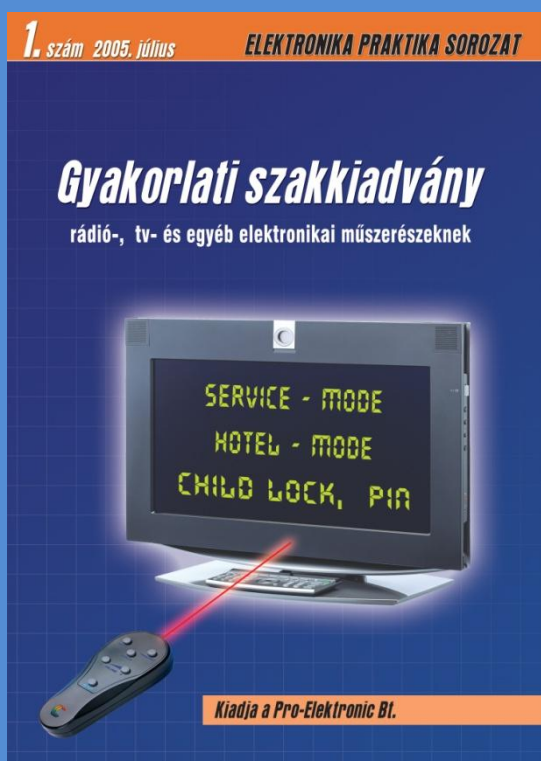


TARTALOMJEGYZÉK

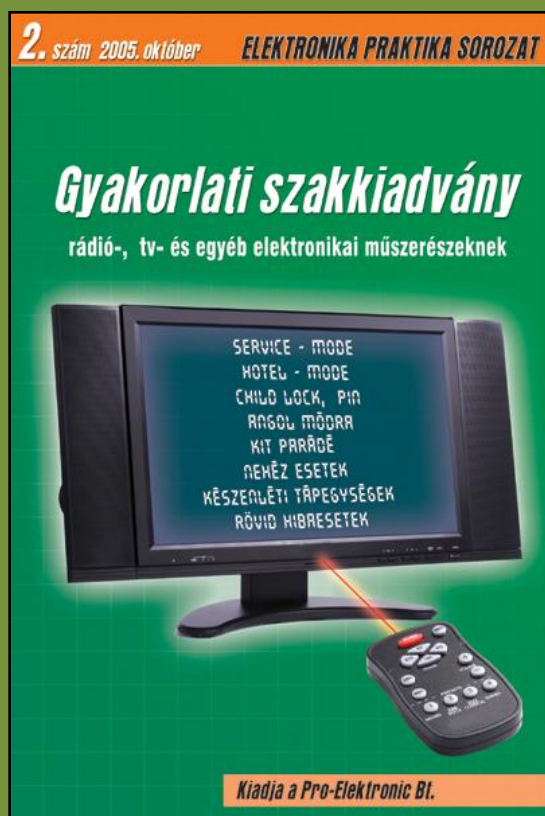


TARTALOMJEGYZÉK

1. szám 2005. Július



Cím	Tartalom	Oldalszám
Előszó	Az új sorozat bemutatása	2
Mit kell tudnunk a TV készülékekben alkalmazott mikroprocesszoros rendszerekről?	Mikroprocesszoros rendszerek bemutatása hardver, szoftver kommunikációs vonalak	3-7
Szervizmódok	Több mint 300 TV és videó készülék szervizmódja, gyermekzár hotelmód feloldása	8-35
Hasznos tippek	•Mire jó egy RC5ös távirányító? •COLORION 21-CTV1221M- Nincs OSD	36
Elektronikai értelmező kisszótár	A szakmában használt angol szavak és rövidítések magyar jelentései	37-53
Labor rovat	„I”/BG-DK norma hang KF konverter építése	54-55
Felhasznált irodalom		56



Cím	Tartalom	Oldalszám
Előszó		2-3
Készzenléti tápegységek	• Philips ch. MG2.1 k. tápegység (leírás, működés) • Panasonic M16M k. tápegység (működés) • TNY 243/254/255 IC-el megépített tápegységek	4-9 9-10 10-14
KIT parádé	Grundig ch. CUC7350(Matsui21V1N) tápegység javító kit, Nokia Compact B 110/90 és Monoprint B készülékekben a TEA2162 IC helyettesítése TEA2165-el, Philips ch. CP100 tápegység javító kit Philips ch. L6.1 és L6.2 tápegység javító kit Philips ch. MD1.1E, MD1.2E és MD1.0A sorvégfok átalakító kit, Philips ch. G110 tápegység javító kit, Thomson ICC4 tápegység javító kit, Thomson ICC5 tápegység javító kit Thomson ICC7 és ICC8 tápegység javító kit, Thomson ICC10 és ICC11 tápegység javító kit.	15-16 16-20
Helyettesítők	SPH4690 vagy SPH4692 helyettesítése videó készülékekben, STR451 tápegység IC helyettesítése STR 50103-al RH-1X0238CE, 1X0238CE vagy X0238CE függ. IC helyettesítése LA7830- al, TDA2170 függ IC helyettesítése TDA8170 vagy TDA8172-el.	21-22
Labor	Egyszerű és hatékony képcsőregeneráló építése	23-27
	Sony KV29FX30K ch. FE2 sorvégfok tranzisztor gyakran	

Hasznos tippek	tönkremegy, STK730xxx hibridáramkör javítása és STR501030 IC javítása	28-30
Nehéz esetek	Telefunken ICC9 nem indul, Akai CT-59PT gerjed.	31-32
Rövid hibaesetek	Vestel 11AK19,11AK 19-P4,11AK19-PRO és Thomson ICC4, ICC5 hibaesetek.	33-38
Szervizmódok	50. típusú készülék szervizmódja pótlás az 1.számhoz	39-45
Angol módra	Cinex TV37711T és TV37811chassis PT92, Durabrand DCT-1492, Imperial DIMFL37M12X700 - chassis FPC2002 Pacific PDVT14-100B CTV/DVD, Pacific PTV3606 ch. CTSAA Panasonic TX-29PS1F ch. Euro10, Philips 14PV111601-CTV/VCR, Philips 14PV202/01-CTV/VCR, Philips 21PV288/05-CTV/VCR, Philips 14PV203/01-CTV/VCR. Roadstar TVL1085 -CTV/VCR, Samsung CB-20F42T-CTV, Sharp CTV4846, Sharp 54CS-03S,70CS-03S Schneider SVTV1451 –CTV/VCR, Schneider CTV21-200 ch.CTU23, Silva - Schneider STV6550TZ, Sony KV-21X5D ch.FE1, Tecnimagen 14TXN ch. CTSAA, Tevion TV5550VT United TVC4145SI-CTV/VCR, United UTV14X30 Silver Universum FT 81803 ch. 11AK19 és Schneider SVTV1451memória térkép „I” norma esetében.	46-55

Útmutató az ajándék CD-hez _56.oldal



Cím	Tartalom	Oldalszám
Előszó- hibajegyzék		2
Tápegységek	Philips GR1-AX TV tápegység működése	3-6
	Philips GR1-AX TV hibaesetek	6-9
Helyettesítők	TDA5500-KF IC helyettesítése TDA440-el	9
Kit parádé	JVC függőleges eltérítő átalakító kit, LG CF25C20F, CF2522F-javító kit, Philips ch.MD1 tápegység átalakító kit, Samsung ch. SCT12B függ eltérítő kit, Samsung ch. SCT11B –M52309SPA javító kit, Sharp 59CS03H, 59CS05H, 59CSD8H ch.CS javító kit, Sharp 37DM23H, 37DT25H, 37EM33H stb. javító kit, Sony ch.AE-1C színhibajavító kit.	10-17
Hasznos tippek	Képcsövek helyettesítés, Daewoo K20V1N ch. CP185 sormeghajtó trafó adatai	18-21
Labor	Áramlimiter készítése	22-29
Elméletek	A föld mágneses erővonalainak hatása a képcsövekre és ezek kompenzálása.	30-32
Rövid hibaesetek	Akai, Beko, Daewoo, Thomson (ICC6, ICC7, ICC17, ICC19 és ICC20) CRT Tv rövid hibaesetek.	33-42
Helyettesítők	Funai TV-2000A ch. MK 5A tuner helyettesítése	42

Szervizmódok	Vegyes szervizmódok	43-45
Opciózások	Daewoo 14H2T –CTV/VCR ch. CP062 opciózása. Philips ch.2B készülékek tuner opciózása. Telefunken ch.617 készülékek opciózása. Telefunken ch.618 készülékek opciózása.	46-49
Építés	Egyszerű eeprommer építése 1.rész	50-52
Ötletek	Szimmetrikus kimenetű tunerek helyettesítése	52
Emlékeztető	Saba ch.F1, Telefunken ch.417 és 617, Philips MAB846 és SAB3035 processzorokkal szerelt TV készülékek programozása	53-54
Angol módra	Bush BTV18 Silva CTV/VCR, Daewoo 14C5N , Daewoo 14H2T CTV/VCR, Daewoo GB14H2NS CTV/VCR ch,PC062 , Matsui 1408 CTV, Saba, Normende, Telefunken Thomson ch TX807C, Samsung TI-14N3 ch.C17A.CTV/VCR ,Samsung TX-14N3F ch.C17A , Samsung TF14C ch. C15A CTV/CTR, Schneider STV2007T, Sanyo C26WN4J-D ch. EB7-A2B CRT TV készülékek normaváltása.	55-59
Kontár rovat	Fényképekkel illusztrált satirikus szakmai oldal	60



