Meluzyna, Kleopatra, TSH-105, TSH-110/111, ... i zestawu Polonez | 16 |
| Przestrzajamy zestaw Panasonic RX-CT900 | 18 |
| Przestrzajamy radiomagnetofon Sanyo C-4 | 20 |
| Przestrzajamy odbiorniki Jowita i Wanda | 21 |
| Przestrzajamy odbiornik samochodowy Safari 6 - R801 | 22 |
| Przestrzajamy odbiornik samochodowy Safari 2A | 23 |
| Przestrzajamy odbiornik Pioneer Stereo DSP-102 | 24 |
| Przestrzajamy odbiornik RE-101 Pioneer 85 | 25 |
| Uzupełnienie do przeestrojenia radiomagnetofonu Klaudia | 26 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 26 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Opcje serwisowe i sposoby napraw OTVC Samsung z chassis Z70 | 35 |
| Odbiornik satelitarny MSS1000 (cz.2) | 38 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.9) | 42 |
| Chassis L9.1E firmy Philips - tryb serwisowy, regulacje oraz sposoby wyszukiwania uszkodzeń (cz.2) | 44 |
| Opis chassis ICC6 firmy Thomson (cz.2) | 48 |
| Opis budowy i działania magnetowidów Grundig: GV200..., GV210, GV211, GV220, ..., MV2005, MV2105, MV2115, SE2100VPS, SE2120VPT (cz.2) | 52 |
| Chassis Z4 firmy Panasonic (cz.4) | 56 |

Wkładka do SE4/2000 - schematy ideowe:

- Magnetowid Grundig GV200, GV200VPS, GV200GB, SE2100VPS, GV2092VPS/
Barcelona, MV2005, GV201VPT, GV201GB, GV210, GV211, MV2115, MV2105,
GV220VPT, GV220PDC, GV2292VPT/Florenz, SE2120VPT (część 2) - 4 × A2

Dodatkowa wkładka do SE4/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Hanseatic CTV-70/113 PIP - 4 × A2,
- OTVC Nordmende chassis F23+ (Thomson ICC8) - 4 × A2,
- OTVC Philips chassis CP110 - 2 × A2,
- Monitor Panasonic TX1713MATX, TX1713MAA/TX, TX1713MAB - 2 × A2

5/2000 (51) - maj 2000

| | |
|--|----|
| Przenośny odtwarzacz płyt kompaktowych - CDP310 firmy Grundig | 8 |
| Zasilacz OTVC Telestar z chassis PT | 11 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.1) | 13 |
| Odtwarzacz płyt CD z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.1) | 15 |
| Silniki w mechanizmach magnetowidowych | 20 |
| Porównanie modeli magnetowidów firm: Nordmende, Saba, Telefunken | 25 |
| Odbiornik satelitarny MSS1000 (cz.3) | 26 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.10) | 35 |
| Tryb serwisowy OTVC Stassfurt TV63-1000 (SAT), TV70-1000 (SAT) i TV70-2000 (Colani) | 37 |
| Opis układu zasilania i odchyłania poziomego chassis Z5 firmy Panasonic | 38 |
| Opis układu MC34060 firmy Motorola | 40 |
| Praca tranzystora kluczującego w układach odchyłania poziomego i zasilania OTVC i monitorów | 42 |
| Opis aparatu telefonicznego C - 634 firmy CYFRAL | 45 |
| Informacje serwisowe dotyczące OTVC i magnetowidów firmy Toshiba | 48 |
| Tryb serwisowy i regulacje OTVC 28DC2070/42R z chassis D16 III firmy Philips | 51 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 53 |
| Opis chassis ICC6 firmy Thomson (cz.3) | 54 |

Wkładka do SE5/2000 - schematy ideowe:

- Zestaw audio JVC CA-MX50BK - 4 × A2

Dodatkowa wkładka do SE5/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Grundig chassis CUC7820 - 4 × A2,
- OTVC Philips chassis L6.1AA - 3 × A2,
- OTVC Seleco chassis PC020 - 2 × A2,
- OTVC Sony KV-C25TD chassis AE-1 - 3 × A2.

6/2000 (52) - czerwiec 2000

| | |
|---|----|
| „Baza Porad Serwisowych” - przeglądanie porad i aplikacji | 8 |
| Przestrzajamy tunery CS200, T3015, T8015 i T9015 Eltry | 10 |
| Przestrzajamy radiomagnetofon RMS404 firmy ZRK | 12 |
| Przestrzajamy radiomagnetofon Marta RM405 firmy ZRK | 12 |
| Przestrzajamy odbiornik Aida AWS103 | 13 |
| Przestrzajamy odbiorniki Ania R612/R613 i Alicja R603 | 14 |
| Chassis BE-3B firmy Sony | 15 |
| Opis działania układów UC3842A i UC3843A firmy Motorola | 22 |
| Opis działania monitora 8CM3279 firmy Philips | 24 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Odtwarzacz płyt CD z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.2) | 35 |

| | |
|--|----|
| Opis opcji serwisowych chassis 692G firmy Metz | 40 |
| OTVC 2876DD, 2876DF z chassis C7SS firmy Toshiba - obsługa opcji serwisowych | 42 |
| OTVC 2873DD, 7073DD z chassis C7SR firmy Toshiba - ustawienia serwisowe | 44 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 45 |
| Odbiorniki SAT - zestawienie modeli kompatybilnych | 47 |
| Odbiornik satelitarny MSS1000 - informacje serwisowe | 48 |
| Ustawienia serwisowe OTVC RFT Stafffurt i Colani serii TV-3000 | 51 |
| Zestawienie chassis firmy Thomson stosowanych przez innych producentów OTVC | 53 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.2) | 57 |

Wkładka do SE6/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Okano TV7070VT, TV70VT, 997/070, 999/070, OTVC Palladium 330/159, 970/298 chassis 990/991 - 3 × A2,
- OTVC Sanyo 14L1 (C14EA80HD) chassis EC2-A - 1 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE6/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Schneider Digitech 3000 chassis DTV 3 - 2 × A2,
- OTVC Schneider chassis TV6 - 2 × A2,
- OTVC Sony KVFX29TD chassis FX - 6 × A2,
- OTVC Sony KV27XSTD chassis RX-2 - 2 × A2.

7/2000 (53) - lipiec 2000

| | |
|---|----|
| Budowa i działanie monitora CM6000-I firmy Philips | 8 |
| Opcje serwisowe OTVC Grundig z chassis CUC7303 i CUC7305 | 12 |
| Chassis BE-3B firmy Sony (cz.1) | 14 |
| Magnetofon z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.1) | 17 |
| OTVC firmy Nokia z chassis MONO PLUS | 21 |
| Zasilacz OTVC Telestar CTV2003 i CTV2103 wersja I | 23 |
| Głowice (tunery) firmy Mitsumi Electric Ltd. TSU2 - E51P i TSU7 - E51D do odbiorników satelitarnych | 25 |
| Porady serwisowe | 28 |
| „Baza Porad Serwisowych” - wprowadzanie porad i informacji | 34 |
| Układy śledzenia i ich typowe uszkodzenia w magnetowidach systemu VHS | 36 |
| Zamienniki pilotów firmy Sony | 39 |
| Opis układu STV2110A firmy SGS Thomson | 40 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 42 |
| Odbiór fonii stereo z PTK w magnetowidach NV-HD680EE, NV-HD630EE, NV-HD635EE firmy Panasonic | 44 |
| Nowe rozwiązania stosowane w układach zasilaczy OTVC | 45 |
| Odbiornik satelitarny MSS1000 - procedury napraw | 48 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.3) | 54 |
| Kamerowidy Sony z mechanizmem „A” (cz.1) | 56 |
| Transformatory linii firmy Daewoo (cz.1) | 56 |

Wkładka do SE7/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Schneider STV5590 - 2 × A2,
- Demontaż kamerowidów z serii CCD-TR31/303/303PK/350E, CCD-TR530E/550E/570E/650E/750E - 2 × A2.
- Spis schematów opublikowanych przez „Serwis Elektroniki”

Dodatkowa wkładka do SE7/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Grundig chassis CUC5310 - 4 × A2,
- OTVC HCM TV5188, TV5566, TV5588 - 1.5 × A2,
- OTVC HCM, Royal TV5125 - 1.5 × A2,
- OTVC Royal TV6366TXT/S, TV7266TXT/ST - 1 × A2,
- OTVC Sanyo CEM2601PV chassis 83S-B26 - 2 × A2,
- OTVC Trilux TAP2105TS, TAP2105T1S, TAP2105TSY, TAP2105T1SY - 2 × A2.

8/2000 (54) - sierpień 2000

| | |
|--|----|
| Chassis L6.1 i L6.2 firmy Philips | 8 |
| Opis działania monitora HL5864E firmy Hyundai | 11 |
| Przestrajamy odbiornik Maria R801 firmy Eltra | 15 |
| Przestrajamy radia i tunery Eltry - zestaw Sankei CDR-99E - sprostowanie | 16 |
| Chassis BE-3B firmy Sony (cz.2) | 17 |
| Brak sygnału wizji w magnetowidach - opis usterek | 19 |
| Tryb serwisowy chassis JE firmy JVC | 23 |
| Zasilacz OTVC Thomson z chassis TX91 | 27 |
| Porady serwisowe | 32 |
| Zasilacz OTVC Telestar CTV2003 / 2103 - wersja II, CTV1405 | 38 |
| Magnetofon z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.2) | 41 |
| OTVC Samsung z chassis SCT11D - opis opcji serwisowych i sposobów napraw | 44 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 48 |
| Kamerowidy Sony z mechanizmem „A” (cz.2) | 51 |
| Transformator linii D 004/37 w chassis Compact R firmy Nokia | 55 |
| Naprawy OTVC Grundig z chassis CUC2600 i CUC2800 | 55 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.4) | 57 |

Wkładka do SE8/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Telestar CTV2001, CTV2001TXT, CTV2101, CTV2101TXT - 2 × A2,
- Kamerowidy z mechanizmem A: demontaż, regulacje (cz.1) - 2 × A2,
- Spis trybów serwisowych opublikowanych przez „SE”

Dodatkowa wkładka do SE8/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Thomson chassis TX91 - 4 × A2,
- OTVC Sharp DV5403S chassis DECO-4 - 2 × A2,
- OTVC Unimor M444T, M444TS, M448T, M448TS - Siesta 2 - 2 × A2,
- OTVC Unimor M645T, M645TS, M845T, M845TS - Siesta 2 - 2 × A2,
- Monitor Belinea 105045 - 1 × A2,
- Monitor Belinea 105090, Dell D1528LS, Highscreen MS1575P, Liteon CM1565MCLR, Packard Bell 1512 - 1 × A2.

9/2000 (55) - wrzesień 2000

| | |
|--|----|
| Opis budowy i działania OTVC Orion 6325VT, 7028VT, 7000LXVT, 8333VT (cz.1) | 8 |
| Chassis BE-3B firmy Sony (cz.3) | 12 |
| Funkcja autodiagnostyki mechanizmu V95 w magnetowidach firmy Sanyo | 16 |
| Opis układu TDA9815 firmy Philips | 21 |
| Układ TDA8371 zamiast TDA8372A | 23 |
| Opcje serwisowe OTVC Mitsubishi z chassis Euro-12 | 24 |

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 28 |
| Nowy pilot uniwersalny Mak 2000 Maxi firmy Elmak | 35 |
| Wzmocniacz z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.1) | 36 |
| Kamerowidy Sony z mechanizmem „A” (cz.3) | 40 |
| Demodulatory FM w głowicach odbiorników TV-SAT | 46 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 49 |
| Przestrajamy odbiorniki Jowita 3 IC i Wanda 3 IC | 51 |
| Programowanie pamięci MDA2062 do różnych OTVC i odbiorników SAT | 53 |
| Powielacze WN firmy Roederstein montowane pionowo | 54 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.5) | 55 |
| Tryb serwisowy i wybrane regulacje OTVC Salora 25S5C VT z chassis Euromono 2 | 57 |

Wkładka do SE9/2000 - schematy ideowe:

- Radio samochodowe Blaupunkt Lübeck CC22 (7 642 751 010) - 1 × A2,
- Radio samochodowe Blaupunkt Opel CD300 RDS (7 642 856 520/521 i 7 642 855 520/521) - 1 × A2,
- Kamerowidy z mechanizmem A: demontaż, regulacje (cz.2 - ost.) - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE9/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Elemis 5510T - 2 × A2,
- OTVC Philips chassis Anubis B AB 4 × A2,
- OTVC Thomson chassis ICC-11 - 4 × A2 (część 1 - str.1+4),
- OTVC Trilux TAP2102T/T-Y/TS/TS-Y/TSP/TSP-Y - 2 × A2.

10/2000 (56) - październik 2000

| | |
|--|----|
| Opis budowy i działania OTVC Orion 6325VT, 7028VT, 7000LXVT, 8333VT (cz.2) | 8 |
| Opis układu TDA8745 firmy Philips | 13 |
| Chassis BE-3B firmy Sony (cz.4) | 15 |
| Opis wybranych parametrów odbiorników TV SAT | 18 |
| Chassis S53A i SCT53A firmy Samsung - obsługa opcji serwisowych oraz algorytmy napraw .. | 21 |
| Tryb serwisowy OTVC Royal-Lux TV7199TX/ST/NICAM z procesorem ST9 Monica 3 | 24 |
| Tryb serwisowy OTVC Finlux, Luxor, Nokia, Oceanic, Salora z chassis Stereo Plus | 25 |
| DiSEqC - system sterowania zestawami TV SAT | 27 |
| Porady serwisowe | 30 |
| Wzmocniacz z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.2) | 37 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (1) | 40 |
| Przestrajanie UKF przy pomocy dodatkowej głowicy na pasmo 87.5+108MHz | 42 |
| Wymiana procesora C68212KWTA i C68224KWTA na układ C68230KWTC w OTV Clatronic .. | 43 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Grundig (cz.1) | 44 |
| Praktyczny miernik parametrów kondensatorów elektrolitycznych | 46 |
| Chemia techniczna w serwisie | 47 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 49 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.6) | 53 |
| Transformatory linii firmy Daewoo (cz.2) | 55 |

Wkładka do SE10/2000 - schematy ideowe:

- Monitor Hitachi CM2188ME/CM2198ME - 4 × A2 (część 1 - str. 1+4).

Dodatkowa wkładka do SE10/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis ICC11 - 4 × A2 (część 2 - str. 5+8),
- OTVC Orion Color 517 - 2 × A2,
- OTVC Royal-Lux TV7199 - 2 × A2,
- OTVC Sony KV25X5A/B/D/E/K/L/R/U chassis FE-1 - 2 × A2,
- Odbiornik SAT Amstrad SRX320, SRD510, SRD520 - 2 × A2.

11/2000 (57) - listopad 2000

| | |
|---|----|
| „Baza Porad Serwisowych” - wydanie trzecie | 8 |
| Opis działania monitora NEC JC2002 VMED (cz.1) | 9 |
| Chassis BE-3B firmy Sony (cz.5) | 13 |
| Tryb serwisowy OTVC firmy JVC z chassis JA | 17 |
| Aneks do artykułu „Praca tranzystora kluczującego w układach odchylania poziomego i zasilania OTVC i monitorów” | 20 |
| Odbiornik satelitarny STU804/01G/02G firmy Philips | 24 |
| Wykorzystanie pilota uniwersalnego do obsługi trybów serwisowych w OTVC Daewoo z chassis CP375 i CP775 | 28 |
| Porady serwisowe | 30 |
| RDS - Radio Data System | 37 |
| OTVC LG z chassis PC-8KA - opis trybu serwisowego, regulacji i sposobów napraw | 42 |
| Wymiana kineskopu w odbiornikach Grundig: ST84-796/9TOP/LOG, M84-210/8 IDTV/LOG, M84-210/8 A IDTV/LOG | 45 |
| Wymiana kineskopu w odbiornikach Grundig z chassis: CUC1822, CUC1852, CUC1826, CUC1830 i CUC1842 | 46 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Grundig (cz.2) | 47 |
| Opis układu TDA9141 firmy Philips | 49 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 51 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.7) | 54 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (2) - UV933 i UV934 | 56 |

Wkładka do SE11/2000 - schematy ideowe:

- Monitor Hitachi CM2188ME/CM2198ME - 1 × A2 (część 2 - str. 5),
- Monitor Panasonic TX-D7F54-M/-U/-SW/-E/-G chassis HV10 - 3 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE11/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis TX92 (Mono/Stereo) - 2 × A2 (część 1 - strony 1+2)
- OTVC Philips chassis FL1.14, FL1.16, FL1.17, FL2.14, FL2.16 wersja AA - 4 × A2 (część 1 - strony 1+6)
- OTVC Sharp DV6340S chassis 4BS-C - 4 × A2,
- OTVC Trilux TAP200V, TAP200VT, Crown 2801/1, 28V5, 25V5, 28V5STN, 25V5STN chassis 11AK19 - 2 × A2.

12/2000 (58) - grudzień 2000

| | |
|---|----|
| Podstawy systemu PAL-plus | 8 |
| Opis działania monitora NEC JC2002 VMED (cz.2 - ost.) | 12 |
| Metody usuwania blokad rodzicielskich i kodów zabezpieczających w magnetowidach firmy Grundig | 16 |
| Czym zastąpić układ TDA8178FS? | 18 |
| Chassis BE-3B firmy Sony (cz.6 - ost.) | 19 |

| | |
|---|----|
| OTVC Philips z chassis MD1.2E - tryb serwisowy, kody błędów i regulacje serwisowe | 23 |
| Przestrajamy radioodtwarzacz samochodowy z syntezą częstotliwości Panasonic CQ-H03 metodą głowicy równoległej | 26 |
| Przestrajamy odbiorniki Jowita 2 IC i Wanda 2 IC | 27 |
| Wymiana dysków wizyjnych | 28 |
| Porady serwisowe | 30 |
| Opis układu MC44001 firmy Motorola | 38 |
| OTVC Metz z chassis 689GA0018 i 689GA2012 (cz.1) | 41 |
| Czytelnicy piszą | 45 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 46 |
| Wymiana kineskopów w OTVC firmy LG | 48 |
| Praktyczny miernik mocy pobieranej przez naprawiane urządzenie | 49 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.8) | 50 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” i „Dodatków Specjalnych” -2000 rok | 52 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Grundig (cz.3) | 55 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.3 - ost.) - UV935 i UV936 | 56 |
| Ogłoszenia i informacje | 58 |

Wkładka do SE12/2000 - schematy ideowe:

- Odbiornik satelitalny Amstrad SRX350 – 2 × A2,
- Odbiornik satelitalny Pace SS3000 – 1 × A2,
- Odbiornik satelitalny Pace SS9000 – 1 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE11/2000 - schematy ideowe:

- OTVC Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis TX92 (Mono/Stereo) – 2 × A2 (część 2 - strony 3+4)
- OTVC Philips chassis FL1.14, FL1.16, FL1.17, FL2.14, FL2.16 wersja AA – 4 × A2 (część 2 – strony 7+12)
- OTVC Sony KVM1450A/B/D/E/K/U, KVM1451A/B/D/E/K/U chassis BE-4 – 2 × A2, VCR Funai V3 EE MK6 – 4 × A2.

Dodatek Specjalny 13

Opcje serwisowe magnetowidów

| | |
|--|----|
| BRANDT: VK231PS, VK431PS | 74 |
| DAEWOO: serie: DV-K20...IK40x, DV-K22...IK42x, DV-K24...IK44... , DV-K26...IK46... , DV-K28...IK48... , DV-K2A...IK4A... , DV-K2B...IK4B... | 3 |
| DAEWOO: serie: DV-K8K... , DV-K82... , DV-K86... , DV-K88... | 12 |
| FERGUSON: FV80B, FV81LV, FV82LV | 68 |
| FERGUSON: FV200L, FV201LV, FV202LV | 74 |
| GRUNDIG: GV200, GV200VPS, GV200GB, SE2100VPS, GV2092VPS/Barcelona, MV2005, GV201VPT, GV201GB, GV210, GV211, MV2115, MV2105, GV220VPT, GV220PDC, GV2292VPT/Florenz, SE2120VPT, GV230VPT, GV2392VPT/Valencia, GV240VPT, GV240GB, GV240NIC | 18 |
| GRUNDIG: GV400, GV401, GV404, GV405, GV406, GV410, GV411, GV414, GV415, GV416, GV420, GV430, GV435, GV4092, GV4192, SE4100, SE4120 | 24 |
| GRUNDIG: GV900SV/1, GV900SV/2, GV940EURO, GV940HIFI, GV940HIFI/5, GV940NIC, GV940EURO, GV9400HIFI, GV9400HIFI/5, GV9400NIC, SE9102SV, SE9105HIFI, SE9106HIFI/NIC | 28 |
| GRUNDIG: VS650VPT/T/E | 30 |
| GRUNDIG: MVST710, VS700, VS710, VS720VPT, VS800VPS, VS810 | 32 |
| GRUNDIG: VS900... , VS900VPS, VS910... , VS920... , VS920VPT, MVS9105, SE9100VPS, SE9120VPT | 35 |
| LOEWE: VTR CS6004, VTR CS6006, VTR CS6026, VTR CS6056 | 38 |
| NORDMENDE: V11401MC, V1242SV, V1343SV, V14401MC, V1444SV | 68 |
| PANASONIC: seria NV-HD600 | 38 |
| PANASONIC: seria NV-SD30, seria NV-SD40, seria NV-HD100 | 42 |
| PHILIPS: VR171, VR175, VR276, VR277, VR475, VR476, VR477, VR675, VR676, SB100, SB105, SB205, SB405, SB505, SB605, SB705, DV105, DV605, 20DV7, 25DV7, 45DV7, 65DV7, MV1971 | 46 |
| PHILIPS: VR201, VR202, VR203, VR302, VR303 | 52 |
| PHILIPS: VR241, VR242, VR243, VR247, VR347, VR447, VR2410, VR2419, VR2469, VR3419, VR3469, VR3479, VR4469, VR4479, 2SB41, 2SB410, 2SB419, 2SB469, 3SB419, 3SB469, 3SB47, 24DV10 | 56 |
| PHILIPS: VR642, VR647, VR747 | 60 |
| SABA: VR5020, VR5021, VR5025, VR5035, VR5040, VR5045 | 68 |
| SABA: VR8020, VR8023, VR8027, VR8043, VR8047 | 74 |
| SHARP: M23HM, M24HM, M25HM, M251HM, MH64M, MH641HM, M23LM, M24LM, MH64LM, M24GM, M241GM, M25GM, M45GM, M451GM, MH64GM, MH641M, M23SM, M231SM, M43SM, M431SM, MH64SM, MH641SM, M25FPM, M45FPM, MH63FPM, MH64FPM, M230BM, M250BM, M430BM, M450BM | 63 |
| SONY: SLV-E120AE, SLV-E220AE/UY/VP1/VP2, SLV-E270CP/VC1/VC2, SLV-E280CP/UX/VC1/VC2, SLV-E420, SLV-E520 | 66 |
| TELEFUNKEN: M9720 | 74 |
| TELEFUNKEN: M9415, M9420, M9425, M9430, M9440, M9445 | 68 |
| THOMSON: Chassis - R4000 Mono, model VP2401 | 68 |
| THOMSON: Chassis - R6000 Mono, modele VP2701, VP2750, VP4701,VP4750 | 74 |
| TOSHIBA: V227G, V427G | 78 |

Dodatek Specjalny 14

OTVC Grundig - opcje serwisowe

| | |
|---|----|
| CUC1800, CUC1822, CUC1823, CUC1824, CUC1852, CUC1882, CUC1893 | 3 |
| CUC1821, CUC1851, CUC1881, CUC1892 | 8 |
| CUC1951, CUC1982 | 15 |
| CUC1961 | 22 |
| CUC3300 | 32 |
| CUC3850 | 33 |
| CUC4410, CUC4510 | 34 |
| CUC5301 | 35 |
| CUC5303 | 42 |
| CUC5312 | 45 |
| CUC6301 | 48 |
| CUC6330 | 51 |
| CUC6380 | 54 |
| CUC6450 | 60 |
| CUC6460, CUC6469 | 65 |
| CUC7300 | 69 |
| CUC7820 | 73 |
| CUC7851, CUC7880, CUC7890, CUC7951 | 76 |

Dodatek Specjalny 15

Mechanizmy VCR Sanyo: V95I, V95II, V95T i 92 Midi Mid-Mount - jak złożyć, naprawić i wyregulować

| | |
|--|----|
| Mechanizmy serii V95 - Mechanizm V95I | 2 |
| 1. Obsługa serwisowa mechanizmu | 2 |
| 2. Przegląd właściwości mechanizmu | 4 |
| 3. Demontaż i ponowny montaż podzespołów | 9 |
| 4. Sprawdzanie i regulacja mechanizmu | 27 |
| Mechanizmy serii V95 - wersja V95II - Aneks nr 1 | 32 |
| Zestawienie magnetowidów z mechanizmem serii V95 | 33 |
| Mechanizmy serii V95 - wersja V95T - Aneks nr 2 | 34 |
| Mechanizm 92 Midi Mid-Mount | 38 |

Dodatek Specjalny 15 - schematy ideowe magnetowidów:

VHR-246E, VHR-256G, VHR-276E, VHR-276EV, VHR-276G, VHR-286E - 12 × A2:

1. Overall wiring and block diagram; Mechanism connection
2. Video circuit
3. System control and servo circuit
4. Audio circuit; CP-1 board power supply; PW-1 board power supply
5. CP-1 board video (VHR-256G, VHR246G)
6. CP-1 board video (VHR-276G, VHR-276EV, VHR286E, VHR-276E); TM-7 board PDC
7. CP-1 board audio; VP-1 board video pre-amp.
8. CP-1 board system control (VHR276G/EV, VHR256G); TM-8 board VPS; TM-9 board VPS/PDC
9. CP-1 board system control (VHR246E, VHR-286E, VHR276E)
10. CP-1 board servo
11. TM-1 board operation key and display
12. CP-1 board tuner IF connection

Dodatek Specjalny 16

Tryby serwisowe i schematy ideowe

| | |
|---|----|
| Tryby serwisowe | |
| OTVC: Elemis 631xSTP/ST/T, 561xSTP/ST/T, 551xST/T | 2 |
| OTVC: Grundig chassis CUC1828 | 5 |
| OTVC: Grundig chassis CUC7302 | 10 |
| OTVC: JVC chassis MX-III | 13 |
| OTVC: Loewe chassis Q2000 | 16 |
| OTVC: Loewe chassis Q2100 | 20 |
| OTVC: Loewe chassis Q2200 | 23 |
| OTVC: Loewe chassis Q2300 | 26 |
| OTVC: Orion chassis Professional 4400 | 31 |
| OTVC: Trilux TAP2x3x chassis PB310 | 33 |
| OTVC: Trilux TAP2x4x chassis PB410 | 35 |
| OTVC: Universum z chassis E-6 | 38 |

Dodatek Specjalny 16 - schematy ideowe:

- OTVC: Elemis 631xSTP/ST/T, 561xSTP/ST/T, 551xST/T
- OTVC: Grundig chassis CUC7302
- OTVC: Crown 1401/1, 14V2, 14V2P; Trilux TAP140V, TAP140VT chassis 11AK20
- OTVC: Trilux TAP2x4x

Dodatek Specjalny 17

Naprawy i testowanie odtwarzaczy CD i DVD

| | |
|---|----|
| Przenośne odtwarzacze CD AZ7462, AZ7464, AZ7465, AZ7466, AZ7467 | 2 |
| 1. Opis rozwiązania | 2 |
| 2. Demontaż | 10 |
| 3. Program testów serwisowych | 11 |
| 4. Narzędzia serwisowe | 17 |
| 5. Układ pomiarowy | 17 |
| 6. Wykaz detali mechanicznych | 17 |
| Zestawy radiowe z CD FW15 i FW14 | 19 |
| 1. Opis rozwiązania | 19 |
| 2. Demontaż | 28 |
| 3. Program testów serwisowych | 29 |
| 4. Rysunek złożeniowy i wykaz detali mechanicznych zestawu | 32 |
| Odtwarzacze DVD730 i DVD930 | 35 |
| 1. Wstęp | 35 |
| 2. DVD-Video firmy Philips | 35 |
| 3. Demontaż | 35 |
| 4. Obsługa serwisowa | 40 |
| 5. Oprogramowanie diagnostyczne | 40 |
| 6. Opis rozwiązania | 48 |

Dodatek Specjalny 17 - schematy ideowe:

- Przenośne odtwarzacze CD Philips AZ7462/00, AZ7464/00/11, AZ7465/00/00S/06/11, AZ7466/17, AZ7467/17 - 2 × A2,
- Zestaw audio Philips Mini System FW14/37, FW15/20/21/22/25/37 - 4 × A2,
- Odtwarzacze DVD Philips DVD730, DVD930 - 2 × A2.

Dodatek Specjalny 18

Kompletna instrukcja serwisowa magnetowidów z mechnizmem D-17 firmy GoldStar: GoldStar R-Q20W i Universum VR4320, VR4321.

Dodatek Specjalny 18 - schematy ideowe:

- VCR GoldStar R-Q20W - 6 × A2,
- VCR Universum VR4320, VR4321 - 6 × A2.

Kompletny spis treści wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatków Specjalnych” i „Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej: www.serwis-elektroniki.com.pl.

Spis treści „Serwisu Elektroniki” i „Dodatków Specjalnych” - 2001 rok

1/2001 (59) - styczeń 2001

| | |
|--|----|
| Chassis BE-4 firmy Sony (cz.1) | 6 |
| Czym zastąpić tyrystor SG613? | 9 |
| Odbiornik SAT STR200 firmy Grundig - opis działania | 10 |
| OTVC Metz z chassis 689GA0018 i 689GA2012 (cz.2 - ost.) | 15 |
| Opis układu MC44011 firmy Motorola | 19 |
| Wymiana kineskopu w OTVC Grundig z chassis CUC6365 i CUC6331 | 21 |
| Opis działania monitora 4CM6282 firmy Philips | 22 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.4) - UV963 i UV964 | 35 |
| Wypożyczenie stanowiska naprawy monitorów VGA | 36 |
| Demodulacja i dekodowanie sygnału RDS (cz.1) | 38 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 42 |
| Chassis Alpha 3 firmy Panasonic (cz.2) | 45 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.9) | 48 |
| OTVC Philips z chassis GR2.1 i GR2.2 - tryb serwisowy, kody błędów i regulacje serwisowe | 50 |
| Czy układ TDA3645 może zastąpić TDA3640? | 53 |
| Odbiornik CL1411R firmy Hitachi - informacja serwisowa | 54 |
| Zastąpienie układu TDA8361/62-3Y układem TDA8361/62-5Y oraz uszkodzenia związane z tymi układami | 55 |

Wkładka do SE1/2001 - schematy ideowe:

- Radio samochodowe Sanyo FT2050LP - 2 × A2,
- Radio samochodowe z odtwarzaczem CD Panasonic CQ-DP31EG, CQ-DP41EG - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE1/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Funai TV1400T MK8 - 1.5 × A2,
- OTVC Funai TV2100A MK7 - 1.5 × A2,
- OTVC Funai TV2100T MK8 - 1 × A2
- OTVC Lexus RC2501PST - 2 × A2
- OTVC Panasonic TX28X1C, TX25X1C, TX28X1CP, TX25X1CP chassis Alpha-4 - 4 × A2
- OTVC Royal TV5185 - 1 × A2 (omylkowo wydrukowano napis TV5158),
- OTVC Skytronic TV1450, TV2050, TV2170 - 1 × A2.

2/2001 (60) - luty 2001

| | |
|--|----|
| Radia samochodowe firmy Grundig - systemy zabezpieczeń | 6 |
| Opis aparatu telefonicznego C-809 firmy CYFRAL | 10 |
| Chassis BE-4 firmy Sony (cz.2) | 14 |
| Odbiornik satelitarny MSS200 firmy Pace (cz.1) | 18 |
| OTVC Philips z chassis L7.2E - tryb serwisowy, kody błędów i regulacje serwisowe | 22 |
| Naprawy odbiornika satelitarnego Grundig STR200 | 26 |
| Porady serwisowe | 28 |
| Opis układu TDA8302 firmy Philips | 36 |
| Zasilacz serwisowy | 37 |
| Chassis Alpha 3 firmy Panasonic (cz.3) | 39 |
| Demodulacja i dekodowanie sygnału RDS (cz.2) | 41 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.10 - ost.) | 44 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 46 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.5) - UV815 i UV816 | 49 |
| Opis działania OTVC Philips z chassis L6.1AA (cz.1) | 51 |

Wkładka do SE2/2001 - schematy ideowe:

- Odbiornik SAT Amstrad SRX300 - 2 × A2,
- Odbiornik SAT Pace MSS200-I - 1 × A1.

Dodatkowa wkładka do SE2/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Brandt, Ferguson, Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis TX807 - 2 × A2,
- OTVC CS. Electronics, Nesco CTV20P - 1 × A2
- OTVC Curtis SI 1402 I2 - 1 × A2
- OTVC Panasonic TX-21S3TC, TC-21S3RC chassis Z7 - 3 × A2
- OTVC Panasonic TX28X1C, TX25X1C, TX28X1CP, TX25X1CP chassis Alpha 4 - uzupełnienie - 1 × A2,
- OTVC Philips chassis AA5 AB - 4 × A2.

3/2001 (61) - marzec 2001

| | |
|---|----|
| Opis magistrali I2S | 6 |
| Uzupełnienie opisu chassis Alpha 3 firmy Panasonic (cz.4 - ost.) | 11 |
| Opis działania OTVC Philips z chassis L6.1AA (cz.2-ost.) | 16 |
| Odbiornik satelitarny MSS200 firmy Pace (cz.2 - ost.) | 19 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.6) - UV711, UV712, UV711NZ, UV712NZ | 23 |
| Zamienniki pilotów do OTVC firmy Sony (cz.1) | 25 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Demodulacja i dekodowanie sygnału RDS (cz.3-ost.) | 36 |
| Zasilacz chassis TX807 firmy Thomson | 38 |
| Układ odchylania pionowego z korekcją EW - TDA8350Q | 41 |
| Tryb serwisowy OTVC Nokia z chassis FX-100Hz | 44 |
| Chassis BE-4 firmy Sony (cz.3) | 46 |
| Opis układu TDA9614H firmy Philips | 49 |
| Dynamiczny tester transformatorów i tranzystorów linii | 52 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 53 |

Wkładka do SE3/2001 - schematy ideowe:

- Magnetowid Sanyo VHR-7100EE - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE3/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis L6.2 i L6.3 - 4 × A2,
- OTVC Thomson chassis ICC7, Telefunken chassis 418B/B-2 stereo - 4 × A2,
- OTVC Sony KVM2170A/B/D/E/K/L/U, KVM2171A/B/D/E/K/KR/L/U chassis BE-4A - 2 × A2
- OTVC Lexus XT-5150 - 2 × A2.

4/2001 (62) - kwiecień 2001

| | |
|---|----|
| „Baza Porad Serwisowych” - wydanie czwarte (2001/BS1) | 6 |
| Opis działania OTVC firmy Philips z chassis Anubis A | 7 |
| ViPery - nowoczesne elementy zasilaczy impulsowych (cz.1) | 11 |
| Monitor NEC MultiSync XE21 JC2131VMA/B/R (cz.1) | 16 |
| Chassis BE-4 firmy Sony (cz.4 - ost.) | 20 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Thomson (cz.1) | 23 |
| Opis układu MC13077 firmy Motorola | 25 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Układy OTVC Telestar z chassis EC (cz. 1) | 35 |
| Różnice między odbiornikami satelitarnymi Pace serii MSS200 i MSS300 | 38 |
| Usterki w chassis ICC7 firmy Thomson | 40 |
| Opis aparatu telefonicznego C-810 firmy CYFRAL | 43 |
| Wybrane uszkodzenia i sposoby napraw OTVC Sony KV-X2161K i KV-X2161D z chassis AE-2 | 47 |
| Zamienniki pilotów do OTVC firmy Sony (cz.2) | 50 |
| Processor STV2118 w chassis TX91 i TX92 | 52 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.7) - UV751, UV752 | 53 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 54 |

Wkładka do SE4/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Skytronic TV2120, TV2140 - 1 × A1,
- OTVC Skytronic TV2130 - 1 × A1.

Dodatkowa wkładka do SE4/2001 - schematy ideowe:

- Monitor NEC MultiSync XE21 JC-2131VMA/B/R - 5 × A2,
- OTVC Belart Belstar 1465T, TM - 1 × A2,
- OTVC Clatronic CTV-227, Tensai TCT-100BG - 2 × A2,
- OTVC Philips chassis L7.2E AA - 4 × A2.

5/2001 (63) - maj 2001

| | |
|---|----|
| Chassis PB410 firmy Trilux | 6 |
| Opis działania zasilacza w OTVC Philips z chassis 3A | 9 |
| Wersje programów sterujących stosowanych w chassis FP, FS, FX i FW firmy Nokia | 13 |
| OTVC Curtis - wybrane informacje serwisowe | 14 |
| ViPery - nowoczesne elementy zasilaczy impulsowych (cz.2-ost.) | 16 |
| Układy OTVC Telestar z chassis EC (cz.2 - ost.) | 20 |
| OTVC Philips z chassis A7H.1 AA - opcje serwisowe, kody błędów, instalacja i sposoby napraw | 24 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Thomson (cz.2) | 37 |
| POWER 4 - moduł wzmacniacza mocy klasy „Super G” z zasilaczem do zestawów audio firmy Philips | 39 |
| Opis układu TDA4504B firmy Philips | 43 |
| Tryb serwisowy chassis CP185 firmy Daewoo | 45 |
| Zamienniki pilotów do OTVC firmy Sony (cz.3) | 47 |
| Usterki chassis Alpha 2 firmy Panasonic | 49 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 52 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips - UV615S i UV616S | 56 |

Wkładka do SE5/2001 - schematy ideowe:

- Zestaw audio Philips FW730C/21/21M/22/22S/25/34 (I cz. ark. 1, 3) - 2 × A2 (omylkowo wydrukowane podwójnie).

Dodatkowa wkładka do SE5/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis A7H.1 AA - 4 × A2,
- OTVC Thomson, Telefunken, Nordmende, Saba chassis ICC19 50Hz (I cz. ark. 1÷4)-4 × A2,
- OTVC Watson FA5116 chassis PT11 - 2 × A2,
- Tuner satelitarny Diora TSA502 - 1 × A2,
- Tuner satelitarny Telemax TX300, TX300A, TX300B - 1 × A2.

6/2001 (64) - czerwiec 2001

| | |
|--|----|
| Budowa i działanie zasilaczy pracujących w układzie półmostkowym | 6 |
| Nowoczesne sieci telewizji kablowej | 11 |
| OTVC 3055FS, 3055FS TXT firmy Telestar - opis działania i regulacji (cz.1) | 14 |
| Opis aparatu telefonicznego C-363 firmy CYFRAL | 17 |
| Opis układu TDA9178 firmy Philips | 20 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Thomson (cz.3 - ost.) | 22 |
| Odbiorniki z chassis CUC2000 firmy Grundig (cz.1) | 24 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Wybrane problemy serwisowe chassis ICC19 | 35 |
| Układy sterujące ładowaniem akumulatorów | 38 |
| OTVC Aiwa TV-AT215 KH - opis regulacji wykonywanych w trybie serwisowym | 43 |
| Przyrząd do lokalizacji sygnału 6.5/5.5MHz | 44 |
| Monitor NEC MultiSync XE21 JC2131VMA/B/R (cz.2) | 45 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.9) - UV617, UV618/256 | 49 |
| Zamienniki pilotów do OTVC firmy Sony (cz.4) | 50 |
| Układy scalone SGS-Thomson - aplikacje | 52 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 54 |

Wkładka do SE6/2001 - schematy ideowe:

- Zestaw audio Philips FW730C/21/21M/22/22S/25/34 II cz. ark. 2, 4, 5, 6) - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE6/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Daewoo chassis CP-185 - 1 × A2,
- OTVC Philips chassis AA5 AA - 3 × A2,
- OTVC Sharp 21B1-SC chassis 21B - 2 × A2,
- OTVC Universum FT4381, GoldStar CBT2172, CBT2172E chassis PC07X2 - 2 × A2,
- OTVC Thomson, Telefunken, Nordmende, Saba chassis ICC19 50Hz (II cz. ark. 5÷8)-4 × A2.

7/2001 (65) - lipiec 2001

| | |
|--|----|
| Budowa i działanie zasilaczy impulsowych sinusoidalnych | 6 |
| 2001/SCH1 - pierwsze wydanie schematów na płycie CD | 9 |
| Chassis PB410 firmy Trilux (cz. 2) | 10 |
| Opis funkcjonalny układu scalonego TDA3300 | 13 |
| Przenośny magnetofon RQ-X20 firmy Panasonic (cz.1) | 16 |
| Zamienniki pilotów do OTVC firmy Sony (cz. 5 - ost.) | 20 |
| Tryb serwisowy odbiorników Sharp DV-3760S, DV-3765S i DV-3770S z chassis 4BSA | 21 |
| OTVC 3055FS, 3055FS TXT firmy Telestar - opis działania i regulacji (cz. 2 - ost.) | 23 |
| Odbiorniki z chassis CUC2000 firmy Grundig (cz. 2) | 27 |
| Wymiana tranzystora przetwornicy w chassis L6.2 | 31 |
| Porady serwisowe | 32 |
| Serwis odbiornika TV SAT Cambridge RD480 EXTRA | 40 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz. 10) - UV411, UV412 | 41 |
| Monitor NEC MultiSync XE21 JC2131VMA/B/R (cz. 3) | 42 |
| Przyrząd do sprawdzania stabilności napięcia warikapowego głowic analogowych | 48 |
| Nowe tranzystory linii firmy STMicroelectronics | 49 |
| Bezpieczna wymiana procesora TMP47C434N3415 w chassis GR1AX | 49 |
| Porównanie układów rodziny TDA837X firmy Philips | 50 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz. 11) | 51 |
| Układy scalone SGS-Thomson - aplikacje | 53 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 54 |

Wkładka do SE7/2001 - schematy ideowe:

- Odbiorniki samochodowe Sony XR-C200MK2, XR-C202MK2 - 2 × A2,
- Odbiornik samochodowy Sony XR-C290RDs - 2 × A2

Dodatkowa wkładka do SE7/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis G110 SVHS (I cz. ark. 1+4) - 4 × A2,
- OTVC Thomson, Telefunken, Saba, Nordmende, Ferguson, Brandt chassis ICC17 (I cz. ark. 1+2) - 2 × A2,
- OTVC Orion Color 5130-2RC - 2 × A2,
- Monitor Acer 7276e, Medion MD1772E - 2 × A2,
- Odbiornik SAT Amstrad SRD550 - 2 × A2.

8/2001 (66) - sierpień 2001

| | |
|--|----|
| Zasilanie i tryb serwisowy odbiorników z chassis AA5 AB firmy Philips (cz.1) | 6 |
| Odbiornik TV SAT Amstrad SRX100/SRX200 | 9 |
| Chassis PB410 firmy Trilux (cz.3-ost.) | 13 |
| Układ MC1391 firmy Motorola | 16 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.12) | 19 |
| Zjawiska związane z przemianą częstotliwości | 21 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.11) - UV413, UV414 | 26 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Przenośny magnetofon RQ-X20 firmy Panasonic (cz.2-ost.) | 35 |
| Odbiorniki z chassis CUC2000 firmy Grundig (cz.3 - ost.) | 39 |
| Układy scalone firmy Philips - aplikacje | 45 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 46 |
| Zestawienie głowic stosowanych w wybranych analogowych odbiornikach SAT | 50 |
| Monitor NEC MultiSync XE21 JC2131VMA/B/R (cz.4) | 51 |

Wkładka do SE8/2001 - schematy ideowe:

- Odbiornik satelitalny Grundig STR12 - 2 × A2,
- Odbiornik satelitalny Strong SRT99 - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE8/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis G110 SVHS (II cz. ark. 5+6) - 2 × A2,
- OTVC Thomson, Telefunken, Saba, Nordmende, Ferguson, Brandt chassis ICC17 (II cz. ark. 3+6) - 4 × A2,
- OTVC Samsung CK5073T1SSHX, CK5073Z1SSHX, CK5373T1SSHX, CK5373Z1SSHX chassis SCT11D (3 × A2),
- OTVC Blaupunkt chassis FM451.20, model: IS5525VT (7 665 363), IS5525VTM (7 665 371), PS2626VT (7 666 006), PS4525VT (7 665 265), PS5525VT (7 665 361), PS5525VTM (7 665 362) - (3 × A2)

9/2001 (67) - wrzesień 2001

| | |
|---|----|
| Zasilanie i tryb serwisowy odbiorników z chassis AA5 AB firmy Philips (cz.2-ost.) | 6 |
| Naprawa kuchenek mikrofalowych (cz.1) | 10 |
| Identyfikacja producentów układów scalonych za pomocą pierwszych liter oznaczenia typu układu | 14 |
| Opis działania OTVC 54CS-03S, 63CS-05S i 70CS-05S firmy Sharp z chassis CS (cz.1) | 17 |
| Zastąpienie układu MAA4032C układem SAA1293 | 21 |
| Porady serwisowe | 23 |
| Układy radiowe firmy ROHM | 31 |
| Odbiornik satelitalny Cambridge R1317 | 36 |
| System MEGALOGIC firmy Grundig | 39 |
| Chassis DC-1, DC-2 (cz.1) | 41 |
| Monitor NEC MultiSync XE21 JC2131VMA/B/R (cz.5-ost.) | 46 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 51 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.12) - UV415, UV416 | 54 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.13) | 55 |

Wkładka do SE9/2001 - schematy ideowe:

- Odbiornik samochodowy Pioneer DEH-P645R, P545R, P544R, P443R - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE9/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Thomson, Telefunken, Nordmende, Saba chassis TX91G - 3 × A2,
- OTVC Samsung CX558WT chassis P88MT - 2 × A2,
- OTVC Nokia 5155VT - 2 × A2,
- OTVC Schneider chassis DTV2/Las Vegas; OTVC Dual TV (TVM) 150, 155, 155-1, 1155, 1155-1, 4155, 63, 160, 166, 1163, 4163, 4263, 4663, 70, 170, 177, 1170, 4170, 4270, 4570, 4670, 4185, 4285 - 5 × A2

10/2001 (68) - październik 2001

| | |
|---|----|
| „Baza Porad Serwisowych” - wydanie piąte (2001/BS2) | 6 |
| Opis działania OTVC 54CS-03S, 63CS-05S i 70CS-05S firmy Sharp z chassis CS (cz.2) ... | 7 |
| Naprawa kuchenek mikrofalowych (cz.2-ost.) | 11 |
| Naprawa zasilaczy impulsowych | 14 |
| Naprawa odbiornika SAT Amstrad SRD400 | 16 |
| Chassis DC-1, DC-2 (cz.2) | 19 |
| Wymiana pamięci EEPROM w OTVC Schneider z chassis TV17.1 B/G i TV17.1 Multi | 22 |
| Monitor 7276e firmy Acer | 23 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.14) | 35 |
| Zasilacz OTVC Blaupunkt IS70-70 Digital Pro | 37 |
| Zasilacz 12V w chassis CUC2005 firmy Grundig | 39 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników ...cz.14) | 41 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.13) - UV417/MK2, UV418/MK2 | 44 |
| Telefon z automatyczną sekretarką Panasonic KX-T2634 (cz.1.) | 45 |
| Układy radiowe firmy Samsung (cz.1) | 49 |
| Wybrane uszkodzenia OTVC z chassis ICC-8 firmy Thomson | 52 |
| Chassis MG2.1E firmy Philips - tryby serwisowe, regulacje, algorytmy napraw | 54 |

Wkładka do SE10/2001 - schematy ideowe:

- Telefon Panasonic KX-T2395 - 1 × A2,
- Telefon Panasonic KX-T2634 - 1 × A2,
- Telefon Panasonic KX-T4500-B - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE10/2001 - schematy ideowe:

- Monitor MAG MX17S - 2 × A2,
- OTVC Crown CTV-B5051 - 2 × A2,
- OTVC Philips chassis FL1.0 AD (I cz. ark. 1 + 6) - 2 × A1,
- OTVC Sony KV-S2941A/B/D/K, KV-S2942U, KV-S2943E chassis AE-2F (I cz. ark. 1 + 4) - 4 × A2.

11/2001 (69) - listopad 2001

| | |
|--|----|
| Opis działania zasilacza OTVC Philips z chassis FL1.0 | 6 |
| Opis układu TDA9103 firmy SGS Thomson | 11 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.14) - UV471, UV472 | 14 |
| Chassis DC-1, DC-2 (cz.3-ost.) | 15 |
| Naprawa odbiornika SAT Amstrad SRD510/520 | 18 |
| Głowica odbiornika SAT Grundig STR200 - opis działania | 20 |
| Układy radiowe firmy Samsung (cz.2-ost.) | 25 |
| Porady serwisowe | 29 |
| Zamienniki transformatorów linii (cz.15) | 37 |
| Telefon z automatyczną sekretarką Panasonic KX-T2634 (cz.2) | 39 |
| Funkcje sygnałów burst i sandcastle w sygnale wizyjnym | 45 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 46 |
| Monitor Belinea 10 70 20 | 50 |
| Chassis MG2.1E firmy Philips - tryby serwisowe, regulacje, algorytmy napraw (cz.2) | 53 |

Wkładka do SE11/2001 - schematy ideowe:

- Monitor Dec FSR-871 CV, Digital FSR-871 CV, Q-Vision 200 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE11/2001 - schematy ideowe:

- Monitor Belinea 10 70 20 - 1 × A2,
- OTVC Grundig chassis CUC7303, modele: P37-066/5, P37-071, P37-071GB, P37-731text, P37-731textGB, P45-731text, T51-071, T51-720text, T51-720textGB, T51-731text, T51-732/5text, T55-731text, T55-731FT GB, T55-732/5text, T55-733/5text - 2 × A2,
- OTVC Samsung CK5027Z/WELTSX chassis P58SC - 1 × A2,
- OTVC Philips chassis FL1.0 AD (II cz. ark. 7 + 12) - 2 × A1,
- OTVC Sony KV-S2941A/B/D/K, KV-S2942U, KV-S2943E chassis AE-2F (II cz. ark. 5 + 8) - 4 × A2.

12/2001 (70) - grudzień 2001

| | |
|---|----|
| Opis działania zasilacza OTVC Sony z chassis AE-2F | 6 |
| Tryb serwisowy chassis EURO-DIGI 4:3 | 12 |
| Przeróbka trybów pracy monitora 7CM5279/00T firmy Philips | 16 |
| Serwis OTVC C2118R i C2118T firmy Hitachi | 20 |
| Opis układu TDA9321H firmy Philips | 22 |
| Porady serwisowe | 25 |
| - odbiorniki telewizyjne | 25 |
| - odbiorniki satelitalne | 31 |
| - magnetowidy | 32 |
| - monitory | 33 |
| MiniDisc MDS-303 firmy Sony (cz.1) | 34 |
| Telefon z automatyczną sekretarką Panasonic KX-T2634 (cz.3-ost.) | 38 |
| Czy procesory MC44002P i MC44007P są wzajemnie zamienne? | 40 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 41 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.15) - UV411HKM/IEC, UV431, V431, UV461, UV462, U743, U744/256, U943, U944, UV983, UV984 | 43 |
| Odbiornik satelitalny STR12 firmy Grundig | 46 |
| Chassis MG2.1E firmy Philips - tryby serwisowe, regulacje, algorytmy napraw (cz.3) | 49 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” i „Dodatek Specjalnych” -2001 rok | 54 |

Wkładka do SE12/2001 - schematy ideowe:

- Minidisc Sony MDS-303 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE11/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis FL1.0 AD (III cz. ark. 13 + 18) - 2 × A1,
- OTVC Sanyo CEP2576DA-00, CEP2876DA-00 chassis EB1 - 2 × A1,
- OTVC Sony KV-S2941A/B/D/K, KV-S2942U, KV-S2943E chassis AE-2F (III cz. ark. 9 + 12) - 4 × A2.

Dodatek Specjalny 19

Radia samochodowe. Opisy działania, dane serwisowe, schematy, sposoby napraw.

| | |
|---|----|
| Odbiorniki samochodowe z odtwarzaczem CD i RDS | 2 |
| Philips 22DC964/52R i 22DC924/02R | |
| - Tor radiowy | 2 |
| - Moduł odtwarzacza CDM9 | 12 |
| Odbiorniki samochodowe firmy Sony z magnetofonem, Dolby B i detektorem ARI: | |
| XR-5350 i XR-5352 | 18 |
| - Opis rozwiązania odbiorników | 18 |
| - Demontaż odbiornika | 24 |
| - Testy serwisowe | 25 |
| - Pomiar i regulacje | 26 |
| - Wykaz detali mechanicznych | 30 |
| Samochodowe zmieniacze płyt CD CDC-A05 i CDC-F05 firmy Blaupunkt | 34 |
| - Uwagi dotyczące serwisu | 34 |
| - Demontaż urządzenia | 34 |
| - Montaż | 37 |
| - Opis działania mechanizmu | 38 |

Dodatek Specjalny 19 - schematy ideowe:

- Samochodowe zmieniacze płyt CD Blaupunkt CDC-A05 (7 607 777 510) i CDC-F05 (7 607 778 510) - 2 × A2,
- Radioodbiornik samochodowy z magnetofonem Panasonic CQ-H05EG/EE - 1 × A2,
- Radioodbiornik samochodowy z odtwarzaczem CD Philips 22DC964/52R i 22DC924/02R - 4 × A2,
- Radioodbiornik samochodowy z magnetofonem Sony XR-5350/5352 - 1 × A2.

Dodatek Specjalny 20

Sprzęt audio firmy Pioneer

| | |
|---|----|
| Tuner TX-130L | 2 |
| 1. Opis rozwiązania | 2 |
| 2. Regulacja i strojenie | 3 |
| 3. Schemat ideowy tunera TX-130L | 6 |
| Wzmacniacz SA-710 | 7 |
| 1. Opis rozwiązania | 7 |
| 2. Regulacje wzmacniacza | 9 |
| 3. Schemat ideowy wzmacniacza SA-710 | 10 |
| Wzmacniacz VSA-805S | 13 |
| 1. Opis rozwiązania | 13 |
| 2. Schematy ideowe wzmacniacza VSA-805S | 15 |
| Odbiorniki samochodowe KEH-M7400RDS EW, KEH-5400RDS EW i KEH-5401RDS EW, IT | 28 |
| 1. Opis rozwiązania | 28 |
| 2. Regulacja i strojenie | 31 |
| 5. Opisy wyprowadzeń układów scalonych | 33 |
| 3. Tryby serwisowe | 33 |
| 4. Kody błędów | 33 |
| 6. Schematy ideowe | 35 |
| Odbiorniki samochodowe z RDS KEH-P26R/X1M/GR i KEH-2520R/X1M/GR | 64 |
| 1. Opis rozwiązania | 64 |
| 2. Regulacja i strojenie | 66 |
| 3. Opisy wyprowadzeń i schematy blokowe układów scalonych | 66 |
| 4. Schematy ideowe | 70 |
| 5. Demontaż | 80 |

Dodatek Specjalny 21

Monitory Belinea 10 70 50, MAG MXP-17F, CTX 1765S/1785S, Philips CM-1200 i Samsung SyncMaster 17GLi CMG7377L - schematy ideowe, aplikacje układów scalonych i algorytmy napraw

| | |
|---|----|
| Monitory CTX1765S i CTX1785S | 2 |
| schematy | 11 |
| Monitor Belinea 10 70 50 | 18 |
| schematy | 22 |
| Monitor Philips z chassis CM1200 - model 15A 1222W/97 | 30 |
| schematy | 32 |
| Monitor MAG MXP-17F | 44 |
| schematy | 44 |
| Monitor Samsung SyncMaster 17GLi CMG7377L | 68 |
| schematy | 71 |

Dodatek Specjalny 22

Układy odchyłania pionowego. Schematy blokowe, aplikacje, dane techniczne.

| | |
|---|----|
| AN5411 - procesor odchyłania | 2 |
| AN5520 - końcówka odchyłania pionowego | 2 |
| AN5415/AN5416 - procesor odchyłania | 3 |
| AN5422K - procesor odchyłania | 4 |
| AN5435 - procesor odchyłania | 5 |
| AN5436N - procesor odchyłania | 6 |
| AN5437K - procesor odchyłania | 7 |
| AN5440 - procesor odchyłania | 8 |
| AN5512 - końcówka odchyłania pionowego | 9 |
| AN5515 - końcówka odchyłania pionowego | 10 |
| AN5521 - końcówka odchyłania pionowego | 11 |
| AN5530 - końcówka odchyłania pionowego | 12 |
| AN5531 - końcówka odchyłania pionowego | 13 |
| AN5534N - końcówka odchyłania pionowego | 14 |
| IX0640CEZZ - końcówka odchyłania pionowego | 15 |
| LA7806 - procesor odchyłania pionowego i poziomego | 16 |
| LA7830 - końcówka odchyłania pionowego | 17 |
| SDA9064 - cyfrowy procesor odchyłania | 18 |
| STK792-210 - końcówka odchyłania pionowego | 20 |
| STV2145 - sterowany szyną I2C układ korekcji E/W | 21 |
| oraz układ sterowania końcówką odchyłania pionowego | |
| STV7778 i STV7778S - procesor odchyłania | 23 |
| STV9379A i STV9379FA - końcówka odchyłania pionowego | 25 |
| TDA1175P - niskoszumowa końcówka odchyłania pionowego | 27 |
| TDA1675A - końcówka odchyłania pionowego | 29 |

| | |
|--|----|
| TDA1770A - końcówka odchyłania pionowego | 32 |
| TDA1771 - końcówka odchyłania pionowego | 33 |
| TDA2170 - końcówka odchyłania pionowego | 34 |
| TDA2652 - końcówka odchyłania pionowego | 36 |
| TDA2653A - końcówka odchyłania pionowego | 38 |
| TDA2654 - końcówka odchyłania pionowego | 40 |
| TDA2655B - końcówka odchyłania pionowego | 42 |
| TDA3650 - końcówka odchyłania pionowego | 44 |
| TDA3653B/C - końcówka odchyłania pionowego z układami zabezpieczeń | 45 |
| TDA4851 - procesor odchyłania | 48 |
| TDA4860 - końcówka odchyłania pionowego | 51 |
| TDA4861 - końcówka odchyłania pionowego | 53 |
| TDA4866 - układ wykonawczy odchyłania pionowego | 55 |
| TDA8170 - końcówka odchyłania pionowego | 57 |
| TDA8171 - końcówka odchyłania pionowego | 59 |
| TDA8172 - końcówka odchyłania pionowego | 60 |
| TDA8174, TDA8174W - końcówka odchyłania pionowego | 62 |
| TDA8177, TDA8177F - końcówka odchyłania pionowego | 63 |
| TDA8179F - końcówka odchyłania pionowego | 65 |
| TDA8214B - układ odchyłania pionowego i poziomego | 66 |
| TDA8350Q - końcówka odchyłania pionowego i układ korekcji E-W | 68 |
| TDA8351 - końcówka odchyłania pionowego | 71 |
| TDA8351A, AQ - końcówka odchyłania pionowego | 73 |
| TDA9302H - końcówka odchyłania pionowego | 75 |
| TEA2037A - układ odchyłania poziomego i pionowego | 77 |
| µPC1488H - końcówka odchyłania pionowego | 80 |

Dodatek Specjalny 23

Schematy ideowe i blokowe

| | |
|--|----|
| Magnetowid AKAI VS-F10S, VS-F11S, VS-F12S, VS-F12SK, VS-F15S | 2 |
| VS-F10S, VS-F11S - schemat blokowy toru video i audio | 2 |
| VS-F12S, VS-F12SK, VS-F15S - schemat | 6 |
| blokowy toru video i audio | |
| Schemat blokowy układów serwo | 10 |
| Schemat blokowy sterowania | 14 |
| Schemat ideowy zasilacza | 15 |
| Schemat połączeń | 16 |
| Schemat ideowy płyty głównej (main 1/2) | 18 |
| Schemat ideowy płyty głównej (main 2/2) | 22 |
| Schemat ideowy toru video | 26 |
| VS-F10S, VS-F11S, VS-F12S, VS-F12SK - | 28 |
| schemat ideowy sterowania (A) | |
| VS-F15S - schemat ideowy sterowania (B) | 29 |
| VS-F10S, VS-F11S - schemat ideowy przedwzmacniacza (1) | 30 |
| VS-F12S, VS-F12SK, VS-F15S - schemat | 31 |
| ideowy przedwzmacniacza (2) | |
| VS-F10S, VS-F11S, VS-F12S, VS-F15S - | 32 |
| schemat ideowy interfejsu Canal Plus | |
| VS-F12SK - schemat ideowy interfejsu Canal Plus | 34 |
| VS-F10S, VS-F11S, VS-F12S, VS-F15S - | 35 |
| schemat ideowy toru p.cz. | |
| VS-F12SK - schemat ideowy toru p.cz. | 36 |
| Schemat ideowy zespołu silnika (SM-270) | 37 |
| Schemat ideowy nadajnika zdalnego sterowania RC-V10A | 38 |
| Schemat ideowy nadajnika zdalnego sterowania RC-V16A | 39 |
| Schematy blokowe układów scalonych | 40 |

| | |
|--|----|
| Zestaw audio AIWA CX-N999 MK2, SX-N999 MK2, CX-N2200, SX-N2200 | 42 |
| Schemat ideowy płyty głównej - HR | 42 |
| Schemat ideowy płyty głównej - E2, E2, EEZ, K | 46 |
| Schemat ideowy płyty głównej - LH | 50 |
| Schematy blokowe układów scalonych | 54 |
| Schemat ideowy płyty frontowej (sterowania) | 54 |
| Schemat blokowy płyty głównej i czołowej (sterowania) | 58 |
| Schemat blokowy tunera - HR | 60 |
| Schemat blokowy tunera - LH | 61 |
| Schemat blokowy tunera - E2, EEZ, K, E2 | 61 |

| | |
|---|----|
| Odtwarzacze CD AIWA 4ZG-1, 4ZG-1S, 4ZG-1T | 62 |
| Schemat blokowy odtwarzaczy 4ZG-1 i 4ZG-1S | 62 |
| Schemat ideowy odtwarzaczy 4ZG-1 i 4ZG-1S | 64 |
| (4ZG-1 bez opcji VI i CR) | |
| Schemat ideowy opcji VI i CR | 66 |
| Schematy blokowe układów scalonych | 66 |
| Schemat ideowy układów serwo | 67 |
| Schemat blokowy płyty głównej i układów serwo | 68 |
| Schemat ideowy płyty głównej | 70 |
| Schemat ideowy układów VCD (1/2) - NTSC | 72 |
| Schemat ideowy układów VCD (2/2) - PAL+NTSC | 74 |
| Schemat ideowy układów VCD (1/2) - PAL | 76 |
| Schemat ideowy odtwarzaczy 4ZG-1T | 78 |
| Schemat blokowy odtwarzaczy 4ZG-1T | 80 |

Dodatek Specjalny 24

Odbiorniki telewizyjne firmy Philips - zestawienie modeli i typów chassis, schematy ideowe.

| | |
|---|----|
| Zestawienie modeli i typów chassis | 2 |
| Schemat ideowy OTVC Philips chassis L9.1E AA | 28 |
| Schemat ideowy OTVC Philips chassis MD1.2E AA | 48 |

=====

Kompletny spis treści wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatków Specjalnych” i „Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej: www.serwis-elektroniki.com.pl.

Spis treści „Serwisu Elektroniki” - 2002 rok

1/2002 (71) - styczeń 2002

| | |
|---|----|
| Naprawa monitora Acer 7276e | 6 |
| Inne spojrzenie na układ odchylania poziomego | 9 |
| Dane serwisowe układu TA8690AN firmy Toshiba | 13 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 15 |
| Opis aparatu telefonicznego C- 812 firmy CYFRAL | 18 |
| Naprawa kamery CCD-TR8E/TR1E (Video Hi8 Handycam) - cz. 1 | 22 |
| Cykliczne zaniki obrazu - analiza uszkodzenia w OTVC Philips z chassis 3A i OTVC Sanyo z chassis A7A | 24 |
| MiniDisc MDS-303 firmy Sony (cz.2 - ost.) | 26 |
| Aplikacje układów scalonych: TDA6120Q - wyjściowy wzmacniacz wideo (Philips) | 31 |
| Schemat ideowy OTVC Roadstar CTV5501 | 32 |
| Aplikacje układów scalonych: TDA9845/T - procesor dźwięku z cyfrową identyfikacją (Philips) | 34 |
| Porady serwisowe | 35 |
| Odbiornik SAT Amstrad SRX300 | 44 |
| Tryb serwisowy i lokalizacja uszkodzeń w chassis S51A firmy Samsung | 49 |
| Czym zastąpić układ TDA8178S | 52 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.16) - blok w.cz./p.cz. FE618Q/256 | 53 |
| Chassis MG2.1E firmy Philips - tryby serwisowe, regulacje, algorytm napraw (cz.4-ost.) | 54 |
| OTVC Elemis 22" i 25" z chassis 410 i 411 - informacje serwisowe | 56 |

Wkładka do SE1/2002 - schematy ideowe:

- Zestaw audio Sony HCD-H55 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE1/2002 - schematy ideowe:

- Monitor NEC JC1531 VMA-3, JC1531 VMB-3, JC1531 VMR-3 MultiSync 4FGe - 4 × A2,
- OTVC Philips chassis FL 1.1AC - 4 × A2,
- OTVC Sony KV-25R1K chassis BE-5 - 2 × A2,
- OTVC Thomson TS5121 PSN, TS5171 PSN chassis IKC 2 - 2 × A2.

2/2002 (72) - luty 2002

| | |
|---|----|
| Chassis AE-4 firmy Sony (cz.1) | 6 |
| Poprawa współczynnika mocy układów zasilania (cz.1) | 11 |
| Dwuszufladowy odtwarzacz CD Pioneer PD-P710T (cz.1.) | 15 |
| Opis aparatu telefonicznego C-903 firmy CYFRAL | 19 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Schemat ideowy OTVC HCM TV-5575A | 31 |
| Dane serwisowe układu TA8759BN firmy Toshiba | 35 |
| Opis monitora NEC JC-1531 (cz.1) | 38 |
| Naprawa kamery CCD-TR8E/TR1E (cz.2) | 40 |
| Opcje serwisowe, regulacje i naprawy OTVC Sanyo z chassis 2103 seria EB5-A | 42 |
| Odbiornik satelitarny Strong SRT99 | 45 |
| OTVC Elemis 3750TM, 3750T, 3750, 3751T, 5550TM, 5550T, 5550 i 5551T - informacje serwisowe | 49 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 51 |
| Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (cz.17) - głowice FM1236 i FM1246 | 54 |
| Aplikacje układów scalonych - TDA8176 - końcówka odchylania pionowego | 56 |

Wkładka do SE2/2002 - schematy ideowe:

- Monitor Daewoo CMC-423X/523X - 2 × A2,
- Odtwarzacz CD Pioneer PD-P710T - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE2/2002 - schematy ideowe:

- OTVC Nokia chassis FX 100Hz (I cz. - ark. 1+4) - 4 × A2,
- OTVC Schneider chassis DTV100 - 4 × A2,
- VCR Hitachi VT-418E (I cz. - ark. 1+4) - 4 × A2.

