

Service Manual

TV

Grundig Service

Hotline Deutschland...
...Mo.-Fr. 8.00-16.30 Uhr

Technik:

TV	0180/52318-41
TV	0180/52318-49
SAT	0180/52318-48
VCR/LiveCam	0180/52318-42
HiFi/Audio	0180/52318-43
Car Audio	0180/52318-44
Telekommunikation	0180/52318-45
Fax:	0180/52318-51

Planatron (8.00-22.00 Uhr) 0180/52318-99

Ersatzteil-Verkauf:

Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr

Telefon: 0180/52318-40
Fax: 0180/52318-50

CUC 1836

ST 70 - 280 IDTV

(92169 523 7500 / G.CI 0375)

ST 70 - 869 IDTV

(92161 222 8500 / G.CF 0185)

BOSTEN

SE 7010 IDTV

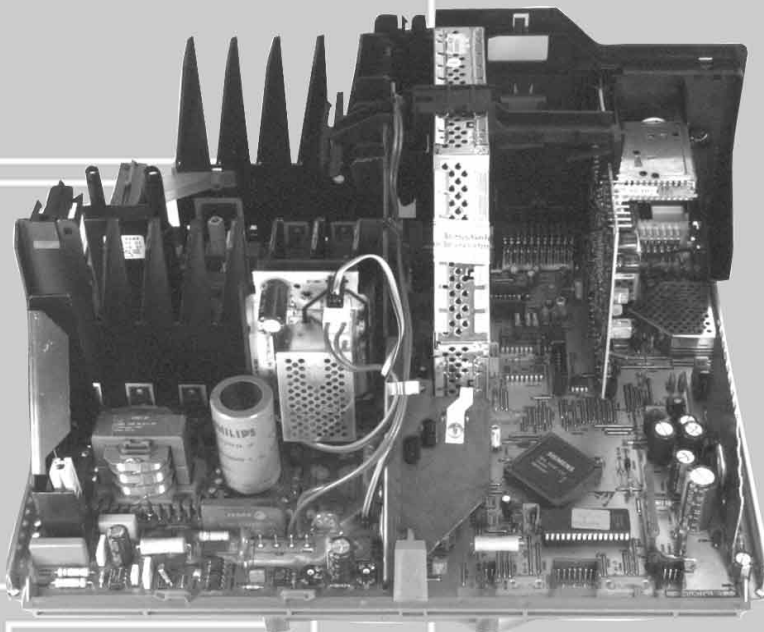
(92169 523 7500 / G.CI 0475)

CUC 1929

DENVER

SE 8227/8 PIP

(92179 602 7500 / G.CH 7875)



Zusätzlich erforderliche
Unterlagen für den Komplettservice

Additionally required
Service Documents for the Complete Service

Ergänzung
Supplement

7

Sach-Nr./Part No.
72010 021 1700

**Service
Manual**

CUC 1828

Sach-Nr./Part No.
72010 021 1000

Ergänzung
Supplement

2/3/4

Sach-Nr./Part No.
72010 021 1200 /
1300 / 1400

**Service
Manual**

Sicherheit
Safety

Sach-Nr./Part No.
72010 800 0000

**Service
Training**

CUC 1828

Sach-Nr./Part No.
72010 350 1700

Btx * 32700 #

Sachnummer
Part Number 72010 021 1700

Änderungen vorbehalten
Subject to alteration

Printed in Germany
VK 24 1098

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sachnummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

D

Für die auf der Titelseite aufgeführten Geräte gilt das Service Manual CUC 1828. Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.

Die Modulübersicht und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seiten 4.

Grundlage für den Service sind:

- Service Manual CUC 1828 (Sach-Nr. 72010 021 1000)
- 2. Ergänzung CUC 1806 / CUC 1829 / CUC 1830 / CUC 1929 (Sach-Nr. 72010 021 1200)
- 3. Ergänzung CUC 1929 (Sach-Nr. 72010 021 1300)
- 4. Ergänzung CUC 1836 (Sach-Nr. 72010 021 1400)
- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010 800 0000)

Durch die EDV-Umstellung wurden die bisherigen 10-stelligen Sachnummern auf 12-stellige geändert.

Beispiel: bisher: 29504-111.22
neu: 29504 111 2200

Während der Umstellphase können im Service Manual beide Schreibweisen vorkommen.