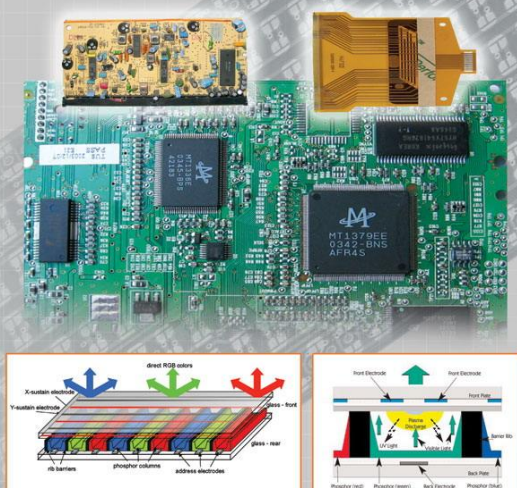
Cím	Tartalom	Oldalszám
Előszó		2-3
Tápegységek	Samsung ch.SCT12B tápegység működése	4-8
Kitparádé	Panasonic ch. Euro 4 tápegység javító kit, Thomson ch. ICC6 tápegység javító kit, Thomson ch. ICC9 tápegység javító kit, Thomson ch. ICC17 tápegység javító kit, Thomson ch. ICC19 50Hz tápegység javító kit, Thomson ch. ICC19 100Hz tápegység javító kit, Thomson ch. IDC2 tápegység javító kit, Thomson ch. TX807-90° tápegység javító kit, Thomson ch. IKC2 tápegység javító kit, Thomson ch. IKC2 függ el. javító kit, Thomson ch. TX90 tápegység javító kit, Thomson ch. TX92 tápegység javító kit, Thomson ch. TX91 tápegység javító kit.	9-11
Labor	•Sorkimenő trafók tesztelése, teszterek építése. •NYÁK gyártás.	12-15 15-19
Monitor rovat	CRT monitorok működése.	20-24
Angol módra	Orion 3789F SI, Sony KV-21FTE ch. FE2, Grundig P37-2401TXT ch. Beko 12.6, Sharp 21HS-50N és Universum FT2406 ch. E9-1-CRT TV készülékek normaváltása	25-28
Építés	Egyszerű eeprommer építése folytatás a 3. számból Az ICprog105 szoftver bemutatása	29-33
Olvasóinktól	Samsung HT-DM150 házi mozi rendszer, "Angol módra" Hitachi TV14CD24 CTV/DVD, Palladium 28VTB-765/293(16/9) szervizmód, Telefunken ch. ICC11-100Hz, Goldstar CK4442B, Grundig ch. CUC511, JVC AV51JT5EU	34-36

	JVC 29TS4EE és Nova 4,5" TFT 455 mini LCD készülék.	
Gyártók szerviz tanácsai	Daewoo: 14HTT,14HT3T1,20HT1 ch.CP062,CP082 Daewoo:14C4T,14C5T,14C3BL,14C3EG,20C4T,20C5T,21C6T ch.CP005. Daewoo:14CN/T,15C5N/T,14V1N/T,20V1N/T,20C4N/T,21C6N/T ch.CP185. Daewoo: DSP4210GM ch.SP110 plazma TV. Vestel: ch.11AK19,11AK19E-3,11AK19-28",11AK30. szervizértesítők	37-39
Helyettesítők	µC1488H áramkör helyettesítése LA7832-vel. TDA1872A helyettesítése TDA1675A-al, Goldstar CKT2190 TDA1170N IC cseréje,TDA4505M-N3 helyettesítése TDA4505E típussal és TDA8362B N3 helyettesítése TDA8362B N5-el.	40-42
Rövid hibaesetek	Thomson ch. ICC8, ICC9, ICC10, TX807 és TX807C/CS és Sony ch.AE1,AE1B és AE1C hibaesetek	43-47
Szervizmenük és opciózások	Saba ch.F15 szervizmód, opciózás, Philips 21HT1550 ch. AnubisB/AB, Telefunken 618, Saba ICC5, Normende F17 szervizmód, Sony TV készülékek szervizmódja - ID kódok. Daewoo chCP099 CTV/VCR készülékek szervizmenüje.	48-54
Szervizesetek	Amstrad STV20E-CTV/SAT,Multitec-Dallas2000B ch.PT90, Sony KV-29X1E ch.BE3D, Samsung CK5039TB és Toshiba 2100TD hibaesetek	55-56
DVD rovat	Mik a régió kódok?,Yamada DVD 2500 régiókód függetlenítés, Thomson DVD lejátszók régiókód függetlenítése.	57-59
Kontár rovat		59

Útmutató az ajándék CD-hez-60. oldal.

Gyakorlati szakkiadvány

rádió-, tv- és egyéb elektronikai műszereszeknek



Kiadja a Pro-Elektronik Bt.

Cím	Tartalom	Oldalszám
Tápegységek	SONY ch. BE-4 TV készülék tápegységének bemutatása.	3
Helyettesítők	TDA 1875, TDA 8178S, STR 5412, TDA 8362EX4 áramkörök helyettesítése.	7
DVD Rovat	Régiókódok feloldása AIWA DVD lejátszók.	9
KIT Parádé	SCHNEIDER ch: TV6, TV8/8.1 és THOMSON ch: ICC20, 21, TX807C/CS 110°, EUROCOMBO javító KIT.	11
Monitor rovat	A kapcsoló üzemű tápegység függőleges eltérítő, raszter forgató és szintisztaság áramkör bemutatása.	17
Olvasóinktól	LG-CF20E20-ch.MC64A, JVC-AV-28RT4SV, LG-DA3630A-DVD lejátszó, Orion DVD, Panasonic TX21JT2P-ch.Z-M3L, Philips 14GR1224/59R, Thomson ch. ITC008 és TDA8170 IC helyettesítése STV9379A-val.	22
Plazma TV készülékek	Bevezetés a plazma televízió működésébe.	26
Angol módra	ALBA, BUSH és GOODMAN'S TV-ék normaváltása.	29

Szervizmódok, opciók	BEKO TV készülékek szervizmódba való belépései (összefoglaló táblázat), CLATRONIC CTV576(7, 8) ch. TV2K szervizmód, és ORION T2155MTX chPT90E V4E, ORION T1445chPT90E V4E, ORION 2128MTX és 2128MZXS ,ORION2145MTX chPT92,ORION 2125MTX chP92,ORION T2825MTX ch 11AK37,és ORION ch 11AK19 (processzortól függően) CRT TV-ék gyári beállításai.	31
Rövid hibaesetek	Panasonic Mod:TX21AD2DP chEURO2L,TC2195DRS ch.Z3T,TX28W3 ch.EURO1,CT20G12V ,TX-2470 ch ALPHA1W,ch.EURO3,TX28PK2 és TX24DX1 ch.EURO4,TX-14B4Tch.Z185,21LIT,TC2174PFR,TC2185PFR,TC2622,TCC71PFR. hibaesetek. Grundig Mod:7029EURO,P3784FR,T55-643,TVR6300, Ch:CUC1881,CUC2000,CUC3000,CUC3400,CUC3400-P373,CUC 3400-T513,CUC3510,CUC3600,CUC4410,CUC4410-T634,CUC5000,CUC5301 és CUC7300. hibaesetek.	40-42
Videó rovat	SONY videók opciós táblázata az SLV-SEXX sorozat.	43-45
Szervizcsomagok	PHILIPS TV készülékek. Ch:2A,2B,3A,3D,CP90,CP110,G90B készülékek felépítése ,szervizmód, hotelmód és hibaesetek bemutatása.	46-54
Szervizesetek	Régimódi HOTEL-MÓD	55



Október

Cím	Tartalom	Oldalak
Tápegységek	Thomson ICC17 tápegységének ellenőrzése folyamatábrák segítségével	3-10
Helyettesítők	Az MC44604IC helyettesítése MC44603-al a VESTEL11AK 19-PRO készülékben.	11-12
DVD rovat	Szoftverfrissítés, régiókódok feloldása az AKAI: ADV-1120, ADV1250, ADV-8175, ADV-8000, ADV9000, DTH-300, DV-P2000, DV-P 2340, DV-P2500, DV-P3410, DV-P3470 és DV-P3550 - DVD lejátszóknál.	13-15
Labor rovat	Az újonnan bevezetett ólommentes forrasztás rövid bemutatása.	16-18
Monitor rovat	Soreltérítő és E/W, dinamikus fókusz, ABL, videó, és egyéb áramkörök bemutatása.	19-28
Szervizmódok, opciók	Magyar gyártmányú ORION tv-ék gyári beállításai érintett modellek:1.) T1420MJ, T1430MJ,2.) T20xx, T21xx, T25xx, T28xx ch.11AK19 (processzor és szoftver szerint) 3.) T7420, T2070,T2195 és T1470 4.)T2915xxx és T2925xxx ch11AK33.	29-32
Rövid hibaesetek	Thomson CRT tv hibaesetek: modell:20CB25VS TV+VCR, ch. ICC17modellek: 24WK25VS,21DK24V, 24WS25EG,28KW24V,28KW25V,28WR25VG és 28WN22V.	33-35
Szervizcsomagok	Philips ch.G110,D16II,D16III,GR1-AX,MK2(MARKII.) és MID1 CRT tv készülékek felépítése,szervizmód, hotelmód, javító kit-ek stb. bemutatása.	36-41
Nehéz esetek	GRAND PRIXSTV356T ch: PT92 programozása	42
Autómagnó dekódolás	AUDI- Concert7646248380, BLAUPUNKT- BostonCC20,CC22, Citroen PF1(A), VeronaCR43,Car300(D),Beta,TravelpilotRNS149. PIONEER BavariaC Business RDS,KE-92ZBM. készülékek dekódolása.	43-44

Beazonosítás	Chassis szám beazonosítása a CRT tv készülékeknél: Profilo-Telra ch. PT90, és PT92. Beko ch.12.4,12.5,14.2 és Schneider TV17.1 készülékek beazonosítása.	45-46
Ötletek trükkök	Hasznos leírás az IK áramkör kikerülésére a SONY tv-ben	47-49
TV kódok feloldása	SHARP54DT-25SC chCA1-lezárásának feloldása, MAGNUM TV5520 hotelmód kikapcsolása és BLAUPUNKTCTV7053SP45 ch FM100 -PIN kód feloldása.	50-51
CD tartalmából	A 3.CD tartalma	51
Gyártók szerviztanácsai	PANASONIC ch. Z-375, VESTEL ch. 11AK30, BEKO ch. 12.3 és 12.4 és SHARP ch.CW100 tv szerviz bulletinek..	52-53
Kontár rovat	Szatirikus szakmai oldal.	54

6.Szám 2006. Október



Cím	Tartalom	Oldalak
Tápegységek	LG-ch.MC019A és MC007A, PANASONIC-ch.EURO4 és SONY-ch. FE1 tv készülékek tápegységeinek bemutatása	3-8
Helyettesítők	TDA8140 – 8143-al Grundig készülékekbe, TDA8175 - 8177-el a Panasonic ch.EURO-1, EURO-2L, EURO-2S készülékekben és TDA8362 helyettesítése TDA8361E-vel.	9-13
Infó rovat	Mi az IGBT tranzisztor?	14
Plazma TV készülékek	Plazma TV működésének bemutatása, folytatás az 5.számból	15-19
Videó rovat	LG-LV2778/LV2798 videó készülék RF modulátorának beállítása, SAMSUNG SV-/4_X opciós beállításai. Videó kamerahibák: JVC GR-DVL145 és SAMSUNG VP-D101 hibaesetek.	20-24
Szervizcsomagok	Philips ch. AA5 (AA, AB), ANUBIS (A, B, S) CRT tv készülékek, szervizmód, hotelmód hibaesetek, javító kitek bemutatása.	25-35
TV kódok feloldása	THOMSON ch. IKC2,ICC6,ICC8,ICC10,ICC11,ICC17,ICC19,ICC20,TX90,TX91,TX807,ITC008,ITC222,ETC009,ETC010 és ETC210 produktions módok, szervizmódok, gyermekzár, hibakódok és hotelmódok feloldása. CLATRONIC, CTV577VTC(E) chTV2 gyermekzár feloldása és AKAI-1741(SP45H1) GUESTLINK hotelmód feloldása.	36-38

