

Srebrny urmet jest telefonem znacznie bardziej zaawansowanym technologicznie niz niebieski; po otwarciu roznice widac golym okiem - porzadny procesor, pamiec flash (w dodatku upgradeowana z [centrum nadzoru](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\sys_nad.htm)), duzo elementow lutowanych powierzchiowo, dodatkowa glowica magnetyczna "srodkowa" i oczywiscie mozliwosc dzwonienia z kart chipwych mogly spawiac spore zmartwienie ludziom, ktorzy jeszcze pare lat temu dzwonili sobie beztrosko z niebieskich. Czesc dzwoniacych za darmo, ktorzy uzywali programmingow stracila te mozliwosc na zawsze. Natomiast inni zaczeli szukac mozliwosci dzwonienia za friko ze srebrnych i niejednokrotnie je znalezli. Oprocz posiadania szerokich mozliwosci srebrne sa takze solidnie wykonane. Ich obudowa to wytapiany pod cisnieniem stop metali odporny na korozje i do pewnego stopnia rowniez na phreakerskie sugestie. Technologia wykonania mechanizmu zamykacjacego i samego zamka jest dosc solidna i analogiczna do tej uzytej w niebieskich. Nowoscia jest mozliwosc uaktualniania calego programu z centrum nadzoru STG97 za pomoca modemu V.22bis 2400 bps, a nie jak dotychczas wylacznie [kodow uszkodzen](file:///D:\\it\\IT\\PHRACK\\phreak\\phreaking%20(phreak.it)\\uszkod.htm) i ustawien. Jest to pewnym ulatwieniem przy eliminowaniu bugow, ale jak sie okazuja ciagle wiele osob sobie ze srebrnymi niezle radzi. Komunikacja z centrum nadzoru jest kodowana DESem, co jest nie lada utrudnieniem przy nieautoryzowanych probach przesylaia softu. Innym sposobem na wprowadzenie wlasnego oprogramowania moze byc uzycie wtyczki RJ45 umiejscowionej w prawym dolnym rogu aparatu. Jest to jednak juz phreaking wyzszego rodzaju. Fakt, ze srebrne sa niemal jak komputer otwiera przed nami wiele innych, subtelnych mozliwosci. Na pewnym rodzaju oprogramowania udawalo sie np. "zawiesic" srebrnego tak, ze wymagal pomocy monterskiej. Karty serwisowe do srebrnych sa chipowymi kartami pamieciowymi na ukladzie SLE4406. Jest ich kilka rodzajow i w sumie nie ma wiekszych problemow z klonowaniem (choc mam tu na mysli raczej emulatory; istnieja powazne problemy z zakupem czystych kart, ktore nadawalyby sie do tego celu). Srebrne maja takze mozliwosc akceptowania kart bankomatowych, ale tepsa nawet nie mysli sprobowac tego uzyc (toz to bylby dopiero burdel;)). Jeden taki srebrny kosztuje ok 10 000 PLN.  
  
  
**LITERATURA:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | - [kolnsoft](file:///D:\\it\\IT\\PHRACK\\phreak\\phreaking%20(phreak.it)\\tekst.php-txt=100.htm)- bardzo bogaty tekst o oprogramowaniu i funkcjonowaniu aparatow TSP91 TPE97 i CTP (08.1998-08.2002) |
|  | - [jarek](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\tekst.php-txt=94.htm) - przerabianie srebrnego i o DRO slow kilka (04.2002). Dodatkowe pliki: [jarek\_urm2.gif](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\jarek_urm2.gif) [479KB] - zdjecie plyty glownej do tekstu; |
|  | - [dro.wav](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\dro.wav) - [65,3KB] autoryzacja aparatu przez DRO |
|  | - [jarek\_v3](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\tekst.php-txt=95.htm) - przerabiania srebrnego ciag dalszy:) (22.10.02) |
|  | - [mapa](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\tekst.php-txt=108.htm) - mapa pamieci silvera (22.11.00) |
|  | - [silverb](file:///D:\\it\\IT\\PHRACK\\phreak\\phreaking%20(phreak.it)\\silverb.htm) - zawartosc pamieci elektroniki czytnika srebrnego, zalaczona zawartosc 2 epromow i flasha oraz schemat (26.12.00) |

