

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 dekoderem 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 trafopowielaczy 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 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 - radiodiodownik 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 radiodiodownika 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 fałą 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	Odpowiadamy na listy Czytelników	46
Magnetowidy systemu VHS - podstawy (cz.3)	31	Zasady postępowania i obchodzenia się z głowicami optycznymi w odtwarzaczach CD	49
Nowoczesne aparaty telefoniczne	36	Sprostowania, uwagi, opinie,	51
Naprawa gier telewizyjnych typu PEGASUS	38	Wkładka - schemat ideowy: TELEFUNKEN CHASSIS TX80.5 MONITOR SUPERCOM SE1461	
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 - DTI2223 - układ poprawy zboczy sygnałów	42

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 Sony 27	
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 odchylenia 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. Koprocesory 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 (zwiastun 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	Aparaty telefoniczne LOTOS-402TP, -402TP4M, -402TP10M, 402TP13M	15
Zestawienie różnic zastosowanych wykonań modułów i głównych podzespołów w odbiornikach TV z rodziny SIESTA 3 produkcji UNIMORU	47	Internationale Funkausstellung Berlin '97	17
System oznaczania półprzewodników przez firmę SONY	50	Sposób montażu modułu PIP w odbiorniku TV	19
Magnetowidy - zestawienie modeli o takiej samej konstrukcji mechanicznej (cz.19)	51	Usprawnienie testera układów z magistralą I ² C	25
Wkładka - schemat ideowy: TRILUX TAP2511, TAP2811 + moduły		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	
10/97 (20) - październik 97		12/97 (22) - grudzień 97	
Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - tryb serwisowy chassis 618A/B	2	Rozgryzamy ... zasilacze (cz.7) - - trochę o magnetowidach	2
Procesor synchronizacji i sterowania zasilaczem SMPS - TEA2029 (cz.2)	4	Akustyczny tester pilotów	5
Analogowe pamięci firmy ISD	10	Automatyczny przełącznik koloru PAL/MESECAM w magnetowidzie VHS	6
Rezonansowy tester uzwojeń transformatorów linii i przetwornic	13	Uwagi eksploatacyjne dotyczące magnetowidów firmy Grundig	10
Aparat telefoniczny LOTOS - 402 TP 14M	14	Naprawiamy z firmą König (cz.1)	11
Potrzebna pomoc!	17	Instalacje antenowe (cz.1)	13
Porady serwisowe	18	Transformatory odchylenia poziomego	18
Automatyczne regulacje w odtwarzaczach CD firmy SHARP	20	Koncepcja budowy nowoczesnego radiodbiornika samochodowego (cz.1)	22
Odpowiedniki najbardziej popularnych transoptorów	22	Układy scalone Sony (monitory)	27
Magnetowidy VHS - podstawy (cz.6)		Porady serwisowe	29
Serwomechanizmy - dokończenie	24	Teletekst - sterowanie	
Układy scalone Sony (monitory)	33	Koprocesory firmy Philips - cz.2	32
Sposoby określania stopnia zniekształceń geometrycznych obrazu telewizyjnego	35	Urządzenie do badania transformatorów WN	38
Wysokonapięciowe elementy nawojowe w odbiornikach telewizyjnych i monitorach	38	Odpowiedniki najbardziej popularnych transoptorów (cz.3)	40
Specjalizowane sterowniki zasilaczy impulsowych OTVC. Część 2 - układy TDA2640, UL1540	43	Lista trafopowielaczy firmy ELDOR stosowanych w odbiornikach telewizyjnych	41
Typowe uszkodzenia cyfrowych odbiorników telewizyjnych POLKOLOR-SCHNEIDER	46	Naprawa układów ze wzmacniaczami operacyjnymi	43
Tranzystory z wbudowanymi rezystorami („cyfrowe”) firmy PANASONIC	50	Odbiorniki TV firmy TELEFUNKEN - tryb serwisowy chassis 619	45
Wkładka - schemat ideowy: ELEMIS MONITOR 6330ST, 6330STP, MONITOR 7030ST, 7030STP		Układ wybierczy w nowoczesnym aparacie telefonicznym	47
		Wkładka - schemat ideowy: SHARP DV-5460SC, DV-5461SC, DV-5462SC ROYAL TV-5135	
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		

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 odchylenia 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 Unifers 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 odchylenia 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 odchylenia poziomego w OTVC Grundig	2
--	---

Odpowiedniki najbardziej popularnych transoptorów (cz.5)	6	magnetowidu SAMSUNG VK-350/VK-330, VK-320/VK-300	31
Czym zastąpić? Pamięci EEPROM firmy Siemens SDA2116 i SDA2216	7	Schemat ideowy telefonu HCM560	34
Uniwersalny moduł podglądu PIP	10	Uniwersalny pilot JOLLY 8	35
Zestaw HiFi RADMOR 5502B (cz.2)	14	Tryb serwisowy odbiornika Syriusz TC504 firmy ELEMIS	40
Monitory (cz.2)	18	Odbiorniki telewizji kolorowej serii „Siesta 2” firmy UNIMOR (cz.3)	41
Odpowiadamy na listy Czytelników	22, 41	Pomiary oscyloskopowe	47
Układy scalone Sony	24	Odbiorniki TV firmy Metz oparte na chassis 685G	51
Porady serwisowe	26	Elektroniczna tablica testowa	53
Zasilacz i schemat połączeń międzymodułowych magnetowidów Panasonic NV-G19, NV-G20, NV-G21	29	Naprawiamy z firmą König - część 6	56
Odbiorniki TV firmy Grundig i ich tajemnice	33	Wkładka - schemat ideowy: Elemis Monitor 5550TM, 5550 Monitor 3750TM, 3750T, 3750	
Układ wybierczy w nowoczesnym aparacie telefonicznym (cz.3)	36		
Schemat ideowy aparatu telefonicznego HCM420	40	6/98 (28) - czerwiec 98	
Analogowe pamięci firmy ISD (cz.4)	45	Standard D2-MAC	2
Tranzystory jako klucze w zasilaczach impulsowych	48	Tuner satelitarny TS970 w odbiornikach Siesta 3A produkcji GZE UNIMOR (cz.1)	5
Naprawiamy z firmą König (cz.4)	52	Odpowiadamy na listy Czytelników	8
Podzespoły indukcyjne występujące w odbiornikach TV Siesta 2 produkcji GZE UNIMOR	55	Stabilizatory napięcia (małostratne) firmy SHARP	10
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)		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)	
4/98 (26) - kwiecień 98		7/98 (29) - lipiec 98	
Monitory AOC, ADC, Future typ CM335, M624	2	Dekodery NICAM (cz.2)	2
Magnetowidy VHS - podstawy cz. 8		Chassis A3A/B/C w odbiornikach firmy Sanyo (cz.2)	5
Tor zapisu/odczytu sygnału wizyjnego (1/3)	5	Odpowiadamy na listy Czytelników	9
Odbiorniki telewizyjne 100Hz IDTV	8	Jeszcze o zasilaczu chassis ICC3, ICC3S	11
Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.3)	12	Kuchenka mikrofalowa - metody testowania i naprawa głównych podzespołów	15
Odbiorniki telewizyjne firmy Grundig - drobne poprawki konstrukcji	16	Kineskopy - problemy serwisowe, dane techniczne (cz.2)	20
Kuchenka mikrofalowa - budowa, zasada działania	17	Odtwarzacze CD (cz.2)	24
Naprawa układów ze wzmacniaczami operacyjnymi (cz.2)	21	Porady serwisowe	28
Monitory (cz.3)	23	Zasilacz i schemat połączeń międzymodułowych magnetowidu ORION VCR-L2, VH-1030ARC, VH-1032ARC, VH-1060ARC, VH-544RC, VH-360ARC	31
Odpowiadamy na listy Czytelników	24	Układy scalone Sony	34
Porady serwisowe	26	Tuner satelitarny TS970 w odbiornikach Siesta 3A produkcji GZE UNIMOR (cz.2)	36
Układy scalone Sony	29	NM95C12 - pamięć EEPROM z dodatkowymi uniwersalnymi portami wejścia/wyjścia	39
Rozgryzamy ... zasilacze (cz.9) „Philips z transoptorem, czyli chassis 90AE, G110SVHS, G111S	31	Zestaw Hi-Fi RADMOR 5502B (cz.6)	42
Odbiorniki telewizji kolorowej serii „Siesta 2” firmy UNIMOR (cz.2)	37	Zegary sterowane drogą radiową - układy scalone firmy TEMIC	45
Tryb serwisowy odbiorników DV-546xSC firmy SHARP	46	Układy PIP	49
Wysokonapięciowe elementy nawojowe w odbiornikach telewizyjnych i monitorach	48	Serwis odtwarzaczy CD	55
Serwisowy tester magistrali I ² C	53	Uniwersalne piloty firmy Ruwido (cz.1)	58
Naprawiamy z firmą König - część 5	56	Wkładka: Monitor Panasonic seria TX-D1732 chassis 17HV3 Lista pamięci Microwire (cz.2)	
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			