3/2002 (73) - marzec 2002

| | |
|--|--------|
| Poprawa współczynnika mocy układów zasilania (cz.2) | 6 |
| Chassis AE-4 firmy Sony (cz.2 - ost.) | 10 |
| Tryb serwisowy OTVC Sony z chassis AE-4 | 15 |
| Dwuszufladowy odtwarzacz CD Pioneer PD-P710T (cz.2) | 19 |
| Odbiornik satelitarny model 3022 firmy NEC Corporation | 23 |
| Wybrane naprawy odbiornika ITT Nokia SAT1100 | 26 |
| Opis układu TDA9109/SN firmy Thomson | 27 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchylania (cz.1) | 30 |
| Schemat ideowy odtwarzacza CD Grundig CDP70 | 31, 34 |
| Schemat ideowy odtwarzacza CD Grundig CDP80 | 32, 33 |
| Porady serwisowe | 35 |
| Opis aparatu telefonicznego C- 811 firmy CYFRAL | 43 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 47 |
| Opis monitora NEC JC-1531 (cz.2) | 50 |
| Naprawa odtwarzacza CD Grundig CDP70 i CDP80 | 54 |

Wkładka do SE3/2002 - schematy ideowe:

- Radio samochodowe Kenwood KRC-654R D/L - 2 × A2,
- Telefon Telson TCP960 - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE3/2002 - schematy ideowe:

- OTVC HCM TV-7025 - 2 × A2,
- OTVC Nokia chassis FX 100Hz (II cz. - ark. 5+6) - 2 × A2,
- OTVC Sanyo CE25FN1, CE25FA1, CE25FS1, CE25FN1-E,
CE25GN1, CE25GS1, CE25EN2, CE28FN1, CE28FA1, CE28FS1,
CE28GN1, CE28GS1, CE28EN2, CE28FN1-E, CE28GA1-P chassis
EB5-A - 1 × A1,
- OTVC Sanyo CEP1747/TX/PS/PSTX, CEP2147/TX/PS/PSTX - 2
× A2,
- Monitor Philips VS9470, VS9479 - 2 × A2,
- VCR Hitachi VT-418E (II cz. - ark. 5+6) - 2 × A2.

4/2002 (74) - kwiecień 2002

| | |
|--|--------|
| Poprawa współczynnika mocy układów zasilania (cz.3-ost.) | 6 |
| Co to jest GPS? (cz.1) | 8 |
| Przenośny zestaw audio Sony CFS710L - opis i naprawy | 13 |
| Opis działania OTVC Unimor Neptun T66D6 (cz.1) | 18 |
| Porady serwisowe | 22 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchylania (cz.2) | 31, 34 |
| Schemat ideowy zestawu przenośnego audio Sony CFS710L ... | 32 |
| Dwuszufladowy odtwarzacz CD Pioneer PD-P710T (cz.3-ost.) | 35 |
| Odbiorniki SAT Amstrad SRX310/320 i SRD510/520 | 38 |
| Dane serwisowe układu TA8867AN firmy Toshiba | 42 |
| Opis monitora NEC JC-1531 (cz.3 - ost.) | 44 |
| OTVC Sony chassis z AP1E - tryb i regulacje serwisowe | 49 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 52 |
| Naprawy dla dociekliwych: OTVC TEC5168VR | 55 |

Wkładka do SE4/2002 - schematy ideowe:

- OTVC Unimor Neptun T66D6 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE4/2002 - schematy ideowe:

- OTVC Crown CTV5701 chassis 11.1 90° - 2 × A2,
- Monitor Hyundai HN/HL4848, HN/HL4848M, HN/HL5848, HN/HL5848M - 4 × A2,
- OTVC Magnum 7050VT - 1 × A1,
- OTVC ITT Stereo Color: 3465, 3495, 3774, 3795, 5765, 6775,
84659, 87659, 87959, Marquis Stereo 4465, Consul Stereo 4495,
Landgraf Stereo 4765, Burggraf Stereo 4795, Landgraf Stereo
24659, Consul Stereo 24959, Landgraf Stereo 27659, Burggraf
Stereo 27959, Weltblick Stereo 7765 - 1 × A1,
- OTVC Schneider STV7055 chassis DTV1 - 2 × A2.

5/2002 (75) - maj 2002

| | |
|--|--------|
| Co to jest GPS? (cz.2 - ost.) | 6 |
| TOPSwitch-GX - opis funkcjonalny i typowe aplikacje (cz.1) | 9 |
| Odbiorniki Elemis: 5560TMS, 6360TMS i 7060TMS | 12 |
| Odbiornik satelitarny Diora TSA502 | 17 |
| Porady serwisowe | 22 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchyłania (cz.3) | 31, 34 |
| Schemat ideowy telefonu Philips 9039/A, RWT Cyprys | 32 |
| Schemat ideowy telefonu Philips D9033 | 33 |
| Opis działania OTVC Unimor Neptun T66D6 (cz.2-ost.) | 35 |
| Chassis Z7 firmy Panasonic (cz.1) | 38 |
| Telefon z automatyczną sekretarką Panasonic KX-T2395 (cz.1) | 42 |
| Naprawy dla dociekliwych - OTVC Philips z chassis 2B | 47 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 49 |
| Naprawy i regulacje magnetowidów Daewoo | 51 |
| DV-F40/20D, DV-F44/24D, DV-F46/26D, DV-F48/28D | |

Wkładka do SE5/2002 - schematy ideowe:

- OTVC Elemis 5560TMS, 6360TMS, 7060TMS - 2 × A2,
- Odbiornik satelitarny Echostar SR800 - 2 × A2,
- VCR Daewoo DV-F44/24D, DV-F46/26D, DV-F48/28D, DV-F40/20D - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE5/2002 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis MD1.1E AA - 6 × A2,
- OTVC Sharp 25N42-E3, 29N42-E3 chassis 9P-KM2 - 4 × A2,
- Radiomagnetofon Panasonic RX-CT980 - 2 × A2.

6/2002 (76) - czerwiec 2002

| | |
|---|--------|
| TOPSwitch-GX - opis funkcjonalny i typowe aplikacje (cz.2) | 6 |
| Chassis Z7 firmy Panasonic (cz.2 - ost.) | 12 |
| Opis monitora Mag MX21F (cz.1) | 15 |
| Opis układu TDA9143 firmy Philips | 19 |
| Porady serwisowe | 22 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchyłania (cz.4) | 31, 34 |
| Schemat ideowy odbiornika SAT Grundig STR7100 | 32 |
| Odbiorniki SAT Alba Prosat P500, SAT500, STL5000, SR5000 | 35 |
| Wymiana kineskopu lub trafo powielacza w odbiornikach z chassis TX91G | 39 |
| Telefon z automatyczną sekretarką Panasonic KX-T2395 (cz.2-ost.) | 41 |
| Przenośny zestaw audio Panasonic RX-CT980 - opis i naprawy (cz.1) | 46 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Blaupunkt oraz ich odpowiedniki firmy Grundig | 52 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 54 |

Wkładka do SE6/2002 - schematy ideowe:

- Zestaw audio Pioneer XR-P470C - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE6/2002 - schematy ideowe:

- Monitor MAG MX21F (I cz. - ark. 1+4) - 4 × A2,
- Odtwarzacz CD Sony CDP-250 - 1 × A2,
- OTVC Sony KV2764EC chassis PE3 - 3 × A2,
- VCR Akai VS-G740EOH-D, VS-G745EA-D/EK-N/EOH-D, VS-G746EK-N, VS-G755EOH-N, VS-G757EOG-D, VS-G855EA-D/EDG/EK-N/EOH-D, VS-G856EOH-DN, VS-G858EOG-VD (I cz. - ark. 1+4) - 4 × A2.

7/2002 (77) - lipiec 2002

| | |
|---|----|
| „Baza Porad Serwisowych” - 2002/BS1 | 6 |
| Chassis Sony AE-5 (cz.1) | 9 |
| Opis monitora Mag MX21F (cz.2 - ost.) | 15 |
| Aplikacje układów scalonych: TDA9309 - końcówka odchyłania pionowego (SGS-Thomson) | 19 |
| TOPSwitch-GX - opis funkcjonalny i typowe aplikacje (cz.3) | 20 |

| | |
|--|--------|
| Przenośny zestaw audio Panasonic RX-CT980 - opis i naprawy (cz.2 - ost.) | 26 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchyłania (cz.5) | 31, 34 |
| Schemat ideowy przenośnego odtwarzacza MP3 Grundig MPaxx M-P100 | 32 |
| Przenośny odtwarzacz MP3 Grundig MPaxx M-P100 | 35 |
| Porady serwisowe | 36 |
| Opis układu TDA9105 firmy Thomson | 45 |
| Opis aparatu telefonicznego C-909 firmy CYFRAL | 48 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 50 |
| Naprawa taśmy połączeniowej panelu w odbiorniku samochodowym Pioneer KEH-P7800R | 53 |
| Chassis TX91G - diagnostyka i rozruch zasilacza | 54 |
| Naprawa dla dociekliwych - OTVC Universum FT7128A | 56 |

Wkładka do SE7/2002 - schematy ideowe:

- OTVC Sony KV-28FX60A/B/D/E/K/R/U, KV-32FX60A/B/D/E/K/R/U chassis AE5 (I cz. - ark. 1+4) - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE7/2002 - schematy ideowe:

- Amplituner Technics SA-EH550 - 2 × A2,
- Monitor MAG MX21F (II cz. - ark. 5+6) - 2 × A2,
- Odtwarzacz CD Hitachi DA-7000, DA-7200 - 2 × A2,
- VCR Akai VS-G740EOH-D, VS-G745EA-D/EK-N/EOH-D, VS-G746EK-N, VS-G755EOH-N, VS-G757EOG-D, VS-G855EA-D/EDG/EK-N/EOH-D, VS-G856EOH-DN, VS-G858EOG-VD (II cz. - ark. 5+10) - 6 × A2.

8/2002 (78) - sierpień 2002

| | |
|--|----|
| Chassis Sony AE-5 (cz.2 - ost.) | 6 |
| TOPSwitch-GX - opis funkcjonalny i typowe aplikacje (cz.4-ost.) | 10 |
| Naprawa telefaksu Canon FAX-T31 | 13 |
| Układ korekcji chassis TV8 firmy Schneider | 15 |
| Telefon bezprzewodowy z automatyczną sekretarką Panasonic KX-T4500-B (cz.1) | 17 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Schemat ideowy wzmacniacza Technics SE-CA1060 | 31 |
| Opis chassis TX805 firmy Thomson | 35 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchyłania (cz.6) | 40 |
| Układ CXA2076Q firmy Sony | 42 |
| Tryb serwisowy odbiorników firmy Nokia z chassis FP | 45 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 47 |
| Chassis TV17 firmy Schneider - regulacje i obsługa trybu serwisowego | 51 |
| Przenośny zestaw audio Grundig RR420CD - naprawy i regulacje | 53 |
| „Wolny start” a bezpieczna praca tranzystora ...? | 57 |

Wkładka do SE8/2002 - schematy ideowe:

- OTVC Sony KV-28FX60A/B/D/E/K/R/U, KV-32FX60A/B/D/E/K/R/U chassis AE5 (II cz. - ark. 5+6) - 2 × A2,
- Przenośny zestaw audio Grundig RR420CD - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE8/2002 - schematy ideowe:

- Odtwarzacz CD Pioneer PD-5100, PD-4100 - 1 × A2,
- Odtwarzacz CD Pioneer PD-6700, PD-5700, PD-4700 - 1 × A2,
- OTVC SEG chassis 11AK16 - 2 × A2,
- Telefon Panasonic KX-T3250, KX-T3250PD - 1 × A2,
- Telefon Panasonic KXTC1000B - 1 × A2,
- VCR Akai VS-G740EOH-D, VS-G745EA-D/EK-N/EOH-D, VS-G746EK-N, VS-G755EOH-N, VS-G757EOG-D, VS-G855EA-D/EDG/EK-N/EOH-D, VS-G856EOH-DN, VS-G858EOG-VD (III cz. - ark. 11+16) - 6 × A2.

9/2002 (79) - wrzesień 2002

| | |
|---|---|
| High-Tech zawiątał pod strzechy | 6 |
| Praca transformatora w układach zasilaczy impulsowych (cz.1) | 8 |

| | |
|---|----|
| Opis zasilacza dla miernika pojemności | 11 |
| Parametry transformatorów linii serii PET | |
| firmy JSC Vilniaus Vingis..... | 13 |
| Układ TA8865BN firmy Toshiba | 17 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach | |
| odchylania (cz.7) | 19 |
| Naprawa mocowania osi talerzyków | |
| w magnetowidzie Sanyo VHR-7100EE | 21 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Aplikacje układów scalonych - TEA6820T | 31 |
| Telefon bezprzewodowy z automatyczną sekretarką | |
| Panasonic KX-T4500-B (cz.2) | 35 |
| Zasada działania i diagnostyka układu | |
| sterowania chassis ICC17 | 41 |
| OTVC Sony z chassis AE-3 - tryb i regulacje serwisowe | 46 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 53 |
| Naprawy dla dociekliwych - OTVC Blaupunkt PM37-43VT | 56 |

Wkładka do SE9/2002 - schematy ideowe:

- Odtwarzacz CD Philips CD604/00B/17B, CD614/00B/00S/05B/07B/17B - 2 × A2,
- OTVC Samsung CX-630W, CX-685W, CK-685 chassis P-61TS - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE9/2002 - schematy ideowe:

- Przenośny zestaw audio Panasonic RX-DT30 - 2 × A2,
- OTVC Contec MRV3782, Metron CR3788 - 4 × A2,
- VCR Akai VS-G740EOH-D, VS-G745EA-D/EK-N/EOH-D, VS-G746EK-N, VS-G755EOH-N, VS-G757EOG-D, VS-G855EA-D/EDG/EK-N/EOH-D, VS-G856EOH-DN, VS-G858EOG-VD (IV cz. - ark. 17+22) - 6 × A2.

10/2002 (80) - październik 2002

| | |
|--|----|
| Praca transformatora w układach zasilaczy impulsowych (cz.2) . | 6 |
| Chassis Sony BE-5 (cz.1) | 11 |
| Układ TDA8143 firmy Thomson - | |
| opis działania i problemy serwisowe | 16 |
| Telefon bezprzewodowy z automatyczną sekretarką | |
| Panasonic KX-T4500-B (cz.3-ost.) | 19 |
| Tryb serwisowy i regulacje w chassis 11AK20S | 21 |
| Naprawy dla dociekliwych OTVC Trilux TAP2831 | 22 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory | |
| w układach odchylania (cz.8) | 24 |
| Opis monitora Belinea 10 55 96 | 26 |
| Aplikacje układów salonych - TEA6840H (Philips) | 31 |
| Porady serwisowe | 34 |
| Karta DVB-PC SkyStar-1 firmy TechnoTrend (cz.1) | 43 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 47 |
| OTVC Sony z chassis AE-5 - tryb i regulacje serwisowe | 50 |

Wkładka do SE10/2002 - schematy ideowe:

- Monitor Belinea 10 55 96 - 2 × A2,
- Odbiornik satelitarny Grundig STR631, STR632 - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE10/2002 - schematy ideowe:

- Odtwarzacz DVD Pioneer DV-505 - 4 × A2,
- OTVC Philips chassis MG2.1E AA (I cz. - ark. 1+4) - 4 × A2,
- OTVC Telefunken chassis 318A - 2 × A2,
- Radio samochodowe Pioneer KEH-6020, KEH-6020SDK, KEH-6030 - 1 × A2,
- Przenośny zestaw audio Panasonic RX-CT800 - 1 × A2.

11/2002 (81) - październik 2002

| | |
|--|----|
| Praca transformatora w układach zasilaczy impulsowych (cz.3) 6 | |
| Opis aparatu telefonicznego C-911 firmy CYFRAL | 11 |
| Karta DVB-PC SkyStar-1 firmy TechnoTrend (cz.2) | 14 |
| Serwisowy program testujący zestawy | |
| audio M2 i M6 firmy Grundig | 19 |
| Porady serwisowe | 21 |

| | |
|---|--------|
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach | |
| odchylania (cz.9) | 31, 34 |
| Schemat ideowy wzmacniacza Diora WS442 | 32, 33 |
| Odtwarzacz DVD-L10 firmy Panasonic (cz.1) | 35 |
| Chassis Sony BE-5 (cz.2 - ost.) | 40 |
| Wykaz głowic laserowych (mechanizmów) | |
| stosowanych w odtwarzaczach CD (cz.1) | 43 |
| Wymiana kineskopów w OTVC Aiwa TV-SE2130, | |
| TV-SE1430 i TV-C1400 | 45 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 46 |
| Opis złączy popularnych odbiorników samochodowych | 49 |
| TDA884x/TDA885x - jednoukładowy, telewizyjny | |
| procesor wizji i fonii (cz.1) | 51 |
| Monitor Panasonic TX-T7S37 - diagnozowanie | |
| i sposoby napraw | 56 |

Wkładka do SE11/2002 - schematy ideowe:

- Odtwarzacz DVD Panasonic DVD-L10EB/EC (I cz. - ark. 1+4) - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE11/2002 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis MG2.1E AA (II cz. - ark. 5+8) - 4 × A2,
- OTVC Telestar 8470TA, Magnum TV7050VT - 2 × A2,
- Radio samochodowe z odtwarzaczem CD Pioneer KEX-M700SDK, KEX-M700B - 4 × A2,
- VCR Funai VIP3000 - 2 × A2.

12/2002 (82) - grudzień 2002

| | |
|--|----|
| Praca transformatora w układach | |
| zasilaczy impulsowych (cz.4-ost.) | 6 |
| TDA884x/TDA885x - jednoukładowy, telewizyjny | |
| procesor wizji i fonii (cz.2-ost.) | 12 |
| Serwis monitorów StudioWorks 77i oraz CS780 | |
| z chassis CA-48 firmy LG | 19 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Pioneer TX1070 - schemat ideowy | 31 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach | |
| odchylania (cz.10) | 34 |
| Karta DVB-PC SkyStar-1 firmy TechnoTrend (cz.3 - ost.) | 35 |
| Wykaz głowic laserowych (mechanizmów) | |
| stosowanych w odtwarzaczach CD (cz.2) | 39 |
| Odtwarzacz DVD-L10 firmy Panasonic (cz.2-ost.) | 41 |
| Złącza odbiorników samochodowych (cz.1) | 45 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 47 |
| Transformatory linii serii TA... .. | 50 |
| Odtwarzacz MP-3 Samsung Yepp YP-NDU32/64S | 51 |
| Naprawa odbiorników telewizyjnych Sony z chassis AE1C | 55 |

Wkładka do SE12/2002 - schematy ideowe:

- Odtwarzacz DVD Panasonic DVD-L10EB/EC (II cz. - ark. 5+8) - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE12/2002 - schematy ideowe:

- Monitor Hyundai HL4850, Optimus Optiview 14 - 1 × A2,
- Monitor LG StudioWorks 77i, CS780 chassis CA-48 - 1 × A2,
- OTVC Philips chassis L9.2E AA - 6 × A2,
- Odbiornik satelitarny Amstrad SRX2500 - 2 × A2,
- Radio samochodowe Sony XR3700RDS - 1 × A2,
- Wzmacniacz Technics SU-VZ320 - 1 × A2.

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatków Specjalnych” i „Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej: www.serwis-elektroniki.com.pl



Spis treści „Serwisu Elektroniki” - 2003 rok

1/2003 (83) - styczeń 2003

| | |
|---|----|
| Opis magistrali szeregowej 1-wire (cz.1) | 6 |
| Naprawy dla dociekliwych - OTVC Philips z chassis GR2.2 | 12 |
| Cyfrowy odbiornik satelitarny Humax F1 (cz.1) | 14 |
| Wykaz głowic laserowych (mechanizmów) stosowanych w odtwarzaczach CD (cz.3) | 20 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Schemat ideowy OTVC Telestar 4055T | 31 |
| Chassis NEI CE25/CE28 - uwagi serwisowe (cz.1) | 35 |
| Złącza odbiorników samochodowych (cz.2) | 39 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 41 |
| Układ TA8751AN firmy Toshiba | 44 |
| Naprawa zasilacza magnetowidu Panasonic NV-G40E | 46 |
| Zasilacz OTVC Thomson chassis ICC17 (cz.1) | 48 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchylenia (cz.11) | 53 |
| Stereofoniczny zestaw RCD-750 firmy Samsung | 54 |
| Odtwarzacze CD Philips CD604 i CD614 - procedury napraw i testowania (cz.1) | 58 |

Wkładka do SE1/2003 - schematy ideowe:

- Cyfrowy odbiornik satelitarny Humax F1, F1-CI, F1-VA, F1-VACI (I cz. - ark.1+4) - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE1/2003 - schematy ideowe:

- Monitor Belinea 10 60 20 - 1 × A2,
- Monitor Highscreen MS17D - 3 × A2,
- OTVC Lifetec LT3752VT chassis 11AK20S - 1 × A2,
- OTVC Royal TV5585 - 1 × A2,
- Radio samochodowe z odtwarzaczem CD Pioneer KEH-P6800R, KEH-P7800R - 2 × A2,
- Zestaw audio Philips FW36/20/21/22/25/30/37 (I cz. - ark.1+6) - 2 × A1.

2/2003 (84) - luty 2003

| | |
|--|----|
| Opis magistrali szeregowej 1-wire (cz.2) | 6 |
| Chassis NEI CE25/CE28 - uwagi serwisowe (cz.2 - ost.) | 13 |
| Układ TA1276AFG firmy Toshiba | 16 |
| Opis aparatu telefonicznego C-803 firmy CYFRAL | 19 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” - 2002 rok | 31 |
| BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchylenia (cz.12-ost.) | 34 |
| Cyfrowy odbiornik satelitarny Humax F1 (cz.2) | 35 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 40 |
| Wykaz głowic laserowych (mechanizmów) stosowanych w odtwarzaczach CD (cz.4) | 43 |
| Monitor CMC1414BA(E) firmy Daewoo | 45 |
| Odtwarzacze CD Philips CD604 i CD614 - procedury napraw i testowania (cz.2-ost.) | 47 |
| OTVC Samsung z chassis S15A - naprawy i regulacje | 49 |
| Złącza odbiorników samochodowych (cz.3) | 51 |
| Serwis wybranych magnetowidów firmy Grundig | 53 |
| Zasilacz chassis ICC17 (cz.2) | 56 |

Wkładka do SE2/2003 - schematy ideowe:

- Cyfrowy odbiornik satelitarny Humax F1, F1-CI, F1-VA, F1-VACI (II cz. - ark.5+6) - 2 × A2,
- Odtwarzacz CD Telefunken HS895CD - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE2/2003 - schematy ideowe:

- Magnetowid Panasonic NV-P2UEE (I cz. - ark.1+6) - 2 × A1,
- OTVC Samsung CK5379T, CK5379T5X, CK5379Z5X, CK5079Z5X, CK5079T5X chassis S15A - 4 × A2,
- Zestaw audio Philips FW36/20/21/22/25/30/37 (II cz. - ark.7+12) - 2 × A1.

3/2003 (85) - marzec 2003

| | |
|--|----|
| OTVC Daewoo z chassis CP-005 - opis zasilacza i opcji regulacyjnych | 6 |
| Opis magistrali szeregowej 1-wire (cz.3) | 8 |
| Monitor Mag MX17S | 13 |
| Cyfrowy odbiornik satelitarny Humax F1 (cz.3) | 16 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Schemat ideowy OTVC Royal 3735a | 31 |
| Zasilacz chassis ICC17 (cz.3 - ost.) | 35 |
| Odbiornik samochodowy Pioneer KEX-M700 (cz.1) | 37 |
| Naprawa klawiatury telefonu Panasonic KX-T2315 | 42 |
| Przetwornica OTVC Samsung z układami HIS0169 i SMR40200 - wybrane problemy serwisowe | 43 |
| Wykaz głowic laserowych (mechanizmów) stosowanych w odtwarzaczach CD (cz.5) | 45 |
| Przegląd scalonych wzmacniaczy wizyjnych firmy Philips | 47 |
| Zestawy naprawcze do zasilaczy magnetowidów Panasonic ... | 49 |
| OTVC Grundig jako dodatkowy monitor komputera | 51 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 53 |
| Tryb serwisowy OTVC Loewe z chassis Media Plus (Q2400) ... | 56 |

Wkładka do SE3/2003 - schematy ideowe:

Przenośny zestaw audio Philips AZ8214/00 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE3/2003 - schematy ideowe:

- Magnetowid Panasonic NV-P2UEE (II cz. - ark.7+8) - 2 × A2,
- OTVC Telestar 1403R - 2 × A2,
- OTVC + VCR Daewoo DVT1482P, DVT1484D, DVT14D, DVT2082P, DVT2084D, DVT20D, DVT2186, DVT82D, DVT83D, DVT84DF, DVT85, DVTF4 chassis CP310 - 4 × A2,
- Zestaw audio Sony PMC-301S - 4 × A2.

4/2003 (86) - kwiecień 2003

| | |
|---|----|
| Opis magistrali szeregowej 1-wire (cz.4) | 6 |
| Naprawy dla dociekliwych - OTVC Palladium 930/193 | 10 |
| Cyfrowy odbiornik satelitarny Humax F1 (cz.4 - ost.) | 12 |
| Dobór trafoopowielacza w telewizorach z bezkorekcyjnym układem odchylenia poziomego | 17 |
| Wykaz głowic laserowych (mechanizmów) stosowanych w odtwarzaczach CD (cz.6 - ost.) | 21 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Schemat ideowy monitora Daewoo CMC531X | 31 |
| Odbiornik samochodowy Pioneer KEX-M700 (cz.2-ost.) | 35 |
| Układ TDA2595 firmy Philips | 37 |
| Procedury ułatwiające naprawę zestawu audio AZ8214 firmy Philips | 39 |
| Naprawa mechanizmu prowadzenia taśmy w kamerze Panasonic NV-M7EN | 41 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 42 |
| Monitor Daewoo CMC531X | 46 |
| MIP0221SY + MIP0227SY - układy firmy Panasonic sterujące pracą przetwornicy | 49 |
| Tryb serwisowy magnetowidów Thomson, Saba i Brandt z chassis R7000 | 51 |
| Układy odchylenia chassis ICC17 - budowa i diagnostyka | 53 |

Wkładka do SE4/2003 - schematy ideowe:

- Odbiornik satelitarny Skymaster XL15 - 2 × A2,
- Radio samochodowe Panasonic CQ-RD320LEN, CQ-RD310LEN - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE4/2003 - schematy ideowe:

- OTVC Grundig M63-115/9 IDTV chassis CUC1822, ST70-100 IDTV, ST70-150 IDTV chassis CUC1824, M72-115/9 IDTV/PIP, M72-115 IDTV, E72-911 IDTV/PIP chassis CUC1852, M82-115/9 IDTV/PIP chassis CUC1882, M95-115/9 IDTV/PIP chassis CUC1893 - 6 × A2,

- Tuner Pioneer F-304RDS - 2 × A2,
- VCR Samsung VK-350, VK-330, VK-320, VK-300 (I cz. - ark.1+4) - 4 × A2.

5/2003 (87) - maj 2003

| | |
|--|-----------|
| Opis magistrali szeregowej 1-wire (cz.5 - ost.) | 6 |
| Naprawa chassis Sony FE-1 | 11 |
| Naprawy dla dociekliwych - | |
| OTVC Panasonic TX-21S3TC chassis Z7 | 15 |
| Procedury testowe i informacje serwisowe | |
| zestawu audio FW650C firmy Philips | 18 |
| Porady serwisowe | 22 |
| Schemat ideowy radiobudzika z odtwarzaczem CD | |
| Philips AJ3970, Magnavox MCR220BK | 31, 34-36 |
| Program testów serwisowych radiobudzika z odtwa- rzaczem CD Philips AJ3970, Magnavox MCR220BK | 32, 33 |
| Cyfrowy odbiornik SAT Mediabox TS2 firmy Sony | 37 |
| Naprawa i przeróbka wzmacniacza Denon POA-8000 | 42 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 44 |
| Zestawienie parametrów układów MIP... firmy Panasonic | 48 |
| Czym zastąpić układ TDA8175? | 50 |
| Układ TDA3566(A) zamiast TDA3562A | 53 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV | 56 |
| firmy Schneider | |

Wkładka do SE5/2003 - schematy ideowe:

- Amplituner Radmor 5412 - 2 × A2,
- OTVC Otake 5130RC Color - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE5/2003 - schematy ideowe:

- OTVC Grundig P37-065/5, P37-070, P37-070GB, P37-730TEXT,
P37-730TEXT/GB chassis CUC7301 - 4 × A2,
- VCR Samsung VK-350, VK-330, VK-320, VK-300 - (II cz. - ark.5+8) - 4 × A2,
- Zestaw audio Philips FW650C/21M/22/37/41 - (I cz. - ark.1+4) - 4 × A2.

6/2003 (88) - czerwiec 2003

| | |
|--|----|
| Zasilacz OTVC Panasonic z chassis M15M | |
| w teorii i praktyce serwisowej | 6 |
| Analogowo - cyfrowy odbiornik satelitarny | |
| Sat Cruiser DSR201 firmy AMT (cz.1) | 12 |
| Układ TA1270BF firmy Toshiba | 17 |
| Zestawienie chassis firm Siemens i Grundig | |
| stosowanych w odbiornikach TV firmy Siemens (cz.1) | 19 |
| Porady serwisowe | 21 |
| Schemat blokowy radiotelefonu Icom IC-2800H | 31 |
| Radiotelefon IC-2800H firmy Icom (cz.1) | 35 |
| Zamienniki firmy Philips wysokonapięciowych tranzystorów | |
| wybranych firm | 39 |
| Miara decybelowa | 41 |
| Program testowy zestawów audio AS440 | |
| i AS445 firmy Philips | 44 |
| Naprawa silnika przesuwu taśmy w odtwarzaczu | |
| wideo Orion N300E-V | 45 |
| Wymiana pamięci w OTVC AV-21FT firmy JVC | 47 |
| Układ odchylania pionowego OTVC Schneider | |
| chassis DTV3 | 48 |
| Wielofunkcyjny monitorowy procesor wizji | |
| i odchylania MC13081X firmy Motorola | 50 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 56 |

Wkładka do SE6/2003 - schematy ideowe:

- OTVC Panasonic TC2990EE chassis M15M - 2 × A2,
- Radiotelefon Icom IC-2800H - (I cz. - ark.1+2) - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE6/2003 - schematy ideowe:

- Magnetowid Panasonic NV-SD207EE - 6 × A2,
- Odtwarzacz CD Sony CDP-270, CDP-470 - 1 × A2,
- OTVC Daewoo DTP-14V1/V2/V3/V5/C3/C4/C5TF, DTP-20V1/V3/
C4/C5TF, DTP-21V1/V2/V4/V6/C6TF chassis CP-005 - 1 × A2,

- Zestaw audio Philips FW650C/21M/22/37/41 - (II cz. - ark.5+8) - 4 × A2.

7/2003 (89) - lipiec 2003

| | |
|--|----|
| Zasada działania i metodologia napraw zasilaczy | |
| komputerowych (cz.1) | 6 |
| Zasada działania ekranu plazmowego | 11 |
| Zamienne piloty zdalnego sterowania 1 : 1 | |
| Rewolucyjne rozwiązanie firmy RUWIDO | 14 |
| Analogowo - cyfrowy odbiornik satelitarny | |
| Sat Cruiser DSR201(P) firmy AMT (cz.2) | 16 |
| Porady serwisowe | 21 |
| Schemat OTVC GoldStar CKT4822 chassis PC91A | 31 |
| Naprawy dla dociekliwych OTVC | |
| Sharp 63CS06S chassis CS | 35 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 36 |
| „Baza Porad Serwisowych” - 2003/BS1 | 40 |
| Tryb i opcje serwisowe OTVC Sony z chassis FE-2 | 42 |
| Zamienniki firmy Philips diod mocy wybranych firm (cz.1) | 46 |
| Opis kamery CCD-VX1/VX3 firmy Sony (cz.1) | 48 |
| Diody firmy ST Microelectronics w układach | |
| odchylania poziomego | 53 |
| Radiotelefon IC-2800H firmy Icom (cz.2 - ost.) | 54 |
| Zestawienie chassis firm Siemens i Grundig stosowanych | |
| w odbiornikach TV firmy Siemens (cz.2 - ost.) | 58 |

Wkładka do SE7/2003 - schematy ideowe:

- Monitor Sony CPD-200GS chassis D-1H - 2 × A2,
- Radiotelefon Icom IC-2800H - (II cz. - ark.3+4) - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE7/2003 - schematy ideowe:

- OTVC Panasonic TC-1665DR/DRS chassis Z1 - 2 × A2,
- OTVC Thomson chassis ICC20 modele: 28DK42E, 28DK45ES,
28VK45E, 28VK45ES, 28WF45ES, 29DF45CS, 29DF45EB,
29DF45ES, 29DJ42E, 29DJ45ES, 32VK45E, 32VK45ES,
32WF45ES, 32WX55ES - 6 × A2,
- Przenośny zestaw audio Grundig RR620CD, RR650CD - 2 × A2,
- Zestaw audio Philips FW650C/21M/22/37/41 - (III cz. - ark.9+10) - 2 × A2.

8/2003 (90) - sierpień 2003

| | |
|---|----|
| Zasada działania i metodologia napraw | |
| zasilaczy komputerowych (cz.2) | 4 |
| TDA9365(7) - mikrokontroler, dekodery teletextu | |
| i procesor sygnałowy w jednym | 10 |
| Tryb serwisowy OTVC Loewe z chassis C9001 | 16 |
| Porady serwisowe | 19 |
| Schemat ideowy telefonu Atlantel 4505 | 29 |
| Schemat ideowy telefonu Connex BT-932P | 30 |
| Schemat ideowy telefonu Connex BT-930P | 31 |
| Schemat ideowy telefonu Tabemax PH-117 TBM - wersja 03 .. | 32 |
| Opis kamery CCD-VX1/VX3 firmy Sony (cz.2 - ost.) | 33 |
| Procesory dźwięku MSP34xx firmy Micronas (ITT) | 39 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 42 |
| Zamienniki firmy Philips diod mocy | |
| wybranych firm (cz.2) | 45 |
| Chassis Z8 firmy Panasonic (cz.1) | 47 |
| Analogowo - cyfrowy odbiornik satelitarny | |
| Sat Cruiser DSR201(P) firmy AMT (cz.3 - ost.) | 52 |

Wkładka do SE8/2003 - schematy ideowe:

- OTVC Daewoo DTA-20T1/T2/T3/T8, DTA-21T1/T2/T5/T9/Y1
chassis CP-385 - 1 × A2,
- OTVC Panasonic TX-25CK1P, TX-28CK1P chassis Z8 - 1 × A2,
- Radio samochodowe Sony XR-7030, XR-7031, XR-7032 - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE8/2003 - schematy ideowe:

- Magnetowid Funai V3EE MK5 - 3 × A2,
- OTVC Sharp DV-21081S, DV-25081S, DV-28081S chassis D3000
- 5 × A2,
- Zestaw audio Pioneer XR-P150 - 4 × A2.

9/2003 (91) - wrzesień 2003

| | |
|---|--------|
| Zasada działania i metodologia napraw zasilaczy komputerowych (cz.3 - ost.) | 4 |
| Układy zasilania w cyfrowych odbiornikach satelitarnych Set-Top-Box (cz.1) | 10 |
| Opis procesora TB1238BN firmy Toshiba (cz.1) | 14 |
| Zamienniki firmy Philips diod mocy wybranych firm (cz.3) | 17 |
| Porady serwisowe | 19 |
| Schemat zasilacza OTVC 21" Samsung chassis S51A | 29, 32 |
| Schemat zasilacza OTVC 25" ÷ 30" Samsung chassis S51A | 30, 31 |
| Chassis Z8 firmy Panasonic (cz.2) | 33 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 35 |
| Zasilacz chassis GP2D firmy Panasonic | 38 |
| Regulacje w trybie serwisowym projektora KP-46S3 z chassis RX1 firmy Sony | 44 |
| Układ IPSALO w OTVC Telefunken z chassis 318A | 48 |
| Układ scalony TDA6812 | 52 |
| Czym zastąpić procesor M52309SP? | 54 |

Wkładka do SE9/2003 - schematy ideowe:

- OTVC Universum FT-4376 chassis PC08X8 - 2 × A2,
- Radio samochodowe Panasonic CQ-RD925LEN, CQ-RD915LEN, CQ-RD910LEN, CQ-RD905LEN, CQ-RD900LEN - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE9/2003 - schematy ideowe:

- Magnetowid Panasonic NV-J35EE - 6 × A2,
- Odtwarzacz CD Pioneer PD-31, PD-8700, PD-8700-S, PD-7700, PD-7700-S - 2 × A2,
- OTVC Orion Color 7088VT - 4 × A2.

10/2003 (92) - październik 2003

| | |
|--|--------|
| Zasady doboru kondensatorów elektrolitycznych w zasilaczach impulsowych (cz.1) | 4 |
| Pilotowe nowości firmy ELMAK | 9 |
| Opis chassis 11AK19 | 10 |
| Zasilacz komputerowy | 14 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy układów odchylenia OTVC SEG chassis 11AK41 | 29, 32 |
| Schemat ideowy zasilacza OTVC SEG chassis 11AK41 | 30, 31 |
| Układy zasilania w cyfrowych odbiornikach satelitarnych Set-Top-Box (cz.2 - ost.) | 33 |
| Opis procesora TB1238BN firmy Toshiba (cz.2 - ost.) | 36 |
| Zamienniki firmy Philips diod mocy wybranych firm (cz.4-ost.) | 39 |
| Uszkodzenia w chassis AE-1 firmy Sony | 41 |
| Montujemy wielosystemową płytkę fonii produkcji NJM do OTVC ITT (Gretz) z chassis Compact 80 | 44 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 45 |
| Opis procesora sygnałowego VSP2860 firmy ITT | 48 |
| Chassis Z8 firmy Panasonic (cz.3-ost.) | 50 |
| Naprawy dla dociekliwych - OTVC Grundig chassis CUC4510 | 53 |
| Układ TDA4505E zamiast TDA4505M-N3 w odbiornikach firmy Panasonic | 55 |

Wkładka do SE10/2003 - schematy ideowe:

- Odbiornik samochodowy z CD Kenwood KDC-7040R/RL, KDC-8040R/RL - 2 × A2,
- OTVC GoldStar CF-21C22X chassis MC-46A - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE10/2003 - schematy ideowe:

- Amplituner Radmor 5102 - 2 × A2,
- Magnetowid Hitachi VT- M727E - 4 × A2,
- OTVC Philips chassis 2B, 2B-E - 6 × A2.

11/2003 (93) - listopad 2003

| | |
|---|----|
| Zasady doboru kondensatorów elektrolitycznych w zasilaczach impulsowych (cz.2 - ost.) | 4 |
| Sposób oznaczania diod Zenera firmy Matsushita | 9 |
| Opis układu DDP3300A firmy Micronas Intermetall | 10 |

| | |
|--|--------|
| Internationale Funkausstellung 2003 w Berlinie | 14 |
| Tryb serwisowy OTVC Sony chassis AE-6B | 15 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy układów odchylenia poziomego OTVC Philips chassis L01.1E AA | 29, 32 |
| Schemat ideowy zasilacza OTVC Philips chassis L01.1E AA | 30 |
| Układy zabezpieczeń cyfrowych odbiorników satelitarnych Set-Top-Box | 33 |
| Regulacje chassis MG5.1E AA firmy Philips | 39 |
| Naprawy dla dociekliwych - OTVC Samsung CK5373T chassis SCT11D | 44 |
| Opis OTVC z chassis MC-84A firmy LG (cz.1) | 46 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 52 |

Wkładka do SE11/2003 - schematy ideowe:

- OTVC LG CF-14/20/21F60/X, CF-14/20/21F80X, CT/CF-14/20/21K50/52E/X/54ET, CT/CF-14/16/20/21S10E/X/12E chassis MC-84A - 2 × A2,
- Radio samochodowe Sony XR-4400, XR-4401, XR-4402 - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE11/2003 - schematy ideowe:

- OTVC Grundig ST463TEXT Wien, ST460TEXT Sydney chassis CUC4635 - 6 × A2,
- OTVC SEG CT-1900, CT-1901 chassis 11AK08-12 - 2 × A2,
- Zestaw audio Philips FW-C3821/21M/22/34/37 (I cz. - ark. 1÷4) - 4 × A2.

12/2003 (94) - grudzień 2003

| | |
|--|----|
| Przetwornice napięcia pracujące w trybie <i>current mode</i> (cz.1) | 4 |
| Chassis 11 AK33 firmy Vestel (cz.1) | 9 |
| Montaż wielosystemowego dekodera dźwięku stereofonicznego MJM w odbiornikach firmy Loewe | 13 |
| Chassis A10E firmy Philips (cz.1) | 14 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” - 2003 rok | 29 |
| Aplikacje układów scalonych - TDA4850 procesor odchylenia poziomego i pionowego do zastosowań monitorowych (Philips) | 32 |
| Opis układów rodziny STV223xD i STV224xC/8xC firmy STMicroelectronics | 33 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Daewoo (cz.1) | 37 |
| Fonia równoległa na układzie TDA9800 | 39 |
| Zamiana układu TDA8361(62)E/N4 na TDA8361(62)E/N5 w chassis AA5 xx i AA5H.1 xx firmy Philips | 41 |
| Naprawy dla dociekliwych - OTVC Schneider chassis DTV3 | 43 |
| Opis OTVC z chassis MC-84A firmy LG (cz.2) | 46 |
| Sygnalizacja błędów i uszkodzeń w sprzęcie audio firm Panasonic i Technics | 50 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 52 |

Wkładka do SE12/2003 - schematy ideowe:

- OTVC Vestel chassis 11AK33 - 2 × A2,
- Monitor Samsung CMB5477L SyncMaster 15GLi - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE12/2003 - schematy ideowe:

- Zestaw audio Philips FW-C38 /21/21M/22/34/37/21/21M/22/34/37 - (II cz. - ark. 5÷8) - 4 × A2,
- OTVC ICE TV-1037, TV-2037, Royal TV-5106 - 2 × A2,
- OTVC Sony K VX2560B, K VX2562U, K VX2563E chassis AE-2 - 6 × A2.

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatków Specjalnych” i „Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl



Spis treści „Serwisu Elektroniki” - 2004 rok

1/2004 (95) - styczeń 2004

| | |
|---|--------|
| Przetwornice napięcia pracujące w trybie <i>current mode</i> (cz.2 - ost.) | 4 |
| Chassis A10E firmy Philips (cz.2) | 7 |
| Zasilacz z układem scalonym MC44603 | 11 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy układów odchylenia poziomego OTVC Philips chassis A8.0E | 29, 32 |
| Schemat ideowy zasilacza OTVC Philips chassis A8.0E | 30 |
| Chassis 11AK33 firmy Vestel (cz.2 - ost.) | 33 |
| Miernik wartości skutecznej napięcia żarzenia kineskopu | 38 |
| Opis układów rodziny VPC32xx firmy Micronas Intermetall (ITT) | 39 |
| Nagrywarki minidysków MD-SR50/60 firmy Sharp (cz.1) | 42 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 47 |
| Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Daewoo (cz.2 - ost.) | 51 |
| Opis OTVC z chassis MC-84A firmy LG (cz.3 - ost.) | 52 |

Wkładka do SE1/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Beko chassis 11AK28MB - 2 × A2,
- Przenośna nagrywarka minidysków MD-SR50H/50W/60E/60W
firmy Sharp - 2 × A2

Dodatkowa wkładka do SE1/2004 - schematy ideowe:

- Magnetowid JVC HR-J255EK, HR-J255ES - 4 × A2,
- OTVC Schneider chassis TV9.1, TV9.2, TV9.3, TV9.6, Lifetec
LT7079VTS - (I cz. - ark.1+6) - 6 × A2,
- Telefon bezprzewodowy Sony SPP-874/884 - 2 × A2.

2/2004 (96) - luty 2004

| | |
|---|----|
| Układy z prądowym sprzężeniem zwrotnym (cz.1) | 4 |
| Chassis A10E firmy Philips (cz.3 - ost.) | 8 |
| Opis układów TB1261F i TB1262F firmy Toshiba | 11 |
| Nagrywarki minidysków MD-SR50/60 firmy Sharp (cz.2 - ost.) | 15 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy zasilacza UPS Power America ONH-600 | 29 |
| Praca układów zasilania chassis CP385/CP785 firmy Daewoo | 33 |
| Odpowiedniki wybranych tyrystorów i triaków różnych producentów (cz.1) | 37 |
| Cyfrowy odbiornik satelitarny Strong SRT4125 (cz.1) | 39 |
| Tryb serwisowy OTVC Sony chassis AE-6D | 44 |
| Rodzina układów serii TDA935X/6X/8X i TDA935X/6X/8X PS/N2 firmy Philips | 49 |
| Montaż wielosystemowego dekodera dźwięku stereofonicznego firmy MJM w chassis QEX firmy Sony | 51 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 52 |

Wkładka do SE2/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Sharp 70GS-61S chassis GA-10 - 2 × A2,
- OTVC Anitech M37 G/DK - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE2/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Schneider chassis TV9.1, TV9.2, TV9.3, TV9.6, Lifetec
LT7079VTS - (II cz. - ark.7+12) - 6 × A2,
- OTVC Sony KV-25M1A/D/E/K, KV-25T1A/B/D/E/K/L/R/U chassis
BE-3B - 4 × A2,
- Odbiornik samochodowy z RDS Panasonic CQ-FX95/75LEN -
2 × A2.

3/2004 (97) - marzec 2004

| | |
|---|----|
| Układy z prądowym sprzężeniem zwrotnym (cz.2) | 4 |
| Opis układów z serii TDA955x/6x/8x H/N1 firmy Philips | 9 |
| Cyfrowy odbiornik satelitarny Strong SRT4125 (cz.2) | 13 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy zasilacza głównego | |

| | |
|--|----|
| OTVC Philips chassis EM2E AA | 29 |
| Schemat blokowy zasilacza i układów odchylenia | |
| OTVC Philips chassis EM2E AA | 30 |
| Schemat ideowy zasilacza <i>standby</i> | |
| OTVC Philips chassis EM2E AA | 32 |
| Opis chassis EM2E firmy Philips (cz.1) | 33 |
| Odpowiedniki wybranych tyrystorów i triaków różnych producentów (cz.2) | 37 |
| Pamięci nieulotne EEPROM w odbiornikach telewizyjnych | 39 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 42 |
| Informacje teoretyczne dotyczące uszkodzenia układu scalonego w obwodzie odchylenia pionowego | 45 |
| Monitory firmy LG z chassis CA-46 - wybrane problemy serwisowe | 49 |
| Wymiana transformatora odchylenia poziomego w OTV firmy Beko | 54 |

Wkładka do SE3/2004 - schemat ideowy:

- Cyfrowy odbiornik SAT Strong SRT-4125 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE3/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis MK2 - 6 × A2,
- OTVC GoldStar CBT9175 chassis PC-11A - 2 × A2,
- Zestaw audio Panasonic SA-AK48 - 4 × A2.

4/2004 (98) - kwiecień 2004

| | |
|--|--------|
| Układy z prądowym sprzężeniem zwrotnym (cz.3 - ost.) | 4 |
| Opis chassis EM2E firmy Philips (cz.2) | 10 |
| Opis układu TA8880CN firmy Toshiba | 16 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy układów zasilania OTVC Thomson chassis ICC21 | 29, 32 |
| Schemat ideowy układów odchylenia OTVC Thomson chassis ICC21 | 30, 31 |
| Cyfrowy odbiornik satelitarny Strong SRT4125 (cz.3 - ost.) | 33 |
| Chassis 11AK37 firmy Vestel (cz.1) | 37 |
| Odpowiedniki wybranych tyrystorów i triaków różnych producentów (cz.3 - ost.) | 43 |
| Tranzystory BU25xx firmy Philips | 44 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 46 |
| DIGI100 - nowa koncepcja chassis firmy Grundig | 49 |

Wkładka do SE4/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Vestel chassis 11AK37 - 2 × A2,
- Monitor LG StudioWorks 775N/C, CB775BN/BC chassis CA-65 -
2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE4/2004 - schematy ideowe:

- Zestaw audio Technics SC-EH550: SH-EH550 - procesor dźwię-
ku, SA-EH550 - amplituner, SL-EH550 - CD, RS-EH750 - magne-
tofon, SB-EH550 - głośniki - 6 × A2,
- OTVC Telestar 2155T DELTA, 3155T CARMEN, 9155T CROMA,
Elemis 5137T NOVA, 8137T, Radiotone TV2155T, Watson FA5116,
FA5472 - 2 × A2,
- OTVC Schneider STV6708 chassis TV8 - 4 × A2.

5/2004 (99) - maj 2004

| | |
|---|--------|
| Wzmacniacze klasy D (cz.1) | 4 |
| Opis układów PNX3000 firmy Philips | 9 |
| Chassis 11AK37 firmy Vestel (cz.2 - ost.) | 14 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy układów zasilania OTVC Philips chassis A10E AA | 29, 32 |
| Schemat ideowy układów odchylenia OTVC Philips chassis A10E AA | 31, 32 |
| Naprawa monitora Belinea 10 50 35 | 33 |
| Telewizory plazmowe firmy Sony KZ-32TS1U i KZ-42TS1U | 35 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 40 |

| | |
|---|----|
| Opis chassis EM2E firmy Philips (cz.3) | 43 |
| Chassis CP185 firmy Daewoo | 46 |
| Chassis DA100/DW100 (50Hz) firmy Sharp (cz.1) | 49 |

Wkładka do SE5/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Lexus XT565S - 2 × A2,
- Monitor Belinea 10 50 35 - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE5/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Daewoo chassis WP-895/CP-885 - 1 × A2,
- OTVC Daewoo chassis WP-895F/CP-885F - 1 × A2,
- OTVC Telestar 5055T chassis SM1 - 4 × A2,
- Odbiornik SAT Amstrad SRX501 - 2 × A2,
- Zestaw audio Sharp CD-C607H, CD-C611H - 4 × A2.

6/2004 (100) - czerwiec 2004

| | |
|---|----|
| Wzmacniacze klasy D (cz.2 - ost.) | 4 |
| Amplituner kina domowego DPL2000 firmy Thomson | 9 |
| Chassis DA100/DW100 (50Hz) firmy Sharp (cz.2-ost.) | 14 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy telefonu Connex AT-932A | 29 |
| Schemat ideowy zasilacza UPS APC SMART-UPS 450 | 30 |
| Opis chassis EM2E firmy Philips (cz.4 - ost.) | 33 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 38 |
| Opis układów VCT38xxA/B firmy Micronas (ITT) | 41 |
| Odtwarzacz płyt CD Technics SL-PS770A - diagnostyka uszkodzeń, metody napraw | 46 |
| Przegląd złącz radioodbiorników samochodowych firmy Grundig (cz.1.) | 51 |
| Wykaz transformatorów linii stosowanych w wybranych typach monitorów i ich odpowiedniki firmy Diemen | 53 |

Wkładka do SE6/2004 - schemat ideowy:

- Amplituner kina domowego Thomson DPL2000, DPL2010 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE6/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Beko chassis 12.7 Modele: 14EK3, 20VC1, 21GS7 - 1 × A2,
- OTVC Beko chassis 12.8 - 1 × A2,
- OTVC Sharp 66FW53H chassis DW100 (50Hz) - 4 × A2,
- Odtwarzacz płyt CD Technics SL-PS770A - 2 × A2,
- Magnetowid Toshiba V-109CZ - 4 × A2.

7/2004 (101) - lipiec 2004

| | |
|--|----|
| Korekcja zniekształceń geometrii EW - teoria i praktyczne porady serwisowe (cz.1) | 4 |
| Tester zasilaczy komputerowych typu ATX | 10 |
| Monitor Sony CPD-200GS z chassis D-1H - opis działania, sposoby napraw (cz.1) | 12 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy telefonu komórkowego Nokia 3210 (cz.1) | 29 |
| Telefony komórkowe i ich naprawa | 33 |
| Odtwarzacz DVD DVP-S530D firmy Sony (cz.1) | 35 |
| Chassis TVCR 99 Delta firmy Philips (cz.1) | 41 |
| Układy rodziny STV82x6 firmy STMicroelectronics | 45 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 49 |
| Naprawa chassis L01 firmy Philips | 51 |
| Teoria w pigułce. Dlaczego słuszne jest prawo Ohma | 53 |
| Modyfikacje serwisowe oraz zmiany produkcyjne w chassis 11AK37 firmy Vestel | 54 |

Wkładka do SE7/2004 - schematy ideowe:

- Monitor Belinea 10 50 80 - 2 × A2,
- OTVC Telestar 9470TN CROMA, 8070TXT Elemis 5470TN VEGA chassis SM-2 - 2 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE7/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Beko chassis 12.6 - 2 × A2,
- OTVC Axxion, Lexus, Maxim, Panascanic, Recor, Samsoung, San-tec, Yoko RC4220PS/PST, RC4221PS/PST, RC4320PSNT, RC4421PS/PST - 2 × A2,
- Magnetowid Panasonic NV-J40EG/B/EI/EO/EV/EO-W - 6 × A2,

- Zestaw audio Sony HCD-H550, HCD-H550M - (I cz. - ark. 1 + 2) - 2 × A2.

8/2004 (102) - sierpień 2004

| | |
|---|----|
| Korekcja zniekształceń geometrii EW - teoria i praktyczne porady serwisowe (cz.2) | 4 |
| Odtwarzacz DVD DVP-S530D firmy Sony (cz.2) | 10 |
| Chassis TVCR 99 Delta firmy Philips (cz.2 - ost.) | 14 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy telefonu komórkowego Nokia 3210 (cz.2 - ost.) | 29 |
| Cyfrowy odbiornik satelitalny Lemon Volksbox firmy Lemon Electronics (cz.1) | 33 |
| Odbiornik telewizyjny LCD Grand Wega KF-60DX100 firmy Sony | 38 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 44 |
| Monitor Sony CPD-200GS z chassis D-1H - opis działania, sposoby napraw (cz.2 - ost.) | 46 |
| Odtwarzacz płyt CD Technics SL-P370 - diagnostyka uszkodzeń, metody napraw | 49 |
| Opis układu TA8795BF firmy Toshiba | 52 |
| Teoria w pigułce Wartość pojemności układu odtwarzania składowej stałej w monitorach ekranowych | 53 |

Wkładka do SE8/2004 - schemat ideowy:

- Odtwarzacz CD Technics SL-P370 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE8/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Fischer FTS777 - 2 × A2,
- OTVC GoldStar CBT-2552M chassis PC-08X2L - 2 × A2,
- OTVC Grundig chassis CUC3410 modele: T70340ACTI/TEXT, T70340/9A, T70340/90, T70340CTI/TEXT/IT, T70340CTI/TEXT/GB, T70340CTI/TEXT, T70340CTI, T63346CTI/TEXT/GB, T63346CTI/TEXT, T63346CTI, T63336CTI/TEXT, T63336CTI/PC, T63331CTI, T63330CTI/TEXT, T63330CTI/IT, T63330CTI, T6332CTI, T463CTI/TEXT/ROM, ST70340ACTI/TEXT, SE6334PCC - 4 × A2,
- Zestaw audio Sony HCD-H550, HCD-H550M - (II cz. - ark. 3 + 6) - 4 × A2.

9/2004 (103) - wrzesień 2004

| | |
|---|----|
| Korekcja zniekształceń geometrii EW - teoria i praktyczne porady serwisowe (cz.3 - ost.) | 4 |
| Cyfrowy odbiornik satelitalny Lemon Volksbox firmy Lemon Electronics (cz.2) | 10 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 15 |
| Fonia >RYMI< | 17 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy zasilacza APC Smart-UPS SU2200/2200XL/3000 INT - cz.1 | 29 |
| Regulacje chassis A8.0A firmy Philips | 33 |
| Odtwarzacz DVD DVP-S530D firmy Sony (cz.3) | 38 |
| OTVC Samsung i Toshiba z chassis KS1A (cz.1) | 44 |
| Sieci komputerowe (cz.1) | 48 |
| Naprawa zasilaczy z układem STR10006 | 52 |
| Teoria w pigułce Dlaczego antena promieniuje falę elektromagnetyczną? | 53 |

Wkładka do SE9/2004 - schemat ideowy:

- Zestaw audio GoldStar FJ686 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE9/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Lenco TC9301 - 4 × A2,
- OTVC Sony KV- X2521D chassis AE-1 (I cz. - ark. 1 + 4) - 4 × A2,
- Odbiornik SAT Humax IRCI-5400, CR-5510, CRCI-5500, CI-5100C, VA-5200C - 4 × A2.

10/2004 (104) - październik 2004

| | |
|--|----|
| Wybrane zagadnienia konstrukcji monitorów ekranowych - układy odchyłania, obwody małosygnałowe (cz.1) | 4 |
| Nowe kineskopy firmy LG.Philips | 10 |
| Wymiana procesora VDP3108 w odbiornikach z chassis EURO2 firmy Panasonic | 11 |

| | |
|---|----|
| Opis chassis L9.2A firmy Philips (cz.1) | 12 |
| Opis układu TA8884AN firmy Toshiba | 16 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy zasilacza APC Smart-UPS SU2200/2200XL/3000 INT (cz.2 - ost.) | 29 |
| Odtwarzacz DVD DVP-S530D firmy Sony (cz.4) | 33 |
| Cyfrowy odbiornik satelitarny Lemon Volksbox firmy Lemon Electronics (cz.3 - ost.) | 39 |
| Sieci komputerowe (cz.2) | 44 |
| OTVC Samsung i Toshiba z chassis KS1A (cz.2 - ost.) | 49 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 52 |

Wkładka do SE10/2004 - schemat ideowy:

- Radio samochodowe z odtwarzaczem CD Kenwood KDC-93R - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE10/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Grundig chassis CUC2030/2030N/2031/2031N – Modele: Greenville 7003 text, Greenville 7003NIC/TOP, ST63-700text, ST63-700NIC/text, ST63-700NIC/TOP, ST63-780text, ST63-780NIC/TOP, ST70-700text, ST70-700NIC/text, ST70-700NIC/TOP, ST70-780text, ST70-780NIC/TOP, ST72-860TOP, ST72-860NIC/TOP - 6 × A2,
- OTVC Nokia chassis Eurostereo 2A i Eurostereo 2B-S Nokia: 5552EE, 5553, 6353, 6361, 6363, 6364, 7161, 7163, 7183; Schaub Lorenz: 185 55 25-65, 185 63 25-65, 185 70 25-65; Salora: 21N5S, 21N5C, 21N80, 25N5C, 25N5S, 25N6S; Luxor: 180 55 26-25, 180 63 26-25; Oceanic: 5552, 6352, 6363, 6364, 7163; Sonolor: 71SN701 (I cz. - ark. 1 + 2) - 4 × A2,
- OTVC Sony KV- X2521D chassis AE-1 (II cz. - ark. 5 + 6) - 2 × A2.

11/2004 (105) - listopad 2004

| | |
|--|----|
| Wybrane zagadnienia konstrukcji monitorów ekranowych - układy odchylenia, obwody małosygnałowe (cz.2) | 4 |
| Wymiana układu Painter w chassis A10E firmy Philips | 10 |
| Sieci komputerowe (cz.3 - ost.) | 11 |
| Opis chassis L9.2A firmy Philips (cz.2 - ost.) | 13 |
| Gdy uderza piorun | 16 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schematy ideowe zasilaczy konsoli PlayStation | 29 |
| Odtwarzacz DVD DVP-S530D firmy Sony (cz.5) | 33 |
| Wymiana pamięci i naprawa magnetowidów SLV-SE... firmy Sony | 39 |
| Zasilacz i ładowarka akumulatorów VSK0317 do kamer firmy Panasonic | 41 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 45 |
| Opis układu TB1226DN firmy Toshiba | 48 |
| Opis chassis 11AK53 firmy Vestel (cz.1) | 50 |

Wkładka do SE11/2004 - schemat ideowy:

Zestaw audio Panasonic SA-AK18 - 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE11/2004 - schematy ideowe:

- OTVC Nokia chassis Eurostereo 2A i Eurostereo 2B-S Nokia: 5552EE, 5553, 6353, 6361, 6363, 6364, 7161, 7163, 7183; Schaub Lorenz: 185 55 25-65, 185 63 25-65, 185 70 25-65; Salora: 21N5S, 21N5C, 21N80, 25N5C, 25N5S, 25N6S; Luxor: 180 55 26-25, 180 63 26-25; Oceanic: 5552, 6352, 6363, 6364, 7163; Sonolor: 71SN701 (II cz. - ark. 3 + 4) - 4 × A2,
- OTVC Philips chassis MD2.21, MD2.22, MD2.23 (I cz. - ark. 1 + 2) - 2 × A2,
- OTVC Samsung CX6844N chassis S51A - 6 × A2.

12/2004 (106) - grudzień 2004

| | |
|--|----|
| Wybrane zagadnienia konstrukcji monitorów ekranowych – układy odchylenia, obwody małosygnałowe (cz.3) | 4 |
| Opis chassis 11AK53 firmy Vestel (cz.2 – ost.) | 9 |
| Analogowo-cyfrowy odbiornik satelitarny Strong SRT4375 (cz.1) | 13 |
| Porady serwisowe | 18 |
| Schemat ideowy telefonu Connex BT-936P | 29 |
| Schemat ideowy zasilaczy APC Back-UPS 250I, 400I, 600I | 30 |
| Odtwarzacz DVD DVP-S530D firmy Sony (cz.6 – ost.) | 33 |

| | |
|---|----|
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 36 |
| Problemy z układem odchylenia pionowego w odbiornikach Funai MK8 | 39 |
| Serwis monitorów Belinea 10 30 70 i Medion MD1998SI | 41 |
| Informacje serwisowe dotyczące chassis ICC20 firmy Thomson | 45 |
| Opis chassis MD2.21, MD2.22 i MD2.23 firmy Philips (cz.1) | 47 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2004 rok | 52 |

Wkładka do SE12/2004 - schemat ideowy:

- Radio samochodowe Blaupunkt London RDM42 (7 641 795 510), London (Porsche) (7 641 795 570) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka do SE12/2004 - schematy ideowe:

- Monitor Belinea 103070, Medion MD1998SI – 2 × A2,
- OTVC Grundig chassis CUC4890 (I cz. – ark. 1 + 2) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis MD2.21, MD2.22, MD2.23 (II cz. – ark. 3 + 7) – 6 × A2.

Dodatek Specjalny nr 25

Schematy i tryby serwisowe:

- OTVC Aiwa TV-AT215 (4 × A2),
- OTVC CUC2130: Davio 70 ST70-5101 Dolby, Elegance 63 ST63-2103 Dolby, Elegance 70 ST70-2103 Dolby, Greenville 7007 Dolby, Sedance 70 ST70-2104 Dolby
CUC2130M: Davio 70 ST70-5101/8 Dolby, Elegance 63 ST63-2103/8 Dolby, Elegance 70 ST70-2103/8 Dolby, Greenville 7007/8 Dolby, Sedance 70 ST70-2104/8 Dolby, ST63-702/8 Dolby, ST63-713/8 Dolby, ST70-5109/8 Dolby, ST70-713/8 Dolby, ST70-741/8 Dolby, ST70-898/8A Dolby, Xentia 63 ST63-4101/8 Dolby
CUC2131: Sedance 72 ST72-2104 Dolby
CUC2131M: Elegance 72 FLAT MF72-3101/8 Dolby, Leemaxx 72 FLAT MF72-9101/8 Dolby, Sedance 72 ST72-2104/8 Dolby
CUC2136: Leemaxx 55 FLAT MF55-9101 Dolby
CUC2136M: Lemaxx 55 FLAT MF55-9101/8 Dolby, Xentia 55 FLAT MF55-5201/8 Dolby (6 × A2)
- OTVC Schneider chassis 17.1 (6 × A2)
- OTVC Universum FT71500 (4 × A2)

Dodatek Specjalny nr 26

Odbiorniki telewizyjne firmy Vestel

Schematy i tryby serwisowe:

- OTVC Vestel chassis 11AK18 - 4 × A2
- OTVC Vestel chassis 11AK19 PRO - 2 × A1
- OTVC Vestel chassis 11AK25 - 2 × A2
- OTVC Vestel chassis 11AK30 - 2 × A2
- OTVC Vestel chassis 11AK36E4 - 2 × A2
- OTVC Vestel chassis 11AK52 - 6 × A2

Dodatek Specjalny nr 27

Odbiorniki telewizyjne firmy Vestel

Schematy i tryby serwisowe:

- OTVC Vestel chassis 11AK03 - 4 × A2
- OTVC Vestel chassis 11AK10 PRO - 2 × A2
- OTVC Vestel chassis 11AK12 - 4 × A2
- OTVC Vestel chassis 11AK32 - 4 × A2
- OTVC Vestel chassis 11AK44 - 2 × A2
- OTVC Vestel chassis 11AK46 - 4 × A2

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatków Specjalnych” i „Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl



Spis treści „Serwisu Elektroniki” - 2005 rok

1/2005 (107) – styczeń 2005

| | |
|---|----|
| Wybrane zagadnienia konstrukcji monitorów ekranowych – układy odchyłania, obwody małosygnałowe (cz.4 – ost.) | 4 |
| Piloty uniwersalne firmy Grundig | 8 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 9 |
| Porady serwisowe | 12 |
| - odbiorniki telewizyjne | 12 |
| - magnetowidy | 20 |
| - audio | 21 |
| - monitory | 23 |
| Chassis CUC1821 | 24 |
| Chassis CUC1825, CUC1826 | 27 |
| Chassis CUC1835 | 32 |
| Chassis CUC1842 | 34 |
| Chassis CUC1930 | 36 |
| Chassis CUC1981 | 37 |
| Chassis CUC2000 | 40 |
| Chassis CUC2030 i CUC2031 | 42 |
| Chassis CUC2201 | 45 |
| Chassis CUC3410 | 48 |
| Chassis CUC5310 | 49 |
| Chassis CUC5360 | 51 |
| Sprzęt audio | 52 |
| Odbiorniki satelitarne | 54 |
| Magnetowidy | 58 |

Wkładka do SE 1/2005:

- Zestawienie modeli i chassis OTV firmy Grundig – 14 stron,
- Zestawienie pilotów do OTVC firmy Grundig – 1 strona,
- Zestawienie schematów sprzętu firmy Grundig opublikowanych w wydawnictwach „Serwisu Elektroniki” – 1 strona.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru SE 1/2005:

- OTVC Grundig chassis CUC4890 (II cz. – ark. 3 ÷ 4) – 4 × A2,
- OTVC JVC C-S2180M chassis BX II – 2 × A2,
- OTVC Philips chassis MD2.21, MD2.22, MD2.23 (III cz. – ark. 8 ÷ 13) – 6 × A2,
- Tuner i wzmacniacz SA-CH650 firmy Technics z zestawu SC-CH650 – 4 × A2.

2/2005 (108) – luty 2005

| | |
|--|----|
| Teoria i praktyka ujemnego sprzężenia zwrotnego (cz.1) | 4 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 9 |
| Porady serwisowe | 12 |
| - odbiorniki telewizyjne | 12 |
| - magnetowidy | 20 |
| - audio | 21 |
| - monitory | 22 |
| OTVC Thomson chassis ICC4 | 24 |
| OTVC Thomson chassis ICC5 | 26 |
| OTVC Thomson chassis ICC7 | 28 |
| OTVC Thomson chassis ICC8 | 31 |
| OTVC Thomson chassis ICC9 | 33 |
| OTVC Thomson chassis ICC17 | 39 |
| OTVC Thomson chassis ICC19 | 42 |
| OTVC Thomson chassis TX90 | 43 |
| OTVC Thomson chassis TX91 | 44 |
| OTVC Thomson chassis TX91G | 48 |
| OTVC Thomson chassis TX92 | 50 |
| OTVC Thomson chassis TX807 | 51 |
| OTVC Thomson chassis TX807C/CS | 59 |
| Sprzęt audio firmy Thomson | 60 |
| Magnetowidy firmy Thomson | 61 |
| Odbiorniki satelitarne firmy Thomson | 64 |

Wkładka do SE 2/2005:

- Zestawy naprawcze zasilaczy wybranych chassis OTVC firmy Thomson – 16 stron.

Dodatkowa wkładka do SE 2/2005 – schematy ideowe

- OTVC Grundig chassis CUC6851, CUC6880, CUC6890 (I cz. – ark. 1 ÷ 4) – 6 × A2,
- OTVC ITT/Nokia Digivision 6381, Digivision 6381 N UK, Digivision 7171 (Multicontrol), Digivision 7171 SAT, Digivision 7181 (Multicontrol), Digivision 7181 N SK (Multicontrol), Digivision 7181 N UK (Multicontrol), Digivision 8281 (Multicontrol), OTVC Graetz Burggraf 2891 chassis B-E2 (I cz. – ark. 1 ÷ 4) – 4 × A2,
- OTVC Thomson chassis ICC21 – (I cz. – ark. 1 ÷ 6) – 6 × A2.

