

28.78

FRONTPLATE & VIDEO CONTROL CPU RAM ADDR. ROM LED DRIVERS LED INDICATORS LATCH → DATA 74HC573 VIØ 88C31 VI2 27C256 XTAL1 AI S DI 12 DI ום ← $\begin{array}{c} D1 & 2 \\ D2 & 3 \\ D3 & D2 \\ D3 & 16 \\ D4 & 17 \\ D5 & 18 \\ D7 & D6 \\ D7 & D7 \\ \end{array}$ XTAL2 → D2 R41-F 330 A2 > B A2 **,** рз → D4 U3XC 29 O Z-WIRE SELECT → D5 → D6 → D7 V17 74HC574 5 SI-B 5 56 PP1 PP3 P1.6
PP3 3 P1.2
PP4 4 P1.3
PP5 5 P1.4 SYNC MODE SELECT AB 21 AB 22 × A9 R34 18K R35 18K 3 D1
4 D2
5 D3
6 D4
7 D5
8 D8 +5V H38 R31 18K 23 × A1Ø **Q2** 24 A11 D3 ≻ 03 25 A12 Q4 D4 > 26 A13 D5 > U3XA 19 O SDA 27 A14 A15 28 A15 V15-A 74HCØØ PSEN > U3XC 15 O MRES LD.LEDI > A14 & → PSEN A15 > ADDRESS MRES U3XA 2 0 RXD U3XA 3 0 TXD A15 > DECODER III FIXD V14 74HC138 12 INTE 13 INTT 14 TØ \rightarrow LD.LEDT LIBXA 12 RI WR 16 & → LD.LED2 \rightarrow HD Y2 13 CD.LED3 R42-1 A2 > Y3 U3XA 28 O CLAMP → CD:CONTROL Y5 D.CHT G2A 5 S15-8 5 S16-8 G28 Y6 → CD.CH273 → CLAMP sn- \rightarrow CD.CONTROL2 D2 > Q3 B D4 04 V15-D 74HC00 7 D5 8 D6 9 D7 D5 > 05 06 & D6 > D7 > LD.LEDZ > NOT MOUNTED SUB-UNIT R43 332 5 S17-B $\overset{\leftarrow}{}$ 57-A ו מצף פ מצף XD 4 Yvn a XD 5 XD 2 KEYHHD S11-A SI2-A XE 3 XE 5 XE 2 OT 08 19 D8 D8 01 17 D2 16 D3 15 D5 06 13 D6 07 15 D7 D1 3 D2 4 S13-A 514-A S15-A S16-A D3 > 517-A 5 D4 7 D5 8 D6 Q4 7 D5 8 D6 9 D7 REMOTE OUBXC 4 Q5 U3XC 2 SWA Q6 U3XC 1 SWB +5Ý FIRST USED IN: PM5644 16:9 PCB REF.: 4008 117 85331 91-08-20 74761 .SCM COMPONENT VIDEO 4008 109 7476 PCB GEN 16:9 Ø5331 .PCB NAME GBG/ML 5 ян ян - 130 - 2 KU PHILIPS TV TEST EQUIPMENT DK-2605 BRONDBY DAT 91-05-03

28.78

V37 22V18 24 V39 22VIB 24 DATA 24 2 AP2 2 AP1 21 AP2 22 AP1 22 AP2 24 AP3 26 AP3 2 V42 74HC574 1 CLK > CLK CH1.OFF → ENT CH2.OFF → FNZ CH3.OFF → EN3 CH1.5Y.OFF LOAD SYNC.GATE > SEL.OUT CD.CONTROL2 > → APØ AP1 AP2 EGA ← → AP4 LOAD | V38 | V39 | V2 | V38 | V39 | → CLK.CHI $\stackrel{\cdot}{\rightarrow}$ CLK.CH2 \rightarrow CLK.CH3 → AP5 → AP6 . → AP7 → APR → AP9 → APIØ SEL.IN → SEL.IN V32 74HC574 ightarrow SEL.OUT CARRY255 OB OB 01 0E 08 03 03 **Q4** 04 Q5 Q6 D5 D6 Q5 Q6 CARRY2047 D7 CLK G7 +5V FROM SH2 1 24 1 19/VCC 2 18/CKK 3 12 4 13 5 14 6 15 9 16 17 7 18 9 19 10 19 11 111 08 22 01 21 02 28 03 19 → AP11 SEL.OUT > → AP12 74HC574 | 1

D8 | 2 | 0 | 0 |
D1 | 3 | 0 |
D2 | 4 | 0 |
D2 | 5 | 0 |
D3 | 6 | 0 |
D4 | 7 | 7 |
D5 | 6 | 0 |
D7 | CLK | 07 → AP14 T12 OE CIS → AP15 T13 → AP16 T14 → AP17 T15 → APIB D3 03