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, halotrony 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. Kornmayerem - 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 Biażet 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	31
Przegląd chassis stosowanych w OTVC firmy Sony (cz.1)	32
Zasilacz odbiornika Funai TV 2008 GL	34
OTVC Trilux - zestawienie kluczowych podzespołów	35
Zestawienie porównawcze stabilizatorów firmy SGS Thomson (cz.3 - ost.)	36
Układ rozmówny w nowoczesnym aparacie telefonicznym (cz.3)	38
Typowe uszkodzenia w OTV z tyrystorowym układem odchylenia	41
Odpowiadamy na listy Czytelników	44
ATD - Pomoc Techniczna Diemen	45
DA5185 - ekspander stereofonicznego sygnału audio	47
Odbiorniki satelitarne Ferguson, Finlux - uszkodzenia	50
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	39
Kamerowidy firmy Sony z mechanizmem U i U' - wybrane uszkodzenia	40
Układy scalone firmy Daewoo	46
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	31
Opis trybu serwisowego OTVC produkcji Curtis Electronics	36
Przegląd chassis stosowanych w OTVC firmy Sony (cz.4)	38
OTVC Samsung CK7271AW/WELCX z chassis Z68&RM131-regulacje serwisowe	40
Sygnalizacja uszkodzeń w chassis firmy Philips (cz.1)	41
OTVC Samsung CK7271AW/WELCX z chassis Z68 & RM131	42
- układ zasilania i lokalizacja uszkodzeń	42
Scalone tunery AM/FM - (cz.1): TEA5757, TEA5762, TEA5712 i TEA5710	45
Dopasowanie poziomów logicznych magistrali I2C	51
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 - 1strona 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 uchwytnych 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	- Monitor Philips 8CM3279 - 2 x A2,	
Chassis ICC10 i ICC11 - obsługa opcji serwisowych	18	- OTVC Telestar CTV2103 - 1 x A2,	
Sygnalizacja uszkodzeń w chassis firmy Philips (cz.2)	21	- OTVC Telestar CTV2168 - 1 x A2.	
OTVC Unimor - zestawienie kluczowych podzespołów	22	9/99 (43) - wrzesień 99	
Porady serwisowe	24	Układ linii opóźniającej TDA4665	6
Elementy SMD i ich konwencjonalne odpowiedniki (cz.3)	30	Porady serwisowe dotyczące magnetowidów firmy Toshiba	12
Elementy SMD - rysunki obudów	32	Naprawa OTVC Telestar 2168/2168TXT	14
Scalone tunery AM/FM - (cz.2) - Układy firmy Philips		Chassis Alpha 3 firmy Panasonic	16
TEA6810/11, TEA6821/22 i TEA5594	34	Opis działania OTVC C200 firmy Diora	21
Serwis sprzętu elektronicznego w Niemczech	40	Baza Porad Serwisowych - odpowiedzi na pytania użytkowników	24
Przegląd chassis stosowanych w OTVC firmy Sony (cz.5.-ost.)	41	Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.2)	26
Jeszcze trochę o demontażu i montażu elementów SMD	43	Porady serwisowe	28
Odbiorniki Grundig z chassis CUC7951 (cz.1)	44	Scalone tunery AM/FM (cz.5) - Układy firmy Sanyo LA1875, LA1886 i LA1895	35
Kamerowid Sony CCD-F335E - wybrane uszkodzenia	46	Kondensatory elektrolityczne w magnetowidach	40
Układy odbiorcze sygnałów zdalnej regulacji	51	Układy STK... i STR... w aplikacjach - STRD6008x, STK5391	
Czytelniczy piszą	54	Zasilacz magnetowidu Panasonic NV-F70EG	44
Programowanie pamięci MDA2062 w OTVC Telestar TV-9822	55	Tryb serwisowo-fabryczny OTVC z magnetowidem z chassis SCV11A,B firmy	
Wkładka do SE6/99 - schemat ideowy:		Samsung na przykładzie modeli: TVP3350KSTSPSX i TVP5350KSTSPSX	45
- OTVC Unimor M449T,TS,TSO - 4 strony A2		Czym zastąpić układ TDA8153?	47
Dodatkowa wkładka do SE6/99 - schemat ideowy:		Odpowiadamy na listy Czytelników	48
- OTVC Panasonic TX-21MD3P/TX-25MD3P/TX-28MD3P - chassis EURO-2M - 4		Aplikacje transformatorów linii firmy Philips (c.d.)	49
strony A2;		Tryb serwisowy OTVC Universum z chassis E-9	51
- OTVC NEC FS-2880MF(P) - 2 strony A2;		Wkładka do SE9/99 - schemat ideowy:	
- OTVC Axxion AX5014, AX5020 - 1 strona A2;		- Zestaw audio HCD-H771/H771D firmy Sony - 4 x A2 (część 1 - strony: 1+4)	
- OTVC Daewoo 2594ST, 2896ST, 2898ST chassis CP-775 - 1 strona A2;		Dodatkowa wkładka do SE9/99 - schemat ideowy:	
- OTVC Axxion AX6021 - 1 strona A2;		- Monitor Nokia chassis 449P - 2 x A2	
- Monitor Samtron SC-428VSL - 1 strona A2		- OTVC Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis ICC6 - 2 x A2	
7/99 (41) - lipiec 99		- OTVC Orion Digi System 6325VT, 7028VT, 7000LXVT, 8333VT - 2 x A2	
Serwisowy program testujący w magnetowidach Philips VR642, VR647 i VR747	6	- OTVC Royal 3788 TXT - 1 x A2	
Sygnalizacja uszkodzeń w chassis firmy Philips (cz.3)	8	- OTVC Royal LUX 6390 TXT/ STEREO, 7190 TXT/STEREO (w wersji z PIP) - 1 x A2	
Naprawy OTVC z chassis G110 firmy Philips	9	- OTVC Universum FT4285 - 2 x A2	
Nowoczesne techniki strojenia odbiorników TV	12	10/99 (44) - październik 99	
Odpowiadamy na listy Czytelników	17	Przestrajamy radia i tunery - tuner Diora AS-952	6
Baza Porad Serwisowych	18	OTVC Hitachi z LF0070 „bez środków nasercowych”	8
Aplikacje transformatorów linii firmy Philips c.d.		Opis funkcjonalny układu scalonego TA8659AN	11
Układy STK... i STR... w aplikacjach - STK7216S		Porady serwisowe dotyczące chassis Alpha 3 firmy Panasonic	16
Zasilacz magnetowidu Sanyo VHR-1100EE	22	Monitor Nokia z chassis 449P - opis opcji serwisowych i wybranych regulacji	18
Chassis CUC5200 firmy Grundig - zasilacz (cz.2)	23	Baza Porad Serwisowych - odpowiedzi na pytania użytkowników	22
Porady serwisowe	25	OTVC Telestar modele CTV2001, CTV2001TXT, CTV2101, CTV2101TXT	23
Mechanizm Turbo Drive na przykładzie magnetowidu VR-647 firmy Philips	31	Porady serwisowe	26
Tryb serwisowy OTVC z chassis 3A Philipsa - uzupełnienie	36	Układy STK... i STR... w aplikacjach.	
Elementy SMD i ich konwencjonalne odpowiedniki (cz.4)	37	STRD6802 - zasilacz magnetowidu Nordmende V3445SSV	
Odbiorniki Grundig z chassis CUC7951 (cz.2)	39	STRD1906E, STK5339B - zasilacz magnetowidu Panasonic NV-SD1PX	32
Kineskopy firmy Philips - 1998	42	Kamerowid Sony CCD-V600 - wybrane uszkodzenia	34
Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.1)	43	Scalone tunery AM/FM (cz.6) - Układy firmy Sony	
Scalone tunery AM/FM - (cz.3) - Układy firmy Sanyo LA1800, LA1805,		CXA1611, CXA1619, CXA1691 i CXA1538	37
LA1828 i LA1837	45	Czytelniczy piszą	41
Opis funkcjonalny układu scalonego TA7698AP	51	Odpowiadamy na listy Czytelników	42
Potrzebna pomoc	55	Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.3)	44
Wkładka do SE7/99 - schemat ideowy:		OTVC Schneider chassis TV 9.x z procesorem	
- Zestaw audio SA-CH33 firmy Panasonic - 4 x A2		ST92R195 - obsługa opcji serwisowych	46
Dodatkowa wkładka do SE7/99 - schemat ideowy:		Tuner TV SAT TSA506 firmy Diora	48
- Monitor ACER 7134E, 7154E - 1 x A2,		Aplikacje transformatorów linii firmy Philips (c.d.)	51
- Monitor Daewoo XGA Color CMC-1427X/1428X, 1507X/1508X; SVGA Color CMC-		OTVC Mitsubishi, chassis EURO 4 - uwagi serwisowe	53
1427S/1428S - 1 x A2,		Wkładka do SE10/99 - schemat ideowy:	
- OTVC Daewoo DTX-14A1/20A1/21A1, 14B1/20B1/21B1, 20C1/21C1, 14D1/20D1,		- Zestaw audio HCD-H771/H771D firmy Sony - 4 x A2 (część 2 - strony: 5+8)	
2066/2166, 2072/2172,, chassis CP-330 - 1 x A2,		Dodatkowa wkładka do SE10/99 - schemat ideowy:	
- OTVC Grundig - chassis CUC5360, CUC5361 - 4 x A2,		- Monitor CTX 1565D - 1 x A2, OTVC Daewoo chassis C-50 - 1 x A2,	
- OTVC Samsung CK5051X/WELTSX - chassis P68SC - 1 x A2,		- OTVC Daewoo chassis CP-375, modele: 14A5, 14A5T, 20A5, 20A5T, 21A5, 21A5T,	
- OTVC Sanyo CEP2570D-00, CEP2870D-00 - chassis 2031 - 2x A2.		14Q1, 14Q1T, 20Q1, 20Q1T, 21Q1, 21Q1T, 14Q2, 14Q2T, 20Q2, 20Q2T, 21Q2,	
8/99 (42) - sierpień 99		21Q2T, 14Q3, 14Q3T, 20Q3, 20Q3T, 21Q4, 21Q4T, 14T1, 14T1T, 20T1, 20T1T,	
Wzmocniacze odchyłania pionowego OTVC pracujące w klasie D	6	21T1, 21T1T, 14T2, 14T2T, 20T2, 20T2T, 21T2, 21T2T - 1 x A2,	
Chassis SCT12B firmy Samsung - regulacje serwisowe i sposoby napraw na przy-		- OTVC Orion Color 704 - 4 x A2,	
kładzie OTVC: CK6202WB, CK6202WTR, CK7202WB, CK7202N i CK7202WTR .	11	- OTVC Sharp DV-5450SC chassis S3B - 1.5 x A2,	
Czym zastąpić układ SPH4690?	14	- OTVC Sharp DV-7032SC chassis 4BS-C - 1.5 x A2.	
Systemy sterowania stosowane w chassis CUC 58xx firmy Grundig	15	11/99 (45) - listopad 99	
OTVC Thomson z chassis ICC17	17	Plany wydawnicze „Serwisu Elektroniki” na rok 2000	6
Czytelniczy piszą	22	OTVC GoldStar CF-25C26 i CF-29C26 z chassis	
Tryb serwisowy OTVC z chassis 11AK18	23	MC-51B - regulacje serwisowe i algorytm napraw	7
Układy STK... i STR w aplikacjach - STK5331		Opis aparatu telefonicznego C-878 firmy CYFRAL	10
Zasilacz magnetowidu Blaupunkt RTV-315EGC/ECV, RTV-320EGC/ECV	24	Potrzebna pomoc	15
Porady serwisowe	25	Międzynarodowe Targi Elektroniki Konsumpcyjnej „IFA99”	16
Procedura naprawy zasilacza OTVC Philips chassis G110	31	Odbiornik SAT Pace SS6060 - zasada działania (cz.1)	20
Elementy SMD i ich konwencjonalne odpowiedniki (cz.5)	35	Odbiorniki Grundig z chassis CUC7851	24
Odpowiadamy na listy Czytelników	36	Porady serwisowe	27
Naprawa magnetowidów Panasonic serii: NVJ40, NVJ42, NVJ45, NVJ47, NVF55	37	Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Philips (cz.4)	33
Potrzebna pomoc	39	Tryb serwisowy OTVC z chassis 11AK19	35
Scalone tunery AM/FM (cz.4) - Układ firmy Sanyo LA1851	40	Naprawa zasilacza sieciowego w OTVC Grundig z chassis CUC4890	39
MiniDisc	43	Dane techniczne kineskopów oraz zespołów odchyłających wybranych firm	41
Odbiorniki Grundig z chassis CUC7951 (cz.3)	49	Scalone tunery AM/FM (cz.7) - Układy firmy SGS Thomson TDA1220B,	
Kamerowid Sony CCD-F550E - wybrane uszkodzenia	52	TDA7222, TDA7227 i TDA7421	44
Wkładka do SE8/99 - schemat ideowy:		Odpowiadamy na listy Czytelników	49
- Tuner satelitarny Pace PSR800, PSR900 - 2 x A2,		Układy STR... i STK... w aplikacjach - STK7576	
- Telefon bezprzewodowy Sony SPP-100 - 2 x A2.		Zasilacz magnetowidu AKAI VS-G60/64/65	51
Dodatkowa wkładka do SE8/99 - schemat ideowy:		Aplikacje transformatorów linii firmy Philips (c.d.)	52
- OTVC Daewoo DTG-2596TK, DTG-2993TK, DTG-2997TK chassis C-1000 - 2 x A2,		Przestrajamy radia i tunery z głowicą Diory GFE-105:	
- OTVC Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis ICC9 XYZ - 4 x A2,		Zodiak DSS-401/2, Tosca AWS-303, AS-618, AS-632	54