3/2005 (109) – marzec 2005

| | |
|--|----|
| Teoria i praktyka ujemnego sprzężenia zwrotnego (cz.2) | 4 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 10 |
| Porady serwisowe | 13 |
| - odbiorniki telewizyjne | 13 |
| - magnetowidy | 21 |
| - audio | 22 |
| - monitory | 23 |
| Zestaw naprawczy zasilacza chassis EUROCOMBO firmy Thomson | 25 |
| Zestaw naprawczy zasilacza chassis IDC2 firmy Thomson | 26 |
| OTVC Philips chassis A8.0A/E | 27 |
| OTVC Philips chassis A10A/E | 28 |
| OTVC Philips chassis AA5AB | 29 |
| OTVC Philips chassis Anubis A | 30 |
| OTVC Philips chassis EM2E AA | 30 |
| Opis zasilacza chassis FL1.6 firmy Philips oraz analiza zabezpieczeń przeciążeniowych | 33 |
| OTVC Philips chassis G110 | 37 |
| OTVC Philips chassis GR1-AX | 38 |
| OTVC Philips chassis L6.2 | 39 |
| Zestaw naprawczy zasilacza chassis L6.2 firmy Philips | 40 |
| OTVC Philips chassis L9.2 | 41 |
| OTVC Philips chassis MD1.2 | 42 |
| Opis chassis MD2.21, MD2.22 i MD2.23 firmy Philips (cz.2-ost.) | 43 |
| OTVC Philips chassis MD2.21, MD2.22, MD2.23 | 51 |
| OTVC Philips chassis MG3.1E AA | 52 |
| Magnetowidy firmy Philips | 53 |
| Tunery satelitarne firmy Philips | 57 |
| Odtwarzacze CD firmy Philips | 58 |
| Odtwarzacze DVD firmy Philips | 60 |
| Radioodbiorniki samochodowe firmy Philips | 60 |
| Sprzęt audio firmy Philips | 61 |

Wkładka do SE 3/2005:

- Zestawy naprawcze zasilaczy wybranych chassis OTVC firmy Philips – 16 stron.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 3/2005:

- OTVC Grundig chassis CUC6851, CUC6880, CUC6890 (II cz. – ark. 5 ÷ 6) – 4 × A2,
- OTVC ITT/Nokia Digivision 6381, Digivision 6381 N UK, Digivision 7171 (Multicontrol), Digivision 7171 SAT, Digivision 7181 (Multicontrol), Digivision 7181 N SK (Multicontrol), Digivision 7181 N UK (Multicontrol), Digivision 8281 (Multicontrol), OTVC Graetz Burggraf 2891 chassis B-E2 (II cz. – ark. 5 ÷ 8) – 4 × A2,
- OTVC Provision F series CTV – 1 × A2,
- OTVC Provision, Taurus, Technika CTV2811N-JL TXT/NICAM, CTV2822T chassis TV4K-NICAM/A2/TXT – 2 × A2,
- OTVC Taurus, Technika 2122T chassis TV2K -TXT – 1 × A2,
- OTVC Thomson chassis ICC21 – (II cz. – ark. 7 ÷ 10) – 4 × A2.

4/2005 (110) – kwiecień 2005

| | |
|--|----|
| Teoria i praktyka ujemnego sprzężenia zwrotnego (cz.3) | 4 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 10 |
| Porady serwisowe | 13 |

| | |
|--|----|
| - odbiorniki telewizyjne | 13 |
| - magnetowidy | 21 |
| - audio | 22 |
| - monitory | 23 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.1) | 24 |
| Opis obwodów zasilania i odchylania chassis AA-2W firmy Sony | 28 |
| OTVC Sony chassis AE-1 | 33 |
| Zestaw naprawczy chassis AE-1 firmy Sony | 34 |
| OTVC Sony chassis AE-1C | 35 |
| OTVC Sony chassis AE-2F | 36 |
| OTVC Sony chassis AE-4 | 37 |
| OTVC Sony chassis BE-3B | 38 |
| OTVC Sony chassis FE-1 | 39 |
| OTVC Sony chassis FE-2 | 40 |
| OTVC Sony chassis GE-1 | 41 |
| OTVC Sony chassis GP-1A | 42 |
| Zestaw naprawczy chassis PE-3 firmy Sony | 43 |
| Wymiana trafopełniacza w OTVC Sony – ogólne | 44 |
| wskazówki serwisowe | 44 |
| Zestaw naprawczy chassis RX i RX-2 firmy Sony | 45 |
| Sprzęt audio firmy Sony | 46 |
| Radioodbiorniki samochodowe firmy Sony | 50 |
| Odtwarzacze CD firmy Sony | 52 |
| Odtwarzacze DVD firmy Sony | 54 |
| Magnetowidy firmy Sony | 55 |
| Monitory firmy Sony | 61 |

Wkładka do SE 4/2005:

- Zestawienie modeli, chassis i pilotów odbiorników telewizyjnych firmy Sony – 16 stron.

Wkładka schematowa do numeru 4/2005:

- Płyta A (zasilacz, odchylanie, wzmacniacz audio) OTVC Sony chassis FE-2 Model: KV-29LS30/35 – 2 × A2,
- Płyta D1, zasilacz OTVC Sony chassis GE-1A Model: KV-28DS65U, KV-32DS65U – 2 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 4/2005:

- OTVC GoldStar CBT-9328 chassis PC-04X – 2 × A2,
- OTVC Medion MD8201VTS chassis TV17 – 4 × A2,
- OTVC Orion Color 8390, Otake Color 8390 – 6 × A2,
- OTVC Sanyo CEM2510PTX-00 chassis A4-A – 4 × A2.

5/2005 (111) – maj 2005

| | |
|--|----|
| Teoria i praktyka ujemnego sprzężenia zwrotnego (cz.4 – ost.) .. | 4 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 9 |
| Porady serwisowe | 13 |
| - odbiorniki telewizyjne | 13 |
| - odbiorniki satelitarne | 21 |
| - magnetowidy | 21 |
| - audio | 22 |
| - monitory | 23 |
| OTVC Trilux TAP2101T/T-Y | 24 |
| OTVC Trilux TAP2102T/T-Y/TS/TS-Y/TSP/TSP-Y | 26 |
| OTVC Trilux TAP2105T/T-Y/TS/TS-Y, TAP2105T1/T1-Y/T1S/T1S-Y | 28 |
| OTVC Trilux TAP2111TS, TAP2511TS, TAP2811TS | 29 |
| OTVC Trilux TAP213x, TAP253x, TAP283x | 33 |
| OTVC Trilux TAP214x, TAP254x, TAP284x | 37 |
| OTVC Trilux TAP200V, TAP200VT | 40 |
| OTVC Trilux TAP140V, TAP140VT | 41 |
| OTVC Trilux TAP1447, TAP2107 | 42 |
| OTVC Curtis 1401 z chassis PC04A | 43 |
| OTVC Curtis 2001VT z chassis PC04A | 44 |
| OTVC Curtis 2002VT z chassis PC04A | 45 |
| OTVC Curtis 20M1 | 46 |
| OTVC Curtis 2101 | 47 |
| OTVC Curtis 2102 z chassis PC04A | 48 |
| OTVC Curtis 21M1 | 51 |
| OTVC Curtis 21M2 | 54 |
| OTVC Curtis 2802 | 55 |
| OTVC Curtis 28M1 | 56 |

| | |
|--|----|
| Pozostałe OTVC firmy Curtis | 57 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD – (cz.2) | |
| OTVC LC-10A3U firmy Sharp | 59 |

Wkładka do SE 5/2005:

- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTV firmy Philips – 24 strony.

Wkładka schematowa do numeru 5/2005:

- OTVC Hitachi CMT2141 chassis G7PN-24 – 2 × A2,
- OTVC Hitachi C28-P405CT, C25-P445VT, C28-P445VT, C21-P745VT, C25-P745VT, C28-P745VT – 2 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 5/2005:

- OTVC Daewoo DVT-20F4PA, DVT-20F4FA, DVT-21F4LA chassis CP-350 – 4 × A2,
- OTVC JVC AV-21Q3/D, AV-21Q3/HK, AV-21Q3/AU, AV-2115EE, AV-21QMG3, AV-21QMG3/A – 2 × A2,
- Magnetowid Orion VCR-L2, VH-1030 ARC, VH-1032 ARC, VH-1060 ARC, VH-544 RC, VH-360 ARC – 6 × A2,
- Monitor Sony chassis X11R model: HMD-A200, HMD-A220 – 4 × A2.

6/2005 (112) – czerwiec 2005

| | |
|--|----|
| Chassis GA-10 firmy Sharp – opis zasilacza, układu odchylania pionowego i przestrojenia fonii (cz.1) | 4 |
| Naprawa cyfrowych odbiorników satelitarnych klasy Sky-Digibox firmy Pace | 10 |
| Porady serwisowe | 13 |
| - odbiorniki telewizyjne | 13 |
| - magnetowidy | 22 |
| - audio | 23 |
| - monitory | 24 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 25 |
| Cyfrowe multimetry firmy Mastech – charakterystyczne uszkodzenia, przyczyny i sposoby ich napraw | 28 |
| Opis układu DDP3310B firmy Micronas | 31 |
| Problemy z układem odchylania pionowego w odbiornikach Funai MK8 | 34 |
| Wybrane naprawy OTVC Sony KV-M2540K | 36 |
| Wytrzymałość prądowa przewodów | 39 |
| Mikrokontroler SDA55xx (TVText Pro) firmy Micronas | 40 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy RSN310R36-P w zestawie kina domowego Panasonic SA-AX6 | 45 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy RSN311W64A w amplifonierze SA-EH760 zestawu Panasonic SC-EH760 | 46 |
| Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis DA100 | 47 |
| Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis D3000 | 48 |
| Wymiana układu TDA884x w odbiornikach firmy Sharp z chassis CA-10 | 50 |
| Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis CA10 | 51 |
| Naprawy dla dociekliwych – naprawa układu korekcji EW w OTVC Sharp 70GS-61S z chassis GA-10 | 52 |
| Naprawy dla dociekliwych – naprawa układów odchylania w OTVC Sharp C7015S z chassis CA-100 | 55 |
| Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis CA100 | 57 |
| Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis CS | 58 |
| Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis S3B | 59 |
| Problemy z ramką w odbiornikach Sharp z chassis 5BSA | 60 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD – (cz.3) | 61 |
| OTVC LC-12A2E firmy Sharp | 61 |

Wkładka do SE 6/2005:

- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTV firmy Thomson – 24 strony.

Wkładka schematowa do numeru 6/2005:

- Monitor Sony CPD-E200E – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 6/2005:

- OTVC Sharp C-1420G/S, C-3703G/S chassis 5P-S1 – 4 × A2,
- OTVC Siemens FS985M4, FS985M4II chassis CS8907, FS998M4, FS998M4II chassis CS9001 – (I cz. – ark. 1 ÷ 2) – 4 × A2,
- OTVC Vestel chassis PT90A – 2 × A2,
- OTVC Vestel chassis PT92 ver. G – 2 × A2,
- Magnetowid Panasonic NV-HD650EG – (I cz. – ark. 1 ÷ 4) – 4 × A2.

7/2005 (113) – lipiec 2005

| | |
|--|----|
| Chassis GA-10 firmy Sharp – opis zasilacza, układu odchylenia pionowego i przestrojenia fonii (cz.2) | 4 |
| Cyfrowy OTVC Horyzont 63DTV-710 | 7 |
| Porady serwisowe | 12 |
| - odbiorniki telewizyjne | 12 |
| - magnetowidy | 20 |
| - audio | 21 |
| - monitory | 22 |
| OTVC Philips z chassis GR2.3 – kody błędów, sposoby napraw, regulacje serwisowe (cz.1) | 23 |
| Monitor Samsung SyncMaster 3 Ne (CQB 4147, CQB 4157, CQB 4153-L) | 30 |
| Cyfrowe multimetry firmy Mastech | 33 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.4) | 36 |
| OTVC LC-13B2E i LC-13C2E firmy Sharp | 36 |
| Diagnostyka i naprawa odbiornika SAT typu BT SVS300 | 40 |
| Naprawiamy monitory firmy Panasonic | 47 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 50 |
| Uszkodzenia chassis EURO-2, -2L, -2S firmy Panasonic | 53 |
| Uszkodzenia chassis Z-375 firmy Panasonic | 54 |
| Tryb serwisowy i regulacje chassis EURO-10 firmy Panasonic .. | 55 |
| Naprawy dla dociekliwych – naprawa układu odchylenia poziomego w OTVC Sharp C7015S z chassis CA-100 | 56 |
| Rodzina procesorów dźwięku TDA755x firmy ST Microelectronics | 60 |
| Zmiany produkcyjne w chassis 11AK20 | 63 |

Wkładka do SE 7/2005:

- Oferta wydawnicza „Serwisu Elektroniki” + spis schematów opublikowanych przez „Serwis Elektroniki” – 24 strony.

Wkładka schematowa do numeru 7/2005:

- OTVC LCD 10" Sharp LC-10A3E – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 7/2005:

- OTVC Beko chassis 20.2 (110°) – 2 × A2,
- OTVC Grundig chassis 16.1 SX Beko Model: Arcance 55 Flat MF 55-2401/5 Top, MF 55-2401/7 Top, MF 55-2401 IT/Top, MF 55-2401 FR/Top – 2 × A2,
- OTVC Panasonic TX-25MD1P chassis EURO-2 – 4 × A2,
- OTVC Siemens FS985M4, FS985M4II chassis CS8907, FS998M4, FS998M4II chassis CS9001 – (II cz. – ark. 3 + 6) – 4 × A2,
- Magnetowid Panasonic NV-HD650EG – (II cz. – ark. 5 + 8) – 4 × A2.

8/2005 (114) – sierpień 2005

| | |
|--|----|
| Chassis GA-10 firmy Sharp – opis zasilacza, układu odchylenia pionowego i przestrojenia fonii (cz.3 – ost.) | 4 |
| Opis i naprawa OTVC Rubin 37/51/55M07 | 8 |
| Naprawa monitorów SyncMaster 700B/MB oraz 7B/MB firmy Samsung (cz.1) | 10 |
| Opis chassis EURO 8 firmy Panasonic | 14 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |
| OTVC Philips z chassis GR2.3 – kody błędów, sposoby napraw, regulacje serwisowe (cz.2 – ost.) | 33 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.5) | 38 |
| OTVC LC-13B4E, LC-15B4E, LC-20B4E firmy Sharp | 38 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 45 |
| Tranzystorowy układ odchylenia pionowego | 48 |
| OTVC Anitech, Crown i podobnych (cz.1) | 48 |
| Naprawy dla dociekliwych – OTVC Grundig CUC3510 | 52 |
| Zmiany produkcyjne w chassis 11AK19 | 55 |
| Monitor Belinea 10 60 75 | 56 |
| Tryb serwisowy i lokalizacja uszkodzeń w plazmowych odbiornikach 42WS90E i 42WS90E2 firmy Thomson | 58 |
| Praktyczne aplikacje hybrydowych wzmacniaczy mocy STK496-070, -090, -420Y, -430 w sprzęcie audio | 60 |
| Teoria w pigułce – Dlaczego tranzystory npn mają zwykle lepsze parametry dynamiczne od swych odpowiedników pnp | 63 |

Wkładka do SE 8/2005:

- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTV firmy Panasonic – 16 stron.

Wkładka schematowa do numeru 8/2005:

- Mini wieża HiFi Philips FW356C/21/21M/22/30/34 – (cz.I. ark.1-6) – 2 × A1.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 8/2005:

- OTVC Beko chassis 12.1 V1 – 1 × A2,
- OTVC NEC FS1921SK – 1 × A2,
- OTVC Nokia chassis Compact D/2 modele: Stereo Color 29, 3570, 3760, 6369, 7069, Digivision 5580/F, 6360F, 6380F, 7160/F, SFN 5550 UK; Graetz 21D80, 25D80; Salora 21D80, 25D80, 26A42, 28D80; Luxor 6392D, 7092D – 6 × A2,
- OTVC Panasonic chassis Z-185 modele: TX-14B4T, TX-14B4T/B, TX-14B4TL, TX-14B4R, TX-14B4R/B – 1 × A2,
- OTVC Sanyo chassis EC3-A model C25EG97EE-00 – 1 × A2,
- VCR Sony model: SLV-E130, E177, E180, E230, E285, E295, E380, E430, E477, E480, E530 – 6 × A2.

9/2005 (115) – wrzesień 2005

| | |
|---|----|
| Tranzystorowy układ odchylenia pionowego OTVC Anitech, Crown i podobnych (cz.2 – ost.) | 4 |
| Analogowo-cyfrowy odbiornik satelitarny | 10 |
| Strong SRT4375 (cz.2) | 10 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.6) | 14 |
| OTVC LC-13E1E, LC-15E1E, LC-20E1E, LC-13S1E, LC-15S1E, LC-20S1E firmy Sharp | 14 |
| Tryb serwisowy i lokalizacja uszkodzeń w plazmowym odbiorniku 42WS90E3 firmy Thomson | 18 |
| Porady serwisowe | 20 |
| - odbiorniki telewizyjne | 20 |
| - audio | 28 |
| - odbiorniki satelitarne | 29 |
| - magnetowidy | 30 |
| - monitory | 31 |
| - różne | 32 |
| Praktyczne aplikacje hybrydowych wzmacniaczy mocy STK496-270, -620Y, -630 w sprzęcie audio | 33 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesora SDA5550 w odbiornikach telewizyjnych różnych producentów | 36 |
| Słownik terminów i skrótów stosowanych w sprzęcie DVD | 38 |
| Naprawy dla dociekliwych – Naprawa zasilacza OTVC Panasonic chassis Z7 | 41 |
| Naprawa zasilacza OTVC Hitachi Fujian HFS2111 | 42 |
| Mechanizm Z stosowany w magnetowidach firmy Panasonic (cz.1) | 45 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 50 |
| Diagnostyka odtwarzaczy DVD firmy Philips – DVD620, DVD623 i DVD633 (cz.1) | 53 |
| Uszkodzenia chassis EURO-3, -3H firmy Panasonic | 56 |
| Cyfrowe multimetry firmy Mastech | 57 |
| Naprawa monitorów SyncMaster 700B/MB oraz 7B/MB firmy Samsung (cz.2 – ost.) | 59 |

Wkładka do SE 9/2005:

- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTV firmy Samsung – 16 stron.

Wkładka schematowa do numeru 9/2005:

- Mini wieża HiFi Philips FW356C/21/21M/22/30/34 – (cz.II. ark.7-12) – 2 × A1.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 9/2005:

- Monitor Belinea 106075 – 1 × A1,
- Monitor Belinea 107065 (17") – 1 × A1,
- OTVC Nordmende ch. F-17AD modele: Spectra SL63BT, SL72AT (990.568.A) – 2 × A1,
- OTVC Philips chassis EM2E – (cz.I. ark.1-4) – 4 × A2,
- OTVC Sharp chassis SQUAD model 37GQ-20FP – 1 × A2,
- OTVC Sharp chassis SQUAD model 37GQ-20S, -21S – 1 × A2,
- OTVC Sharp 70ES14S, 70ES16S chassis DA100 (100Hz) – 2 × A2.

10/2005 (116) – październik 2005

| | |
|---|----|
| Opis działania rezonansowych zasilaczy OTVC firmy Sony (cz.1) ... 4 | |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.7) | |
| OTVC LC-22SV2E firmy Sharp | 10 |
| Chassis MG3.2E firmy Philips – opis działania | |
| wybranych układów oraz regulacji serwisowych (cz.1) | 15 |
| Porady serwisowe | 20 |
| - odbiorniki telewizyjne | 20 |
| - magnetowidy | 28 |
| - audio | 29 |
| - monitory | 30 |
| Mechanizm Z stosowany w magnetowidach | |
| firmy Panasonic (cz.2) | 31 |
| Cyfrowe multimetry firmy Mastech | 37 |
| Opis układu VSP94x2A firmy Micronas | 39 |
| Analogowo-cyfrowy odbiornik satelitarny | |
| Strong SRT4375 (cz.3 – ost.) | 42 |
| Naprawy dla dociekliwych – przetwornica OTVC Otake 5522VT ... | 44 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 46 |
| Opis OTVC DTB-21U7 z chassis CP-485F firmy Daewoo | 49 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesora SDA5552 | |
| w odbiornikach telewizyjnych różnych producentów | 53 |
| Diagnostyka odtwarzaczy DVD firmy Philips – | |
| DVD620, DVD623 i DVD633 (cz.2) | 57 |
| Tryb serwisowy i uszkodzenia chassis ITC008 firmy Thomson ... | 62 |
| Impedancja falowa linii transmisyjnej – czyli jaka jest | |
| „oporność” kabla antenowego | 63 |

Wkładka do SE 10/2005:

- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTV firmy Daewoo – 13 stron,
- Transformatory linii i ich odpowiedniki HR stosowane w OTVC firmy Daewoo – 3 strony.

Wkładka schematowa do numeru 10/2005:

- DVD Sony DVP-S335/S336/S345/S535D/S735D – (cz.I ark.1-4) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 10/2005:

- OTVC Grundig Basic++ chassis CUC 1836: Xentia 63 M63-400/8, ST70-250 IDTV, ST70-260/8 IDTV, ST70-869 AIDTV, chassis CUC 1929: MW82-40/8 – 4 × A1,
- OTVC Medion MD3710 – 1 × A1,
- OTVC Philips chassis EM2E – (cz.II ark.5-8) – 4 × A2,
- OTVC Telestar chassis PT200 – 1 × A1.

11/2005 (117) – listopad 2005

| | |
|---|----|
| Opis działania rezonansowych zasilaczy OTVC firmy Sony (cz.2) ... 4 | |
| Chassis MG3.2E firmy Philips – opis działania | |
| wybranych układów oraz regulacji serwisowych (cz.2) | 9 |
| Mechanizm Z stosowany w magnetowidach | |
| firmy Panasonic (cz.3 – ost.) | 15 |
| Tryb serwisowy i regulacje OTVC 29DC850 | |
| z chassis ITC222 firmy Thomson | 18 |
| Tester parametru ESR kondensatorów elektrolitycznych | 21 |
| Porady serwisowe | 22 |
| - odbiorniki telewizyjne | 22 |
| - magnetowidy | 30 |
| - audio | 31 |
| - monitory | 32 |
| Schemat ideowy miernika cyfrowego Metex M-3650D | 33 |
| Schemat ideowy miernika cyfrowego Metex M-3830 | 34 |
| VDP31xxB/VDP313xY – procesory wizyjne | |
| firmy Micronas (cz.1) | 37 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesora SDA5555 | |
| w odbiornikach telewizyjnych różnych producentów | 43 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 46 |
| Opis działania zasilacza OTVC Hitachi chassis G7PN-24 | 49 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.8) | |
| OTVC LC-30HV2E firmy Sharp | 54 |
| Diagnostyka odtwarzaczy DVD firmy Philips – | |
| DVD620, DVD623 i DVD633 (cz.3 – ost.) | 59 |
| Zmiany produkcyjne w chassis 11AK19 | 64 |

Wkładka do SE 11/2005:

- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTV firmy LG i GoldStar – 11 stron,
- Zestawienie modeli i chassis monitorów firmy LG i GoldStar – 5 stron.

Wkładka schematowa do numeru 11/2005:

- DVD Sony DVP-S335/S336/S345/S535D/S735D – (cz.II ark.5-8) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 11/2005:

- Kino domowe Thomson DPL-909U – 5 × A2,
- OTVC Philips chassis EM2E – (cz.III ark.9-12) – 4 × A2,
- OTVC Grundig ST55-750Text, ST55-750/9Text, XS55/1, XS55/9, Greenville 37 SP737Text chassis CUC7350 – 4 × A2,
- OTVC Universum FT4211, FT4212 – 3 × A2.

12/2005 (118) – grudzień 2005

| | |
|--|----|
| Opis działania rezonansowych zasilaczy | |
| OTVC firmy Sony (cz.3 – ost.) | 4 |
| Chassis MG3.2E firmy Philips – opis działania wybranych | |
| układów oraz regulacji serwisowych (cz.3 – ost.) | 10 |
| Opis działania „strony izolowanej” zasilacza | |
| zastosowanego w OTVC ITT/Nokia chassis B-E2 | 17 |
| Tranzystory linii firmy Samsung – sugerowane zamienniki | |
| firm ST Microelectronics oraz Toshiba | 21 |
| Porady serwisowe | 22 |
| - odbiorniki telewizyjne | 22 |
| - magnetowidy | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |
| Schemat ideowy miernika Elenco Electronics M-1005K | 33 |
| Schemat ideowy miernika cyfrowego Metex M-3610D | 34 |
| Schemat ideowy miernika Elenco Electronics M-1006K | 36 |
| Tryb serwisowy i diagnostyka odbiornika 32WP95E | |
| firmy Thomson | 37 |
| Kino domowe LX3000D firmy Philips – cz.1 | 40 |
| Wybrane uszkodzenia i sposoby napraw oraz informacje | |
| serwisowe dla OTVC Philips chassis MG3.1E AA | 44 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesora ST92195 | |
| w odbiornikach telewizyjnych różnych producentów | 47 |
| VDP31xxB/VDP313xY – procesory wizyjne | |
| firmy Micronas (cz.2) | 50 |
| Odbiorniki plazmowe o przekątnej ekranu 42” firmy Vestel | 55 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 59 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.9) | |
| OTVC LC-30HV2E firmy Sharp | 61 |

Wkładka do SE 12/2005

- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTV firmy Sharp – 17 stron,
- Transformatory linii i ich odpowiedniki HR stosowane w OTVC firmy Sharp – 3 strony,
- Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2005 rok – 4 strony.

Wkładka schematowa do numeru 12/2005:

- DVD Sony DVP-S335/S336/S345/S535D/S735D – (cz.III ark.9-12) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 12/2005:

- OTVC Clatronic CTV277 – 2 × A2,
- OTVC Grundig CUC2058D: ARGANTO 82 MW 82-500 IRDT, ARGANTO 82 MW 82-505 IRDT/DPL, CUC2059D: ARGANTO 70 MW 70-500 IRDT, ARGANTO 70 MW 70-505 IRDT/DPL – 6 × A2,
- OTVC Lexus CB5489 – 2 × A2,
- OTVC LG CE20J3BX/GX/RX chassis MC009A – 2 × A2,
- OTVC Philips chassis EM2E – (cz.IV ark.13-16) – 4 × A2.

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatków Specjalnych”, biuletynów „Car-audio”, „Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl



Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2006 rok

1/2006 (119) – styczeń 2006

| | |
|--|--------|
| Porównanie ekranów plazmowych PDP i ciekłokrystalicznych LCD | 4 |
| Przetwornice napięcia pracujące w trybie przewodności ciągłej oraz nieciągłej – problem stabilności sprzężenia zwrotnego | 7 |
| VDP31xxB/VDP313xY – procesory wizyjne firmy Micronas (cz.3 – ost.) | 9 |
| Opis działania układu odchyłania pionowego OTVC Sharp chassis SQUAD | 12 |
| Jak wybrać LNB w cyfrowym systemie satelitarnym | 17 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 28 |
| - odbiorniki satelitarne | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |
| Schemat ideowy miernika cyfrowego Fluke 77-3-1001 | 33, 36 |
| Schemat ideowy miernika cyfrowego Fluke 27-1001 | 34 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.10) OTVC LC-30HV4E, LC-37HV4E firmy Sharp | 37 |
| Kino domowe LX3000D firmy Philips – cz.2 | 43 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 47 |
| Tryb serwisowy i regulacje odbiornika AV28BH7ENS firmy JVC | 49 |
| Programy testujące i procedury regulacyjne odtwarzaczy DVD firmy Sony | 51 |
| Odbiornik LCD typu 15VL33G firmy Toshiba | 57 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesora ST92R195 odbiorników telewizyjnych różnych producentów | 58 |
| Ogólna charakterystyka odbiorników telewizyjnych firmy Vestel z wyświetlaczem TFT o przekątnej ekranu 15" | 59 |
| Informacje i ogłoszenia | 64 |

Wkładka do „SE” 1/2006:

- Zestawienie trybów serwisowych opublikowanych przez „Serwis Elektroniki” – 16 stron.

Wkładka schematowa do „SE” 1/2006:

- Samsung DVD Mini Component MAX945D – (cz.I ark.1-2) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 1/2006:

- OTVC Beko chassis 22.2 – 4 × A2,
- OTVC Grundig chassis:
CUC1832: Atlanta SE 7250 PIP/DOLBY, Atlanta SE 7250/8 DO-LBY, Sydney SE 7230 DOLBY
CUC1930: Arganto 70 MW 70-510/8 DPL
CUC1931: Arganto 82 MW 82-510/8 DPL – (cz.I ark.1-2) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis EM2E – (cz.V ark.17-20) – 4 × A2,
- Magnetowid Schneider SVC245 – 4 × A2.

2/2006 (120) – luty 2006

| | |
|---|----|
| Wzmacniacze wizji odbiorników telewizyjnych i monitorów – cz.1 | 4 |
| Naprawa 17-calowych monitorów SyncMaster 753DF i SyncMaster 755DF firmy Samsung | 10 |
| Zasada działania zasilacza, <i>drivera</i> linii oraz sposób izolacji chassis w OTVC Provision F (cz.1) | 15 |
| Tryb serwisowy OTVC Czajka 54 CTV-655-8 | 20 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 30 |
| - audio | 31 |
| - monitory | 32 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy LA4743B w radioodbiorniku samochodowym Aiwa CDC-Z107 | 33 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy RSN33M5-P w zestawie AV Technics SA-AX710 | 34 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy RSN36S5A-P w zestawie AV Technics SA-AX710 | 35 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy RSN315H42-P w zestawie audio Panasonic SA-AK210 | 36 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.11) OTVC LC-30HV4E, LC-37HV4E firmy Sharp | 37 |

| | |
|--|----|
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesora ST92T... w odbiornikach telewizyjnych różnych producentów | 42 |
| Serwisowanie chassis L01.1E AA firmy Philips | 44 |
| Teoria w pigułce – Jak działa laser (cz.1) | 47 |
| OTVC firmy Beko chassis 14.2 – mikrokontrolery | 48 |
| Lokalizacja uszkodzeń i regulacje w chassis MC017A firmy LG | 51 |
| Informacje serwisowe dotyczące odtwarzacza DVD737 firmy Philips | 54 |
| OTVC Vestel chassis 11AK36 – naprawa i zmiany serwisowe | 59 |
| Kino domowe LX3000D firmy Philips (cz.3 – ost.) | 61 |
| Informacje i ogłoszenia | 64 |

Wkładka do „SE” 2/2006:

- OTVC SANYO chassis EC5 model C21EF27 – 4 × A2.

Wkładka schematowa do „SE” 2/2006:

- Samsung DVD Mini Component MAX945D – (cz.II ark.3-4) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 2/2006:

- OTVC Grundig chassis:
CUC1832: Atlanta SE 7250 PIP/DOLBY, Atlanta SE 7250/8 DO-LBY, Sydney SE 7230 DOLBY
CUC1930: Arganto 70 MW 70-510/8 DPL
CUC1931: Arganto 82 MW 82-510/8 DPL – (cz.I ark.1-2) – 4 × A2,
- LG LCD TV chassis ML-024B model RT/RZ-20LA33 – 2 × A2,
- LG LCD TV chassis ML-024D model RZ-20LA70 – 2 × A2,
- OTVC Philips chassis EM2E – (cz.VI ark.21-24) – 4 × A2,
- CD-ROM Samsung SCR-3232 – 1 × A2,
- Wzmacniacz z tunerem HiFi Technics SA-EX100 – 3 × A2.

3/2006 (121) – marzec 2006

| | |
|--|----|
| Wzmacniacze wizji odbiorników telewizyjnych i monitorów (cz.2) | 4 |
| Interfejs DVI | 10 |
| Testowanie i regulacje kina domowego SA-HT75E/EB/EG/EE firmy Panasonic | 13 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 16 |
| Informacje serwisowe dotyczące chassis EURO- 4H firmy Panasonic | 17 |
| Regulacje w chassis Z8T firmy Panasonic | 19 |
| Porady serwisowe | 20 |
| - odbiorniki telewizyjne | 20 |
| - magnetowidy | 27 |
| - odbiorniki satelitarne | 28 |
| - audio | 29 |
| - monitory | 30 |
| Zasilacz 0950-4203 do drukarki atramentowej C8947A firmy Hewlett Packard | 31 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy RSN312H24 w zestawie audio Panasonic SA-AK120 | 33 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy RSN308M24-9 w zestawie audio Panasonic SA-AK40 | 34 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy RSN314H41AP w zestawie audio Panasonic SA-AK200EB | 36 |
| Teoria w pigułce – „Dlaczego” działa laser? (cz.2) | 37 |
| Opis budowy i naprawa monitora Samsung Syncmaster 750P (cz.1) | 39 |
| Serwis zestawu audio SA-AK210E firmy Panasonic | 43 |
| Odbiornik FA7151VT firmy Watson z chassis 11AK28 | 44 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.12) – OTVC LC-37AD1E firmy Sharp | 49 |
| Naprawa OTVC Philips chassis EM2E AA | 54 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów TDA934X/5X/6X/8X/9X w OTVC różnych producentów | 57 |
| Zasada działania zasilacza, <i>drivera</i> linii oraz sposób izolacji chassis w OTVC Provision F (cz.2 – ost.) | 62 |
| Informacje i ogłoszenia | 64 |

Wkładka do „SE” 3/2006:

- Zasilacze, ogólne schematy blokowe, tabele napięć DVD firmy LG – 24 strony.

Wkładka schematowa do „SE” 3/2006:

- Kino domowe Panasonic SA-HT75E/EB/EG/EE – (cz.I ark. 1-2) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 3/2006:

- OTVC Grundig chassis:
CUC1832: Atlanta SE 7250 PIP/DOLBY, Atlanta SE 7250/8 DO-
LBV, Sydney SE 7230 DOLBY
CUC1930: Arganto 70 MW 70-510/8 DPL
CUC1931: Arganto 82 MW 82-510/8 DPL – (cz.III – ost. ark.5-6) –
4 × A2,
- OTVC Panasonic chassis EURO-4 modele: TX-28LD4P, TX-
25LD4P – 4 × A2, (strona 1/2)
- OTVC Philips chassis EM2E – (cz.VII – ost. ark.25-28) – 4 × A2,
- Monitor NEC MultiSync® FE750/FE950/FE1250 (A)(B)(R) – 4 × A2.

4/2006 (122) – kwiecień 2006

| | |
|--|----|
| Wzmacniacze wizji odbiorników telewizyjnych i monitorów (cz.3) | 4 |
| Magistrale informacyjne w samochodach – magistrala CAN – cz.1 .. | 8 |
| Teoria w pigułce. Laser – zastosowanie (cz.3 – ost.) | 11 |
| Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.13 – ost.) – | |
| OTVC LC-37AD1E firmy Sharp | 13 |
| Praca zasilacza w OTVC Philips chassis MK2 (cz.1) | 17 |
| Porady serwisowe | 22 |
| - odbiorniki telewizyjne | 22 |
| - magnetowidy | 30 |
| - audio | 31 |
| - monitory | 32 |
| Aplikacje wzmacniaczy mocy STK490-040 i STK490-110 | |
| w zestawie kina domowego Aiwa XR-DV526 | 33 |
| Aplikacje wzmacniaczy mocy STK490-070 i STK490-340 | |
| w zestawie audio HiFi Aiwa NSX-VC78 | 34 |
| Aplikacje wzmacniaczy mocy STK490-140 | |
| w zestawie kina domowego Aiwa XR-DV525 | 35 |
| Aplikacja wzmacniacza mocy STK490-310 | |
| w zestawie muzycznym Aiwa Z-L500 | 36 |
| Telewizor plazmowy LG MN-40PA10 | 37 |
| Serwis zestawu audio SA-AK40 firmy Panasonic | 42 |
| Tryb serwisowy i lokalizacja uszkodzeń w plazmowym | |
| odbiorniku 50WS94E firmy Thomson | 45 |
| Opis budowy i naprawa monitora Samsung | |
| Syncmaster 750P (cz.2 – ost.) | 47 |
| Informacje i regulacje serwisowe dotyczące | |
| chassis GP1 firmy Panasonic | 51 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów | |
| TDA955x/6x/8x w OTVC różnych producentów | 55 |
| Informacje serwisowe dotyczące monitora Belinea 10 60 95 | 57 |
| Procedury regulacyjne w odbiornikach zbudowanych | |
| w oparciu o chassis CA1 firmy Sharp | 59 |
| Naprawa OTVC Sony z chassis AE-6B – cz.1 | 61 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.1. . | 62 |
| Informacje i ogłoszenia | 64 |

Wkładka do „SE” 4/2006:

- Schematy ideowe i tabele napięć zasilaczy DVD firmy Panasonic –
16 stron.

Wkładka schematowa do „SE” 4/2006:

- Kino domowe Panasonic SA-HT75E/EB/EG/EE – (cz.II ark. 3-4)
– 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 4/2006:

- OTVC Beko chassis E1 – 1 × A2,
- OTVC Daewoo chassis CP-520/520A/520F – 4 × A2,
- OTVC Grundig chassis 1.5 modele: ST72-3202/7TOP – 1 × A2,
- OTVC Sony chassis AE-6B modele: KV-29FX66E/K – 8 × A2,
- OTVC chassis TV3K Tevion TV2122, Karcher CTV5520VT – 1 × A2,
- Monitor Belinea 103010/103030 – 1 × A2.

5/2006 (123) – maj 2006

| |
|---|
| Wzmacniacze wizji odbiorników telewizyjnych i monitorów (cz.4 – ost.) 4 |
| Praca zasilacza w OTVC Philips chassis MK2 (cz.2 – ost.) |
| 8 |
| Informacje serwisowe dotyczące chassis EURO-5 firmy Panasonic ... |
| 11 |
| Opcje procesorów SDA5222 |
| 13 |
| Naprawa OTVC Sony z chassis AE-6B (cz.2 – ost.) |
| 15 |
| Tryb serwisowy i lokalizacja uszkodzeń w chassis LE-1 firmy Sony ... |
| 17 |
| Porady serwisowe |
| 20 |
| - odbiorniki telewizyjne |
| 20 |
| - odbiorniki satelitarne |
| 29 |

| | |
|---------------------|----|
| - magnetowidy | 30 |
| - audio | 31 |
| - monitory | 32 |

| | |
|--|----|
| Aplikacja układu KA5M02659RN w zasilaczu DVD | |
| Philips DVP630/00/02/05, DVP632/00/02/05 | 33 |
| Aplikacja układu STR-W6754 w zasilaczu | |
| OTVC Panasonic TX-29PM1D/1F/1P chassis CP-521F | 34 |
| Aplikacja układu STR-W6853N w zasilaczu | |
| OTVC Toshiba VTW2887 | 35 |
| Aplikacja układu STR-X6454LF02 w zasilaczu | |
| OTVC Panasonic TX-28PS1, TX-32PS1 chassis EURO-10 | 36 |
| Telewizor plazmowy LG MN-42PZ10 | 37 |
| Serwis OTVC z chassis 11AK52 firmy Vestel | 42 |
| Opis demodulatora p.cz. DRX3960A firmy Micronas | 44 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów | |
| TDA959x w OTVC różnych producentów | 48 |
| Zamienniki wzmacniaczy mocy fonii | 50 |
| Magistrale informacyjne w samochodach – magistrala CAN (cz.2) | 51 |
| Opis chassis CP830F firmy Daewoo | 56 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.2 .. | 62 |
| Informacje i ogłoszenia | 64 |

Wkładka do „SE” 5/2006:

- Zestawienie modeli OTVC różnych producentów wykorzystujących
chassis 11AK... – 8 stron,
- Wykaz modeli OTVC dla konkretnych chassis 11AK... – 8 stron.

Wkładka schematowa do „SE” 5/2006:

- Kino domowe Panasonic SA-HT75E/EB/EG/EE – (cz.III ark. 5-6)
– 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 5/2006:

- OTVC Daewoo chassis CP785, CP830, CP830F – 4 × A2,
- OTVC Panasonic chassis GP1, modele: TX32/36PD30D,
TX32/36PD30F, TX32/36PD30F/P – (cz.I ark. 1-2) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis L04E AA – (cz.I ark. 1-2) – 4 × A2,
- Odtwarzacz DVD Manta DVD001 – 2 × A2,
- Odtwarzacz DVD Manta DVD002 – 2 × A2.

6/2006 (124) – czerwiec 2006

| | |
|--|----|
| Praca zasilaczy OTVC Philips chassis EM2E | 4 |
| Naprawy OTVC Thomson z chassis ICC20 | 8 |
| Telewizory plazmowe LG MT/MZ-60PZ12B, MT/MZ-60PZ14B | 12 |
| Opcje procesorów SDA5223 | 15 |
| Odtwarzanie plików MP3 w odtwarzaczach DVD | 19 |
| Zmiana kodu regionalnego w wybranych | |
| odtwarzaczach DVD firmy Thomson, Samsung i Hitachi | 20 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 28 |
| - odbiorniki satelitarne | 29 |
| - telefony | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |
| Zestaw naprawczy zasilacza chassis CUC7303 firmy | |
| Grundig – wersja z wysokim napięciem innym niż 27.5kV | 33 |
| Zestaw naprawczy zasilacza chassis CUC2030/2031/2032/2033/ | |
| 2035/2036/2040/2050/2051/2058/2059/2080 firmy Grundig | 34 |
| Zestaw naprawczy zasilacza chassis CUC7303 firmy | |
| Grundig – wersja z wysokim napięciem równym 27.5kV | 36 |
| Opis chassis GA200 firmy Sharp (cz.1) | 37 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 42 |
| Diagnostyka i typowe uszkodzenia chassis GP2 firmy Panasonic | 43 |
| Chassis TV18 firmy Schneider | 45 |
| Telewizory plazmowe Panasonic – chassis GPHD5 (cz.1) | 47 |
| Magistrale informacyjne w samochodach – magistrala CAN (cz.3) | 53 |
| Telefon bezprzewodowy Panasonic KX-TC1205 – | |
| naprawa i informacje serwisowe | 56 |
| Teoria w pigułce. Telewizory bez zasilacza? | 58 |
| Naprawy monitora Belinea 108080 | 60 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.3 .. | 63 |
| Informacje i ogłoszenia | 64 |

Wkładka do „SE” 6/2006:

- Schematy ideowe zasilaczy i ogólne schematy blokowe DVD firmy
Sony – 16 stron.

Wkładka schematowa do „SE” 6/2006:

- OTVC Provision chassis 28Q1 – 1 × A2,
- OTVC Provision chassis TV2KR-TXT – 1 × A2,
- OTVC Curtis chassis CE-10 modele: 20L2/VT, 21L2/VT – 1 × A2,
- OTVC Daewoo chassis CP-485 model DTB-21U7 – 1 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 6/2006:

- OTVC Panasonic chassis GP1 modele: TX32/36PD30D/F/FP – (cz.II ark. 3-4) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis L04E AA – (cz.II ark. 3-4) – 4 × A2,
- OTVC Schneider chassis TV17 XL – moduły uzupełniające – 2 × A2,
- OTVC Vestel chassis 11AK52 – moduły uzupełniające – 2 × A2,
- Sony PlayStation seria 9000 – 4 × A2.

7/2006 (125) – lipiec 2006

| | |
|--|----|
| Opis działania zasilacza OTVC Philips chassis MD2.2x | 4 |
| Informacje o czytaniu płyt VCD i SVCD w odtwarzaczach DVD | 12 |
| Opcje procesorów SDA5252 | 17 |
| Tryb serwisowy i lokalizacja uszkodzeń | |
| w chassis MC-022A firmy LG | 19 |
| Oznaczenia kodowe rezystorów firmy Panasonic i Philips | 20 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 28 |
| - audio | 29 |
| - monitory | 30 |
| Aplikacja układu STK411-210E | |
| w zestawie mini HiFi Sony HCD-VX3A | 31 |
| Aplikacja układów STK411-220E i STK411-240E | |
| w zestawach audio Samsung MAX-N72/73/75 | 32 |
| Zestaw naprawczy zasilacza chassis CUC7301 firmy Grundig | 33 |
| Zestaw naprawczy zasilacza chassis CUC7350 firmy Grundig | 34 |
| Aplikacja układu STK411-290E w aktywnym zestawie | |
| głośnikowym subwoofer JVC SP-PW880 | 37 |
| Aplikacja układu STK411-550E w zestawach audio | |
| Sony HCD-DR4/DR5/DR6/DR440/W300/W5000/XB500 | 38 |
| Opis chassis GA200 firmy Sharp (cz.2 - ost.) | 39 |
| Tryb serwisowy i sposoby napraw OTVC z chassis | |
| MC-036A firmy LG | 44 |
| Czym zastąpić układ TDA8175 w OTVC firmy Loewe | 49 |
| Telewizory plazmowe Panasonic – chassis GPHD5 (cz.2-ost.) | 51 |
| Tryb serwisowy chassis LCD02TC firmy Thomson | 55 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów | |
| TDA93xx w OTVC różnych producentów | 57 |
| Serwis OTVC Panasonic chassis Z5 | 60 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.4 .. | 62 |
| Informacje i ogłoszenia | 64 |

Wkładka do „SE” 7/2006:

- Stan schematów opublikowanych przez „Serwis Elektroniki” na koniec czerwca 2006 roku – 16 stron.

Wkładka schematowa do „SE” 7/2006:

- Monitor ACER AL512/AL513 – 2 × A2,
- Monitor ACER AL722 – 2 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 7/2006:

- OTVC Palladium 765/325, 765/368, 765/384 chassis PC100 – 4 × A2,
- OTVC Panasonic chassis GP1 modele: TX32/36PD30D/F/FP – (cz.III ark. 5-6) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis L04E AA – (cz.III ark. 5-6) – 4 × A2,
- OTVC Telestar chassis PT100 – 4 × A2.

8/2006 (126) – sierpień 2006

| | |
|---|----|
| Przetwornice napięcia z przełączanymi pojemnościami (cz.1) | 4 |
| Naprawy OTVC z chassis A10E AA firmy Philips | 10 |
| Tryb serwisowy OTVC Funai LCD-C1504 i LCD-C2004 | 13 |
| Regulacje i lokalizacja uszkodzeń w chassis MC019A firmy LG | 15 |
| Magistrale informacyjne w samochodach – | |
| magistrale FlexRay, LIN, MOST i Bluetooth (cz.4) | 18 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |

| | |
|--|----|
| Zestaw naprawczy zasilacza magnetowidów GV900, | |
| GV940, GV9400, SE9102, SE9105, SE9106 firmy Grundig | 33 |
| Zestaw naprawczy zasilacza OTVC Digi 100 chassis | |
| CUC1807/1837/1838/1839/1934/1935 firmy Grundig | 34 |
| OTVC Telestar chassis PT100 | 37 |
| Opcje procesorów SDA5255 (cz.1) | 43 |
| Systemy wideo z wbudowanym twardym dyskiem | 45 |
| Chassis ES1E firmy Philips | 49 |
| OTVC Loewe chassis C9003 – informacje serwisowe | |
| dotyczące sprawdzania układów obróbki cyfrowej (cz.1) | 55 |
| Informacje serwisowe odnośnie napraw kamer Sony | |
| z mechanizmem U/U' (cz.1) | 58 |
| Lokalizacja uszkodzeń w chassis 11AK08 i 11AK10 firmy Vestel | 59 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów ST9093 i | |
| ST90R91 w odbiornikach telewizyjnych różnych producentów | 62 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.5 .. | 63 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka do „SE” 8/2006:

- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTVC firmy Sanyo – 13 stron.
- Transformatory linii i ich odpowiedniki HR w OTVC Sanyo – 7 stron.

Wkładka schematowa do „SE” 8/2006:

- Zestaw HiFi Panasonic SA-CH34 – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 8/2006:

- OTVC Grundig chassis:CUC1807, CUC1837, CUC1838, CUC1839, CUC1934, CUC1935 – (cz.I ark. 1-2) – 4 × A2,
- OTVC Sharp chassis GA200 – 4 × A2,
- OTVC Vestel 11AK41 – 4 × A2,
- Wybrane moduły OTVC Panasonic chassis GP2D – 2 × A2,
- Wybrane moduły OTVC Panasonic chassis GP3D – 2 × A2.

9/2006 (127) – wrzesień 2006

| | |
|---|----|
| Przetwornice napięcia z przełączanymi pojemnościami – cz.2 | 4 |
| Zestawienie modeli i chassis odbiorników firmy Medion | 9 |
| Telewizor plazmowy PS42P3SX firmy Samsung (cz.1) | 10 |
| OTVC Loewe chassis C9003 – informacje serwisowe | |
| dotyczące sprawdzania układów obróbki cyfrowej (cz.2-ost.) | 14 |
| Opcje procesorów SDA5255 (cz.2) | 19 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |
| Aplikacja układu STK408-040 | 33 |
| Aplikacja układu STK408-230 | 34 |
| Aplikacja układu STK443-050 | 35 |
| Aplikacja układu STK443-090 | 36 |
| Zestaw naprawczy zasilacza magnetowidów | |
| GV3241 i GV3242 firmy Grundig | 37 |
| Odbiornik satelitarny STR6100 firmy Grundig | 38 |
| Cyfrowe aparaty fotograficzne Sony Cyber-shot U | 39 |
| Tryb serwisowy chassis ETC210 firmy Thomson | 43 |
| Co zrobić z pękniętą obudową lub złamaną anteną? | 46 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów | |
| M37102 i M3720x w OTVC różnych producentów | 47 |
| Tryb serwisowy i regulacje chassis RE-2A firmy Sony | 50 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 53 |
| Lokalizacja uszkodzeń w monitorze 7276e firmy Acer | 54 |
| Informacje serwisowe odnośnie napraw kamer Sony | |
| z mechanizmem U/U' (cz.2 – ost.) | 55 |
| Technologia ADSL | 57 |
| Transformatory linii i ich zamienniki firmy HR Diemen | |
| stosowane w odbiornikach firmy Medion | 58 |
| Regulacje chassis E1 w OTVC firmy Grundig | 59 |
| Uwagi serwisowe dotyczące monitorów Belinea 103010 i 103030 .. | 62 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.6 ... | 63 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka do „SE” 9/2006:

- Zasilacze i schematy blokowe kin domowych i odtwarzaczy DVD firmy Philips – 16 stron.

Wkładka schematowa do „SE” 9/2006:

- OTVC Panasonic TXG10/C chassis AC1 – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 9/2006:

- OTVC Grundig chassis: CUC1807, CUC1837, CUC1838, CUC1839, CUC1934, CUC1935 – (cz.II ark. 3-4) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis ES1.1E AA – (cz.II ark. 1-2) – 4 × A2,
- Magnetowid SONY mechanizm S modele: SLV-SE10/SE20/SE25/SE30/SE40/SE45/SX10/SX25/SX40 – (cz.II ark. 1-2) – 4 × A2,
- Philips HiFi midi system AS440/20/22/22P/25/25P/37, AS445/20/21/25/30 – 4 × A2.

10/2006 (128) – październik 2006

| | |
|---|----|
| Przetwornice napięcia z przełączanymi pojemnościami – cz.3–ost. | 4 |
| Transformatory linii w OTVC Philips chassis L04E AA | 6 |
| Zestawienie elementów półprzewodnikowych chassis CA100 i DA100 firmy Sharp | 7 |
| Telewizor plazmowy PS42P3SX firmy Samsung (cz.2/3) | 9 |
| Telewizja cyfrowa w Polsce | 12 |
| Przetwornice lamp fluorescencyjnych (cz.1/3) | 15 |
| Opcje procesorów SDA5255 (cz.3 – ost.) | 19 |
| Usuwanie uszkodzeń w chassis ICC19 firmy Thomson | 21 |
| Porady serwisowe | 22 |
| - odbiorniki telewizyjne | 22 |
| - magnetowidy | 30 |
| - audio | 31 |
| - monitory | 32 |
| Schemat ideowy zasilacza magnetowidu LG CL-250TW/CL-240TW/LGV-2001X | 33 |
| Schemat ideowy zasilacza CD/DVD AVD-S50/S50ES firmy Sony .. | 34 |
| Schemat ideowy zasilacza magnetowidu Panasonic NV-SJ422E | 36 |
| Telewizyjne wyświetlacze plazmowe firmy Panasonic | 37 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 41 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów M3720x w odbiornikach telewizyjnych różnych producentów | 42 |
| Odbiornik 6870DW Mega firmy Elemis | 44 |
| Uwagi serwisowe dotyczące plazmowego chassis FTV1.5E AA firmy Philips | 50 |
| Chassis ITC008 firmy Thomson | 53 |
| Wybrane problemy związane z przestrajaniem OTVC przywiezionych z Anglii i Irlandii | 57 |
| Informacje i porady serwisowe dotyczące chassis TX807C/CS firmy Thomson | 60 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.7 ... | 63 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka do „SE” 10/2006:

- Schematy zasilaczy: DVD i kina domowe różnych producentów – 32 strony.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 10/2006:

- OTVC Grundig chassis: CUC1807, CUC1837, CUC1838, CUC1839, CUC1934, CUC1935 – (cz.III z VI, ark. 5-6) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis ES1.1E AA – (cz.II z IV, ark. 3-4) – 4 × A2,
- Magnetowid SONY mechanizm S modele: SLV-SE10/SE20/SE25/SE30/SE40/SE45/SX10/SX25/SX40 – (cz.II – ost., ark. 3-4) – 4 × A2,
- Samsung chassis KS3A(P) – (cz.I z II, ark. 1-2) – 4 × A2.

11/2006 (129) – listopad 2006

| | |
|--|----|
| Przetwornice lamp fluorescencyjnych (cz.2/3) | 4 |
| Telewizor plazmowy PS42P3SX firmy Samsung (cz.3–ost.) | 8 |
| Porady serwisowe – odbiorniki satelitarne | 11 |
| Opis działania zasilacza standby kina domowego Philips LX7000SA .. | 12 |
| Telewizja interaktywna iTV | 17 |
| Porady serwisowe – odbiorniki satelitarne | 19 |
| Sygnalizacja błędów w „starszych” OTVC firmy Sony | 20 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 30 |
| - audio | 31 |
| - monitory | 32 |
| Aplikacja układów TDA4863-2G, L6565 i TOP246Y w zasilaczu monitora/TV LCD Norcent LT2722 | 33 |
| Aplikacja układu STR-F6268S w zasilaczu OTVC Toshiba chassis ZP38 | 34 |
| Chassis A02E firmy Philips – opis wybranych obwodów oraz regulacje serwisowe cz. 1/3 | 37 |
| System 3D-LCD – trójwymiarowe wyświetlacze firmy Philips | 41 |

| | |
|---|----|
| Uwagi serwisowe do chassis 20.2 firmy Beko | 43 |
| Monitor LCD 101710 firmy Belinea | 46 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów M37207Mx w OTVC różnych producentów | 48 |
| OTVC Philips chassis FL1.14AA, FL1.16AA, FL1.17AA, FL2.14AA, FL2.16AA – informacje serwisowe | 51 |
| Lokalizacja uszkodzeń w gałęziach zasilania plazmowych telewizorów serii 50 i 500 firmy Panasonic | 56 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 61 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.8 ... | 62 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka schematowa do „SE” 11/2006:

- Monitor Highscreen MS1797 – 1 × A2,
- OTVC Philips chassis TDVD1.1 – 1 × A2,
- OTVC Schneider chassis M35, M36 – 2 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 11/2006:

- OTVC Grundig chassis: CUC1807, CUC1837, CUC1838, CUC1839, CUC1934, CUC1935 – (cz.IV z VI, ark. 7-8) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis ES1.1E AA – (cz.III z IV, ark. 5-6) – 4 × A2,
- OTVC Samsung chassis KS3A(P) – (cz.II – ost., ark. 3-4) – 4 × A2,
- OTVC Thomson chassis ETC 210 – (cz.I z II, ark. 1-2) – 4 × A2.

12/2006 (130) – grudzień 2006

| | |
|---|----|
| Przetwornice lamp fluorescencyjnych (cz.3/3) | 4 |
| Odbiornik HDTV firmy Sony – KW34HD1 (cz.1/3) | 7 |
| Chassis A02E firmy Philips-opis wybranych obwodów oraz regulacje serwisowe cz. 2/3 | 12 |
| Monitor LCD 10 18 10 firmy Belinea | 17 |
| Naprawy OTVC Grundig chassis CUC2030N | 18 |
| Tryb serwisowy i regulacje w chassis Z-421V firmy Panasonic | 19 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2006 roku | 33 |
| Opis działania układu odchylania pionowego w OTV Philips chassis L6.2 | 37 |
| OTVC Loewe chassis E3000 – informacje serwisowe i sposoby napraw | 42 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów M3722xMx w OTVC różnych producentów | 49 |
| Problem usterek sporadycznych | 51 |
| Typowe usterki chassis 14.1 firmy Beko | 53 |
| Lokalizacja uszkodzeń w monitorze LCD typu AL1751 firmy Acer | 54 |
| Chassis L6B firmy Beko w odbiornikach LCD | 55 |
| Opis chassis EM5E AA firmy Philips (cz.1) | 57 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.9 ... | 62 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka do „SE” 12/2006:

- Zestawienie modeli, chassis, pilotów i trafopowielaczy OTV firmy JVC – 20 stron.

Wkładka schematowa do „SE” 12/2006:

- OTVC LG chassis MC-017A – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 12/2006:

- OTVC Grundig chassis: CUC1807, CUC1837, CUC1838, CUC1839, CUC1934, CUC1935 – (cz.V z VI, ark. 9-10) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis ES1.1E AA – (cz.IV – ost, ark. 7-8) – 4 × A2,
- OTVC Thomson chassis ETC 210 – (cz.II – ost., ark. 3-4) – 4 × A2,
- Monitor Belinea 10 18 10 – 4 × A2.

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatków Specjalnych”, biuletynów „Car-audio”, „Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl



Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2007 rok

1/2007 (131) – styczeń 2007

| | |
|--|----|
| Zasilacze lamp CCFL w układach podświetlania ekranów LCD – cz. 1/5 | 4 |
| Chassis A02E firmy Philips – opis wybranych obwodów oraz regulacje serwisowe – cz.3/3 | 12 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów M372xxMx w OTVC różnych producentów | 18 |
| Tryb serwisowy OTVC LCD Thomson chassis LCD03B | 19 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |
| Aplikacja układu STK432-050 w zestawie muzycznym HX-Z10 firmy JVC | 33 |
| Aplikacja układów STK412-000, STK412-010, STK412-090 i STK442-070 w zestawie muzycznym MAX-WL69/ZL65/L68/L65/L67 firmy Samsung | 34 |
| Aplikacja układów STK442-130 i STK412-040 w zestawie muzycznym Sony HCD-LX5/LX6/LX30/LX50 | 35 |
| Aplikacja układu STK443-050 w zestawie muzycznym HCD-LX9AV/LX10AV/LX90AV firmy Sony | 36 |
| Chassis LC03E firmy Philips z ekranem LCD cz. 1/3 | 37 |
| OTVC Sony chassis BE-3D – opisy napraw, informacje serwisowe | 44 |
| Odbiornik HDTV firmy Sony - KW34HD1 (cz. 2/3) | 50 |
| Typowe uszkodzenia chassis 14.2 firmy Beko | 55 |
| Opis chassis EM5E AA firmy Philips (cz.2 – ost.) | 56 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.10 | 63 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka schematowa do „SE” 1/2007:

- OTVC Loewe chassis M2103 modele: Xelos M137VT, Xelos M155VT – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 1/2007:

- OTVC Crown 25B3/1, 25B4, 25B4STN, 28B3/1, 28B4, 28B4STN133 – 4 × A2,
- OTVC Grundig chassis: CUC1807, CUC1837, CUC 1838, CUC 1839, CUC1934, CUC1935 – (cz.VI – ost., ark. 11-12) – 4 × A2,
- OTVC Telestar 1405R – 2 × A2,
- OTVC Royal Lux TV-3798 – 2 × A2,
- OTVC Panasonic chassis CP521F modele: TX29PM1D/1F/1P – 2 × A2,
- OTVC Philips chassis TE2.1E AA – 2 × A2.

2/2007 (132) – luty 2007

| | |
|---|--------|
| Zasilacze lamp CCFL w układach podświetlania ekranów LCD – cz. 2/5 | 4 |
| Wzmocniacze optyczne | 10 |
| Opis chassis FM23AC, FM24AB i FM33AA (plazma) firmy Philips (cz.1) | 13 |
| Funkcje serwisowe magnetowidu Panasonic NV-FJ620 z mechanizmem Z | 19 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów M3727xxx w OTVC różnych producentów | 20 |
| Porady serwisowe | 22 |
| - odbiorniki telewizyjne | 22 |
| - magnetowidy | 30 |
| - audio | 31 |
| - monitory | 32 |
| Aplikacja układów STR-F6268S-F3, SE015N-LF12, SI-8033S/F1 oraz PQ1CG2032FZ w zasilaczu TV LCD JVC LT-26C31BJE, /BUE, /SJE, /SUE | 33, 36 |
| Aplikacja układów NCP1203P60, MC33260D, NCP1377DR2, TL431ACLP oraz LM1085IT-3.3 w zasilaczu TV TFT 16:9 WXGA Quadro model TFT-30XT1 | 34 |
| Chassis LC03E firmy Philips z ekranem LCD cz. 2/3 | 37 |
| Interfejs IF=480MHz w odbiornikach satelitarnych | 42 |

| | |
|--|----|
| Odbiornik HDTV firmy Sony - KW34HD1 (cz. 3/3) | 45 |
| Tuner SAT typu SFE212 | 50 |
| Sposoby lokalizowania uszkodzeń w wybranych projektorach z chassis C8SS, C5SS i C00P firmy Toshiba | 52 |
| Typowe uszkodzenia chassis 12.3 firmy Beko | 56 |
| Uwagi serwisowe dotyczące chassis 22.1 firmy Beko | 57 |
| Naprawa OTVC Panasonic z chassis E2100 | 59 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.11 | 62 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 64 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka schematowa do „SE” 2/2007:

- OTVC Crown modele: 14L3, 14L4, 2001/L, 20L3 chassis TV-91 – 2 × A2,
- OTVC Crown CTV3721TX chassis PT92 Junior – 2 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 2/2007:

- OTVC Schneider, Orion chassis CTN Matsui model: 1410R/1410T/2012R – 4 × A2,
- OTVC Daewoo chassis CP-380 – 2 × A2,
- OTVC Daewoo chassis CP-390 – 2 × A2,
- OTVC Grundig chassis K1 – 4 × A2,
- OTVC Samsung chassis KS7A – 4 × A2.

3/2007 (133) – marzec 2007

| | |
|---|--------|
| Zasilacze lamp CCFL w układach podświetlania ekranów LCD – cz. 3/5 | 4 |
| Standardy DVI i HDMI | 10 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 13 |
| Charakterystyka wyświetlaczy w samochodowym sprzęcie audio firmy Panasonic | 14 |
| Układ adaptacji do napięcia sieci 115 i 230VAC w OTV JVC chassis BX II | 15 |
| Telewizory LCD BRAVIA S firmy Sony | 17 |
| Porady serwisowe | 19 |
| - odbiorniki telewizyjne | 19 |
| - magnetowidy | 27 |
| - audio | 28 |
| - monitory | 30 |
| - odbiorniki satelitarne | 30 |
| Informacje serwisowe dotyczące chassis TV3K | 31 |
| Inwerter w OTVC LCD firmy Funai modele: LCD-A2006/B2006/C2006/D2006 | 33, 36 |
| Inwerter w OTVC LCD firmy Funai modele: LCD-A1504, LCD-A2004 | 34 |
| Chassis LC03E firmy Philips z ekranem LCD cz. 3/3 | 37 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla różnych OTVC | 40 |
| Typowe uszkodzenia chassis 12.4 i 12.5 firmy Beko | 41 |
| Wymiana głowic w odbiornikach satelitarnych | 42 |
| Opis chassis FM23AC, FM24AB i FM33AA (plazma) firmy Philips (cz.2 - ost.) | 45 |
| OTVC Grundig chassis CUC6300/6301 i CUC6360/6365 – naprawy i informacje serwisowe | 50 |
| Telewizor LCD LW22A13WX firmy Samsung – cz. 1/2 | 56 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.12 | 62 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka schematowa do „SE” 3/2007:

- OTVC Vestel chassis 11AK45-B5 – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 3/2007:

- OTVC Roadstar chassis CTS-AA, Orion TV372, TV418, TV419B, TV562, TV3782, TV5176 – 2 × A2,
- OTVC LG RE/RL-28CB80RX chassis MC-022A – 2 × A2,
- OTVC LG Lafinon 72/82W chassis MC-021B – 4 × A2,
- OTVC Sanyo CE28BH2-C chassis HA2A – 6 × A2,
- OTVC Panasonic TX-21J2 chassis Z-M3L – 2 × A2.

4/2007 (134) – kwiecień 2007

| | |
|---|----|
| Zasilacze lamp CCFL w układach podświetlania ekranów LCD – cz. 4/5 | 4 |
| Ekran OLED – następca ekranów LCD | 13 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 15 |
| Porady serwisowe | 16 |
| - odbiorniki telewizyjne | 16 |
| - magnetowidy | 24 |
| - audio | 25 |
| - monitory | 27 |
| OTVC Grundig chassis CUC1823 – opisy napraw, informacje serwisowe | 28 |
| Schemat ideowy inwertera monitora LCD Proview HD572V, HD772DT | 33 |
| Schemat ideowy inwertera monitora LCD Philips 170B | 34 |
| Schemat ideowy zasilacza monitora LCD Proview HD572V, HD772DT | 36 |
| Jak bezpiecznie sprawdzić tor sprzężenia zwrotnego w zasilaczu? | 37 |
| Telewizor LCD LW22A13WX firmy Samsung – cz.2-ost. | 41 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 44 |
| Regulacje chassis C7/C8 firmy Grundig | 45 |
| Uwagi serwisowe dotyczące układu odchylania poziomego chassis AE-6B firmy Sony | 46 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów M37xxx w OTVC różnych producentów | 47 |
| Lokalizacja uszkodzeń w odbiornikach 29RD1 i 29RH1 firmy Sharp | 48 |
| OTVC Grundig chassis K1 | 50 |
| Zestawienie układów scalonych i diod chassis CS firmy Sharp | 57 |
| Monitor LCD model 170B1A/00 firmy Philips | 60 |
| Zestawienie odbiorników i chassis firmy Universum | 62 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.13 | 63 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka schematowa do „SE” 4/2007:

- OTVC Schneider chassis TV18 – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 4/2007:

- OTVC JVC modele: AV-29TH3EP, AV-29TH3EPS chassis MC (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2,
- OTVC Samsung chassis KS1A (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2,
- OTVC Sony modele: KV-28FQ86B/E, KV-32FQ86B/E/K/U chassis AE-6BA (cz.1 z 3 – ark.1, 2) – 4 × A2,
- Car Audio Pioneer KEH-P9200RDS (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2.

5/2007 (135) – maj 2007

| | |
|---|----|
| Zasilacze lamp CCFL w układach podświetlania ekranów LCD – cz. 5/5 (ostatnia) | 4 |
| Porównanie wyświetlaczy plazmowych i LCD | 14 |
| Informacje serwisowe dotyczące chassis AE6BA firmy Sony | 16 |
| Lokalizacja uszkodzeń w odbiorniku LCD - model LC-20S1E firmy Sharp | 19 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |
| Schemat zasilacza w TV SET WXGA TFT 16:9 Quadro model TFT-30XT1 | 33 |
| Zasilacz w OTV LCD Grundig chassis LE<37” Lenaro 32 LXW 82-8620 Dolby, 27 LXW 70-8620 Dolby | 34 |
| Schemat zasilacza w monitorze LCD Belinea 101705 (111718) | 36 |
| Co znaczą niektóre symbole i terminy | 37 |
| Lampy fluorescencyjne CCFL | 40 |
| OTVC Philips chassis GFL2.20E i GFL2.30E – naprawa, informacje serwisowe – cz.1/2 | 45 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów MNxxx w OTVC różnych producentów | 50 |

| | |
|---|----|
| Uwagi serwisowe dotyczące chassis 11AK36 firmy Vestel | 51 |
| Informacje serwisowe dotyczące odbiorników PZ-43HV2/E/U oraz PZ-50HV2/E/U firmy Sharp | 55 |
| Telewizja HDTV część 1/3 | 56 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 60 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.14 | 62 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka schematowa do „SE” 5/2007:

- Kino domowe JVC TH-A25 (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 5/2007:

- OTVC JVC modele: AV-29TH3EP, AV-29TH3EPS chassis MC (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2,
- OTVC Samsung chassis KS1A (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2,
- OTVC Sony modele: KV-28FQ86B/E, KV-32FQ86B/E/K/U chassis AE-6BA (cz.2 z 3 – ark.3, 4) – 4 × A2,
- Car Audio Pioneer KEH-P9200RDS (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2.