Ersatzteillisten

Die vierstelligen, von der Ersatzteilbezeichnung abgesetzten Zahlen beziehen sich auf die letzten vier Stellen der Sachnummern der Chassis oder der Bausteine.

Beispiel: 3100 $\triangle$ 29704 004 **3100**

GB

The Service Manual CUC 1828 applies to the colour television receivers specified on the front page. This Manual describes the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.

The Module List and the relevant part numbers are listed in the table on page 4.

Basic instructions for servicing are given in the:

- Service Manual CUC 1828 (Part No. 72010 021 1000)
- 2nd Supplement CUC 1806 / CUC 1829 / CUC 1830 / CUC 1929 (Part No. 72010 021 1200)
- 3rd Supplement CUC 1929 (Part No. 72010 021 1300)
- 4th Supplement CUC 1836 (Part No. 72010 021 1400)
- Safety Instructions (Part No. 72010 800 0000)

Due to the conversion of the EDP system, the previous 10-digit part numbers were changed to 12-digit numbers.

Example: previous: 29504-111.22
new: 29504 111 2200

During the conversion of the system, either form may be found in the Service Manual.

Spare Parts Lists

The set off four figures in the designation of the spare parts refer to the four figures at the end of the part numbers of the chassis or modules.

Example: 3100 $\triangle$ 29704 004 **3100**

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Technische Daten	3
Modulübersicht	4
Servicehinweis	4
Modulaufstellung - Service Manual mit Ergänzungen	5
Ersatzteillisten	6

Table of Contents

	Page
Technical Data	3
Module List	4
Service Note	4
List of Modules - Service Manual with Supplements	5
Spare Parts Lists	6

Allgemeiner Teil

Meßgeräte

Regeltrenntrafo	Meß-/Wobbelsender
Farbgenerator	Oszilloskop
DC-Voltmeter	NF-Voltmeter
NF-Generator	Frequenzzähler

Beachten Sie bitte das Grundig Meßtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

General Section

Test Equipment

Variable isolating transformer	Test/Sweep Generator
Colour Generator	Oscilloscope
DC Voltmeter	AF Voltmeter
AF Generator	Frequency counter

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

Grundig AG
Geschäftsbereich Instruments
Test- und Meßsysteme
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth
Tel.: 0911 / 703-4118
Fax: 0911 / 703-4130
eMail: instruments@grundig.de
Internet: http://www.grundig-instruments.de