B D4 04

7 D5 05

B D6 06

9 D7 CLK T17 Q5 Q6 TIB T19 FROM SH2 TXII CLK CARRY255 02 21 03 28 V36 74HC574 APØ > → SYNC.GATE API > 2 3 D0 TEXT BLANK OC 08 04 05 -0 U3XC 25 2 DØ 3 DI 4 D2 5 D3 6 D4 7 D5 8 D6 9 D7 AP2 AP3 > → BLANK BLANK 06 07 -0 U3XC 24 03 AP5 Q4 Q5 Q6 AP6 > 08 → FH.REF AP7 > 09 FIRST/EAST FH REF -0 U3XC 28 HALF.LINE D7 CLK 07 ED.CONTROL > LOAD FIRST USED IN: PM5644 16:9 PCB REF.: 4888 117 85331 1 91-08-20 74761 .SCM COMPONENT VIDEO A .PCB GEN 16:9 4008 109 7476 NAME SNJ/GBG/ML 5 sн sн - 130 - 3 KU PHILIPS TV TEST EQUIPMENT DK-2605 BRONDBY DAT 91-04-11 A3L

28.79

75

DATA CHANNEL 1 VID2 74ASB21 VIB4 74AS821 VIDS 74ASB21 VIDB 74ASB21 ENT > ENZ > EN3 > | 22 | Di89 |
01	22	Di89
02	20	Di89
03	9	Di86
04	9	Di85
05	10	Di84
06	10	Di89
07	16	Di89
08	16	Di89
09	Di89	→ DIØ9 → D188 01 22 D188 01 22 DIØB
02 21 DIØ7 03 28 DI86
04 9 DI85 5 D3 6 D4 7 D5 → D185 05 | D125 | D124 | D123 | D123 | D123 | D122 | D124 | D124 | D125 VIØ7 27C4898 VIØ1 27C4096 V183 27C4896 9 D5 D6 D6 D7 D8 D9 D9 D9 D9 D9 VI85 27C4896 9 9 D7 D8 111 D9 *5V AP2 21 A2
AP3 22 A1
AP4 23 A2
AP5 25 A4
AP7 26 A5
AP7 27 A7 AP3 22 AI CLK.CHI AP4 23 A2 AP5 24 A3 CLK,CHI > 13 CLK.CHI > 13 CLK.CHI 24 A3 25 A4 A5 APB 28 A7 A8 A7 27 AB APB AP8 28 A7
AP18 29 A8
AP11 31
A9 V202 7445821 V284 7445821 V286 7445821 V288 7445821 ENØ > ENT 📐 ENZ > EN3 📉 API1 31 A9
API2 32 AII
API4 34 AI2
API5 35 AI3
API6 36 AI4
API7 37 AI5
API8 38 AI6
API9 39 AI7 D11 7 D12 6 2 3 D1 DII D11 D12 08 23 D289
01 22 D289
02 21 D287
03 P D287
04 P D285
05 P D283
06 P D283
06 P D284
07 P D283
08 P D282
08 P D282
08 P D282 OB 22 D289
OI 22 D289
OI 22 D289
OI 28 D287
OI 99 D287
OI 99 D285
OI 19 D285
OI 19 D285
OI 19 D286
OI 19 D286
OI 19 D286
OI 19 D286
OI 19 D288
OI 19 D288
OI 19 D288
OI 19 D288 3 DB D1 D2 D3 D3 D4 D5 D4 D5 D12 D13 D13 9 D7 12 D8 D9 9 D7 12 D8 11 D9 API9 39 A17 APIS 39 A17 OE 20 DE 20 +5V | A17 VPP CE GND GND ¹ ∨PP 1 VPP *5v •5∨ +5V CE GND GND CE GND GND CE GND GND 2 11 30 2 11 30 2 11 38 CLK.CH2 CLK.CH2 CLK.CH2 CLK.CH2 🏳 V383 27C4896 V305 27C4096 V307 27C4096 DATA CHANNEL 2 V301 27C4896 +5V AP2 21 AB AP3 42 AP4 23 A2 AP5 26 AP6 27 AP6 AP7 27 AP7 28 AP7 29 AP3 22 AI
AP3 22 AI
AP4 23 A2
AP6 25 A2
AP7 25 A4
AP7 25 A4
AP7 25 A4
AP7 25 A7
AP8 27 A8
AP8 37 A8
AP8 38 A8
AP8 38 A8
AP8 38 A8
AP8 38 A8
AP8 39 AP2 > AP2 22 A1
AP4 23 A2
AP5 24 A3
AP6 29 A4 рз D3 | 15 | 14 | D5 | 13 | D6 | 12 | D8 | 9 | 9 | APS 25 A4
AP7 26 A5
AP8 27 A8
AP8 27 A8
AP8 28 A7
AP8 28 A7
AP8 31 A8
AP11 31 A8
AP12 32 A1
AP13 33 A1
AP14 34 A12
AP15 35 A13
AP16 36 A14
AP17 37 A15
AP18 38 A16
AP18 38 A16
AP18 38 A16
AP18 38 A16
AP18 39 A17 D4 15 D5 14 D4 15 D5 14 D18 7 V302 74A582 V384 74AS821 V306 74AS821 V308 74AS821 DIE ENT > ENZ > ENØ > EN3 > D12 D12 08 23 D309
01 22 D308
02 21 D307 D13 5 D13 D13 00 22 D389
01 21 D388
02 21 D387 01 22 0308 D14 D14 D14 D15 3 01 02 21 D307 D15 D15 <u>4</u>] p2 API9 38 API9 39 AI6 API9 45V 1 VPP 03 28 D386 5 D3 03 D365
9 D365
05 B D364
06 T D363
07 D363
07 D362
08 D362 OE 20 OE 28 7 8 D6 9 8 D6 9 D7 18 D8 09 14 D388 09 14 D388 09 14 D300 CIK CLK.CH3 CLK.CH3 CLK.CH3 DATA CHANNEL 3 PROM ADDRESS FIRST USED IN: PM5644/16:9 PCB REF.: 4008 117 05331 91-08-20 74761 .SCM COMPONENT VIDEO 4008 109 7476 PCB GEN 16:9 Ø5331 .PCB 5 sн sн NAME SNJ/GBG/ML - 130 -DAT 91-04-10 KU PHILIPS TV TEST EQUIPMENT DK-2605 BRONDBY