6/2007 (136) – czerwiec 2007

| | |
|---|--------|
| Działanie obwodów zabezpieczenia w OTV Grundig 100Hz chassis CUC 1807 (i podobnych) | 4 |
| Telewizja HDTV część 2 | 9 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 13 |
| Tester transoptorów i tyrystorów stosowanych w odbiornikach telewizyjnych | 14 |
| OTVC Philips chassis GFL2.20E i GFL2.30E – naprawa, informacje serwisowe (cz.2 – ost.) | 15 |
| Porady serwisowe | 21 |
| - odbiorniki telewizyjne | 21 |
| - magnetowidy | 29 |
| - audio | 30 |
| - monitory | 32 |
| Aplikacja układu NJM2103 w zasilaczu oraz wzmacniaczy mocy SI18751, SI18752 w kinie domowym TA-VE170 firmy Sony | 33, 36 |
| Aplikacja układów KA1L0380R, KA1M1880D/B oraz STR83145 w zasilaczu kina domowego DHC-XD500 firmy Daewoo | 34 |
| Uwagi dotyczące uszkodzeń odbiorników wyposażonych w ekrany LCD | 37 |
| Uruchamianie odbiorników radiowych firmy Blaupunkt w przypadku uszkodzenia karty-kłucza | 38 |
| Telefon komórkowy Nokia 7250 - cz.1 | 39 |
| Zasilacz rosyjskiego OTVC „Horyzont 25CTV-673” | 43 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 45 |
| Kody rezystorów, kondensatorów i cewek stosowane w oznaczeniach schematowych firmy Sanyo | 46 |
| Magnetowidy firmy Metz | 47 |
| Sposoby wejścia w tryb serwisowy dla procesorów MNxxx w OTVC różnych producentów | 49 |
| Pigułka teorii – wzmocnienie wzmacniacza | 50 |
| Regulacje i lokalizacja uszkodzeń w odbiornikach plazmowych PZ-43MR2E i PZ-50MR2E firmy Sharp | 52 |
| Informacje serwisowe dotyczące chassis MC022A firmy LG | 56 |
| Uwagi serwisowe dotyczące monitorów 172B i 172T firmy Samsung | 58 |
| OTVC Beko chassis 14.1 i 14.2 – zestawienie podzespołów zależnych od kineskopu | 60 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.15 | 62 |
| Ogłoszenia i informacje | 64 |

Wkładka schematowa do „SE” 6/2007:

- Kino domowe JVC TH-A25 (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 6/2007:

- OTVC JVC model: AV-32WP2 EK chassis MB (cz.1 z 2 ark.1, 2) – 4 × A2,
- OTVC Panasonic modele: TX-32PS1, TX-28PS1 chassis EURO 10 – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis MG 3.2E (cz.1 z 7 – ark.1, 2) – 4 × A2,
- OTVC Sony modele: KV-28FQ86B/E, KV-32FQ86B/E/K/U chassis AE-6BA (cz.3 z 3 – ark.5, 6) – 4 × A2.

7/2007 (137) – lipiec 2007

| | |
|---|----|
| Opis budowy i działania zasilacza OTV firmy Sanyo | 4 |
| Charakterystyka zasilacza odbiornika CEM2140 | 4 |
| Opis pracy gorącej strony zasilacza | 6 |
| Rozwiązania układowe odbiorników „starszych” | 8 |
| Rozwiązania układowe odbiorników „młodszych” | 9 |
| Modyfikacje układowe spotykane w innych chassis OTV Sanyo | 9 |
| Analiza oscylogramów zdjętych z poprawnie pracującego układu przetwornicy | 10 |
| Zestawy naprawcze odbiorników telewizyjnych firmy Metz | 12 |
| Porady serwisowe | 13 |
| - odbiorniki telewizyjne | 13 |
| - magnetowidy | 21 |
| - audio | 22 |
| - odbiorniki satelitarne | 23 |
| - monitory | 24 |
| Aplikacja układów OZ960 i TDA1517 w inwerterze VP-531 monitora LCD Hitachi CML153XW | 25 |
| Aplikacja układów OZ964 i AOS4606 w inwerterze monitora LCD Philips 170S6FB/190S6FB | 26 |
| Aplikacja układów OZ962B i SI4559DY w inwerterze VI-515 monitora LCD Hitachi CML152XW | 28 |
| Telewizja HDTV – cz.3-ost. | 29 |
| Trafopowielacze w OTVC Philips chassis EM3E | 32 |
| Metodyka napraw OTVC Thomson z chassis ICC10 i ICC11 | 33 |
| Algorytm postępowania, gdy OTVC „nie daje się włączyć” | 33 |
| Alternatywne metody diagnozowania | 37 |
| Porady serwisowe | 38 |
| Telefon komórkowy Nokia 7250 - cz.2 | 40 |
| Lokalizacja uszkodzeń w chassis MC035A firmy LG | 44 |
| Zestaw muzyczny Philips FWM35 – informacje serwisowe | 47 |
| Serwisowe programy testowe | 47 |
| Tryb demonstracyjny | 48 |
| Rozwiązywanie problemów | 48 |
| Ogłoszenia | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 7/2007:

- Zestaw Hi Fi First MCD1004 – 2 × A2,
- Zestaw Hi Fi First 431 – 2 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 7/2007:

- OTVC JVC model: AV-32WP2 EK chassis MB (cz.2 z 2 ark. 3, 4) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis MG 3.2E (cz.2 z 7 – ark.3, 4) – 4 × A2,
- OTVC Universum chassis E9A (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2,
- Stereo CD system Panasonic SA-PM17E/EB/EG (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2.

Płyta CD z materiałami archiwalnymi nr 7/2007**8/2007 (138) – sierpień 2007**

| | |
|---|----|
| Przetwornice napięcia pracujące w trybie <i>master-slave</i> – teoria działania oraz metodologia napraw – cz. 1 | 4 |
| Struktura zasilacza <i>master-slave</i> | 4 |
| Przykład przetwornicy wykonanej na elementach dyskretnych | 6 |
| Ustawienia serwisowe chassis LE2 firmy Sony | 10 |
| Porady serwisowe | 13 |
| - odbiorniki telewizyjne | 13 |
| - magnetowidy | 21 |
| - audio | 22 |
| - monitory | 24 |
| Aplikacja układu BA9741F w inwerterze monitora LCD Acer 1916V | 25 |
| Aplikacja układów NCP1203P60, 358 w zasilaczu monitora LCD Philips 170S6FB/190S6FB | 26 |
| Aplikacja układu NCP1203D60R2G w zasilaczu monitora LCD Acer 1916V | 28 |
| Opis działania zasilacza OTV Panasonic TX-21JT2 chassis Z-M3L | 29 |
| Refleksja z analizy wielu zasilaczy stosowanych w OTV | 29 |
| Praca obwodu kluczowania | 29 |
| Praca pętli stabilizacji napięć wyjściowych zasilacza | 30 |
| Obwody zabezpieczeń | 31 |
| Zasilacz <i>standby</i> | 32 |
| OTVC Panasonic chassis CP-830FP – informacje serwisowe | 32 |
| Charakterystyka ogólna | 32 |
| Wymiana trafopowielacza | 32 |

| | |
|---|----|
| Tryb serwisowy | 34 |
| Informacje serwisowe | 34 |
| Wybrane uszkodzenia | 35 |
| Telefon komórkowy Nokia 7250 – cz.3 | 36 |
| System telewizji CCTV | 40 |
| OTVC Thomson chassis ICC21 | 45 |
| Mikrokontroler sterujący | 45 |
| Procedura włączania odbiornika | 46 |
| Regulacje serwisowe | 48 |
| Wybrane uszkodzenia | 48 |
| Ogłoszenia | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 8/2007:

- OTVC Samsung chassis K55A(P) (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 8/2007:

- OTVC Philips chassis MG 3.2E (cz.3 z 7 – ark.5, 6) – 4 × A2,
- OTVC Sony chassis AE3 (cz.1 z 3 – ark.1, 2) – 4 × A2,
- OTVC Universum chassis E5 – 2 × A2,
- OTVC Universum chassis E7-A – 2 × A2,
- Stereo CD system Panasonic SA-PM17E/EB/EG (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2.

Płyta CD z materiałami archiwalnymi nr 8/2007**9/2007 (139) – wrzesień 2007**

| | |
|---|--------|
| Przetwornice napięcia pracujące w trybie <i>master-slave</i> - teoria działania oraz metodologia napraw – cz. 2 | 4 |
| OTVC Schneider chassis DTV01, 02 | 6 |
| OTVC z tandemem TEA5170 - TEA2260 (2261, 2262, 2164, 2165) | 6 |
| Monitor LCD Hewlett Packard L1706 | 9 |
| Budowa monitora L1706 | 9 |
| Zasilacz monitora LCD L1706 | 9 |
| Inwerter monitora L1706 | 11 |
| Uszkodzenia występujące w monitorze LCD L1706 | 11 |
| Porady serwisowe | 13 |
| - odbiorniki telewizyjne | 13 |
| - magnetowidy | 21 |
| - audio | 22 |
| - odbiorniki satelitarne | 24 |
| Aplikacja układów VIPer12ADIP, STR-X6456, KA278R05TU i 278R05 w zasilaczu projektora TVC Samsung chassis J60A(P) | 25, 28 |
| Aplikacja układów BA033T, BA18BC0FP-E2, PQ018EF01SZH, PQ09RDISJ00H, SE135N-LF4, STR-F6267 i TA7805S w zasilaczu OTVC Sony chassis BX1 | 26 |
| System telewizji CCTV – cz.2 | 29 |
| Kamery CCD stosowane w systemach telewizji CCTV | 29 |
| Dane techniczne kamer CCD | 29 |
| Czujniki ruchu stosowane w systemach CCTV | 29 |
| Rozbudowa systemu CCTV | 30 |
| Konstrukcja i instalacja systemu | 30 |
| Tani system telewizji CCTV | 30 |
| OTVC Panasonic chassis z CP-521F | 32 |
| - informacje serwisowe | 32 |
| Zintegrowany zestaw DVD i VCR Panasonic | 36 |
| NV-VP25EC, NV-VP30EC/EB/EBL/EP/EF – cz.1 | 36 |
| Tryb serwisowy i regulacje odbiornika plazmowego 50WB03P firmy Thomson | 39 |
| Tester wyjścia RF2 odbiorników satelitarnych | 41 |
| Telefon komórkowy Nokia 7250 – cz.4 – ost. | 42 |
| Zasilacz oraz procedury serwisowe OTVC Philips chassis FTV1.9DE z ekranem plazmowym – cz.1 | 46 |
| Ogłoszenia | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 9/2007:

- OTVC Samsung chassis K55A(P) (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 9/2007:

- OTVC Panasonic chassis GP-4L – 2 × A2,
- OTVC Philips chassis MG 3.2E (cz.4 z 7 – ark.7, 8) – 4 × A2,
- OTVC Sony chassis AE1B model KV-X2931D – 4 × A2,
- OTVC Sony chassis AE3 (cz.2 z 3 – ark.3, 4) – 4 × A2,
- OTVC Telestar chassis PT9601 – 2 × A2.

10/2007 (140) – październik 2007

| | |
|---|----|
| Przetwornice napięcia pracujące w trybie master-slave – teoria działania oraz metodologia napraw – cz.3 | 4 |
| Sterowanie drzwiami garażowymi | 8 |
| Typy drzwi garażowych | 8 |
| Przykład systemu sterowania drzwiami garażowymi | 8 |
| Przykład realizacji dodatkowego systemu bezpieczeństwa | 9 |
| Układ generowania sygnału dźwiękowego | 11 |
| Napięcie sieci i przełącznik | 11 |
| Porady serwisowe | 12 |
| - OTVC LCD | 12 |
| - odbiorniki telewizyjne | 13 |
| Pomiary trafopowielaczy do OTVC z odchylem poziomym 32kHz ... | 20 |
| Porady serwisowe | 13 |
| - magnetowidy | 21 |
| - audio | 22 |
| - odbiorniki satelitarne | 24 |
| Aplikacja układów ET1103, KA1M0880D, KA5M0265R, STR83145, TL431 w zasilaczu kina domowego Daewoo modele serii HC-4100/4200 | 25 |
| Aplikacja układów BA05ST-V5, BA05T, DM-57N, FA13842P, HA17431PA-TZ, MCZ3001D, MZ1540, µPC2912HF w zasilaczu monitora Sony GDM-FW900 chassis G1W | 27 |
| Zasilacz oraz procedury serwisowe OTVC Philips chassis FTV1.9DE z ekranem plazmowym – cz.2 | 29 |
| Blu-ray Disc – nowa generacja dysków optycznych | 33 |
| Co to jest Blu-ray Disc? | 33 |
| Specyfikacja Blu-ray | 33 |
| Porównanie maksymalnych przepustowości danych | 33 |
| Długość fali lasera | 34 |
| Apertura numeryczna (NA) i warstwa ochronna | 34 |
| Kompatybilność płyt Blu-ray | 35 |
| Odtwarzacz Sony Blu-ray | 35 |
| Rodzaje płyt BD | 36 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 37 |
| Opis chassis Euro 5 firmy Panasonic | 39 |
| Zintegrowany zestaw DVD i VCR Panasonic NV-VP25EC, NV-VP30EC/EB/EBL/EP/EF – cz.2–ost. | 44 |
| Co to są okna w technice cyfrowego przetwarzania sygnałów | 47 |
| Ogłoszenia | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 10/2007:

- OTVC JVC chassis ML2 (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 x A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 10/2007:

- OTVC Philips chassis MG 3.2E (cz.5 z 7 – ark.9, 10) – 4 x A2,
- OTVC Sony chassis AE3 (cz.3 z 3 – ark.5, 6, uzupełnienie) – 6 x A2,
- Odbiornik cyfrowy telewizji satelitarnej Kenwood DTF-1 – 6 x A2.

Płyta CD z materiałami archiwalnymi nr 10/2007

11/2007 (141) – listopad 2007

| | |
|---|----|
| Przetwornice napięcia pracujące w trybie master-slave – teoria działania oraz metodologia napraw – cz.4 | 4 |
| OTVC z tandemem TEA2029 (TEA2028) - TEA2260/61/62 (TEA2164/65) | 7 |
| Odbiorniki firmy ITT-Graetz, TDA8372 (TDA8371) - TEA2164 (TDA2165) | 9 |
| Chassis Thomson ICC19 – informacje serwisowe dotyczące kineskopów, trafopowielaczy i napięcia systemowego | 10 |
| Telewizor plazmowy Vestel chassis 17FL02 – tryb serwisowy | 11 |
| Porady serwisowe | 13 |
| - odbiorniki telewizyjne | 13 |
| - magnetowidy | 22 |
| - audio | 23 |
| Aplikacje układów ICE2BS01, KA431Z i PC123F w zasilaczu DVD-VCR Samsung SV-DVD340P/541P/641P, DVD440P/546P/645P | 25 |
| Aplikacje układów BA50BCOT, KIA7805API, MR2920-7109F12 i PS2561L1-1-VL w zasilaczu OTVC LCD Funai LCD-A1504/LCD-A2004 | 26 |
| Aplikacja układów CXD9841M, FA5501N-TE1 i MM1431ATT w zasilaczu OTVC z wyświetlaczem plazmowym Sony chassis AT2X ... | 27 |
| Aplikacja układów MA8910, SI-3090F i UPC1093J w zasilaczu magnetowidu Sanyo VHR-H900 | 28 |
| Rodzaje pamięci stosowanych w sprzęcie elektronicznym – cz.1 ... | 29 |

| | |
|--|----|
| Chassis ETC009/ETC010 firmy Thomson – regulacje serwisowe ... | 33 |
| Zasilacz oraz procedury serwisowe OTVC Philips chassis FTV1.9DE z ekranem plazmowym – cz.3 – ost. | 41 |
| Procedury serwisowe | 42 |
| Uszkodzenia układów zasilania | 43 |
| Funkcja „HDAVI Control” w zestawach kina domowego firmy Panasonic | 45 |
| Najczęściej zadawane pytania przed kupnem urządzeń z funkcją „HDAVI Control” | 45 |
| Najczęściej zadawane pytania przez użytkowników | 46 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.16 | 48 |
| Ogłoszenia | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 11/2007:

- OTVC JVC chassis ML2 (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 x A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 11/2007:

- OTVC Philips chassis MG 3.2E (cz.6 z 7 – ark.11, 12) – 4 x A2,
- OTVC Thomson chassis ITC222 (ark. 1 + 4) – 8 x A2,
- OTVC Toshiba 21N21F (ark. 1, 2) – 4 x A2.

12/2007 (142) – grudzień 2007

| | |
|--|--------|
| Opis budowy i działania zasilacza OTV/MON LCD Norcent LT2722 | 4 |
| Ogólny opis zasilacza | 4 |
| Opis schematu blokowego | 5 |
| Opis struktury zasilania OTV/MON | 5 |
| Przetwornica PFC | 7 |
| Przetwornica „Backlight” | 7 |
| Zasilacz „TOP-owy” 20 i 12V | 9 |
| Przetwornica DC-DC +5V | 10 |
| Praca stopni „Protection” | 11 |
| Porady serwisowe | 12 |
| - odbiorniki telewizyjne | 12 |
| - magnetowidy | 21 |
| - audio | 22 |
| - odbiorniki satelitarne | 24 |
| Aplikacja układów PC817C, TL431, TOP233Y, UC3845 w zasilaczu kina domowego Thomson DPL907VD, DPL907U, DPL2907, DPL913VD, DPL2913 | 25, 28 |
| Aplikacja układów FAN7554, FSDL0365RN, PC817 i TL431 w zasilaczu kina domowego Thomson DPL955VD | 26 |
| Rodzaje pamięci stosowanych w sprzęcie elektronicznym – cz.2 – ost. | 29 |
| Pamięci asynchroniczne SRAM | 29 |
| Pamięci asynchroniczne DRAM | 29 |
| Pamięci wieloportowe | 32 |
| Pamięci FIFO | 33 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 34 |
| Przyrząd do pomiaru współczynnika ESR – „ESR 1” | 37 |
| Tester tranzystorów polowych „FET 1000” | 40 |
| Tester triaków i tyrystorów TT100 | 42 |
| Zintegrowane odtwarzacze DVD i VCR SV-DVD340P/440P/541P/546P/641P/645P z chassis Kaiser firmy Samsung | 44 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.17 | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 12/2007:

- OTVC Samsung chassis S60MT – 4 x A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 12/2007:

- OTVC Philips chassis MG 3.2E (cz.7 z 7 – ark.13, 14) – 4 x A2,
- OTVC Grundig chassis C8 – 2 x A2,
- OTVC Grundig chassis E5 – 2 x A2,
- OTVC Loewe chassis Media Plus (Q2400) (cz.1 z 2 – ark.1+4) – 8 x A2.

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatek Specjalnych”, biuletynów „Car-audio”, „Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl



Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2008 rok

1/2008 (143) – styczeń 2008

| | |
|--|----|
| Opis działania przetwornic OTVC Philips chassis MG3.2 (cz.1) | 4 |
| - Schemat blokowy zasilacza | 4 |
| - Przetwornica <i>standby</i> | 4 |
| - Idea pracy przetwornicy rezonansowej | 4 |
| - Opis sterownika MC33067 | 5 |
| Zastąpienie układu TDA8175 układem TDA8172 w OTVC Loewe chassis C9001, C9002 i C9003 | 9 |
| Tryb hotelowy OTVC z wyświetlaczami plazmowymi i LCD firmy Panasonic | 10 |
| Porady serwisowe | 12 |
| - odbiorniki telewizyjne | 12 |
| - magnetowidy | 20 |
| - audio | 22 |
| - odbiorniki satelitarne | 24 |
| - monitory | 24 |
| Schemat zasilacza kina domowego DTH8040 firmy Thomson | 25 |
| Aplikacja układów BA10324AF-E2, OZ9938GN-B-0-T2, OZ9982GN w inwerterze OTVC LCD 32" Symphonic WF32L6 | 26 |
| Obudowy BGA | 29 |
| Zasilacz cyfrowego odbiornika satelitarnego DVR-7000 firmy Echostar | 32 |
| Opis działania zasilacza kina domowego firmy Daewoo HC-4100/4200 | 36 |
| Telewizor plazmowy GTW-P46M103 - cz.1 | 39 |
| Sterowniki przetwornicy TDA16846 i TDA16847 – cz.1 | 42 |
| Uwagi serwisowe dotyczące odbiorników z chassis J60A firmy Samsung | 45 |
| Tryb serwisowy i regulacje chassis ETC310 firmy Thomson | 48 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.18 | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 1/2008:

- OTVC LG chassis MC-036A – 2 x A2,
- OTVC LG chassis MC-019A – 2 x A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 1/2008:

- OTVC Samsung chassis S62B (cz.1 z 2 – ark. 1, 2) – 4 x A2,
- OTVC Sanyo chassis EB6 – 4 x A2,
- OTVC Loewe chassis Media Plus (Q2400) (cz.2 z 2 – ark.5+8) – 8 x A2.

2/2008 (144) – luty 2008

| | |
|--|----|
| Opis działania przetwornic OTVC Philips chassis MG3.2 – cz.2 – ost. 4 | 4 |
| - Strona „gorąca” przetwornicy rezonansowej chassis MG3.2 | 4 |
| - Obwody strony wtórnej przetwornicy rezonansowej | 5 |
| - Przetwornica <i>buck</i> napięcia +5.2V | 5 |
| - Obwody zabezpieczeń odbiornika z chassis MG3.2 ulokowane poza zasilaczem | 6 |
| - Przetwornica typu SOPS | 7 |
| Telewizor plazmowy GTW-P46M103 (cz.2 – ost.) | 9 |
| Porady serwisowe | 12 |
| - odbiorniki telewizyjne | 12 |
| - magnetowidy | 20 |
| - audio | 23 |
| - monitory | 24 |
| Aplikacja układu OZ960 w inwerterze TV LCD Philips chassis LC13E (15") | 25 |
| Aplikacja układów CM2576, KA7552, L6561, TL494 i VIPer12A w zasilaczu OTVC Samsung LCD23VFAX | 26 |
| Aplikacja układu OZ960 w inwerterze TV LCD Philips chassis LC13E (20") | 28 |
| Chassis 11AK49 firmy Vestel – opis wybranych układów, regulacje serwisowe | 29 |
| Regulacje serwisowe chassis GP4L firmy Panasonic | 35 |

| | |
|---|----|
| Kondensatory elektrolityczne – pomiar rezystancji szeregowej ESR .. | 37 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 39 |
| Generatory telewizyjnych sygnałów wysokiej rozdzielczości: HDMI, YPbPr, SXGA | 40 |
| Metoda diagnozowania uszkodzeń w urządzeniach elektronicznych z uszkodzonym zasilaczem impulsowym | 42 |
| Porada serwisowa – OTVC Philips chassis EM5E, EM5A-P/M, EM5A-NTSC | 43 |
| Sterowniki przetwornicy TDA16846 i TDA16847 – cz.2 | 44 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.19 | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 2/2008:

- OTVC Vestel chassis 11AK49-6 – 4 x A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 2/2008:

- OTVC Grundig chassis CUC2100/2103/2121 – 4 x A2,
- OTVC Samsung chassis S62B (cz.2 z 2 – ark. 3, 4) – 4 x A2,
- OTVC Thomson chassis ETC310 (cz.1 z 3 – ark. 1, 2) – 4 x A2,
- OTVC Vestel chassis 17MB11-4 – 4 x A2.

3/2008 (145) – marzec 2008

| | |
|---|----|
| Opis działania zasilacza OTV Thomson chassis ICC21, ETC210 oraz ITC222 (cz.1) | 4 |
| Ogólna charakterystyka zasilacza | 4 |
| Struktura układu zasilacza - schemat funkcjonalny | 4 |
| Obwód poprawy współczynnika mocy | 7 |
| Przetwornica <i>standby</i> | 9 |
| Porady serwisowe OTVC Philips | 10 |
| Chassis EM5x | 10 |
| Chassis EM2E – tylko 25" i 28" | 10 |
| Tester lamp CCFL – TL1040 | 11 |
| Porady serwisowe | 12 |
| - odbiorniki telewizyjne | 12 |
| - audio | 20 |
| - magnetowidy | 22 |
| Zasilacz DVD Thomson DTH5000, DTH5200, DTH5400, DTH500B | 25 |
| Aplikacja układów TOP250Y, TOP234Y, TNY268P w zasilaczu DVD Thomson DPL950 | 26 |
| Ręczne lutowanie elementów SMD | 29 |
| Chassis 11AK56 – opis wybranych układów, regulacje serwisowe | 32 |
| Opis chassis LC4.9E AA (plazma) firmy Philips | 40 |
| Tor wideo i gniazda wejściowe | 40 |
| Tor fonii | 41 |
| Układ sterowania | 42 |
| Zasilanie | 43 |
| Tryb serwisowy | 43 |
| Eliminacja typowych usterek | 45 |
| Regulacje | 46 |
| Tryb serwisowy OTVC Vestel chassis 11AK45 (cz.1) | 47 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.20 | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 3/2008:

- OTVC Daewoo chassis CP185L/G – 2 x A2,
- OTVC Vestel, Elemis chassis PT95 – 2 x A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 3/2008:

- OTVC Philips chassis LC03E AA (cz. 1 z 2 – ark. 1, 2) – 4 x A2,
- OTVC Thomson chassis ETC310 (cz.2 z 3 – ark. 3, 4) – 4 x A2,
- OTVC Vestel chassis 11AK53 – 6 x A2,
- OTVC Vestel chassis 11AK56 – 2 x A2.

Płyta z materiałami archiwalnymi „SE” nr 3/2008

4/2008 (146) – kwiecień 2008

| | |
|---|----|
| Opis działania zasilacza OTV Thomson chassis ICC21, ETC210 oraz ITC222 (cz.2) | 4 |
| Przetwornica główna – wydzielenie bloków funkcjonalnych | 4 |
| Praca zasilacza w trybie ON | 4 |
| Praca układu w trybie <i>Acquisition-Mode</i> | 8 |
| Dodatkowe stabilizatory liniowe po stronie wtórnej przetwornicy | 11 |
| Zakłócenia fonii w odbiorniku 21V53B firmy Toshiba | 11 |
| Porady serwisowe | 12 |
| – odbiorniki telewizyjne | 12 |
| – audio | 22 |
| Aplikacja układu FSDM0265RNB w zasilaczu kina domowego Thomson DPL201VD chassis ASMP1210 | 25 |
| Aplikacja układu TOP243P w zasilaczu DVD Thomson DVD2120P (rys.1) | 26 |
| Aplikacja układu TOP243P w zasilaczu DVD Thomson DVD2120P wersja A (rys.2) | 27 |
| Aplikacja układu TOP223P w zasilaczu DVD Thomson DD431/DVD430 | 28 |
| Opis działania <i>drivera</i> linii oraz zasilacza OTVC chassis GR1-AX firmy Philips (cz.1) | 29 |
| Tryb serwisowy OTVC Vestel chassis 11AK45 (cz.2 – ost.) | 32 |
| Oscyloskopy analogowe, cyfrowe i karty oscyloskopowe | 36 |
| Martwe piksele na ekranach wyświetlaczy LCD | 41 |
| Co to jest martwy piksel? | 41 |
| Rodzaje błędów subpikseli i pikseli | 41 |
| Martwe piksele w świetle normy ISO 13406-2 | 42 |
| Klasyfikacja paneli ze względu na „martwe piksele” | 43 |
| Badanie wyświetlaczy LCD | 44 |
| Interpretacja wyników | 44 |
| Informacje o standardzie HDMI 1.3 | 45 |
| Chassis ETC310 firmy Thomson – regulacje serwisowe (cz.1) | 47 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.21 | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 4/2008:

- OTVC LCD Sony chassis AT2X modele: KLV-V26A10E/KLV-V32A10E (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – **4 x A2**.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 4/2008:

- OTVC Grundig chassis CUC1825/CUC1826 (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – **4 x A2**,
- OTVC Philips chassis LC03E AA (cz.2 z 2 – ark. 3, 4) – **4 x A2**,
- OTVC Thomson chassis ETC009 – **2 x A2**,
- OTVC Thomson chassis ETC010 – **2 x A2**,
- OTVC Thomson chassis ETC310 (cz.3 z 3 – ark. 5, 6) – **4 x A2**.

5/2008 (147) – maj 2008

| | |
|--|----|
| Opis działania zasilacza OTV Thomson chassis ICC21, ETC210 oraz ITC222 (cz.3) | 4 |
| Problemy z zasilaczem OTVC Grundig, Beko chassis K1 | 10 |
| Porady serwisowe | 11 |
| – odbiorniki telewizyjne | 11 |
| – audio | 21 |
| Zestawienie modeli i chassis OTV Schneider | 25 |
| Opis działania <i>drivera</i> linii oraz zasilacza OTVC chassis GR1-AX firmy Philips (cz.2 – ost.) | 29 |
| Chassis ETC310 firmy Thomson – regulacje serwisowe (cz.2-ost.) | 35 |
| Submenu „GEOMETRY” | 35 |
| Submenu „VIDEO” | 36 |
| Submenu „IF” | 37 |
| Submenu „SOUND SETTING” | 37 |
| Submenu „ERROR CODE” | 37 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 38 |
| ESR – mity i fakty | 39 |

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 40 |
| – monitory | 40 |
| Chassis 11AK... firmy Vestel – tranzystory mocy stosowane w zasilaczach | 41 |
| Co to jest plazma? | 46 |
| „Czwarty” stan skupienia materii | 46 |
| Definicja pogładowa | 46 |
| Definicja ścisła | 46 |
| Gdzie plazma występuje? | 47 |
| Własności oraz procesy zachodzące w plazmie | 47 |
| Zastosowanie – ekran plazmowy | 47 |
| Inne techniczne zastosowania plazmy | 48 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.22 | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 5/2008:

- OTVC LCD Sony chassis AT2X modele: KLV-V26A10E/KLV-V32A10E (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – **4 x A2**.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 5/2008:

- OTVC Daewoo chassis CP-850F/FX – **4 x A2**,
- OTVC Grundig chassis CUC1825/CUC1826 (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – **4 x A2**,
- OTVC Schneider chassis CTR-AA – **4 x A2**,
- OTVC Vestel chassis 17MB15 – **4 x A2**.

6/2008 (148) – czerwiec 2008

| | |
|---|----|
| Opis działania zasilacza OTV Thomson chassis ICC21, ETC210 oraz ITC222 (cz.4 – ost.) | 4 |
| Obwód kwalifikacji sygnału <i>Power Fail</i> | 8 |
| Procedura załączania/wyłączania odbiornika | 8 |
| Różnice obwodów zasilania w chassis ICC21 i ETC210 | 9 |
| Informacje o programowaniu kart SD Memory firmy Panasonic | 10 |
| Porady serwisowe | 11 |
| – odbiorniki telewizyjne | 11 |
| – audio | 22 |
| – monitory | 24 |
| Tranzystory w układach odchyłania poziomego firmy Samsung | 25 |
| Chassis Vestel 17MB22 | 29 |
| Obwód startowy zasilacza chassis K1 firmy Grundig, Beko | 34 |
| Co można usprawnić w lutownicy transformatorowej? | 34 |
| OTVC Grundig, Beko chassis K2 | 35 |
| Rozważania na temat tyrystorowego układu odchyłania poziomego OTV | 40 |
| Wyświetlacze SED | 41 |
| Ekran LCD – budowa, działanie, parametry | 42 |
| Zasada pracy ekranu LCD | 42 |
| Budowa ekranów LCD dla OTVC i monitorów do 20” | 43 |
| Budowa ekranów LCD 20 + 50” | 45 |
| Podstawowe parametry ekranów LCD | 45 |
| Porównanie różnych rodzajów ekranów (LCD, plazmowy, CRT) | 45 |
| Problemy z OTVC Elemis xxxxST z modulem MET2046 | 46 |
| Pigułka teorii. Aktywne układy PFC – dlaczego muszą występować jako preregulatory, a nie układy zintegrowane z przetwornicą „właściwą”? | 48 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.23 | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 6/2008:

- OTVC LCD SONY chassis AT2X modele: KLV-V26A10E/KLV-V32A10E (cz.3 z 4 – ark.5, 6) – **4 x A2**.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 6/2008:

- OTVC Daewoo chassis CP-810F/WP-811F – **4 x A2**,
- OTVC Philips chassis A02E AA (cz.1 z 4 – ark.1, 2) – **4 x A2**,
- OTVC Thomson chassis ITC008 (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – **4 x A2**,
- OTVC LCD Thomson chassis LCD02TC (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – **4 x A2**.

7/2008 (149) – lipiec 2008

| | |
|---|----|
| Układy poprawy współczynnika mocy | 4 |
| Definicja współczynnika mocy | 4 |
| Power Factor w klasycznym układzie zasilacza | 5 |
| Fakty i mity związane z PFC | 5 |
| Poprawa PF biernym obwodem RLC | 6 |
| Inne pasywne obwody PFC | 7 |
| Rozwiązanie kompromisowe, między układem aktywnym i pasywnym | 8 |
| Porady serwisowe | 10 |
| – odbiorniki telewizyjne | 10 |
| – monitory | 19 |
| – audio | 20 |
| – magnetowidy | 23 |
| Schemat blokowy OTVC Thomson chassis IFC130 | 25 |
| Schematy blokowe OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE – cz.1 | 26 |
| Schemat blokowy układu VCT 6wxyP | 27 |
| Programator Willem PRO 4 ISP | 29 |
| Dzisiaj i jutro telewizji HD | 33 |
| Struktura oznaczeń modeli OTVC dla firm LG i Zenith | 34 |
| Opis pracy zasilacza OTV LCD Samsung LCD23VFAX – cz.1 | 35 |
| Ogólna charakterystyka zasilacza | 35 |
| Zasilacz <i>standby</i> | 36 |
| Przetwornica PFC | 36 |
| GPS – “Global Positioning System” | 39 |
| Historia GPS | 39 |
| Podstawy systemu | 39 |
| Odbiornik GPS | 40 |
| Sygnał GPS | 40 |
| Odpowiadamy na pytania Czytelników | 42 |
| Philips chassis JL2.1E-AA – opis wybranych obwodów, regulacje serwisowe (cz.1) | 43 |
| Słownik wybranych skrótów elektronicznych angielsko-polski – cz.24 | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 7/2008:

- OTVC LCD SONY chassis AT2X modele: KLV-V26A10E/
KLV-V32A10E (cz.4 z 4 – ark.7, 8) – **4 × A2**.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 7/2008:

- OTVC Philips chassis A02E AA (cz.2 z 4 – ark.3, 4) – **4 × A2**,
- OTVC Philips chassis TE3.1-CA – **4 × A2**,
- OTVC Thomson chassis ITC008 (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – **4 × A2**,
- OTVC LCD Thomson chassis LCD02TC (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – **4 × A2**.

8/2008 (150) – sierpień 2008

| | |
|---|----|
| Opis pracy zasilacza OTV LCD Samsung LCD23VFAX– cz.2 - ost. | 4 |
| Przetwornica główna | 4 |
| Przetwornica napięcia +5.4V | 4 |
| Zasilacz napięcia +13V | 6 |
| Obwody zabezpieczeń oraz sposób włączania-wyłączania odbiornika | 7 |
| Odpowiadamy na pytania Czytelników | 7 |
| Skróty klawiaturowe stosowane w systemie operacyjnym Windows oraz w programie Microsoft Word | 8 |
| Porady serwisowe | 10 |
| – odbiorniki telewizyjne | 10 |
| – magnetowidy | 18 |
| – odbiorniki satelitarne | 21 |
| – audio | 23 |
| Schematy blokowe OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE – cz.2 | 25 |

| | |
|--|----|
| Programator VP-280B firmy Weilei | 29 |
| Philips chassis JL2.1E-AA – opis wybranych obwodów, regulacje serwisowe (cz.2) | 32 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 40 |
| Cyfrowy odbiornik satelitarny Sat Cruiser DSR301CI firmy AMT | 41 |
| Projektor tylny 46PP9105 i 55PP9105 firmy Philips z chassis MG5.1E AA – układy regulacji zbieżności | 46 |
| Zasada działania projekcji tylnej | 46 |
| Tor końcowy sygnałów RGB | 47 |
| Tor regulacji zbieżności | 48 |
| Opis procedury regulacji zbieżności | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 8/2008:

- OTVC Philips chassis TF1.1E AA – **4 × A2**.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 8/2008:

- OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE (cz.1 z 4 – ark. 1-4) – **8 × A2**,
- OTVC Philips chassis A02E AA (cz.3 z 4 – ark.5, 6) – **4 × A2**,
- OTVC Sony chassis LE-4A (cz.1 z 2 – ark. 1, 2) – **4 × A2**.

9/2008 (151) – wrzesień 2008

| | |
|---|--------|
| Opis budowy i działania zasilacza OTVC Philips chassis A02E oraz konceptja realizacji izolacji chassis (cz.1) | 4 |
| Ogólna charakterystyka zasilacza | 4 |
| Praca pętli dodatniego sprzężenia zwrotnego | 4 |
| Praca pętli ujemnego sprzężenia zwrotnego | 6 |
| Obwody zabezpieczeń | 7 |
| Włączanie/wyłączanie zasilacza | 7 |
| Tranzystory w układach odchylenia poziomego firmy Panasonic | 9 |
| Porady serwisowe | 12 |
| – odbiorniki telewizyjne | 12 |
| – audio | 21 |
| – magnetowidy | 24 |
| Schematy blokowe OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE – płyta D | 25, 28 |
| Schematy blokowe OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE – płyta DG | 26 |
| Philips chassis JL2.1E-AA – opis wybranych obwodów, regulacje serwisowe (cz.3) | 29 |
| Specjalne mody pracy serwisowej odbiornika | 29 |
| Rejestr bufora kodów błędów | 31 |
| Procedura diagnostyczna Blinking LED | 33 |
| Regulacje serwisowe | 34 |
| Układy TDA110xxH / TDA120xxH firmy Philips | 36 |
| Cyfrowy format zapisu mediów DivX w pytaniach i odpowiedziach | 42 |
| Czym jest DivX? | 42 |
| Kto korzysta z DivX? | 42 |
| DivX w pytaniach i odpowiedziach | 42 |
| Odpowiadamy na pytania Czytelników | 48 |
| Inwerter Hannstar DIVTL0048 do monitorów 15" LCD Sampo L0048, AOC 79AL15-6-S | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 9/2008:

- OTVC Philips chassis EM5.2E AA (cz.1 z 4 – ark.1, 2) – **4 × A2**.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 9/2008:

- OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE (cz.2 z 4 – ark.5+8) – **8 × A2**,
- OTVC Philips chassis A02E AA (cz.4 z 4 – ark.7, 8) – **4 × A2**,
- OTVC LCD Sony chassis LE-4A (cz.2 z 2 – ark. 3, 4) – **4 × A2**.

10/2008 (152) – październik 2008

| | |
|--|----|
| Opis budowy i działania zasilacza OTVC Philips chassis A02E oraz koncepcja realizacji izolacji chassis (cz.2–ost.) | 4 |
| Perturbacje jakie wnosi konstrukcja zasilacza dla izolacji chassis | 4 |
| Analiza zdjętych oscylogramów | 5 |
| Porady praktyczne podczas naprawy zasilacza | 7 |
| Tryb serwisowy OTVC LCD Grundig chassis L5A | 8 |
| Porady serwisowe | 10 |
| - odbiorniki telewizyjne | 10 |
| - audio | 21 |
| Schematy blokowe OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE – płyta PA | 25 |
| Schematy blokowe OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE – płyty C1, C2, G, K i SU | 26 |
| Schematy blokowe OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE – płyty SS, SS2 i SS3 | 28 |
| Transmisja cyfrowa | 29 |
| Odpowiadamy na pytania Czytelników | 31 |
| Tranzystory NPN firmy STMicroelectronics w układach odchylania poziomego (cz.1) | 32 |
| Opis działania analogowego systemu domofonowego firmy Cyfral | 35 |
| Programator VP-190 firmy Weilei | 43 |
| Proces technologiczny w nowoczesnej fabryce telewizorów LCD | 44 |
| Odpowiadamy na pytania Czytelników – Jaki oscyloskop zakupić do serwisowania sprzętu RTV? | 45 |
| Jak zastąpić układ STK7348 układem STK73410II | 46 |
| Inwertery lamp CCFL w odbiornikach telewizyjnych i monitorach LCD – problemy serwisowe | 47 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 10/2008:

- OTVC Philips chassis EM5.2E AA (cz.2 z 4 – ark.3, 4) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 10/2008:

- OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE (cz.3 z 4 – ark. 9 + 12) – 8 × A2,
- OTVC Plazma LG chassis RF-043B (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis A10E AA (cz.1 z 3 – ark.1, 2) 4 × A2.

11/2008 (153) – listopad 2008

| | |
|--|----|
| Opis konstrukcji inwertera <i>ballastu</i> lamp CCFL wykonanego na bazie sterownika OZ960 (cz.1) | 4 |
| Opis struktury wewnętrznej układu scalonego OZ960 | 4 |
| Zasada pracy stopnia mocy w układzie pełnego mostka <i>H-bridge</i> | 7 |
| Porady serwisowe | 9 |
| - odbiorniki telewizyjne | 9 |
| - audio | 19 |
| Schemat blokowy zasilacza OTVC LCD Panasonic chassis GLP21 | 25 |
| Schematy blokowe OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE – płyta SC (cz.8 – ost.) | 26 |
| Schemat blokowy systemu sterowania OTVC LCD Panasonic chassis GLP21 | 28 |
| Opis działania zasilaczy odbiorników z ekranem plazmowym Panasonic chassis GP2D i GP3D (cz.1) | 29 |
| Przetwornica <i>standby</i> | 29 |
| PFC | 29 |
| Filtr EMI | 29 |
| Włączanie/wyłączanie odbiornika | 30 |
| Przetwornica główna | 30 |
| Tranzystory NPN firmy STMicroelectronics w układach odchylania poziomego (cz.2 – ost.) | 35 |
| TY-42TM6D – moduł cyfrowy RGB (DVI) do telewizorów plazmowych serii 6 firmy Panasonic | 38 |
| Naziemna telewizja cyfrowa w Polsce | 40 |
| Mocowanie na ścianie wyświetlaczy plazmowych firmy Panasonic | 43 |

| | |
|--|----|
| Przegląd inwerterów do lamp CCFL (cz.1) | 45 |
| OTVC LCD Panasonic TX-32LE60F/P, TX-26LE60F/P chassis GLP21 – tryb i regulacje serwisowe | 47 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 11/2008:

- OTVC Philips chassis EM5.2E AA (cz.3 z 4 – ark.5, 6) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 11/2008:

- OTVC plazma Panasonic chassis GP6DE (cz.4 z 4 – ark. 13 + 14) – 4 × A2,
- OTVC Plazma LG chassis RF-043B (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis A10E AA (cz.2 z 3 – ark.3, 4) – 4 × A2,
- Kino domowe Panasonic SA-HT80 (cz.1 z 3 – ark.1, 2) – 4 × A2.

Płyta CD Archiwum „SE” nr 11/2008 (5)

12/2008 (154) – grudzień 2008

| | |
|--|----|
| Opis działania zasilaczy odbiorników z ekranem plazmowym Panasonic chassis GP2D i GP3D (cz.2) | 4 |
| Przetwornica <i>H-bridge</i> | 4 |
| Obwody zabezpieczeń | 8 |
| TV - VCR Philips 14PV111, 14PV112, 14PV203, 14PV415, 14PV460 – tryb i regulacje serwisowe | 9 |
| Porady serwisowe | 12 |
| - odbiorniki telewizyjne | 12 |
| - odbiorniki satelitarne | 19 |
| - różne | 19 |
| - audio | 20 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2008 rok | 25 |
| Opis konstrukcji inwertera <i>ballastu</i> lamp CCFL wykonanego na bazie sterownika OZ960 (cz.2) | 29 |
| Opis pracy inwertera w różnych stanach jego aktywności oraz sugestie dla prac serwisowych | 29 |
| Opis kontrolerów OZ962 i OZ965 | 30 |
| Opis schematów inwerterów bazujących na aplikacji sterowników OZ9xxx | 31 |
| Schemat ideowy inwertera PLC0318604H | 34 |
| Diagnostyka uszkodzeń toru zasilania w telewizorach plazmowych Panasonic TH-50/42/37PV500E/B, TH-42/37PA50E i TH-42/37PE50B chassis GP8DE (cz.1) | 36 |
| OTVC Universum FT7187 chassis MX (Nokia) – tryb i regulacje serwisowe | 42 |
| OTVC plazma chassis GPH10DE firmy Panasonic (cz.1) | 45 |
| Dane techniczne | 45 |
| Nazwy płyt, ich rozmieszczenie oraz schemat blokowy OTVC Panasonic chassis GPH10DE | 45 |
| Opis działania OTVC Panasonic chassis GPH10DE | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 12/2008:

- OTVC Philips chassis EM5.2E AA (cz.4 z 4 – ark.7, 8) – 4 × A2.

Dodatkowa wkładka schematowa do „SE” 12/2008:

- OTVC Panasonic chassis EURO4H – 4 × A2,
- OTVC Philips chassis A10E AA (cz.3 z 3 – ark.5, 6) – 4 × A2,
- OTVC plazma Philips FM23 AB/FM24 AC/FM33 AA (cz.1 z 4 – ark.1, 2) – 4 × A2,
- Kino domowe Panasonic SA-HT80 (cz.2 z 3 – ark.3, 4) – 4 × A2.

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatek Specjalnych”, biuletynów „Car-audio”, „Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl



Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2009 rok

1/2009 (155) – styczeń 2009

| | |
|---|----|
| Opis działania zasilaczy odbiorników z ekranem plazmowym Panasonic chassis GP2D i GP3D (cz.3 – ost.) | 4 |
| Porady serwisowe | 9 |
| – odbiorniki telewizyjne | 9 |
| – audio | 21 |
| Schemat ideowy inwertera monitorów Belinea 101705 i 111718 | 25 |
| Schemat ideowy inwertera monitora LCD 15" Sony SDM-X52(E) | 26 |
| Schemat ideowy inwertera monitora LCD 18" Sony SDM-X82 | 27 |
| Schemat blokowy toru wizji i fonii stereo OTVC LCD Panasonic chassis GLP21 | 28 |
| OTVC Schneider chassis TV17XL – tryb i regulacje serwisowe | 29 |
| Diagnostyka uszkodzeń toru zasilania w telewizorach plazmowych Panasonic TH-50/42/37PV500E/B, TH-42/37PA50E i TH-42/37PE50B chassis GP8DE (cz.2 – ost.) | 32 |
| Opis konstrukcji inwertera <i>ballastu</i> lamp CCFL wykonanego na bazie sterownika OZ960 (cz.3 – ost.) | 39 |
| OTVC plazma chassis GPH10DE firmy Panasonic (cz.2) | 41 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 45 |
| Przegląd inwerterów do lamp CCFL (cz.2) | 46 |
| Odtwarzacz płyt Blu-ray Funai B1-M110 – informacje serwisowe | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 1/2009:

– OTVC plazma Thomson IFC130 (cz.1 z 3 – ark.1, 2) – **4 × A2**

Dodatkowa wkładka do „SE” 1/2009:

- OTVC LCD Grundig chassis LC-32IEA2 – **4 × A2**
- OTVC plazma Philips FM23 AC, FM24 AB, FM33 AA (cz.2 z 4 – ark.3, 4) – **4 × A2**
- OTVC Sony chassis BD-3D – **4 × A2**
- Kino domowe Panasonic SA-HT80 (cz.3 z 3 – ark.5, 6) – **4 × A2**

2/2009 (156) – luty 2009

| | |
|--|---|
| HDD, DVD, Blu-ray, HD DVD – technologie nagrywania i odtwarzania sygnału wideo | 4 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników – Jak bezpiecznie przetestować traopowielacz podejrzany o przypadkowe wyładowania wysokiego napięcia? | 8 |
| Porady serwisowe | 9 |
| – odbiorniki telewizyjne | 9 |

| | |
|---|----|
| – audio | 22 |
| – magnetowidy | 24 |
| – różne | 24 |
| Aplikacja układu DV3287B w radiomagnetofonie + CD Grundig RRCD3410 | 25 |
| Schemat inwertera monitora LCD Dell E172FPb | 26 |
| Od ciekłych kryształów do wyświetlacza LCD (cz.1) .. | 29 |
| TV + DVD Grundig, Beko chassis D5 DVD Combo TV – informacje i regulacje serwisowe | 36 |
| OTVC plazma chassis GPH10DE firmy Panasonic (cz.3) | 42 |
| Przetwornice napięcia wykorzystujące zoptymalizowany tryb regulacji <i>Average Current Mode</i> | 44 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 2/2009:

– OTVC plazma Thomson IFC130 (cz.2 z 3 – ark.3, 4) – **4 × A2**

Dodatkowa wkładka do „SE” 2/2009:

- OTVC plazma Philips FM23 AC, FM24 AB, FM33 AA (cz.3 z 4 – ark.5, 6) – **4 × A2**
- OTVC Philips chassis L06.1E AA – **8 × A2**
- Kino domowe Thomson DPL907/2907/913/2913/930/2930 – **4 × A2**

3/2009 (157) – marzec 2009

| | |
|--|----|
| Od ciekłych kryształów do wyświetlacza LCD (cz.2) | 4 |
| Porady serwisowe | 10 |
| – odbiorniki telewizyjne | 10 |
| – audio | 22 |
| – magnetowidy | 24 |
| – różne | 24 |
| – odbiorniki satelitarne | 24 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 24 |
| Schemat ideowy zasilacza monitora LCD Dell E172FPb | 25 |
| Schemat inwertera VP-583 firmy LG | 26 |
| Schemat inwertera TV LCD Samsung LE40R51B (RE40EO) | 28 |
| Kody wartości rezystancji stosowane w oznaczeniach rezystorów SMD | 29 |
| OTVC plazma chassis GPH10DE firmy Panasonic (cz.4 – ost.) | 31 |
| Konsola gier wideo XBOX 360 | 37 |
| Opis budowy i działania przetwornic napięcia typu „Cuk” | 40 |
| Philips, chassis TE3.1E-CA – opis wybranych układów, regulacje serwisowe | 43 |

| | |
|---|----|
| Zestawy muzyczne Panasonic SA-AK25, SA-AK27 | |
| – przyczyny sygnalizowania kodu błędu „F61” | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 3/2009:

| | |
|---|--|
| – OTVC plazma Thomson IFC130 (cz.3 z 3 – ark.5, 6) – 4 × A2 | |
|---|--|

Dodatkowa wkładka do „SE” 3/2009:

| | |
|---|--|
| – OTVC Condor CTV-2154 – 4 × A2 | |
| – LCD TV LG 32LC2D(B)/37LC2D(B)/42LC2D(B) chassis LD61A cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2 | |
| – OTVC Panasonic chassis GP2 cz.1 z 2 – ark. 1, 2) – 4 × A2 | |
| – OTVC plazma Philips FM23 AC, FM24 AB, FM33 AA (cz.4 z 4 – ark.7, 8) – 4 × A2 | |

4/2009 (158) – kwiecień 2009

| | |
|--|----|
| Od ciekłych kryształów do wyświetlacza LCD (cz.3) | 4 |
| Porady serwisowe | 10 |
| – odbiorniki telewizyjne | 10 |
| – audio | 19 |
| – magnetowidy | 24 |
| Schemat ideowy inwertera OTVC LCD Thomson chassis A01 | 25 |
| Tranzystory JFET | 29 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 31 |
| Opis budowy i działania aktywnego układu PFC wykonanego na bazie sterownika MC33262/MC34262 (cz.1) | 32 |
| Zasilacz i inwerter monitora LCD Dell E172FPb | 38 |
| System sterowania pracą zestawu muzycznego Panasonic SA-AK25 | 42 |
| OTVC Grundig STF72-1010/7 Text – tryb i regulacje serwisowe | 46 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 4/2009:

| | |
|---|--|
| – LCD TV LG 42LF66 chassis LD75A (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2 | |
|---|--|

Dodatkowa wkładka do „SE” 4/2009:

| | |
|--|--|
| – LCD TV LG 32LC2D(B)/37LC2D(B)/42LC2D(B) chassis LD61A (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2 | |
| – OTVC Panasonic chassis GP2 (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2 | |
| – OTVC SONY chassis AE-4 (cz.1 z 2 – ark.1 ÷ 4) – 8 × A2 | |

5/2009 (159) – maj 2009

| | |
|--|----|
| Od ciekłych kryształów do wyświetlacza LCD (cz.4 – ost.) | 4 |
| Porady serwisowe | 11 |
| – odbiorniki telewizyjne | 11 |
| – audio | 23 |

| | |
|---|----|
| – magnetowidy | 24 |
| Schemat ideowy zasilacza i inwertera monitora LCD BENQ Q7C3-LG | 25 |
| Układ scalony KA9220 firmy Samsung | 29 |
| Opis budowy i działania aktywnego układu PFC wykonanego na bazie sterownika MC33262/MC34262 (cz.2 – ost.) | 33 |
| OTVC Samsung chassis S63B(P) Shine 2 (cz.1) | 38 |
| OTVC LCD Sony KDL-26U2000, KDL-32U2000, KDL-40U2000 chassis SE-1 | 44 |
| Systemy telewizji analogowej | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 5/2009:

| | |
|---|--|
| – LCD TV LG 42LF66 chassis LD75A (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2 | |
|---|--|

Dodatkowa wkładka do „SE” 5/2009:

| | |
|--|--|
| – OTVC Grundig STF 72-1010/7 Text – 4 × A2 | |
| – OTVC Panasonic chassis GP3 – 4 × A2 | |
| – OTVC Philips chassis L01.1E AA – 8 × A2 | |

6/2009 (160) – czerwiec 2009

| | |
|--|----|
| Tryb serwisowy i funkcje specjalne OTVC Grundig z chassis CUC-1807, CUC-1837, CUC-1838, CUC-1839, CUC1934 i CUC-1935 | 4 |
| Porady serwisowe | 10 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 24 |
| Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Samsung BORDEAUX 32 cale BN71BB | 25 |
| Chassis MF-02HA LG do 30-calowych monitorów LCD | 29 |
| Opis działania oraz typowe aplikacje scalonych elementów przetwornic Tiny-, Link- oraz Peak-Switch’y (cz.1) | 33 |
| OTVC Samsung chassis S63B(P) Shine 2 (cz.2 – ost.) | 40 |
| OTVC LCD Panasonic VIERA seria 500 i 50 (cz.1) | 45 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 6/2009:

| | |
|---|--|
| – OTVC Philips chassis A8.0A (cz.1 z 4 – ark.1, 2) – 4 × A2 | |
|---|--|

Dodatkowa wkładka do „SE” 6/2009:

| | |
|--|--|
| – OTVC LCD Sony chassis SE-1 – 12 × A2 | |
| – OTVC Samsung chassis S63B – 4 × A2 | |

7/2009 (161) – lipiec 2009

| | |
|---|----|
| Odbiorniki TFT-LCD Samsung LE26/32/40R71B i LE26/32/37/40R72B | 4 |
| Porady serwisowe | 10 |
| – odbiorniki telewizyjne | 10 |
| – audio | 23 |
| Schemat ideowy inwertera monitora LCD Philips | |

| | |
|--|----|
| LC13E (15") | 25 |
| Schemat ideowy zasilacza odbiornika LCD 32" | |
| Philips chassis JL2.1E AA | 26 |
| Schemat ideowy inwertera monitora LCD Philips | |
| LC13E (20") | 28 |
| Opis działania oraz typowe aplikacje scalonych | |
| elementów przetwornic Tiny-, Link- oraz | |
| Peak-Switch'y (cz.2) | 29 |
| Chassis LC7.2E firmy Philips | 36 |
| Listy od Czytelników | 40 |
| Oznaczenia kodowe podzespołów elektronicznych | |
| na schematach i w wykazach części urządzeń | |
| firmy JVC | 41 |
| Jak zastąpić układ SG6841 układem LD7552? | 43 |
| OTVC LCD Panasonic VIERA seria 500 i 50 (cz.2) | 45 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 7/2009:

- OTVC Philips chassis A8.0A (cz.2 z 4 – ark.3, 4)
– 4 × A2

Dodatkowa wkładka do „SE” 7/2009:

- OTVC LCD JVC LT–32SH6/A, LT–37SH6/A – 8 × A2
- OTVC LCD Samsung LE26(32/37/40)R71(72)B (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2
- OTVC LCD Sony chassis SE–1 uzupełnienie (ark. 7, 8) – 4 × A2

8/2009 (162) – sierpień 2009

| | |
|---|----|
| Odbiorniki TFT–LCD Samsung LE26/32/40R71B | |
| i LE26/32/37/40R72B (cz.2 – ost.) | 4 |
| OTVC plazma Philips chassis LC4.41E | 6 |
| Porady serwisowe | 10 |
| – odbiorniki telewizyjne | 10 |
| – audio | 23 |
| Schemat blokowy OTVC LCD Funai LCD-A2005 | 25 |
| Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Funai | |
| LCD-A2005 | 26 |
| Schemat blokowy zasilacza oświetlenia tylnego | |
| OTVC LCD Funai LCD-A2005 | 28 |
| Naprawa komputerów – diagnozowanie uszkodzeń | 29 |
| Inwerter do sterowania podświetleniem ekranów LCD | 32 |
| Opis działania oraz typowe aplikacje scalonych | |
| elementów przetwornic Tiny-, Link- oraz | |
| Peak-Switch'y (cz.3) | 34 |
| OTVC LCD Panasonic VIERA seria 500 i 50 (cz.3) | 39 |
| Oznaczenia paneli LCD stosowanych w odbiornikach | |
| firmy Samsung | 45 |
| Tryb serwisowy odbiorników TV firmy Loewe | |
| wyposażonych w chassis Q 4040 (cz.1) | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 8/2009:

- OTVC Philips chassis A8.0A (cz.3 z 4 – ark.5, 6)
– 4 × A2

Dodatkowa wkładka do „SE” 8/2009:

- OTVC LG CP–29K30 chassis MC005A – 4 × A2
- OTVC LCD Samsung LE26(32/37/40)R71(72)B (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2
- TVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.1 z 5 – ark.1 ÷ 4) – 8 × A2

9/2009 (163) – wrzesień 2009

| | |
|--|----|
| Opis działania oraz typowe aplikacje scalonych | |
| elementów przetwornic Tiny-, Link- oraz | |
| Peak-Switch'y (cz.4 – ost.) | 4 |
| Tryb serwisowy odbiorników TV firmy Loewe | |
| wyposażonych w chassis Q4040 (cz.2 – ost.) | 8 |
| Porady serwisowe | 10 |
| – odbiorniki telewizyjne | 10 |
| – audio | 23 |
| Schemat ideowy zasilacza SMPS (PFC, S/B) MGM32P | |
| BN96–03775A do OTVC LCD Samsung LNS3241DX, | |
| LNS3251D | 25 |
| Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Samsung | |
| LE32R87 BDX/XEU | 26 |
| Schemat ideowy zasilacza SMPS (MULTI) MGM32P | |
| BN96–03775A do OTVC LCD Samsung LNS3241DX, | |
| LNS3251D | 28 |
| Nokia NTest – program do oceny jakości | |
| wyświetlaczy LCD i plazmowych | 29 |
| OTVC LCD Panasonic VIERA seria 500 i 50 | |
| (cz.4 – ost.) | 31 |
| Telewizor LCD Telestar chassis TC | 38 |
| Jak „czytać” oznaczenia modeli OTVC LCD firmy | |
| Toshiba | 43 |
| Pomiary temperatury za pomocą miernika | |
| uniwersalnego przy wykorzystaniu elementu NTC | 44 |
| OTVC plazma Philips chassis LC4.41E (cz.2 – ost.) .. | 45 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 9/2009:

- OTVC Philips chassis A8.0A (cz.4 z 4 – ark.7, 8)
– 4 × A2

Dodatkowa wkładka do „SE” 9/2009:

- OTVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.2 z 5 – ark.5 ÷ 8) – 8 × A2
- OTVC Sony chassis AE–4 (cz.2 z 2 – ark.5 – 8)
– 8 × A2

10/2009 (164) – październik 2009

| | |
|---|----|
| Budowa i opis działania przetwornicy konfiguracji | |
| SEPIC (cz.1) | 4 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 9 |
| Porady serwisowe | 10 |
| – odbiorniki telewizyjne | 10 |
| – audio | 23 |

| | |
|---|----|
| Schemat zasilacza i inwertera Samsung BN94-00622J | 25 |
| Telewizor LCD z chassis LC firmy Beko | 29 |
| Inwertery w monitorach i telewizorach LCD | 34 |
| Oznaczenia paneli LCD stosowanych w odbiornikach i monitorach firmy Samsung (cz.2 – ost.) | 39 |
| Identyfikacja panelu wyświetlacza LCD w monitorach i OTVC firmy Toshiba | 41 |
| Poprawianie jakości odtwarzania obrazu | 42 |
| Sposób wejścia w tryb serwisowy OTVC LCD Toshiba na przykładzie modelu 46ZF355DB | 44 |
| Serwis OTVC LCD Philips 14PF6826 chassis TF1.1E AA | 45 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 10/2009:

| |
|---|
| – OTVC LCD Funai LCD–A3206/LCD–B3206/LCD–C3206/LCD–D3206, LCD–C3207/32B7 (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2 |
|---|

Dodatkowa wkładka do „SE” 10/2009:

| |
|---|
| – OTVC LG chassis MC–006A modele: WT–32Q82IP, WT–32Q81IP (ark.1 ÷ 4) – 8 × A2 |
| – OTVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.3 z 5 – ark.9 ÷ 12) – 8 × A2 |

11/2009 (165) – listopad 2009

| | |
|---|--------|
| Budowa i opis działania przetwornicy konfiguracji SEPIC (cz.2 – ost.) | 4 |
| Regulacje serwisowe OTVC LG chassis MC–05HA | 8 |
| Porady serwisowe | 10 |
| – odbiorniki telewizyjne | 10 |
| – magnetowidy | 20 |
| – audio | 21 |
| Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Sony BRAVIA chassis WAX modele: KLV–S23/S26/S32A10E, KDL–S23/S26/S32A12U. Płyta G1 | 25, 28 |
| Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Sony BRAVIA chassis WAX modele: KLV–S23/S26/S32A10E, KDL–S23/S26/S32A12U. Płyta GE1 | 26 |
| Żarówka jako obciążenie sztuczne | 29 |
| Sygnalizacja zasilania i nieprawidłowości w OTVC LCD Toshiba na podstawie modelu 46ZV555DB | 31 |
| Układy scalone stosowane w inwerterach do monitorów LCD z lampami CCFL | 32 |
| Listy od Czytelników | 35 |
| Zasilacz OTVC LCD Samsung LE32R87BDX/XEU (cz.1) | 36 |
| Monitor TFT Acer AL1931 – porada serwisowa | 39 |
| Programatory uniwersalne | 40 |
| Sygnały VPS w telewizji cyfrowej | 41 |
| OTVC LCD Daewoo DLT–26C2/C3, DLT–32C1/C2/C3/C6/C7, DLT–37C3/C7 chassis SL–500T | 44 |
| OTVC LCD Sony BRAVIA KLV–S23/S26/S32A10E. | |

| | |
|---------------------------------------|----|
| KDL–S23/S26/S32A12U chassis WAX | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do „SE” 11/2009:

| |
|---|
| – OTVC LCD Funai LCD–A3206/LCD–B3206/LCD–C3206/LCD–D3206, LCD–C3207/32B7 (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2 |
|---|

Dodatkowa wkładka do „SE” 11/2009:

| |
|--|
| – OTVC Daewoo chassis CP–750 – 4 × A2 |
| – OTVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.4 z 5 – ark.13 ÷ 16) – 8 × A2 |
| – OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz.1 z 7 – ark.1, 2) – 4 × A2 |

12/2009 (166) – grudzień 2009

| | |
|---|----|
| Budowa i opis działania przetwornicy konfiguracji SEPIC (cz.2 – ost.) | 4 |
| Wyświetlacz TFT LCD M190A1-L01 firmy Chi Mei | 4 |
| Porady serwisowe | 10 |
| - odbiorniki telewizyjne | 10 |
| - magnetowidy | 22 |
| - różne | 22 |
| - audio | 23 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2009 rok | 25 |
| Opis działania inwertera OTVC LCD Thomson chassis A01 (cz.1) | 29 |
| Zasada działania projektora DMD | 34 |
| Zasilacz OTVC LCD Samsung LE32R87BDX/XEU (cz.2 – ost.) | 48 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 50 |
| Ogłoszenia i reklama | 51 |

Wkładka schematowa do „SE” 12/2009:

| |
|--|
| OTVC LCD Daewoo DLT–26C2, DLT–26C3, DLT–32C1, DLT–32C2, DLT–32C3, DLT–37C3 chassis SL–230T (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2. |
|--|

Dodatkowa wkładka do „SE” 12/2009:

| |
|---|
| OTVC Daewoo chassis CP–650 – 4 × A2, |
| OTVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.5 z 5 – ark.17 ÷ 20) – 8 × A2, |
| OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz.2 z 7 – ark.3, 4) – 4 × A2. |

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, Dodatków Specjalnych”, biuletynów „Car - audio”, Bazy Porad Serwisowych” jest dostępny na naszej stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl

Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2010 rok

1/2010 (167) – styczeń 2010

| | |
|--|----|
| Co to jest skaler obrazu i jak działa | 4 |
| Porady serwisowe | 9 |
| - odbiorniki telewizyjne | 9 |
| - monitory LCD | 20 |
| - audio | 21 |
| Schemat ideowy zasilacza Benq płyta Q7T4 | 25 |
| Schemat ideowy inwertera opartego na układzie BIT3105P..... | 26 |
| Schemat ideowy inwertera LCD Samsung LA15S51B (SP15S)..... | 27 |
| Schemat ideowy inwertera Benq płyta Q7T4 | 28 |
| Opis działania inwertera OTVC LCD Thomson chassis A01 (cz.2–ost.)..... | 29 |
| Praca pętli sprzężenia zwrotnego | 29 |
| Omówienie znaczenia elementów pominiętych w dotychczasowej analizie | 30 |
| Obwody regulacji jasności świecenia lamp CCFL... .. | 30 |
| Obwody zabezpieczeń | 32 |
| Sugestie postępowania podczas naprawy inwertera | 33 |
| Jak wyszukiwać inwertery w „BPS” | 34 |
| Projektor DMD z chassis DLP-1 firmy Hitachi (cz.2).. .. | 35 |
| Tor fonii chassis DLP-1 | 35 |
| Tor sterujący chassis DLP-1 | 38 |
| Diagnozowanie usterek w chassis DLP-1 | 41 |
| Różnice, wady i zalety telewizorów plazmowych, LCD i LED (cz.1)..... | 43 |
| Telewizory plazmowe, telewizory LCD oraz telewi- zory LED | 43 |
| Technologie wykonania wyświetlaczy telewizyjnych | 43 |
| Kryteria oceny jakości obrazu | 46 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do numeru 1/2010:

OTVC LCD Daewoo DLT-26C2, DLT-26C3, DLT-32C1,
DLT-32C2, DLT-32C3, DLT-37C3 chassis SL-230T
(cz. 2 z 2 - ark. 3, 4) - **2 x A1**

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 1/2010:

OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F
(cz. 3 z 7 - ark. 5, 6) - **2 x A1**.