Technische Daten / Technical Data

	ST 70 - 280 IDTV (CUC 1836)	ST 70 - 869 IDTV (CUC 1836)	Bosten SE 7010 IDTV (CUC 1836)	Denver SE 8227 / 8 PIP (CUC 1929)
Bildröhre / Picture Tube				
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm	66cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	70cm (28"), FTS, Black Line D, Philips	70cm (28"), MEGATRON, Black Line S, CCS, Invar, Philips	70cm (28"), FTS, Black Line D, Philips	82cm (32"), Format 16:9 MEGATRON, Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	106°
Zeilenfrequenz Line frequency	32kHz	32kHz	32kHz	32kHz
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz
Features				
Programmspeicherplätze Programme positions	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV	99 TV + 3 AV
Perfect clear, Blue stretch, Gamma adjustment	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every programme position			
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband			
TV-Normen TV-Standards	PAL/SECAM/ NTSC 4,43MHz B/G,	PAL/SECAM/ NTSC 4,43MHz+3,58MHz B/G, I, D/K/K'/D, L/L'	PAL/SECAM/ NTSC 4,43MHz, B/G	PAL/SECAM/ NTSC 4,43MHz+3,58MHz B/G, I, D/K/K'/D, L/L'
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2/ German A2 NICAM 5,85+6,52	Deutsch A2/ German A2	Deutsch A2/ German A2 NICAM 5,85+6,52
Videotext Teletext	8 Seiten TOP/FLOF-text mit VPS, 8 pages TOP/FLOF-text with VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text mit VPS, 8 pages TOP/FLOF-text with VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text mit VPS, 8 pages TOP/FLOF-text with VPS,	8 Seiten TOP/FLOF-text mit VPS, 8 pages TOP/FLOF-text with VPS,
Musikleistung Music power	2 x 20W	2 x 20W	2 x 20W	2 x 20W
Anschlüsse Front / Connections Front				
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jacksocket, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts			
Video IN	1 x Cinch in AV 3-Position	1 x Cinch in AV 3-Position	1 x Cinch in AV 3-Position	1 x Cinch in AV 3-Position
Audio IN	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel				
Euro AV 1(schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB-Eingang, SBAS Eingang, Megalocic CCVS in-/output, RGB input, SBAS input, Megalocic	FBAS Ein-/Ausgang, RGB-Eingang, SBAS Eingang, Megalocic CCVS in-/output, RGB input, SBAS input, Megalocic	FBAS Ein-/Ausgang, RGB-Eingang, SBAS Eingang, Megalocic CCVS in-/output, RGB input, SBAS input, Megalocic	FBAS Ein-/Ausgang, RGB-Eingang, SBAS Eingang, Megalocic CCVS in-/output, RGB input, SBAS input, Megalocic
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB-Eingang, SBAS Eingang, CCVS in-/output, RGB input, SBAS input,	FBAS Ein-/Ausgang, RGB-Eingang, SBAS Eingang, CCVS in-/output, RGB input, SBAS input,	FBAS Ein-/Ausgang, RGB-Eingang, SBAS Eingang, CCVS in-/output, RGB input, SBAS input,	FBAS Ein-/Ausgang, RGB-Eingang, SBAS Eingang, CCVS in-/output, RGB input, SBAS input,
Standard VGA 2 x Cinch NF/out	nachrüstbar Modul VGA 2 retrofitting possible module VGA 2	nachrüstbar Modul VGA 2 retrofitting possible module VGA 2	nachrüstbar Modul VGA 2 retrofitting possible module VGA 2	nachrüstbar Modul VGA 2 retrofitting possible module VGA 2
Netzteil / Mains Stage				
Netzspannung (Regelber.) Mains voltage (variable)	165...265V	165...265V	165...265V	165...265V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Öko-Schalter Eco switch	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 120W	ca. 130W	ca. 120W	ca. 140W
Standby	ca. 7W	ca. 7W	ca. 7W	ca. 8W

Modulübersicht / Module List

		ST 70 - 280 IDTV	ST 70 - 869 IDTV	Bosten SE 7010 IDTV	Denver SE 8227 / 8 PIP
Bestell-Nr. Order No.		G.CI 0375	G.CF 0185	G.CI 0475	G.CH 7875
Chassis-Nr. Chassis No.		29701 096 6700	29701 096 6300	29701 096 6700	29701 096 7400
Tuner (für/for 29504 162 3400)	29504 201 2100	●	●	●	●
Tuner (für/for 29504 162 3600)	29504 301 0100	●	●	●	●
Signal Baustein Signal Module	29504 102 3400* 29504 102 3600*	●	—	●	—
	29504 162 3400* 29504 162 3600*	—	●	—	●
Feature Box	29504 103 4200	●	●	●	●
Bedieneinheit Control Unit	29501 082 7500	●	—	●	—
	29501 082 7600	—	●	—	—
Buchsenplatte Socket Board	29305 008 4000	—	—	—	●
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 1700	●	●	●	—
	29305 122 2000	—	—	—	●
Netzteil Standby Mains Chassis Standby	29304 050 2900	●	●	●	●
Netzschalterplatte Mains Switch Board	29305 165 7700	—	—	—	●
Fokussierungsplatte Focusing Board	29305 025 3600	—	—	—	●
Keyboard	29501 083 2400	—	—	—	●
LS-Weichenplatte LS Crossover Network	29304 018 0700	—	—	—	●
NF-Invertierplatte Woofer AF inverting Board	29305 119 7800	—	—	—	●
Geschw. Modulator-Platte Velocity Modulation Board	29305 108 0700	—	—	—	●
TP 800	29642 061 0100	●	●	●	—
TP 900	29642 061 1100	—	—	—	●
VGA2-Baustein (nachrüstbar) VGA2 Module (retrofitable)	29305 160 3600	●	●	●	●
PIP-Baustein PIP Module	29504 106 5300	—	—	—	●
(nachrüstbar) (retrofitable)	29504 106 5400	●	●	●	—
SAT-Baustein (nachrüstbar) SAT Module (retrofitable)	29504 106 2400	●	●	●	●

*** Servicehinweis zu den Signalbausteinen:**

Bei Geräten mit CUC 1836 / 1929 können je nach Softwarestand zwei verschiedene Signalbausteine eingebaut sein (siehe Tabelle unten).