Szervizesetek	Egyéni szerviztapasztalatok olvasóinktól: Thomson ch ETC210, Thomson 21MT15GTchTX807, LG CE29Q12IP (FLATRON) ch.MC993A, Grundig ST70-713/8 ch.CUC2130, Grundig ch.CUC7303, Philips ch.L6.1(37cm), Schneider ch.TV9.xx hibaesetek.	39-43
Rövid hibaesetek	VESTEL 11AK19 hibaesetek	44-46
Szervizmódok, opciók	Kínai Tv készülékek: Sanyo alkatrészekkel felépített készülékek. TCL ch. M35 és M36 szervizmódba való belépés. OrionT2915SP TX PIP ch11AK19 opciós táblázatai.	47-49
Beazonosítás	DAEWOO mod: 21CB1TK tv készülék beazonosítása.	50
Praktikák	Vestel készülék javítása: 11AK30 alapú készülék felépítése bemutatása működése és tipikus hibaesetek.	51-59
Labor rovat	Optocsatoló teszter építése.	60-61
Kontár rovat	Szatirikus szakmai rovat képekben	62-63



Cím	Tartalom	Oldalak
Ismerjük meg	Ismertető leírás a DLP technológiáról.	3-9
DVD rovat	Alba TVD3455, Daewoo DV-700S lejátszók és általános mechanikai hibaesetek.	10-11
Rövid hibaesetek	Vestel ch.11AK02,11AK03,11AK08,11AK16 és 11AK18 CRT tv készülékek hibaesetei.	12-14
Súgó	Összefoglaló a Vestel ch: 11AK02,11AK03,11AK08,11AK10,11AK12,11AK16,11AK18, 11AK19,11AK20,11AK25,11AK26,11AK28,11AK30,11AK33, 11AK33,11AK37,11AK41,11AK44,11AK45,11AK46,11AK49, 11AK52 és 11AK53 készülékekről. Felépítés, szervizmódba való belépés.	15-26
Labor rovat	Rövid elmélet az ESR méréséről és ESR mérő építése	27-32
CD bemutató	Az ajándék CD tartalmából	32
Szervizesetek	Clatronic CTV629VT, Samsung CW25M064N ch.S16A, Samsung CS29K3M ch.KS3A, Sony KV-M2540K, Sony KV-29C3D, Sony KV-28WX2D-16/ ch.AE4, Saba T6348VT ch.ICC8	33-41
Infó rovat	Dupla cellás soros EEPROM memóriák.	42
Praktikák	Orion26HDC TV777SI ch8500 Profesional tápegység hiba, szervizmenübe való belépés.	43-46
Szervizmódok opciók	Videoton C29S11 szervizmód, Orion 2925SPTXS ch 11AK33J3, T2925SPTXS FLAT ch.11AK33J4-C023 és Orion2925SPTXS FLAT készülékek opciós táblázatai.	47-50
Tanulságos esetek	Tanácsok az előre nem látott költségek felméréséhez Sony KV-29FX30K ch.FE-2 rossz sorkimenő	51-54

	Orion 20AR elhangolódás problémák.	
Tv-kódok feloldása	Grundig DavioTDV37-2401TEXT, Elegance 21FLAT TVD55-2401/5 ch.D5-gyermekzár feloldása,Grundig GVC1661P37-040 hotelmód feloldása,Grundig ch BEKO12.6 és E1 hotelmód.	55
Videó rovat	Panasonic NV-SD207, Thomson VTH6210, SamsungSV-651GX hibaesetek, PhilipsVR101, VR285, LG BP280P, LV2378, Grundig VS640 és Thomson VPH6950G modulátor beállítás. Samsung VP-D20 videó kamera hibaeset.	56-57
Beazonosítás	VESTEL11AK20M-6 és BEKO chassis (táblázat) beazonosítás	58-59
KIT- Parádé	Grundig: DIGI100,ch.CUC1837,CUC1934,CUC1935 tápegység javító kittek. Philips: ch.FLxx,GR2.1,GR2.2,GR2.3,GR2.4,L7L,L0.1,MD2.2 tápegység javító kit és MD2.2 sorvégfok javító kit.	60-61
Kontár rovat	Szatirikus szakmai cikk képekkel.	62-63



Cím	Tartalom	Oldalak
Ismerjük meg	Új technológiák a képmegjelenítésben SED	3-6
Súgó	Thomson ch. ICC20 bemutatása 1. rész a tápegység felépítése működése hibaesetek, szerviz bulletinek, stb.	7-33
DVD rovat	Millenium MN9601, Orion DVD2705 ch.5.1, Orion DVD4200A –DVD lejátszók, Aiwa CX-NS10V - music center hibaesetek és DVD fogalmak	34-39
Rövid hibaesetek	Vestel ch.11AK30 készülék hibaesetei funkcionális egységekre csoportosítva.	40-45
KIT- parádé	Philips ch.MG3.1,GFL2.20,EM2,EM3,EM5, tápegység és sorvégfok LG-Chassis:PC-33J függőleges elterítő egység javító kit (folytatás az EP8.számból)	46-47 és 57.
Szervizesetek	Beko chE1, Bush2185TSIL, Daewoo14CB1TK, JVC-AV28BT8EES ch.11AK37-11, Philips 25PT4501/58 ch.MD1.1E,Thomson ITC008 és Thomson 20MF10C ch.TX807 hibaesetek saját tapasztalatainkból.	48-52
Infó rovat	HDMI csatlakozó a korszerű híradástechnikai készülékekben.	53-55
Tanulságos esetek	Tanácsok az előre nem látott költségek felméréséhez Sony KV-E2961D ch.AE2F és Telefunken PAL color F531 ch.ICC9 hibaesetek kitárgyalása.	56-57
Tv-kódok feloldása	Schneider chassis TV17.xx gyermekzár semlegesítése.	58
Videó rovat	PANASONIC NV-SD207.407 stb. hibaesetek	59
Helyettesítők	TDA 8178FS helyettesítése STV9379F-el IC Thomson ICC7/8 készülékekben, TDA 2451-2-KF IC helyettesítése TDA4443(4453)- el ICC5 készülékekben , TDA 9394H Sony FE-2-en és TB 1238BN helyettesítéseTB1238AN áramkörrrel	60

Angol módra	HITACHI C32WF-535, GOODMAN'S GTV 1453/DVD, FERGUSON FLATRON, GRUNDIG T55-1120, MATSUI TVR 190 és VESTEL chassis: 11AK30 készülékek normaváltása.	61-62
Labor rovat	Javítás utáni kötelező mérések	63-64

9.szám 2007. Július



Cím	Tartalom	Oldalak
Ismerjük meg	Új technológiák a képmegjelenítésben, az OLED	3-6
Súgó	Thomson ch. ICC20 készülék bemutatása (2.rész)	7-23
Mit kell tudnunk	Az LCD kijelzőkben használt inverterekről.	24-27
Monitor rovat	FUJITSU-SIEMENS LCD hibaeset	28
Rövid hibaesetek	Profilo- Telra ch.PT90,PT92 és PT100 hibaesetek	29-32
Labor rovat	Villanypásztor építése	33-36
Ötletek trükkök	IK áramkör kiiktatása SAMSUNG CW-28C7VN ch. SCT53A TV készüléknél	37
Szervízesetek	11Ak19P, ORION-T2835STX ch.PT90, SHIVAKI STV140M4-MKII, DAEWOO ch.CP330, THOMSON ch.ITC008 hibaesetek	38-42
Szervízmódok-opciók	Beko ch12.3, Profilo –Teltra ch.PT90, PT92 és PT100 szervízmódok és opciós beállítások	43-46
Infó rovat	Vestel alappal szerelt SHARP és SANYO TV készülékek, PANASONIC zener diódák kódolása, TVS eszközök.	47-48
Tanulságos esetek	DAEWOO CP520 gazdaságos javítása	49-51
Beazonosítás	ITT-1411TH, PHOENIX CE378, ORION T2835STX/S,	52-53

	SAMSUNG TV készülékek chassis szám azonosítása	
Tv-kódok feloldása	Memóriák inicializálása a TV készülékekben: Hitachi ch.A1LXU,A2LXU,A3LXU,A3LXU-2,3LXU-3 ,A3LXU-4,A4LXU-CZ56,CZ57,CZ57P,CY58, A6LXU,G9LXU,M1CLXU,M1LXU,M2XU,M3LXU,M3LXU-2,M3XU,M7LXU,M9LXU,TV készülékek inicializálása	54-57
Villámkörkép	Tapasztalatok a villámcsapott készülékek javításából: Akai CT-V21NTF, Daewoo ch.CP185, Jama,Shimatsu ch. Vestel, Samsung SCT11D, Thomson ch.ITC008 ,és TX807(C/CS)	58-59
Videó rovat	Thomson videó készülékek tápegység javító kit-ek. A CD tartalmából	60-61
Helyettesítők	TDA8175 helyettesítése TDA8172-vel LOEWE tv készülékekben	62-63
Mindennapi képeink	Mulatságos képek készülékek belsejéről.	64