OTVC LCD Panasonic chassis SL120PP
(cz. 1 z 1 - ark. 1, 2) - **2 x A1**

OTVC LCD Sony chassis WAX
(cz. 1 z 3 - ark. 1-4) - **4 x A1**

2/2010 (168) – luty 2010

| | |
|--|----|
| OTVC LCD Funai LCD-A3206, LCD-B3206, LCD-C3206, LCD-D3206 (cz.1)..... | 4 |
| Podstawowe dane techniczne..... | 4 |
| Opis działania..... | 4 |
| Regulacje elektryczne | 6 |
| Porady serwisowe | 8 |
| - odbiorniki telewizyjne | 8 |
| - audio | 23 |

| | |
|--|--------|
| Zasilacz Fuente Delta 20 DAC-12M025 AF R0C0X05 | 25, 28 |
| Inwerter Fuente Delta 20 DAC-12M025 AF R0C0X05..... | 26 |
| Budowa i działanie przetwornicy napięcia wykonanej na bazie układu scalonego MC34063 oraz μ A78S40 (cz.1)..... | 29 |
| Ogólna charakterystyka - specyfika konstrukcji układu sca- lonego MC34063..... | 29 |
| Opis funkcjonalny układu scalonego..... | 30 |
| Opis działania układu scalonego MC34063 | 30 |
| Układy aplikacyjne przetwornic z układem scalonym MC34063..... | 31 |
| Różnice, wady i zalety telewizorów plazmowych, LCD i LED (cz.2 - ost.)..... | 36 |
| Porada serwisowa - zestawy HiFi Aiwa NSX-AV240 / AV540 / AV840 / Z-HT73 | 41 |
| Modernizacja oprogramowania odbiorników SAT (cz.1)..... | 42 |
| Regulacje w chassis telewizorów plazmowych firmy LG (cz.1)..... | 46 |
| Parametry regulowane, kolejność regulacji, warunki regulacji | 46 |
| Telewizory z panelem 42G1 | 46 |
| Telewizory z panelem 42G2 | 47 |
| Telewizory z panelem 42V7 | 47 |
| Telewizory z panelem 42X3 | 48 |
| Telewizory z panelem 42X4A | 48 |
| Telewizory z panelem 50G1 | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do numeru 2/2010:

OTVC JVC chassis ML (cz.1 z 3 – ark.1, 2) - **2 x A1**

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 2/2010:

OTVC LCD LG chassis ML051A (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – **2 x A1**

OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz. 4 z 7 - ark.7, 8)
- **2 x A1**

OTVC LCD Sony chassis WAX (cz. 2 z 3 - ark. 5-8) - **4 x A1**

3/2010 (169) – marzec 2010

| | |
|--|----|
| Budowa i działanie przetwornicy napięcia wykonanej na bazie układu scalonego MC34063 oraz μ A78S40 (cz.2)..... | 4 |
| Oscylogramy zdjęte z samochodowej ładowarki dla telefonów komórkowych..... | 4 |
| Odpowiadamy na listy | 7 |
| Porady serwisowe | 8 |
| - odbiorniki telewizyjne | 8 |
| - audio | 23 |
| Schemat blokowy OTVC LCD Daewoo DSL-15D1T, DSL-17W1T chassis SL-100P | 25 |
| Schemat zasilacza OTVC LCD Daewoo DLX-26C2, DLX-26C3, DLX-32C1, DLX-32C2, DLX-32C3, DLX-37C3, DLX-42C1 chassis SL-223X | 26 |

| | |
|--|--------|
| Schemat zasilacza OTVC LCD Daewoo DSL-15D1T, DSL-17W1T chassis SL-100P | 28 |
| OTVC LCD Funai LCD-A3206, LCD-B3206, LCD-C3206, LCD-D3206 (cz.2 – ost.) | 29 |
| Uszkodzenia i ich usuwanie | 30 |
| Sygnalizacja kodów błędów pracy komputera | 32 |
| Regulacje w chassis telewizorów plazmowych firmy LG (cz.2) | 33 |
| Telewizory z panelem 50H1 | 33 |
| Telewizory z panelem 50H2 | 33 |
| Telewizory z panelem 50H3 | 34 |
| Telewizory z panelem 50X2 | 34 |
| Telewizory z panelem 50X3 | 35 |
| Telewizory z panelem 50X4 | 36 |
| Programatory uniwersalne (cz.2). Programator VP-ISP | 37 |
| Modernizacja oprogramowania sterującego odborników SAT (cz.2) | 39 |
| Czytelnicy piszą. Funai LCD-D2006 | 43 |
| OTVC plazma Samsung PS-50Q91HX/XEC chassis F31A (P_Europe_HD)_Calla | 44 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |
| Wkładka schematowa do numeru 3/2010: | |
| OTVC JVC chassis ML (cz.2 z 3 – ark.3, 4) – 2 x A1 | |
| Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 3/2010: | |
| OTVC LCD LG chassis ML051A (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 2 x A1 | |
| OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz. 5 z 7 - ark.9, 10) – 2 x A1 | |
| OTVC LCD Sony chassis WAX (cz.3 z 3 - ark. 9-12) – 4 x A1 | |
| 4/2010 (170) – kwiecień 2010 | |
| Modernizacja oprogramowania sterującego odborników SAT (cz.3 – ost.) | 4 |
| Porady serwisowe | 8 |
| - odbiorniki telewizyjne | 8 |
| - audio | 23 |
| OTVC LCD Samsung zasilacz moduł SIP400B cz.1 (PFC) | 25, 28 |
| OTVC LCD Samsung zasilacz moduł SIP400B cz. 2 (STB+MULTI) | 26 |
| Regulacje w chassis telewizorów plazmowych firmy LG (cz.3 – ost.) | 29 |
| Telewizory z panelem 60H1 | 29 |
| Telewizory z panelem 60H2 | 29 |
| Telewizory z panelem 60X6 | 29 |
| Telewizory z panelem 60X7 | 30 |
| Telewizory z panelem 71H2 | 31 |
| Budowa i działanie przetwornicy napięcia wykonanej na bazie układu scalonego MC34063 oraz μ A78S40 (cz.3 – ost.) | 32 |
| Układ μ A78S40 | 32 |
| Diody Schottky'ego | 39 |
| Co to jest dioda Schottky'ego? | 39 |
| Testowanie diod Schottky'ego | 39 |
| Zestawienie OTVC LCD firmy Philips | 42 |
| Kontrola jakości w nowoczesnej fabryce telewizorów LCD | 43 |

| | |
|---|----|
| Wybór odpowiedniego okablowania w sieciach komputerowych (cz.1) | 44 |
| Topologie | 44 |
| Topologia gwiazdy | 44 |
| Topologia magistrali | 45 |
| Topologia pierścienia | 45 |

| | |
|---|----|
| OTVC plazma Samsung PS-50Q91HX/XEC chassis F31A (P_Europe_HD)_Calla | 46 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do numeru 4/2010:

OTVC JVC chassis ML (cz.3 z 3 – ark.5, 6) – 2 x A1

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 4/2010:

OTVC LG chassis MC-035A – 2 x A1

Plazma TV LG chassis RF-03FA (cz.1 z 3 – ark.1, 2) – 2 x A1

OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz. 6 z 7 - ark.11, 12) – 2 x A1

OTVC LCD Vestel chassis 17MB22 (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 2 x A1

5/2010 (171) – maj 2010

| | |
|--|--------|
| Co ciekawego kryje stabilizator LM317? (cz.1) | 4 |
| Jak działa LM78XX | 4 |
| 4-nóżkowy stabilizator regulowany | 4 |
| Budowa i działanie układu scalonego LM317 | 4 |
| Uwagi odnośnie montażu oraz elementy zabezpieczające poprawną pracę stabilizatora | 6 |
| Odpowiadamy na listy Czytelników | 7 |
| Porady serwisowe | 8 |
| OTVC LCD Samsung moduł IP-231135A (Stand-by & Protection) cz. 1/3 | 25, 28 |
| OTVC LCD Samsung inwerter moduł SIP400B cz. 3 (REV 1.0) | 26 |
| Wybór odpowiedniego okablowania w sieciach komputerowych (cz.2) | 29 |
| Skętka nieekranowana, światłowody i technologie przyszłości | 29 |
| Architektury sieci | 29 |
| Chassis Q549.3E Philips – tryby serwisowe, diagnozowanie uszkodzeń (cz.1) | 34 |
| Tryb serwisowy SDM | 34 |
| Tryb serwisowy SAM | 34 |
| Tryb serwisowy użytkownika CSM | 36 |
| Włączanie telewizora | 37 |
| Narzędzia serwisowe | 37 |
| Poradnik instalacji odbornika z tunerem do odbioru telewizji cyfrowej DVB-C | 38 |
| Sposób oznaczania podzespołów przez firmę Sharp | 41 |
| Dekoder do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej w systemie MPEG-4 marki digital MOON, model DM01 | 42 |
| Porady telefoniczne w zakresie napraw sprzętu radiowo-telewizyjnego | 44 |
| OTVC LCD Sony KDL-26U3000, KDL-32U3000, KDL-37U3000, KDL-40U3000 chassis SE-2 | 45 |
| OTVC LCD Daewoo DLP-26C2/C3, DLP-32C1/C2/C3, DLP-37C3, DLP-42C1 chassis SL-223P | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do numeru 5/2010:

OTVC LCD Beko chassis L6E-PE – 2 × A1

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 5/2010:

Plazma TV LG chassis RF-03FA (cz.2 z 3 – ark.3, 4) – 2 × A1

OTVC LCD Panasonic chassis LH64 część (cz.1 z 3 – ark. 1, 2) – 2 × A1

OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz. 7 z 7 - ark.13, 14) – 2 × A1

OTVC LCD Vestel chassis 17MB22 (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 2 × A1

6/2010 (172) – czerwiec 2010

Co ciekawego kryje stabilizator LM317? (cz.2) 4

Aplikacje układu LM317 4

Porady serwisowe 8

- odbiorniki telewizyjne 8

- odbiorniki satelitarne 21

- monitory 21

- LG OTVC plazmowe LG

- przegląd typowych usterek, ich przyczyny

i sposoby usuwania (cz.4) 22

- audio 23

OTVC LCD Samsung moduł IP-231135A
(IP-40 standard) cz.2/3 25, 28

Zasilacz OTVC Panasonic TX-32LX70F LCD
chassis LH64

Wybór odpowiedniego okablowania w sieciach
komputerowych (cz.3) 29

Token Ring 31

FDDI 32

Sieci ATM (Asynchronous Transfer Mode) 33

Chassis Q549.3E Philips – tryby serwisowe,
diagnozowanie uszkodzeń – (cz.2 – ost.) 34

Kody błędów 34

Wskazania diody LED 36

Zabezpieczenia 37

Diagnozowanie błędów. Porady serwisowe. 37

Sposoby oznaczania wartości pojemności
kondensatorów w różnych jednostkach 39

Programatory uniwersalne (cz.3).

Programator VP-290 40

Topfield – odbiorniki SAT pożądane przez wielu
entuzjastów (cz.1) 42

Software dla Topfield TF5000 oraz TF5500 42

Metodyka testowania układów zasilających w monito-
rach LCD dla początkujących 45

Kody błędów OTVC LCD Panasonic chassis LH18 . 49

Ogłoszenia i reklama 50

Wkładka schematowa do numeru 6/2010:

LCDTV LG chassis LP61C – 2 × A1

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 6/2010:

Plazma TV LG chassis RF-03FA (cz.3 z 3 – ark.5, 6) – 2 × A1

OTVC LCD Panasonic chassis LH64 część (cz.2 z 3 – ark. 3, 4) – 2 × A1

LCDTV Sony chassis SE2 (cz. 1 z 3 - ark.1, 2) – 2 × A1

LCDTV Grundig chassis LM/PM (cz. 1 z 3 – ark.1, 2) – 2 × A1

7/2010 (173) – lipiec 2010

Co ciekawego kryje stabilizator LM317? (cz.3 – ost.) 4

Porady serwisowe 7

- odbiorniki telewizyjne 7

- monitory 20

- LG OTVC plazmowe LG – przegląd typowych usterek,

ich przyczyny i sposoby usuwania (cz.5) 22

- audio 23

Inwerter OTVC LCD Sharp LC-37P55E
(RUNTKA217WJZZ) 25, 28

Inwerter OTVC LCD Sharp LC-37P55E
(RUNTKA216WJZZ) 26

Wybór odpowiedniego okablowania w sieciach
komputerowych (cz.4 – ost.) 29

Urządzenia sieciowe 29

OTVC Panasonic chassis Euro 7
– porada serwisowa 33

Zasilanie OTVC LCD Panasonic chassis LH64
(cz.1) 34

Układy zasilania w telewizorach JVC 38

Zasada działania przetwornicy typu „flyback” 38

Układy scalone rodziny STR-Fxxxx 38

Diagnozowanie uszkodzeń w układzie zasilania 40

Uszkodzenia zasilacza 42

Etykiety i nadruki na podzespółach OTVC LCD LG .. 42

Topfield – odbiorniki pożądane przez wielu
entuzjastów (cz.2) 43

ImprBox-Infobox 43

Funkcje ImprBox'a dla twardego dysku 43

Wygodne odtwarzanie EPG (Electronic Program

Guide) – elektroniczny przewodnik po programach 44

Wyświetlanie zdjęć zapamiętanych na twardym dysku .. 46

Screenshot'y z bieżącego programu telewizyjnego 46

Odtwarzanie z dysku muzyki MP3 46

Problem zakłóceń koloru i bieli w monitorach LCD .. 47

Problem pojawiania się białego rastra

w monitorach LCD 48

Ogłoszenia i reklama 50

Wkładka schematowa do numeru 7/2010:

LCDTV Philips chassis LC8.1E LB (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 2 × A1

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 7/2010:

Monitor LG chassis CL42 Flatron – 2 × A1

LCDTV Grundig chassis LM/PM (cz.2 z 3 – ark.3, 4) – 2 × A1

LCDTV Panasonic chassis LH64 (cz.3 z 3 – ark. 5, 6) – 2 × A1

LCDTV Sony chassis SE2 (cz.2 z 3 - ark.3, 4) – 2 × A1

8/2010 (174) – sierpień 2010

Scalone stabilizatory liniowe serii 78xx i 78Rxx 4

Budowa układu scalonego 78xx 4

Aplikacja układu serii 78xx 4

Stabilizatory serii 78Rxx 5

Porady serwisowe 7

- odbiorniki telewizyjne 7

- odbiorniki satelitarne 20

- LG OTVC plazmowe LG – przegląd typowych

usterek, ich przyczyny i sposoby usuwania (cz.6) 21

- audio 22

| | |
|---|--------|
| OTVC LCD Samsung moduł IP-231135A (PFC & Multi Section) cz.3/3 | 25, 28 |
| Zasilacz OTVC LCD Sharp LC-37P55E | 26 |
| Sterowanie pracą diod LED | 29 |
| Topfield – odbiorniki pożądane przez wielu entuzjastów (cz.3 – ost.) | 34 |
| Zasilanie OTVC LCD Panasonic chassis LH64 (cz.2 – ost.) | 36 |
| Aktualizacje oprogramowania OTVC LCD firmy LG | 39 |
| Aktualizacje oprogramowania przez kartę pamięci | 39 |
| Sprawdzanie wersji sprzętu | 39 |
| Specjalne wymagania dla oprogramowania 3.18 | 39 |
| Instrukcja aktualizacji metodą zwykłą | 40 |
| Aktualizacja metodą ekspercką | 40 |
| Naprawy monitorów LCD | 41 |
| Uszkodzone lub zablokowane piksele | 41 |
| Uszkodzenie – pęknięcie ekranu LCD | 41 |
| Wprowadzenie do łączności bezprzewodowej: od przeszłości do współczesności (cz.1) | 43 |
| Wprowadzenie | 43 |
| Odkrycia, które doprowadziły do powstania łączności bezprzewodowej | 43 |
| Przełączniki HDMI | 47 |
| Regenerator HDMI | 47 |
| Konwersja w górę w HDMI | 48 |
| Skalowanie w HDMI | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |
| Wkładka schematowa do numeru 8/2010: LCDTV Philips chassis LC8.1E LB (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 2 × A1 | |
| Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 8/2010: LCDTV Grundig chassis LM/PM (cz.3 z 3 – ark.5, 6) – 2 × A1 | |
| LCDTV Grundig chassis L4 – 2 × A1 | |
| LCDTV LG chassis LD73C (cz.1 z 2 - ark.1, 2) – 2 × A1 | |
| LCDTV Sony chassis SE2 (cz.3 z 3 - ark.5, 6) – 2 × A1 | |
| 9/2010 (175) – wrzesień 2010 | |
| Zasilacz na STR-F66xx (cz.1) | 4 |
| Ogólna budowa elementu i cechy przetwornicy wykonanej na bazie STR-F66xx | 4 |
| Opis funkcjonalny układów STR-F6600 | 4 |
| Tryby pracy układu STR-F6600 | 6 |
| OTVC LCD LG 37LB1R, RZ37LZ55 chassis ML-051B – zestaw naprawczy zasilacza | 8 |
| Porady serwisowe | 9 |
| - odbiorniki telewizyjne | 9 |
| - LG OTVC plazmowe – przegląd typowych usterek, ich przyczyny i sposoby usuwania (cz.7 – ost.) | 22 |
| - audio | 23 |
| Schemat zasilacza LED TV Samsung BN44-00369B | 25 |
| Schemat inwertera LED TV Samsung BN44-00369B | 26 |
| Układy scalone w układzie sterującym panelu plazmowego PDP | 29 |
| Wprowadzenie do łączności bezprzewodowej: | |

| | |
|---|--------|
| od przeszłości do współczesności (cz.2 – ost.) | 31 |
| Współczesne zastosowania łączności bezprzewodowej | 31 |
| Usługi oferowane przez sieci bezprzewodowe | 33 |
| Sieci bezprzewodowe do przeglądania stron internetowych | 33 |
| Podsumowanie | 33 |
| Aktualizacja oprogramowania w OTVC Grundig chassis L6B (LCD), P6 i P7 (plazma) | 34 |
| Moduły paneli LCD (cz.1) | 36 |
| Moduł panelu LCD 32WL56P | 36 |
| Moduł panelu LCD 37WL56PLCD | 39 |
| Zasilacz telewizorów LCD Toshiba | 41 |
| Układy zasilacza dla paneli ciekłokrystalicznych | 47 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |
| Wkładka schematowa do numeru 9/2010: LCD JVC chassis FL2 (cz.1 z 2 - ark.1, 2) – 2 × A1 | |
| Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 9/2010: LCD JVC chassis FL3 (cz.1, 2 z 8 - ark.1 ÷ 4) – 4 × A1 | |
| LCD LG chassis LD73C (cz.2 z 2 - ark.3, 4) – 2 × A1 | |
| LCD Thomson chassis LCD03B (cz.1 z 3 - ark.1, 2) – 2 × A1 | |
| 10/2010 (176) – październik 2010 | |
| Naprawa OTVC LCD Hanspree JT01-32E2-000G | 4 |
| Porady serwisowe | 7 |
| - odbiorniki telewizyjne | 7 |
| - audio | 22 |
| Schemat zasilacza 17PW15-8 stosowanego w OTVC TFT Vestel | 25, 28 |
| Schemat zasilacza 17PW20 stosowanego w OTVC TFT Sanyo i Vestel | 26 |
| Zasilacz 17PW20 stosowany w OTVC TFT przez firmy Sanyo i Vestel – diagnozowanie usterek, opis (cz.1) | 29 |
| Zasilacz na STR-F66xx (cz.2) | 32 |
| Analiza oscylogramów zdjętych z poprawnie działającej przetwornicy | 32 |
| Aktualizacja oprogramowania OTVC Sony Bravia | 36 |
| Moduły paneli LCD (cz.2 – ost.) | 37 |
| Moduł panelu LCD 42WL58P | 37 |
| Moduł panelu LCD 27WL56P | 39 |
| Systemy automatyki domowej | 40 |
| Systemy PLC - X10 | 41 |
| Systemy bezprzewodowe – HomeMatic | 42 |
| Systemy bezprzewodowe – xComfort | 42 |
| Sieć bezprzewodowa – FS20 | 43 |
| Sieć bezprzewodowa – ZigBee | 43 |
| Sieć bezprzewodowa – Z-wave | 43 |
| Rewolucja w odbiorze satelitarnym | |
| Optyczny konwerter LNB firmy Global Invacom | 44 |
| Instalacja | 46 |
| W praktyce | 47 |
| Obszary zastosowań optycznego LNB | 47 |
| Zalety optycznego LNB | 47 |
| Perspektywy przyszłości | 48 |
| Pomiary porównawcze dla standardowego | |

| | |
|---|----|
| i optycznego LNB | 48 |
| Podsumowanie | 48 |
| Opis złącza wiązki zasilacza komputerów ATX | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do numeru 10/2010:

LCD JVC chassis FL2 (cz.2 z 2 - ark.3, 4) – 2 × A1

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 10/2010:

LCD JVC chassis FL3 (cz.3, 4 z 8 - ark.5 ÷ 8) – 4 × A1

LCD Thomson chassis LCD03B (cz.2 z 3 - ark.3, 4) – 2 × A1

LCD Sharp LC-26SB25E/S/RU, LC-32SB25E/S/RU,
LC-42SB55E/S/RU (cz.1 z 3 - ark.1, 2) – 2 × A1

11/2010 (177) – listopad 2010

| | |
|---|--------|
| Zasilacz na STR-F66xx (cz.3 – ost.) | 4 |
| Pełna analiza działania zasilacza odbiornika | |
| OTV Daewoo chassis CP-520 | 4 |
| Wybrane parametry katalogowe elementów STR-F66xx | 6 |
| Sharp OTVC LCD LC26(32/37)D4U, LC26(32/37)D6U, LC26(32)DA5U, LC37DB5U, LC32HT1U – brak lub zaniki dźwięku | 7 |
| Porady serwisowe | 8 |
| Odbiorniki telewizyjne | 8 |
| Audio | 22 |
| Schemat zasilacza Samsung BN44-00329B do OTVC plazma | 25, 28 |
| Schemat inwertera OTVC LCD Panasonic chassis LH64 | 26 |
| Inwerter OTVC LCD Panasonic chassis LH64 | 29 |
| Zasada działania inwertera | 29 |
| Uszkodzenia inwertera i sposoby ich usuwania | 30 |
| OTVC LCD Philips chassis BJ3.1E (cz.1) – tryby serwisowe, diagnozowanie usterek | 32 |
| Zasilacz 17PW20 stosowany w OTVC TFT przez firmy Sanyo i Vestel – diagnozowanie usterek, opis (cz.2 – ost.) | 38 |
| Opis funkcjonowania zasilacza 17PW20 | 38 |
| Serwisowanie zasilacza | 40 |
| Układ zasilania chassis IFC228 do telewizorów LCD firmy Thomson (cz.1) | 42 |
| Zasilacz FROSIN | 42 |
| Panel wyświetlacza LCD | 45 |
| Budowa panelu LCD | 45 |
| Inwerter | 46 |
| Sterowanie panelu LCD za pomocą interfejsu sygnałów RGB | 46 |
| Sterowanie panelu LCD za pomocą interfejsu sygnałów LVDS | 47 |
| Funkcje autodiagnozy OTVC Sony KDF-E42/50A12U chassis LE-4B | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do numeru 11/2010:

LCD JVC chassis FL2 (cz.3 z 4 - ark.5, 6) – 2 × A1

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 11/2010:

LCD JVC chassis FL3 (cz.5, 6 z 8 - ark.9 ÷ 12) – 4 × A1

LCD Thomson chassis LCD03B (cz.3 z 4 - ark.5, 6) – 2 × A1

LCD Sharp LC-26SB25E/S/RU, LC-32SB25E/S/RU,
LC-42SB55E/S/RU (cz.2 z 3 - ark.3, 4) – 2 × A1

12/2010 (178) – grudzień 2010

| | |
|--|--------|
| Naprawa zasilacza odbiornika TV LCD Philips chassis LC8.1E (cz.1) | 4 |
| Identyfikacja istotnych elementów na płycie zasilacza i garść uwag serwisowych | 4 |
| Schemat blokowy zasilacza | 7 |
| Porady serwisowe | 8 |
| – odbiorniki telewizyjne | 8 |
| – audio | 23 |
| – różne | 24 |
| Schemat zasilacza Samsung BN44-00329B – moduł PFC | 25, 28 |
| Schemat zasilacza Samsung BN44-00329B – moduł Vs+Va | 27 |
| Układ zasilania chassis IFC228 do telewizorów LCD firmy Thomson (cz.2) | 29 |
| Przetwornica rezonansowa | 29 |
| – Napięcia wyjściowe i układy zabezpieczeń przetwornicy rezonansowej | 30 |
| – Układ dynamicznej regulacji współczynnika mocy – PFC | 31 |
| OTVC LCD Philips chassis BJ3.1E – tryby serwisowe, diagnozowanie usterek (cz.2) | 33 |
| Kody błędów | 33 |
| – Wprowadzenie | 33 |
| – Sposób odczytu bufora błędów | 33 |
| – Kasowanie bufora błędów | 33 |
| – Bufor błędów | 33 |
| – Procedura migania diod LED | 36 |
| – Wykrywanie i lokalizacja uszkodzeń – wskazówki serwisowe | 36 |
| Diagnozowanie uszkodzeń w nowoczesnych telewizorach LCD | 38 |
| Urządzenia z wyświetlaczem plazmowym firmy Grundig | 42 |
| Budowa wyświetlacza plazmowego | 42 |
| „Baza Porad Serwisowych” – aktualny stan zasobów | 47 |
| Tryb hotelowy OTVC plazmowych i LCD Panasonic VIERA Plus produkowanych od 2007 roku | 48 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |

Wkładka schematowa do numeru 12/2010:

LCD JVC chassis FL2 (cz.4 z 4 - ark.7, 8) – 2 × A1

Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 12/2010:

LCD JVC chassis FL3 (cz.7, 8 z 8 - ark.13 ÷ 16) – 4 × A1

LCD Thomson chassis LCD03B (cz.4 z 4 - ark.7, 8) – 2 × A1

LCD Sharp LC-26SB25E/S/RU, LC-32SB25E/S/RU,
LC-42SB55E/S/RU (cz.3 z 3 - ark.5, 6) – 2 × A1

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany)
wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu
Elektroniki”, „Dodatków Specjalnych”, „Serwisu Sprzętu
Domowego” i innych wydawnictw jest dostępny na naszej
stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl

Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2011 rok

1/2011 (179) – styczeń 2011

| | |
|---|--------|
| Układ scalony LX1692 firmy Microsemi..... | 4 |
| Porady serwisowe | 9 |
| Schemat zasilacza Samsung BN44-00358B / BN44-00359B PD55AF1U_ZHS / PD55AF1U_ZHS | 25, 28 |
| Schemat inwerterów Samsug BN44-00358B / BN44-00359B PD55AF1U_ZHS / PD55AF1U_ZHS | 27 |
| Naprawa zasilacza odbiornika TV LCD Philips chassis LC8.1E (cz.2 – ost.)..... | 29 |
| Parę słów na temat przetwornicy <i>standby</i> | 29 |
| Obwód PFC..... | 29 |
| Przetwornica rezonansowa – rozważania – dlaczego “resonant converter”..... | 30 |
| Analiza zdjętych oscylogramów | 32 |
| OTVC LCD Grundig chassis SX – kopiowanie tabeli programów oraz ustawień do pamięci USB..... | 35 |
| Szczytanie tabeli programów..... | 35 |
| Wczytanie tabeli programów | 36 |
| Podświetlenie tylne w panelu wyświetlacza LCD OTVC Panasonic chassis LH64 | 37 |
| Podstawy inteligentnych sensorów..... | 38 |
| Wprowadzenie | 38 |
| Przemiana mechaniczno-elektryczna w czujnikach..... | 39 |
| Natura sensorów..... | 39 |
| Integracja mikromaszyn i mikroelektroniki | 42 |
| Podsumowanie..... | 44 |
| OTVC LCD Philips chassis BJ3.1E – tryby serwisowe, diagnozowanie usterek (cz.3) | 44 |
| Algorytm postępowania w przypadku uszkodzenia OTVC..... | 44 |
| Modernizacja oprogramowania | 47 |
| Regulacje | 49 |
| Ogłoszenia i reklama | 50 |
| Wkładka schematowa do numeru 1/2011: | |
| LCD JVC chassis FL2 (cz.5 - ark.9, 10) – 2 × A1 | |
| „Biuletyn Serwisowy” numer 1/2011 (1) | |
| OTVC LCD Samsung chassis GRM23HEU ..., GBP23SEN ... | |

2/2011 (180) – luty 2011

| | |
|--|----|
| Tranzystory IGBT – budowa, parametry i ich obwody sterowania (cz.1)..... | 2 |
| Klucz idealny kontra rzeczywisty..... | 2 |
| Porównanie tranzystorów bipolarnych i MOSFET oraz tyrystorów jako kluczy półprzewodnikowych..... | 2 |
| Pomysł na Bipolarny Tranzystor z Izolowaną Bramką..... | 3 |
| Porady serwisowe | 6 |
| Schemat wybranych układów monitora LCD Hewlett Packard HP2009m | 23 |
| Sterowanie inwertera – płyta inwertera ILTR-023 | 23 |
| Zasilacz + inwerter – płyta bazowa ILPI-135 | 24 |
| Tor fonii – płyta ILC-022 | 25 |
| Układ sterowania przetwornicą – płyta OLTR-016..... | 26 |
| Schemat blokowy | 26 |
| Monitor LCD Hewlett Packard HP2009m | 27 |
| Schemat blokowy monitora | 27 |
| Blok cyfrowy monitora HP2009m ILIF-118..... | 27 |
| Klawiatura lokalna – ILK-132 | 27 |
| Panel wyświetlacza LCD LM200WD1..... | 27 |

| | |
|---|----|
| Blok zasilacza, inwertera i fonii ILPI-135..... | 27 |
| Opis działania zasilacza OTVC LCD Sharp LC-42SB55E (cz.1)..... | 31 |
| Schemat blokowy zasilacza | 31 |
| Zasilacz <i>standby</i> | 32 |
| PFC | 33 |
| Technologia HDBaseT®. LG Electronics, Samsung Electronics, Sony Pictures Entertainment i Valens Semiconductor tworzą porozumienie HDBaseT® | 35 |
| MediaTek – producent procesorów stosowanych w nowoczesnych telewizorach LCD | 38 |
| Schemat blokowy OTVC LCD Grundig chassis L5C 14” ÷ 20”..... | 42 |
| OTVC LCD Philips chassis BJ3.1E – tryby serwisowe, diagnozowanie usterek (cz.4 – ost.) | 44 |
| Ogłoszenia i reklama | 48 |
| Wkładka schematowa do numeru 2/2011: | |
| LCD JVC chassis FL2 (cz.6 - ost. – ark.11, 12) – 2 × A1 | |
| „Biuletyn Serwisowy” numer 2/2011 (2) | |
| Objawy uszkodzeń panelu wyświetlacza plazmowego | |
| Objawy nieprawidłowości wyświetlania obrazu spowodowane uszkodzeniem płyt OTVC z wyświetlaczem plazmowym firmy Panasonic | |

3/2011 (181) – marzec 2011

| | |
|--|----|
| Tranzystory IGBT – budowa, parametry i ich obwody sterowania (cz.2 – ost.) | 2 |
| Dalsze porównanie kluczy półprzewodnikowych..... | 2 |
| Driver..... | 2 |
| Przykład tranzystora IGBT – 2SH31..... | 5 |
| Porady serwisowe | 6 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2010 rok | 23 |
| Opis działania zasilacza OTVC LCD Sharp LC-42SB55E (cz.2)..... | 27 |
| Połączenia optyczne..... | 32 |
| Stos optyczny | 32 |
| Przednie łączenie | 32 |
| Podsumowanie | 33 |
| Chassis WAX2 firmy Sony (cz.1)..... | 34 |
| Główne cechy chassis | 34 |
| Tor wideo | 34 |
| Tor fonii | 34 |
| Układ zasilania chassis WAX2 | 35 |
| Filtr wejściowy | 35 |
| Układ PFC | 35 |
| Zasilacz <i>standby</i> | 37 |
| Zasilacz główny | 37 |
| Naprawa panelu LCD | 40 |
| Wymiana warstwy polaryzatora..... | 40 |
| Wymiana TCP/TAB..... | 40 |
| Wymiana podświetlenia..... | 40 |
| Naprawa płytek z elektroniką w panelach LCD | 41 |
| Usterki kwalifikujące się do naprawy | 41 |
| OTVC plazma Philips chassis FM24 AA..... | 42 |
| Tryby serwisowe..... | 42 |
| Kody błędów | 44 |
| Regulacje serwisowe..... | 46 |

| | |
|----------------------------|----|
| Ogłoszenia i reklama | 48 |
|----------------------------|----|

Wkładka schematowa do numeru 3/2011:

LCD LED LG chassis LD91L, modele 42SL9000, 42SL9500
(ark.1, 2) – 2 x A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 3/2011 (3)

Panasonic plazma OTVC modele serii PX70, PX700, PZ7xx
chassis GPF10DE

4/2011 (182) – kwiecień 2011

| | |
|--|----|
| Opis działania zasilacza OTVC LCD Sharp LC-42SB55E (cz.3 – ost.) | 2 |
| Przetwornice ulokowane na płycie głównej odbiornika | 4 |
| Informacja o wartościach napięć w OTVC z wyświetlaczem plazmowym firmy LG model 50PC1DR | 6 |
| Porady serwisowe | 7 |
| Schemat inwertera monitora Acer AL1501-9 | 23 |
| Schemat zasilacza Changong 860-ALZ-M713W-F (Lien Chang AI-0088 board) do monitorów TFT: Generally Model 900P 19" LCD TFT, AOPEN F70VS, Fujitsu-Siemens SCALEOVIEW C19-3 i C19-4, Lenovo LXM-L17CH, MAG INNOVISION LP17, LT716S, LT982S, Packard Bell Flatscreen, PROVIEW MA-982K, 772HD, UK713, XEROX 900P, XA7 19", itp. | 24 |
| Schemat zasilacza A/D monitora Acer AL1501-9 | 26 |
| Chassis WAX2 firmy Sony (cz.2) | 27 |
| Głowica hybrydowa i tor p.cz. | 27 |
| Multimedia Procesor – dekodery MPEG | 28 |
| Obwody zasilania diod Power-LED (cz.1) | 30 |
| Historia i fizyka diod elektroluminescencyjnych | 30 |
| Fizyka i parametry Power LED-ów | 30 |
| Charakterystyka i zasilanie diod Power-LED | 31 |
| Zasilacze białych diod LED – konfiguracje podstawowe | 31 |
| OTVC plazma Philips chassis FM24 AA – tryby serwisowe, regulacje, opis działania (cz.2) | 34 |
| Schemat blokowy OTVC LCD Grundig chassis L5C 22"÷23" | 40 |
| Schemat blokowy OTVC LCD Grundig chassis L5C 26"÷32" | 42 |
| Projektor multimedialny firmy Samsung. Wykrywanie i usuwanie usterek | 44 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

Wkładka schematowa do numeru 4/2011:

LCD LED LG chassis LD91L, modele 42SL9000, 42SL9500
(ark.3, 4) – 2 x A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 4/2011 (4)

OTVC LCD Vestel chassis 17MB08P, 17MB26

5/2011 (183) – maj 2011

| | |
|---|----|
| Opis działania zasilacza OTVC LCD Vestel chassis 17PW15, 17PW20, 17MB22 (cz.1) | 2 |
| Schemat blokowy | 2 |
| Zasilacz standby | 3 |
| Przetwornica PFC | 3 |
| Przetwornica główna | 5 |
| Porady serwisowe | 6 |
| Schemat inwertera monitora Acer AL1511X | 23 |
| Schemat zasilacza monitora AcerAL1511T | 24 |

| | |
|---|----|
| Chassis WAX2 firmy Sony (cz.3) | 27 |
| Układ sterowania | 27 |
| Obwody zasilania diod Power-LED (cz.2 – ost.) | 30 |
| Techniki regulacji jasności oświetlenia LED-owego | 32 |
| Przykłady zasilaczy Power LED-ów – obwody o zasilaniu bateryjnym | 33 |

| | |
|---|----|
| Podział satelitarnego sygnału p.cz. przez światłowód | 34 |
| Status quo | 34 |
| Ze światłem w przyszłość | 34 |
| Od optycznego LNB do Koax-Set-Top-Box | 34 |
| Zasada funkcjonowania konwertera LNB | 35 |
| Pasywna sieć | 35 |
| Konwerter optyczno-elektryczny | 37 |
| Bilans poziomów | 37 |

| | |
|---|----|
| Schemat blokowy OTVC LCD Grundig chassis PE.. | 38 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Schemat blokowy OTVC LCD Grundig chassis D-32IE11 32LXW 82-8695 REF | 40 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| OTVC plazma Philips chassis FM24 AA – tryby serwisowe, regulacje, opis działania (cz.3) | 42 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Projektor multimedialny firmy Samsung. Wykrywanie i usuwanie usterek (cz.2 – ost.) | 44 |
| Procedury sprawdzania podzespołów | 45 |
| Algorytm wyszukiwania błędów w układzie DDP3021 | 46 |

| | |
|----------------------------|----|
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
|----------------------------|----|

Wkładka schematowa do numeru 5/2011:

LCD LED LG chassis LD91L, modele 42SL9000, 42SL9500
(ark.5, 6) – 2 x A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 5/2011 (5)

OTVC LCD LG chassis LD73A, LP78A

6/2011 (184) – czerwiec 2011

| | |
|--|---|
| Zasilacze oświetlenia LED-owego – przykłady | 2 |
| Przykład 1 – Latarka z diodą LED o mocy 1W zasilana z jednej lub dwu baterii 1.5V | 2 |
| Przykład 2 – LED-owe oświetlenie wnętrza samochodu .. | 3 |
| Przykład 3, 4, 5 – LED-owe światła samochodu – 50W, 21W, 5W | 4 |
| Przykład 6 – oświetlenie z akumulatora 12V | 6 |

| | |
|------------------------|---|
| Porady serwisowe | 7 |
|------------------------|---|

| | |
|--|----|
| Schemat modułu sterowania 117792-11 odkurzacza Electrolux | 23 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Schemat modułu sterowania Procond Elettronica 356003308 do ekspresu do kawy firmy DeLonghi.... | 24 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Moduł sterowania piecem do wypieku chleba | 26 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Chassis WAX2 firmy Sony (cz.4 – ost.) | 27 |
| Przełączanie sygnałów wideo i fonii | 27 |
| Przetwarzanie sygnałów wideo | 28 |
| Przetwarzanie sygnałów fonii | 28 |

| | |
|--|----|
| Opis działania zasilacza OTVC LCD Vestel chassis 17PW15, 17PW20, 17MB22 (cz.2–ost.) | 32 |
| Funkcje pozostałych elementów uwidoczniionych na schemacie | 33 |
| Oscylogramy zdjęte z poprawnie pracującego zasilacza | 34 |

| | |
|---|----|
| Nowe typy triaków firmy Thomson stosowanych w sprzęcie AGD | 37 |
|---|----|

| | |
|---------------------|----|
| Standard LVDS | 40 |
|---------------------|----|

| | |
|-----------------------------|----|
| Monitory LCD firmy LG | 43 |
|-----------------------------|----|

| | |
|----------------------------|----|
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
|----------------------------|----|

Wkładka schematowa do numeru 6/2011:

LCD LED LG chassis LD91L, modele 42SL9000, 42SL9500
(ark.7, 8) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 6/2011 (6)

Podręcznik napraw paneli wyświetlacza plazmowego SDI
PDP: S37SD-YD02 (37" SD v4), S42SD-YD05, YD06,
YD07 (42" SD v2, v3, v4), S42AX-XD02, YD01 (42" HD
v3, v4), S50HW-XD03, XD04 (50" HD v3, v4)

7/2011 (185) – lipiec 2011

| | |
|---|---|
| Rozwiązywanie problemów – TCON | 2 |
| Wprowadzenie | 2 |
| Panel LCD | 3 |
| Sterowniki bramki | 3 |
| Sterowniki źródła | 3 |
| Diagnostowanie uszkodzonej płyty TCON | 4 |
| Przykładowe uszkodzenia TCON | 6 |
| Uszkodzenia panelu LCD | 7 |

| | |
|------------------------|---|
| Porady serwisowe | 8 |
|------------------------|---|

| | |
|--|----|
| Schemat zasilacza Dong Yang DYP-42W3 BN44-00204A – zasilacz <i>Stand-By</i> | 23 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Schemat zasilacza Dong Yang DYP-42W3 BN44-00204A – układ PFC | 24 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Chassis TPM4.1E LA firmy Philips | 27 |
| Układ zasilania chassis TPM4.1E LA | 27 |
| Tor sygnałowy – układ scalony MT8222 | 27 |
| Tor sygnałowy – T-CON | 28 |
| Tor sygnałowy – T-CON – układ scalony TL2428MC | 28 |
| Mini-LVDS | 29 |
| Tor sygnałowy – T-CON – układ scalony TPS65192 | 29 |

| | |
|--|----|
| Moduły wyświetlaczy LCD 2k9 firmy LGD (LG DISPLAYS) – uwagi serwisowe | 30 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Wyświetlacz TFT LCD V315B1-L07 firmy Chi Mei ... | 35 |
| Opis ogólny | 35 |
| Graniczne dane techniczne | 35 |
| Elektryczne dane charakterystyczne | 36 |
| Schematy blokowe | 35 |
| Rozkład wyprowadzeń złączy | 36 |

| | |
|--|----|
| Testowanie płyty zasilacza Dong Yang DYP-42W3 BN- 44-00204A firmy Samsung po naprawie | 44 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Monitory LCD firmy LG (cz.2 – ost.) | 46 |
| Ogłoszenia i reklama | 48 |

Wkładka schematowa do numeru 7/2011:

OTVC LCD Philips chassis LC4.6U AA (ark.1, 2) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 7/2011 (7)

OTVC LCD Sharp LC-32D44E/S/RU-BK/GY – tryb serwisowy,
aktualizacja oprogramowania, algorytmy diagnostowania

8/2011 (186) – sierpień 2011

| | |
|---|---|
| Inwerter CCFL z układem scalonym AP2001 | 2 |
| Opis układu AP2001 | 2 |
| Lampa CCFL | 2 |
| Generator Royera | 3 |
| Generator Royera w układach ze sprzężeniem zwrotnym | 4 |
| Inwerter z układem scalonym AP2001 | 4 |

| | |
|------------------------|---|
| Porady serwisowe | 6 |
|------------------------|---|

| | |
|--|--------|
| Schemat zasilacza Dong Yang DYP-42W3 BN44-00204A (cz.2) – V multi | 23, 26 |
|--|--------|

| | |
|--|----|
| Schemat zasilacza Dong Yang DYP-42W3 | 25 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| BN44-00204A (cz.2) VS (MC33067) + VA (DROP) .. | 25 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| OTVC Sony LCD KDL32EX40B, KDL40EX40B – opis układów, wykrywanie i usuwanie usterek | 27 |
| Wprowadzenie | 27 |
| Ogólny opis układów | 28 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek | 31 |

| | |
|---|----|
| Pamięć USB – nowe narzędzie do diagnozowania oraz naprawy nowoczesnych telewizorów LCD | 37 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Testowanie zasilaczy PHIHONG PSM210-417 i PSM210-417-AR | 40 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| OTVC LCD Philips chassis Q522.1/2/3E LA, Q528.1/2E LA – tryby serwisowe, diagnozowanie usterek (cz.1) | 42 |
| Tryby serwisowe | 42 |
| Kody błędów | 46 |

| | |
|----------------------------|----|
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
|----------------------------|----|

Wkładka schematowa do numeru 8/2011:

OTVC LCD Philips chassis LC4.6U AA (ark.3, 4) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 8/2011 (8)

Słownik angielsko-polski wybranych skrótów elektronicznych

9/2011 (187) – wrzesień 2011

| | |
|--|---|
| Opis działania odbiornika OTV LCD Vestel chassis 17MB08 – obwody płyty głównej (cz.1) | 2 |
| Zestaw układów scalonych składających się na konstrukcję płyty głównej | 2 |
| Schemat blokowy odbiornika | 3 |
| Przetwarzanie sygnału wizyjnego w procesorze wizyjnym VPC3230 | 3 |

| | |
|------------------------|---|
| Porady serwisowe | 6 |
|------------------------|---|

| | |
|---|----|
| Schemat zasilacza odbiorników LCD 26" - 32" PROFILO TELRA chassis PT1000 | 23 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Chwilowe uszkodzenia sprzętu elektronicznego | 27 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Aktualizacja OTVC LCD Sharp przez złącze USB ... | 31 |
| Uwagi wstępne | 31 |
| Tworzenie aktualizacji oprogramowania USB | 31 |
| Aktualizacja oprogramowania OTVC Sharp LCD | 32 |

| | |
|--|----|
| Tryb serwisowy, procedury testowe i regulacyjne OTVC LCD Thomson chassis MT35 | 34 |
| Regulacje elektryczne | 34 |
| Tryb serwisowy | 34 |
| Aktualizacja oprogramowania | 35 |

| | |
|--|----|
| Podstawy diagnozowania i wykrywania uszkodzeń panelu wyświetlacza plazmowego (cz.1) | 36 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Wprowadzenie do OTVC z wyświetlaczami plazmowymi | 39 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| OTVC LCD Philips chassis Q522.1/2/3E LA, Q528.1/2E LA – tryby serwisowe, kody błędów, diagnozowanie usterek (cz.2) | 42 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Zestawienie paneli wyświetlaczy i modułów T-CON stosowanych w OTVC LCD firmy Samsung (cz.1) ... | 45 |
|--|----|

| | |
|----------------------------|----|
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
|----------------------------|----|

Wkładka schematowa do numeru 9/2011:

OTVC LCD Philips chassis LC4.6U AA (ark.5, 6) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 9/2011 (9)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i
monitorów LCD

10/2011 (188) – październik 2011

| | |
|---|----|
| Opis działania odbiornika OTV LCD Vestel chassis | |
| 17MB08 – obwody płyty głównej (cz.2) | 2 |
| Mikrokontroler oraz dekodery teletextu SDA5550 | 2 |
| Wielostandardowy obwód pośredniej częstotliwości – TDA9886 | 5 |
| Porady serwisowe | 7 |
| - Moduł T-CON zastosowany w OTVC LCD 42SL80 chassis LD91K firmy LG | 14 |
| - Naprawa połączeń taśmowych w 40" OTVC LCD Samsung w warunkach warsztatowych | 17 |
| Schemat inwertera VP-583, LAR577 do monitorów LCD LG i Acer | 23 |
| Schemat inwertera monitora Sony SDM-X82 | 24 |
| Zasilacz do OTVC i monitorów LCD na bazie układów NCP1395 i NCP1653 | 27 |
| Sprawdzanie i naprawa modułów inwerterów do OTVC i monitorów LCD | 32 |
| Wprowadzenie | 32 |
| Inwerter – co to jest i do czego służy? | 32 |
| Złącza wejściowe | 32 |
| Wyjścia | 36 |
| OTVC LCD LG chassis LD84A (cz.1) | 37 |
| Podstawy diagnozowania i wykrywania uszkodzeń panelu wyświetlacza plazmowego (cz.2 – ost.) | 41 |
| Płyta Y – przykłady nieprawidłowości i metody ich rozwiązania | 41 |
| Płyta adresowania Y | 42 |
| Karta podtrzymania Z | 43 |
| Zasilacz – metody wykrywania i usuwania usterek | 44 |
| Zestawienie paneli wyświetlaczy i modułów T-CON stosowanych w OTVC LCD firmy Samsung (cz.2) ... | 46 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
| Wkładka schematowa do numeru 10/2011: OTVC LCD Philips chassis LC4.6U AA (ark.7, 8) – 2 × A1 | |
| „Biuletyn Serwisowy” numer 10/2011 (10) Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD | |

11/2011 (189) – listopad 2011

| | |
|---|----|
| OTVC LCD LG chassis LD84A (cz.2 – ost.) | 2 |
| Martwe piksele na ekranach paneli LCD w sprzęcie firmy Philips | 3 |
| Porady serwisowe | 5 |
| Usterki i sposoby naprawy zasilaczy IP i SMPS firmy Samsung | 19 |
| Schemat inwertera UHP061104 firmy ALPS do monitora NEC LCD1830 | 24 |
| Schemat zasilacza monitora LCD BBK LT1507 . 23, 26 | |
| Pamięci EEPROM i FLASH stosowane w sprzęcie powszechnego użytku | 27 |
| OTVC plazma Samsung PS42B451B2W, PS50B451B2W chassis F65A – wykrywanie i usuwanie uszkodzeń | 32 |
| Czynności wstępne | 32 |
| Punkty kontrolne w trybie błędu | 32 |
| Opis działania odbiornika OTV LCD Vestel chassis | |

| | |
|---|----|
| 17MB08 – obwody płyty głównej (cz.3) | 39 |
| Procesor wyświetlacza GM6015 | 39 |
| Nadajnik LVDS – D90C385 | 40 |
| Klucze wizyjne i kluczowanie sygnałów w całym odbiorniku | 40 |
| OTVC LCD Samsung LE32/37/40/46/B55*/57*/61*/62*/65*/67*/75*, LE55B61*/62*/65*/67*/75* – schematy blokowe (cz.1) | 44 |
| Zestawienie paneli wyświetlaczy i modułów T-CON stosowanych w OTVC LCD firmy Samsung (cz.3) ... | 46 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
| Wkładka schematowa do numeru 11/2011: OTVC LCD Philips chassis LC4.6U AA (ark.9, 10) – 2 × A1 | |
| „Biuletyn Serwisowy” numer 11/2011 (11) Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD | |

12/2011 (190) – grudzień 2011

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| OTVC LCD Samsung LE32/37/40/46/B55*/57*/61*/62*/65*/67*/75*, LE55B61*/62*/65*/67*/75* – schematy blokowe (cz.2) | 21 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2011 rok | 23 |
| Opis działania odbiornika OTV LCD Vestel chassis | |
| 17MB08 – obwody płyty głównej (cz.4 – ost.) | 27 |
| Pamięci | 27 |
| Tor sygnałów PC-IN oraz Y-Pb-Pr – przetwornik AC AD9883 | 29 |
| Generator OSD MC141585 | 30 |
| Tor fonii | 31 |
| Obwody zasilania | 31 |
| M-Power 2, M-Power 2A – układy firmy Fuji do zasilaczy impulsowych | 32 |
| Zasada działania zasilacza z rezonansem prądowym | 32 |
| Układy M-Power 2 i M-Power 2A | 33 |
| Różnice pomiędzy seriami M-Power 2 i M-Power 2A | 34 |
| Moduł wyświetlacza plazmowego LG model PDP 42V5#### | 36 |
| - Wprowadzenie | 36 |
| - Środki ostrożności i ostrzeżenia | 39 |
| - Podstawy | 39 |
| Wyświetlacz plazmowy 9. generacji firmy Panasonic – diagnozowanie problemów | 43 |
| Zestawienie paneli wyświetlaczy i modułów T-CON stosowanych w OTVC LCD firmy Samsung (cz.4 – ost.) | 45 |
| Ogłoszenia i reklama | 48 |
| Wkładka schematowa do numeru 12/2011: OTVC LCD Sony chassis WAX3 – schemat zasilacza LIPS (ark.1, 2) – 2 × A1 | |
| „Biuletyn Serwisowy” numer 12/2011 (12) Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD | |

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Dodatków Specjalnych”, „Serwisu Sprzętu Domowego” i innych wydawnictw jest dostępny na naszej stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl



Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2012 rok

1/2012 (191) – styczeń 2012

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| - Wartości fabryczne parametrów ustawianych w trybie serwisowym | 7 |
| - Wykaz kondensatorów najczęściej ulegających uszkodzeniu w odbiornikach LCD i plazmowych firmy Samsung – cz.2 | 20 |
| Schemat inwertera RUNTKA214WJZZ zastosowanego w OTVC LCD Panasonic LC-26/32/37P55E (E/F/I/K/RU)... | 23 |
| Charakterystyka Gamma telewizorów LCD | 27 |
| Charakterystyka Gamma w telewizorach CRT | 27 |
| Charakterystyka Gamma w telewizorach LCD | 27 |
| Programowalny bufor Gamma BUF12800 firmy Texas Instruments | 28 |
| Statyczny bufor Gamma TSL1014 firmy ST | 30 |
| Charakterystyka Gamma i ustawienia telewizora | 30 |
| Odbiorniki telewizyjne LCD i LED firmy Samsung rocznik 2009 | 31 |
| Inwertery piezoelektryczne jako obwody podświetlania ekranów LCD | 34 |
| Zjawisko piezoelektryczności | 34 |
| Transformator piezoelektryczny | 35 |
| Parametry typowego inwertera firmy Zippy FC04-12-06 | 35 |
| Uszkodzenia OTVC Sony KE-P42M1 z wyświetlaczem plazmowym S42SD-YB03 | 37 |
| Przyrząd serwisowy do precyzyjnego montażu mechanizmu CR16 odtwarzacza CD firmy Panasonic | 41 |
| Opis działania płyty logiki – <i>Logic Board</i> w odbiornikach plazmowych firmy Samsung z 2008 roku | 42 |
| Rozwiązywanie problemów i identyfikacja uszkodzeń płyty logiki | 43 |
| Zestawienie paneli wyświetlaczy i inwerterów stosowanych w OTVC LCD firmy Samsung (cz.1) ... | 46 |
| Ogłoszenia i reklama | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 1/2012 (13)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 1/2012:

OTVC LCD Sony chassis WAX3F, schematy zasilaczy i inwerterów LIPS – (cz.1. – ark.1, 2) – 2 × A1

2/2012 (192) – luty 2012

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| - Wykaz kondensatorów najczęściej ulegających uszkodzeniu w odbiornikach LCD i plazmowych firmy Samsung (cz.3–ost.) | 22 |
| Schemat zasilacza i inwertera zastosowanego w monitorze LCD Acer X233HZ i X243HQ | 23 |
| Działanie i resetowanie licznika błędów lamp podświetlania tylnego w OTVC LCD Sharp LC26/32/37P55/70E, LC32/37GA8/GA9/GD8/GD9E | 27 |
| 1. Zasada wykrywania błędów lampy | 27 |
| 2. Procedura resetowania licznika błędów lamp | 27 |
| 3. Różnice w obwodach wykrywania błędów lamp w OTVC serii GA8/GD8 i OTVC serii P55/P70 | 30 |

| | |
|--|----|
| Układy scalone firmy O2Micro stosowane w technice podświetlania tylnego OTVC LCD | 33 |
| Układ OZ964 | 33 |
| Układ OZ965 | 34 |
| Układ OZ9910A | 34 |
| Układ OZ9913 | 35 |
| Układ OZ9918 | 35 |
| Układ OZ9924 | 35 |

Pilot serwisowy 105-201M do regulacji OTVC

| | |
|--------------------|----|
| LCD firmy LG | 36 |
|--------------------|----|

Poradnik naprawy płyty głównej OTVC LCD Sony chassis WAX3

Schemat działania oprogramowania sterującego pracą monitorów LCD

Zestawienie paneli wyświetlaczy i inwerterów stosowanych w OTVC LCD firmy Samsung (cz.2) ...

Ogłoszenia i reklama

„Biuletyn Serwisowy” numer 2/2012 (14)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 2/2012:

OTVC LCD Sharp LC-37D44U – (cz.1. – ark.1, 2) – 2 × A1

3/2012 (193) – marzec 2012

| | |
|--|---------|
| Porady serwisowe | 2 |
| - LG LCD wszystkie modele – aktualizacja oprogramowania przy pomocy nośnika USB (V2.0) | 6 |
| - Uwagi praktyczne przy naprawach OTVC z ekranami plazmowymi | 15 |
| - Sharp LC-32XL8E/S/RU, LC-37XL8E/S/RU – sygnalizacja kodów błędów i ich znaczenie | 15 |
| Schemat zasilacza i inwertera zastosowanego w monitorze LCD ASUS VB171D | 23 - 26 |
| Nowe technologie poprawy jakości obrazu w OTVC LCD BRAVIA firmy Sony | 27 |
| - Krawędziowe podświetlanie LED paneli wyświetlaczy LCD | 27 |
| - Płynne odtwarzanie gradacji kolorów | 29 |
| - <i>Motionflow</i> 100Hz z redukcją IB (rozmycia obrazu) | 29 |
| - <i>Live Colour Creation</i> (tworzenie żywych kolorów) | 30 |
| OTVC LCD LG 42LK520 – T-CON panel sterowania wyświetlaczem TFT | 33 |
| - Płyta kontrolera LCD | 33 |
| System transmisji danych FlatLink | 37 |
| - Układ scalony SN75LVDS83B | 37 |
| Objawy uszkodzeń panelu T-CON w OTVC LCD Sony serii Bravia | 41 |
| Słownik angielsko-polski wybranych skrótów i pojęć stosowanych w OTVC LCD i plazma | 47 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
| Wkładka schematowa do numeru 3/2012: | |
| OTVC LCD Sharp LC-37D44U – (cz.2. – ark.3, 4) – 2 × A1 | |
| „Biuletyn Serwisowy” numer 3/2012 (15) | |
| Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD | |

4/2012 (194) – kwiecień 2012

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat zasilacza i inwertera monitora LCD AOC 1619Swa | 23 |
| Układy scalone firmy O2Micro stosowane w technice podświetlenia tylnego OTVC LCD – cz.2 | 27 |
| - Układ OZ9925 | 27 |
| - Układ OZ9926 | 27 |
| - Układ OZ9926A | 28 |
| - Układ OZ9928 | 29 |
| - Układ OZ9935 | 29 |
| - Układ OZ9936 | 29 |
| - Układ OZ9937 | 30 |
| - Układ OZ9938 | 30 |
| - Układ OZ9939 | 31 |
| - Układ OZ9970 | 31 |
| Prosta naprawa panelu LCD w OTVC Firmy Sony... .. | 32 |
| Aktywacja funkcji trybu hotelowego w OTVC LCD Sony BRAVIA rocznik 2010 | 34 |
| Tryb hotelowy – wprowadzenie | 34 |
| Przegląd czterech głównych tematów artykułu..... | 34 |
| Przegląd aktualnej palety produktów OTVC LCD BRAVIA | 34 |
| Przygotowanie pilota zdalnej regulacji do obsługi trybu hotelowego | 35 |
| Ustawienia dostępne w trybie hotelowym | 36 |
| Przegląd kroków programowania | 38 |
| Klonowanie telewizorów hotelowych – funkcja eksportu .. | 38 |
| Klonowanie telewizorów hotelowych – funkcja importu .. | 38 |
| Przegląd rodzin OTVC LCD BRAVIA wyposażonych w hotelowy tryb pracy | 39 |
| OTVC plazma LG 50PC1DR – wykrywanie i usuwanie usterek w zasilaczu | 40 |
| Aktualizacja testowania zgodności HDCP | 44 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

Wkładka schematowa do numeru 4/2012:

OTVC LCD Sharp LC-37D44U – (cz.3. – ark.5, 6) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 4/2012 (16)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyj-
nych i monitorów LCD

5/2012 (195) – maj 2012

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat zasilacza i inwertera 22-calowego monitora LCD HP LP2275w | 23 |
| Technologie połączeń układów scalonych..... | 27 |
| 1. Czyp na szkle (COG – Chip On Glass) | 27 |
| 2. Układ na nośniku taśmowym (TCP – Tape Carrier Package) | 27 |
| 3. Czyp na elastycznej folii (COF – Chip On Film/Foil) ... | 28 |
| 4. Czyp na płycie (COB – Chip On Board) | 28 |
| 5. Podsumowanie | 28 |
| OTVC LCD serii LXD/LX700 i LXD/LX70 firmy Panasonic – nowy panel IPS Alpha i nowe funkcje | 29 |
| Wyświetlacze LCD z matrycą TFT – działanie układów sterowania (cz.1) | 34 |
| 1. Matryce TFT – wprowadzenie | 34 |
| 2. Blok logiki kontrolera matrycy TFT | 36 |
| Sharp LC-26/32D44E/S/RU-BK/GY (TV LCD) – brak podświetlenia tylnego | 38 |

| | |
|--|----|
| OTVC LCD Sony Bravia chassis EG-1W modele KDL-40/46/52EX1, KDL-40ZX1 – proces parowania ... | 39 |
| 1. Parowanie zdalne (Pairing RF) | 39 |
| 2. Parowanie W-INFO | 40 |
| 3. Parowanie W-AV | 40 |

| | |
|---|----|
| Okulary aktywne Samsung SSG-2100AB do oglądania telewizji 3D | 41 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Opis działania zasilacza-inwertera BN44-00147A stosowanego w odbiornikach LCD firmy Samsung .. | 43 |
| 1. Opis działania zasilacza | 43 |
| 2. Opis pracy inwertera | 44 |

| | |
|----------------------------|----|
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
|----------------------------|----|

Wkładka schematowa do numeru 5/2012:

OTVC LCD Samsung modele LE32/26/22C350D1
chassis N82B – (cz.1. – ark.1, 2) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 5/2012 (17)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyj-
nych i monitorów LCD

6/2012 (196) – czerwiec 2012

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat zasilacza i inwertera monitora LCD Acer X213W | 23 |
| Metody wyszukiwania dokumentacji oraz typowe uszkodzenia w wybranych telewizorach LCD | 27 |
| Układ blokowy telewizora | 28 |
| Tor tunera analogowego | 28 |
| Tor tunera cyfrowego | 29 |
| Tor HDMI | 29 |
| Tor VGA | 30 |
| Tor Component (Y Pb Pr) | 31 |
| Tor AV (CVBS) | 31 |
| Tor S-Video (Y/C) | 32 |
| Tor SCART | 32 |
| Układ wzmacniacza m.cz. | 33 |
| Wyświetlacze LCD z matrycą TFT – działanie układów sterowania (cz.2 – ost.) | 36 |
| Generator skali szarości / stabilność panelu | 36 |
| Układy sterowania napięciem panelu TFT | 39 |
| Sekwencjonowanie zasilania | 39 |
| Podsumowanie | 40 |

| | |
|---|----|
| TV LCD LG 42LG60 chassis LP81A – test modułu T-CON | 40 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Sposób używania urządzenia MStar do aktualizacji oprogramowania i danych OTVC Samsung (cz.1) ... | 41 |
| Wprowadzenie | 41 |
| Instalacja urządzenia i sterowników | 41 |
| Zarządzanie danymi DDC/EDID | 42 |

| | |
|--|----|
| Stabilizatory LDO | 45 |
| Zasada działania stabilizatora LDO | 45 |
| Przykłady stabilizatorów LDO | 46 |

| | |
|----------------------------|----|
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
|----------------------------|----|

Wkładka schematowa do numeru 6/2012:

OTVC LCD Samsung modele LE32/26/22C350D1
chassis N82B – (cz.2 – ark.3, 4) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 6/2012 (18)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyj-
nych i monitorów LCD

7/2012 (197) – lipiec 2012

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat zasilacza i inwertera TV LCD AOC L26W831 ... | 23 |
| Sposób używania urządzenia MStar do aktualizacji oprogramowania i danych OTVC Samsung (cz.2 – ost.) | 28 |
| Opis układu skalera SVP-PX56 stosowanego w OTVC Samsung serii LE26/32/40R** Bordeaux | 31 |
| - Zasadnicze zalety wdrożenia systemu SVP-PX56 | 31 |
| - Dekoder wideo NTSC / PAL / SECAM | 31 |
| - Port przechwytywania | 32 |
| - Wyświetlanie obrazu | 32 |
| - OSD | 33 |
| LG OTVC LED TV 47LX9500 – panel sterownika T-CON/3D z układami konwertera ramki 3D | 34 |
| - Identyfikacja podzespołów półprzewodnikowych i złączy na płycie kontrolera T-CON/3D | 34 |
| - Kontrola zasilania płyty kontrolera panelu TFT | 35 |
| - Schemat wykorzystania zasilania 12V (VLCD_POWER) na płycie T-CON/3D | 35 |
| - Kontrola wytwarzania napięć dla panelu na płycie sterownika T-CON/3D | 36 |
| - Kontrola obecności napięć dla panelu na płycie sterownika T-CON/3D | 36 |
| - Kontrola pracy rezonatora kwarcowego X100 na płycie kontrolera T-CON/3D | 37 |
| - Płyta kontrolera panelu LCD | 37 |
| - Napięcia na wyprowadzeniach podzespołów półprzewodnikowych na płycie kontrolera T-CON/3D | 38 |
| Budowa i działanie zasilacza i inwertera monitorów Acer X233HZ i X243HQ | 41 |
| - Zasilacz | 41 |
| - Inwerter | 44 |

Wkładka schematowa do numeru 7/2012:

LCD Toshiba model 22AV733F – (cz.1 – ark.1, 2) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 7/2012 (19)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

8/2012 (198) – sierpień 2012

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Samsung odbiorniki LCD wyprodukowane w 2010 roku | 2 |
| Samsung LCD chassis Tulip, Jasmine, Peony & Peony 2, Rose, Sonoma 2, Bordeaux Plus, Bordeaux 2 | 8 |
| Panasonic TV LCD serii V, X i G – sygnalizacja i znaczenie kodów błędów | 20 |
| Schemat inwertera HPC1654E (HIU812M – master i HIU812S – slave) | 23 |
| Menadżer aktualizacji oprogramowania DDC odbiorników TV Samsung serii Tulip | 27 |
| Metoda aktualizacji oprogramowania mikroprocesora ATV Micom w TV plazma i LCD firmy Samsung dla plików z rozszerzeniem „*.mot” i „*.bin” | 33 |
| Metoda aktualizacji za pomocą plików o rozszerzeniu „*.mot” | 33 |
| Metoda aktualizacji za pomocą plików o rozszerzeniu „*.bin” | 34 |
| Nowoczesne telewizory LCD Toshiba serii AV i LV733. Walory użytkowe oraz przegląd najczęściej występujących uszkodzeń i sposoby ich usuwania | 37 |
| Najczęściej występujące uszkodzenia płyty głównej | 37 |

| | |
|---|----|
| Tryby serwisowe | 40 |
| Aktualizacja oprogramowania | 41 |
| Aktualizacja oprogramowania Flash w TV LCD Sanyo z chassis 17MB22 | 42 |
| Podłączenie sprzętu | 42 |
| Ustawienia programu Hyper Terminal | 43 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

Wkładka schematowa do numeru 8/2012:

LCD Toshiba model 22AV733F – (cz.2 – ark.3, 4) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 8/2012 (20)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

9/2012 (199) – wrzesień 2012

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Sharp LC32DH65E LCD | 20 |
| Schemat zasilacza i inwertera AOC PWPC1742HDN1P 715G1994 | 23 |
| Metoda aktualizacji oprogramowania mikroprocesora modułu DTV w TV plazma i LCD firmy Samsung za pomocą programu Sv2_v05 | 27 |
| Kody błędów funkcji autodiagnozy odtwarzaczy DVD firmy Panasonic | 29 |
| Kody dotyczące błędów U i H | 29 |
| Kody dotyczące błędów DSC (<i>Digital Servo Controller</i> – cyfrowy procesor serwomechaniki) | 30 |
| Kody dotyczące danych optycznych ODC (<i>Optical Datacom</i>) | 30 |
| Kody dotyczące płyty | 31 |
| Kody dotyczące błędów HIC | 31 |
| Kody dotyczące błędów mikrokomputera | 31 |
| Podstawy działania telewizorów plazmowych | 32 |
| Zasady działania płyty Z | 32 |
| Budowa i działanie obwodów płyty Z | 32 |
| Przykładowe objawy uszkodzeń i sposoby ich usuwania | 33 |
| Płyta podtrzymania (<i>Sustain</i>) Y | 34 |
| Schemat blokowy płyty Y | 34 |
| Rola płyty Y | 34 |
| Zasilacze LG stosowane w TV LED firmy Philips | 36 |
| Przegląd modeli zasilaczy LG | 36 |
| Parametry elektryczne sterowników diod LED | 36 |
| Schemat blokowy zasilaczy | 37 |
| Schematy ideowe poszczególnych bloków zasilaczy | 37 |
| Metodyka sprawdzania zasilacza | 45 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

Wkładka schematowa do numeru 9/2012:

LCD Toshiba model 22AV733F – (cz.3 - ost. – ark.5, 6) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 9/2012 (21)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

10/2012 (200) – październik 2012

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat zasilacza i inwertera 23PWPC8E41AAB6 715G3157-1 monitora BenQ E2400HD | 23 |
| Podstawy działania wyświetlaczy plazmowych na przykładzie modelu LG 50PB2DR | 27 |
| Płyta sterowania 50X3 | 27 |

| | |
|---|----|
| Płyta sterowania 42V7 | 27 |
| Płyta podtrzymania Y | 28 |
| Płyta podtrzymania Z | 30 |
| Płyta sterowników Y | 31 |
| Płyta X | 32 |
| Typowe nieprawidłowości wyświetlania obrazu | 34 |
| Konfiguracja magistrali I2C „PACIFIC” | 37 |
| Tor fonii Pacific TDR | 38 |

| | |
|--|----|
| Zintegrowane sterowniki taktowania paneli | |
| TFT-LCD z interfejsem sterownika kolumn RSDS.... | 39 |
| Wprowadzenie | 39 |
| Budowa konwencjonalnego panelu TFT LCD | 39 |
| Kontroler taktowania FPD87310 | 39 |
| Co to jest RSDS? | 40 |
| Wnioski | 41 |

| | |
|---|----|
| Tryb i funkcje serwisowe TV plazma 3D Panasonic 13. generacji serii VT20 i GT20 | 42 |
| Autokontrola / resetowanie | 42 |
| Funkcja lustrzanego odbicia – „Mirror Function” | 42 |
| Regulacja napięcia Vsus za pośrednictwem nadajnika zdalnego sterowania | 43 |

| | |
|---|----|
| TV plazma 3D Panasonic 13. generacji serii VT20 i GT20 – układy zabezpieczeń i wykrywania alarmów SOS oraz znaczenie i przyczyny kodów błędów (cz.1) | 45 |
| Wykrywanie alarmów SOS – SOS Detect (Shutdown).... | 45 |
| Obwód wykrywania SOS | 45 |
| Opis obwodu detekcji SOS na płycie D | 47 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