Softwarestandabfrage: Mit Taste "i" das Menü "DIALOG CENTER" → OK aufrufen; Taste "AUX"; Softwarestand erscheint. Bei Geräten mit neuem Softwarestand muß im Servicemenü "Für den Fachhandel" im Menüpunkt "IF/ZF 29504 xxx xx00" mit den Tasten ◀▶ der eingebaute Signalbaustein angewählt werden. Bei älterem Softwarestand ist nur der Einbau der Bausteine mit Endnummer 3400 möglich.

	Standardgeräte standard television receivers		Multinormgeräte multi system television receivers	
Signal Baustein Signal Module	Softwarestand / Softwareversion		Softwarestand / Softwareversion	
	< 19798 323 0100	≥ 19798 323 0100	< 19798 318 1000	≥ 19798 318 1000
29504 102 3400	●	●	—	—
29504 102 3600	—	●	—	—
29504 162 3400	—	—	●	●
29504 162 3600	—	—	—	●

*** Service Note to the Signal Modules:**

Television receivers with CUC 1836 / 1929 can be fitted with two different Signal Modules dependent on the software version (see table below).

Calling up the software version: Press button "i" to call up the "DIALOG CENTER" menu → OK; press button "AUX"; the software version will be indicated. For models with new software status, the built in Signal Module must be selected in the Service Menu "for authorised dealer", menu item "IF/ZF 29504 xxx xx00" using the buttons ◀▶. Models with an earlier software version can be fitted only with a Signal Module with number 3400 at the end.

Modulaufstellung – Service Manual mit Ergänzungen

List of Modules – Service Manual with Supplements

Modul Module	Modul-Sachnummer Module Part Number	Service Manual CUC 1828	2. Ergänzung 2. Supplement CUC 1806 CUC 1829 / 1830 CUC 1929	3. Ergänzung 3. Supplement CUC 1929	4. Ergänzung 4. Supplement CUC 1836
		72010 021 1000	72010 021 1200	72010 021 1300	72010 021 1400
Feature Box	29504 103 4200	Seite / Page 3-23			
Signal-Baustein Signal Module	29504 102 3400		Seite / Page 23		
	29504 162 3400	Seite / Page 3-31			
	29504 102 3600 29504 162 3600				Seite / Page 37
Bedieneinheit Control Unit	29501 082 1300				Seite / Page 35
	29501 082 6000/6400	Seite / Page 3-35			
	29501 082 6800		Seite / Page 5		
	29501 082 6700		Seite / Page 7		
	29501 082 7500				Seite / Page 31
	29501 082 7600				Seite / Page 33
	29501 082 7700				Seite / Page 33
	29501 082 7800				
Keyboard	29501 083 0200		Seite / Page 7		
	29501 083 2400	Seite / Page 3-36			
Standby Netzteil Standby Power Supply	29304 050 2900	Seite / Page 3-37			
Netzscharterplatte Mains Switch Board	29305 164 6400/6900				Seite / Page 9
	29305 165 6100				
	29305 165 6800/7000	Seite / Page 3-38			
	29305 165 7500		Seite / Page 4		
	29305 165 7700			Seite / Page 24	
Netzentstör-Einheit Mains Interference Elimination Unit	29308 150 0700				
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 0400/1000 29305 122 1200/1700	Seite / Page 3-13			
	29305 122 2000			Seite / Page 27	
SAT-Baustein SAT Module	29504 106 2400	Seite / Page 3-39			
PIP-Baustein PIP Module	29504 106 5300/5400		Seite / Page 17		
VGA-Baustein VGA Module	29305 160 3600	Seite / Page 3-49			
Buchsenplatte Socket Board	29305 008 3500/4000	Seite / Page 3-51			
	29305 008 4100				Seite / Page 8
Aktive Antennenweiche Active Aerial Crossover Network	29620 013 0100/ 0200/0300		Seite / Page 21		
NF-Invertierplatte Woofer Woofer AF inverting Board	29305 119 7800			Seite / Page 23	
LS-Weichenplatte LS Crossover Network	29304 018 0700			Seite / Page 23	
Fokussierungsplatte Focusing Board	29305 025 2600/3600			Seite / Page 25	
Geschw. Modulator-Platte Velocity Modulation Board	29305 108 0700			Seite / Page 26	