10.szám 2007.Október



Cím	Tartalom	Oldalszám
Súgó	THOMSON chassis: ICC20 készülék bemutatása 3. rész Eltérítő fokozatok, E-W korrekció, panorámakapcsoló, mágneses mező korrekció és a szervizmenü ismertetése.	3-20
Labor rovat	ATX tápegység teszter készítése	21-23
Szervizesetek	BEKO ch. 12.1 és E1, GRUNDIG T63640 ch.CUC6310, LG- CF-21E20X ch.MC64A, ORIONT 2115 ch.11Ak30 és ORION T2021MTX-SILVER ch.PT92, PANASONIC ch. EURO-4, EURO-2M és Z5 , SAMSUNG ch. KS1A, THOMSON ch. ICC5, ICC17 és ITC008, VESTEL ch. 11AK30 hibaesetek.	24-38
Szervizmódok- opciók	VIDEOTON- TS2020, 2120 és 2822 szervizmódja és opciós beállításai. SELECO -FPC2001 és LG tv készülékek szervizmódja. Chassis CTU-AA, CTR-AA és CTS-AA készülékek szervizmódja és opciózása. BEKO ch. 14.1 és 14.2 szerviztávírányító kiváltása.	39-43
Infó rovat	TSOP17xx és TSOP18xx infravörös egységek bemutatása.	44-45
Tanulságos esetek	SONY KV-E2961D ch.AE2F tv tuner javítása, THOMSON ICC17 sorkimenő trafó gondok.	46-47
Tv-kódok feloldása	VESTEL ch. 11AK30- 37- 44- 46 és 55 készülékek hotelmód alkalmazása, ch.PT90 „Parental Lock” feloldása, THOMSON ch.ICC19-50Hz programozásával kapcsolatos tudnivalók.. THOMSON ch. TX807-EEPROM inicializálás.	48-50
Gyártók szerviztanácsai	VESTEL ch. 11AK37, THOMSON ch. ITC008 és ICC19,	51-56

	GRUNDIG 3701 SV TV/VCR szerviz bulletinek	
Angol módra	DURABAND-DTC1481, WHARFEDALE-PT5101, AUREX, BUSH-DVD146TV, UNITED-TVD5040, UTV7N70P készülékek normaváltása.	57-58
Kit parádé	GRUNDIG ch.CUC7301 MOSFET és bipoláris tápegység javító kit ,GRUNDIG ch.CUC2050,2051,2058,2059,2080 tápegységjavító kit, VESTEL ch.11AK19,11AK45 E-W korrekciójavító kit , THOMSON ICC17 sorkimenő kitek és STK7348 helyettesítő kit FUNAI TV2000-MK5, 22MKII készülékekben.	59-61
DVD-rovat	BROTHERS BR-6611, SAMSUNG DVD-P142 és ROADSTAR DVD-2501X/N lejátszó hibaesetek.	62
Beazonosítás	BEKO modell:55ST TXE beazonosítása és BEKO panel/ chassis szám azonosító táblázatok.	63
Kontár rovat	Szatirikus szakmai rovat képekkel.	64



Cím	Tartalom	Oldalak
Súgó	THOMSON chassis: ICC20 készülék bemutatása 4. rész Szervizmenü bemutatása (befejező rész) jelfeldolgozó videó végfok, hangfokozat, hibaesetek.	3-20
Labor rovat	Daewoo szerviz-távírányító készítése	21-23
Szervizesetek	Blaupunkt IS63-51VT ch. FM312.32(CUC361), Goldstar CF-29C26X ch. MC51B , Telefunken PAL color A130M ch.IKC2, Orion T2020MTX-S ch PT90, Beko Ch.: 12.6 Luxor 28 FZC 7072 STX EW ch. profesional PCB2550, Orion T 2950STX-S-FLAT ch.PT200 hibaesetek.	28-29
Gyakran alkalmazott processzorok	A TDA 935x/6x/8x sorozat bemutatása.	30-40
Szervizmódok- opciók	Panasonic Chassis: CP-521F, CP870FP, GP1, GP2, GP3 és Kínai TV-ék Chassis TV2KR.	41-47
Ismerjük meg	Rövid ismertető a digitális televíziós műsorszórásról és vételtechnikai tapasztalatok.	48-53
DVD, videó, kamera hibaesetek	Panasonic NV-VHD1 DVD/VIDEO, Grundig VS 500. Samsung VP-D sorozatú kamera hibák.	54-56
LCD-TV rövid hibaesetek	Beko, Bush, Daewoo, Hitachi, Thomson, Sony, Relisys LCD TV készülékek rövid hibaesetei. Tippek javítási tanácsok - Inveter trafók tesztelése.	57-60

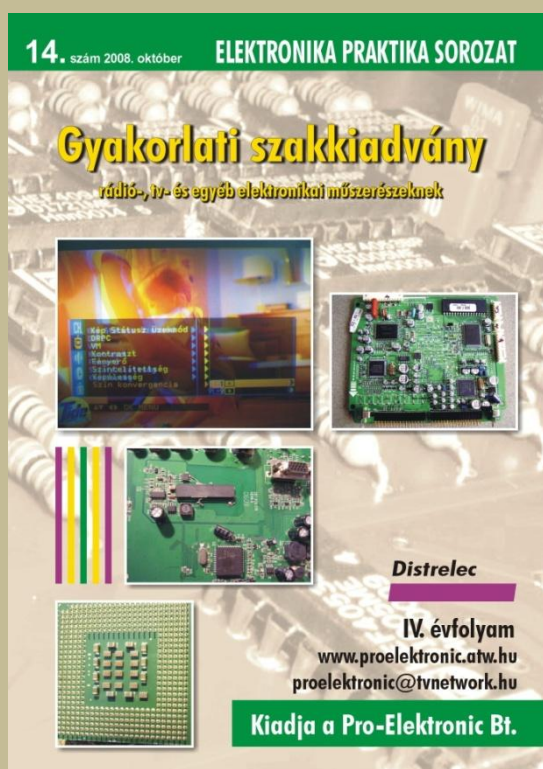
Olvasóinktól	Thomson ch. ETC210, Grundig ST 63-210 DOLBY ch.CUC2130, Samsung CW-21M183N, Hyundai HE-TC2970N, Orion T2136 MTX-S FLAT ch. 11AK31-11, Orion T 2120 MTX ch.P92, Samsung WS -32Z 068P ch. KS55A, hibaesetek.	61-64
Infó rovat	A 6. CD tartalmából.	64

12.szám 2008.Április



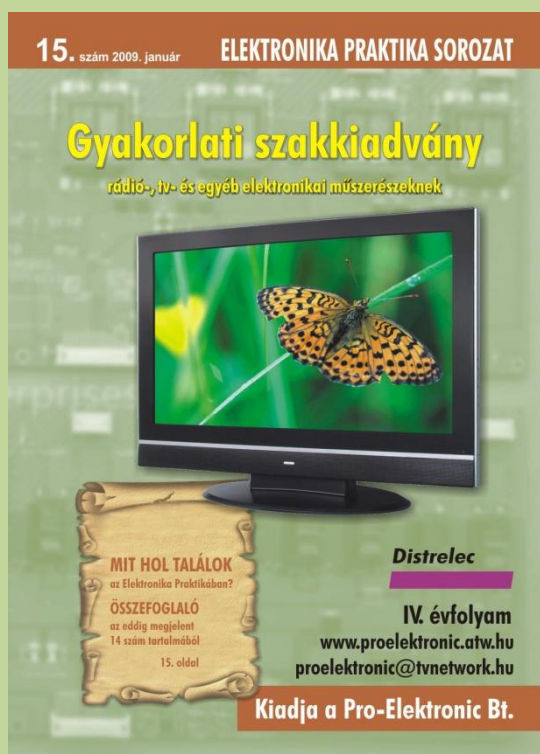
Cím	Tartalom	Oldalak
Szervizesetek	SABA T7066TH Ch.TX92F-Stereo, SAMSUNG CZ-21F12T Ch.KS1A, PHILIPS 25PT4503/58 Ch.MD1.2E AA, THOMSON 42KH 412S Ch.ETC210 – CRT projektoros tv készülék, ORION T2835STX-SILVER Ch.PT90, FUNAI TV2000A Ch.MK6, HYUNDAI Ch.11AK37, AKAI CT2007D, GOLDSTAR CK21A80, PHILIPS FWC170/22 HI-HFI torony, SAMSUNG CK 6844N Ch.SCT12B, THOMSON Ch.ICC 9, GRUNDIG T55-1201/5 Ch.Beko 12.6, ORION Ch. PT90/110°, GRUNDIG MF 55-9201/B -Ch.CUC 2121, ORION-Ch.PT 200, ORION T2950 Ch.11AK53, DAEWOO DTY 28A8K Ch.CP 520 kommentált hibaesetek.	3-17
Gyakran alkalmazott processzorok	TDA935x/6x/8x sorozat Daewoo alkalmazások-helyettesítés.	18-20
Rövid hibaesetek	BEKO ch 12.4; 12.5; 12.6; 12.7; 12.8 készülékek – 54 hibaeset.	21-24

Szervizmódok, opciók	ORION T2950 ch.11AK53 és SAMSUNG SP43T8HE Ch. J60A (P), CRT projektoros TV készülékek szervizmódja és beállítások bemutatása, SONY KV29LS60E, chassis:AE6B szervizmódba való belépés.	25-48
Beazonosítás	TEVION TV5535 VT Sztereó ch. PT11, SAMSUNG CK-566BT ch.S51A, GOLDSTAR 29C26X ch.MC51B beazonosítása fényképek segítségével. Hogyan használjuk a Modell-Chassis azonosító táblázatokat.	49-53
DVD rovat	SIMBIO DVD-290 és PHILIPS DVP 3040, DVP 3960 készülékeknél a „Progressive Scan” üzemmód kikapcsolása. PIONEER DV-585A-S és PHILIPS CDR 770/00 hibaesetek.	54
Újdonságok	Itt az új európai fejlesztésű 3D televízió!	55
Olvasóinktól	SAMSUNG Ch.KS1A, ITT Nokia készülékek, GOLDSTAR Ch.MC64A, PANASONIC Ch.EURO2, EURO4, AKAI CT2107D, SABA Ch.TX90,ORION T2835S Ch.PT90, Orion T2915 SPTX 11AK19PROPHILIPS 21PT1542 Ch.L6.1,GRUNDIG T 55-830/4 TEXT Ch.CUC 7303, THOMSON 25DG170G Ch. TX 807 CS és 21 MT 130 G Ch.TX807C EU, GRUNDIG Ch. CUC1806, CUC1825, CUC 1842, CUC6360, CUC 7301 olvasóink által feljegyzett tapasztalatok.	56-61
Kontár rovat	Szatirikus szakmai oldal képekkel.	62-63
Ötletek	EEPROM írás a memória kiforrasztása nélkül.	64