Wkładka schematowa do numeru 10/2012: LCD Panasonic chassis LH89 – (cz.1 – ark.1, 2) – 2 × A1

„Biuletyn Serwisowy” numer 10/2012 (22) Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

11/2012 (201) – listopad 2012

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat zasilacza i inwertera AOC PWT2062MEF1P/PWT2062CEF1P 715T1811-1-2 TV LCD AOC, CHANGHONG LT2059 | 23 |
| Porady serwisowe | 27 |
| Sony LCD BRAVIA KDL-52/46/40EX1 chassis EG-1W – rozwiązywanie wybranych problemów..... | 27 |
| Problemy z połączeniem bezprzewodowym..... | 27 |
| Inne problemy | 28 |
| LCD TFT Vestel chassis 17MB60 – opis gniazd skaler i LVDS oraz pamięci NAND FLASH..... | 29 |
| Schemat blokowy gniazda LVDS..... | 29 |
| Układ przełączania napięć zasilania panelu | 29 |
| Pamięć NAND FLASH – MX25L1005 (U158) | 29 |
| Pamięć NAND FLASH – NAND512XXA2C (U162)..... | 30 |
| Specjalny pilot zdalnej regulacji dla serwisowych ustawień urządzeń firmy Samsung serii D | 32 |
| Funkcja Media Play – odtwarzanie mediów w TV LED Samsung UE19/22/26/32C4000 chassis N92B 34 | |
| Używanie funkcji Media Play | 34 |
| Sterowanie zabezpieczeniem zapisu pamięci Flash przy programowaniu za pomocą programu MStar ISP Utility | 36 |
| Aktualizacja oprogramowania TV LCD firmy Samsung ... | 37 |

| | |
|---|----|
| TV plazma 3D Panasonic 13. generacji serii VT20 i GT20 – układy zabezpieczeń i wykrywania alarmów SOS oraz znaczenie i przyczyny kodów błędów (cz.2) | 39 |
| Kod błędu 1 błysk – brak komunikacji między IC1100 i IC9003 | 39 |
| Kod błędu 2 błyski – nieprawidłowe napięcie P15V..... | 41 |
| Kod błędu 3 błyski – nieprawidłowe napięcie P3.3V..... | 42 |
| Kod błędu 4 błyski – nieprawidłowe napięcia wyjściowe | 43 |
| Kod błędu 5 błysków – nieprawidłowe napięcie P5V..... | 47 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

Wkładka schematowa do numeru 11/2012: LCD Panasonic chassis LH89 – (cz.2 – ark.3, 4) – 2 × A1 **„Biuletyn Serwisowy” numer 11/2012 (23)** Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

12/2012 (202) – grudzień 2012

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2012 rok | 23 |
| Samsung LCD TV „Bordeaux 19” – rozwiązywanie problemów, edycja danych EDID | 27 |
| Schemat blokowy TV LCD Samsung „Bordeaux 19” | 27 |
| Schemat blokowy zasilania układów TV LCD „Bordeaux 19” | 27 |
| Sposoby postępowania przy diagnozowaniu i usuwaniu określonych nieprawidłowości | 28 |
| Lokalizacja najważniejszych podzespołów na płycie głównej..... | 30 |
| Aktualizacja oprogramowania i edycja danych EDID | 31 |
| Wykrywanie i usuwanie problemów w panelach wyświetlaczy plazmowych | 33 |
| Wprowadzenie | 33 |
| Sterowanie pikselem | 34 |
| Wykrywanie i usuwanie problemów w panelu wyświetlacza plazmowego | 34 |
| Rozwiązywanie problemów w sytuacji „brak obrazu” | 35 |
| Zniekształcenia w wyświetlanej treści wizyjnej..... | 35 |
| Nieprawidłowe wyświetlenie linii pionowych..... | 36 |
| Nieprawidłowe wyświetlenie linii poziomych..... | 38 |
| Nieprawidłowa luminancja i / lub kolor..... | 40 |
| Wymiana uszkodzonego panelu wyświetlacza..... | 41 |

| | |
|---|----|
| TV plazma 3D Panasonic 13. generacji serii VT20 i GT20 – układy zabezpieczeń i wykrywania alarmów SOS oraz znaczenie i przyczyny kodów błędów (cz.3) | 42 |
| Kod błędu 5 błysków – nieprawidłowe napięcie P5V | 42 |
| Kod błędu 6 błysków – nieprawidłowości na płycie SC w układzie odzyskiwania energii..... | 42 |
| Kod błędu 7 błysków – układ detekcji błędów | 44 |
| Kod błędu 8 błysków..... | 45 |
| Kod błędu 9 błysków..... | 47 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

Wkładka schematowa do numeru 12/2012: LCD Panasonic chassis LH89 – (cz.3 – ark.5, 6) – 2 × A1 **„Biuletyn Serwisowy” numer 12/2012 (24)** Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Kompletny spis treści (na bieżąco aktualizowany) wszystkich wydanych do tej pory numerów „Serwisu Elektroniki”, „Biuletynów Serwisowych”, „Dodatków Specjalnych”, „Serwisu Sprzętu Domowego” i innych wydawnictw jest dostępny na naszej stronie internetowej:

www.serwis-elektroniki.com.pl



Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2013 rok

1/2013 (203) – styczeń 2013

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat zasilacza i inwertera VPZ194-07 TV LCD | |
| Grundig chassis TF | 24 |
| MTI-2059 – menedżer i edytor zawartości pamięci | |
| EDID i EEPROM..... | 27 |
| Wprowadzenie..... | 27 |
| Oprogramowanie instalacyjne | 27 |
| Opis oprogramowania | 27 |
| Rozwiązywanie problemów | 28 |
| Diagnozowanie i naprawa uszkodzeń w TV plazma | |
| LG chassis PD11A modele 42PW450, 42PW451 cz.1 | 28 |
| Edycja tabeli programów w TV firmy Grundig | 32 |
| Podłączenie pamięci USB | 32 |
| Kopiowanie programów do karty pamięci USB | 32 |
| Sortowanie programów..... | 33 |
| Kopiowanie programów do tabeli programów w TV | 34 |
| Sterowanie odbiornikami telewizyjnymi LCD, LED i | |
| plazmowymi firmy LG z urządzenia zewnętrznego .. | 35 |
| TV plazma 3D Panasonic 13. generacji serii VT20 i GT20 | |
| – układy zabezpieczeń i wykrywania alarmów SOS oraz | |
| znaczenie i przyczyny kodów błędów (cz.4 – ost.) | 41 |
| Kod błędu – 10 błysków diody LED POWER: nieprawidłowości na złączach doprowadzających napięcia | 41 |
| Kod błędu – 10 błysków: nieprawidłowości w momencie załączania zasilania..... | 42 |
| Kod błędu – 11 błysków: nieprawidłowości w pracy wentylatorów (Fan SOS) | 43 |
| Kod błędu – 12 błysków: aktywny układ wykrywania błędów w torze wzmacniaczy fonii..... | 45 |
| Kod błędu – 13 błysków: brak komunikacji między układami IC8000 i IC1100 | 46 |
| Procedura odłączania płyt SU i SD | 46 |
| Metoda włączenia tylko układu sterującego panelem wyświetlacza – płyta A jest odłączona | 46 |
| Działanie obwodu po rozłączeniu złączy A6 i A7 | 47 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 1/2013 (25)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 1/2013:

LCD Panasonic chassis LH89 – (cz.4 – ark.7, 8) – 2 × A1

2/2013 (204) – luty 2013

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat zasilacza i inwertera RUNTKA396WJQZ | |
| odbiornika LCD Sharp model LC-32D44 | 23 |
| Budowa i działanie zasilacza w odbiorniku LCD LG | |
| serii 3000 | 27 |
| Struktura zasilacza | 27 |
| PFC..... | 29 |
| Zasilacz Standby | 30 |
| Przetwornica główna – Resonant Converter | 32 |
| Uwagi praktyczne | 33 |

| | |
|---|----|
| Przegląd nowych rozwiązań w układach fonii oraz | |
| najczęściej spotykane uszkodzenia i sposoby ich | |
| usuwania w nowoczesnych telewizorach LCD | 35 |
| Procedura aktualizacji oprogramowania systemowego | |
| pamięci FLASH układu VCTi w odbiornikach LG | |
| z chassis ML041E/F | 40 |
| Przygotowanie do zewnętrznego programowania w | |
| systemie (<i>In-System-Programming</i>) – podłączenia ... | 40 |
| Programowanie ISP wewnętrznej pamięci układu | |
| VCTi w systemie (metoda niewłaściwa do programowa- | |
| nia pamięci zewnętrznej) – podłączenia | 41 |
| Instalacja programu | 41 |
| Instalacja programu – sposób ustawienia | |
| parametrów | 42 |
| Realizacja programowania ISP – aktualizacja | |
| oprogramowania | 42 |
| LCD Sony KDL-32/40BX400 chassis AZ1-N(5-2) | |
| – funkcja autodiagnozy, kody błędów, tryb serwisowy .. | 44 |
| Oprogramowanie diagnostyczne TV LCD Sony | |
| chassis AZ1-N..... | 44 |
| Menu serwisowe | 44 |
| Schemat blokowy TV LCD Sony z chassis | |
| AZ1-N(5-2)..... | 47 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 2/2013 (26)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 2/2013:

LCD Panasonic chassis LH89 – (cz.5 – ark.9, 10) – 2 × A1

3/2013 (205) – marzec 2013

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat zasilacza i inwertera Samsung | |
| BN44-00111B IP-49135A(T)..... | 23 |
| Procedura aktualizacji oprogramowania układu | |
| skalera w odbiornikach LG z chassis ML041E/F | 27 |
| Naprawa zasilacza TV plazma Philips chassis FTV2.3.... | 32 |
| Kontrola obciążeń napięć wyjściowych VS i VA | 32 |
| Naprawa zasilacza napięć wyjściowych odbiornika | 32 |
| Złącza napięć i sygnałów wyjściowych..... | 32 |
| Główne punkty algorytmu kontroli zasilacza | 33 |
| Przełączane napięcia <i>standby</i> | 33 |
| Kontrola napięć <i>standby</i> | 33 |
| Kontrola prekondycjonera | 34 |
| Warunki i sekwencja uruchomienia zasilacza LLC..... | 34 |
| Kontrola zasilacza napięcia Vs (LLC)..... | 35 |
| Kontrola układów sterowania (IC7001) zasilacza LLC | 35 |
| Układ sterowania zasilacza LLC | 35 |
| Załączanie napięcia Vs i sekwencja rozładowywania układu .. | 36 |
| Warunki startu zasilacza napięcia VA..... | 36 |
| Kontrola zasilacza napięcia VA | 36 |
| Napięcie wyjściowe VCC..... | 37 |
| Warunki startu zasilacza napięcia VCC | 37 |
| Warunki startu zasilacza napięcia 3V3..... | 37 |
| System HDMI CEC, pamięć EDID i sposób jej | |
| programowania na przykładzie TV Sony | 38 |
| Co to jest HDMI CEC? | 38 |
| Przykłady stosowania funkcji „BRAVIA Sync” | 38 |

| | |
|---|----|
| Problemy ze sterowaniem HDMI CEC | 40 |
| Czym są dane EDID? | 40 |
| Co stanie się, gdy dane EDID są nieprawidłowe? | 42 |
| Dlaczego konieczne jest ponowne zaprogramowanie EDID? | 42 |
| Ustawienia portu Trace COM | 44 |
| Sprawdzenie HDMI EDID | 46 |
| Sprawdzenie PC EDID | 46 |
| Modyfikacja interfejsu Trace Box | 47 |
| Używanie interfejsu TRACE ze złączami USB | 47 |

| | |
|----------------------------|----|
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |
|----------------------------|----|

„Biuletyn Serwisowy” numer 3/2013 (27)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 3/2013:

LCD Sony chassis EX2L-Coriander modele KDL-32/37/40/46/52V5500 – schemat inwertera – 2 × A1

4/2013 (206) – kwiecień 2013

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat układu DC/DC T-CON w LCD Philips chassis Q543.3 LA | 23 |
| Schemat sterowania układem T-CON w LCD Philips chassis Q543.3 LA | 24 |
| Opis działania zasilacza Samsung BN44-00156A | 27 |
| PFC | 27 |
| Zasilacz <i>standby</i> | 29 |
| Przetwornica rezonansowa – główna | 30 |
| Postregulator <i>Buck</i> | 31 |
| Odbiorniki TV LED Samsung UE19/22/26/32C4000 z procesorem Trident | 32 |
| Identyfikacja najważniejszych podzespołów na płycie głównej | 32 |
| Rozwiązywanie problemów w przypadku wybranych nieprawidłowości | 33 |
| Schemat blokowy TV LED z procesorem Trident | 34 |
| Opcje fabryczne | 29 |

| | |
|---|----|
| Naprawa zasilacza TV plazma Philips chassis FTV2.3 (cz.2 – ost.) | 40 |
| Zasilacz napięcia 3.3V | 40 |
| Naprawa zasilacza 3V3 przy użyciu zewnętrznego zasilacza napięcia stałego | 40 |
| Ustawianie napięć Vs i Va po naprawie zasilacza | 41 |
| Dodatkowe informacje dotyczące regulacji zasilacza | 41 |

| | |
|--|----|
| Mechanizmy i sposoby wyszukiwania informacji w „Bazie Porad Serwisowych” | 42 |
| Strona główna „Bazy Porad Serwisowych” | 42 |
| Okno wyszukiwania: „»Szukanie w bazie” | 42 |

| | |
|--|----|
| Interfejs serwisowy TL3 Jig do TV LCD, LED i plazmowych Sony | 45 |
| Ogłoszenia i reklamy | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 4/2013 (28)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 4/2013:

LCD Sony chassis EX2L-Coriander modele KDL-32/37/40/46/52V5500 – zintegrowany zasilacz IP1 – 2 × A1

5/2013 (207) – maj 2013

| | |
|---|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat blokowy LCD Sony chassis AZ1-H modele: KDL-46NX810/55NX810/55NX811/60NX810 | 23, 26 |
| Schemat blokowy odbiornika LCD Sony chassis AZ2F modele: KDL-32/37/40/46/55EX720,721,723,724,725,726,727,728,729(AEP/UK/RUSS) | 24 |
| Opis działania zasilacza BN44-00358B firmy Samsung (cz.1) | 27 |
| Obwody związane z sygnałem „Power On/Off” – czyli włączanie/wyłączanie odbiornika | 27 |
| Przetwornica trybu <i>standby</i> | 28 |
| Przetwornica PFC | 30 |

| | |
|--|----|
| FAN6862 – wysoce zintegrowany sterownik PWM z trybem <i>Green-Mode</i> | 32 |
| Opis działania | 32 |
| Operacja uruchomienia | 32 |
| Działanie funkcji <i>Green-Mode</i> | 34 |
| Hopping częstotliwości | 34 |
| Zabezpieczenia | 34 |
| Leading-Edge Blanking (LEB) – wygaszanie przedniego zbocza impulsu | 36 |
| Soft-Start – miękki start | 36 |

| | |
|---|----|
| TV plazma Samsung PS50/58/63C7000 chassis F76A(P_FHD)_C7XXX z procesorem Valencia | 37 |
| Regulacje serwisowe | 37 |
| Aktualizacja oprogramowania | 40 |
| Sprawdzanie płyty Y Sustain | 42 |
| Sprawdzanie płyty X-Sustain | 43 |
| Sprawdzanie płyt buforujących Y-Buffer | 44 |
| Objawy uszkodzenia lub nieprawidłowej pracy płyty logiki | 44 |

| | |
|---|----|
| Mechanizmy i sposoby wyszukiwania informacji w „Bazie Porad Serwisowych” (cz.2) | 45 |
| Okno wyszukiwania „»Przeglądanie porad” | 46 |

| | |
|---|----|
| Przyporządkowanie paneli do modeli dla LCD Sony chassis AZ2 | 48 |
|---|----|

„Biuletyn Serwisowy” numer 5/2013 (29)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 5/2013:

LCD Sony chassis EX2L-Coriander modele KDL-32/37/40/46/52V5500 – zintegrowany zasilacz IP2 (46”) – 2 × A1

6/2013 (208) – czerwiec 2013

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Lokalizacja i opis punktów pomiarowych w TV LCD Sony chassis EX-1 | 23 |
| Opis działania zasilacza BN44-00358B firmy Samsung (cz.2) | 27 |
| OTVC LCD Philips chassis Q529.1E LA – tryby serwisowe, kody błędów, diagnozowanie usterek (cz.1) | 30 |
| Diagnozowanie zasilacza SMPS TV LCD LG 47LX9500 (cz.1) | 40 |
| Sterowniki pierwotnej strony przetwornicy SMPS N3861P i N3862P firmy NIKO-SEM | 43 |

| | |
|--|----|
| Mechanizmy i sposoby wyszukiwania informacji w „Bazie Porad Serwisowych” (cz.3)..... | 45 |
| Okno wyszukiwania „Przeglądanie informacji i porad” | 47 |
| Przyporządkowanie paneli do modeli dla LCD Sony chassis AZ2 | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 6/2013 (30)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 6/2013

LCD Philips chassis TPM3.1E LA – 2 × A1

7/2013 (209) – lipiec 2013

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Panasonic TC-P2013TI, TC-P42S60, TC-P50S60, TC-P55/60/65S60, TC-P50/55/60/65ST60 (cz.1)..... | 19 |
| Lokalizacja i opis punktów pomiarowych w TV LCD Sony chassis EX-1 (cz.2 – ost.)..... | 23 |
| Schemat inwertera monitora LCD LG W19431/CM NOVATEK ch. LM92C | 25 |
| Schemat inwertera monitora LCD ASUS VW193T&S..... | 26 |
| OTVC LCD Philips chassis Q529.1E LA – tryby serwisowe, kody błędów, diagnozowanie usterek (cz.2 – ost.) | 27 |
| Schemat zasilania oraz specyfikacja napięć i prądów TV LCD Samsung na przykładzie modeli: LA37R71B1 chassis GBD37CC, LA26R71B (GBD26KS), LA32R71B (GBD32KS), LA40R71B (GBD40KS)..... | 30 |
| Diagnozowanie zasilacza SMPS TV LCD LG 47LX9500 (cz.2 – ost.)..... | 34 |
| Inwerter podświetlenia tylnego LED stosowany w TV LCD firmy LG na przykładzie modelu 47LX9500..... | 36 |
| Realizacja funkcji ściemniania podświetlenia LED w TV LCD firmy Samsung o wysokim kontraście | 44 |
| Aplikacja układu kontrolera przetwornicy z korektą PFC pracującego w trybie CCM (Continuous Conduction Mode) UCC28019 firmy Texas Instruments..... | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 7/2013 (31)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 7/2013

LCD Philips chassis TPM3.1E LA (cz.2 – ark. 3, 4) – 2 × A1

8/2013 (210) – sierpień 2013

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat blokowy odbiornika LCD LG model 47LS4600/460Y/4610 chassis LB21B | 23 |
| Schemat blokowy odbiornika LED LCD LG model 42LS5700 chassis LJ22E (wykonanie <i>Middle-end</i>).. | 24 |
| Schemat blokowy odbiornika LED LCD LG model LM58, LM46, LS46, LS40, LS56 chassis LJ22B/LT21B (wykonanie <i>Low-end</i>)..... | 25 |

| | |
|--|----|
| Schemat blokowy LCD LG model 32LS3000 chassis LP24Q | 26 |
| Problemy i sposoby napraw płyty głównej (<i>Main Board</i>) TV LCD Samsung na przykładzie modeli: LA37R71B1 chassis GBD37CC, LA26R71B (GBD26KS), LA32R71B (GBD32KS), LA40R71B (GBD40KS) (cz.2) | 27 |

| | |
|---|----|
| L6563 – sterownik układów PFC pracujący w zaawansowanym trybie przejściowym | 32 |
| Funkcjonalność układu scalonego..... | 33 |
| Funkcja antycypowania napięcia wejściowego | 34 |
| Funkcja <i>tracking boost</i> | 35 |
| Maskowanie czujnika pomiarowego prądu..... | 35 |
| Funkcja ochronna <i>Brownout</i> | 36 |

Panasonic TC-P2013TI, TC-P42/50/55/60/65S(ST)60 – algorytmy diagnozowania i napraw dla poszczególnych kodów błędów SOS sygnalizowanych błyskami diody LED Power (cz.2)

| | |
|--|----|
| Schemat blokowy układów protekcji TV | 37 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek przy 2 błyskach diody LED | 41 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek przy 3 błyskach diody LED w TV TC-P42/50S60..... | 43 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek przy 1, 9 lub 13 błyskach diody LED | 44 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek przy 6 błyskach diody LED w TV TC-P**S60 | 47 |

Budowa panelu TFT LCD

„Biuletyn Serwisowy” numer 8/2013 (32)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 8/2013:

LCD Philips chassis TPM3.1E LA (cz. 3 – ark. 5, 6) – 2 × A1

9/2013 (211) – wrzesień 2013

| | |
|--|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne..... | 2 |
| Schemat blokowy odbiornika plazmowego Philips chassis LC4.41E AA..... | 23, 26 |
| Schemat blokowy zasilacza odbiornika plazmowego Philips chassis LC4.41E AA..... | 24 |
| Budowa i działanie zasilacza i inwertera w monitorze Asus VB171D | 27 |
| Zasilacz | 27 |
| Inwerter..... | 29 |
| Funkcja autodiagnozy odbiorników LCD LED Samsung UE32/37/40/46B6000VW/VP, UE32/37/40/46B6050VW chassis N74A..... | 32 |
| 1. Test obrazu (<i>Picture Test</i>)..... | 33 |
| 2. Test toru fonii (<i>Sound Test</i>)..... | 33 |
| 3. Test jakości sygnału TV cyfrowej (<i>Signal Information</i>)..... | 34 |
| Panasonic TC-P2013TI, TC-P42/50/55/60/65S(ST)60 – algorytmy diagnozowania i napraw dla poszczególnych kodów błędów SOS sygnalizowanych błyskami diody LED Power (cz.3) | 35 |
| LCD LED Sony chassis EG1L – kody błędów, tryby serwisowe | 40 |
| Oprogramowanie autodiagnostyczne | 40 |

| | |
|---|----|
| Menu serwisowe..... | 41 |
| Problemy i sposoby napraw płyty głównej (<i>Main Board</i>) TV LCD Samsung na przykładzie modeli: LA37R71B1 chassis GBD37CC, LA26R71B (GBD26KS), LA32R71B (GBD32KS), LA40R71B (GBD40KS) (cz.3)..... | 44 |
| Płyta główna, blok mikrokontrolera podrzędnego..... | 44 |
| Płyta główna, blok mikrokontrolera głównego | 45 |
| Blok procesora wizyjnego..... | 45 |
| Schemat blokowy toru sygnałowego odbiornika plazmowego firmy Sony model KE-P37XS1/P42XS1 | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 9/2013 (33)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 9/2013:

LCD Philips chassis TPM3.1E LA
(cz. 4 – ark. 7, 8) – 2 × A1

10/2013 (212) – październik 2013

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne..... | 2 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Sharp model LC-32LE40E | 23 |
| Opis działania zasilacza odbiornika LCD Funai LT5-M32BB (cz. 1/2)..... | 27 |
| Zasilacz – strona „gorąca” | 27 |
| Panasonic TC-P2013TI, TC-P42/50/55/60/65S(ST)60 – algorytmy diagnozowania i napraw dla poszczególnych kodów błędów SOS sygnalizowanych błyskami diody LED Power (cz.4 – ost.)..... | 33 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek przy 8, 10 i 12 błyskach diody LED POWER | 33 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek przy braku zasilania, gdy dioda LED POWER nie świeci | 36 |
| Porównanie zachowania się modeli TV po rozłączeniu poszczególnych złączy | 39 |
| Przewodnik rozwiązywania problemów, wykrywania i usuwania usterek w telewizorach LCD | 40 |
| 1. Moduł zasilacza | 40 |
| 2. Główna płyta logiki..... | 41 |
| 3. Panel inwertera podświetlenia tylnego | 41 |
| 4. Moduł T-CON..... | 41 |
| 5. Zespół panelu LCD do wyświetlania obrazu..... | 43 |
| 6. Problemy toru fonii | 43 |

Problemy i sposoby napraw płyty głównej (*Main Board*) TV LCD Samsung na przykładzie modeli:

| | |
|---|----|
| LA37R71B1 chassis GBD37CC, LA26R71B (GBD26KS), LA32R71B (GBD32KS), LA40R71B (GBD40KS) (cz.4)..... | 44 |
| Blok tunera RF (w.cz.) | 44 |
| Blok wyjściowy sygnałów LVDS | 45 |
| Blok fonii..... | 46 |

Schemat blokowy zasilania odbiornika plazmowego
firmy Sony model KE-P37XS1/P42XS1

„Biuletyn Serwisowy” numer 10/2013 (34)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 10/2013:

Plazma LG model 50PG7000 chassis PD81A
(cz. 1 – ark. 1, 2) – 2 × A1

11/2013 (213) – listopad 2013

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne..... | 2 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Sharp model LC-32LE40E, LC-42LE40E..... | 23 |
| Opis działania zasilacza odbiornika LCD Funai LT5-M32BB (cz.2 – ost.)..... | 27 |
| Zasilacz – strona izolowana | 27 |

Problemy i sposoby napraw płyty głównej (*Main Board*) TV LCD Samsung na przykładzie modeli:

| | |
|---|----|
| LA37R71B1 chassis GBD37CC, LA26R71B (GBD26KS), LA32R71B (GBD32KS), LA40R71B (GBD40KS) (cz. 5 – ost.)..... | 33 |
|---|----|

Wytwarzanie napięć zasilających dla panelu

| | |
|---|----|
| plazmowego PDP | 36 |
| Wprowadzenie | 36 |
| Korekcja współczynnika mocy, PFC..... | 36 |
| Korekcja współczynnika mocy..... | 37 |
| Miętko przełączające przetwornice rezonansowe DC-DC | 38 |
| Zasada działania przetwornic rezonansowych | 39 |
| Analiza stanu ustalonego podstawowej przetwornicy rezonansowej | 39 |
| Przełączanie napięciem zerowym (ZVS – Zero Voltage Switching) | 40 |

Diagnozowanie zasilacza SMPS i bloku podświetlenia
tylnego TV LCD LG 42LE5500

| | |
|---|----|
| Sekwencja uruchamiania zasilacza SMPS..... | 43 |
| Schemat poleceń załączania odbiornika telewizyjnego.. | 44 |
| Test 1 – test niskich napięć wyjściowych z płyty zasilacza | 45 |
| Test 2 – test płyty podświetlenia tylnego | 45 |
| Napięcia na złączach P204 i P205 oraz wyniki testu diodowego | 45 |
| Dwustronny panel krawędziowego podświetlenia tylnego diodami LED (V5)..... | 46 |
| Inwerter będący częścią składową zasilacza SMPS | 47 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 11/2013 (35)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Wkładka schematowa do numeru 11/2013:

Plazma LG model 50PG7000 chassis PD81A
(cz. 2 – ark. 3, 4) – 2 × A1

12/2013 (214) – grudzień 2013

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2013 rok | 23 |
| Problemy i sposoby napraw zasilacza SMPS TV LCD Samsung modele: LA37R71B1 chassis GBD37CC, LA26R71B (GBD26KS), LA32R71B (GBD32KS), LA40R71B (GBD40KS) | 28 |
| Strona pierwotna zasilacza..... | 28 |
| Układ zmiany napięć | 31 |
| Schemat blokowy zasilacza SMPS | 33 |
| Zasada odzyskiwania energii w odbiornikach | |

| | |
|---|----|
| z wyświetlaczem plazmowym PDP | 34 |
| Diagnostyka i wykrywanie uszkodzeń w telewizorach plazmowych i LCD..... | 35 |
| Uszkodzenia pikseli | 36 |
| Uszkodzenia, nieprawidłowości wyświetlania obrazu..... | 36 |
| Uszkodzenie układów wytwarzających stałe (DC) napięcia zasilające | 37 |
| Diagnostyka i wykrywanie uszkodzeń w telewizorach LCD | 37 |
| Uszkodzenie lamp CCFL..... | 38 |
| Klasyczne pozostanie odbiornika z wyświetlaczem plazmowym lub LCD w trybie <i>standby</i> | 38 |
| Przewodnik rozwiązywania problemów, diagnozowania i usuwania usterek w monitorach LCD | 39 |
| Płyta zasilająca (zasilacz)..... | 39 |
| Układy inwertera podświetlenia tylnego | 40 |
| Płyta główna (płyta logiki) | 40 |
| Testowanie układów lamp CCFL i układów inwertera | 41 |
| OTVC LCD Sony KDL-32/40/46S3000 chassis SE1A . | 42 |
| – autodiagnoza, kody błędów, tryb serwisowy..... | 42 |
| Funkcja autodiagnozy chassis SE-1A | 42 |
| Regulacje serwisowe..... | 42 |
| Tryb testowy „Test Mode 2” | 44 |
| Menu OSD trybu testowego „Test Mode 2” | 45 |
| TV LCD Philips L11M2.1E LA – procedury serwisowe i regulacyjne | 46 |
| „Biuletyn Serwisowy” numer 12/2013 (36) | |
| Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD | |
| Wkładka schematowa do numeru 12/2013: | |
| Zasilacz LCD Sony model KDL-22PX300 chassis AZ1-L | |
| – 2 × A1 | |

Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2014 rok

1/2014 (215) – styczeń 2014

| | |
|--|-------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat zasilacza JSI-220407 firmy Dynex stosowanego w odbiorniku Haier model HLC22R1 | 23,26 |
| Schemat inwertera JSI-220407 firmy Dynex stosowanego w odbiorniku Haier model HLC22R1 .. | 24 |
| TV LCD Philips chassis L11M2.1E LA z podświetleniem LED – procedury serwisowe i regulacyjne (cz.2) | 27 |
| Kody błędów | 30 |
| Procedura migania diod LED | 30 |
| Diagnostyka i wskazówki odnośnie napraw | 31 |
| Regulacje | 31 |
| Reset naprawionej płyty SSB | 32 |
| TV LCD Vestel chassis 17MB32 – tryb serwisowy i modernizacja oprogramowania | 34 |
| Panasonic plazma FHD TV 14. generacji serii VT30, GT30, ST30, S30 i X3 – układy zabezpieczeń i wykrywania alarmów SOS oraz znaczenie i przyczyny kodów błędów (cz.1) | 37 |
| Wykrywanie alarmów SOS – SOS Detect (Shutdown) | 37 |
| Nowe funkcje diagnostyczne telewizorów plazmowych 2011 roku | 37 |
| Obwody wykrywania usterek SOS | 39 |
| Szybka procedura wykrywania zwarcia lub niskiej rezystancji na liniach napięć Vsus, Vda i P15V | 40 |
| Podstawy diagnostyki TV z wyświetlaczem plazmowym – cz.1 | 43 |
| Wprowadzenie | 43 |
| Telewizja cyfrowa | 43 |
| Odbiornik TV | 44 |
| Piksel wyświetlacza plazmowego | 45 |
| Przebiegi sterujące pracą wyświetlacza plazmowego | 46 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 1/2014 (37)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

2/2014 (216) – luty 2014

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat zintegrowanego zasilacza Samsung BN96-02583A | 23 |
| Podstawy diagnostyki TV z wyświetlaczem plazmowym PDP (cz. 2 – ost.) | 27 |
| Architektura telewizora z wyświetlaczem plazmowym | 27 |
| Komunikacja między płytami | 30 |
| Objawy i ewentualnie wadliwe płyty | 31 |
| Procedura badania | 31 |
| Przykłady objawów uszkodzeń | 32 |
| Panasonic plazma FHD TV 14. generacji serie VT30, GT30, ST30, S30 i X3 – układy zabezpieczeń | |

| | |
|--|----|
| i wykrywania alarmów SOS oraz znaczenie i przyczyny kodów błędów (cz. 2) | 34 |
| Szczegółowa procedura diagnozowania przyczyny zwarcia na liniach P15V i Vda | 34 |
| Stałe świecenie diody LED na czerwono – kod błędu SOS4 w momencie startu | 35 |
| Wyjaśnienie działania układu przy kodzie sygnalizowanym 6-krotnym miganiem diody LED (6 błysków SOS) | 37 |
| Kod błędu sygnalizowany 6 błyskami diody LED (nieprawidłowości w obwodzie odzyskiwania energii na płycie SC) | 37 |
| Kod błędu – 6 błysków diody LED POWER | 37 |
| Kod błędu – 7 błysków diody LED POWER | 37 |

| | |
|---|----|
| Naprawa i testowanie zasilaczy Samsung BN44-00165, BN44-00167 i BN44-00168 | 39 |
| Objawy nieprawidłowości działania zasilaczy i elementy za to odpowiedzialne | 39 |
| Metoda testowania zasilaczy poza odbiornikiem TV | 39 |

| | |
|--|----|
| Ogólna zasada działania inwertera w odbiornikach LCD | 42 |
|--|----|

„Biuletyn Serwisowy” numer 2/2014 (38)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

3/2014 (217) – marzec 2014

| | |
|--|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Moduł sterowania podświetleniem diod LED w LCD LED LG model 26LV2500 chassis LE13A .. | 23, 26 |
| Moduł T-con odbiornika LCD LED firmy LG model 42LN57** chassis LD33B | 24 |
| Panasonic plazma FHD TV 14. generacji serie VT30, GT30, ST30, S30 i X3 – układy zabezpieczeń i wykrywania alarmów SOS oraz znaczenie i przyczyny kodów błędów (cz. 3 – ost.) | 27 |
| Kod błędu – 7 błysków diody LED POWER cd | 27 |
| Metoda sprawdzania płyt SU, SD i SC pod kątem zwarcia lub niskiej rezystancji | 28 |
| Kod błędu – 8 błysków diody LED POWER | 31 |
| Kod błędu – 9 błysków diody LED POWER | 32 |
| Kod błędu – 10 błysków diody LED POWER | 33 |
| Kod błędu – 12 błysków diody LED POWER | 33 |
| Kod błędu – 13 błysków diody LED POWER | 34 |
| Kod błędu – 14 błysków diody LED POWER | 34 |
| Brak zasilania / urządzenie martwe – dioda LED POWER wyłączona | 35 |
| Zachowanie się telewizora po rozłączeniu złączy | 35 |
| Sony LED TV KDL-40LX900/903/904/905, KDL-52LX900/904/905, KDL-60LX900/903/905 chassis AZ-1H – funkcje diagnostyczne i rozwiązywanie problemów (cz. 1/2) | 37 |
| Funkcja autodiagnozy | 37 |
| Regulacje serwisowe | 38 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek | 41 |
| OTVC TFT LCD Samsung LE23/26/32/37/40R86BD – ustawienia trybu serwisowego | 42 |
| EC5575 – układ 14+1 kanałów buforów napięć dla | |

| | |
|---|----|
| wyświetlaczy TFT LCD | 45 |
| Opis układu..... | 45 |
| Schemat blokowy | 45 |
| Schemat aplikacyjny..... | 47 |
| Ogólny schemat blokowy sterowania panelem LCD | 48 |
| „Biuletyn Serwisowy” numer 3/2014 (39) | |
| Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD | |

4/2014 (218) – kwiecień 2014

| | |
|---|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Audio..... | 16 |
| Układ gamma matrycy T370XW02 firmy AUO ... | 23, 26 |
| Zintegrowany zasilacz DPS-145PP-133 odbiornika LCD Grundig chassis TP | 24 |
| TV LCD + DVD LG 32LG40 – poradnik diagnozowania zasilacza i bloku podświetlenia tylnego | 27 |
| - Algorytm postępowania w przypadku braku napięć zasilających | 27 |
| - Test poprawności pracy zasilacza | 27 |
| - Test podświetlenia tylnego..... | 28 |
| - Najważniejsze podzespoły bloku sterowania podświetleniem tylnym (tzw. bloku balastu)..... | 30 |
| - Przebiegi i wartości napięć bloku sterowania podświetleniem tylnym (tzw. bloku balastu)..... | 31 |
| - Schemat blokowy zarządzania napięciami zasilającymi | 34 |
| Sony LED TV KDL-40LX900/903/904/905, KDL-52LX900/904/905, KDL-60LX900/903/905 chassis AZ-1H – funkcje diagnostyczne i rozwiązywanie problemów (cz. 2 – ost.)..... | 35 |
| Algorytmy wykrywania i usuwania usterek | 35 |
| Architektura TV z chassis AZ-1H | 38 |
| Inteligentny czujnik obecności (<i>Intelligent Presence Sensor</i>) | 39 |
| Zasilacz zintegrowany Samsung BN44-00177 IP-43130A + IP-35155 | 40 |
| Ogólny schemat blokowy systemu zasilania | 40 |
| Algorytmy diagnozowania zasilacza i inwertera | 42 |
| Schemat ideowy zasilacza..... | 44 |
| Schemat ideowy inwertera..... | 45 |
| Układy zasilania i protekcji chassis Sony WAX2 – sposoby diagnozowania i usuwania usterek (cz. 1)..... | 46 |
| Ogólny opis systemu zabezpieczeń | 46 |
| Opis funkcjonowania obwodów ochronnych i sposoby rozwiązywania problemów..... | 46 |
| Schematy blokowe układów ochronnych..... | 47 |
| „Biuletyn Serwisowy” numer 4/2014 (40) | |
| Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD | |

5/2014 (219) – maj 2014

| | |
|---|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat układu sterowania diodami LED odbiornika LCD Philips chassis TPM9.3E LA | 23, 26 |
| Schemat zasilacza 715G5502 LCD Philips chassis TPM9.3E LA | 24 |
| Układy zasilania i protekcji w chassis Sony WAX2 – sposoby diagnozowania i usuwania usterek (cz. 2)27 | |

| | |
|--|----|
| Opis funkcjonowania obwodów ochronnych..... | 27 |
| TV LCD Sharp LC-32/42/46DH77E – serwisowe procedury regulacyjne i aktualizacji oprogramowania | 33 |
| Procedura aktualizacji głównego oprogramowania | 33 |
| Procedura resetowania ustawień telewizora | 34 |
| TV LCD z panelami z podświetleniem CCFL lub LED firm Beko, Grundig chassis TF | 37 |
| Menu ustawień serwisowych | 37 |
| Wymiana modułu TCON w odbiornikach telewizyjnych LCD na przykładzie TV firmy Sony..... | 42 |
| Uszkodzenia zasilacza FT37 w TV Philips plazma chassis FM33 AA – informacja serwisowa..... | 45 |
| Ogólna charakterystyka problemu | 45 |
| Identyfikacja urządzenia | 45 |
| Przyczyny uszkodzeń zasilacza..... | 45 |
| Naprawa..... | 45 |
| Zasilacz SMPS EAY58349601 odbiorników plazmowych LG serii 42PQ30 | 46 |
| Praca zasilacza..... | 46 |
| Sekwencja załączania poszczególnych napięć i sygnałów – wskazówki ogólne dotyczące rozwiązywania problemów w pracy zasilacza | 46 |
| Statyczny test zasilacz impulsowego SMPS..... | 47 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 5/2014 (41)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

6/2014 (220) – czerwiec 2014

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat zasilacza RDENCA447WJQZ LCD LED Sharp model LC-40/46LE540 | 23 |
| Naprawa i testowanie zasilaczy FEL42G1 / FEL42C2 / FEL42C2A TV LCD Daewoo DLT42G1 / DLT42G1FH poza odbiornikiem | 27 |
| LCD monitor + TV firmy Samsung model P2470HD chassis LEM24DS – metody wykrywania i usuwania usterek..... | 29 |
| – Wykrywanie i usuwanie usterek..... | 29 |
| – Regulacje i ustawienia serwisowe | 35 |
| Wskazówki do napraw płyt modułów odbiorników LCD z podświetleniem tylnym LED firmy Panasonic serii WT50, DT50, ET50, ET5, E5, X5 z roku 2012 (cz. 1)..... | 37 |
| – Charakterystyka telewizorów LCD z podświetleniem LED firmy Panasonic rocznik 2012 | 37 |
| – Struktura panelu LCD i płyty sygnałowej | 38 |
| – Rozwiązywanie problemów z obrazem..... | 39 |
| – Przepływy sygnałów dla poszczególnych serii odbiorników telewizyjnych..... | 40 |
| TV LCD Sony chassis EX2N-Peppermint i EX2N-Clove – funkcja autodiagnozy, kody błędów, tryb serwisowy | 43 |
| – Oprogramowanie diagnostyczne TV LCD Sony chassis EX2N..... | 43 |
| – Menu serwisowe | 43 |

| | |
|---|----|
| – Schemat blokowy TV Sony chassis EX2N-Peppermint i EX2N-Clove | 46 |
| Aktualizacja oprogramowania dla telewizorów firmy Samsung – ogólny opis procedury | 47 |
| – Pobieranie oprogramowania | 47 |
| – Aktualizacja oprogramowania | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 6/2014 (42)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

7/2014 (221) – lipiec 2014

| | |
|--|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat zasilacza BN44-00226C firmy Samsung (IP-54155B, PSIV540602C) | 23, 26 |
| Schemat inwertera BN44-00226C firmy Samsung (IP-54155B, PSIV540602C) | 24 |
| Diagnozowanie usterek w telewizorach plazmowych poprzez sprawdzanie przebiegów TPSC i TPSS | 27 |
| Sterowanie świeceniem pikseli ekranu plazmowego za pomocą podpól | 27 |
| Jak sprawdzić przebiegi sterujące płytami SC, SS, SU/SD i przebiegi sterujące danymi | 28 |
| Znaczny wpływ treści obrazu na przebiegi sterujące z płyt SC i SS | 29 |
| Sygnały przełączające | 30 |
| Błędy, które pojawiają się, gdy przebiegi sterujące są nieprawidłowe | 31 |
| Sygnały sterujące pracą płyt SU / SD | 31 |
| Działanie płyt SU i SD sterujących elektrodami skanowania | 32 |
| Problemy ze sterowaniem danymi | 33 |

| | |
|---|----|
| TV LCD LED Beko, Grundig chassis TF – funkcje, przeznaczenie i działanie głównych podzespołów ... | 35 |
| Schemat blokowy chassis TF | 36 |
| Lokalizacja głównych podzespołów | 36 |
| na płycie głównej chassis TF | 36 |

| | |
|--|----|
| Wskazówki do napraw płyt modułów odbiorników LCD z podświetleniem tylnym LED firmy Panasonic serii WT50, DT50, ET50, ET5, E5, X5 z roku 2012 (cz. 2)38 | |
| Rozwiązywanie problemów z obrazem – cd. | 38 |

| | |
|--|----|
| TV OLED LG chassis EA34D model 55EA9800 – schematy blokowe (cz. 1) | 47 |
|--|----|

„Biuletyn Serwisowy” numer 7/2014 (43)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

8/2014 (222) – sierpień 2014

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat zasilacza LCD LED BN44-00440A firmy Samsung | 23 |
| Porady serwisowe – cd. | 27 |
| Wskazówki do napraw płyt modułów odbiorników LCD z podświetleniem tylnym LED firmy Panasonic serii WT50, DT50, ET50, ET5, E5, X5 z roku 2012 (cz. 3) – zasilacz główny płyta P | 28 |

| | |
|--|----|
| Blokowy schemat zasilacza TV serii: T*-L**ET5/E5 | 28 |
| Blokowy schemat zasilacza TV serii: TX-L37ET5 | 29 |
| Uproszczony schemat sekwencji załączania układów zasilacza | 30 |
| Wykres i zależności czasowe przebiegu TV_SUB_ON .. | 31 |
| Lokalizacja głównych podzespołów zasilacza TNPA5583 .. | 34 |
| Lokalizacja głównych podzespołów zasilacza TNPA5608 .. | 34 |

LED LCD Vestel chassis 17MB62, Sharp modele:

| | |
|--|----|
| LC-24LE240E, LC32LE140E/EV/EK/RU – wykrywanie i usuwanie usterek | 35 |
| Problemy z podświetleniem tylnym | 35 |
| Problemy z modułem karty CI | 36 |
| Dioda LED na foncie TV miga | 37 |
| Problemy z układami zdalnej regulacji | 38 |
| Problemy z przyciskami klawiatury lokalnej | 38 |
| Problemy z USB | 39 |
| Brak fonii | 39 |
| Brak fonii w słuchawkach | 39 |
| Problemy z włączeniem telewizora | 40 |
| Problemy z DVD | 40 |
| Problem braku sygnału | 40 |

| | |
|---|----|
| LCD Thomson chassis MT62F modele 24FS3246, 26HS3246, 32FS3246, 37FS3246, 40FS3246 | 41 |
| Procedury regulacyjne | 41 |

| | |
|--|----|
| TV OLED LG chassis EA34D model 55EA9800 – schematy blokowe (cz. 2) | 45 |
|--|----|

„Biuletyn Serwisowy” numer 8/2014 (44)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

9/2014 (223) – wrzesień 2014

| | |
|---|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat układu Gamma T370HW02 VFK0 oznaczenie Samsunga (BN07-00642A) | 23, 26 |
| Schemat układu Gamma T460HW03 V5 T-con, oznaczenie Samsunga (BN07-00648A) | 24 |
| Wskazówki do napraw płyt modułów odbiorników LCD z podświetleniem tylnym LED firmy Panasonic serii WT50, DT50, ET50, ET5, E5, X5 z roku 2012 (cz. 4-ost.) | 27 |
| Schemat zasilania układów sterowania panelem LCD .. | 27 |
| Płyta LD – zasilacz podświetlenia tylnego diodami LED .. | 28 |
| LCD Sony chassis FIX-2 – opis układów zasilacza, podświetlenia tylnego i protekcji (cz. 1) | 31 |
| Wprowadzenie | 31 |
| Główne cechy | 31 |
| Opisy zastosowanych układów | 34 |
| Lokalizacja płyt drukowanych | 35 |
| Zasilacz | 35 |
| Obwody ochronne | 36 |
| Zasilacz TV LCD z układami L6598 i L4891B | 38 |
| Tryb pracy: <i>Standby</i> | 39 |
| Tryb pracy: Faza włączania w tryb pracy | 40 |
| Tryb pracy: Pełna praca | 41 |
| Zasada korekcji współczynnika mocy – PFC | 42 |
| Schemat blokowy korektora współczynnika mocy – układu scalonego L4891B | 42 |
| Schemat ideowy układu korekcji współczynnika mocy – PFC | 43 |
| LCD Vestel chassis 17MB60, 17MB61, 17MB62, | |

| | |
|-------------------------------------|----|
| 17MB65 – tryb serwisowy..... | 44 |
| Menu trybu serwisowego..... | 44 |
| Menu ustawień trybu hotelowego..... | 47 |
| Aktualizacja oprogramowania..... | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 9/2014 (45)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

10/2014 (224) – październik 2014

| | |
|--|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat zasilacza 17PW80 firmy Vestel odbiorników TV LCD LED 18.5” ÷ 21.6” | 23, 26 |
| Schemat zasilacza 715G4078 TV LCD LED BenQ model E37-5000 | 24 |
| Panasonic plazma TV chassis GPH11D – rozwiązywanie problemów wyłączania się odbiornika, kody błędów i diagnostyka uszkodzeń przy problemach z obrazem (cz. 1)..... | 27 |
| – Diagnostowanie i rozwiązywanie problemów wyłączania się telewizora natychmiast lub krótko po włączeniu..... | 28 |
| LCD Sony chassis FIX-2 – opis układów zasilacza, podświetlenia tylnego i protekcji (cz. 2)..... | 35 |
| – Ochrona napięcia i temperatury – cd. | 35 |
| – Ochrona głośników – 8 błysków | 35 |
| – Błędy panelu..... | 35 |
| – Błąd balancera – 13 błysków..... | 35 |
| – Błędy komunikacji..... | 36 |
| – Błąd wentylatora 9 błysków | 36 |
| – Rozwiązywanie problemów | 36 |
| – Rozwiązywanie problemów z działaniem układów podświetlenia tylnego (inwerter)..... | 39 |
| Zasilacz TV LCD z układami L6598 i L4891B – analiza pracy zasilacza <i>standby</i> | 42 |
| 1 i 2 faza uruchamiania zasilacza <i>standby</i> | 42 |
| 3 i 4 faza uruchamiania zasilacza <i>standby</i> | 43 |
| 5 i 6 faza uruchamiania zasilacza <i>standby</i> | 44 |
| Miękki start zasilacza <i>standby</i> | 45 |
| Sterowanie częstotliwością oscylatora FROSIN i czasem załączenia t _{on} zasilacza <i>standby</i> | 46 |
| TV LCD i LED Grundig chassis TP – funkcje serwisowe i funkcje specjalne | 47 |
| – Tryb serwisowy..... | 47 |
| – Funkcje specjalne..... | 47 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 10/2014 (46)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

11/2014 (225) – listopad 2014

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| LG LCD LED model 47LE8500 – charakterystyka zasilacza, demontaż, sekwencje podczas uruchomienia, polecenia w trakcie włączenia, testy pomiarowe, testy diodowe na złączach | 4 |
| Schemat zasilacza IPS61 odbiornika LCD LED Sharp modele LC-22LE250, LC-24LE250 chassis 17MB95S..... | 23 |

Panasonic plazma TV chassis GPH11D – rozwiązywanie problemów wyłączania się odbiornika, kody błędów i diagnostyka uszkodzeń przy problemach z obrazem (cz. 2).....

| | |
|--|----|
| LCD Sony chassis FIX-2 – opis układów zasilacza, podświetlenia tylnego i protekcji (cz. 3)..... | 35 |
| Błędy balancera | 35 |
| Historia diagnostyki układów telewizora | 36 |
| Uszkodzenia panelu LCD | 37 |
| Tryb serwisowy | 38 |

Inwerter L320B1-24 do TV LCD z ekranem 32”

| | |
|---|----|
| Zasilacz TV LCD z układami L6598 i L4891B | |
| – strona wtórna zasilacza <i>standby</i> i zasada pracy | |
| zasilacza rezonansowego | 42 |
| Strona wtórna zasilacza <i>standby</i> | 42 |
| Układy regulacji i protekcji zasilacza <i>standby</i> | 43 |
| Zasada działania przetwornicy rezonansowej | 44 |
| Układ przetwornicy rezonansowej | 45 |
| Układ przetwornicy 5V DC-DC..... | 46 |
| Schemat dystrybucji napięć | 46 |

| | |
|---|----|
| Szybkie rozwiązywanie problemów serwisowych TV firmy Samsung – TV LED UN60ES8000FXZA..... | 47 |
| Wskazówki serwisowe | 47 |
| Problemy z włączeniem TV..... | 47 |
| Wymuszanie załączenia podświetlenia tylnego | 47 |
| Rozwiązywanie problemów z sygnałem | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 11/2014 (47)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

12/2014 (226) – grudzień 2014

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Metody testowania płyty zasilacza PSU i płyty zasilacza zintegrowanego IP bez podłączenia do płyty głównej | 2 |
| Algorytmy postępowania przy testowaniu zasilaczy telewizorów LCD LG 32LH30, LG 42LH50, LG 42LK50, 42LG90 | 6 |
| Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2014 rok | 23 |
| Bezpośrednie podświetlenie tylne LED telewizorów LCD firmy LG na podstawie modelu 47LG90 | 27 |
| Wprowadzenie | 27 |
| Inwertery – sterowniki podświetlenia tylnego LED 27 | |
| Sekcje inwerterów „M” i „S” – sterowników podświetleniem tylnym LED | 28 |
| Podstawy bezpośredniego podświetlenia tylnego LED | 28 |
| Szczegóły struktury matrycy diod LED | 29 |
| Ściemnianie lokalne | 29 |
| Schemat blokowy inwerterów sterujących pracą podświetlenia tylnego Full LED 30 | |
| Schemat blokowy układu całościowego sterowania jasnością podświetlenia tylnego Full LED | 31 |

| | |
|---|----|
| TV LCD Sony modele KLV-26/32/37S550 chassis | |
| EX2T – funkcja autodiagnozy, tryb serwisowy..... | 37 |
| Funkcja autodiagnozy | 37 |
| Tryb serwisowy..... | 38 |
| Analiza pracy zasilacza TV LCD z układami | |
| TDA4863 i L6565..... | 41 |
| Schemat blokowy zasilacza | 41 |
| Uruchomienie pracy zasilacza | 42 |
| Praca w trybie standby | 43 |
| Zasilacz 24V – praca w trybie <i>standby</i> | 45 |
| Uruchomienie pracy zasilacza 24V w trybie normalnej pracy | 46 |
| Uruchomienie pracy aktywnego układu PFC | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 12/2014 (48)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2015 rok

1/2015 (227) – styczeń 2015

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat zasilacza odbiorników LCD LED Sharp model LC-22LE250 i LC-24LE250 chassis 17MB95 | 24 |
| Schemat zasilacza 17IPS09 odbiorników LCD Vestel 22"-24" | 26 |
| TV LED LG model 47LG90 – sugestie odnośnie rozwiązywania problemów z pracą bezpośredniego podświetlenia tylnego LED i sterownika panelu LCD – modułu T-CON | 27 |
| Bezpośrednie podświetlenie tylne LED – sugestie dotyczące rozwiązywania problemów | 27 |
| Rodzaje i wartości napięć na złączach inwerterów | 27 |
| Demontaż inwerterów „M” i „S” oraz modułu T-CON | 28 |
| Demontaż inwerterów „M” i „S” – krok 1: zdjęcie osłon ekranujących | 29 |
| Demontaż inwerterów „M” i „S” – krok 2: odłączenie wiązek przewodów | 29 |
| T-CON – płyta sterownika panelem LCD | 31 |
| Napięcia i rezystancje na złączach CN8 i CN9 na płycie T-CON | 34 |
| TV LCD Philips chassis TPM7.1E LA – tryby serwisowe, kody błędów, diagnozowanie uszkodzeń (cz. 1/2).... | 35 |
| Tryby serwisowe | 35 |
| Kody błędów | 40 |
| Wykrywanie i lokalizacja uszkodzeń – wskazówki serwisowe | 41 |
| Regulacje serwisowe | 42 |
| Analiza pracy zasilacza TV LCD z układami TDA4863 i L6565 – układ PFC (cz. 2) | 43 |
| Uruchomienie układu PFC – faza początkowa | 43 |
| Uruchomienie układu PFC – faza rozruchowa | 44 |
| Uruchomienie układu PFC – faza nasycania | 45 |
| Uruchomienie układu PFC – faza quasirezonansu | 46 |
| Regulacja | 47 |
| Funkcje ochronne | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 1/2015 (49)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

2/2015 (228) – luty 2015

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Struktura bezpośredniego podświetlenia tylnego LED telewizora LG 42LH90, diagnostyka inwertera | 12 |
| Schemat blokowy sterowania podświetleniem tylnym LED TV LG 42LH90 | 20 |
| Schemat zasilacza DPS-250AP (G2D) firmy Delta .. | 23 |
| TV LED LCD Sharp LC-32LE63x, LC-40LE63x, LC-46LE63x – kody błędów, wykrywanie uszkodzeń i tryby serwisowe (cz. 1) | 27 |
| Kody błędów | 27 |
| Procedura migania diod LED | 30 |
| Systemy protekcji | 31 |
| Wykrywanie i lokalizacja uszkodzeń – wskazówki | |

| | |
|---|----|
| serwisowe | 32 |
| TV LCD Philips chassis TPM7.1E LA – tryby serwisowe, kody błędów, diagnozowanie uszkodzeń (cz. 2/2)34 | |
| Resetowanie naprawionej płyty sygnałowej SSB | 34 |
| Aktualizacja oprogramowania | 34 |
| ComPair II | 36 |

| | |
|---|----|
| TV LCD Philips chassis TPM7.1E LA – opis układów zasilających wybrane układy płyty sygnałowej | 37 |
| Wprowadzenie | 37 |
| Zasilanie | 37 |
| Zarządzanie napięciami zasilającymi | 38 |
| Opis układów | 39 |
| Widok płyty sygnałowej chassis TPM7.1E LA | 41 |

Analiza pracy zasilacza TV LCD z układami

| | |
|---|----|
| TDA4863 i L6565 – zasilacz 12V i 24V (cz. 3) | 42 |
| Zasilacz 12V – faza rozruchowa | 42 |
| Zasilacz 12V – faza rozruchowa, cykl 1. | 43 |
| Zasilacz 12V – funkcje ochronne | 44 |
| Praca zasilacza 24V w trybie Standby urządzenia | 45 |
| Zasilacz 24V – cykl 1. | 46 |
| Zasilacz 24V – pełna praca z regulacjami | 47 |
| Zasilacz 24V – funkcje ochronne | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 2/2015 (50)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

3/2015 (229) – marzec 2015

| | |
|---|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| LCD LED firmy TCL Thomson chassis MT10L, MT10B, MT10F1/2/3 | 9 |
| LED LCD TV Sharp LC-32LE63x, LC-40LE63x, LC-46LE63x – kody błędów, wykrywanie uszkodzeń i tryby serwisowe (cz. 2) | 22 |
| Schemat blokowy zasilacza RDENCA409WJQZ (FSP119-3FS01) odbiorników LCD LED Sharp modele LC32LE210/220 z panelem firmy AUO | 23, 26 |
| Schemat blokowy układu sterowania diodami LED RDENCA409WJQZ (FSP119-3FS01) odbiorników LCD LED Sharp modele LC32LE210/220 z panelem firmy AUO | 24 |
| LED LCD TV Sharp LC-32LE63x, LC-40LE63x, LC-46LE63x – kody błędów, wykrywanie uszkodzeń i tryby serwisowe (cz. 2) – cd. | 27 |
| TV LED Panasonic rocznik 2014. Układy protekcji SOS, sygnalizacja błędów i rozwiązywanie problemów | 37 |
| Wprowadzenie | 37 |
| Kody błędów, układy protekcji zagrożeń SOS i sposoby rozwiązywania problemów | 37 |
| Mikrokontroler, sterowanie magistralami i sekwencje załączania telewizorów LCD | 42 |
| Mikrokontroler i system sterowania magistralami TRIDENT | 42 |
| Mikrokontroler – sygnały sterujące odbiornikiem telewizyjnym LCD | 43 |
| Włączenie telewizora – faza 1. | 44 |
| Włączenie telewizora – inicjalizacja i wejście w tryb | |

| | |
|--|----|
| Standby | 45 |
| Włączenie telewizora – rozkaz załączenia i faza rozruchu | 46 |
| Włączenie telewizora – inicjalizacja pracy procesora sygnałowego, przetwarzania i obróbki sygnałów | 47 |
| Włączenie telewizora – włączenie panelu wyświetlacza | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 3/2015 (51)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

4/2015 (230) – kwiecień 2015

| | |
|---|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Schemat blokowy zasilacza RDENCA 411WJQZ LCD LED Sharp modele LC32LE210/220EB z panelem firmy CMI | 23, 26 |
| Schemat ideowy zasilacza RDENCA409WJQZ (FSP119-3FS01) LCD LED Sharp LC32LE210/220 z panelem AUO (cz. 1/2) | 24 |
| Podstawowe informacje o module T-CON w TV LCD i sposoby jego testowania | 27 |
| Wprowadzenie | 27 |
| 5 głównych napięć na płycie T-CON telewizora LCD | 28 |
| Czym jest moduł T-CON? | 29 |
| Na czym polega praca płyty T-CON? | 29 |
| W jaki sposób można dowiedzieć się, że przyczyny nieprawidłowości wynikają z problemów funkcjonowania modułu T-CON, płyty głównej czy panelu LCD? | 30 |
| Czy istnieje sposób przeprowadzenia autodiagnozy modułu T-CON podobnie jak modułu zasilacza SMPS | 31 |
| Studium przypadków uszkodzeń telewizorów LCD w wyniku nieprawidłowego działania modułu T-CON | 33 |
| TV LED Panasonic rocznik 2014 – układy sterowania podświetleniem LED, rozwiązywanie problemów | 35 |
| Mikrokontroler, sterowanie magistralami w telewizorach LCD firmy Samsung | 41 |
| Część sterująca i system sterowania magistralami procesora PW118 | 41 |
| Schemat sterowania pracą TV z procesorem PW118 – panel obsługi | 43 |
| Schemat sterowania pracą TV z procesorem CORTEZ – panel obsługi | 44 |
| Część sterująca i system sterowania magistralami procesora GENESIS CORTEZ | 44 |
| Aktualizacja oprogramowania FLASH-RAM procesora Pixelworks | 46 |
| Metody aktualizacji oprogramowania procesorów TRIDENT i GENESIS | 47 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 4/2015 (52)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

5/2015 (231) – maj 2015

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| TV LCD LED Samsung seria UE**Fxxx – algorytmy diagnozowania telewizora w przypadku zakłóceń wyświetlania obrazu | 4 |
| Samsung plazma PS50Q97HD i PS50Q96HD – naprawy i testowanie płyty Y-SUS i płyt buforów LJ41-05121A i LJ41-05122A | 8 |
| TV LCD LED LG model 47LG90 – wskazówki serwisowe i testowanie zasilacza SMPS | 12 |

| | |
|---|--------|
| Sprawdzanie poprawności funkcjonowania modułów T-CON na podstawie pomiarów napięć | 20 |
| Schemat ideowy zasilacza RDENCA409WJQZ (FSP119-3FS01) LCD LED Sharp LC32LE210/220 z panelem AUO (cz. 2/2) | 23, 26 |
| Schemat ideowy zasilacza RDENCA411WJQZ (FSP129-4FS01) LCD LED Sharp LC32LE210/220 z panelem CMI (cz. 1/1) | 24 |
| TV LED Panasonic rocznik 2014 – sekwencje włączania układów zasilających telewizor | 27 |
| TV LCD LED Philips chassis QFU1.1E LA – tryby serwisowe, kody błędów, regulacje i ustawienia (1/2) | 35 |
| Punkty testowe | 35 |
| Tryby serwisowe | 35 |
| Kody błędów | 39 |
| Tory sygnałowe telewizorów LCD firmy Samsung | 41 |
| Wejścia HDMI | 41 |
| Schemat blokowy PIXELWORKS-Variante | 42 |
| Wejścia VGA IN, wejścia sygnałów komponentowych, wejścia RGB, wejścia FBAS i bezpośrednie YC | 44 |
| Wejścia sygnałów analogowych o niskiej rozdzielczości | 45 |
| Wyjścia SCART | 46 |
| Skalery i stopnie sterujące LVDS | 47 |
| Interfejs cyfrowy | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 5/2015 (53)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

6/2015 (232) – czerwiec 2015

| | |
|--|--------|
| Porady serwisowe | 2 |
| Zasilacz EAY62608901_EAX64427101 LCD LG model LGP4247L-12LPB-1 | 23, 26 |
| Zasilacz EAX37617801 LCD LG model 42LC7D | 24 |
| Inwertery stosowane w odbiornikach LCD-LED – część 1 | 27 |
| Naświetlenie zagadnienia – parę słów na temat białych diod LED | 27 |
| Rodzaje podświetlenia tylnego z wykorzystaniem białych diod LED | 28 |
| Topologia zasilaczy-inwerterów LED-owych | 29 |
| Pomiary inwerterów LED-owych w kilku wybranych odbiornikach TV | 30 |
| TV LCD LED Philips chassis QFU1.1E LA – tryby serwisowe, kody błędów, regulacje i ustawienia (2/2) | 33 |
| TV LED Panasonic rocznik 2014 – przetwarzanie sygnałów wizyjnych, rozwiązywanie problemów z odtwarzaniem obrazu | 35 |
| Przetwarzanie sygnałów wideo/audio | 35 |
| Diagnostowanie odbiornika przy problemach z sygnałem wideo | 38 |
| Rozmieszczenie płyt drukowanych w odbiornikach serii AS800 i AX800 | 39 |
| Rozwiązywanie problemu braku wyświetlania obrazu i znaków OSD, gdy dioda LED POWER świeci w sposób ciągły, jak przy normalnej pracy telewizora | 40 |
| Tory sygnałowe telewizorów LCD firmy Samsung – część 2 | 41 |
| Schemat blokowy chassis Trident | 41 |

| | |
|--|----|
| Tuner: tory sygnałów CVBS, YC, RGB i YPbPr..... | 42 |
| Płyta główna: przebiegi sygnałów CVBS, YC, RGB, YPbPr i VGA..... | 43 |
| Procesor obrazu Trident SVP-EX52..... | 44 |
| Wejścia sygnałów analogowych o niskiej rozdzielczości..... | 45 |
| Procesor obrazu FLI8532 Cortez..... | 46 |
| Wejścia sygnałów komponentowych i VGA HDMI.... | 47 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 7/2015 (55)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

7/2015 (233) – lipiec 2015

| | |
|---|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Samsung LTA400HT-L05 – blok wysokiego napięcia SSB400HA20V dla panelu LCD 40" LTA400HT-L05 . | 2 |
| TV Toshiba LCD LED 50L4363D(G), (N) – tryb serwisowy, tryb hotelowy, klonowanie ustawień telewizora | 17 |
| Architektura zasilaczy TV LCD LED: układ PCF na układzie NCP1631 | 18 |
| Co świeci w diodzie LED? | 20 |
| Schemat ideowy układu sterowania podświetleniem diodami TV LCD LED Funai model LED32-H9223M | 23 |
| Schemat ideowy modułu T-CON TV LCD LED Funai 32FL532/10 | 24 |
| TV LED Panasonic rocznik 2014 – rozwiązywanie problemów z dodatkowym wyposażeniem i specjalnymi funkcjami telewizorów | 27 |
| Problemy z funkcją autodiagnozy w modelach serii AX800..... | 27 |
| Tryb serwisowy | 28 |
| Inwertery stosowane w odbiornikach LCD LED – część 2 | 36 |
| Pomiary inwerterów TV LED w kilku wybranych odbiornikach – cd. | 36 |
| TV LCD Samsung LE32/37/40/46/52A55*P chassis GPR32/37/40/46/52SEN – wykrywanie i usuwanie usterek, ustawienia trybu serwisowego | 41 |
| Rozwiązywanie problemów | 41 |
| Regulacje i ustawienia trybu fabrycznego | 44 |
| Schemat okablowania odbiorników LE32/37/40/46/52A55*P | 47 |
| Schemat blokowy toru sygnałowego TV LCD Samsung LE32/37/40/46/52A55*P z procesorami MT8226 i EMMA | 48 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 7/2015 (55)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

8/2015 (234) – sierpień 2015

| | |
|---|----|
| Spis treści | |
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne..... | 2 |
| Toshiba LCD 46TL963G – tryb serwisowy | 6 |
| Schemat okablowania TV Toshiba LCD LED 46TL963G | 16 |

| | |
|--|----|
| Sharp LCD LED LC32D12E z zasilaczem Vestel 17PW26-4 | 18 |
| Architektura zasilaczy TV LCD LED: zasilacz Flyback na układzie NCP1379..... | 20 |
| Układ zasilania modułu T-CON oraz układ GAMMA LCD Philips Berlinale chassis TPM6.1E LA | 23 |
| Układ zasilania modułu T-CON oraz układ GAMMA LCD Philips Thriller chassis TPM6.1E LA | 24 |
| TV LCD LED Panasonic modele serii D25, D26, D28 – procedury załączania, sposoby detekcji nieprawidłowości i ich diagnozowania (cz. 1)..... | 27 |
| Działanie układów telewizora po podłączeniu do sieci | 27 |
| Działanie układów telewizora po włączeniu w tryb pracy | 28 |
| Wygenerowane zostają sygnały sterujące „TV SUB ON”, „Backlight ON”, „Panel VCC ON” | 29 |
| Dystrybucja napięć (napięcia pomocnicze SUB i napięcia trybu Standby STB)..... | 30 |
| Dystrybucja napięć sterujących | 30 |
| Samsung LED-TV chassis U66A, modele: | 33 |
| UE32/37/40/46D55**R*, UE32/37/40/46D57**RS – diagnostyka i naprawa, gdy brak zasilania | 33 |
| Algorytm rozwiązywania problemów | 34 |
| Inwertery stosowane w odbiornikach LCD-LED | 35 |
| (cz. 3 – ost.)..... | 35 |
| Pomiary inwerterów TV LED w kilku wybranych odbiornikach – cd. | 35 |
| TV LCD LED LG chassis LD33B – schematy blokowe, algorytmy napraw (cz. 1)..... | 42 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 8/2015 (56)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