Wkładka do SE11/99 - schemat ideowy:

- Tuner satelitalny 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
Przestrajamy radia i tunery Diory - odbiorniki stołowe: Sudety R-208, Śnieżka R-206/7, Taraban 3 R-510, Junior i Jubilat	9
Przestrajamy radia i tunery Diory - amplituner Merkurs	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 TV5599XT 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 głowicy wizyjnej	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. Skrótów 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 wyregulo-
wać

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

Przestrajamy radia i tunery Eltry - odbiorniki Liza R-203/R-204 i Zosia R-614	6
Przestrajamy 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 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
Przestrajamy tunery T8010, T9010 i amplituner R8010 Eltry	8
Przestrajamy radiomagnetofony RM221/222	12
i RB3200 Zakładów Radiowych im. Kasprzaka	14
Przestrajamy radia i tunery - zestaw JVC CA-MX50BK	20
Przestrajamy radia i tunery - zestaw JVC CA-MX30BK	20
Przestrajamy radia i tunery Eltry - zestaw Sankei CDR-99E	21
Przestrajamy 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, RC4121PS, CTV4320PS - 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
Przestrajamy odbiorniki: Amator i Amator 2 Stereo	8
Przestrajamy odbiorniki: Elizabeth, Elizabeth III, Elizabeth Hi-Fi i Cezar Quadro	10
Przestrajamy tunery Diory: Faust AS-205S, AS-206S oraz AS-211D	12
Przestrajamy amplituner AT9100 Kasprzaka	14
Przestrajamy odbiornik Snieżnik R502	16
Przestrajamy radiomagnetofon RC-W410 firmy JVC	18
Przestrajamy Klaudię RMS801 Eltry	19
Przestrajamy odbiorniki Eltry: Sabina R610, Marta R610 i Iwona R610	21
Przełożenie 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

Przestrajamy głowice UKF - podstawy teoretyczne	8
Przestrajamy głowice UKF - zalecenia praktyczne	10
Przestrajamy odbiornik Lena - metoda I	11
Przestrajamy odbiornik Lena - metoda II	12
Przestrajamy tuner AS-252 Diory	13
Przestrajamy radiomagnetofon RMS451 Kasprzaka	15
Przestrajamy głowicę GFE-101 z tunerów Meluzyna, Kleopatra, TSH-105, TSH-110/111, ... i zestawu Polonez	16
Przestrajamy zestaw Panasonic RX-CT900	18
Przestrajamy radiomagnetofon Sanyo C-4	20
Przestrajamy odbiorniki Jowita i Wanda	21
Przestrajamy odbiornik samochodowy Safari 6 - R801	22
Przestrajamy odbiornik samochodowy Safari 2A	23
Przestrajamy odbiornik Pioneer Stereo DSP-102	24
Przestrajamy odbiornik RE-101 Pioneer 85	25
Uzupełnienie do przestrojenia 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 Philips TX1713MA/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 odchylenia poziomego chassis Z5 firmy Panasonic	38
Opis układu MC34060 firmy Motorola	40
Praca tranzystora kluczującego w układach odchylenia 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
Przestrajamy tunery CS200, T3015, T8015 i T9015 Eltry	10
Przestrajamy radiomagnetofon RMS404 firmy ZRK	12
Przestrajamy radiomagnetofon Marta RM405 firmy ZRK	12
Przestrajamy odbiornik Aida AWS103	13
Przestrajamy 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	Porady serwisowe	28
OTVC 2876DD, 2876DF z chassis C7SS firmy Toshiba - obsługa opcji serwisowych	42	Nowy pilot uniwersalny Mak 2000 Maxi firmy Elmak	35
OTVC 2873DD, 7073DD z chassis C7SR firmy Toshiba - ustawienia serwisowe	44	Wzmacniacz z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.1)	36
Odpowiadamy na listy Czytelników	45	Kamerowidy Sony z mechanizmem „A” (cz.3)	40
Odbiorniki SAT - zestawienie modeli kompatybilnych	47	Demodulatory FM w głowicach odbiorników TV-SAT	46
Odbiornik satelitalny MSS1000 - informacje serwisowe	48	Odpowiadamy na listy Czytelników	49
Ustawienia serwisowe OTVC RFT Staffurt i Colani serii TV-3000	51	Przestrzajamy odbiorniki Jowita 3 IC i Wanda 3 IC	51
Zestawienie chassis firmy Thomson stosowanych przez innych producentów OTVC	53	Programowanie pamięci MDA2062 do różnych OTVC i odbiorników SAT	53
Zamienniki transformatorów linii (cz.2)	57	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 SE6/2000 - schematy ideowe:		Wkładka do SE9/2000 - schematy ideowe:	
- OTVC Okano TV7070VT, TV70VT, 997/070, 999/070, OTVC Palladium 330/159, 970/298 chassis 990/991 - 3 × A2,		- Radio samochodowe Blaupunkt Lübeck CC22 (7 642 751 010) - 1 × A2,	
- OTVC Sanyo 14L1 (C14EA80HD) chassis EC2-A - 1 × A2.		- Radio samochodowe Blaupunkt Opel CD300 RDS (7 642 856 520/521 i 7 642 855 520/521) - 1 × A2,	
Dodatkowa wkładka do SE6/2000 - schematy ideowe:		- Kamerowidy z mechanizmem A: demontaż, regulacje (cz.2 - ost.) - 2 × A2.	
- OTVC Schneider Digitech 3000 chassis DTV 3 - 2 × A2,		Dodatkowa wkładka do SE9/2000 - schematy ideowe:	
- OTVC Schneider chassis TV6 - 2 × A2,		- OTVC Elemis 5510T - 2 × A2,	
- OTVC Sony KVFX29TD chassis FX - 6 × A2,		- OTVC Philips chassis Anubis B AB 4 × A2,	
- OTVC Sony KV27XSTD chassis RX-2 - 2 × A2.		- OTVC Thomson chassis ICC-11 - 4 × A2 (część 1 - str.1+4),	
		- OTVC Trilux TAP2102T/T-Y/TS-Y/TSP/TSP-Y - 2 × A2.	
7/2000 (53) - lipiec 2000		10/2000 (56) - październik 2000	
Budowa i działanie monitora CM6000-I firmy Philips	8	Opis budowy i działania OTVC Orion 6325VT, 7028VT, 7000LXVT, 8333VT (cz.2)	8
Opcje serwisowe OTVC Grundig z chassis CUC7303 i CUC7305	12	Opis układu TDA8745 firmy Philips	13
Chassis BE-3B firmy Sony (cz.1)	14	Chassis BE-3B firmy Sony (cz.4)	15
Magnetofon z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.1)	17	Opis wybranych parametrów odbiorników TV SAT	18
OTVC firmy Nokia z chassis MONO PLUS	21	Chassis S53A i SCT53A firmy Samsung - obsługa opcji serwisowych oraz algorytmy napraw ..	21
Zasilacz OTVC Telestar CTV2003 i CTV2103 wersja I	23	Tryb serwisowy OTVC Royal-Lux TV7199XT/ST/NICAM z procesorem ST9 Monica 3	24
Głowice (tunery) firmy Mitsumi Electric Ltd. TSU2 - E51P i TSU7 - E51D	25	Tryb serwisowy OTVC Finlux, Luxor, Nokia, Oceanic, Salora z chassis Stereo Plus	25
do odbiorników satelitalnych	25	DiSEqC - system sterowania zestawami TV SAT	27
Porady serwisowe	28	Porady serwisowe	30
„Baza Porad Serwisowych” - wprowadzenie porad i informacji	34	Wzmacniacz z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.2)	37
Układy śledzenia i ich typowe uszkodzenia w magnetowidach systemu VHS	36	Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (1)	40
Zamienniki pilotów firmy Sony	39	Przestrzajanie UKF przy pomocy dodatkowej głowicy na pasmo 87.5+108MHz	42
Opis układu STV2110A firmy SGS Thomson	40	Wymiana procesora C68212KWTA i C68224KWTA na układ C68230KWTC w OTV Clatronic ..	43
Odpowiadamy na listy Czytelników	42	Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Grundig (cz.1)	44
Odbiór fonii stereo z PTK w magnetowidach NV-HD680EE, NV-HD630EE,	44	Praktyczny miernik parametrów kondensatorów elektrolitycznych	46
NV-HD635EE firmy Panasonic	44	Chemia techniczna w serwisie	47
Nowe rozwiązania stosowane w układach zasilaczy OTVC	45	Odpowiadamy na listy Czytelników	49
Odbiornik satelitalny MSS1000 - procedury napraw	48	Zamienniki transformatorów linii (cz.6)	53
Zamienniki transformatorów linii (cz.3)	54	Transformatory linii firmy Daewoo (cz.2)	55
Kamerowidy Sony z mechanizmem „A” (cz.1)	56		
Transformatory linii firmy Daewoo (cz.1)	56	Wkładka do SE10/2000 - schematy ideowe:	
		- Monitor Hitachi CM2188ME/CM2198ME - 4 × A2 (część 1 - str.1+4).	
Wkładka do SE7/2000 - schematy ideowe:		Dodatkowa wkładka do SE10/2000 - schematy ideowe:	
- OTVC Schneider STV5590 - 2 × A2,		- OTVC Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis ICC11 - 4 × A2 (część 2 -	
- Demontaż kamerowidów z serii CCD-TR31/303/303PK/350E, CCD-TR530E/550E/		str. 5+8),	
570E/650E/750E - 2 × A2.		- OTVC Orion Color 517 - 2 × A2,	
- Spis schematów opublikowanych przez „Serwis Elektroniki”		- OTVC Royal-Lux TV7199 - 2 × A2,	
Dodatkowa wkładka do SE7/2000 - schematy ideowe:		- OTVC Sony KV25X5A/B/D/E/K/L/R/U chassis FE-1 - 2 × A2,	
- OTVC Grundig chassis CUC5310 - 4 × A2,		- Odbiornik SAT Amstrad SRX320, SRD510, SRD520 - 2 × A2.	
- OTVC HCM TV5188, TV5566, TV5588 - 1.5 × A2,			
- OTVC HCM, Royal TV5125 - 1.5 × A2,		11/2000 (57) - listopad 2000	
- OTVC Royal TV6366TX/S, TV7266TX/ST - 1 × A2,		„Baza Porad Serwisowych” - wydanie trzecie	8
- OTVC Sanyo CEM2601PV chassis 83S-B26 - 2 × A2,		Opis działania monitora NEC JC2002 VMED (cz.1)	9
- OTVC Trilux TAP2105TS, TAP2105T1S, TAP2105TSY, TAP2105T1SY - 2 × A2.		Chassis BE-3B firmy Sony (cz.5)	13
		Tryb serwisowy OTVC firmy JVC z chassis JA	17
8/2000 (54) - sierpień 2000		Aneks do artykułu „Praca tranzystora kluczującego w układach odchyłania	
Chassis L6.1 i L6.2 firmy Philips	8	poziomego i zasilania OTVC i monitorów”	20
Opis działania monitora HL5864E firmy Hyundai	11	Odbiornik satelitalny STU804/01G/02G firmy Philips	24
Przestrzajamy odbiornik Maria R801 firmy Eltra	15	Wykorzystanie pilota uniwersalnego do obsługi trybów serwisowych w OTVC	
Przestrzajamy radia i tunery Eltry - zestaw Sankei CDR-99E - sprostowanie	16	Daewoo z chassis CP375 i CP775	28
Chassis BE-3B firmy Sony (cz.2)	17	Porady serwisowe	30
Brak sygnału wizji w magnetowidach - opis usterek	19	RDS - Radio Data System	37
Tryb serwisowy chassis JE firmy JVC	23	OTVC LG z chassis PC-8KA - opis trybu serwisowego, regulacji i sposobów	
Zasilacz OTVC Thomson z chassis TX91	27	napraw	42
Porady serwisowe	32	Wymiana kineskopu w odbiornikach Grundig: ST84-796/9TOP/LOG,	
Zasilacz OTVC Telestar CTV2003 / 2103 - wersja II, CTV1405	38	M84-210/8 IDTV/LOG, M84-210/8 A IDTV/LOG	45
Magnetofon z zestawu JVC CA-MX50BK (cz.2)	41	Wymiana kineskopu w odbiornikach Grundig z chassis: CUC1822, CUC1852,	
OTVC Samsung z chassis SCT11D - opis opcji serwisowych i sposobów napraw	44	CUC1826, CUC1830 i CUC1842	46
Odpowiadamy na listy Czytelników	48	Przegląd chassis stosowanych w OTV firmy Grundig (cz.2)	47
Kamerowidy Sony z mechanizmem „A” (cz.2)	51	Opis układu TDA9141 firmy Philips	49
Transformator linii D 004/37 w chassis Compact R firmy Nokia	55	Odpowiadamy na listy Czytelników	51
Naprawy OTVC Grundig z chassis CUC2600 i CUC2800	55	Zamienniki transformatorów linii (cz.7)	54
Zamienniki transformatorów linii (cz.4)	57	Przegląd głowic w.cz. firmy Philips (2) - UV933 i UV934	56
		Wkładka do SE11/2000 - schematy ideowe:	
Wkładka do SE8/2000 - schematy ideowe:		- Monitor Hitachi CM2188ME/CM2198ME - 1 × A2 (część 2 - str. 5),	
- OTVC Telestar CTV2001, CTV2001TXT, CTV2101, CTV2101TXT - 2 × A2,		- Monitor Panasonic TX-D7F54-M/-U/-SW/-E/-G chassis HV10 - 3 × A2.	
- Kamerowidy z mechanizmem A: demontaż, regulacje (cz.1) - 2 × A2,		Dodatkowa wkładka do SE11/2000 - schematy ideowe:	
- Spis trybów serwisowych opublikowanych przez „SE”		- OTVC Nordmende, Saba, Telefunken, Thomson chassis TX92 (Mono/Stereo) - 2 ×	
Dodatkowa wkładka do SE8/2000 - schematy ideowe:		A2 (część 1 - strony 1+2)	
- OTVC Thomson chassis TX91 - 4 × A2,		- OTVC Philips chassis FL1.14, FL1.16, FL1.17, FL2.14, FL2.16 wersja AA - 4 × A2	
- OTVC Sharp DV5403S chassis DECO-4 - 2 × A2,		(część 1 - strony 1+6)	
- OTVC Unimor M444T, M444TS, M448T, M448TS - Siesta 2 - 2 × A2,		- OTVC Sharp DV6340S chassis 4BS-C - 4 × A2,	
- OTVC Unimor M645T, M645TS, M845T, M845TS - Siesta 2 - 2 × A2,		- OTVC Trilux TAP200V, TAP200VT, Crown 2801/1, 28V5, 25V5, 28V5STN, 25V5STN	
- Monitor Belinea 105045 - 1 × A2,		chassis 11AK19 - 2 × A2.	
- Monitor Belinea 105090, Dell D1528LS, Highscreen MS1575P, Liteon CM1565MCLR,			
Packerd Bell 1512 - 1 × A2.		12/2000 (58) - grudzień 2000	
9/2000 (55) - wrzesień 2000		Podstawy systemu PAL-plus	8
Opis budowy i działania OTVC Orion 6325VT, 7028VT, 7000LXVT, 8333VT (cz.1)	8	Opis działania monitora NEC JC2002 VMED (cz.2 - ost.)	12
Chassis BE-3B firmy Sony (cz.3)	12	Metody usuwania blokad rodzicielskich i kodów zabezpieczających	
Funkcja autodiagnostyki mechanizmu V95 w magnetowidach firmy Sanyo	16	w magnetowidach firmy Grundig	16
Opis układu TDA9815 firmy Philips	21	Czym zastąpić układ TDA8178FS?	18
Układ TDA8371 zamiast TDA8372A	23	Chassis BE-3B firmy Sony (cz.6 - ost.)	19
Opcje serwisowe OTVC Mitsubishi z chassis Euro-12	24		