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 98

GRUNDIG

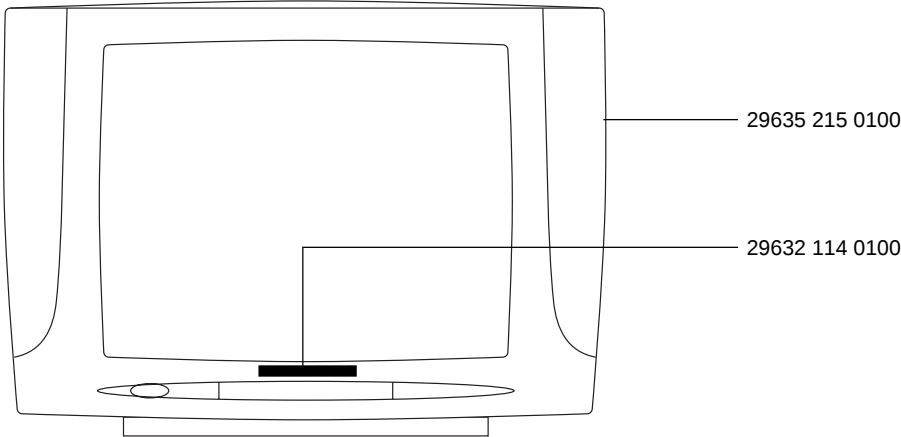
TV

ST 70-280 IDTV

SACH-NR. / PART NO.: 92169 523 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 03-75 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0200.000		92169 523 7500		ST 70-280 IDTV SCHWARZ	ST 70-280 IDTV BLACK
0250.000		29635 215 0100		GEH-VORDESTEIL DRUCK KPL	FRONT PART PRINT CPL
0251.000		29501 688 0100		TASTE NETZ	KEY POWER
0255.000		29628 417 0100		DRUCKFEDER	PRESS SPRING
0256.000		29501 671 0600		TASTEN-SATZ	KEY SET
0260.000		29636 032 0100		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER SOCKET
0266.000		29700 628 0300		ABDECKUNG	COVER
0272.000		19126 034 9700	2	LAUTSPRECHER 70X165MM	LOUDSPEAKER 70X165MM
0273.000		29633 431 0100		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0300.000		29632 114 0100		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0320.000		29636 293 0100		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0700.000	△	29618 754 6300		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADHESIVE
0730.000		09246 131 7500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	COIL DEGAUSING CPL
1100.000	△	29607 219 0100	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
1200.000	△	83000 304 3600		BILDR.A66EAK71X44/ A66EAK	PICT.TUBE A66EAK71X44/ A66EAK
1300.000		29201 360 0200		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1380.000		29501 082 7500		BEDIENEINHEIT BASIC++	CONTROL UNIT BASIC++
1390.000		29303 168 8100		CINCH-BUCHSE 3-FACH GE/WS	CINCH SOCKET 3 FOLD YEMWH
1810.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1820.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1830.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1840.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
2000.000	△	29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
2100.000	△	29703 291 7100		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2400.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2490.000	△	29305 122 1700	X	BILDROHRPLATTE 70CM	PICTURE TUBE BOARD 70CM
		29642 061 0100		TELEPILOT TP 800	REMOTE CONTROL TP 800
		09621 113 0200	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
		21695 941 0500		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		72010 021 1000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 021 1200		SERVICE MANUAL D/GB 2. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT
		72010 021 1300		SERVICE MANUAL D/GB 3. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 3RD SUPPLEMENT
		72010 021 1400		SERVICE MANUAL D/GB 4. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 4TH SUPPLEMENT
		72010 021 1700		SERVICE MANUAL D/GB 7. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 7TH SUPPLEMENT
		72010 350 1700		SERVICE TRAINING	SERVICE TRAINING
		29656 004 0200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29701 096 6700	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1836 KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 1836 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	29501 082 7500	BEDIENEINHEIT BASIC++ CONTROL UNIT BASIC++			
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP			
L 62501 △	29500 825 9700	ENTSTOER-DR INTERFERENCE SUPPR. COIL			
R 62501 △	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30% S237/S234			
R 62505 △	83112 000 1000	PTC #1 DUO			
SI 62501 △	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V			
T 81501	83032 958 7500	TRANS.BC 875/877/879 SIE			
T 81502	83032 055 4800	TRANS BC548B AV330 -AMMO			



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



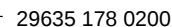
9 / 98

ST 70-869 IDTV

SCHWARZ/BLACK

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

L 62501 29500 832 9700 FUNKENTSTOERDROSSEL 2X49



29602 603 5100

!