Cím	Tartalom	Oldalak
Szervizesetek	PHILIPS -21PT1663/58 ch. L7.2E AA, HITACHI -2842 SAT Chassis NOKIA-EUOSTREO2, PANASONIC- X28CK1P ch. Z8, PANASONIC- TX-32E50D ch. CP830F, TAURUS - 1426TP/S ch. K, ROADSTAR 1450KT ch. VE01, ch.TV2 és TV3 kínai , LG ch. MC64A és MC64B Tv készülékek hibaesetei.	3-11
Projektorok	LG 44NA14T ch. MP03AB CRT, Toshiba 43VJ22P ch. VJ13- CRT projektoros készülékek hibaesetek és beállítások.	12-16
Rövid hibaesetek	BEKO ch E1, K1 és K5 hibaesetek.	17-20
Szervizmódok opciók	NEO- TV2166TX ch.ATX01, Formenti- ch.F19, Hyundai- HU34 ch. 5P60, LC8633xx mikroprocesszorokkal szerelt kínai Tv készülékek szervizmódjai, AKAI- ATC2955F, GALACTIC-21G180N és HYUNDAI HE- TC2970F, Evelux ch. E9 szervizmód.	21-35
Átalakítások	SAMSUNG CX-5933WT Chassis: S60M függőleges eltérítő fokozat átalakítása.	36
Beazonosítás	NILE line NT2108SK.-Nicam Stereo ch.M35 színes televízió beazonosítása és szervizmódja.	37-38
Bit-világ	A számítástechnikában használt számrendszerek és ezek alkalmazása a híradástechnikai készülékek gyakorlatában.	39-44

Olvasóinktól	GRUNDIG ch. BEKO K1, GRUNDIG Mod. TVR3730T25 ch.VMB 227A- TV/VCR Kombó, PHILIPS Mod: 21PT1967/58 ch. L01. 2E-AA, NOKIA 5524 VT EE ch. Mono Plus 2, SONY KV- FX 66 K ch. AE- 6 B, hibaesetek HYUNDAI Mod: HU-D25 TV szervizmód.	45-47
DVD-rovat	THOMSONDTH231E lejátszó hibaeset és DTH195/DTH212/DTH231,/DTH 231E ,24WT25 UG/24WT25UG,DLP900/DLP910VD,DLP909VD, DTH210/DTH210E/DTH210U/DTH2100/DTH2200/DTH4600 /DTH4601,DTH211/DTH211E/DTH311/DTH311U és DTH220E készülékek régiókód feloldásai.	48-49
Gyártók szerviz tanácsai	ORION ch. 8500 PROFESIONAL hibaesetek.	50-51
PC-ábécé	Hogyan készítsünk saját adatbázist	52-57
KIT- parádé	Thomson TX807C/CS. Az STV8130 áramkör helyettesítése STV8130A áramkörrel, Thomson TX807C. A TDA9554 PS/N1I/IVV2.30 kiváltása TDA9554PS/N1/IVV2.40-el, Thomson ITC008. A TDA9554 PS/N1I/IVV2.30 helyettesítése 5.00 vagy 6.00 vagy 7.00 vagy 8.00 verziószámú áramkörökkel.	58-60
Labor rovat	Egyszerű SMD eszköz foglalat készítése.	61
TV kódok feloldása	DAEWOO DTH-29G2K-100D, ch. CP 830F, KANSAI-KS- 8059TX, SELECO ch. PC010 PC020 PC090, GRUNDIG - TVR4500, TVR4510 TV+VCR kombó, SANYO CE21FV2 ch.EB5A-2103, JQ JUST QUALITY STV02-06, GALACTIC- 21G180N készülékek gyermekzár, hotelmód és elektronikus zár feloldása.	62-63
A CD tartalmából	A 7. CD lemez melléklet tartalma.	63
Ötletek	Hálózati zsinór rögzítése a készülékhez.	64



Cím	Tartalom	Oldalak
Szervizesetek	ORION Ch. Professional 8500. SABA, LG CK-20F84 ch.Beko 12.4,ITT ch. Core2-110, NORMENDE, TELEFUNKEN Ch.ICC5–Stereo, BENQ T 7201 Q7C3 LCD monitor,THOMSON 32LB040S5 LCD TV,LG RE29FA33PX Ch. MC-017A, PHILIPS Ch.L6.1AA,VESTEL Ch. 11 AK 19, PHILIPS MCN5/22 mini HI-FI hibaesetek.	3-9
Infó rovat	Mit kell tudnunk az elektronikus készülékben használt PFC áramkörökről.	10-14
Kereső	Mit-hol találók az ELEKTRONIKA -PRAKTIKÁBAN? Összefoglaló az EP1-EP14 számok tartalmából.	15-26
Labor rovat	Könnyen megépíthető képcső lemágnesező készülék.	27-28
LCD-praktikák	LCD kontra Plazma, Hogyan működik az LCD kijelző panel, Az LCD kijelzők hátrányai. A háttér megvilágítás, az LCD készülékek felépítése, csatlakozók.	29-46
Olvasóinktól	AKAI CT-21WKDT, GRUNDIG T55-640 OIRT Ch.CUC6300, JVC AV-29BH11EES Ch. 11AK41J-7, SAMSUNG Ch.KS9A, SHARP LC-20S1E LCD TV, VOV DIGITAL VCT-1440 olvasóink hibaesetei.	47-51
TV kódok feloldása	PHILIPS 21HT3402/61R ch. A7H.1 Hotel TV GRUNDIG alapú készülékek szervizkódja (táblázat formában).	52-53
Szervizmódok-opciók	THOMSON, SABA, NORMENDE Ch. ICC9 hibaesetek	54
Rövid hibaesetek	THOMSON, SABA, TELEFUNKEN Ch. ICC9 rövid hibaesetek.	55-63
Gyártók szerviz-tanácsai	THOMSON mod. 26LB040S5 ch. EFC031-LCD televízióban alkalmazott QDI QD26HL02-02 és QDI QD26HL02-01 LCD panel javítása.	64

16. szám 2009. április **ELEKTRONIKA PRAKTIKA SOROZAT**

Gyakorlati szakkiadvány
rádió-, tv- és egyéb elektronikai műszerészeknek



Distrelec

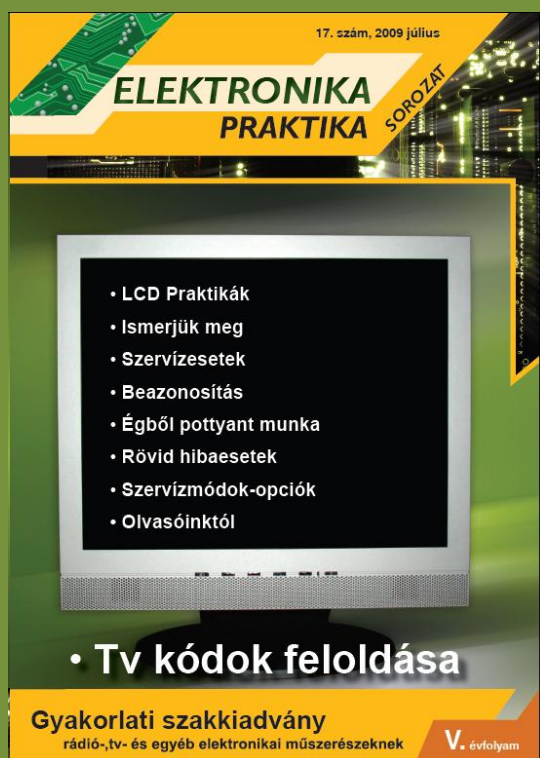
V. évfolyam
www.proelektronik.atw.hu
proelektronik@tvnetwork.hu

Kiadja a Pro-Elektronik Bt.

MEGJELENT!

Cím	Tartalom	Oldalak
LCD Praktikák	PHILIPS ch. LC4.1 LCD tv készülék bemutatása és hibaesetek.	3-21
Szervizesetek	BEKO ch. C7-C8 hibaesetek, PANASONIC-ch.GP2 hibaesetek, THOMSON DPL 570HT házimozsi erősítő, TEVION MD40221-3-ch. 11AK52, JVC AV 28BD5EES ch.CP385(Daewoo), THOMSON 28DP45EGch. ICC20. – 4/3 képcsővel szerelt, SEITECH SE28STARH-ch.TV4K, FUITSU SIEMENS Scaleoview L19-1W Modell 900W LCD monitor, ORION-ch. PROFESIONAL 8500.	22-31
Újdonságok	Milyen antennákat használjunk a digitális földi televíziós műsorsugárzás vételéhez?	32-34
Beazonosítás	Orion T2850MJ-ch: E9 (Evelux)	35
Helyettesítők	A TDA 8177F helyettesítése TDA8177-tel a SCHNEIDER ch. TV17xx készülékekben.	36-37
DVD rovat	THOMSON DPL 950VD-házimozsi hibák, THOMSON DTH161B zár feloldása és DVD motorok ellenőrzése.	38-39
Egyéb készülékek	Microsoft X-BOX 360 játék konzol ismertetése és javítási lehetőségei.	40-42
A CD tartalmából	A 8. CD melléklet tartalma	42

Olvasóinktól	HYUNDAI HE-DX135 DVD lejátszó, GRUNDIG P37-332-ch. CUC 3300, JVC AV 29FH SUG ch. CP-830F, ALIEN CTV5555TXT-ch. 11AK30-2, SIEMENS-BILDMESTER FS9481, VESTEL-ch.11AK 37, GRUNDIG MF723101/8dolby-ch.CUC2131 GRUNDIG-ch. CUC2130, ITT 2950T-ch.TV4K, BUSH tv angol norma, THOMSON-ch. TX807C/CS tápegység hiba, LG/ch.MC64B.	43-47
Szervizmódok, opciók	Gyakorlati tanácsok a szervizmódokhoz, HAIER HT2199 és HT3718 szervizmód. MAGNUM CTV2120TXT, PLATINIUM 37NX-PLAT-ch: SS1, ELITE 21ES42/ch:SS2, GRUNDIG/ch:1.5, HISENSE TF2907HEU szervizmódok, PHILIPS20HT3303/01 ch.L9H.2E hangolás menü előhívása és THOMSON ch. ITC008, GRUNDIG ch.CUC1860 gyermekzár feloldása.	48-61
Rövid hibaesetek	PHILIPS ch. FL4.26 és THOMSON ch.TX92 hibaesetek.	62-63