ANALOG SECTION CHANNEL 1 OUTPUT AMP. CH1 TXT1 IN U4XC 22 0 ₽ VII2 TDCIBI2 GAIN ADJUST DC-OFFSET R103 11R OUT-L186 RIØ2 39R2 D103 R112 51R1 D1Ø4 C112 188P C115 152P _ U4XC 29 ____ U4XA 29 D1Ø6 D107 COMP DIES U4XC 31 D109 ___O U4XA 31 DGND VEED L 103 5.5UH ≑552 —0 ⊔4XA 27 -0 U4XC 27 -- O U4XA 28 -0 U4XC 28 U4XC 9 0---O U4XA 3Ø OUTPUT AMP. CH2 CHANNEL 2 —0 U4XC 3Ø □ U4XA 32 U4XC 32 V212 TDC1012 → GAIN ADJUST DC-OFFSET R283 17 FT OUT+ OUT-L284 4 D12 LSB CH2 IN > L207 1 D9
24 D8
23 D7
9 D6 D2Ø1 -O U4XC 13 D202 > __O U4XA 13 D203 \ R218 51R1 C200 -D204 U4XC 15 DATA CH2 > C211 C212 330P 180P C215 C219 C217 150P 150P D205 PROPERTY OF PHILIPS TV TEST EQUIPMENT ALL RIGHTS STRICTLY RESERVED. D206 D2Ø7 COMP R224 75 8.1% D208 3 _0 U4XC 19 ____ŏ U4XA ig D209 DGND VEED L203 5.5UH T 5283 —О ∐4XA п -0 U4XC Ⅱ NI ETXT U4XA 1 0-OUTPUT AMP. CH3 CHANNEL 3 -0 U4XA 12 --O ∐4XA 16 -- 0 U4XC 16 V312 TDCI012 GAIN ADJUST --O ∐4XA 17 —0 U4XC 17 DC-OFFSET R303 --O U4XA 21 -- OUT+ -0 U4XC 21 OUT-4 DI2 LSB CH3 IN > L304 L306 C328 4P7 24 DB D7 D301 > D302 > Daga > R318 R311 51R1 K D3Ø4 DATA CH3 > U4XC 3 C315 C319 C317 150P C319 C317 A3 AMP4 D305) C312 188P C314 338P –ŏ ⊔4×А з D306) D307 -o U4XC s DAME > ____Ó U4XA B D309 > DGND VEED | 1382 | 5.5UH -0 U4XA 2 +5V SET-UP GENERATOR LP-FILTER 235 NS R59 2K67 R60 2K67 ---O U4XC 2 —О Ш4ХА 4 ₩ C382 R50 R56 500 --O U4XC 4 ♣ -5.2V --O U4XA 5 --O U4XC 5 ADJ. CHI SH-3 BLANK > --O U4XA 7 R57 500 —0 114 XΓ. 7 —О ⊔4XA в PEDESTAL -O U4XC 8 ADJ. CH2 D2 DЭ PEDESTAL D5 ADJ. CH3 FIRST USED IN: PM5644 16:9 PCB REF.: 4008 117 85331 EABCD .SCM 74781 .SCM COMPONENT VIDEO 4008 109 7476 1 91-11-86 CD.PEDESTAL > PCB GEN. 16:9 92-11-23 85331 .PCB -₩ NOT MOUNTED NAME GBG/ML - 130 -5 KU PHILIPS TV TEST EQUIPMENT DK-2605 BRONDBY DAT 91-05-05 A3L

28.78

753