(!)

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Btx *32700#

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 98

GRUNDIG

TV

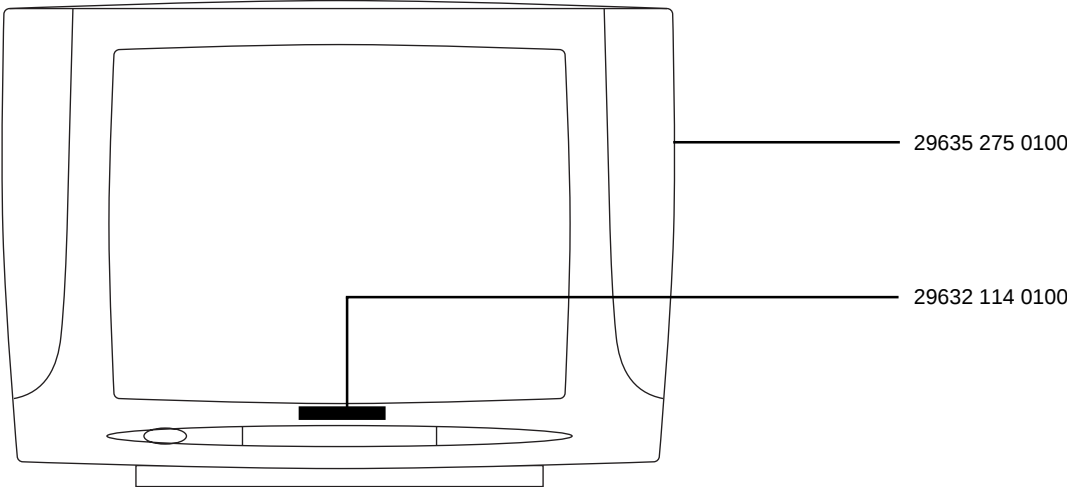
BOSTON SE 7010 IDTV

SACH-NR. / PART NO.: 92180 301 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 04-75 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG Ⓓ	DESCRIPTION ⒼⒷ
0200.000		92180 301 7500		SE 7010 IDTV BOSTON SCHWARZ	SE 7010 IDTV BOSTON BLACK
0250.000		29635 275 0100		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINTE
0251.000		29501 688 0100		TASTE NETZ	KEY POWER
0255.000		29628 417 0100		DRUCKFEDER	PRESS SPRING
0256.000		29501 671 0600		TASTEN-SATZ	KEY SET
0260.000		29636 032 0100		ABDECKUNG BUCHSEN	COVER
0266.000		29700 628 0300		ABDECKUNG	COVER
0272.000		19126 034 9700	2	LAUTSPRECHER 70X165MM	LOUDSPEAKER 70X165MM
0273.000		29633 431 0100		INFRA-FENSTER	INFRA WINDOW
0300.000		29632 114 0100		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0320.000		29636 293 0100		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0700.000	⚠	29618 755 6300		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL SELF-ADHESIVE
0730.000		09246 131 7500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	COIL DEGAUSING CPL
1100.000	⚠	29607 219 0100	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
1200.000	⚠	83000 304 3600		BILDR.A66EAK71X44/ A66EAK	PICT.TUBE A66EAK71X44/ A6
1300.000		29201 360 0200		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE
1380.000		29501 082 7500		BEDIENEINHEIT BASIC++	CONTROL UNIT BASIC++
1390.000		29303 168 8100		CINCH-BUCHSE 3-FACH GE/WS	CINCH SOCKET 3 FOLD YEMWH
1810.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1820.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1830.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1840.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
2000.000	⚠	29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
2100.000	⚠	29703 291 7100		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2400.000	⚠	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2490.000	⚠	29305 122 1700	X	BILDROHRPLATTE 70CM 16:9	PICTURE TUBE BOARD 70CM
		29642 061 1100		TELEPILOT TP 900	REMOTE CONTROL TP 900
		09621 113 0200	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
		21803 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		72010 021 1000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 021 1200		SERVICE MANUAL D/GB 2. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT
		72010 021 1300		SERVICE MANUAL D/GB 3. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 3RD SUPPLEMENT
		72010 021 1400		SERVICE MANUAL D/GB 4. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 4TH SUPPLEMENT
		72010 021 1700		SERVICE MANUAL D/GB 7. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 7TH SUPPLEMENT
		72010 350 1700		SERVICE TRAINING	SERVICE TRAINING
		29656 004 0200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29701 096 6700	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1836 BASIC ++ KEIN E-TEIL	CHASSIS-TV-STEREO CUC 1836 BASIC ++ NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
	29501 082 7500	BEDIENEINHEIT BASIC++ CONTROL UNIT BASIC++
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
L 62501 ⚠	29500 825 9700	ENTSTOER-DR/COIL
R 62501	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30% S237/S234
R 62505 ⚠	83112 000 1000	PTC #1 DUO
SI 62501 ⚠	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 81501	83032 958 7500	TRANS.BC 875/877/879 SIE
T 81502	83032 055 4800	TRANS BC548B AV330 -AMMO