Cím	Tartalom	Oldalak
LCD Praktikák	VESTEL17MBxx LCD TV készülékesalád.	3-24
Ismerjük meg	A televíziózás jövője. Az IP alapú televíziózás.	25-33
Szervizesetek	SONY KV-C252 1D ch. AE1B, THOMSON 29DM-400 ch. ETC210,SABA ch. ICC5, GRUNDIG ch.CUC 1836, GRUNDIG M72-795 TOP ch. CUC7851, PHILIPS 42PFL7662D/12, ch.LC7.1E LCD televízió és SAMSUNG SYNCMASTER 710N LCD(NT68F63LG proc. hiba) monitor hibaesetek.	34-39
Beazonosítás	SILVA -SCHNEIDER Mod. STV355FST ch. PT2.	40
Égből pottyant munka	Avagy mit kell tudnunk a villámlás okozta káresetekről.	41-47
Rövid hibaesetek	THOMSON ch. TX807-TX807C/CS, THOMSON ch. ICC17 hibaesetek.	48-53
Szervizmódok, opciók	SANYO ch. 2103 EB5-A, TCL ch. M28 és ch. M5 kínai tv-ék szervizmódja, HYUNDAI CRT TV-ék szervizmódba való belépése.	54-61
Olvasóinktól	PHILIPS-21PT 1342/58 ch.6.1 AA, NOKIA-6355VT ch.,Stereo Plus1”(SP1), ORION ch. 11AK30A-14 hibaesetek.	61-62
Tv kódok feloldása	THOMSON ch. EFC030 - EFC031 - IFC130- LCD TV készülékek produkciós mód feloldása. THOMSON ch. ITC250 DLP-projektoros TV készülék: produkciós mód feloldása, lámpa üzemóra számláló törlése.	63



Cím	Tartalom	Oldalak
LCD-praktikák	VESTEL ch.17MB10 és 17MB11 - LCD TV készülékcsalád bemutatása és hibaesetek.	3-22
Jó tudni	VESTEL ch. 11AK19 indulási jelalakjai.	23-28
Szervízesetek	FUNAI 21D-3810 ch.11AK30, EUROMARKT 28S50 ch. BEKO C7-C8, SONY KDL-32L4000 ch. CZ1 Bravia LCD televízió, FUNAI TV-1400A ch. MK11, THOMSON ch. ETC009 televíziók (hibaesetek és szervizmód).	29-35
Kontár rovat	Sony cipőfűzővel.	35
Szervizmódok, opciók	CHANGHONG ch. ETE2-ETE3 (kínai) és DIMARSON DM-5928T tv készülékek szervizmódjai, gyermekzár feloldása.	36-44
Olvasóinktól	ITT-Elektronics ch. C7(Beko), JVC AV-32X4BU ch. ML2, GRUNDIG T70-740text ch. CUC6310, SAMSUNG SP46L5H ch. L63 DLP- projektoros tv, FUNAI LC5-D32BB LCD televízió, HYUNDAI TF2911LEU, ORION T2020 ch.PT90, VESTEL 2151TX ch. 11AK30-1, SAMSUNG CW-25M064V ch. KS7A, SAMSUNG CW-28D85V ch. KS3A, PHILIPS 32FD9944/01S ch. FM23 plazma TV hibaesetek. TECHNIKA LCD32-107CE hibaesetek, PHILIPS 14PV360/01/07/39 valamint 14PV365/01/07/39/58 TV-VDEO kombi normaváltása	45-53
A távirányító	Érdekes tudnivalók a távirányítókról: működés, ellenőrzés, javítás.	54-59
Kit parádé	VESTEL CRT -TV készülékek tápegység javító kitek.	60-61
Ötletek	Házilag elkészíthető SMD csipesz.	61-63



Cím	Tartalom	Oldalak
LCD Praktikák	VESTEL17MB12 LCD TV készülécsalád bemutatása.	3-11
Helyettesítők	42SD3 plazma hibrid IC kiváltása.	12-17
CD tartalmából	A 9. CD melléklet tartalmából	17
Jó tudni	SMD biztosítékok jelölése.	18-19
Ismerjük meg	Az érintőképernyők működése.	20-23
Átalakítások	PHILIPS 29PT4622 ch. L7.3A és PANASONIC ch. Z-375 függőleges eltérítő fokozat átalakítása.	23-24
Szervízmódok-opciók	Kínai CRT TV ch.3Y01/4Y01/3Y11, GABA J1433 □ MONO készülékek szervízmódja.	25
Szervízesetek	SANYO CE14AT2-C ch. EC7A, TELEFUNKEN PAL Color A130M ch. 418A, SCHNEIDER ch.TV9.1,SAMSUNG CK-5051XT ch. P68SC-N, TECHNIKA 2985 ch. 11AK30, TAURUS ch.TV2KR-2S-V3.1	26-32
Projektor rovat	DLP készülékek képelőállító egységének bevizsgálása és javítási folyamata.	33-58
Olvasóinktól	ALFA CENTAUR AC20C5G3 ch.CP005,TECHWOOD T2823 ch. 11AK37-11, ORION CTV7520M - TV2050MK5, ORION LCD PT37S LCD TV készülék, SAMSUNG ch.S65A, PANASONIC TX29PS12 ch. CP830F	59-64



Cím	Tartalom	Oldalak
Segédletek	THOMSON ch. ITC 008 –funkcionális egységek bemutatása, hibaesetek, szervizmód, bekapcsolási folyamatára stb.	3-14
Szervizmódok, opciók	ORION T2180STX-BL ch.210 szervizmód.	15
Jó tudni	SCHNEIDER STV128TSM2- ch.SM2 tv készülék programozása.	16
Tv kódok feloldása	THOMSON ch. ICC20. gyermekzár, GRUNDIG- DAVIO T55-4201/5TOP és GBA1300 ch.12,5. Hotelmód, PHILIPS ch.L0,1E AA tiltó funkciók alkalmazása.	17-18
Átalakítások	VIDEOTON TS2020,2120,2522 és 2822 függőleges eltérítő fokozat átalakítása.	19-20
Szervizesetek	ORION T2925STPX-SILVER FLAT ch. 11AK33J4; SCHNEIDER STV2804-T ch. BEKO 14.2; SAMSUNG-Sync-Master 720N LCD monitor; ORION-LCD PT26S LCD TV; SAMSUNG CW-683CNG ch. KS3A; DAEWOO DLP32B2 ch. BEKO L5C-LCD TV készülék; SHARP LC32GA8E LCD televízió hibaesetek; SAMSUNG CZ-21F32Z ch. KS1A, BEKO 33B4TL6 NX ch.14.1PIONEER XV-DV424 házimozsi GALACTIC 21G180N-CRT televízió hibaesetek.	21-34
Olvasóinktól	HYUNDAI TF2107HEU, DAEWOO ch. CP776; BEKO ch. C7 (ZX 8.190.) ,VESTEL ch. 11AK30A11.	35-37
Kit parádé	VESTEL LCD és Plazma TV tápegység javító kittek(17PWxx-x sorozat).	38-40
Retró	Nincs új a nap alatt! Az - az megvalósítható lett volna már 70 éve az LCD televízió?	41-42
Projektor rovat	DLP készülékek képelőállító egységének bevizsgálása és javítási folyamata befejező rész.	43-63



Cím	Tartalom	Oldalak
Segédletek	Samsung ch. KS1A tv készülék bemutatása, hibaesetek.	3-17
Hasznos trükkök	Thomson ICC20 gyenge képcső problémák orvoslása.	18-20
Hírek, újdonságok	Aktualitások a híradástechnika világából.	21-23
TV kódok feloldása	VESTEL ch. 11AK12 gyermekzár feloldása, VESTEL ch.11AK20SE-2 hotelmód feloldása.	23
LCD praktikák	Silva-Schneider LDT 3205 LCD tv bemutatás, szervizmenü és hibaesetek	24-30
CD tartalmából	A 10.CD melléklet tartalmából.	30
Szervizesetek	BEKO ch. K1, PIONEER N7128ST ch. PT92 -110, DIGIHOME 14437 ch. 11AK56-4, THOMSON 28DF170G ch.TX807CS, VESTEL CTV7210-mono ch.11AK19 P5, GRUNDIG ch. CUC 5361, LG RZ-26LZ50 ch. ML-041A LCD TV, ORION ch. PT90 TXT.	31-38
Szervizmódok opciók	THOMSON ch. TTE220 szervizmódja, VIDEOTON TS 4550 és TS 4550 TXT ch.ICC5 memória opciója	39-45
Monitor rovat	LCD monitor hibaesetek: PHILIPS 200W6 22" LCD monitor, chassis: UH6, YAKUMO TFT 17XF8, ACER AL2416W, GRUNDIG Amira 38-7510 15"-os LCD, TV- monitor chassis: L5A, XEROX XL775D, AG Neovo F-417, HP 1740.	46-57
Beazonosítás	ITT29ST100FT, SAMSUNG CW29Z408PQ -Slim.	58
Projektor rovat	A CRT cső képernyőjének csatolása az optikai egységhez.	59-62
Olvasóinktól	SAMSUNG CK5342AT chassis: P68SH, ORION T2975SPTX-S-FLAT chassis: PT200, SONY KF - 60 SX 300 chassis LE-4A LCD projektoros TV, PANASONIC TX-21JT1P chassis: Z7, Chassis PT 220 Tv készülék, PHILIPS chassis: L01.2EE-AA hibaesetek.	63-64



Cím	Tartalom	Oldalak
Segédletek	Samsung ch. KS1B tv készülék bemutatása, hibaesetek	3-12
Hírek, újdonságok	Aktualitások a híradástechnika világából Hétatomos tranzisztor, Csodaakku 700 fokon	13-14
DVD rovat	Grundig Livance GDP2400 – DVD lejátszó hibaesetei Grundig DVD lejátszók régió kód feloldása	14-18
LCD TV hibaesetek	JVC LT-26B60SU ch.17MB08P-3 Vestel, ORION K3235- M7E ch. LX- alaplap kódszám XLA190R-5, tápegység XLA194-03-Beko, ORION 22”LCD TV, ch.17MB29-2, tápegység 17IPS022 és FUJITSU-SIEMENS Mycra V27-1.	19-27
Szervízesetek	PHOENIX CTV2H37TXT ch. F18 (Formeti), GRUNDIG T51-730 text ch.CUC7301, MAGNUM 7050VT, LG CK-20F84 ch.BEKO 21.4-12.5, panel jelölés:A99.190-06, TECHWOOD mod. T2105 ch.11AK30A11, ORION T2835STX-S ch. Beko K2, ORION T 2180 STX- SL ch. TV210, és EUROMARKT 14M50 ch. Beko E3 hibaesetek.	28-32
Szervízmódok-opciók	ORION T2026 UOC TOP80 ch. UT06D és SCHNEIDER 28M401, 29M401 ch.TV18 szervízmód	33 -38