**ZDJECIA PODZESPOLOW by Zorin & Phoner (Phreak It):**

|  |  |
| --- | --- |
|  | - widok na wnetrze aparatu [zobacz](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\uchylony_xl.JPG) [194 KB] |
|  | - wnetrze - gora [zobacz](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\wnetrze_gora_xl.JPG) [96 KB] |
|  | - wnetrze - dol; czujnik otwarcia odlaczony [zobacz](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\wnetrze_dol_xl.JPG) [93 KB] |
|  | - plyta glowna - [przod](file:///D:\\it\\IT\\PHRACK\\phreak\\phreaking%20(phreak.it)\\mainboard-1.jpg) [198 KB] | [tyl](file:///D:\\it\\IT\\PHRACK\\phreak\\phreaking%20(phreak.it)\\mainb.rev.jpg) [141KB] |
|  | - czytnik - widok z boku [zobacz](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\czytnik_bok.JPG) [81 KB] |
|  | - czytnik z odkrecona elektronika [1](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\czytnik_open_xl.JPG) [468 KB] | [2](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\czytnik_open2_xl.JPG) [448 KB] |
|  | - elektronika czytnika (sama) [zobacz](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\elektronika_xl.JPG) [349 KB] |
|  | - modul SAM [zobacz](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\SAM.JPG) [158 KB] |
|  | - wyswietlacz z ramka [zobacz](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\lcd_frame.JPG) [42 KB] |
|  | - wyswietlacz [przod](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\LCD-1.jpg) 44 KB] | [tyl](file:///D:\\it\\IT\\PHRACK\\phreak\\phreaking%20(phreak.it)\\lcd_rev.JPG) [156 KB] |
|  | - klawiatura [przod](file:///D:\\it\\IT\\PHRACK\\phreak\\phreaking%20(phreak.it)\\keyb-1.jpg) [63 KB] | [tyl](file:///D:\\it\\IT\\PHRACK\\phreak\\phreaking%20(phreak.it)\\keyb_rev.jpg) [36 KB] |
|  | - tasmy [zobacz](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\tasmy.JPG) [26 KB] |
|  | - bollino [zobacz](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\bollino.jpg)[21KB] |
|  | - oslawiona czarna glowica [1](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\czarna1.jpg) [38KB] | [2](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\czarna2.jpg) [42KB] | [3](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\czarna3.jpg) [40KB] |
|  | - beta-emulator karty serwisowej Underiona [1](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\serwisowa1.jpg) [37KB] | [2](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\serwisowa2.jpg) [34KB] | [3](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\serwisowa3.jpg) [43KB] |

**ZDJECIA DRO by Zorin (Phreak It):**  
  
DRO to urzadzenie antypajeczarskie majace na celu uniemozliwienie wykonywania nieautoryzowanych polaczen z linii aparatow publicznych. Montowane jest ono zazwyczaj w centralach; aby polaczenie nie zostalo zerwane przez DRO, musi nastapic autoryzacja aparatu. Oznacza to, ze wpinanie sie i wiekszosc bugow nie dziala na liniach z DRO. DRO znane jest w wersjach dla aparatow TPE97 (srebrnych) i CTP-I (jajek).  
  
- DRO dla TPE97 - obudowa: [tpe\_dro1.jpg](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\tpe_dro1.jpg) [12 KB] | [tpe\_dro2.jpg](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\tpe_dro2.jpg) [6 KB]  
- DRO dla TPE97 - elektronika - przod: [tpe\_dro\_front.jpg](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\tpe_dro_front.jpg) [53 KB]  
- DRO dla TPE97 - elektronika - tyl: [tpe\_dro\_back.jpg](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\tpe_dro_back.jpg)[50 KB]

- autoryzacja aparatu przez DRO (plik dolaczony do [tekstu](javascript:if(confirm('http://www.phreaking.eu.org/faqs/jarek.htm%20%20\n\nThis%20file%20was%20not%20retrieved%20by%20Teleport%20Pro,%20because%20the%20server%20reports%20that%20this%20file%20cannot%20be%20found.%20%20\n\nDo%20you%20want%20to%20open%20it%20from%20the%20server?'))window.location='http://www.phreaking.eu.org/faqs/jarek.htm') Jarka) [dro.wav](file:///D:\it\IT\PHRACK\phreak\phreaking%20(phreak.it)\dro.wav) [65,3KB]