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
Przeгляд chassis stosowanych w OTV firmy Grundig (cz.3)	55
Przeгляд 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.

Dodatki wkładki 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/1/E	30
GRUNDIG: MV5710, 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/JY/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 1401/11, 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 (omyłkowo 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 satelitalny MSS200 firmy Pace (cz.1)	18
OTVC Philips z chassis L7.2E - tryb serwisowy, kody błędów i regulacje serwisowe	22
Naprawy odbiornika satelitalnego 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, Nescio CTV20P - 1 × A2
- OTVC Curtis SI 1402 I 2 - 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 satelitalny 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 odchylenia 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 L.6.3 - 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
Procesor 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 (omyłkowo 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 satelitalny Diara TSA502 - 1 × A2,
- Tuner satelitalny Telemax TX300, TX300A, TX300B - 1 × A2.

6/2001 (64) - czerwiec 2001

Budowa i działanie zasilaczy pracujących w układzie półmostkowym	6
Nowoczesne sieci telewizyjnej 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 GRIAX	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 x A2,
- Odbiornik samochodowy Sony XR-C290RDs - 2 x A2

Dodatkowa wkładka do SE7/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis G110 SVHS (I cz. ark. 1+4) - 4 x A2,
- OTVC Thomson, Telefunken, Saba, Nordmende, Ferguson, Brandt chassis ICC17 (I cz. ark. 1+2) - 2 x A2,
- OTVC Orion Color 5130-2RC - 2 x A2,
- Monitor Acer 7276e, Medion MD1772E - 2 x A2,
- Odbiornik SAT Amstrad SRD550 - 2 x 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 x A2,
- Odbiornik satelitalny Strong SRT99 - 2 x A2.

Dodatkowa wkładka do SE8/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis G110 SVHS (II cz. ark. 5+6) - 2 x A2,
- OTVC Thomson, Telefunken, Saba, Nordmende, Ferguson, Brandt chassis ICC17 (II cz. ark. 3+6) - 4 x A2,
- OTVC Samsung CK5073T1SSHX, CK5073Z1SSHX, CK5373T1SSHX, CK5373Z1SSHX chassis SCT11D (3 x 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 x 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 x A2.

Dodatkowa wkładka do SE9/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Thomson, Telefunken, Nordmende, Saba chassis TX91G - 3 x A2,
- OTVC Samsung CX558WT chassis P88MT - 2 x A2,
- OTVC Nokia 5155VT - 2 x 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 x 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	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 x A2,
- Telefon Panasonic KX-T2634 - 1 x A2,
- Telefon Panasonic KX-T4500-B - 2 x A2.

Dodatkowa wkładka do SE10/2001 - schematy ideowe:

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

Dodatkowa wkładka do SE11/2001 - schematy ideowe:

- Monitor Belinea 10 70 20 - 1 x 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 x A2,
- OTVC Samsung CK5027Z/WELT SX chassis P58SC - 1 x A2,
- OTVC Philips chassis FL1.0 AD (II cz. ark. 7 + 12) - 2 x A1,
- OTVC Sony KV-S2941A/B/D/K, KV-S2942U, KV-S2943E chassis AE-2F (II cz. ark. 5 + 8) - 4 x 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 Elektronicznego” i „Dodatków Specjalnych” -2001 rok	54

Wkładka do SE12/2001 - schematy ideowe:

- Minidisc Sony MDS-303 - 4 x A2.

Dodatkowa wkładka do SE11/2001 - schematy ideowe:

- OTVC Philips chassis FL1.0 AD (III cz. ark. 13 + 18) - 2 x A1,
- OTVC Sanyo CEP2576DA-00, CEP2876DA-00 chassis EB1 - 2 x A1,
- OTVC Sony KV-S2941A/B/D/K, KV-S2942U, KV-S2943E chassis AE-2F (III cz. ark. 9 + 12) - 4 x 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 zmieniające 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 zmieniające płyt CD Blaupunkt CDC-A05 (7 607 777 510) i CDC-F05 (7 607 778 510) - 2 x A2,
- Radioodbiornik samochodowy z magnetofonem Panasonic CQ-H05EG/EE - 1 x A2,
- Radioodbiornik samochodowy z odtwarzaczem CD Philips 22DC964/52R i 22DC924/02R - 4 x A2,
- Radioodbiornik samochodowy z magnetofonem Sony XR-5350/5352 - 1 x 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

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 odchylenia pionowego. Schematy blokowe, aplikacje, dane techniczne.

AN5411 - procesor odchylenia 2

AN5520 - końcówka odchylenia pionowego 2

AN5415/AN5416 - procesor odchylenia 3

AN5422K - procesor odchylenia 4

AN5435 - procesor odchylenia 5

AN5436N - procesor odchylenia 6

AN5437K - procesor odchylenia 7

AN5440 - procesor odchylenia 8

AN5512 - końcówka odchylenia pionowego 9

AN5515 - końcówka odchylenia pionowego 10

AN5521 - końcówka odchylenia pionowego 11

AN5530 - końcówka odchylenia pionowego 12

AN5531 - końcówka odchylenia pionowego 13

AN5534N - końcówka odchylenia pionowego 14

IX0640CEZZ - końcówka odchylenia pionowego 15

LA7806 - procesor odchylenia pionowego i poziomego 16

LA7830 - końcówka odchylenia pionowego 17

SDA9064 - cyfrowy procesor odchylenia 18

STK792-210 - końcówka odchylenia pionowego 20

STV2145 - sterowany szyną I2C układ korekcyj E/W 21

oraz układ sterowania końcówką odchylenia pionowego

STV7778 i STV7778S - procesor odchylenia 23

STV9379A i STV9379FA - końcówka odchylenia pionowego 25

TDA1175P - niskoszumowa końcówka odchylenia pionowego 27

TDA1675A - końcówka odchylenia pionowego 29

TDA1770A - końcówka odchylenia pionowego 32

TDA1771 - końcówka odchylenia pionowego 33

TDA2170 - końcówka odchylenia pionowego 34

TDA2652 - końcówka odchylenia pionowego 36

TDA2653A - końcówka odchylenia pionowego 38

TDA2654 - końcówka odchylenia pionowego 40

TDA2655B - końcówka odchylenia pionowego 42

TDA3650 - końcówka odchylenia pionowego 44

TDA3653B/C - końcówka odchylenia pionowego z układami zabezpieczeń 45

TDA4851 - procesor odchylenia 48

TDA4860 - końcówka odchylenia pionowego 51

TDA4861 - końcówka odchylenia pionowego 53

TDA4866 - układ wykonawczy odchylenia pionowego 55

TDA8170 - końcówka odchylenia pionowego 57

TDA8171 - końcówka odchylenia pionowego 59

TDA8172 - końcówka odchylenia pionowego 60

TDA8174, TDA8174W - końcówka odchylenia pionowego 62

TDA8177, TDA8177F - końcówka odchylenia pionowego 63

TDA8179F - końcówka odchylenia pionowego 65

TDA8214B - układ odchylenia pionowego i poziomego 66

TDA8350Q - końcówka odchylenia pionowego i układ korekcyj E-W 68

TDA8351 - końcówka odchylenia pionowego 71

TDA8351A, AQ - końcówka odchylenia pionowego 73

TDA9302H - końcówka odchylenia pionowego 75

TEA2037A - układ odchylenia poziomego i pionowego 77

µPC1488H - końcówka odchylenia 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 - EZ, 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 - EZ, 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 odchylenia 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, algorytmy 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
Dwuszufładowy 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 satelitalny 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 odchylenia 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
Dwuszufładowy odtwarzacz CD Pioneer PD-P710T (cz.2)	19
Odbiornik satelitalny 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 odchylenia (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 chas-
sis 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
Przeñośny 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 odchylenia (cz.2)	31, 34
Schemat ideowy zestawu przeñośnego audio Sony CFS710L ...	32
Dwuszufładowy 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
 TOPSwitche-GX - opis funkcjonalny i typowe aplikacje (cz.1) 9
 Odbiorniki Elemis: 5560TMS, 6360TMS i 7060TMS 12
 Odbiornik satelitarny Diara TSA502 17
 Porady serwisowe 22
 BU... - wysokonapięciowe tranzystory
 w układach odchylenia (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 x A2,
- Odbiornik satelitarny Echostar SR800 - 2 x A2,
- VCR Daewoo DV-F44/24D, DV-F46/26D, DV-F48/28D, DV-F40/20D - 4 x A2.