Monitor rovat	SAMSUNG 245B 22", ACER AL1916,SAMSUNG SyncMaster913v és BELINEA LCD monitorok javítása.	39-47
Kit parádé	LCD és plazma TV készülékek tápegység javító kitek	47-53
Olvasóinktól	SONY KF - 60 SX 300 ch. LE-4A LCD projektoros TV, PHILIPS ch. L01.2EE-AA, AG NEOVO F417 LCD monitor, SAMSUNG CK3351 ch.P68S és CK5051 ch. P68SH, DAYTRON DMQ2045 ch. C41M, SAMSUNG CW29M066VGXEEL ch.K55,ORION T2155 MTX-S ch 11AK30 S-2, VIDEOTONC2911-AM Plat hibaesetek.	54-59
Rövid hibaesetek	THOMSON ch. ICC5 -66 hibaeset.	60-63
Kontár rovat	Szatirikus szakmai rovat képekkel.	64

22.szám 2010.Október



Cím	Tartalom	Oldalak
Plazma készülékek javítása	Új sorozat a plazma készülékek javításáról.	3-17
Szervizések	Vestel 11AK30 hibaesetek, Samsung mod: CS29A7HF9X ch. KS4A, Orion T2835STX-Silver ch. PT90, Vestel ch.11AK37, Humax LDE40A - LCD TV, Thomson 28VK25E ch. ICC17 hibaesetek.	18-26
Segédletek	Vestel ch. 11AK19 szervizsegédlet Tápegység bemutatása és meghibásodása 27. hibaeset.	27-36
LCD-TV hibaesetek	Acer, Acoustic-Solution, Bush, Goodmans, Daewoo, Grundig, LG, Orion, Panasonic, Philips, Samsung-LCD készülékek hibaesetei.	37-40
Szervizmódok-opciók	Hyundai TF 2107HU CRT televízió szervizmód	41-44
Monitor rovat	LCD monitorok javítása: Samsung 244T, 24" LCD monitor, Samsung 940N LCD monitor, Fujitsu- Siemens Scaeloview X19-2 és Videoseven LTV20DA, 20" LCD TV + monitor.	45-48
Olvasóinktól	Daewoo ch.CP185, Philips ch. ANUBIS A, Orion T2025MTX-S ch.11AK56-4. Panasonic NV-FJ622EE-S – videó készülék, Thomson VP2920G ch. R8000-videó készülék, Dimarson DM5521T ch. TH-P1008, Hyundai Image Quest L70A -LCD monitor és Vestel CTV-3711T ch.11AK20M-6.	48-59
Ismerjük meg	EEFL háttér megvilágító csövek.	59-63

Gyártók szerviztanácsai	Toshiba - 20HL85, 20HLV85, 20HLV15, 23HL85 és 23HLV85-LCD TV-ék kijelző javítása.	64
-------------------------	---	----

23. szám 2011. Január



Cím	Tartalom	Oldalak
Plazma készülékek javítása	Tápegységek működése és javítása általánosságok Panasonic TH-42PV70PAch. GPH10DE készülék tápegységének működése és hibaesetei.	3-23
Szervizesetek	Schneider TV ch. TV9, Thomson 21MT130G ch. TX807C EU, Philips 19PFL3403/10 ch. TSP1.2E LA- LCD TV, Beko chassis 12.6 gyakori hibaesetek, Platinum CTV21 S2 ch. ETE 3, Platinum CTV21 S1 vagy Akai CT - 2108APF ch. ETE 2, Vestel ch. 11AK37-Teletch RF21016ST TXT slim, Vestel ch. 11AK56-4, Vestel ch. 11AK58 – Akai CT-2101AB, Sinudyne 29HHA-FLAT ch. PCB8500Ver. D Profesional, Orion T2836 MTX-S ch. PT90+.	24-33
Segédletek	Vestel ch. 11AK19 szervizsegédlet (folytatás) a jelfeldolgozó egységek bemutatása, hibaesetek.	34-50
Beazonosítás	BEKO gyártmányú készülékek beazonosítása a panelen feltüntetett azonosító kód alapján, a táblázat frissített változata!	50-51
Szervizmódok-opciók	Kínai és egyéb CRT tv készülékek szervizmódja mikroprocesszorok szerint. LG-PE 48A82T ch. MP- 015A. CRT projektoros TV, konvergencia beállítása szerviztávírányító nélkül.	52-59

Monitor rovat	Samsung 203B, 931BF, 940B, LG W2243S, L1915S, L1930S, Fujitsu- Siemens Scaleoview L19W-3 (C19-4), Benq Q9T4, Xerox XL775I, Asus VW221, VW223 és PHILIPS170B LCD monitorok szervizmódjai.	60-62
TV kódok	ITT, NOKIA ch. EUROMONO2 hotelmód kikapcsolása. Normende Spectra-Stereo 5208, ch. F15. PANASONIC ch. MX-3 MX-3S – hotelmód. PANASONIC ch. MX-4 TX-29V70T panel: TNQE145 TNQE147. Philips ch. ANUBIS S DD (egyéb modellek) hotelmód. Philips ch. GR1-AX hotelmód. Samsung LE26S81BHX/XEC-LCD TV Hotelmód feloldás.	63-64

24. szám 2011. Április



Cím	Tartalom	Oldalak
CRT-TV		
Segédletek	11AK19 Szervizsegédlet, IV. rész szervizmód és opciók	5-14
Vegyes hibaesetek	Euromarkt 21FS50 – Beko KX1.190-10 ch.K1, Orion T2836MTX-S ch.PT90-110°, Vestel ch.11AK30A4, Orion T2115MTX-Silver ch.11AK30-A14, JVC AV-28RH4SU ch.11AK52, Samsung CK-3312, ch. P58SC, Orion T2125 ch. PT90, Thomson 21SCN360 ch.ETC 009 hiba eset + szervizmód, Bekoch.22.1 szervizértésítő	15-22
Kitek	Thomson ITC008 tápegység javító kit	23
LCD-TV		
Vegyes hibaesetek	LG32LC3R-ZJ –ch. LP61A- LCD TV tápegység javítás, Samsung 32” LCD kijelző javítása, Viewsonic N3260W, 32” -os LCD TV Sony KDL-40U2000 LCD tv, ch.SE1+szervizmód és Samsung LE32S62B ch. GSA32HEU inverter hibaeset.	24-33
Tápegységek	Vestel gyártmányú tápegységek,17PW15 és 17PW20 hibakövetési folyamatábrák	34-40
PLAZMA-TV		
Plazma tápegységek	Plazma tv tápegységek működésének áttekintése Panasonic ch.GPH10DE tápegységének bemutatása folytatás	41-49
PROJEKTOROK		
CRT projektorok	42JH68E ICC21/RPC21 - CRT projektoros TV készülék hiba+szerviz	50-51

	MONITOR	
LCD monitorok	Benq Q7T4 és LG M197WD monitor +TV érdekes hibaesetek.	51-52
HOGYAN JÖTTEM RÁ!		
Hibaelhárítás lépésről-lépésre.	Thomson 20MF15CL ch. TX807	52-54
ISMERJUK MEG		
Korszerű félvezetők	Az ESBT tranzisztor	55-57
JÓ TUDNI		
	SMD zener diódák színkódos jelölése	58-59
ÖTLETEK		
Műhely	Egyszerű forrólevegős kiforrasztó állomás építése	60-63
	P.Á.F- Pocsék Áruk Fóruma	64

25. Szám 2011. július

26. szám 2011.Október



Cím	Tartalom	Oldalak
PLAZMA-TV		
Tápegységek	Philips chassis LC4.9E AB- plazma készülékben alkalmazott Samsung 996500033880SDI PSU (LJ44-00101C) típusú tápegység - hibakódok, hibaesetek fotókkal.	3-27
CRT-TV		
Vegyes hibaesetek	Thomson 28DG16ET ch. ICC17, Acoustic Solution K14TK208Q Grundig 55 T55 - 4201/5 TOP, ch.12.6, Orion T2930STX-Flat ch. PT90, Grundig GBF2500 STF72-1010/7 Text, Saba F29182, ch.ITC008, Daewoo K20V1NT, ch. CP185, Sony KV-32XL90E, ch.AE6BA, Watson FA5329 ch.11AK19-E3.	28-35
Rövid hibaesetek	Philips chassis L6.1 - 47 hibaeset, szervizmód, hibaüzenetek, hotelmód.	35-39
ISMERJÜK MEG		
LED	LED háttér-világítású televíziók működése	40-53
LCD-TV		
Tápegységek	Vestel gyártmányú tápegységek.17IPSXX típusú tápegység +inverter - rövid hibaesetek	53-54
Vegyes hibaesetek	Schneider- Screenland 23M901 mod: TV504-2326/M/DVSS/AS Samsung LE40R82B LCD TV – hibaesetek.	54-56
P.Á.F	Pocsék Áruk Fóruma	57-58
HOGYAN JÖTTEM RÁ! Hibaelhárítás lépésről-lépésre logikusan - Philips L6. 1-nem indul.		59-62
ÖTLETEK		
A BU808DFI kiváltása VESTEL készülékekben		62-63



Cím	Tartalom	Oldalak
Plazma-TV		
Plazma TV tápegységek javítása	Philips ch. FTV2.3E tápegység javítása	3-18
CRT-TV		
Vegyes hibaesetek	Beko ch. K1, Beko ch. E1, Daewoo 21CB1TK ch. Beko E1, Euromarkt 14M50 ch. Beko E3 XCL-190-05.LG ch. MC991A, Orion T2925 SPTX-S ch. PT90, Philips 14GR... , Samsung ch. KS7A mod: CW-29A114N Samsung ch. KS7C, Samsung ch. S62B, Vestel ch. 11AK30.	19-25
A CD tartalmából	A 12 CD melléklet tartalmából	25
CRT-TV kódok feloldása	Hisense, Konka, Haier, Xococo, Changhong, Leroy kínai gyártmányú CRT tévék feloldása Child Lock Hotel mode, Parental Lock.	26-29
Emlékeztető	Profilo-Telra(PT) és Vestel(11AKxx) –CRT szervizmódok.	29-30
CRT TV függőleges eltérítési hibák	CRT TV függőleges hibaeset bemutatása és megoldása. Daewoo ch. CP330, CP785, Grundig ch. CUC5361, CUC70, CUC7400, LG ch. CW62B, Mitsubishi ch. Euro14, Normende ch. F9, Panasonic ch. Euro2, ch. Z375, Philips 14TVCR240, ch. AnubisB, AnubisS, ch. CP90, FL1.1, FL1.16, FL1.6, FL2.16, G90AE, G90B, GR2.2, GR2.4, L6.2, L7.2E, MD1.1E, MD2.21E, MD2.22E, MD2.23E Sanyo ch. ED1, Sharp 37GQ20H, C2015P, Sony ch. RX, TatungE sorozat. Thomson ch. ICC9, TX90, Vestel ch. 11AK02, 11AK03, 11AK08, 11AK18, 11AK19(90° és 110), 11AK36-A15, 11AK56 és 11AK58 készülékeknél.	31-37
LCD-TV		