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 98

DENVER SE 8227/8 PIP

SACH-NR. / PART NO.: 92179 602 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 78-75 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0200.000		92179 602 7500		SE 8227/8 PIP DENVER SCHWARZ	SE 8227/8 PIP DENVER BLACK
0260.000		29635 269 0100		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0261.000		29305 160 2500		ABDECKUNG MONT.KPL	COVER MOUNT.CPL
0262.000		29636 306 0100		KLAPPE DRUCK MONT.KPL	FLAP PRINT ASSY
0266.000		29634 112 0100	2	KLAPPENLAGER KPL.	FLAP BEARING CPL.
0267.000		19116 011 7200	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0268.000		19115 007 9700	2	HOCHTON-LAUTSPRECHER	TWEETER
0273.000		29636 214 0100		ABDECKUNG LS	COVER LOUDSPEAKER CPL
0300.000		29602 601 5100		EMBLEM GRUNDIG	EMBLEM GRUNDIG
0310.000		29636 178 0100		GEH-RUECKTEIL OFB	REAR PANEL SURF. TREAT
0320.000		19154 046 9700		LAUTSPRECHER BASS-BOX	LOUDSPEAKER BASS-BOX
0700.000	Δ	29618 749 0500		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0710.000	Δ	09246 152 7500		SPULE ENTMAGNETISIERUNG	COIL DEGAUSSING
1100.000	Δ	29607 307 0100	2	SCHLAUFE	LOOP
1200.000	Δ	83000 762 3100		BILDR.W76ESF231X44 PHI	PICT.TUBE W76ESF231X44 PHI
1310.000		29201 360 1100		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1320.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1330.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1340.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1350.000		29703 357 0100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1360.000	Δ	29501 698 0100		TASTEN-SATZ	KEY SET
1380.000		29703 291 7100		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPE
1390.000		29305 008 4000		BUCHSENPLATTE DIGI BASIC	SOCKET BOARD DIGI BASIC +
1870.000		29303 168 0500		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/
1900.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
2100.000	Δ	29501 696 0100		TASTE M.LICHTLEITER KPL.	KEY LIGHT GUIDE CPL
2400.000	Δ	29305 165 7700		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
2490.000	Δ	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE W. INTERFERENCE CHOKE
		29305 122 2000	X	BILDROHRPLATTE DIGI-BASIC	PICTURE TUBE BOARD DIGI-B
		29642 061 1100		TELEPILOT TP 900	REMOTE CONTROL TP 900
		09621 113 0200	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
		21796 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG	OPERATING INSTRUCTIONS
		72010 021 1000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 021 1200		SERVICE MANUAL D/GB 2. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT
		72010 021 1300		SERVICE MANUAL D/GB 3. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 3RD SUPPLEMENT
		72010 021 1400		SERVICE MANUAL D/GB 4. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 4TH SUPPLEMENT
		72010 021 1700		SERVICE MANUAL D/GB 7. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 7TH SUPPLEMENT
		72010 350 1700		SERVICE TRAINING	SERVICE TRAINING
		29656 004 1200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-LISTE	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29701 096 7400	X	CHASSIS-FS-STEREO DIGI-BASIC CUC 1929 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI BASIC CUC 1929 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