Dodatkowa wkładka do SE5/2002 - schematy ideowe:

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

6/2002 (76) - czerwiec 2002

TOPSwitche-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 odchylenia (cz.4) 31, 34
 Schemat ideowy odbiornika SAT Grundig STR7100 32
 Odbiorniki SAT Alba Prosat P500, SAT500,
 STL5000, SR5000 35
 Wymiana kineskopu lub trafopowielacza
 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 x A2.

Dodatkowa wkładka do SE6/2002 - schematy ideowe:

- Monitor MAG MX21F (I cz. - ark. 1+4) - 4 x A2,
- Odtwarzacz CD Sony CDP-250 - 1x A2,
- OTVC Sony KV2764EC chassis PE3 - 3 x 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 x 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
 odchylenia pionowego (SGS-Thomson) 19
 TOPSwitche-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
 odchylenia (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 x A2.

Dodatkowa wkładka do SE7/2002 - schematy ideowe:

- Amplituner Technics SA-EH550 - 2 x A2,
- Monitor MAG MX21F (II cz. - ark. 5+6) - 2 x A2,
- Odtwarzacz CD Hitachi DA-7000, DA-7200 - 2 x 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 x A2.

8/2002 (78) - sierpień 2002

Chassis Sony AE-5 (cz.2 - ost.) 6
 TOPSwitche-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 odchylenia (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 x A2,
- Przenośny zestaw audio Grundig RR420CD - 2 x A2.

Dodatkowa wkładka do SE8/2002 - schematy ideowe:

- Odtwarzacz CD Pioneer PD-5100, PD-4100 - 1 x A2,
- Odtwarzacz CD Pioneer PD-6700, PD-5700, PD-4700 - 1 x A2,
- OTVC SEG chassis 11AK16 - 2 x A2,
- Telefon Panasonic KX-T3250, KX-T3250PD - 1 x A2,
- Telefon Panasonic KXTC1000B - 1 x 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 x A2.

9/2002 (79) - wrzesień 2002

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

Opis zasilacza dla miernika pojemności	11	BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchylenia (cz.9)	31, 34
Parametry transformatorów linii serii PET firmy JSC Vilnius Vingis.....	13	Schemat ideowy wzmacniacza Diora WS442	32, 33
Układ TA8865BN firmy Toshiba	17	Odtwarzacz DVD-L10 firmy Panasonic (cz.1)	35
BU... - wysokonapięciowe tranzystory w układach odchylenia (cz.7)	19	Chassis Sony BE-5 (cz.2 - ost.)	40
Naprawa mocowania osi talerzyków w magnetowidzie Sanyo VHR-7100EE	21	Wykaz głowic laserowych (mechanizmów) stosowanych w odtwarzaczach CD (cz.1)	43
Porady serwisowe	22	Wymiana kineskopów w OTVC Aiwa TV-SE2130, TV-SE1430 i TV-C1400	45
Aplikacje układów scalonych - TEA6820T	31	Odpowiadamy na listy Czytelników	46
Telefon bezprzewodowy z automatyczną sekretarką Panasonic KX-T4500-B (cz.2)	35	Opis złączy popularnych odbiorników samochodowych	49
Zasada działania i diagnostyka układu sterowania chassis ICC17	41	TDA884x/TDA885x - jednoukładowy, telewizyjny procesor wizji i fonii (cz.1)	51
OTVC Sony z chassis AE-3 - tryb i regulacje serwisowe	46	Monitor Panasonic TX-T7S37 - diagnozowanie i sposoby napraw	56
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 odchylenia (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		
		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 odchylenia (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 satelitalny 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 satelitalny 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 satelitalny 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 satelitalny 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 satelitalny 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 satelitalny 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 satelitalny 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 odchylenia pionowego OTVC Schneider	
chassis DTV3	48
Wielofunkcyjny monitorowy procesor wizji	
i odchylenia 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	
odchylenia 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 teletekstu	
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 KVX2560B, KVX2562U, KVX2563E 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 dźwięku, SA-EH550 - amplituner, SL-EH550 - CD, RS-EH750 - magnetofon, 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 XT5656S - 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 radiiodbiorników 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, Santec, 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 odchylenia, 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 małosygnalowe (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 małosygnalowe (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 zasilacza 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 odchylenia, 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	
- 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	Pozostałe OTVC firmy Curtis	57
- magnetowidy	21	Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD – (cz.2)	
- audio	22	OTVC LC-10A3U firmy Sharp	59
- monitory	23	Wkładka do SE 5/2005:	
Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD (cz.1)	24	- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTV firmy Philips – 24 strony.	
Opis obwodów zasilania i odchylenia chassis AA-2W firmy Sony	28	Wkładka schematowa do numeru 5/2005:	
OTVC Sony chassis AE-1	33	- OTVC Hitachi CMT2141 chassis G7PN-24 – 2 × A2,	
Zestaw naprawczy chassis AE-1 firmy Sony	34	- OTVC Hitachi C28-P405CT, C25-P445VT, C28-P445VT, C21-P745VT, C25-P745VT, C28-P745VT – 2 × A2.	
OTVC Sony chassis AE-1C	35	Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 5/2005:	
OTVC Sony chassis AE-2F	36	- OTVC Daewoo DVT-20F4PA, DVT-20F4FA, DVT-21F4LA chassis CP-350 – 4 × A2,	
OTVC Sony chassis AE-4	37	- OTVC JVC AV-21Q3/D, AV-21Q3/HK, AV-21Q3/AU, AV-2115EE, AV-21QMG3, AV-21QMG3/A – 2 × A2,	
OTVC Sony chassis BE-3B	38	- Magnetowid Orion VCR-L2, VH-1030 ARC, VH-1032 ARC, VH-1060 ARC, VH-544 RC, VH-360 ARC – 6 × A2,	
OTVC Sony chassis FE-1	39	- Monitor Sony chassis X11R model: HMD-A200, HMD-A220 – 4 × A2.	
OTVC Sony chassis FE-2	40	6/2005 (112) – czerwiec 2005	
OTVC Sony chassis GE-1	41	Chassis GA-10 firmy Sharp – opis zasilacza, układu odchylenia pionowego i przestrojenia fonii (cz.1)	4
OTVC Sony chassis GP-1A	42	Naprawa cyfrowych odbiorników satelitarnych klasy Sky-Digibox firmy Pace	10
Zestaw naprawczy chassis PE-3 firmy Sony	43	Porady serwisowe	13
Wymiana trafopowielacza w OTVC Sony – ogólne wskazówki serwisowe	44	- odbiorniki telewizyjne	13
Zestaw naprawczy chassis RX i RX-2 firmy Sony	45	- magnetowidy	22
Sprzęt audio firmy Sony	46	- audio	23
Radioodbiorniki samochodowe firmy Sony	50	- monitory	24
Odtwarzacze CD firmy Sony	52	Odpowiadamy na listy Czytelników	25
Odtwarzacze DVD firmy Sony	54	Cyfrowe multimetry firmy Mastech – charakterystyczne uszkodzenia, przyczyny i sposoby ich napraw	28
Magnetowidy firmy Sony	55	Opis układu DDP3310B firmy Micronas	31
Monitory firmy Sony	61	Problemy z układem odchylenia pionowego w odbiornikach Funai MK8	34
Wkładka do SE 4/2005:		Wybrane naprawy OTVC Sony KV-M2540K	36
- Zestawienie modeli, chassis i pilotów odbiorników telewizyjnych firmy Sony – 16 stron.		Wytrzymałość prądowa przewodów	39
Wkładka schematowa do numeru 4/2005:		Mikrokontroler SDA55xx (TVText Pro) firmy Micronas	40
- Płyta A (zasilacz, odchylenie, wzmacniacz audio) OTVC Sony chassis FE-2 Model: KV-29LS30/35 – 2 × A2,		Aplikacja wzmacniacza mocy RSN310R36-P w zestawie kina domowego Panasonic SA-AX6	45
- Płyta D1, zasilacz OTVC Sony chassis GE-1A Model: KV-28DS65U, KV-32DS65U – 2 × A2.		Aplikacja wzmacniacza mocy RSN311W64A w ampliterze SA-EH760 zestawu Panasonic SC-EH760	46
Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 4/2005:		Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis DA100	47
- OTVC GoldStar CBT-9328 chassis PC-04X – 2 × A2,		Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis D3000	48
- OTVC Medion MD8201VTS chassis TV17 – 4 × A2,		Wymiana układu TDA884x w odbiornikach firmy Sharp z chassis CA-10	50
- OTVC Orion Color 8390, Otake Color 8390 – 6 × A2,		Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis CA10	51
- OTVC Sanyo CEM2510PTX-00 chassis A4-A – 4 × A2.		Naprawy dla dociekliwych – naprawa układu korekcji EW w OTVC Sharp 70GS-61S z chassis GA-10	52
5/2005 (111) – maj 2005		Naprawy dla dociekliwych – naprawa układów odchylenia w OTVC Sharp C7015S z chassis CA-100	55
Teoria i praktyka ujemnego sprzężenia zwrotnego (cz.4 – ost.) ..	4	Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis CA100	57
Odpowiadamy na listy Czytelników	9	Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis CS	58
Porady serwisowe	13	Porady serwisowe – OTVC Sharp chassis S3B	59
- odbiorniki telewizyjne	13	Problemy z ramką w odbiornikach Sharp z chassis 5BSA	60
- odbiorniki satelitarne	21	Odbiorniki telewizyjne z ekranami LCD – (cz.3)	61
- magnetowidy	21	OTVC LC-12A2E firmy Sharp	61
- audio	22	Wkładka do SE 6/2005:	
- monitory	23	- Zestawienie modeli, chassis i pilotów OTV firmy Thomson – 24 strony.	
OTVC Trilux TAP2101T/T-Y	24	Wkładka schematowa do numeru 6/2005:	
OTVC Trilux TAP2102T/T-Y/TS/TS-Y/TSP/TSP-Y	26	- Monitor Sony CPD-E200E – 4 × A2.	
OTVC Trilux TAP2105T/T-Y/TS/TS-Y, TAP2105T1/T1-Y/T1S/T1S-Y	28	Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 6/2005:	
OTVC Trilux TAP2111TS, TAP2511TS, TAP2811TS	29	- OTVC Sharp C-1420G/S, C-3703G/S chassis 5P-S1 – 4 × A2,	
OTVC Trilux TAP213x, TAP253x, TAP283x	33	- OTVC Siemens FS985M4, FS985M4II chassis CS8907, FS998M4, FS998M4II chassis CS9001 – (I cz. – ark. 1 ÷ 2) – 4 × A2,	
OTVC Trilux TAP214x, TAP254x, TAP284x	37	- OTVC Vestel chassis PT90A – 2 × A2,	
OTVC Trilux TAP200V, TAP200VT	40	- OTVC Vestel chassis PT92 ver. G – 2 × A2,	
OTVC Trilux TAP140V, TAP140VT	41	- Magnetowid Panasonic NV-HD650EG – (I cz. – ark. 1 ÷ 4) – 4 × A2.	
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		