Vegyes hibaesetek	LG 32LG2000-ZA chassis: LD84A, Sharp LC32RA1E Samsung LE32B450C4W, Samsung LE40M86BDR/XEC hibaesetek FSP204-2F01(S07) tápegység javítása	37-46
LCD TV-k felépítése, működése	A T-CON panel, Az LCD panel vezérléséhez szükséges videojelek feldolgozása, Az LVDS továbbító (transmitter) A T-Con panel által okozott hibák behatárolása, A T-Con panel által okozott hibajelenségek. Samsung mod: LA32A350C1 készülék T-Con panel hibaeset.	47-57
ISMERJÜK MEG		
3D-s TV készülékek	A 3D látás mechanizmusa, Anaglif eljárás, Polarizált eljárás, aktív 3D szemüvegek, 3D-s Televízió, 3D TV szemüveg nélkül.	58-62
EGYÉB KÉSZÜLÉKEK JAVÍTÁSA		
Thomson MS 2000 Music center, Samsung MAX-N54- HI-FI		63-64



Cím	Tartalom	Oldalak
Plazma-TV		
Plazma TV hibaesetek	Samsung PS-42E7H ch.D74A –Audi projekt,LG mod:42PC1RR ch.MF-056L.	3-5
CRT-TV		
Segédletek	Orion T2160STX-S-FL ch. ETE-3 Kína bemutatás, szervizmód.	6-8
Vegyes hibaesetek	Daewoo DFT -2950K-100DS ch.CP850FX, Philips ch.L04-2.hibaeset, Philips 28PT5007/01 ch.L01.1E AA, Philips 28CE5597/2B ch.2B, Philips 28ML8800/02B ch.FL1.6 AA, Sanyo CE25DN7-C-01 ch.EB6B, Samsung CW29M066V ch.K55A, Samsung CZ-21H42 ch.SK1A, Samsung CK5026Z ch.P58SC, Vestel ch.11AK16A-2,Vestel ch.11AK36, Vestel ch.11AK30-S2, Thomson 21YN02 ch.ETC009.	9-19
Angol módra	UK-ból behozott TV készülékek normaváltása Proline TVD 1420 CRTTV és DVD kombó.	19-20
JÓ TUDNI		
Érdekes eszközök	Visszaálló (öngyógyító) PPTC biztosítékok	21-24
EGYÉB KÉSZÜLÉKEK JAVÍTÁSA		
DVD	Sony DVP-NS355 DVD lejátszó és Techwood 3210B DVD lejátszó.	25-26
HI-FI, monitor stb.	Philips FW-C399 mini HI-FI, LG RH7000 merevlemez DVD író, ViewSonic VP930 LCD monitor	27-28
Szabadidő	Hűtőtáska javítása, A Peltier elem története.	28-31

P.Á.F	Pocsék Áruk Fóruma. Egy sorkimenő trafó élete	32
LCD-TV		
Inverterek javítása	A BD9897FS áramkörrel megépített inverterek javítása.	33-37
Vegyes hibaesetek	Acer AL2671W, Samsung LE40R73BD ch.GLY40KE (R62C) CAMBRIGE - projekt Samsung LE40R74BDX ch.GLY40KE (R62C) NICE - projekt, Samsung LE40R88BDXch.GBP40SEN (N30A) BORDEAUX PLUS - projekt, Samsung LE40R51BX ch.RE40EO ROME - projekt, Samsung LE26A41B ch.DU26EO DUOMO - projekt, Samsung LE26A457C1D ch.GCR26SE (N50A) CORAL - Projekt, Samsung LE40R87BDX/XEU ch.GBP40SEN (N30A) BORDEAUX PLUS - projekt - 8. hibaeset, Samsung LE32R82BX/XEC, Sony KDL-32U2000 ch.SE-1, Sony KDL40U2000 ch.SE-1,Hisense TML26V68 ch.MST721DU	37-46
LCD tv-ék bemutatása	Thomson 32LB138S5 ch. IFC183 -LCD készülék ismertetése	47-64



Cím	Tartalom	Oldalak
Plazma-TV		
Plazma TV javítás	Samsung PS42V6SX/XEH ch. D73A(P)_Twister hibaelhárítás	3-12
ÖTLETEK		
	Mire jó még a digitális fényképező gép?	13-14
LCD-TV		
Rövid hibaesetek	Hitachi mod: 26LD6200, 32LD6200 (A, B és C), 26LD6600, 26LD6600 (A, B és C), 37LD6600 és 32LD6600 (A, B és C) 32LD720037LD8500, 37LD8550, 37LD8600, 37LD8700, 37LD8700CA,37LD8700U és 37LD8700UA,22LD4200 és 28LD5200E, L32A01, L32A01A, 32LD8A10, 37LD8A20 és 37LD8A20, 37LD8D10, 37LD8D20E, 32LD8D20E (EA), 37LD8D20U és 32LD8D20UA, L32H01E, L32H01EA, L32H01U és L32H01UA,37LD8600, 37LD8700C és 37LD8700U LG mod: 27LC2R, 37LE2R és 32LE2RZJ ch. LP61A 32LC56, 32LC56ZC és 32LC45 ch.LD73A, 47LF66, LD75A LG és 47LY95 ch.LD75A Philips mod: ch.BJ3.0E,32PF3320/10 ch. LC4.5 20PF4121, 23MW9010/37, 23PF9966/37 és 42PF7621/D10, 22PFL3404/12 ch.TPS2.1E LA	15-22
Kijelző panelek javítása	A kijelző panelek javítási lehetőségei. Quanta QD26HL02 rev.01 , 02 -LCD és V260B1-L01, V260B1-L03 , V260B1-L04-LCD kijelzők javítása	23-36

LCD tv-ék bemutatása	Thomson 32LB138S5 chassis: IFC183 készülék ismertetése folytatás a 28. számból-befejező rész	37-50
CRT-TV		
Rövid hibaesetek	Galactic 21G180X, Grundig ch.Beko 14.2- U99.190-08 LG CE29Q12IP ch.MC993A, Keysmart 14MO10, Panasonic TX-32PS12P-16:9 ch.CP830FP (Daewoo) Samsung ch. KS7A, Samsung ch.KS7CSony KV29FX64E ch.AE6B.	50-53
CRT tv-ék bemutatása	Kínai gyártmányú CRT-TV készülékek bemutatása: Skyworth D,M sorozatok.	54-63

29.szám.2012Július



Cím	Tartalom	Oldalak
Plazma-TV		
Plazma TV javítás	Samsung 42SDV2 panel hibakeresése és javítása.	4-13
Rövid hibaesetek	Dell, Hitachi, LG, Panasonic, Pioneer, Philips, Samsung, Vizio és Toshiba plazma tv hibaesetek.	14-19
ÖTLETEK		
Helyettesítések	STV5112 videó végfok kiváltása TEA5101 típusúval. STR58041 hibridáramkör kiváltása diszkrét elemekből.	20-23
LCD-TV		
Rövid hibaesetek	Hannspree HSG1113, Thomson 32LM051B6. Samsung LE32R71W, Samsung LE40D503F7W-LCD TV készülékek hibaesetei.	24-31
LCD monitorok hibaesetei	LG W2234S LCD monitor, Hyundai Tiburon HL700A LCD monitor, LG 22LD320 LCD monitor + TV. Sharp LC20S1E LCD TV + monitor hibaesetek.	32-34
CRT-TV		
CRT Tv-ék bemutatása	Kínai gyártmányú CRT-TV készülékek bemutatása. Skyworth „M” és „T” sorozat.	35-55
Rövid hibaesetek	Hyundai HE-TC2170F, Universum FK8185 ch.11AK20M-3, Orion T2060, Gaba GT-2918F, Sony KV29C3K ch.AE4 hibaesetek és Kenstar (Normende)S(N)2911C ch.Videocon GHIII-VE04-29TF rövid ismertetés és hibaesetek, Samsung ch. P58SC.	56-63



Cím	Tartalom	Oldalak
Plazma-TV		
Plazma TV javítás	LG 42X2 és 42X2A kijelző panelek beállítása	3-9
Rövid hibaesetek	Hitachi és Philips plazma tv hibaesetek	10-12
Szerviz bulletinek	Panasonic TH42PX600 és TH42PX60 szervizértésítők.	13-16
LCD-monitorok		
LCD monitor hibaesetek	LG W2242S, Samsung Syncmaster 245B és Yusmart 166M-AL51C- 15" LCD monitorok hibaesetei	17-21
ÖTLETEK		
Teszterek	IGBT és MOSFET teszter építése	22-23
LCD-TV		
Rövid hibaesetek	ACER, BEKO, BUSH, DELL, EVESHAM, GRUNDIG, GOODMAN, HISENSE, LOGIK, PANASONIC, RELISYS, ROLSEN, Sanyo, SHARP, SONY, TECHNOSONIC, THOMSON, TOSHIBA, VESTEL, VIEWSONIC, VIZIO és WESTINGHOUSE- LCD-tv hibaesetek.	24-30
Kommentált hibaesetek	LG-37 LF ch.LD75B, Phillips 30PF9946 ch.LC4.6 Sharp Aquos LC32GD8E hibaesetek	30-39
CD tartalma	A13.CD melléklet tartalma	31

Retró oldal	85 éves hibridáramkör, egy út a modern integráláshoz	39-41
CRT-TV		
Rövid hibaesetek	Daewoo K20C4NT, ch.CP185, ch.CP375, DCS1434VR ch.C41M, Digihome 2145 ch.11AK30, Goldstar CF-20A80B ch.MC41B,Hypso HY14410DTV-2 ch.11AK57-3, Philips 25PT7106/12 ch.EM2E AA,Samsung CW-29M026P ch.K61B/S61B,Thomson 28DF172 ch.ITC008, Tevion MD7078VTS ch. TV9(Schneider),Vestel ch. 11AK56-4, 37 cm CRT TV, Vestel ch.11AK30 érdekes hiba	42-49
CRT TV-ék bemutatása	Kínai gyártmányú CRT-TV készülékek bemutatása Skyworth „Y”sorozat	50-57
Egyéb készülékek	Indukciós főzőlapok működése	58-64

31. Szám 2013. Január