9/2015 (235) – wrzesień 2015

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne..... | 2 |
| Zestawienie opcji fabrycznych TV LCD Samsung serii: Bordeaux, Sonoma, Milano 3, Mosel HD, Mosel 1, Mosel 2, Firenze 3 | 11 |
| Architektura zasilaczy TV LCD LED: zasilacz ECO Standby na układzie NCP1053P44G | 12 |
| Schemat blokowy sterowników NCP1050, NCP1051, NCP1052, NCP1053, NCP1054, NCP1055 | 14 |
| TV LED Philips chassis TPM6.1E LA – opisy wybranych układów | 15 |
| Wprowadzenie..... | 15 |
| Architektura chassis TPM6.1E LA | 15 |
| Zasilanie | 18 |
| Schemat ideowy zasilacza BN44-00421A firmy Samsung | 23 |
| Praca zasilaczy i inwertera LED-owego odbiorników Sharp LC32LE210/LC32LE220 (cz. 1). | 27 |
| Rozważania na temat dwu koncepcji zasilaczy..... | 27 |
| Zasilacz RDENCA409/RDENCA411 | 28 |
| TV LCD LED Panasonic modele serii D25, D26, D28 – procedury załączania, sposoby detekcji nieprawidłowości i ich diagnozowania (cz. 2)..... | 32 |

| | |
|--|----|
| Układy detekcji nieprawidłowości SOS – dioda LED miga 3, 4, 7 razy | 36 |
| Układy detekcji nieprawidłowości SOS – dioda LED miga 9 razy | 36 |
| Wykaz modeli TV Samsung wykorzystujących zasilacze BN44-00150 – BN44-00155 | 39 |
| TV LCD LED LG chassis LD33B – schematy blokowe, algorytmy napraw (cz. 2)..... | 41 |
| Diagnozowanie problemów związanych z nieprawidłowym odtwarzaniem obrazu | 44 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 9/2015 (57)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

10/2015 (236) – październik 2015

| | |
|--|----|
| Porady serwisowe | 2 |
| Odbiorniki telewizyjne | 2 |
| Schemat blokowy TV LED SONY KDL-42EX410 chassis AZ2EK | 6 |
| Schemat ideowy zasilacza 17PW01 stosowanego w chassis 17MB35 | 8 |
| Zestawienie opcji fabrycznych TV LCD Samsung serii: Jasmine, Bordeaux Plus, Tulip-Bottom, Tulip-Side | 13 |
| Zestawienie opcji fabrycznych TV LCD Samsung serii: Sonoma2, Bordeaux2, Peony, Peony2, ROSE, FHD MOSEL..... | 15 |
| TV LED Philips chassis TPM6.1E LA – opisy wybranych układów (cz. 2) | 17 |
| Schemat ideowy zasilacza BN44-00222A firmy Samsung..... | 23 |
| Praca zasilaczy i inwertera LED-owego odbiorników Sharp LC32LE210/LC32LE220 (cz. 2). 27 | |
| TV LCD LED LG chassis LD33B – schematy blokowe, algorytmy napraw (cz. 3 – ost.) | 32 |
| Kontrola statusu diody LED na froncie odbiornika i ustawianie podświetlania logo | 34 |
| Sposób wejścia w opcję sprawdzania trybu wyłączenia telewizora | 34 |
| TV LCD LED Panasonic modele serii D25, D26, D28 – procedury załączania, sposoby detekcji nieprawidłowości i ich diagnozowania (cz. 3 – ost.) | 40 |
| Przyczyny problemów z obrazem i sposoby ich rozwiązywania..... | 40 |
| Układy przetwarzania sygnałów | 44 |
| Informacje serwisowe | 45 |
| Kopiowanie danych za pomocą karty SD..... | 45 |
| Wykaz modeli TV Samsung wykorzystujących zasilacze BN44-00155A – BN44-00161A..... | 47 |

„Biuletyn Serwisowy” numer 10/2015 (58)

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

Spis treści „Biuletynów Serwisowych” – 2011 rok

„BS” 1/2011 (1) – styczeń 2011

OTVC LCD Samsung chassis GRM23HEU, GRM-26HEU model LE23R32B, LE26R32B

| | |
|--|----|
| 1. Ustawienia i regulacje serwisowe | 2 |
| 1.1. Ogólne wskazówki regulacji | 2 |
| 1.2. Regulacje wykonywane w trybie fabrycznym | 2 |
| 1.3. Balans bieli | 3 |
| 1.4. Aktualizacja oprogramowania mikrokontrolera Bordeaux | 5 |
| 2. Widok i opis funkcji przycisków pilota | 7 |
| 3. Algorytmy wykrywania i usuwania usterek | 8 |
| 4. Schematy połączeń, napięcia i opisy złączy | 12 |
| 4.1. Złącza płyty głównej | 12 |
| 4.2. Lokalizacja złączy i głównych podzespołów na płycie głównej | 13 |
| 4.3. Lokalizacja złączy na płycie zasilacza | 13 |
| 5. Demontaż i montaż odbiornika | 14 |
| 6. Schemat okablowania płyty głównej | 19 |
| 7. Schemat blokowy odbiornika | 20 |
| 8. Środki ostrożności przy instalacji OTVC | 21 |
| 9. Schemat blokowy zasilacza SMPS (Free_Volt) | 22 |
| 10. Schemat układu pamięci | 23 |
| 11. Schemat ideowy układu LVDS | 24 |
| 12. Opis wyprowadzeń gniazd przyłączeniowych | 25 |
| 13. Schemat ideowy zasilacza | 26 |
| 14. Wykresy czasowe wejściowych sygnałów z komputera PC | 28 |

OTVC TFT-LCD Samsung chassis: GBP23SEN, GBP26SEN, GBP32SEN, GBP37SEN, GBP40SEN modele: LE23R86BD, LE26R86BD, LE32R86BD, LE37R86BD, LE40R86BD

| | |
|---|----|
| 1. Ustawienia i regulacje serwisowe | 30 |
| 1.1. Ogólne wskazówki regulacji | 30 |
| 1.2. Regulacje wykonywane w trybie serwisowym | 30 |
| 1.3. Dane i ustawienia fabryczne | 30 |
| 1.4. Balans bieli | 34 |
| 1.5. Modernizacja oprogramowania | 36 |
| 2. Widok płyty głównej bez slotu kart pamięci | 36 |
| 3. Schemat blokowy odbiornika | 37 |
| 4. Schemat ideowy zasilacza | 38 |
| 5. Rozmieszczenie głównych podzespołów i złączy na płycie głównej | 40 |
| 6. Lokalizacja i opis wyprowadzeń złączy na płycie PCB | 41 |
| 7. Widok i opis funkcji przycisków pilota | 42 |
| 7.1. Funkcje pilota oprócz funkcji teletekstu | 42 |
| 7.2. Funkcje pilota w teletekście | 42 |
| 8. Algorytmy wykrywania i usuwania usterek | 43 |
| 9. Demontaż i montaż odbiornika | 47 |

„BS” 2/2011 (2) – luty 2011

Objawy uszkodzeń panelu wyświetlacza plazmowego

| | |
|--|----|
| Objawy nieprawidłowości wyświetlania obrazu spowodowane uszkodzeniem płyt OTVC firmy Panasonic z wyświetlaczem plazmowym | 27 |
|--|----|

„BS” 3/2011 (3) – marzec 2011

Panasonic plazma OTVC modele serii PX70, PX700, PZ7xx chassis GPF10DE

| | |
|--|----|
| Struktura chassis | 2 |
| Przegląd układów sygnałowych | 6 |
| - 50V Full HD | 7 |
| - 50V HD | 8 |
| - 42V Full HD | 9 |
| - 42V HD | 10 |
| - tor wizyjny - tuner cyfrowy | 11 |
| - tor wizyjny - tuner analogowy | 12 |
| - tor wizyjny - wejścia analogowe | 13 |
| - tor wizyjny - karta SD | 14 |
| - tor wizyjny - HDMI | 15 |
| - tor wizyjny - Full HD | 16 |
| - tor wizyjny - 50 seria PZ/PY | 17 |
| - tor wizyjny - 42V seria PZ | 18 |
| - tor audio | 19 |
| - Działanie układów protekcji | 20 |
| Znaczenie kodów błędów sygnalizowanych ilością błysków diody LED | 23 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| Power nie świeci | 23 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 1 raz | 24 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 2 razy | 25 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 3 razy | 26 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 4 razy | 27 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 5 razy | 28 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 6 razy | 29 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 7 razy | 30 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 8 razy | 31 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 10 razy | 32 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dioda LED | |
| miga 12 razy | 33 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - przegląd | 34 |
| Wykrywanie i usuwanie usterek - dodatek | 36 |
| Problemy z obrazem w częściach ekranu | 38 |
| Diagnoza problemu pionowej linii | 45 |
| Problemy z obrazem na całym ekranie | 46 |
| Problemy z obrazem na całym ekranie | |
| - jak włączyć testy obrazowe | 46 |

„BS” 4/2011 (4) – kwiecień 2011

OTVC TFT LCD Vestel chassis 17MB08P, 17MB26 Tryb serwisowy odbiornika TFT LCD Vestel

| | |
|---|----|
| chassis 17MB08P | 2 |
| Schemat blokowy OTVC TFT LCD Vestel chassis 17MB08P | 6 |
| Schemat ideowy OTVC TFT LCD Vestel chassis 17MB08P | 7 |
| Procesor wideo | 7 |
| Układ skalera | 9 |
| Mikrokontroler | 11 |
| Tor w.cz. - p.cz. | 12 |

| | |
|--|----|
| Przełącznik wideo..... | 13 |
| Procesor i tor audio | 15 |
| Zasilacz – Power reg | 16 |
| Zasilacz – Resonant Mode TFT Power Supply | 19 |
| LVDS + TTL | 20 |
| Schemat blokowy OTVC TFT LCD Vestel chassis 17MB26 | 21 |
| Schemat ideowy OTVC TFT LCD Vestel chassis 17MB26 | 21 |
| Płyta główna (cz.1) – tuner + tor.p.cz. | 22 |
| Płyta główna (cz.2) – TV IN/OUT.24 | |
| Płyta główna (cz.3) – procesor wizyjny VPC3230 PIP26 | |
| Płyta główna (cz.4) – dekodery wideo, LVDS, skaler .. | 28 |
| Płyta główna (cz.5) – DDR RAM | 30 |
| Płyta główna (cz.6) – interfejs TFT MCU | 32 |
| Płyta główna (cz.7) – HDMI | 34 |
| Płyta główna (cz.8) – zasilacz | 36 |
| Moduł IDTV (cz.1) – dekodery MPEG | 38 |
| Moduł IDTV (cz.2) – pamięci | 40 |
| Moduł IDTV (cz.3) – demodulator COFDM, wzm. wideo, audio DAC | 41 |
| Moduł IDTV (cz.4) – interfejs PCMCIA | 43 |
| Zasilacz 17PW20..... | 44 |
| Zasilacz 17PW16..... | 46 |

„BS” 5/2011 (5) – maj 2011

OTVC LCD firmy LG chassis LD73A modele:

| | |
|---|----|
| 32LC7D, 32LC7D-ZA, 32LC55, 32LC55-ZA, 32LC56, 32LC56-ZC | 2 |
| 1. Charakterystyka odbiorników, specyfikacja parametrów i sygnałów wejściowych w wybranych trybach pracy..... | 2 |
| 2. Regulacje i ustawienia serwisowe | 4 |
| 3. Pamięć kanałów | 4 |
| 4. EDID | 5 |
| 5. Wybór metody "Tool option 1"..... | 6 |
| 6. Kalibracja przetworników ADC | 6 |
| 7. Ustawianie balansu bieli..... | 7 |
| 8. Informacje o odbiorniku (numer seryjny i nazwa modelu)..... | 8 |
| 9. Procedury wykrywania usterek..... | 9 |
| 9.1. Brak zasilania | 9 |
| 9.2. Algorytm diagnozowania napięć wyjściowych zasilacza | 9 |
| 9.3. Tryb protekcji | 10 |
| 9.4. Brak rastra | 10 |
| 9.6. Nieprawidłowe wyświetlanie obrazu w trybie odbioru z anteny..... | 11 |
| 9.7. Nieprawidłowe wyświetlanie obrazu w trybie S-video / AV..... | 11 |
| 9.8. Nieprawidłowe wyświetlanie obrazu w trybie odtwarzania sygnałów Component, RGB..... | 11 |
| 9.9. Nieprawidłowe wyświetlanie obrazu w trybie HDMI | 11 |
| 9.9. Nieprawidłowe wyświetlanie obrazu sygnałów w trybie SCART 1 | 12 |
| 9.10. Nieprawidłowe wyświetlanie obrazu sygnałów w trybie SCART 2 | 12 |
| 10. Schemat blokowy chassis LD73A..... | 13 |
| 11. Schemat ideowy chassis LD73A..... | 14 |

OTVC LCD firmy LG chassis LP78A modele:

| | |
|---|----|
| 32LC41/4R(-ZA), 32LC42(-ZC), 32LC43 (-ZA/ZE, -ZB), 32LC44, 32LC7R/51/53, 32LC7R/51/53-ZA, 32LC52, 32LC52-ZC, 32LC54, 32LC54-ZD | 38 |
| 1. Regulacje i ustawienia serwisowe | 40 |
| 2. Metoda regulacji modułów..... | 40 |
| 3. Ładowanie oprogramowania | 40 |
| 4. Ładowanie danych EDID/DDC | 46 |
| 5. Regulacja balansu bieli..... | 47 |
| 6. Schemat blokowy chassis LP78A..... | 48 |

„BS” 6/2011 (6) – czerwiec 2011

Podręcznik napraw paneli wyświetlacza plazmowego SDI PDP: S37SD-YD02 (37" SD v4), S42SD-YD05, YD06, YD07 (42" SD v2, v3, v4), S42AX-XD02, YD01 (42" HD v3, v4), S50HW-XD03, XD04 (50" HD v3, v4)

| | |
|---|----|
| 1. Specyfikacja paneli..... | 2 |
| 1.1. 37" SD v4..... | 2 |
| 1.2. 42" SD v2..... | 3 |
| 1.3. 42" SD v3..... | 3 |
| 1.4. 42" SD v4..... | 4 |
| 1.5. 42" HD v3 | 4 |
| 1.6. 42" HD v4 | 5 |
| 1.7. 50" HD v3 | 5 |
| 1.8. 50" HD v4 | 6 |
| 2. Struktura numeru seryjnego | 6 |
| 3. Przegląd chassis paneli, struktura i lokalizacja modułów | 7 |
| 4. Instrukcje mechaniczne | 14 |
| 4.1. Demontaż i powtórny montaż | 14 |
| 5. Algorytmy wykrywania nieprawidłowości | 19 |
| 5.1. Narzędzia serwisowe..... | 19 |
| 5.2. Wybór scenariusza naprawy | 20 |
| 5.3. Przegląd objawów uszkodzeń | 21 |
| 5.4. Scenariusz naprawy panelu 42 SD v2 jako urządzenia wolnostojącego | 22 |
| 5.5. Scenariusz naprawy paneli 42"/50" SD/HD v3 jako urządzeń wolnostojących..... | 23 |
| 5.6. Scenariusz naprawy panelu 42 SD v2 jako urządzenia wolnostojącego | 24 |
| 5.7. Scenariusz naprawy paneli 42"/50" SD/HD v4 jako urządzeń wolnostojących..... | 25 |
| 5.10. Sposób postępowania przy diagnozowaniu zasilacza modeli v4 | 28 |
| 5.12. Sposób postępowania przy nieprawidłowym wyświetlaniu obrazu | 30 |
| 5.13. Sposób postępowania przy zwarcu lub rozwarciu linii Sustain | 31 |
| 5.14. Sposób postępowania przy zwarcu lub rozwarciu linii adresowych..... | 32 |
| 6. Schematy blokowe, punkty testowe i napięcia | 33 |
| 6.1. Schematy blokowe układów sterowania..... | 33 |
| 6.2. Schematy blokowe zasilacza..... | 37 |
| 7. Wykazy części zapasowych | 45 |

„BS” 7/2011 (7) – lipiec 2011

OTVC LCD Sharp LC-32D44E/S/RU-BK/GY – tryb serwisowy, aktualizacja oprogramowania, algorytmy diagnozowania

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Specyfikacja odbiorników | 2 |
| 2. Aktualizacja oprogramowania..... | 3 |

| | |
|---|----|
| 2.1. Uwagi dotyczące postępowania po wymianie płyty i/lub układów scalonych | 3 |
| 2.2. Uaktualnianie oprogramowania | 3 |
| 2.2.1. Opis metody RS-232C (HyperTerminal) | 3 |
| 2.2.2. Opis metody RS-232C (Tera Term) | 5 |
| 2.2.3. Aktualizacja oprogramowania płyty cyfrowej | 7 |
| 2.2.4. Aktualizacja oprogramowania przy użyciu karty | 9 |
| 2.2.5. Jak zapisać oprogramowanie (ATV i DTV) na karcie PCMCIA | 10 |
| 3. Tryb ustawiania i regulacji | 13 |
| 3.1. Wchodzenie (i wychodzenie) w tryb ustawiania i regulacji | 13 |
| 3.2. Działanie klawiszy pilota i opis wyświetlania w trybie ustawiania | 13 |
| 3.2.1. Działanie klawiszy | 13 |
| 3.2.2. Opis wyświetlanego menu | 13 |
| 3.3. Przegląd menu ustawiania | 13 |
| 3.4. Cechy specjalne | 16 |
| 3.5. Procedury regulacji sygnału wideo | 16 |
| 3.5.1. Sprawdzenie sygnału | 16 |
| 3.5.2. Wejście w tryb ustawiania | 17 |
| 3.5.3. Ustawianie RF AGC | 17 |
| 3.5.4. Ustawianie sygnału PAL i tunera | 17 |
| 3.5.5. Ustawienie ADC (Składowa 15K) | 17 |
| 3.6. Ustawianie bieli | 17 |
| 3.7. Procedura ustawiania za pomocą RS-232C | 18 |
| 3.8. Inicjacja ustawień fabrycznych | 19 |
| 3.9. Wykrywanie awarii lampy | 20 |
| 3.9.1. Opis funkcjonowania | 20 |
| 3.9.2. Środki zaradcze | 20 |
| 3.10. Public Mode – tryb publiczny (tryb hotelowy) .. | 20 |
| 3.10.1. Jak uaktywnić tryb publiczny (tryb hotelowy) .. | 20 |
| 3.10.2. Ustawienia trybu publicznego | 21 |
| 4. Algorytmy rozwiązywania problemów | 22 |
| 5. Opis pilota i gniazd panelu tylnego | 41 |
| 6. Schematy blokowe | 42 |

„BS” 8/2011 (8) – sierpień 2011

Słownik angielsko-polski wybranych skrótów elektronicznych

„BS” 9/2011 (9) – wrzesień 2011

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów w „BS” nr 9/2011 | 48 |
| Zasilacz A/D monitora LCD Acer AL1501 | 2 |
| Inwerter monitora LCD Acer AL1501 | 3 |
| Zasilacz (adapter + inwerter) monitora LCD AOC | 4 |
| Zasilacz Q7C4 monitora LCD BenQ | 6 |
| Zasilacz Q7T3 monitora LCD BenQ | 10 |
| Zasilacz Lien Chang 860-ALZ-M713W-F (AI-0088 board) | 12 |
| Zasilacz DAC-12M058 AF DELTA Electronics, Inc. do m.in. OTVC LCD Philips 23PFL5522D12 | 14 |
| Inwetry zbudowane na układzie BIT3105 | 17 |
| Zasilacz Delta Electronics, Inc. DPS210EP-2A R0C0X05 | 26 |
| Zasilacz LIPS U07-1350-P010 | 28 |

| | |
|--|----|
| Zasilacz Samsung BN44-00203A LN46A630 SIP468A | 32 |
| Zasilacz TCL - Thomson Electronics 01-00N37A-PWY +5V_STB (01-00N37A-PWN +8V_STB) | 39 |
| Zasilacz MIP260T do OTVC LCD Thomson chassis MT35 | 40 |
| Zasilacz XLA194 OTVC Grundig chassis LX | 44 |
| Zasilacz i inwerter OTVC Grundig chassis LX płyta FSP060-2L02A | 46 |

„BS” 10/2011 (10) – październik 2011

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Samsung BN44-00165A | 2 |
| Samsung BN44-00213A | 8 |
| Samsung BN44-00264C | 12 |
| Sony SDM-V72W monitor LCD | 16 |
| Thomson chassis SUNPLUS | 18 |
| Sony SDM-N50R monitor LCD | 23 |
| AOC CLAA150XG07 monitor LCD | 24 |
| Samsung BN44-00115C | 26 |
| Samsung BN44-00134A | 30 |
| Samsung BN44-00155A | 40 |
| Samsung BN44-00157A | 44 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 i 10/2011 | 48 |

„BS” 11/2011 (11) – listopad 2011

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Samsung BN44-00147A | 2 |
| Samsung BN44-00152B | 6 |
| Samsung BN44-00166C | 10 |
| Samsung BN44-00167A | 16 |
| Samsung BN44-00167B | 22 |
| Samsung BN44-00191A | 28 |
| Samsung BN44-00191B | 32 |
| Samsung BN44-00192B | 36 |
| Samsung BN44-00329A | 40 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9, 10 i 11/2011 | 48 |

„BS” 12/2011 (12) – grudzień 2011

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Samsung BN44-00168B | 2 |
| Samsung BN44-00169B | 8 |
| Samsung BN44-00197A | 12 |
| Samsung BN44-00197B | 18 |
| Samsung BN44-00200A | 24 |
| Samsung BN44-00201A | 28 |
| Samsung BN44-00202A | 34 |
| Samsung BN44-00208A | 36 |
| Samsung BN44-00214A | 40 |
| Samsung BN44-00261B | 44 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9, 10, 11 i 12/2011 | 48 |

Spis treści „Biuletynów Serwisowych” – 2012 rok

„BS” 1/2012 (13) – styczeń 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Samsung BN44-00198A | 2 |
| Samsung BN44-00199A | 6 |
| Samsung BN44-00205A | 10 |
| Samsung BN44-00209A | 18 |
| Samsung BN44-00260A | 22 |
| Samsung BN44-00261A | 26 |
| Samsung BN44-00262A | 30 |
| Samsung BN44-00264A | 34 |
| Samsung BN44-00289A | 38 |
| Samsung BN44-00289B | 42 |
| Samsung BN44-00291A – cz.1/2 | 46 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1/2012 | 48 |

„BS” 2/2012 (14) – luty 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Samsung BN44-00156A | 2 |
| Samsung BN44-00158A | 6 |
| Samsung BN44-00291A (cz.2/2) | 10 |
| Samsung BN44-00341B | 12 |
| Samsung BN44-00350A | 16 |
| Samsung BN44-00351B | 22 |
| Samsung BN44-00368A | 26 |
| Samsung BN44-00368B | 30 |
| Samsung BN44-00369B | 34 |
| Samsung BN96-03057A | 38 |
| Samsung BN96-03058A | 42 |
| Samsung BN96-03642A | 46 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1, 2/2012 | 48 |

„BS” 3/2012 (15) – marzec 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Samsung BN44-00161A | 2 |
| Samsung BN44-00216A | 12 |
| Samsung BN44-00232A | 16 |
| Samsung BN44-00338A | 20 |
| Samsung BN44-00338B | 24 |
| Samsung BN44-00339A | 28 |
| Samsung BN44-00339B | 32 |
| Samsung BN44-00369A | 34 |
| Samsung BN44-00206A | 38 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9÷12/2011 i 1÷3/2012 | 47 |

„BS” 4/2012 (16) – kwiecień 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Samsung BN44-00259A | 2 |
| Samsung BN44-00330B | 6 |
| Samsung BN44-00340B | 12 |
| Samsung BN44-00351A | 16 |
| Samsung BN44-00353A | 22 |
| Samsung BN44-00357A | 28 |
| Samsung BN96-03050A | 36 |
| Samsung BN96-03052A | 40 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1 ÷ 4/2012 | 47 |

„BS” 5/2012 (17) – maj 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Samsung BN44-00352A | 2 |
| Samsung BN44-00354A | 8 |
| Samsung BN44-00355A | 14 |
| Samsung BN44-00356A | 20 |
| Samsung BN44-00356B | 26 |
| Samsung BN44-00357B | 32 |
| Samsung BN44-00359A | 38 |
| Samsung BN44-00368B – schemat blokowy | 46 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1 ÷ 5/2012 | 47 |

„BS” 6/2012 (18) – czerwiec 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Zasilacz i inwerter Acer X193HQ (panel AUO) | 2 |
| Zasilacz i inwerter AOC PWPC1942AUA11P | 6 |
| Zasilacz Samsung BN44-00082A | 8 |
| Zasilacz Samsung BN96-03832A | 12 |
| Zasilacz główny Daewoo chassis SL-223X | 16 |
| Zasilacz LCD na bazie układów STR-A6351, STR-W5667 i SMA-E1017 | 18 |
| Zasilacz na bazie układu FSDM0565R | 20 |
| Zasilacz na bazie układu ICE3A/BS02 | 22 |
| Zasilacz LG LCD 47LB1DA 1080p | 24 |
| Zasilacz i inwerter monitora HP W1907 | 26 |
| Zasilacz na bazie układu ICE3B1565J | 30 |
| Zasilacz ORIP-21A OTVC Grundig chassis LA2000 | 32 |
| Zasilacz 715G2545-1-2 (monitor Lenovo D170 Wide) | 36 |
| Zasilacz Philips BDL3221 – monitor/TV Philips 320WN6 | 40 |
| Zasilacz Philips BDL4221 – monitor/TV Philips 420WN6 | 42 |

| | |
|---|----|
| Zasilacz DMTech DML-4126WX APSM - 00037A | 44 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1 ÷ 6/2012 | 46 |

„BS” 7/2012 (19) – lipiec 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Zasilacz Samsung BN44-00362A..... | 2 |
| Zasilacz Samsung BN44-00375A..... | 16 |
| Zasilacz Philips 52PFL7932D/78M (PSU SD21 37/42”)..... | 22 |
| Inwerter na bazie układu BIT3195G | 30 |
| Zasilacz DPS-182BP A (Philips 32PFL7342 chassis LC7.1L LA) | 32 |
| Zasilacz Philips 42PFLx403 IPB..... | 36 |
| Zasilacz monitora Sony KLV-40U100M (AOC 715T1756-E)..... | 38 |
| Zasilacz Samsung na bazie układu ICE1PCS02 | 44 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1 ÷ 7/2012 | 46 |

„BS” 8/2012 (20) – sierpień 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Zasilacz monitora LCD Philips 190CW8, 190SW8..... | 2 |
| Zasilacz TV LCD AOC L19W981, L22W981, L26W981 | 10 |
| Zasilacz monitora LCD AOC F1703 | 16 |
| Zasilacz TV LCD Hyundai HLCD-37XT | 20 |
| Zasilacz TV LCD JVC LT32A60, LCT32V82ST | 26 |
| Zasilacz TV LCD Vestel 17PW25-2 | 32 |
| Zasilacz Samsung BN44-00346B, BN44-00347B | 37 |
| Zasilacz TV LCD Prima LC-27U16 | 42 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1 ÷ 8/2012 | 46 |

„BS” 9/2012 (21) – wrzesień 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Zasilacz monitora AOC LM-729 PWPC7425B3 | 2 |
| Zasilacz 715G1349-3 monitora ASUS MM19S | 6 |
| Zasilacz Samsung BN44-00439A..... | 11 |
| Zasilacz Samsung BN44-00428B..... | 16 |
| Zasilacz Prima LC-23U7 i LC27U7..... | 30 |
| Zasilacz Prima LC-32U5 (KAS200-5S242212) | 32 |
| Zasilacz Samsung LJ44-00092C (PSPF451C01A V4C) | 36 |
| Zasilacz monitorów LG Flatron L1750S i L1950S chas- | |

| | |
|---|----|
| sis CL-82 | 42 |
| Zasilacz STA250TV (GOODMANS GTVL32W8HD) | 44 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1 ÷ 9/2012 | 46 |

„BS” 10/2012 (22) – październik 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Zasilacz Samsung BN44-00124D | 2 |
| Zasilacz Samsung BN44-00273D | 6 |
| Zasilacz Samsung BN44-00273A | 12 |
| Zasilacz TV LED Grundig chassis SU | 21 |
| Zasilacz TV LCD Grundig chassis ST | 30 |
| Inwerter TV LCD Sharp LC-26GD4L | 32 |
| Zasilacz monitora LCD AOC LM-565 715L1034-3 ... | 36 |
| Zasilacz monitora LCD AOC 193FW(+) | 40 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1 ÷ 10/2012 | 45 |

„BS” 11/2012 (23) – listopad 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Zasilacz TV LCD AOC L32W451..... | 2 |
| Zasilacz TV LCD Symphonic LCD-B15B6..... | 5 |
| Zasilacz TV LCD AOC L42W665 | 10 |
| Zasilacz TV LCD BenQ M2400HD | 12 |
| Zasilacz TV LCD BN44-00123E monitora LCD Samsung 940N..... | 16 |
| Zasilacz TV LCD Hisense LCD2601EU, LCD2602EU, LCD2603EU | 20 |
| Zasilacz monitora TFT LCD ViewSonic VX2262wm/wmp model VS12132 | 22 |
| Zasilacz Samsung BN44-00159A DYP-42W2 | 26 |
| Zasilacz Samsung Samsung BN44-00273B | 34 |
| Zasilacz 715G2852-C-HP monitora LCD HP LE1851w..... | 40 |
| Zasilacz monitora BN44-00089B – schemat blokowy | 44 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1 ÷ 11/2012 | 45 |

„BS” 12/2012 (24) – grudzień 2012

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Zasilacz LCD Tevion R027 ETXEZ524EABA-C | 2 |
| Inwerter Sharp modele LC-26/32/37AF3 M/H/X | 4 |
| Inwerter Samsung BN96-01850E | 6 |
| Inwerter Philips 19PFL3404 chassis TPS2.1E LA | 8 |
| Zasilacz Philips chassis TPT1.0A LA | 10 |
| Zasilacz LG LGP32-ATN | 12 |

| | |
|---|----|
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00100A | |
| LW15M13C chassis MU15EO | 16 |
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00100A | |
| LW17M11C chassis MU17EO | 20 |
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00124E | |
| IP-35155A (P) PSIV350604C | 24 |

| | |
|---|----|
| Zasilacz – inwerter Samsung BN96-01217A..... | 28 |
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00194A..... | 36 |
| Zasilacz LG L1510, L1910SM | 44 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” nr 9 ÷ 12/2011 i 1 ÷ 12/2012 | 45 |

Spis treści „Biuletynów Serwisowych” – 2013 rok

„BS” 1/2013 (25) – styczeń 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00162A | 2 |
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00183A | 12 |
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00193A | 22 |
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00207A | 24 |
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00277A | 33 |
| Zasilacz – inwerter Samsung BN44-00274B | 42 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w niniejszym „Biuletynie Serwisowym” (nr 1/2013) | 48 |

„BS” 2/2013 (26) – luty 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Zasilacz Sharp RDNCA145WJQZ, RDNCA156W-JQZ TV LC-32/37AX3H/M/X | 2 |
| Zasilacz monitora LCD Proview SH770 | 4 |
| Układ balastu LSJB3087 projektora Panasonic PT-50LC13-K | 6 |
| Zasilacz Beko BW1.194R | 9 |
| Zasilacz RUNTKA069WJZZ | 11 |
| Zasilacz RUNTKA070WJZZ | 13 |
| Zasilacz RUNTKA071WJZZ | 15 |
| Zasilacz RUNTKA072WJZZ | 16 |
| Zasilacz Sharp LC-19/22/26/32/37/42LE320 | 17 |
| Zasilacz IPS 17IPS10-2 Vestel 32” | 31 |
| Zasilacz monitora Belinea 101536 (111514) | 39 |
| Zasilacz LCD TV ViewSonic N3260w, N3760w, N4060w | 44 |

„BS” 3/2013 (27) – marzec 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Zasilacz TV LCD Sanken na układzie SSC-9500..... | 6 |
| LCD Grundig 40LXW102-8616, 37LXW94-8616 – zasilacz HW1.190 | 7 |
| LCD Grundig 40LXW102-8616, 37LXW94-8616 – zasilacz LW6.194 | 9 |
| LCD Grundig 40LXW102-8616, 37LXW94-8616 – zasilacz ZZ7.194..... | 11 |
| LCD Grundig 40LXW102-8616, 37LXW94-8616 – zasilacz UX7.195 | 15 |
| LCD Grundig 40LXW102-8616, 37LXW94-8616 – zasilacz UX7.194 | 17 |
| Inwerter na układach OB2268 i OB3316 | 19 |
| Zasilacz na układzie 1652n | 21 |
| Inwerter na układzie OZL68GN | 22 |

| | |
|--|----|
| Zasilacz na układzie FAN7601 | 23 |
| Zasilacz LCD Profilo Telra 26” i 32” chassis PT1000 | 24 |
| Zasilacz na układzie L6563 | 26 |
| Zasilacz na układzie L6599 | 27 |
| Zasilacz na układzie L6590A..... | 28 |
| Zasilacz LCD TCL 3026S | 29 |
| Zasilacz <i>standby</i> Philips chassis BJ3.1E LA | 30 |
| Zasilacz LIPS Vestel 19”-20” 17IPS02-1 | 31 |
| Zasilacz TFT LCD Hansol IPHS4L17 | 33 |
| Zasilacz na układzie ICE2AS01 | 34 |
| Inwerter PLC0318604H LCD PHOCUS 30WMD | 35 |
| Zasilacz Vestel 17PW22-4 26” | 37 |
| Zasilacz EADP-43FA monitorów Philips 170S6, 170V, 170X6, 190S6..... | 40 |
| Konwerter DC-DC firmy NEC LCD1810 | 41 |
| Zasilacz i inwerter LED Philco PH55 | 43 |
| Zasilacz monitora LCD firmy LG ch. LM91C | 45 |
| Schemat inwertera monitora LCD Samsung model LW32A23W/LW40A23W | 47 |

„BS” 4/2013 (28) – kwiecień 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Schemat inwertera monitora LCD Samsung LW32A23W/LW40A23W (cz.2)..... | 2 |
| Schemat zasilacza TV LCD Philips chassis BJ2.4U/BJ2.5U LA..... | 8 |
| Schemat zasilacza podświetlenia LED TV Philips 26PFL4507 chassis PL12.1 | 12 |
| Zasilacz LCD Philips chassis TPS1.3A LA | 14 |
| Zasilacz LCD Philips ch. BJ3.1E LA, Standby & Audio Panel (32”)..... | 16 |
| Zasilacz LCD Philips ch. BJ3.1E LA, Standby & Audio Panel (42”)..... | 18 |
| Schemat blokowy układu zasilania LCD Sharp model LC-26GA3/4E | 20 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Sharp LC-26GA3/4E22 | 28 |
| Schemat ideowy inwertera LCD Sharp LC-26GA3/4E28 | 30 |
| Schemat ideowy inwertera (ground) LCD Sharp LC-26GA3/4E | 30 |
| Główny filtr oraz układ standby zasilacza LCD Philips chassis LC4.31E AA | 32 |
| Zasilacz LCD Philips (37”) ch. LC4.31E AA..... | 34 |
| Główny filtr oraz układ standby (cz. A) zasilacza LCD Philips (42”) chassis LC4.31E AA | 36 |
| Zasilacz (cz. A) LCD Philips (42”) ch. LC4.31E AA... .. | 38 |
| Główny filtr oraz układ standby (cz. B) zasilacza LCD | |

| | |
|---|----|
| Philips (42") | |
| chassis LC4.31E AA | 40 |
| Zasilacz (cz. B) LCD Philips (42") chassis LC4.31E AA | 42 |
| Wykaz układów scalonych występujących na schematach zasilaczy i inwerterów opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” od nr 9/2011 do nr 4/2013 | 44 |

„BS” 5/2013 (29) – maj 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Zasilacz LCD Sony modele: | |
| KDL-32EX600/40EX600/46EX600, płyta GE3B | 2 |
| Zasilacz LCD Sony modele: | |
| KDL-32EX600/40EX600/46EX600, płyta GE2C | 12 |
| Zasilacz LCD Philips chassis TPM1.2U LA | 21 |
| Zasilacz LCD Sharp LC-32RA1E/RU | 22 |
| Zasilacz LCD Sharp LC-37RA1E/RU | 25 |
| Zasilacz LCD Daewoo FEL-3226H model DLT-32G1 | 27 |
| Zasilacz LCD Sharp LC-32/40/46/52LE700UN | 29 |
| Zasilacz LCD Philips chassis TPS1.3A LA odbiorniki 37" i 42" | 33 |
| Schemat blokowy inwertera LCD Funai LH851M22. 35 | |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Funai LH851M22. 36 | |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Funai LH851M22... 37 | |
| Schemat ideowy inwertera LCD Funai LH851M22... 39 | |
| Zasilacz plazma Panasonic model TC-P42X1 | 41 |

„BS” 6/2013 (30) – czerwiec 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Schemat blokowy inwertera LCD Funai LT5-M32BB 2 | |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Funai LT5-M32BB 3 | |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Funai LT5-M32BB .. 4 | |
| Schemat ideowy inwertera LCD Funai LT5-M32BB . 10 | |
| Zasilacz LCD Sony modele | |
| KDL-46NX810/55NX810/55NX811/60NX810 | 12 |
| Zasilacz G9B LCD Sony modele KDL-46NX810/55NX810/55NX811 | 18 |
| Zasilacz G10 LCD Sony model KDL-60NX810 | 30 |
| Zasilacz G11 LCD Sony model KDL-60NX810 | 36 |
| Zasilacz BN44-00304A | 42 |
| Inwerter BN44-00304A | 43 |
| Układ PFC zasilacza BN44-00333A | 44 |
| Układ stabilizacji napięcia zasilacza BN44-00333A 46 | |
| Schemat blokowy głównych elementów oraz napięć zasilacza BN44-00333A | 48 |

„BS” 7/2013 (31) – lipiec 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|---|
| Układ filtru przeciwzakłóceń oraz standby zasilacza BN44-00333A | 2 |
| Układ wykonawczy oraz protekcji zasilacza BN44-00333A | 4 |
| Monitor LCD 22" Dell E2209Wc | 6 |

| | |
|--|----|
| Zasilacz LCD Xococo LC-42KU46, Prima LC-42KU46 | 10 |
| LCD TLC model PWL 4202C-01 (08-4202C01) | 16 |
| LCD TCL model PWL3711C | 20 |
| LCD TCL model MON37A-PW | 22 |
| Zintegrowany zasilacz LCD na układach FAN6961, STR-6059A, SSC9500 | 26 |
| Zintegrowany zasilacz LCD na układach FAN7527, STR-6059A, SSC9500 | 28 |
| Układ sterowania podświetleniem diodami LED odbiornika LCD Philips model 22PFL4505D/F7 | 32 |
| Schemat blokowy zasilacza odbiornika LCD Philips model 22PFL4505D/F7 chassis PL10.10 | 33 |
| Schemat zasilacza odbiornika LCD Philips model 22PFL4505D/F7 chassis PL10.10 | 34 |
| Zasilacz LCD Philips chassis LC8.1L LA | 36 |
| Konwerter DC/DC zasilacza LCD Philips chassis LC8.1L LA | 39 |
| Zasilacz EADP - 43AF firmy Delta - schemat blokowy | 41 |
| Zasilacz EADP - 43AF firmy Delta - schemat ideowy | 43 |
| Zasilacz odbiornika LCD Philips chassis TPM8.3A LA | 45 |
| Układ standby zasilacza odbiornika LCD Philips chassis TPM8.3A LA | 47 |

„BS” 8/2013 (32) – sierpień 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Zasilacz LG 32PDP [EAY40484901] | 2 |
| Zasilacz LCD TCL chassis MT10L | 4 |
| Blok PFC&MCU zasilacza LCD LG32F1 IT | 10 |
| Blok Multi&Stb zasilacza LCD LG32F1 IT | 12 |
| Blok VS&VA zasilacza LCD LG32F1 IT | 14 |
| Bloki napięć DC zasilacza monitora LCD Viewsonic model VG2021wm-2 | 16 |
| Inwerter monitora LCD Viewsonic VG2021wm-2 17 | |
| Zasilacz monitora LCD Viewsonic model VG2021wm-2 | 19 |
| Zintegrowany zasilacz na układzie MIP260B | 21 |
| Sterownik podświetlenia LED MLT113TL-W | 25 |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Funai model LED40-H9200M | 27 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Funai model LED40-H9200M | 28 |
| Zintegrowany zasilacz LCD Konka model LC26DT68 | 30 |
| Schemat inwertera LG VP583 | 34 |
| Schemat inwertera LG VP583 | 35 |
| Zasilacz LCD JVC model LT-32A60BU/SJ/SU QAL0748-001 | 36 |
| Zasilacz FSP132-3F01 LCD Toshiba model 32AV703R 42 | |
| Zasilacz LED MP113-W | 44 |
| Zasilacz Delta G1D-26 DPS-175JP (Sony LCD KDL26M4000 26") | 45 |
| Zasilacz Darfon model B164-301 | 47 |

„BS” 9/2013 (33) – wrzesień 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|---|----|
| Schemat ideowy zasilacza LCD Grundig chassis T2 Vision 6 22-6831 T | 2 |
| Schemat ideowy zasilacza i inwertera XST194 LCD Grundig chassis T2 | 4 |
| Zasilacz MLT666T LCD Promac model LCD32VH56A, LCD32VH56 | 8 |
| Zasilacz MLT666T układ PFC | 10 |
| Zasilacz MLT666T układ 5V/12V | 11 |
| Zasilacz MLT666T układ 24V | 12 |
| Zasilacz LCD TV3207-ZC02-01A | 13 |
| Zasilacz LCD Frontech FLF2066-01A | 15 |
| Inwerter LCD Frontech FLF2066-01A | 16 |
| Schemat blokowy LCD JVC modele LT-37A80SU, LT-37DA8BJ | 17 |
| Zasilacz LCD JVC modele LT-37A80SU, LT-37DA8BJ | 19 |
| Zasilacz DPS-93BPA firmy Delta | 21 |
| Inwerter DPS-93BPA firmy Delta | 23 |
| Układ standby zasilacza plazmy Philipsa LC4.41E AA | 25 |
| Układ protekcji zasilacza plazmy Philipsa LC4.41E AA | 27 |
| Układ wstępny zasilacza plazmy Philipsa LC4.41E AA | 29 |
| Układ LLC (Low Lower Controller) zasilacza plazmy Philipsa LC4.41E AA | 31 |
| Układ pomocniczy zasilacza plazmy Philipsa LC4.41E AA | 33 |
| Zasilacz LCD JVC LT37DS6FJ | 35 |
| Zasilacz LCD LED Hitachi model L22VG07U (panel 18,5"-21,6") | 39 |
| Zasilacz inwerter LED Samsung BN44-00269A | 40 |

„BS” 10/2013 (34) – październik 2013

Schematy zasilaczy i inwerterów odbiorników telewizyjnych i monitorów LCD

| | |
|--|----|
| Zasilacz i inwerter PWPC8942MYA1 monitora LCD Dell model E1909Wc | 2 |
| Zasilacz monitora LCD Dell model E173FP | 6 |
| Inwerter monitora 15" i 17" LCD Dell model E173FP | 7 |
| Zasilacz plazmy EAY40484901 LG 32PDP, Daewoo DPP-32F1 | 9 |
| Zasilacz LCD Toshiba_model 40LV733G | 15 |
| Zasilacz monitora i inwerter LCD firmy AOC model 715G1034 | 26 |
| Sterowanie modulem LCD odbiornika Funai LCD-C1504/C2004 | 30 |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Funai LCD-C1504/C2004 | 32 |
| Schemat blokowy układu podświetlenia LCD Funai LCD-C1504 / LCD-C2004 | 33 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Funai LCD-C1504/C2004 | 35 |
| Schemat ideowy inwertera (B) LCD Funai LCD-C1504/C2004 | 37 |
| Zasilacz monitora LCD Philips BDL3215E | 39 |

| | |
|--|----|
| Układ wejściowy zasilacza monitora LCD Philips BDL3215E / BDL4225E | 40 |
| Układ zasilacza głównego monitora LCD Philips BDL3215E / BDL4225E | 42 |
| Zasilacz (FSP223-3F01) LCD Grundig chassis ST | 44 |
| Zasilacz (FSP337-3F01, FSP361-3F01) LCD Grundig chassis ST | 46 |
| Układ standby (YFW194) zasilacza LCD Grundig chassis ST | 48 |

„BS” 11/2013 (35) – listopad 2013

| | |
|---|----|
| Zasilacz LCD Sharp model LC-42D43U | 2 |
| Zasilacz LCD Sharp model LC-15C2E | 6 |
| Schemat blokowy tunera / układu digital / zasilacza LCD Sharp model LC-32D40U | 8 |
| Zasilacz układu AV LCD Sharp model LC-32D40U | 10 |
| Zasilacz układu skatera LCD Sharp model LC-32D40U | 12 |
| Zasilacz układu digital LCD Sharp model LC-32D40U | 14 |
| Zasilacz główny LCD Sharp model LC-32D40U | 16 |
| Zasilacz LCD - FSP205-4E01 | 18 |
| Zasilacz FSP205-4E03 o mocy 205W dla odbiorników LCD | 20 |
| Zasilacz Delta DAC-12M035-AUDIO-R0C3X03 | 22 |
| Zasilacz na układzie VIPER 53 | 23 |
| Inwerter DAC-19M008 monitora LCD Acer AL1916W | 24 |
| Zasilacz 05TA071A dla odbiorników LCD | 28 |
| Układ filtru sieciowego i PFC zasilacza zintegrowanego (40-IA112C-PWD1XG) odbiornika LCD firmy TCL .. | 32 |
| Układ PWM zasilacza zintegrowanego (40-IA112C-PWD1XG) odbiornika LCD firmy TCL .. | 34 |
| Układ standby oraz inwertera zasilacza (40-IA112C-PWD1XG) odbiornika LCD firmy TCL .. | 37 |
| Inwerter LCD firmy Lien Chang model AIVP-0026 .. | 41 |
| Zasilacz LCD firmy Lien Chang model AIVP-0026 .. | 43 |
| Zasilacz LCD 17IPS17 firmy Vestel dla odbiorników 19"-22" | 45 |

„BS” 12/2013 (36) – grudzień 2013

| | |
|---|----|
| Zasilacz monitora LCD Samsung model 920NW | 2 |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Sharp model LC-26AD5E-BK | 6 |
| Schemat ideowy zasilania płyty głównej LCD Sharp model LC-26AD5E-BK | 7 |
| Układ regulatora zasilania płyty głównej LCD Sharp model LC-26AD5E-BK | 9 |
| Schemat ideowy zasilacza głównego LCD Sharp model LC-26AD5E-BK | 11 |
| Schemat ideowy zasilania układów wej. / wyj. LCD Sharp model LC-26AD5E-BK | 15 |
| Zasilacz LCD firmy TCL model IPL42A | 17 |
| Zasilacz EAY4050440 odbiornika LCD firmy LG model 32LG2000 | 31 |
| Zasilacz (ept4200p, dgk420w) odbiorników PDP LG 42" 35 | 35 |
| Układ główny zasilacza PE0690 V28A00097101 LCD Toshiba model 46SV650C, 55ZV650C | 39 |

| | |
|---|----|
| Układ standby zasilacza PE0690 V28A00097101 LCD Toshiba model 46SV650C, 55ZV650C..... | 40 |
| Układ sub-power zasilacza PE0690 V28A00097101 LCD Toshiba model 46SV650C, 55ZV650C..... | 41 |
| Układ PFC zasilacza PE0690 V28A00097101 LCD Toshiba model 46SV650C, 55ZV650C..... | 42 |
| Zbiórca wykaz układów scalonych w „BS” od nr 9/2011 - nr 12/2013 | 43 |

Spis treści „Biuletynów Serwisowych” – 2014 rok

„BS” 1/2014 (37) – styczeń 2014

| | |
|--|----|
| Układ standby i multi block zasilacza BN44-00508B plazmy Samsung model PS43E450A1W | 2 |
| Układ PFC zasilacza BN44-00508B plazmy Samsung model PS43E450A1W | 4 |
| Układ napięcia Vs i Va zasilacza BN44-00508B plazmy Samsung model PS43E450A1W..... | 6 |
| Schemat blokowy rozkładu napięć w zasilaczu BN44-00508 plazmy Samsung PS43E450A1W | 7 |
| Zasilacz LCD 29E50 na układach OB2273D i OB3362HP (wersja 1) | 9 |
| Zasilacz LCD 29E50 na układach OB2273D i OB3362HP (wersja 2) | 11 |
| Zasilacz LCD PROFILO-TELRA model LCD2632... .. | 13 |
| Zasilacz odbiornika LCD model PWL42C | 20 |
| Układ DC-DC zasilacza monitora LCD AOC model L52BS83FU | 22 |
| Układ interfejsu zasilacza i inwertera monitora LCD AOC model L52BS83FU | 24 |
| Układ napięcia AC zasilacza monitora LCD AOC model L52BS83FU | 25 |
| Układ PFC zasilacza monitora LCD AOC model L52BS83FU | 26 |
| Układ standby zasilacza monitora LCD AOC model L52BS83FU | 27 |
| Zasilacz 17IPS70-3 LCD LED Vestel dla modeli 18,5”-23,6” | 28 |
| Układ DC-DC oraz konwertera LED 17IPS70-3 LCD LED Vestel dla modeli 18,5”-23,6” | 33 |
| Zasilacz 17IPS19 LCD Vestel dla modeli 26”-40” LED Slim | 37 |
| Schemat blokowy zasilacza G3L LCD Sony model KLV-V40A10E i KDL-V40A12U chassis AT2X..... | 44 |
| Zasilacz G3L LCD Sony model KLV-V40A10E i KDL-V40A12U chassis AT2X cz. 1/2 | 45 |

„BS” 2/2014 (38) – luty 2014

| | |
|--|----|
| Schemat blokowy i konfiguracja złączy konwerterów DC-DC dla modelu KLV-V40A10E(U), chassis AT2X..... | 2 |
| Konwerter DC-DC dla modelu KLV-V40A10E(U), chassis AT2X firmy Sony..... | 3 |
| Schemat zasilacza LCD Sony model KLV-V40A10E (U), chassis AT2X część 2/2 (część 1/2 w BS 37)..... | 5 |
| Zasilacz LS2204005 LCD TCL model LCD22M08 | 9 |
| Inwerter FSP050-1PI04/04A (BN44-00305A)..... | 11 |
| Zasilacz FSP050-1PI04 (open frame) (BN44-00305A)..... | 13 |

| | |
|--|----|
| Zasilacz zintegrowany FSP204-2F01 monitora LCD firmy VIEWSONIC model N2750W i VS10576-1M... .. | 15 |
| Zasilacz LCD Z1J194-11 firmy Beko | 17 |
| Filtr przeciwzakłóceń zasilacza i inwertera VLT70053.50 odbiornika LCD Haier | 21 |
| Układ PFC zasilacza VLT70053.50 odbiornika LCD Haier | 22 |
| Układ 5V i 12V zasilacza VLT70053.50 odbiornika LCD Haier | 23 |
| Układ inwertera VLT70053.50 odbiornika LCD Haier25 | 25 |
| Konfiguracja połączeń i wyprowadzeń zintegrowanego zasilacza VLT70053.50 LCD firmy Haier..... | 30 |
| Schemat blokowy układu zasilacza i inwertera monitora LCD firmy Dell model 2208WFP..... | 32 |
| Układ sterowanie PWM inwertera monitora LCD Dell model 2208WFP..... | 33 |
| Układ przetwarzania napięcia DC/AC inwertera monitora LCD Dell 2208W..... | 34 |
| Układ zasilacza inwertera monitora LCD Dell 2208W35 Sterownik LD7575 zasilacza monitora LCD Dell model 2208W | 36 |
| Zasilacz plazmy Panasonic model TH-37/42PV8P, PX8B/E chassis GPH11DE (cz. 1/6)..... | 37 |
| Zasilacz zintegrowany FSP212-3F01 LCD VIEWSONIC model N3250W | 47 |

„BS” 3/2014 (39) – marzec 2014

| | |
|--|----|
| Zasilacz LCD Sony model KDL-40D3400, chassis WAX3F (cz. 1/4) | 2 |
| Zasilacz LCD Sony model KDL-40D3400, chassis WAX3F (cz. 2/4) | 4 |
| Zasilacz LCD Sony model KDL-40D3400, chassis WAX3F (cz. 3/4) | 6 |
| Zasilacz LCD Sony model KDL-40D3400, chassis WAX3F (cz. 4/4) | 8 |
| Zintegrowany zasilacz odbiornika LIPS 32 zbudowany na układach LD7531, NCP1606BDR2G, MIP320G-H, SG3525ANG 10 | |
| Zasilacz LCD AOC modele D26W931, LC32W053, LC42H053 | 18 |
| Zasilacz LCD AOC modele D26W931 (715G2907).. | 20 |
| Zasilacz LCD AOC model D32W931 (715G3332).... | 22 |
| Inwerter LCD AOC modele D26(32)W931..... | 24 |
| Inwerter LCD AOC model D32W931 (715G3690P01000003M)..... | 26 |
| Zasilacz LCD AOC model LC32W053 | |

| | |
|---|----|
| (715G3811P01W30003S) | 28 |
| Inwerter LCD AOC model LC32W053 (715GG3811P01W300030) | 30 |
| Inwerter LCD AOC model LC32W053 (715G4132P01000003H) | 32 |
| Zasilacz LCD AOC model LC42H053 (715G3885P02W30003S) | 34 |
| Struktura złączy zasilacza PE0531 LCD Toshiba model 32AV500P, 37XV505D | 36 |
| Układ wejściowy zasilacza PE0531 LCD Toshiba model 32AV500P, 37XV505D | 37 |
| Układ przekątnika zasilacza PE0531 LCD Toshiba model 32AV500P, 37XV505D | 38 |
| Układ PFC zasilacza PE0531 LCD Toshiba model 32AV500P, 37XV505D | 39 |
| Układ standby zasilacza PE0531 LCD Toshiba model 32AV500P, 37XV505D | 41 |
| Układ rezonatora zasilacza PE0531 LCD Toshiba mo- del 32AV500P, 37XV505D | 42 |
| Układ protekcji i AC detect zasilacza PE0531 LCD Toshiba model 32AV500P, 37XV505D | 44 |
| Układ przełącznika i zasilania modułu T-con LCD Toshi- ba model 32AV500P, 37XV505D | 46 |
| Aplikacja układu inwertera DT8211 dla 4 świetlówek 48 | |

„BS” 4/2014 (40) – kwiecień 2014

| | |
|--|----|
| Układ zasilania i LVDS odbiornika LCD Grundig chassis SX | 2 |
| Zasilacz FSP139-3F01 LCD Grundig chassis SX | 4 |
| Zasilacz GE2A LCD Sony chassis AZ2-F | 5 |
| Schemat blokowy układu zasilania odbiornika LCD model LED40-H9825M | 10 |
| Schemat ideowy układu zasilania odbiornika LCD mo- del LED40-H9825M | 12 |
| Schemat blokowy zasilacza RDENCA142WJQZ odbior- nika LCD Sharp model LC-45GD5U | 14 |
| Schemat ideowy zasilacza DUNTKD392VJ odbiornika LCD Sharp model LC-45GD5U (cz. 1) | 16 |
| Schemat ideowy zasilacza DUNTKD392VJ odbiornika LCD Sharp model LC-45GD5U (cz. 2) | 18 |
| Schemat ideowy zasilacza RDENCA142WJQZ odbior- nika LCD Sharp model LC-45GD5U (cz. 1/4) | 20 |
| Schemat ideowy zasilacza RDENCA142WJQZ odbior- nika LCD Sharp model LC-45GD5U (cz. 2/4) | 22 |
| Schemat ideowy zasilacza RDENCA142WJQZ odbior- nika LCD Sharp model LC-45GD5U (cz. 3/4) | 24 |
| Schemat ideowy zasilacza RDENCA142WJQZ odbior- nika LCD Sharp model LC-45GD5U (cz. 4/4) | 26 |
| Zasilacz monitora LCD LG model E1941S (panel LGD) | 28 |
| Układ sterowania podświetleniem monitora LCD LG model E1941S (panel LGD) | 30 |
| Zasilacz monitora LCD LG model E1941S (panel AUO) | 32 |
| Inwerter monitora LCD LG model E1941S | 34 |
| Zasilacz zintegrowany BN4400296A LCD Samsung 36 | |
| Układ zasilania inwertera BN9603938A LCD Samsung | 38 |
| Układ zasilania BN9603938A LCD Samsung | 40 |

| | |
|--|----|
| Zasilacz BN96-03938A LCD Samsung | 42 |
| Zintegrowany zasilacz Delta DPS-279 odbiorników LCD 37" i 42" cz. 1/2 | 44 |
| Zintegrowany zasilacz Delta DPS-279 odbiorników LCD 37" i 42" cz. 2/2 | 46 |
| Płyta zasilacza DPS-279 od strony druku | 48 |

„BS” 5/2014 (41) – maj 2014

| | |
|--|----|
| Układ zasilacza i LVDS odbiornika LCD Grundig ch.TX model 40 VLE 8190 S WEB | 2 |
| Schemat ideowy zasilacza DPS-202CP odbiornika LCD Grundig ch.TX model 40 VLE 8190 S WEB | 4 |
| Układ zasilacza odbiornika LCD Grundig ch.TP | 6 |
| Zasilacz DPS-214CP odbiornika LCD Grundig ch.TP | 8 |
| Zasilacz LCD LED Skyworth 168PP42TTT10 | 10 |
| Zasilacz LCD LED Skyworth 168P-P47TLK-00 | 12 |
| Zasilacz LCD LED Skyworth 168P P55TTK 00 | 14 |
| Zasilacz LCD LED Sharp model LC-40LE924E/RU | 16 |
| Zasilacz G2LE LCD Sony ch. AZ1A model KLV- 32BX300 | 18 |
| Układ AC i PFC zasilacza LCD LED Philips model 32PFL3510/T3 | 24 |
| Układ standby zasilacza LCD LED Philips model 32PFL3510/T3 | 26 |
| Układ zasilacza głównego LCD LED Philips model 32PFL3510/T3 | 28 |
| Układ wejściowy AC zasilacza LCD LED Philips model 42PFL3500/T3 | 30 |
| Układ standby zasilacza LCD LED Philips 42PFL3500/T3 | 31 |
| Układ DCM PFC zasilacza LCD LED Philips model 42PFL3500/T3 | 33 |
| Układ wtórny zasilacza LCD LED Philips model 42PFL3500/T3 | 35 |
| Układ zasilacza głównego LCD LED Philips 42PFL3500/T3 | 37 |
| Układ sterownika diod LED odbiornika LCD Philips model 42PFL3500/T3 | 39 |
| Układ AC zasilacza LCD LED Philips model 46PFL3500/T3 | 41 |
| Układ standby zasilacza LCD LED Philips model 46PFL3500/T3 | 42 |
| Układ DCM PCF zasilacza LCD LED Philips model 46PFL3500/T3 | 44 |
| Układ niskonapięciowy zasilacza LCD LED Philips model 46PFL3500/T3 | 46 |
| Typowa aplikacja i schemat blokowy układu LD752348 | |

„BS” 6/2014 (42) – czerwiec 2014

| | |
|---|----|
| Zasilacz LCD Sony GA2 model KDL-26/32S4000 chassis SE2AG (cz. 1/2) | 2 |
| Zasilacz LCD Sony GA2 model KDL-26/32S4000 chassis SE2AG (cz. 2/2) | 10 |
| Zasilacz LCD Sony GA3 model KDL-37S4000 chassis SE2AG (cz. 1/2) | 12 |
| Zasilacz LCD Sony GA3 model KDL-37S4000 chassis SE2AG (cz. 2/2) | 14 |
| Zasilacz 715G4269P01001001M LCD LED Viewsonic model VA2448 i VA2448M | 22 |

| | |
|---|----|
| Zasilacz 715G4269P01001001S LCD LED Viewsonic model VA2448 i VA2448M | 24 |
| Zasilacz MLT198L-T1 LCD firmy AKAI model LCT42Z6TM, LCT42HA36..... | 26 |
| Zasilacz EAX48780001 monitora LCD LG model W2243S (Flatron) chassis LM91G | 28 |
| Inwerter EAX48780002 monitora LCD LG model W2243S (Flatron) chassis LM91G | 30 |
| Zasilacz monitora LCD LG model M227WD chassis LD84G | 32 |
| Zasilacz RUNTKA847WJN1, DPS-165HP-2A LCD LED Sharp model LC-60LE635/638 (cz. 1/3)... | 34 |
| Zasilacz RUNTKA847WJN1, DPS-165HP-2A LCD LED Sharp model LC-60LE635/638 (cz. 2/3)... | 36 |
| Zasilacz RUNTKA847WJN1, DPS-165HP-2A LCD LED Sharp model LC-60LE635/638 (cz. 3/3)... | 38 |
| Układ zasilania na płycie głównej DUNTKF733WE LCD LED Sharp dla modeli LC-60LE635E/638E | 40 |
| Zasilacz LCD LED Vestel TV Slim 17PW05-3 dla modeli z panelami 18.5"-21.6" | 42 |
| Zasilacz 715T2804 monitora LCD firmy AOC model L32W831 | 44 |
| Zasilacz monitora LCD LED firmy Dell model W2306C..... | 46 |
| Schemat blokowy zasilacza monitora LCD LED firmy Dell model W2306C..... | 48 |

„BS” 7/2014 (43) – lipiec 2014

| | |
|---|----|
| Zasilacz EAY32808901 odbiorników plazmowych LG (cz. 1) | 2 |
| Zasilacz EAY32808901 odbiorników plazmowych LG (cz. 2) | 4 |
| Zasilacz EAY32808901 odbiorników plazmowych LG (cz. 3) | 6 |
| Zasilacz EAX41678701 plazmy LG model PDP32F1X031 (cz. 1/3)..... | 8 |
| Zasilacz EAX41678701 (PSPU-J706A) plazmy LG model PDP32F1X031 (cz. 2/3)..... | 10 |
| Zasilacz EAX41678701 (PSPU-J706A) plazmy LG model PDP32F1X031 (cz. 3/3)..... | 12 |
| Niskonapięciowe układy zasilania LCD Sharp model LC-40/46LE540E | 14 |
| Zasilacz ZZ7194-11 LCD Grundig model 32LXW82-9740 chassis G2..... | 16 |
| Układ PFC zasilacza Z4H195-6 LCD Grundig model LXW102-8600DL chassis G2 | 20 |
| Układ PFC zasilacza Z4H195-7 LCD Grundig model LXW102-8600DL chassis G2 | 22 |
| Zasilacz Z4H194-3 LCD Grundig model L37HW4 chassis G2..... | 24 |
| Zasilacz Z4H194-5 LCD Grundig model L37HW4 chassis G2..... | 26 |
| Schemat blokowy połączeń LCD Sharp model LC-32/37GA8, LC-32/37BV8 | 28 |
| Rozkład napięć zasilających LCD Sharp model LC-32/37GA8, LC-32/37BV8 | 30 |
| Schemat ideowy zasilacza DUNTKD605WE03 LCD Sharp model LC-37GA8 | 32 |
| Schemat inwertera RDENC2266TPZC LCD Sharp | |

| | |
|---|----|
| model LC-32GA8E | 34 |
| Układ niskonapięciowy zasilania LCD Sharp model LC-37GA8E | 36 |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Funai model 32FL553P/10 | 38 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Funai model 32FL553P/10 | 39 |
| Zbiórca wykaz układów scalonych w „BS” od nr 9/2011 - nr 7/2014 | 40 |
| Aplikacja scalonego układu sterownika przetwornicy STR-X6456 | 48 |

„BS” 8/2014 (44) – sierpień 2014

| | |
|---|----|
| Zasilacz Delta DPS-204CP - część pierwotna | 2 |
| Zasilacz Delta DPS-204CP - część wtórna | 4 |
| Zasilacz Delta DPS-182CP LCD Philips model 32PFL5403D/10 cz. 1 | 6 |
| Zasilacz Delta DPS-182CP LCD Philips model 32PFL5403D/10 cz. 2 | 8 |
| Zasilacz G1D Delta DPS-205CP odbiornika 32" LCD Sony | 9 |
| Schemat blokowy układu zasilania odbiornika LCD Toshiba model 40LV933G | 11 |
| Układ napięć DC/DC zasilacza LCD Toshiba model 40LV933G | 12 |
| Zasilacz DPS-140SPA LCD Toshiba model 40LV933G | 15 |
| Zasilacz DPS-245FPA LCD Toshiba model 40LV933G | 17 |
| Zasilacz X1P.190 LCD Grundig chassis LH | 19 |
| Zasilacz FSP060-2L02A LCD Grundig chassis LH .. | 21 |
| Inwerter FSP060-2L02A LCD Grundig chassis LH... | 23 |
| Zasilacz EADP-45BF A LCD Grundig chassis LH | 25 |
| Inwerter EADP-45BF A LCD Grundig chassis LH | 27 |
| Zasilacz zintegrowany PLDG-P009A z układem sterowania diodami LED LCD Philips ch. Q552.2E LA..... | 29 |
| Zasilacz zintegrowany PLDG-P010A z układem sterowania diodami LED LCD Philips ch. Q552.2E LA..... | 33 |
| Zasilacz zintegrowany PLDK-P011A z układem sterowania diodami LED LCD Philips ch. Q552.2E LA..... | 37 |
| Zasilacz zintegrowany PLDK-P021A z układem sterowania diodami LED LCD Philips ch. Q552.2E LA..... | 41 |
| Zasilacz Delta DPS-279B cz. 1 | 45 |
| Zasilacz Delta DPS-279B cz. 2 | 47 |

„BS” 9/2014 (45) – wrzesień 2014

| | |
|--|----|
| Układ PFC zasilacza zintegrowanego BN44-00178B 2 Wielowyjściowy układ inwertera zasilacza zintegrowanego BN44-00178B | 4 |
| Układ standby zasilacza zintegrowanego BN44-00178B | 6 |
| Schemat blokowy układu zasilacza zintegrowanego BN44-00178B | 8 |
| Układ zasilacza zintegrowanego BN44-00176A cz. I. 9 | |
| Układ zasilacza zintegrowanego BN44-00176A cz. II.10 | |
| Schemat blokowy układu zasilacza zintegrowanego BN44-00176A..... | 13 |
| Zintegrowany zasilacz FSP306-4F01 | |

| | |
|---|----|
| odbiorników LCD | 14 |
| Zasilacz LCD LG EAX5517630112 | 16 |
| Zasilacz odbiornika LCD firmy TCL model PWL370218 | 20 |
| Zasilacz LCD Delta DPS-180AB-14A cz. I | 22 |
| Zasilacz LCD Delta DPS-180AB-14A cz. II | 24 |
| Zasilacz LCD Delta DPS-180AB-14A cz. III | 25 |
| Zasilacz LCD Delta DPS-180AB-14A cz. IV i cz. V .. | 25 |
| Układy niskonapięciowe zasilania | |
| LCD Grundig chassis TT | 27 |
| Układ zasilacza DPS-110A LCD Grundig chassis TT30 | 31 |
| Układ zasilacza DPS-125MP | |
| LCD Grundig chassis TT | 33 |
| Układ zasilacza DPS-174BP | |
| LCD Grundig chassis TT | 35 |
| Układ zasilacza FSP115-3F02 | |
| LCD Grundig chassis TT | 37 |
| Układ zasilacza FSP139-3F02 | |
| LCD Grundig chassis TT | 39 |
| Zasilacz VRA194-07 LCD Grundig chassis TT | 41 |
| Zasilacz VTC194-05/24 LCD | |
| Grundig chassis TT cz. I | 43 |
| Zasilacz VTC194-05/24 LCD | |
| Grundig chassis TT cz. II | 45 |
| Zasilacz VVD194-06 LCD Grundig chassis TT cz. I .. | 47 |
| Zasilacz VVD194-06 LCD Grundig chassis TT cz. II .. | 47 |