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 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 docieklivych – 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 odchylenia 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 odbiornikach 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 radiodbiorniku 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-LBY, 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 satelitalny 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 M3720Mx 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 Lafinion 72/82W chassis MC-021B – 4 × A2,
- OTVC Sanyo CE28BH2-C chassis HA2A – 6 × A2,
- OTVC Panasonic TX-21JT2 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 odchylenia 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 63
 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 „Horizont 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 Telesar 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 przekaźnik 11

Porady serwisowe 12

 - OTVC LCD 12

 - odbiorniki telewizyjne 13

Pomiary trafopowielaczy do OTVC z odchyleniem 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”, „Dodatków 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
- monitor	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	
- 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 *Acquisition-Mode* 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 *drivera* 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 *drivera* 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 *Power Fail* 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 odchylenia 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 odchylenia 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
Sygnal 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 koncepcja 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 odchylenia 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 *ballastu* 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 *H-bridge* 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 *standby* 29

 PFC 29

 Filtr EMI 29

 Włączanie/wyłączanie odbiornika 30

 Przetwornica główna 30

Tranzystory NPN firmy STMicroelectronics w układach odchylenia 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 *H-bridge* 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 *ballastu* 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”, „Dodatków 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	– magnetowidy	24
– przyczyny sygnalizowania kodu błędu “F61”	Schemat ideowy zasilacza i inwertera monitora	
Ogłoszenia i reklama	LCD BENQ Q7C3-LG	25
Wkładka schematowa do „SE” 3/2009:	Układ scalony KA9220 firmy Samsung	29
– OTVC plazma Thomson IFC130 (cz.3 z 3 – ark.5, 6) –	Opis budowy i działania aktywnego układu PFC	
4 × A2	wykonanego na bazie sterownika MC33262/MC34262	
Dodatkowa wkładka do „SE” 3/2009:	(cz.2 – ost.)	33
– OTVC Condor CTV-2154 – 4 × A2	OTVC Samsung chassis S63B(P) Shine 2 (cz.1)	38
– LCD TV LG 32LC2D(B)/37LC2D(B)/42LC2D(B) chassis	OTVC LCD Sony KDL-26U2000, KDL-32U2000,	
LD61A cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2	KDL-40U2000 chassis SE-1	44
– OTVC Panasonic chassis GP2 cz.1 z 2 – ark. 1, 2) –	Systemy telewizji analogowej	48
4 × A2	Ogłoszenia i reklama	50
– OTVC plazma Philips FM23 AC, FM24 AB, FM33 AA	Wkładka schematowa do „SE” 5/2009:	
(cz.4 z 4 – ark.7, 8) – 4 × A2	– LCD TV LG 42LF66 chassis LD75A (cz.2 z 2 – ark.3,	
	4) – 4 × A2	
4/2009 (158) – kwiecień 2009	Dodatkowa wkładka do „SE” 5/2009:	
Od ciekłych kryształów do wyświetlacza LCD (cz.3)	– OTVC Grundig STF 72-1010/7 Text – 4 × A2	
Porady serwisowe	– OTVC Panasonic chassis GP3 – 4 × A2	
– odbiorniki telewizyjne	– OTVC Philips chassis L01.1E AA – 8 × A2	
– audio		
– magnetowidy	6/2009 (160) – czerwiec 2009	
Schemat ideowy inwertera OTVC LCD Thomson	Tryb serwisowy i funkcje specjalne OTVC Grundig z	
chassis A01	chassis CUC-1807, CUC-1837, CUC-1838, CUC-1839,	
Tranzystory JFET	CUC1934 i CUC-1935	4
Odpowiadamy na listy Czytelników	Porady serwisowe	10
Opis budowy i działania aktywnego układu PFC	Odpowiadamy na listy Czytelników	24
wykonanego na bazie sterownika MC33262/MC34262	Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Samsung	
(cz.1)	BORDEAUX 32 cale BN71BB	25
Zasilacz i inwerter monitora LCD Dell E172FPb	Chassis MF-02HA LG do 30-calowych	
38	monitorów LCD	29
System sterowania pracś zestawu muzycznego	Opis działania oraz typowe aplikacje scalonych	
Panasonic SA-AK25	elementów przetwornic Tiny-, Link- oraz	
42	Peak-Switch’y (cz.1)	33
OTVC Grundig STF72-1010/7 Text – tryb i regulacje	OTVC Samsung chassis S63B(P) Shine 2	
serwisowe	(cz.2 – ost.)	40
46	OTVC LCD Panasonic VIERA seria 500 i 50 (cz.1)	45
Ogłoszenia i reklama	Ogłoszenia i reklama	50
50	Wkładka schematowa do „SE” 6/2009:	
Wkładka schematowa do „SE” 4/2009:	– OTVC Philips chassis A8.0A (cz.1 z 4 – ark.1, 2)	
– LCD TV LG 42LF66 chassis LD75A (cz.1 z 2 – ark.1,	– 4 × A2	
2) – 4 × A2	Dodatkowa wkładka do „SE” 6/2009:	
Dodatkowa wkładka do „SE” 4/2009:	– OTVC LCD Sony chassis SE-1 – 12 × A2	
– LCD TV LG 32LC2D(B)/37LC2D(B)/42LC2D(B) chassis	– OTVC Samsung chassis S63B – 4 × A2	
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	7/2009 (161) – lipiec 2009	
Od ciekłych kryształów do wyświetlacza LCD	Odbiorniki TFT-LCD Samsung LE26/32/40R71B	
(cz.4 – ost.)	i LE26/32/37/40R72B	4
4	Porady serwisowe	10
Porady serwisowe	– odbiorniki telewizyjne	10
11	– audio	23
– odbiorniki telewizyjne	Schemat ideowy inwertera monitora LCD Philips	
11		
– audio		
23		

LC13E (15")	25	Dodatkowa wkładka do „SE” 8/2009:	
Schemat ideowy zasilacza odbiornika LCD 32"		– OTVC LG CP–29K30 chassis MC005A – 4 × A2	
Philips chassis JL2.1E AA	26	– OTVC LCD Samsung LE26(32/37/40)R71(72)B (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2	
Schemat ideowy inwertera monitora LCD Philips LC13E (20")	28	– TVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.1 z 5 – ark.1 ÷ 4) – 8 × A2	
Opis działania oraz typowe aplikacje scalonych elementów przetwornic Tiny-, Link- oraz Peak-Switch’y (cz.2)	29	9/2009 (163) – wrzesień 2009	
Chassis LC7.2E firmy Philips	36	Opis działania oraz typowe aplikacje scalonych elementów przetwornic Tiny-, Link- oraz Peak-Switch’y (cz.4 – ost.)	4
Listy od Czytelników	40	Tryb serwisowy odbiorników TV firmy Loewe wyposażonych w chassis Q4040 (cz.2 – ost.)	8
Oznaczenia kodowe podzespołów elektronicznych na schematach i w wykazach części urządzeń firmy JVC	41	Porady serwisowe	10
Jak zastąpić układ SG6841 układem LD7552?	43	– odbiorniki telewizyjne	10
OTVC LCD Panasonic VIERA seria 500 i 50 (cz.2)	45	– audio	23
Ogłoszenia i reklama	50	Schemat ideowy zasilacza SMPS (PFC, S/B) MGM32P BN96–03775A do OTVC LCD Samsung LNS3241DX, LNS3251D	25
Wkładka schematowa do „SE” 7/2009:		Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Samsung LE32R87 BDX/XEU	26
– OTVC Philips chassis A8.0A (cz.2 z 4 – ark.3, 4) – 4 × A2		Schemat ideowy zasilacza SMPS (MULTI) MGM32P BN96–03775A do OTVC LCD Samsung LNS3241DX, LNS3251D	28
Dodatkowa wkładka do „SE” 7/2009:		Nokia NTest – program do oceny jakości wyświetlaczy LCD i plazmowych	29
– OTVC LCD JVC LT–32SH6/A, LT–37SH6/A – 8 × A2		OTVC LCD Panasonic VIERA seria 500 i 50 (cz.4 – ost.)	31
– OTVC LCD Samsung LE26(32/37/40)R71(72)B (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2		Telewizor LCD Telestar chassis TC	38
– OTVC LCD Sony chassis SE–1 uzupełnienie (ark. 7, 8) – 4 × A2		Jak „czytać” oznaczenia modeli OTVC LCD firmy Toshiba	43
8/2009 (162) – sierpień 2009		Pomiary temperatury za pomocą miernika uniwersalnego przy wykorzystaniu elementu NTC	44
Odbiorniki TFT–LCD Samsung LE26/32/40R71B i LE26/32/37/40R72B (cz.2 – ost.)	4	OTVC plazma Philips chassis LC4.41E (cz.2 – ost.) ..	45
OTVC plazma Philips chassis LC4.41E	6	Ogłoszenia i reklama	50
Porady serwisowe	10	Wkładka schematowa do „SE” 9/2009:	
– odbiorniki telewizyjne	10	– OTVC Philips chassis A8.0A (cz.4 z 4 – ark.7, 8) – 4 × A2	
– audio	23	Dodatkowa wkładka do „SE” 9/2009:	
Schemat blokowy OTVC LCD Funai LCD-A2005	25	– OTVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.2 z 5 – ark.5 ÷ 8) – 8 × A2	
Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Funai LCD-A2005	26	– OTVC Sony chassis AE–4 (cz.2 z 2 – ark.5 – 8) – 8 × A2	
Schemat blokowy zasilacza oświetlenia tylnego OTVC LCD Funai LCD-A2005	28	10/2009 (164) – październik 2009	
Naprawa komputerów – diagnozowanie uszkodzeń	29	Budowa i opis działania przetwornicy konfiguracji SEPIC (cz.1)	4
Inwerter do sterowania podświetleniem ekranów LCD ..	32	Odpowiadamy na listy Czytelników	9
Opis działania oraz typowe aplikacje scalonych elementów przetwornic Tiny-, Link- oraz Peak-Switch’y (cz.3)	34	Porady serwisowe	10
OTVC LCD Panasonic VIERA seria 500 i 50 (cz.3)	39	– odbiorniki telewizyjne	10
Oznaczenia paneli LCD stosowanych w odbiornikach firmy Samsung	45	– audio	23
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			

Schemat zasilacza i inwertera Samsung BN94-00622J	25	KDL-S23/S26/S32A12U chassis WAX	48
Telewizor LCD z chassis LC firmy Beko	29	Ogłoszenia i reklama	50
Inwertery w monitorach i telewizorach LCD	34	Wkładka schematowa do „SE” 11/2009:	
Oznaczenia paneli LCD stosowanych w odbiornikach i monitorach firmy Samsung (cz.2 – ost.)	39	– OTVC LCD Funai LCD-A3206/LCD-B3206/LCD-C3206/LCD-D3206, LCD-C3207/32B7 (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 4 × A2	
Identyfikacja panelu wyświetlacza LCD w monitorach i OTVC firmy Toshiba	41	Dodatkowa wkładka do „SE” 11/2009:	
Poprawianie jakości odtwarzania obrazu	42	– OTVC Daewoo chassis CP-750 – 4 × A2	
Sposób wejścia w tryb serwisowy OTVC LCD Toshiba na przykładzie modelu 46ZF355DB	44	– OTVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.4 z 5 – ark.13 ÷ 16) – 8 × A2	
Serwis OTVC LCD Philips 14PF6826 chassis TF1.1E AA	45	– OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz.1 z 7 – ark. 1, 2) – 4 × A2	
Ogłoszenia i reklama	50	12/2009 (166) – grudzień 2009	
Wkładka schematowa do „SE” 10/2009:		Budowa i opis działania przetwornicy konfiguracji SEPIC (cz.2 – ost.)	4
– OTVC LCD Funai LCD-A3206/LCD-B3206/LCD-C3206/LCD-D3206, LCD-C3207/32B7 (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 4 × A2		Wyświetlacz TFT LCD M190A1-L01 firmy Chi Mei	4
Dodatkowa wkładka do „SE” 10/2009:		Porady serwisowe	10
– OTVC LG chassis MC-006A modele: WT-32Q82IP, WT-32Q81IP (ark.1 ÷ 4) – 8 × A2		- odbiorniki telewizyjne	10
– OTVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.3 z 5 – ark.9 ÷ 12) – 8 × A2		- magnetowidy	22
		- różne	22
		- audio	23
11/2009 (165) – listopad 2009		Spis treści „Serwisu Elektroniki” – 2009 rok	25
Budowa i opis działania przetwornicy konfiguracji SEPIC (cz.2 – ost.)	4	Opis działania inwertera OTVC LCD Thomson chassis A01 (cz.1)	29
Regulacje serwisowe OTVC LG chassis MC-05HA	8	Zasada działania projektora DMD	34
Porady serwisowe	10	Zasilacz OTVC LCD Samsung LE32R87BDX/XEU (cz.2 – ost.)	48
– odbiorniki telewizyjne	10	Odpowiadamy na listy Czytelników	50
– magnetowidy	20	Ogłoszenia i reklama	51
– audio	21	Wkładka schematowa do „SE” 12/2009:	
Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Sony BRAVIA chassis WAX modele: KLV-S23/S26/S32A10E, KDL-S23/S26/S32A12U. Płyta G1	25, 28	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 .	
Schemat ideowy zasilacza OTVC LCD Sony BRAVIA chassis WAX modele: KLV-S23/S26/S32A10E, KDL-S23/S26/S32A12U. Płyta GE1	26	Dodatkowa wkładka do „SE” 12/2009:	
Żarówka jako obciążenie sztuczne	29	OTVC Daewoo chassis CP-650 – 4 × A2 ,	
Sygnalizacja zasilania i nieprawidłowości w OTVC LCD Toshiba na podstawie modelu 46ZV555DB	31	OTVC LCD Philips chassis JL2.1E AA (cz.5 z 5 – ark.17 ÷ 20) – 8 × A2 ,	
Układy scalone stosowane w inwerterach do monitorów LCD z lampami CCFL	32	OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz.2 z 7 – ark.3, 4) – 4 × A2 .	
Listy od Czytelników	35		
Zasilacz OTVC LCD Samsung LE32R87BDX/XEU (cz.1)	36		
Monitor TFT Acer AL1931 – porada serwisowa	39		
Programatory uniwersalne	40		
Sygnaly 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,			

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 jaskrawości 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 telewizory 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 scalonego 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	Wybór odpowiedniego okablowania w sieciach komputerowych (cz.1)	44
OTVC LCD Funai LCD-A3206, LCD-B3206, LCD-C3206, LCD-D3206 (cz.2 – ost.).....	29	Topologie.....	44
Uszkodzenia i ich usuwanie.....	30	Topologia gwiazdy.....	44
Sygnalizacja kodów błędów pracy komputera.....	32	Topologia magistrali.....	45
Regulacje w chassis telewizorów plazmowych firmy LG (cz.2).....	33	Topologia pierścienia.....	45
Telewizory z panelem 50H1.....	33	OTVC plazma Samsung PS-50Q91HX/XEC chassis F31A (P_Europe_HD)_Calla	46
Telewizory z panelem 50H2.....	33	Ogłoszenia i reklama.....	50
Telewizory z panelem 50H3.....	34	Wkładka schematowa do numeru 4/2010:	
Telewizory z panelem 50X2.....	34	OTVC JVC chassis ML (cz.3 z 3 – ark.5, 6) – 2 x A1	
Telewizory z panelem 50X3.....	35	Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 4/2010:	
Telewizory z panelem 50X4.....	36	OTVC LG chassis MC-035A – 2 x A1	
Programatory uniwersalne (cz.2). Programator VP-ISP	37	Plazma TV LG chassis RF-03FA (cz.1 z 3 – ark.1, 2) – 2 x A1	
Modernizacja oprogramowania sterującego odbiorników SAT (cz.2).....	39	OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz. 6 z 7 - ark.11, 12) – 2 x A1	
Czytelnicy piszą. Funai LCD-D2006.....	43	OTVC LCD Vestel chassis 17MB22 (cz.1 z 2 – ark.1, 2) – 2 x A1	
OTVC plazma Samsung PS-50Q91HX/XEC chassis F31A (P_Europe_HD)_Calla	44	5/2010 (171) – maj 2010	
Ogłoszenia i reklama.....	50	Co ciekawego kryje stabilizator LM317? (cz.1)	4
Wkładka schematowa do numeru 3/2010:		Jak działa LM78XX	4
OTVC JVC chassis ML (cz.2 z 3 – ark.3, 4) – 2 x A1		4-nóżkowy stabilizator regulowany	4
Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 3/2010:		Budowa i działanie układu scalonego LM317	4
OTVC LCD LG chassis ML051A (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 2 x A1		Uwagi odnośnie montażu oraz elementy zabezpieczające poprawną pracę stabilizatora.....	6
OTVC LCD Sony Bravia chassis WAX2F (cz. 5 z 7 - ark.9, 10) – 2 x A1		Odpowiadamy na listy Czytelników	7
OTVC LCD Sony chassis WAX (cz.3 z 3 - ark. 9-12) – 4 x A1		Porady serwisowe	8
4/2010 (170) – kwiecień 2010		OTVC LCD Samsung moduł IP-231135A (Stand-by & Protection) cz. 1/3.....	25, 28
Modernizacja oprogramowania sterującego odbiorników SAT (cz.3 – ost.).....	4	OTVC LCD Samsung inwerter moduł SIP400B cz. 3 (REV 1.0).....	26
Porady serwisowe	8	Wybór odpowiedniego okablowania w sieciach komputerowych (cz.2)	29
- odbiorniki telewizyjne	8	Skръtka nieekranowana, światłowody i technologie przyszłości.....	29
- audio	23	Architektury sieci.....	29
OTVC LCD Samsung zasilacz moduł SIP400B cz.1 (PFC)	25, 28	Chassis Q549.3E Philips – tryby serwisowe, diagnozowanie uszkodzeń (cz.1)	34
OTVC LCD Samsung zasilacz moduł SIP400B cz. 2 (STB+MULTI).....	26	Tryb serwisowy SDM	34
Regulacje w chassis telewizorów plazmowych firmy LG (cz.3 – ost.).....	29	Tryb serwisowy SAM.....	34
Telewizory z panelem 60H1.....	29	Tryb serwisowy użytkownika CSM.....	36
Telewizory z panelem 60H2.....	29	Włączanie telewizora	37
Telewizory z panelem 60X6.....	29	Narzędzia serwisowe	37
Telewizory z panelem 60X7.....	30	Poradnik instalacji odbiornika z tunerem do odbioru telewizji cyfrowej DVB-C.....	38
Telewizory z panelem 71H2.....	31	Sposób oznaczania podzespołów przez firmę Sharp.....	41
Budowa i działanie przetwornicy napięcia wykonanej na bazie układu scalonego MC34063 oraz μ A78S40 (cz.3 – ost.).....	32	Dekoder do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej w systemie MPEG-4 marki digital MOON, model DM01..	42
Układ μ A78S40	32	Porady telefoniczne w zakresie napraw sprzętu radiowo-telewizyjnego	44
Diody Schottky'ego	39	OTVC LCD Sony KDL-26U3000, KDL-32U3000, KDL-37U3000, KDL-40U3000 chassis SE-2.....	45
Co to jest dioda Schottky'ego?	39	OTVC LCD Daewoo DLP-26C2/C3, DLP-32C1/C2/C3, DLP-37C3, DLP-42C1 chassis SL-223P.....	48
Testowanie diod Schottky'ego	39	Ogłoszenia i reklama.....	50
Zestawienie OTVC LCD firmy Philips.....	42		
Kontrola jakości w nowoczesnej fabryce telewizorów LCD.....	43		