„BS” 10/2014 (46) – październik 2014

| | |
|--|----|
| Zasilacz odbiorników LCD Delta_DPS-245BP (cz. I) .. | 2 |
| Zasilacz odbiorników LCD Delta_DPS-245BP (cz. II) .. | 6 |
| Zasilacz odbiorników LCD Delta_DPS-245BP (cz. III) .. | 10 |
| Układ zasilania głównego DUNTKE976WE odbiornika LCD Sharp model LC-42/46/52D85X (cz. I) | 14 |
| Układ zasilania głównego DUNTKE976WE odbiornika LCD Sharp model LC-42/46/52D85X (cz. II) | 16 |
| Zasilacz odbiorników LCD Delta_DPS-76 | 18 |
| Układy niskonapięciowe zasilania odbiornika LCD Sony modele KDL-32L4000/37L4000 | 26 |
| Układ zasilacza odbiornika LCD Sony modele KDL-32L4000/37L4000 (cz. 1/2) | 28 |
| Układ zasilacza odbiornika LCD Sony modele KDL-32L4000/37L4000 (cz. 2/2) | 30 |
| Układ PFC uniwersalnego zasilacza MLT668TL odbiorników LCD 32” (cz. 1/3) | 32 |
| Uniwersalny zasilacz MLT668TL odbiorników LCD 32” (cz. 2/3) | 34 |
| Uniwersalny zasilacz MLT668TL odbiorników LCD 32” (cz. 3/3) | 36 |
| Inwerter Darfon V144-001 (OZ960,LM324,LM393,FD-S8958A,LM339) | 38 |
| Układy niskonapięciowe zasilania odbiornika | |

| | |
|---|----|
| LCD LG chassis LA85C | 46 |
| Układy niskonapięciowe zasilania odbiornika LCD Sony model KDL-32/37/40/46W5500 | 48 |

„BS” 11/2014 (47) – listopad 2014

| | |
|---|----|
| Układy niskonapięciowe zasilania odbiornika LCD Sony modele KDL-32/37/40/46W5500 - ciąg dalszy z BS 462 | |
| Układy niskonapięciowe zasilania odbiornika LCD Sony modele KDL-32/37/40/46W5500 | 3 |
| Zasilacz 17PW46 wersja 04 odbiorników LCD z ekranem 46”-52” | 5 |
| Zasilacz monitora LG model L15XXBN, L17XXBN, L19XXBN | 13 |
| Zasilacz odbiornika plazmowego LG model MP60PZ12M | 14 |
| Inwerter monitora LCD Philips model SH 4 190S5 .. | 20 |
| Zasilacz monitora LCD Philips model SH 4 190S5 .. | 22 |
| Zasilacz IP5Z LCD Sony model KDL-40SL140 (cz. 1/2) | 24 |
| Zasilacz IP5Z LCD Sony model KDL-40SL140 (cz. 2/2) | 32 |
| Zasilacz IP5Z LCD Sony model KDL-46SL140 (cz. 1/2) | 40 |
| Schemat blokowy układu sterownika ICE3BR4765J .. | 48 |

„BS” 12/2014 (48) – grudzień 2014

| | |
|--|----|
| Zasilacz RDENCA009WJZZ LCD Sharp (cz. I) | 2 |
| Zasilacz RDENCA009WJZZ LCD Sharp (cz. II) | 4 |
| Inwerter RUNTKA164WJZZ LCD Sharp | 6 |
| Inwerter RUNTKA165WJZZ LCD Sharp | 8 |
| Inwerter odbiornika LCD Sharp model LC-G5C32U .. | 10 |
| Zasilacz zintegrowany (zasilacz+inwerter B6C194) LCD Grundig chassis T5 | 12 |
| Zasilacz YSY194 LCD Grundig chassis T5 | 14 |
| Inwerter YSY194 LCD Grundig chassis T5 | 16 |
| Zasilacz YTF194 LCD Grundig chassis T5 | 18 |
| Inwerter YTF194 LCD Grundig chassis T5 | 20 |
| Zasilacz YXE194 LCD Grundig chassis T5 | 22 |
| Układ YXE194 sterowania diodami LED odbiorników LCD Grundig chassis T5 | 24 |
| Układ PFC i Standby zasilacza BN96-03833A firmy Samsung | 26 |
| Układ wielozadaniowy zasilacza BN96-03833A firmy Samsung | 28 |
| Zasilacz GE3A odbiorników LCD Sony chassis AZ1L (cz. 1/2) | 30 |
| Zasilacz GE3A odbiorników LCD Sony chassis AZ1L (cz. 2/2) | 36 |
| Zbiórca wykaz układów scalonych opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” od nr 9/2011 - nr 12/201440 | |

Spis treści „Biuletynów Serwisowych” – 2015 rok

„BS” 1/2015 (49) – styczeń 2015

| | |
|--|----|
| Zasilacz RDENCA009WJZZ LCD Sharp (cz. I) | 2 |
| Zasilacz RDENCA009WJZZ LCD Sharp (cz. II) | 4 |
| Inwerter RUNTKA164WJZZ LCD Sharp | 6 |
| Inwerter RUNTKA165WJZZ LCD Sharp | 8 |
| Inwerter odbiornika LCD Sharp model LC-G5C32U .. | 10 |

| | |
|---|----|
| Zasilacz zintegrowany (zasilacz+inwerter B6C194) LCD Grundig chassis T5 | 12 |
| Zasilacz YSY194 LCD Grundig chassis T5 | 14 |
| Inwerter YSY194 LCD Grundig chassis T5 | 16 |
| Zasilacz YTF194 LCD Grundig chassis T5 | 18 |
| Inwerter YTF194 LCD Grundig chassis T5 | 20 |

| | |
|--|----|
| Zasilacz YXE194 LCD Grundig chassis T5 | 22 |
| Układ YXE194 sterowania diodami LED odbiorników LCD Grundig chassis T5 | 24 |
| Układ PFC i Standby zasilacza BN96-03833A firmy Samsung | 26 |
| Układ wielozadaniowy zasilacza BN96-03833A firmy Samsung | 28 |
| Zasilacz GE3A odbiorników LCD Sony chassis AZ1L (cz. 1/2)..... | 30 |
| Zasilacz GE3A odbiorników LCD Sony chassis AZ1L (cz. 2/2)..... | 36 |
| Zbiórca wykaz układów scalonych opublikowanych w „Biuletynach Serwisowych” od nr 9/2011 - nr 12/201440 | |

„BS” 2/2015 (50) – luty 2015

| | |
|--|----|
| Zasilacz zintegrowany GE4A odbiorników LCD LED Sony chassis AZ-1H (cz. 1/2) | 2 |
| Zasilacz zintegrowany GE4A odbiorników LCD LED Sony chassis AZ-1H (cz. 2/2) | 8 |
| Zasilacz zintegrowany slim 17ips61-3 odbiorników 26”-40” LCD LED Philips chassis VEM1.1ELA | 14 |
| Zasilacz 17mb82s-R1 niskich napięć odbiornika LCD LED Philips chassis VEM1.1ELA | 16 |
| Zasilacz B070-001 odbiornika LCD Hisense model TLM3233D | 18 |
| Inwerter B070-001 odbiornika LCD Hisense model TLM3233D | 20 |
| Zasilacz odbiornika LCD Philips model 26MF231D/37 chassis TPE1.0U LA | 22 |
| Zasilacz odbiornika 42MF231D/37 LCD Philips - Magnavox chassis TPT1.0ALA | 24 |
| Zasilacz monitora AOC model TV2764W-2E | 26 |
| Układy niskonapięciowe zasilacza monitora AOC model TV2764W-2E | 28 |
| Zasilacz monitora LCD firmy Acer model B223HQ i V223HQ | 30 |
| Inwerter monitora LCD firmy Acer model B223HQ i V223HQ | 32 |
| Zasilacz monitora LCD firmy LG model M2762D chassis LD93A | 34 |
| Układy niskonapięciowe zasilacza odbiornika LCD Toshiba model 40BV700 | 36 |
| Układ zasilacza odbiornika LCD Toshiba model 40BV700 | 40 |
| Układ zasilacza odbiornika LCD Funai model 32FL552/10 | 46 |
| Aplikacja układu AOZ1036 | 48 |

„BS” 3/2015 (51) – marzec 2015

| | |
|---|----|
| Zasilacz LCD Philips model 46PFL3505DF7 (cz. 1/3) 2 | |
| Zasilacz LCD Philips model 46PFL3505DF7 (cz. 2/3) 4 | |
| Zasilacz LCD Philips model 46PFL3505DF7 (cz. 3/3) 6 | |
| Zasilacz LCD Samsung BN44-00109A_PSCV121106A | 8 |
| Zasilacz 17IPS19-5 odbiorników LCD LED Philips 26” do 40” chassis VES2.2E LA | 10 |
| Zasilacz 17IPS19-5 odbiorników LCD LED Philips 26” do 40” chassis VES2.2E LA - cd. | 12 |
| Zasilacz 17IPS20-5P odbiorników LCD LED Philips 50” chassis VES2.2E LA | 14 |

| | |
|--|----|
| Zasilacz 17IPS20-5P odbiorników LCD LED Philips 50” chassis VES2.2E LA - cd. | 16 |
| Zasilacz 17MB95S odbiorników LCD LED Philips chassis VES2.2E LA | 18 |
| Zasilacz 17MB95 - 2.1 odbiorników LCD LED Philips chassis VES2.2E LA | 20 |
| Inwerter monitora LCD firmy LG model L1718S | 22 |
| Zasilacz monitora LCD firmy LG model L1718S | 24 |
| Zasilacz DPS-262CPB (RUNTKA 933WJN1) firmy Delta | 26 |
| Inwerter DPS-262CPB (RUNTKA 933WJN1) firmy Delta | 28 |
| Układ sterowania podświetleniem diodami LED DPS-262CPB (RUNTKA 933WJN1) firmy Delta | 30 |
| Układ sterowania podświetleniem diodami LED DPS-262CPB (RUNTKA 933WJN1) firmy Delta - cd. | 32 |
| Układ PFC zasilacza BN44-00274A | 34 |
| Układ napięcia Vs zasilacza BN44-00274A | 36 |
| Układ filtru przeciwzakłócenia oraz standby zasilacza BN44-00274A | 38 |
| Układ sekwencyjny oraz zabezpieczenia zasilacza BN44-00274A | 40 |
| Zasady oznaczeń elementów związanych z lokalizacją na płycie zasilacza BN44-00274A | 42 |
| Zasilacz PLCD150P1 odbiornika LCD Philips (cz. 1/3) | 43 |
| Zasilacz PLCD150P1 odbiornika LCD Philips (cz. 2/3) | 45 |
| Zasilacz PLCD150P1 odbiornika LCD Philips (cz. 3/3) | 47 |

„BS” 4/2015 (52) – kwiecień 2015

| | |
|--|----|
| Zasilacz DPS-280RP odbiorników LCD Grundig chassis TF | 2 |
| Zasilacz FSP223-3F02 odbiorników LCD Grundig chassis TF | 4 |
| Konwerter napięciowy VQX194-03 odbiornika LCD Grundig chassis TF | 6 |
| Zasilacz VTC194-20 odbiorników LCD Grundig chassis TF | 8 |
| Zasilacz VTC194-20 odbiorników LCD Grundig chassis TF cd. | 10 |
| Zasilacz odbiorników LCD Grundig chassis J5 | 12 |
| Zasilacz DPS-110A odbiorników LCD Grundig chassis J5 | 14 |
| Zasilacz DPS-125MP odbiorników LCD Grundig chassis J5 | 16 |
| Zasilacz DPS-174BP odbiorników LCD Grundig chassis J5 | 18 |
| Zasilacz DPS-177BP odbiorników LCD Grundig chassis J5 | 20 |
| Zasilacz DPS-219GP odbiorników LCD Grundig chassis J5 | 22 |
| Zasilacz DPS-243AP odbiorników LCD Grundig chassis J5 | 24 |
| Zasilacz EAY40504401 odbiorników LCD firmy LG .. | 26 |
| Schemat ideowy zasilacza zintegrowanego odbiornika LCD Philips 42PFL3704D/F7 (DS1A***, YA2A***, cz. 1/3) | 32 |

| | |
|--|----|
| Schemat ideowy zasilacza zintegrowanego odbiornika LCD Philips 42PFL3704D/F7 (DS1A***, YA2A***, cz. 2/3) | 34 |
| Schemat ideowy zasilacza zintegrowanego odbiornika LCD Philips 42PFL3704D/F7 (DS1A***, YA2A***, cz. 3/3) | 36 |
| Schemat ideowy zasilacza zintegrowanego odbiornika LCD Philips 42PFL3704D/F7 (YA1A***, cz. 1/3) | 38 |
| Schemat ideowy zasilacza zintegrowanego odbiornika LCD Philips 42PFL3704D/F7 (YA1A***, cz. 2/3) | 40 |
| Schemat ideowy zasilacza zintegrowanego odbiornika LCD Philips 42PFL3704D/F7 (YA1A***, cz. 3/3) | 42 |
| Schemat blokowy zasilacza 1 odbiornika LCD Philips 42PFL3704D/F7 (DS1A***, YA2A***) | 44 |
| Schemat blokowy zasilacza 1 odbiornika LCD Philips 42PFL3704D/F7 (YA1A***) | 46 |
| Schemat blokowy zasilacza 2 odbiornika LCD Philips 42PFL3704D/F7 chassis FL9.2-2 | 48 |

„BS” 5/2015 (53) – maj 2015

| | |
|--|----|
| Zasilacz 17IPS11-R2 odbiorników LCD firmy Vestel .. | 2 |
| Układ PFC zasilacza 17PW03-4 firmy Vestel | 8 |
| Układ rezonansowy zasilacza 17PW03-4 firmy Vestel | 10 |
| Układ standby zasilacza 17PW03-4 firmy Vestel | 12 |
| Układy niskich napięć zasilacza 17PW03-4 firmy Vestel | 14 |
| Zasilacz zintegrowany monitora 719Sa+ LCD firmy AOC | 16 |
| Inwerter monitora 719Sa+ LCD firmy AOC | 18 |
| Zasilacz zintegrowany (wersja 2) monitora 719Sa+ LCD firmy AOC | 20 |
| Inwerter (wersja 2) monitora 719Sa+ LCD firmy AOC | 22 |
| Zasilacz monitora LCD Asus model VW171S | 24 |
| Inwerter monitora LCD Asus model VW171S | 26 |
| Układy niskich napięć zasilacza odbiornika LCD Toshiba model 32LV733G | 28 |
| Układ wejściowy i filtru przeciwzakłóceń zasilacza odbiornika LCD Toshiba model 32LV733G | 30 |
| Układ wykonawczy i protekcji zasilacza odbiornika LCD Toshiba model 32LV733G | 31 |
| Układ PFC zasilacza LCD Toshiba model 32LV733G | 33 |
| Układy niskich napięć zasilacza LCD Toshiba model 32LV733G | 34 |
| Układ inwertera zasilacza LCD Toshiba model 32LV733G | 35 |
| Inwerter zintegrowanego zasilacza LCD na układach SEM3040 i STR-W6052 | 37 |
| Zintegrowany zasilacz LCD na układach SEM3040 i STR-W6052 | 39 |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Grundig chassis LU (cz. 1/2) | 41 |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Grundig chassis LU (cz. 2/2) | 43 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Grundig chassis LU (cz. 1/2) | 45 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Grundig chassis LU (cz. 2/2) | 47 |

„BS” 6/2015 (54) – czerwiec 2015

| | |
|---|----|
| Układ zasilania, USB oraz panelu obsługi LCD Grundig chassis TY | 2 |
| Schemat ideowy zasilacza VTY 194 - 05 LCD Grundig chassis TY | 4 |
| Zasilacz plazmy Panasonic model TH-58PF11UK ch. GPF11D (cz. 1/2) | 6 |
| Zasilacz plazmy Panasonic model TH-58PF11UK ch. GPF11D (cz. 2/2) | 8 |
| Zasilacz zintegrowany RUNTKA456WJQZ LCD Sharp model LC-32D65E | 10 |
| Układ zasilania DC-DC LCD Sharp model LC-37GD8/37BT8 | 14 |
| Zasilacz LCD Sharp modele LC-32GD8/32BT8 | 16 |
| Zasilacz LCD Sharp modele LC-37GD8/37BT8 | 18 |
| Inwerter (RDENC2266TPZC) LCD Sharp modele LC-32GD8/32BT8 | 20 |
| Inwerter (RUNTKA216WJZZ) LCD Sharp modele LC-37GD8/37BT8 | 22 |
| Inwerter (RUNTKA217WJZZ) LCD Sharp modele LC-37GD8/37BT8 | 24 |
| Zasilacz 17PW07-2 LCD Sharp modele LC- 32/40LE511 oraz LC-40LE531 | 26 |
| Układ zasilacza głównego oraz HDMI odbiornika LCD Sharp modele LC- 32/40LE511 oraz LC-40LE531 ... | 28 |
| Niskonapięciowe układy zasilania LCD Sharp modele LC- 32/40LE511 oraz LC-40LE531 | 30 |
| Schemat blokowy układu zasilania odbiornika LCD LED24-H9001M firmy Funai | 32 |
| Schemat ideowy zasilacza odbiornika LCD LED24-H9001M firmy Funai | 34 |
| Część AC układu zasilania LCD Philips chassis Q552.4E LA | 36 |
| Układ sterowania diodami LED odbiornika LCD Philips chassis Q552.4E LA | 38 |
| Układ głównego zasilania odbiornika LCD Philips chassis Q552.4E LA | 40 |
| Układ standby zasilacza odbiornika LCD Philips chassis Q552.4E LA | 42 |
| Schemat ideowy zasilacza odbiornika LCD Philips chassis Q552.4E LA | 44 |
| Układ napięcia 24V do pracy diod podświetlających LED odbiornika LCD Philips chassis Q552.4E LA ... | 46 |
| Struktura złączy zasilacza odbiornika LCD Philips chassis Q552.4E LA | 48 |

„BS” 7/2015 (55) – lipiec 2015

| | |
|---|----|
| Zasilacz oraz zintegrowany sterownik diod LED odbiornika LCD Philips chassis Q552.4E LA (cz. 1/2) | 2 |
| Zasilacz oraz zintegrowany sterownik diod LED odbiornika LCD Philips chassis Q552.4E LA (cz. 2/2) | 4 |
| Schemat blokowy zasilacza RDENCA440WJQZ (FSP-148-3FS01) LCD Sharp model LC-40/46LE730 | 6 |
| Niskonapięciowe układy zasilania LCD Sharp model LC-40/46LE730 | 8 |
| Schemat ideowy zasilacza RDENCA440WJQZ LCD Sharp model LC-40/46LE730 (cz. 1/2) | 10 |
| Schemat ideowy zasilacza RDENCA440WJQZ LCD Sharp model LC-40/46LE730 (cz. 2/2) | 12 |

| | |
|--|----|
| Schemat ideowy zasilacza plazmy Panasonic model TH-58PY700F/P, PZ700B/E (cz. 1/2) | 14 |
| Schemat ideowy zasilacza plazmy Panasonic model TH-58PY700F/P, PZ700B/E (cz. 2/2) | 16 |
| Schemat ideowy zasilacza (płyta ETXMM625MGHA) plazmy Panasonic model TH-58PY700F/P, PZ700B/E (cz. 1/2) | 18 |
| Schemat ideowy zasilacza (płyta ETXMM625MGHA) plazmy Panasonic model TH-58PY700F/P, PZ700B/E (cz. 2/2) | 20 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Toshiba model 50L4363D(G), (N) | 22 |
| Układ sterowania podświetleniem diodami LED LCD Toshiba model 50L4363D(G), (N) | 24 |
| Układ zasilania modułu T-CON LCD Toshiba model 50L4363D(G), (N) | 26 |
| Układ standby 3.3V LCD Toshiba model 50L4363D(G), (N) | 27 |
| Układ napięcia 1.15V zasilacza LCD Toshiba model 50L4363D(G), (N) | 28 |
| Układ napięcia 3.3V zasilacza LCD Toshiba model 50L4363D(G), (N) | 30 |
| Układ napięcia 6V / 5V zasilacza LCD Toshiba model 50L4363D(G), (N) | 32 |
| Zasilacz monitora LCD LG model E2341T | 34 |
| Zasilacz LCD Sharp modele LC-40/46LE811E, LC-40/46LE821E | 36 |
| Zasilacz 17PW15-9 firmy Vestel (cz. 1/4) | 38 |
| Zasilacz 17PW15-9 firmy Vestel (cz. 2/4) | 39 |
| Zasilacz 17PW15-9 firmy Vestel (cz. 3/4) | 41 |
| Zasilacz 17PW15-9 firmy Vestel (cz. 4/4) | 43 |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Funai model 32FL532/10 | 47 |

„BS” 8/2015 (56) – sierpień 2015

| | |
|--|----|
| Zasilacz zintegrowany odbiornika LCD Vestel chassis 17MB15 (cz. 1/5) | 2 |
| Zasilacz zintegrowany odbiornika LCD Vestel chassis 17MB15 (cz. 2/5) | 4 |
| Zasilacz zintegrowany odbiornika LCD Vestel chassis 17MB15 (cz. 3/5) | 6 |
| Zasilacz zintegrowany odbiornika LCD Vestel chassis 17MB15 (cz. 4/5) | 8 |
| Zasilacz zintegrowany odbiornika LCD Vestel chassis 17MB15 (cz. 5/5) | 10 |
| Schemat blokowy zasilacza zintegrowanego LCD Sharp modele LC-26D7U, LC-32D7U, LC-37D7U ... | 12 |
| Zasilacz zintegrowany 17IPS20p-R5 LCD Toshiba modele 40L1333DB (cz. 1/2) | 14 |
| Zasilacz zintegrowany 17IPS20p-R5 LCD Toshiba modele 40L1333DB (cz. 2/2) | 18 |
| Schemat blokowy zasilacza LCD Sharp modele LC-30HV4U, LC-30HV4D | 22 |
| Schemat ideowy zasilacza DUNTKB493DE LCD Sharp modele LC-30HV4U, LC-30HV4D cz. 1/2 | 24 |
| Schemat ideowy zasilacza DUNTKB493DE LCD Sharp modele LC-30HV4U, LC-30HV4D cz. 2/2 | 26 |
| Schemat ideowy inwertera DUNTKB799DEO LCD Sharp modele LC-30HV4U, LC-30HV4D | 28 |

| | |
|---|----|
| Schemat ideowy inwertera bazowego DUNTKB80IDEO LCD Sharp modele LC-30HV4U, LC-30HV4D | 30 |
| Schemat ideowy zasilacza LCD Sharp modele LC-30HV4U, LC-30HV4D | 32 |
| Zasilacz 715G4654P01W21003M monitora LED AOC model LE32D5520 | 34 |
| Schemat ideowy inwertera monitora LED AOC model LE32D5520 | 36 |
| Zasilacz 715G5173P01W21002S monitora LCD AOC model LE42D5520 | 38 |
| Zasilacz 715G4801 LCD Philips Thriller 32" chassis TPM6.1E LA | 40 |
| Inwerter 715G4801 LCD Philips Thriller 32" chassis TPM6.1E LA | 42 |
| Zasilacz 715G4802 LCD Philips Thriller 42" chassis TPM6.1E LA | 44 |
| Inwerter 715G4802 LCD Philips Thriller 42" chassis TPM6.1E LA | 46 |
| Schemat blokowy układu zasilania LCD Philips modele Thriller chassis TPM6.1E LA | 48 |
| Schemat blokowy układu zasilania LCD Philips modele Berlinale xxPFL56xx/xx chassis TPM6.1E LA | 48 |

„BS” 9/2015 (57) – wrzesień 2015

| | |
|--|----|
| Zasilacz zintegrowany 715G4738 LCD Philips Berlinale chassis TPM6.1E LA | 2 |
| Zasilacz LED Funai model LED32H9223M | 4 |
| Układ PFC zasilacza 17PW25-3 firmy Vestel | 6 |
| Układy niskonapięciowe DC/DC zasilacza 17PW25-3 firmy Vestel | 10 |
| Układy napięcia 4V2 zasilacza 17PW25-3 firmy Vestel | 14 |
| Układy połączeń zasilacza 17PW25-3 firmy Vestel .. | 15 |
| Zasilacz zintegrowany LCD Philips model 19PFL3403D/10 ch. TPM1.3E LA | 16 |
| Inwerter LCD Philips model 19PFL3403D/10 ch. TPM1.3E LA | 18 |
| Zasilacz zintegrowany LCD Philips model 22PFL3403D/10 ch. TPM1.3E LA | 20 |
| Inwerter LCD Philips model 22PFL3403D/10 ch. TPM1.3E LA | 22 |
| Zasilacz LCD 17PW82-1 firmy Vestel | 24 |
| Zasilacz odbiorników 37" LCD Philips chassis TPT1.1ALA | 28 |
| Zasilacz odbiorników 42" LCD Philips chassis TPT1.1ALA | 30 |
| Zasilacz LCD 17PW06 firmy Vestel | 32 |
| Zasilacz 715G4899 odbiorników 19" i 22" LCD Philips ch. TPM8.2E LA | 34 |
| Inwerter 715G4899 odbiorników 19" i 22" LCD Philips ch. TPM8.2E LA | 36 |
| Inwerter 715G5043 odbiorników 26" LCD Philips ch. TPM8.2E LA | 38 |
| Zasilacz 715G5043 odbiorników 26" LCD Philips ch. TPM8.2E LA | 40 |
| Zasilacz 715G5147 odbiorników 22" LCD Philips ch. TPM8.2E LA | 42 |
| Układ sterujący (715G5147) podświetleniem diodami LED odbiorników LCD Philips ch. TPM8.2E LA | 44 |
| Układ przemiennego napięcia 715G4697 odbiorników | |

| | |
|--|----|
| 32" LCD Philips ch. TPM8.2E LA..... | 46 |
| Układ zasilacza głównego odbiorników LCD Philips ch. TPM8.2E LA (1/2)..... | 48 |

„BS” 10/2015 (58) – październik 2015

| | |
|--|----|
| Układ zasilacza głównego odbiorników LCD Philips chassis TPM8.2E LA (2/2)..... | 2 |
| Układy niskonapięciowe zasilania odbiorników LCD Philips chassis TPM8.2E LA..... | 3 |
| Układ sterowania diodami LED odbiorników LCD Philips chassis TPM8.2E LA..... | 4 |
| Zasilacz odbiornika LCD Toshiba model 40LV703G .. | 6 |
| Zasilacz Darfon B178-C01 odbiornika LED model TC-L39B6/X/P..... | 8 |
| Inwerter B178-C01 odbiorników LED model TC-L39B6/X/P..... | 10 |
| Zasilacz FSP107-3FS01 odbiorników LED model TC-L39B6/X/P..... | 12 |
| Inwerter FSP107-3FS01 odbiorników LED model TC-L39B6/X/P..... | 14 |
| Układ Standby, PFC, DC-DC zasilacza BN44-00279A..... | 16 |
| Układ PFC zasilacza BN44-00279A..... | 18 |
| Układ napięć Vs i Va zasilacza BN44-00279A | 20 |
| Zasilacz odbiornika LCD Sharp model LC-42SA1E/RU..... | 22 |
| Zasilacz BN96-02580A (MGM23-N1/P) firmy Samsung (cz. 1/2)..... | 24 |
| Zasilacz BN96-02580A (MGM23-N1/P) firmy Samsung (cz. 2/2)..... | 26 |
| Zasilacz L2607SC odbiornika Symphonic model WF20L6 | 28 |
| Inwerter L2607SC odbiornika Symphonic model WF20L6 | 30 |
| Zasilacz odbiornika LCD JVC LCA90048-04D (SMK-9165A) (cz. 1/2)..... | 32 |
| Zasilacz odbiornika PDP JVC LCA90048-04D (SMK-9165A) (cz. 2/2)..... | 34 |
| Zasilacz odbiornika PDP JVC LCA90048-02D (SSB-9165A) | 36 |
| Zasilacz odbiornika LG model 32LP1DC-UA..... | 38 |
| Zasilacz BN44-00301A (IE37F1-9HS) firmy Samsung..... | 44 |
| Inwerter BN44-00301A (IE37F1-9HS) firmy Samsung..... | 46 |
| Schemat blokowy układu zasilania odbiornika LCD Thomson chassis MT62S..... | 48 |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|----------------|---|
| 358 | 9 (13), 18 (24) |
| 393 | 6, 7 (10), 8, 9, 32, 46 (13), 10 (14), 2, 4 (16), 19, 23 (24) |
| 431 | 17 (15), 25 (24) |
| 555 | 10 (19) |
| 3713 | 27 (44) |
| 4981 | 5 (28), 20 (48) |
| 7808 | 14 (37) |
| 7809 | 12 (34), 48 (38) |
| 7812 | 14 (37) |
| μPC393G2 | 23 (10) |
| 1652n | 21 (27) |
| 1H431BA | 17 (18) |
| 278R12 | 3 (10), 11 (11) |
| 431A | 38, 39 (13) |
| 74AHC123A | 36 (9), 12, 27, 28, 35 (12) |
| 74AHC1G86GV | 37 (9), 13, 29 (12) |
| 74HC123 | 5 (13) |
| 74HC1G86 | 5 (13) |
| 74LVC1G32GW | 1 (40) |
| 74VHC123 | 9 (13) |
| 78L05 | 4, 9 (13), 43 (21) |
| 78L12 | 4 (13) |
| 78M12T | 6 (10) |
| 78R12 | 48 (38) |
| 78R15 | 47 (38) |
| 78S05P | 7 (10) |
| 78T15 | 36 (36) |
| A52431 | 18 (24) |
| A6069H | 23 (22), 43 (32), 19 (34), 22, 28, 29, 35 (39), 5 (40), 31 (41), 42 (41), 36, 38 (45) |
| AIC1084-18CE | 42, 43 (19), 22 (20) |
| AIC1084-25PE | 43 (19) |
| AIC1084-33CE | 42, 43 (19), 23 (20) |
| AIC1084CM | 17 (20) |
| AIC1084CM-33PM | 22 (20) |
| AIC1550POTR | 22, 23 (37) |
| AIC1578 | 4 (26) |
| AL1010 | 10 (35) |
| AL1015 | 13 (36) |
| AL1042 | 14 (35) |
| AM4840N | 38 (12) |
| AME8815BE-250Z | 22 (20) |
| AN1431TBTA | 2, 3 (24) |
| AN431 | 22 (41) |
| AN431AN | 20 (30) |
| AO4828 | 10 (38) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|--------------------------------------|
| AO4828L | 19 (26) |
| AO4842 | 39 (37), 43 (42) |
| AON4421 | 43, 45 (48) |
| AOZ1021A | 29 (29) |
| AP1117CY | 16 (32) |
| AP1117D-33A | 39 (40) |
| AP1117E3.3A | 20 (20) |
| AP1117E33LA | 23 (20) |
| AP1117E50A | 21 (20) |
| AP1117YL-13 | 4 (27), 2(33) |
| AP1501 | 45 (16), 41 (21), 13, 14 (48) |
| AP1501A | 5 (14), 45 (16) |
| AP2171 | 6 (41) |
| AP431VLA | 2 (18) |
| AP4575GM | 33 (38) |
| AP7173 | 31 (22), 3 (27), 2 (40), 2 (41) |
| APL431 | 47 (40), 7 (44) |
| APL431B | 37 (42) |
| AS1117-1,8 | 15 (48) |
| AS1117-3.3 | 8 (32), 14, 15 (48) |
| AS1117-5 | 9 (32) |
| AS1117AD | 8 (32) |
| AS2431 | 22 (24) |
| AS431 | 35 (42) |
| AS431AN | 32, 33 (14) |
| AS431AN | 27,29,32,42,46 (41) |
| AS431ANTR | 31, 35 (14), 17, 19, 20, 21, 28 (21) |
| AS431AZTR | 36,38 (41), 23 (42) |
| AS431AZTR-E1 | 20 (34) |
| AS7805DTR | 45 (48) |
| AS78L05 | 26 (21) |
| AT1741S | 16 (20) |
| AT24C16AN | 38 (40) |
| ATC1084 | 16 (32) |
| AVS1ACP08 | 33, 37, 41 (28) |
| AZ1084 | 8 (32) |
| AZ1085S | 33 (42), 47 (46) |
| AZ1117D | 32,33 (42) |
| AZ1117H-1.8 | 23 (20) |
| AZ1117H-3.3 | 47 (46) |
| AZ431 | 29 (42) |
| AZ431AN | 13, 14, 15 (24) |
| AZ431AZ | 23 (39) |
| AZ431AZ-AE1 | 14, 15 (20), 10, 11, 41 (23) |
| AZ431L | 23 (30) |
| BA00BC0WFP | 12 (35), 7 (36), 9 (36) |
| BA00CC0WT | 23 (40) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|--|
| BA00HC5F | 17 (40) |
| BA033T | 44 (24) |
| BA10324AF | 38 (34) |
| BA10324AF-E2 | 11 (30) |
| BA10339FV | 14 (47) |
| BA10358 | 5 (13) |
| BA10358F-E2 | 25, 28 (30) |
| BA50BC0FP-X | 35 (33) |
| BA50BCOT | 36 (34) |
| BA7810HFP | 15 (35) |
| BA9741 | 28 (34) |
| BAF9741F | 38 (22) |
| BD3552 | 15 (43) |
| BD5422EFS-E2 | 6 (30), 30 (48) |
| BD7820FP | 13 (35), 10 (36), 15 (36), 16 (36) |
| BD9329EF | 14, 15 (43) |
| BD9540EFV | 12 (30), 3 (47) |
| BD95503MUV-E2 | 16 (30), 17 (30) |
| BD9702T | 15 (40) |
| BD9766FV | 37 (34) |
| BD9766V | 32 (22) |
| BD9883A | 47 (9), 23 (44) |
| BD9893 | 14 (10), 10 (13), 4 (16) |
| BD9893F | 47 (12), 36 (40) |
| BH33FB1G | 14 (46) |
| BIT3105 | 17, 18, 20, 22, 25 (9), 42 (23), 18 (24) |
| BIT3105P | 10 (18), 16 (33) |
| BIT3106 | 35 (18) |
| BIT3106A | 22 (24) |
| BIT3193 | 12 (9), 40 (27) |
| BIT3195G | 30 (19) |
| BU4239G | 36 (43) |
| CAP002DG | 37 (37), 31, 35, 39, 43 (44), 20 (45) |
| CAP004DG | 41 (41) |
| CAT7581 | 43 (42) |
| CM6502TH | 20 (45) |
| CXA3809AM | 8 (40) |
| CXA3809M | 21 (41) |
| CXA3809M-T6 | 2 (29), 12 (29) |
| CXA3812M-T4 | 18 (46) |
| CXD9841M | 5, 7 (38) |
| CXD9841P | 4 (39), 26, 42 (47) |
| CXD9969P | 19 (30), 24 (30), 31 (30), 36 (30) |
| CY8C21323 | 5 (27) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|--|
| DA204 | 17, 19, 21 (9) |
| DA204U | 17, 23, 24, 25 (9) |
| DAP015 | 28 (46) |
| DAP015AD | 21 (45) |
| DAP02A | 43 (31), 25 (44) |
| DAS01 | 26 (9) |
| DAS01A | 44 (31), 45 (32), 3, 9 (44), 29 (46) |
| DDA001A | 46 (40), 47 (44) |
| DDA001B | 36 (31), 44 (40), 6, 43 (44) |
| DDA001BDR2G | 4 (46) |
| DDA005 | 8 (41) |
| DDA010 | 8 (41), 29 (45) |
| DDA011ADR2G | 38, 39 (42) |
| DDA014 | 8 (41), 34 (42) |
| DLA001DTR | 3, 9 (44), 45 (32) |
| DM0765 | 26 (10) |
| DM0765E | 6 (11) |
| DT8211 | 47 (39) |
| E-DLA001DTR | 26 (9), |
| EL817M(B) | 18, 21 (21), 12 (10), 32, 35 (14), 12, 13, 14, 15 (24) |
| EL817MA | 39 (48) |
| EL817MC | 14, 15 (20) |
| EL817S1 | 33 (15) |
| EL817S1(B) | 12, 14, 31 (14) |
| EY6619 | 17 (42) |
| EY6622 | 5 (42) |
| F9222L | 10 (12) |
| FA13843 | 6, 9 (19) |
| FA5500AN | 24 (20), 46 (42) |
| FA5500AN-W | 35 (33) |
| FA5501 | 44 (18), 9 (34), 8 (43) |
| FA5501A | 25 (29) |
| FA5501AN | 14 (42) |
| FA5501AN-TE1 | 36 (19), 11 (32) |
| FA5501AP | 16 (18), 27 (29) |
| FA5502 | 14 (40), 21 (40) |
| FA5571N | 34 (31), 34 (35), 21 (36) |
| FA5591 | 31, 35, 39, 43 (44) |
| FA5591N | 22 (14), 26, 32 (17), 17 (21) |
| FA7612 | 41 (27) |
| FA8A00N | 39 (43) |
| FAN1086M33X | 8 (27) |
| FAN1112 | 10 (19) |
| FAN1587AMX | 7 (27) |
| FAN317-ADJ | 8 (27) |
| FAN5331 | 36 (20) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|----------------|--|
| FAN6754 | 41 (45) |
| FAN6756 | 45 (45) |
| FAN6961 | 26 (31), 45 (31), 39 (45), 46 (48) |
| FAN6961SZ | 28 (39), 24 (41), 34, 38 (48) |
| FAN7310 | 4 (22), 18 (23) |
| FAN7311 | 4 (11), 32 (27) |
| FAN7314 | 6 (33) |
| FAN7314A | 46 (27), 48 (48) |
| FAN7318 | 11 (38) |
| FAN7382N | 6, 36 (10), 14 (11) |
| FAN7527B | 28 (31) |
| FAN7529 | 32 (20), 22 (38) |
| FAN7529MX | 14 (20), 10 (23), 18 (34), 39 (34), 20, 22 (39), 44 (42) |
| FAN752B | 10, 13 (31) |
| FAN7530 | 12 (10), 28, 32 (11), 36, 44 (12), 6, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46 (13), 12, 30, 34 (14), 12, 24, 32 (15), 2, 12 (16), 44 (33) |
| FAN7530M | 20, 28 (15) |
| FAN7530MX | 26 (14), 34 (15) |
| FAN7601 | 24, 25 (18), 23 (27) |
| FAN7602B | 16 (15) |
| FAN7602BMX | 14 (20), 20 (39) |
| FAN7621 | 39 (45) |
| FAN7930 | 35 (45) |
| FDC6326L | 42 (21), 44 (24), 13 (47) |
| FDS8958A | 16 (33), 39 (46) |
| FDS8962C | 38 (26) |
| FOD817C | 17, 19 (43) |
| FP130 | 20 (10), 25 (20), 47 (42) |
| FP5001DR | 10 (21) |
| FS7M0680 | 22 (25) |
| FS7M0880 | 6 (24) |
| FSCM0465 | 4 (33) |
| FSCQ0565RT | 18 (37), 12 (34), 11 (43) |
| FSD200 | 10 (26), 24 (27), 30 (35), 15 (37) |
| FSD211H | 41 (40) |
| FSDL321 | 10 (47) |
| FSDM0264RN | 19 (43) |
| FSDM0265RN | 12, 15 (27), 20, 22 (43) |
| FSDM0365R | 4 (10) |
| FSDM0365RNB | 12 (11) |
| FSDM0465R | 24 (24) |
| FSDM0565R | 28 (9), 4 (12), 20 (18), 37 (27) |
| FSDM0565REWDTU | 18, 24 (11) |
| FSDM07652RB | 34-35 (10) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|---|
| FSDM07652RE | 14 (13) |
| FSFM300N | 42 (30) |
| FSFR1700US | 26, 32 (15) |
| FSFR1800US | 22, 30 (15) |
| FSFR1800XSL | 20 (21) |
| FSGM0465RSU | 12 (14) |
| FSQ0165RN | 29, 33 (11) |
| FSQ0365RN | 37 (12), 19 (13), 13 (15) |
| FSQ0465R | 36 (40) |
| FSQ0565RS | 24 (14) |
| FSQ0765 | 32 (32) |
| FSQ0765R | 42 (15), 28 (25) |
| FSQ0765RN | 24 (12) |
| FSQ0765RQ | 6 (13), 6(48) |
| FSQ510 | 36 (19), 37 (35), 22 (36) |
| FXA003WJ | 33 (43) |
| G1084-33TU3U | 43 (48) |
| G1084-33TU63U | 44 (48) |
| G111725T63U | 27 (46) |
| G111733T63U | 44 (48) |
| G1117T63F | 43 (48) |
| G5207 | 5 (19) |
| G5626P11U | 26, 27 (46) |
| G5627F11U | 19 (39) |
| G5642F11U | 26 (46) |
| G9141T11U | 44 (48) |
| H11A817 | 42 (20), 30 (21) |
| H11A817C | 20, 21, 22, 23, 24, 27 (43) |
| H431BA | 6-7 (21) |
| HA7290PC | 13 (28) |
| HC2G66DP | 17 (41), 41 (42) |
| HCPL817 | 13 (9) |
| HMS87C1304A | 38 (36) |
| HPC92-2B | 38 (9) |
| HTL431 | 2 (21), 36 (22), 6 (34), 26 (34) |
| HV9911 | 40 (33) |
| HV9963 | 18 (14), 18, 24, 28 (16), 4, 10, 16, 38 (17), 16 (19) |
| IC960G | 35 (27) |
| ICE1HS01G | 28, 34 (17) |
| ICE1PCS02 | 2, 30 (10), 10, 16, 22 (11), 2 (12), 44 (19) |
| ICE1QS01 | 24 (27), 28 (35), 13 (37), 17 (38) |
| ICE2A180 | 32 (21) |
| ICE2AS01 | 33, 34 (27) |
| ICE2B265 | 40 (20) |
| ICE2BS01 | 2 (10), 10 (11), 44 (16), 15 (33) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|--|
| ICE2PCS02 | 9 (45) |
| ICE2PCS02G | 16-17, 19 (12), 34 (39) |
| ICE2PCS04G | 2, 18 (19) |
| ICE2QR0665J | 38 (20) |
| ICE2QS01 | 32 (9), 14, 18, 24 (12) |
| ICE2QS02G | 31 (45) |
| ICE3A/BS02 | 48 (9), 22 (18) |
| ICE3AS02 | 45 (40), 46 (44) |
| ICE3B0365J | 32 (10), 18, 24 (11), 3 (12) |
| ICE3B0565 | 27 (9), 13 (33) |
| ICE3B0665J | 46 (13) |
| ICE3B1565J | 30 (18) |
| ICE3BR0665J | 22, 42 (13), 26, 30, 34 (14), 34 (15), 2 (16), 27, 33 (17), 45 (33) |
| ICE3BR1065JF | 12 (10), 38 (13), 6 (22), 34 (23), 42 (25) |
| ICE3BR1765J | 17 (14), 21, 25, 29 (15), 17, 23, 33 (16), 3, 9, 15, 23, 43 (17), 3, 19 (19), 34 (20), 39 (33), 40 (37), 42 (42) |
| ICE3BR2565JF | 44 (11), 16 (22) |
| ICE3BR4765J | 39 (45), 48 (47) |
| ICE3BS02 | 37 (31), 7 (44) |
| IEC2A280 | 28 (24) |
| IMD3A-W | 36 (33) |
| INL833 | 32, 33 (38) |
| IR2109 | 39 (21), 31 (24) |
| IR2113 | 36 (36) |
| IR2113S | 15 (47) |
| IRF7314 | 31 (26), 37 (27), 11, 12 (47) |
| IRU3037 | 24, 25 (18) |
| IRU3037ACS | 45, 47 (26) |
| IXB823WJ | 37 (43) |
| KA1L0380R | 35 (24) |
| KA1M0880B | 40, 41 (21), 32, 34 (24) |
| KA278R09 | 37 (36) |
| KA278R12 | 32 (38), 29 (46) |
| KA278R12C | 39 (11) |
| KA317 | 7, 31 (24), 37 (36) |
| KA324 | 43 (16) |
| KA339 | 30, 31 (20), 40 (32) |
| KA358 | 38, 39, 40, 41 (21), 30, 31 (24) |
| KA378R12 | 29 (20) |
| KA37BR12 | 39 (32) |
| KA3883 | 18 (25) |
| KA393 | 14, 15 (11), 35 (24) |
| KA431 | 3, 5, 19, (10), 11 (11), 43 (13), 41, 43 (16), 24 (17), 37, 39, 40 (21), 2 (23), 29 (24), 33 (32) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|---|
| KA431A | 33, 35, 36 (9), 45 (12), 4, 15 (13), 7 (16), 7, 21, 36, 41 (24), 4, 7, 23 (25) |
| KA431AMZ | 23, 26, 27, 33, 34, 35 (16), 3, 6, 7, 9, 15, 23, 25, 43 (17), 3, 19, 21 (19) |
| KA431AZ | 3 (11), 7 (16), 3 (22), 17, 35, 39 (23), 43, 47 (25), 35 (36), 37 (36) |
| KA431MF2 | 6 (13) |
| KA431S | 22, 42, 43 (13), 31 (18) |
| KA431SA | 7 (48) |
| KA431SAM | 6 (16) |
| KA431SAMF2 | 24, 25, 27 (15), 12, 13, 14, 17, 20, 21 (16), 34, 35, 36 (23) |
| KA431SL | 26 (13) |
| KA431SLMF2 | 30, 34 (13), 12, 13, 18, 20 (17), 4, 20 (19), 34, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44 (25) |
| KA5M0365R | 40 (21) |
| KA5M0380R | 35 (36) |
| KA5M0880B | 40 (21) |
| KA7500 | 5 (48) |
| KA7500CDTF | 38 (18) |
| KA7552 | 37,38 (36) |
| KA7552A | 6 (43) |
| KA7553 | 36 (36) |
| KA7815 | 10, 15 (13), 38, 41 (21), 33 (24) |
| KA7815E | 4 (15), 4, 9 (25), 7 (48) |
| KA7815ETU | 42 (15), 28 (25) |
| KA7818 | 37 (21), 28 (24) |
| KA7824 | 35 (36), 37 (36) |
| KA78L05 | 15 (11) |
| KA78R09 | 47 (14) |
| KA78R12 | 41 (21) |
| KA78R15CTU | 43 (15), 29 (25) |
| KA78T12 | 37 (36) |
| KA8715E | 9 (15) |
| KAI393F | 28 (14), 36 (15) |
| KIA2431 | 27 (23), 37 (24) |
| KIA278R00 | 43 (15), 29 (25), 7 (48) |
| KIA278R00PI | 39 (13) |
| KIA278R05PI | 13 (32), 5 (43) |
| KIA278R12 | 19, 25, 31, 35 (11), 41, 45 (14) |
| KIA278R12PI | |
| KIA27R12 | 5 (14), 15 (18) |
| KIA324_FLP | 10 (19) |
| KIA339F | 19 (22) |
| KIA34063A | 5 (43) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|--|
| KIA358 | 36, 37 (9), 20, 21, 26, 27 (11), 13, 23 29, 46 (12) |
| KIA358F | 19, 24 (14), 19, 25, 31 (16), 5, 11, 17, 21, 30, 36 (17), 40 (20), 18 (25), 48 (33) |
| KIA358P | 7 (12) |
| KIA378R | 43 (40) |
| KIA378R05PI | 13 (32), 12 (34), 11 (43) |
| KIA378R12 | 33 (10), 5 (12), 23 (25) |
| KIA393 | 22, 26, 30, 32, 42 (13), 4, 7 (15), 4, 7 (25) |
| KIA393F | 34 (13), 45 (15), 15 (16), 14, 31, 41 (25), 9 (48) |
| KIA431 | 46, 47 (13), 9 (15), 2 (16), 10, 38, 41 (19), 25 (20), 9 (25) |
| KIA431A | 13 (9), 9, 10, 11, 13 (10), 13, 14, 15, 38, 41, 42, 43, 45 (15), 42, 45 (16), 13, 15 (18) 12, 13, 15, 16, 17, 19 (22), 43 (24), 7, 13, 14, 19, 23, 24, 27, 28, 29, 31 (25) |
| KIA431A | 42 (34), 27 (37), 12 (36), 7 (31), 3 (34) |
| KIA431A-AT/P | 37, 39 (48) |
| KIA431AM | 2 (31) |
| KIA431AMZ | 45 (33) |
| KIA7027AF | 11 (32), 3 (43) |
| KIA7045P | 38 (36) |
| KIA7805API | 36 (34) |
| KIA7809API | 13 (32) |
| KIA78D05F | 10 (36) |
| KIA78L15F | 2 (31) |
| KIA78R05 | 34 (32) |
| KIA78R05F | 46 (46) |
| KIA78R09F | 46 (46) |
| L4940P | 34 (33) |
| L4973 | 34 (33) |
| L4981A | 3 (45) |
| L5973D | 39 (31) |
| L6561 | 38 (38) |
| L6562 | 21 (32), 47 (38), 2 (39), 28 (46) |
| L6562A | 19 (36) |
| L6562D | 36 (32), 10 (33) |
| L6562DTR | 45 (32), 2, 9 (44) |
| L6563 | 33 (35), 18 (45) |
| L6598 | 47 (38), 6 (43) |
| L6599 | 30, 38, 42 (44), 19 (45) |
| L6599D | 28 (37), 44 (42), 21 (34), 39 (34), 42 (34) |
| LA494 | 8 (31) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|---|
| LA5752 | 28 (29) |
| LA5774E | 17 (35), 5 (44) |
| LA5779 | 13 (36) |
| LA7995M | 11 (35) |
| LAF0001 | 28 (42) |
| LD1117DT33C | 26 (33) |
| LD1117V | 4 (30), 28 (48) |
| LD7522PS | 39 (34), 44 (42) |
| LD7523 | 48 (41) |
| LD7523GS | 28 (39) |
| LD7523PS | 22 (39) |
| LD7531 | 11 (39) |
| LD7535 | 22 (32) |
| LD7535BPL | 11 (33), 12 (33) |
| LD7552 | 26 (34) |
| LD7552BPS | 2 (34) |
| LD7575 | 19 (32), 9 (38), 32 (38), 36 (38) |
| LD7576AGR | 28,32 (40) |
| LD7591GS | 33,44 (41) |
| LD7750RGR | 22, 24 (42) |
| LM1117 | 19 (44) |
| LM224ADT | 4 (44) |
| LM2532A4 | 12 (31), 15 (31), 29 (31) |
| LM2576TV | 12 (45) |
| LM258AD | 39 (42) |
| LM324 | 27 (33), 28 (33), 46,47 (40), 47 (44), 38 (46) |
| LM339 | 17 (31), 19 (31), 21 (37), 45 (46) |
| LM339DTA | 39 (47) |
| LM339P | 27 (33) |
| LM358 | 24 (38), 46,47 (40) |
| LM358T | 12 (39) |
| LM393 | 14 (31), 20 (31), 25 (31), 31 (31), 19 (45), 23 (47), 23 (45) 38, 40 (46) |
| LM431 | 9 (34), 12 (34), 8 (43) |
| LM431A | 14 (31), 29 (31) |
| LM4838 | 20 (35) |
| LM7815 | 20 (37) |
| LM7815C | 6 (48) |
| LNK362 | 31, 39, 43 (44) |
| LSSK0087 | 39 (38) |
| LTV817MBF | 28 (48) |
| LTV817MVF | 4, 6, 7 (43) |
| LV1115M-TLM-E | 31 (48) |
| LV1115-TLM-E | 7 (30) |
| LV5768M | 8 (29), 16 (29) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|--|
| LV5893M | 29 (29) |
| LX1692BIDW | 37 (47) |
| M34509G4 | 45 (38) |
| M62320FP-X | 38 (33) |
| MA2920-710F12 | 35 (34) |
| MAP3222 | 41 (44) |
| MAX1626 | 47 (45) |
| MAX1627 | 47 (45) |
| MAX232N | 24,40 (47) |
| MC0628R | 8 (33), 26 (42) |
| MC33067 | 46 (33), 4 (45), 4 (48) |
| MC33067PG | 11 (45) |
| MC33167TV | 12 (45) |
| MC33262 | 21, 23 (43) |
| MC33262D | 16 (43) |
| MC33368P | 29 (33) |
| MC34063AD | 30 (33) |
| MC34067P | 31 (33) |
| MC78L08CP | 19 (44) |
| MC80F0308 | 10 (32), 13 (34), 2, 12 (43) |
| MCC33067 | 4 (48) |
| MCV14A-I/SL | 6 (37) |
| MCZ3001DB | 3,16 (42) |
| MIP2E3DMY | 15 (40) |
| MIP2F30MSSCF | 19 (33) |
| MIP2F4 | 12 (36) |
| MIP2H2 | 6 (29), 22 (30), 34 (30), 7 (39), 19 (41), 7,19 (42), 29, 45 (47) |
| MIP320G | 13 (39) |
| MIP3E0MPSCF | 42 (38) |
| MM1302GFBE | 9 (40) |
| MM1431 | 40, 41, 42, 43, 44 (38) |
| MM1431ATT | 48 (37), 8 (38) |
| MM1431AU | 4,16,19 (42), 27, 43 (47) |
| MM1530AT | 20 (42) |
| MM3123DPRE | 35 (31) |
| MM3141YN | 30 (29), 16 (41) |
| MM3141ZNRE | 48 (46) |
| MM3313AFFE | 19 (30), 22 (30), 31 (30), 34 (30) |
| MM3404A10NRE | 13 (30) |
| MM3443DF | 30 (29) |
| MMDL914T1G | 25 (45) |
| MP1410 | 23 (47) |
| MP1410ES | 36, 37 (43) |
| MP1484 | 5, 8 (32) |
| MP1553 | 48 (38) |
| MP1591DS | 46 (39) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|------------------------------|
| MP1593 | 32 (37), 19 (44) |
| MP1593DN | 7 (32), 38 (33) |
| MP2301E | 40, 41 (42) |
| MP2303A | 16,17 (41), 40 (42) |
| MP2303ADNLZ | 35 (31) |
| MP2305DS | 33 (42), 46 (46) |
| MP2367DN | 2 (35), 16 (46) |
| MP28254 | 14 (43) |
| MP2A5060 | 11 (36) |
| MP3388 | 35 (37) |
| MP3389 | 33 (37) |
| MP3394ES | 48 (45) |
| MP3900 | 43 (45) |
| MP3900DS | 47 (45) |
| MP8708 | 1, (40) |
| MR4020 | 23,25 (29), 32 (43) |
| MR4030 | 23 (29), 32 (43) |
| NC7SZ32 | 7 (41) |
| NCP1013 | 20 (37) |
| NCP1086D2T | 19 (44) |
| NCP1203D | 38 (32) |
| NCP1203DGO | 40 (32) |
| NCP1207 | 14 (32) |
| NCP1207A | 11 (34), 15 (38), 10 (43) |
| NCP1207ADR2G | 33 (36) |
| NCP1212D | 16 (43) |
| NCP1212DR2 | 24, 26 (43) |
| NCP1217 | 20 (37) |
| NCP1217A | 4 (43) |
| NCP1230 | 14 (45) |
| NCP1271A | 11 (34), 10 (43) |
| NCP1271B | 12 (32) |
| NCP1271D65R2G | 35, 39 (48) |
| NCP1337 | 2 (36) |
| NCP1337DR2G | 20 (29), 10 (46) |
| NCP1377 | 20 (31), 46 (42) |
| NCP1377B | 24 (31) |
| NCP1396 | 14, 17 (45) |
| NCP1396ADR2G | 32 (36) |
| NCP1579 | 38 (37) |
| NCP1606 | 14, 16 (45) |
| NCP1606B | 36 (31), 44 (40), 6, 45 (44) |
| NCP1606BDR2G | 10 (39), 2 (46) |
| NCP1608BD | 8 (41) |
| NCP1608BDR2G | 34 (42), 29 (45) |
| NCP1608DR2G | 31 (45) |
| NCP1650 | 20 (31) |
| NCP1653 | 22 (31), 20 (37), 5 (47) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|-------------------|-----------------------------------|
| NCP1653A | 16 (31), 17 (37), 27 (42), 3 (43) |
| NCP305 | 46 (42) |
| NCP33262 | 2 (32) |
| NCP5422ADR2G | 39 (31) |
| NJM 2902V | 25 (29) |
| NJM2093M | 24 (29) |
| NJM2147M | 7 (35) |
| NJM2377M | 6 (35) |
| NJM2387DL2 | 3 (38) |
| NJM2831F09 (TE2) | 25 (46) |
| NJM2878F3-15(TE2) | 2 (47) |
| NJM2878F3-33(TE2) | 13, 16 (30), 2 (47) |
| NJM2903M | 33 (43) |
| NJM2904M | 22 (29), 7 (40), 32 (43) |
| NJM2904M(TE2) | 4, 7, 15 (29), 24 (46) |
| NTGS3446 | 46 (35) |
| OB2263 | 13 (33) |
| OB2273D | 9 (37) |
| OB3362HP | 9 (37) |
| OZ960 | 35 (32), 20 (47) |
| OZ960G | 38 (46) |
| OZ9902 | 29, 37 (44) |
| OZ9910 | 17 (32) |
| OZ9926A | 28 (36) |
| OZ9938G | 4 (36) |
| OZ9938GN | 33 (29) |
| OZ9962A | 30 (32) |
| OZ9966SN | 10 (30) |
| OZ9976 | 39 (35) |
| OZ9976GN | 24, 30 (39) |
| OZ9998BGN | 34 (40) |
| PC123 | 26, 46 (44) |
| PC123X2Y | 7 (31) |
| PC123X8Y | 45 (42) |
| PC123Y | 2, 7, 8, 9 (44), 46 (47), 23 (48) |
| PF7004 | 39,40 (41) |
| PIC16F882 | 5 (31) |
| PQ015YZ5 | 19 (40) |
| PQ025ENA | 17 (46) |
| PQ070XF01SZH | 11 (35) |
| PQ090DNA | 5 (35), 17 (40) |
| PQ12DZ5UJ00H | 46 (37) |
| PQ1CX12H | 16,18 (40) |
| PQ1CZ41H | 16,19 (40) |
| PQ1LAX95 | 16 (41) |
| PQ200WNA1ZPH | 38 (47) |
| PQ20WZ11 | 36 (43) |
| PQ30RV31J00H | 27 (40) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|----------------|-----------------------------------|
| PS2381 | 22 (45) |
| PS2561 | 7 (45) |
| PS2561A | 8, 10, 11, 13 (43) |
| PS2561AL1 | 20, 23 (30) |
| QAL0425-001 | 35 (33) |
| QQS0347-002 | 37 (33) |
| R1154H00 | 32 (29) |
| R2A20112SP | 42 (36), 39 (39) |
| R2A20117SP | 18 (30), 30 (30) |
| R3111N | 45 (38) |
| RA306WJFW | 22 (29) |
| RA307WJFW | 22 (29) |
| RP130N33 | 41 (42) |
| RSS050P03 | 10 (35) |
| RT8059GJ5 | 12 (44) |
| RT8110B | 7 (32) |
| RT9043GB | 12, 13 (44) |
| RT9166-33 | 6 (32) |
| S1132B18-M5T1G | 13 (30), 48 (46) |
| S1135B11 | 14, 15 (43) |
| S1135B12 | 15 (43) |
| S1135B33 | 15 (43) |
| S132B50M | 40 (42) |
| S172B34E | 14 (43) |
| S7805D-W | 19 (33) |
| SC4215ISTRT | 47 (46) |
| SCQ0565 | 14 (32) |
| SG1577 | 12 (47) |
| SG2525A | 6 (47) |
| SG3525ANG | 17 (39) |
| SG6742HR | 38 (37) |
| SG6841 | 34 (32), 6 (34), 21 (44) |
| SG6859A | 2 (32) |
| SG6961SZ | 31 (36) |
| SI4835BDY | 22, 23 (37) |
| SI8001FFE | 7 (48) |
| SI8008HFE | 43 (40), 5 (45) |
| SI8105QL | 21 (39) |
| SI9933ADY | 20 (44) |
| SM2105 | 43 (30) |
| SN910037 | 40 (42) |
| SN910038 | 40 (42) |
| SPC1012T | 4 (37) |
| SSC2001 | 10,12,14 (41) |
| SSC2101S | 28 (32) |
| SSC2101S | 12 (40) |
| SSC9500 | 11, 26, 29 (31), 47 (48) |
| SSC9502 | 42 (32), 39 (36), 4 (40), 37 (45) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|-----------------|-------------------------------|
| SSC9502S | 34 (39), 10,12,14 (41) |
| SSC9512 | 28 (32), 12 (40), 36 (45) |
| SSC9512S | 28, 35, 37, 46 (41) |
| SSC9522S | 29 (45) |
| SSM6J51TU | 36 (43) |
| ST1S10 | 2 (33), 1 (40), 1 (41) |
| ST9S101 | 8 (41), 36 (42), 29, 31 (45), |
| STM8324 | 43 (30) |
| STPSA5H100 | 43 (45) |
| STR W6735 | 16 (35) |
| STR-A6059A | 26, 30 (31) |
| STR-A6059H | 11, 14 (31), 46 (48) |
| STR-A6069 | 12 (40), 28 (32) |
| STR-A6151 | 27 (29) |
| STR-A6159M | 10,12,14 (41) |
| STR-A6169 | 41 (39), 40 (36), 48 (37) |
| STR-A6251 | 6, 10 (45) |
| STR-A6252 | 46 (42) |
| STR-A6259H | 17 (37) |
| STR-E1565 | 13 (48) |
| STR-F6600 | 13 (48) |
| STR-F9222L | 17 (31), 42 (40) |
| STR-F9222L-F219 | 37 (33) |
| STR-G551 | 23 (48) |
| STR-H3435 | 19 (37) |
| STR-H7224 | 19 (37) |
| STR-T2268 | 27 (29) |
| STR-W6252 | 27 (37) |
| STR-W6253L | 2 (31) |
| STR-W6353 | 45 (35) |
| STR-W6853 | 18 (48) |
| STR-X6456 | 48 (43) |
| STR-X6737 | 16 (35) |
| STR-Y6476 | 41 (36) |
| STR-Y6763 | 8 (40) |
| STR-Z2589 | 42 (39) |
| SY8172 | 10 (37) |
| TA76431R | 33 (43) |
| TA78L09 | 11 (31) |
| TA9690GN | 31 (40) |
| TAR5SB33 | 4 (35) |
| TAR5SB50 | 16 (41) |
| TC5B33A | 17 (41) |
| TCDT1101G | 13 (37) |
| TCET110G | 42 (42), 5, 7, 9, 10 (47) |
| TCR5SB33 | 31 (29) |
| TDA4863 | 40 (40) |
| TDA4863G | 15 (38) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|--|
| TDA7264 | 16 (37) |
| TDA8933 | 12 (42) |
| TDA8933T | 10 (42) |
| TEA1507P | 33 (33) |
| TEA1530AT | 6 (31) |
| TEA1532C | 23 (38) |
| TL1451ACDR | 7 (34) |
| TL431 | 39 (32), 23 (36), 10, 13 (37), 21, 31 (37), 24 (38), 13,14 (41), 23 (47) |
| TL431CLP | 21 (31), 4 (33), 17 (43) |
| TL431D | 20 (32) |
| TL431LP | 18 (45) |
| TL432B | 23 (45) |
| TL494 | 9 (38) |
| TL494IDR | 4 (34) |
| TL49CDR | 39 (29) |
| TL9611PQ | 17 (40) |
| TLP421 | 47 (48) |
| TLP781 | 45 (33), 8 (48) |
| TLV431A | 45 (32), 9 (44) |
| TLV431ACD | 17 (48) |
| TLV431ALP | 3 (36) |
| TNY255P | 17 (47) |
| TNY256P | 25 (33) |
| TNY264 | 16 (48) |
| TNY264PN | 36 (42), 2 (44) |
| TNY266 | 9 (47) |
| TNY277PN | 20 (39) |
| TNY277PN-TL | 20 (29) |
| TNY279PG | 22 (45) |
| TOP257Y | 13 (38) |
| TOP264VG | 47 (31), 26 (41), 34, 38 (48) |
| TOP266EG | 30 (37) |
| TPC8119 | 7, 9 (40) |
| TPC8214-H | 39 (29) |
| TPC8405 | 37 (34) |
| TPS2530 | 27 (45) |
| TPS40055 | 2 (35), 16, 17 (46) |
| TPS53114 | 40 (42) |
| TPS54226 | 6,7 (41) |
| TPS54226 | 27 (45) |
| TPS5430DDAR | 21 (29) |
| TPS54319RTE | 42 (48) |
| TPS54326 | 27 (45) |
| TPS54350 | 16 (40) |
| TPS54418RTE | 42 (48) |
| TPS54521 | 43 (45) |

| Układ scalony | Strona (BS nr) |
|---------------|---|
| TPS61199 | 43 (37), 44 (45) |
| TS2431 | 40 (31), 25 (33), 27 (33), 32 (33), 34 (33) |
| TS321ID | 36 (42) |
| TS3431ILT | 1 (40) |
| TSH73CD6 | 15 (36) |
| TXA026WJ | 24 (29), 33 (43) |
| TXA037WJ | 23 (29), 32 (43) |
| UBA2071AT | 36, 40 (48) |
| UC3715N | 36 (36) |
| UC3853B | 14 (47) |
| UC3854B | 18 (47) |
| UC3854BN | 47 (37) |
| UC3854N | 35 (36) |
| UC3863N | 14, 17 (47) |
| UCC25600 | 6 (37) |
| UCC25600P | 46 (30) |
| UCC28019DR | 26 (37) |
| UCC28060 | 2 (48) |
| UCC28061D | 44 (30) |
| UCC28600DA | 10 (30) |
| USB2504 | 38 (40) |
| UTCTL431-T | 37 (33) |
| VIPER 53 | 23 (35) |
| VIPER12A | 47 (38) |
| VIPER17HN | 48 (34) |
| VIPER22 | 15 (33) |
| VIPER22A | 22 (31), 18 (45) |
| XC6221 | 1 (40), 1 (41), 6 (41), 27 (45) |
| XC6222D | 6 (41) |
| XC8102A | 27 (45) |
| XRA10324AF | 48 (37) |
| ZXGD3103N8TC | 24 (45) |

| „BS” numer | Numer kolejny |
|------------|---------------|
| BS 1/2011 | 1 |
| BS 2/2011 | 2 |
| BS 3/2011 | 3 |
| BS 4/2011 | 4 |
| BS 5/2011 | 5 |
| BS 6/2011 | 6 |
| BS 7/2011 | 7 |
| BS 8/2011 | 8 |
| BS 9/2011 | 9 |
| BS 10/2011 | 10 |
| BS 11/2011 | 11 |
| BS 12/2011 | 12 |
| BS 1/2012 | 13 |
| BS 2/2012 | 14 |
| BS 3/2012 | 15 |
| BS 4/2012 | 16 |
| BS 5/2012 | 17 |
| BS 6/2012 | 18 |
| BS 7/2012 | 19 |
| BS 8/2012 | 20 |
| BS 9/2012 | 21 |
| BS 10/2012 | 22 |
| BS 11/2012 | 23 |
| BS 12/2012 | 24 |
| BS 1/2013 | 25 |
| BS 2/2013 | 26 |
| BS 3/2013 | 27 |
| BS 4/2013 | 28 |
| BS 5/2013 | 29 |
| BS 6/2013 | 30 |
| BS 7/2013 | 31 |
| BS 8/2013 | 32 |
| BS 9/2013 | 33 |
| BS 10/2013 | 34 |
| BS 11/2013 | 35 |
| BS 12/2013 | 36 |
| BS 1/2014 | 37 |
| BS 2/2014 | 38 |
| BS 3/2014 | 39 |
| BS 4/2014 | 40 |
| BS 5/2014 | 41 |
| BS 6/2014 | 42 |
| BS 7/2014 | 43 |
| BS 8/2014 | 44 |
| BS 9/2014 | 45 |
| BS 10/2014 | 46 |
| BS 11/2014 | 47 |
| BS 12/2014 | 48 |