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 2010Co 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 monitorach 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	od przeszłości do współczesności (cz.2 – ost.)	31
Zasilacz OTVC LCD Sharp LC-37P55E	26	Współczesne zastosowania łączności bezprzewodowej	31
Sterowanie pracą diod LED	29	Usługi oferowane przez sieci bezprzewodowe	33
Topfield – odbiorniki pożądane przez wielu entuzjastów (cz.3 – ost.)	34	Sieci bezprzewodowe do przeglądania stron internetowych	33
Zasilanie OTVC LCD Panasonic chassis LH64 (cz.2 – ost.)	36	Podsumowanie	33
Aktualizacje oprogramowania OTVC LCD firmy LG. 39		Aktualizacja oprogramowania w OTVC Grundig	34
Aktualizacje oprogramowania przez kartę pamięci	39	chassis L6B (LCD), P6 i P7 (plazma)	34
Sprawdzanie wersji sprzętu	39	Moduły paneli LCD (cz.1)	36
Specjalne wymagania dla oprogramowania 3.18	39	Moduł panelu LCD 32WL56P	36
Instrukcja aktualizacji metodą zwykłą	40	Moduł panelu LCD 37WL56PLCD	39
Aktualizacja metodą ekspercką	40	Zasilacz telewizorów LCD Toshiba	41
Naprawy monitorów LCD	41	Układy zasilacza dla paneli ciekłokrystalicznych	47
Uszkodzone lub zablokowane piksele	41	Ogłoszenia i reklama	50
Uszkodzenie – pęknięcie ekranu LCD	41	Wkładka schematowa do numeru 9/2010: LCD JVC chassis FL2 (cz.1 z 2 - ark.1, 2) – 2 × A1	
Wprowadzenie do łączności bezprzewodowej: od przeszłości do współczesności (cz.1)	43	Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 9/2010: LCD JVC chassis FL3 (cz.1, 2 z 8 - ark.1 ÷ 4) – 4 × A1	
Wprowadzenie	43	LCD LG chassis LD73C (cz.2 z 2 - ark.3, 4) – 2 × A1	
Odkrycia, które doprowadziły do powstania łączności bezprzewodowej	43	LCD Thomson chassis LCD03B (cz.1 z 3 - ark.1, 2) – 2 × A1	
Przełączniki HDMI	47	10/2010 (176) – październik 2010	
Regenerator HDMI	47	Naprawa OTVC LCD Hanspree JT01-32E2-000G	4
Konwersja w górę w HDMI	48	Porady serwisowe	7
Skalowanie w HDMI	48	- odbiorniki telewizyjne	7
Ogłoszenia i reklama	50	- audio	22
Wkładka schematowa do numeru 8/2010: LCDTV Philips chassis LC8.1E LB (cz.2 z 2 – ark.3, 4) – 2 × A1		Schemat zasilacza 17PW15-8 stosowanego w OTVC TFT Vestel	25, 28
Dodatkowa wkładka schematowa do numeru 8/2010: LCDTV Grundig chassis LM/PM (cz.3 z 3 – ark.5, 6) – 2 × A1		Schemat zasilacza 17PW20 stosowanego w OTVC TFT Sanyo i Vestel	26
LCDTV Grundig chassis L4 – 2 × A1		Zasilacz 17PW20 stosowany w OTVC TFT przez firmy Sanyo i Vestel – diagnozowanie usterek, opis (cz.1)	29
LCDTV LG chassis LD73C (cz.1 z 2 - ark.1, 2) – 2 × A1		Zasilacz na STR-F66xx (cz.2)	32
LCDTV Sony chassis SE2 (cz.3 z 3 - ark.5, 6) – 2 × A1		Analiza oscylogramów zdjętych z poprawnie działającej przetwornicy	32
9/2010 (175) – wrzesień 2010		Aktualizacja oprogramowania OTVC Sony Bravia ...	36
Zasilacz na STR-F66xx (cz.1)	4	Moduły paneli LCD (cz.2 – ost.)	37
Ogólna budowa elementu i cechy przetwornicy wykonanej na bazie STR-F66xx	4	Moduł panelu LCD 42WL58P	37
Opis funkcjonalny układów STR-F6600	4	Moduł panelu LCD 27WL56P	39
Tryby pracy układu STR-F6600	6	Systemy automatyki domowej	40
OTVC LCD LG 37LB1R, RZ37LZ55 chassis ML-051B – zestaw naprawczy zasilacza	8	Systemy PLC - X10	41
Porady serwisowe	9	Systemy bezprzewodowe – HomeMatic	42
- odbiorniki telewizyjne	9	Systemy bezprzewodowe – xComfort	42
- LG OTVC plazmowe – przegląd typowych usterek, ich przyczyny i sposoby usuwania (cz.7 – ost.)	22	Sieć bezprzewodowa – FS20	43
- audio	23	Sieć bezprzewodowa – ZigBee	43
Schemat zasilacza LED TV Samsung BN44-00369B	25	Sieć bezprzewodowa – Z-wave	43
Schemat inwertera LED TV Samsung BN44-00369B	26	Rewolucja w odbiorze satelitarnym	
Układy scalone w układzie sterującym panelu plazmowego PDP	29	Optyczny konwerter LNB firmy Global Invacom	44
Wprowadzenie do łączności bezprzewodowej:		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	Chassis WAX2 firmy Sony (cz.3).....	27
Wkładka schematowa do numeru 3/2011:		Układ sterowania.....	27
LCD LED LG chassis LD91L, modele 42SL9000, 42SL9500		Obwody zasilania diod Power-LED (cz.2 – ost.)	30
(ark.1, 2) – 2 x A1		Techniki regulacji jasności oświetlenia LED-owego	32
„Biuletyn Serwisowy” numer 3/2011 (3)		Przykłady zasilaczy Power LED-ów – obwody	
Panasonic plazma OTVC modele serii PX70, PX700, PZ7xx		o zasilaniu baterijnym.....	33
chassis GPF10DE		Podział satelitarnego sygnału p.cz. przez	
4/2011 (182) – kwiecień 2011		światłowód	34
Opis działania zasilacza OTVC LCD		Status quo	34
Sharp LC-42SB55E (cz.3 – ost.)	2	Ze światłem w przyszłość.....	34
Przetwornice ulokowane na płycie głównej odbiornika	4	Od optycznego LNB do Koax-Set-Top-Box.....	34
Informacja o wartościach napięć w OTVC		Zasada funkcjonowania konwertera LNB.....	35
z wyświetlaczem plazmowym firmy LG		Pasywna sieć	35
model 50PC1DR.....	6	Konwerter optyczno-elektryczny	37
Porady serwisowe	7	Bilans poziomów	37
Schemat inwertera monitora Acer AL1501-9	23	Schemat blokowy OTVC LCD Grundig chassis PE..	38
Schemat zasilacza Changong 860-ALZ-M713W-F		Schemat blokowy OTVC LCD Grundig chassis	
(Lien Chang AI-0088 board) do monitorów TFT:		D-32IE11 32LXW 82-8695 REF	40
Generally Model 900P 19" LCD TFT, AOPEN F70VS,		OTVC plazma Philips chassis FM24 AA – tryby	
Fujitsu-Siemens SCALEOVIEW C19-3 i C19-4, Lenovo		serwisowe, regulacje, opis działania (cz.3)	42
LXM-L17CH, MAG INNOVISION LP17, LT716S, LT982S,		Projektor multimedialny firmy Samsung. Wykrywanie	
Packard Bell Flatscreen, PROVIEW MA-982K, 772HD,		i usuwanie usterek (cz.2 – ost.)	44
UK713, XEROX 900P, XA7 19", itp.	24	Procedury sprawdzania podzespołów.....	45
Schemat zasilacza A/D monitora Acer AL1501-9	26	Algorytm wyszukiwania błędów w układzie DDP3021	46
Chassis WAX2 firmy Sony (cz.2).....	27	Ogłoszenia i reklamy	48
Głowica hybrydowa i tor p.cz.	27	Wkładka schematowa do numeru 5/2011:	
Multimedia Procesor – dekodery MPEG.....	28	LCD LED LG chassis LD91L, modele 42SL9000, 42SL9500	
Obwody zasilania diod Power-LED (cz.1)	30	(ark.5, 6) – 2 x A1	
Historia i fizyka diod elektroluminescencyjnych	30	„Biuletyn Serwisowy” numer 5/2011 (5)	
Fizyka i parametry Power LED-ów.....	30	OTVC LCD LG chassis LD73A, LP78A	
Charakterystyka i zasilanie diod Power-LED	31	6/2011 (184) – czerwiec 2011	
Zasilacze białych diod LED – konfiguracje podstawowe 31		Zasilacze oświetlenia LED-owego – przykłady.....	2
OTVC plazma Philips chassis FM24 AA – tryby		Przykład 1 – Latarka z diodą LED o mocy 1W	
serwisowe, regulacje, opis działania (cz.2)	34	zasilana z jednej lub dwu baterii 1.5V	2
Schemat blokowy OTVC LCD Grundig		Przykład 2 – LED-owe oświetlenie wnętrza samochodu ..3	
chassis L5C 22"÷23".....	40	Przykład 3, 4, 5 – LED-owe światła samochodu – 50W,	
Schemat blokowy OTVC LCD Grundig		21W, 5W	4
chassis L5C 26"÷32".....	42	Przykład 6 – oświetlenie z akumulatora 12V	6
Projektor multimedialny firmy Samsung.		Porady serwisowe	7
Wykrywanie i usuwanie usterek	44	Schemat modułu sterowania 117792-11 odkurzacza	
Ogłoszenia i reklamy	48	Electrolux.....	23
Wkładka schematowa do numeru 4/2011:		Schemat modułu sterowania Procond Elettronica	
LCD LED LG chassis LD91L, modele 42SL9000, 42SL9500		356003308 do ekspresu do kawy firmy DeLonghi....	24
(ark.3, 4) – 2 x A1		Moduł sterowania piecem do wypieku chleba	26
„Biuletyn Serwisowy” numer 4/2011 (4)		Chassis WAX2 firmy Sony (cz.4 – ost.).....	27
OTVC LCD Vestel chassis 17MB08P, 17MB26		Przełączanie sygnałów wideo i fonii	27
5/2011 (183) – maj 2011		Przetwarzanie sygnałów wideo	28
Opis działania zasilacza OTVC LCD Vestel chassis		Przetwarzanie sygnałów fonii	28
17PW15, 17PW20, 17MB22 (cz.1).....	2	Opis działania zasilacza OTVC LCD Vestel	
Schemat blokowy	2	chassis 17PW15, 17PW20, 17MB22 (cz.2–ost.).....	32
Zasilacz standby	3	Funkcje pozostałych elementów uwidocznionych	
Przetwornica PFC	3	na schemacie	33
Przetwornica główna	5	Oscylogramy zdjęte z poprawnie pracującego	
Porady serwisowe	6	zasilacza.....	34
Schemat inwertera monitora Acer AL1511X	23	Nowe typy triaków firmy Thomson stosowanych w	
Schemat zasilacza monitora AcerAL1511T	24	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
Diagnozowanie uszkodzonej płyty TCON 4
Przykładowe uszkodzenia TCON 6
Uszkodzenia panelu LCD 7
Porady serwisowe 8

Schemat zasilacza Dong Yang DYP-42W3
BN44-00204A – zasilacz *Stand-By* 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 diagnozowania

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
- Odbiorniki telewizyjne	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//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
- Odbiorniki telewizyjne	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 podświetlenia 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 podświetlenia 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	38
---	----

Schemat działania oprogramowania sterującego pracą monitorów LCD	46
--	----

Zestawienie paneli wyświetlaczy i inwerterów stosowanych w OTVC LCD firmy Samsung (cz.2) ...	47
--	----

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

„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
- Odbiorniki telewizyjne	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
- inwerter	23, 26
- zasilacz	24 - 25

Nowe technologie poprawy jakości obrazu w OTVC

LCD BRAVIA firmy Sony	27
- Krawędziowe podświetlenie LED paneli wyświetlaczy LCD	27
- Płynne odtwarzanie gradacji kolorów	29
- Motionflow 100Hz z redukcją IB (rozmycia obrazu)	29
- Live Colour Creation (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 telewizyj- nych i monitorów LCD	

4/2012 (194) – kwiecień 2012

Porady serwisowe	2
- odbiorniki telewizyjne.....	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
- Odbiorniki telewizyjne.....	2
Schemat zasilacza i inwertera 22-calowego monitora LCD HP LP2275w	23
- zasilacz	23, 26
- inwerter	24
Technologie połączeń układów scalonych.....	27
1. Czip na szkło (COG – Chip On Glass)	27
2. Układ na nośniku taśmowym (TCP – Tape Carrier Package)	27
3. Czip na elastycznej folii (COF – Chip On Film/Foil) ...	28
4. Czip na płytce (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	

Spis treści „Biuletynów Serwisowych” – 2011 rok

„BS” 1/2011 (1) – styczeń 2011

OTVC LCD Samsung chassis GRM23HEU, GRM-26HEU model LE23R32B, LE26R32B	2
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	30
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	1
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 naprawy 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 zwarciu lub rozwarciu linii Sustain	31
5.14. Sposób postępowania przy zwarciu 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