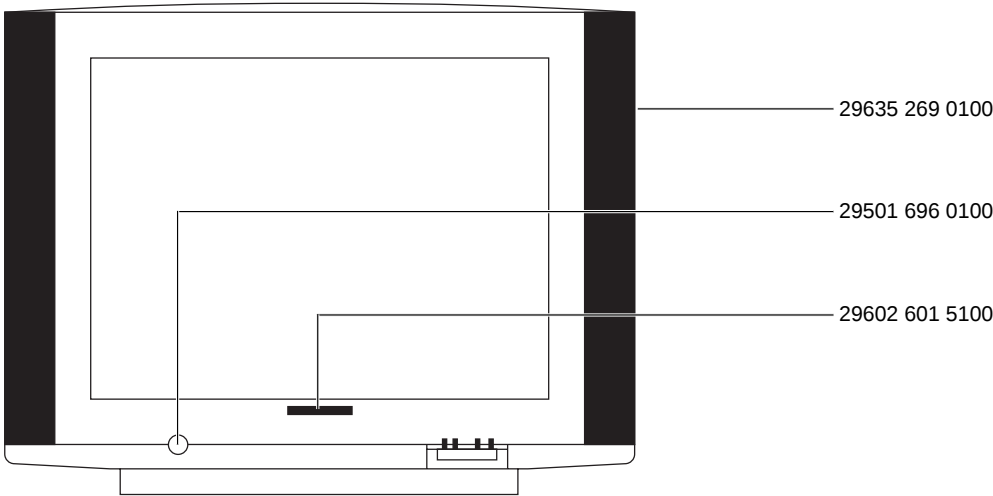
GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	---------------------------	----------------------------

	29305 008 4000	BUCHSENPLATTE DIGI BASIC SOCKET BOARD DIGI BASIC +
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
L 62501 Δ	29500 834 9700	FUNKENTSTOERDROSSEL INTERFERENCE SUPR. COIL
R 62501	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30% S237/S234
R 62505 Δ	83112 000 1200	PTC #3 DUO
SI 62501 Δ	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 81501	83032 958 7500	TRANS.BC 875/877/879 SIE
T 81502	83032 055 4800	TRANS BC548B AV330 -AMMO

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	---------------------------	----------------------------



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION

OK 60031 83060 000 1200 OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60046 83060 000 1200 OPTOKOPPLER CNY17F1

Q 32305	83824 391 8500	QUARZ 18,432 MHZ	.6300
Q 32305	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432M	.6700
Q 80055	86023 311 5500	KERRES #155 18MHZ	

R 21101	△	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%	.6300
R 21101	△	87053 210 2000	MOW 0411 6,2 OHM 5%	.6700
R 21212		87000 075 4900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%	
R 32315	△	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%	
R 32357	△	87011 210 2700	KSW SI B 12 OHM 5%	
R 32359	△	87003 290 4700	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%	
R 40013	△	87053 290 7300	MOW 0411 1 KOHM 5%	
R 40017	△	87003 290 0700	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%	
R 40027	△	87003 290 0700	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%	
R 40031	△	87003 290 3100	KSW NB 0207 18 OHM 5%	
R 41016	△	87003 290 2700	KSW NB 0207 12 OHM 5%	
R 43004	△	87011 210 1300	KSW SI B 3,3 OHM 5%	
R 43098	△	87011 210 1300	KSW SI B 3,3 OHM 5%	
R 50007	△	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1%	
R 50008	△	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1%	
R 50027	△	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%	
R 50029	△	87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%	
R 52001	△	87053 212 2300	MOW 0411 8,2 OHM 5%	
R 52003	△	87350 640 3900	DRW 4 39 OHM 5%	
R 52006	△	87053 690 0300	MOW 0617 1,2 OHM 5%	.6300
R 52006	△	87053 690 0500	MOW 0617 1,5 OHM 5%	.6700
R 53002	△	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%	
R 53003	△	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%	
R 53008	△	87003 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%	
R 53016	△	87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%	
R 53021	△	87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%	.6300
R 53021	△	87053 692 5700	MOW 0617 220 OHM 10%	.6700
R 54001	△	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%	
R 55012	△	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%	
R 55014	△	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE	
R 58001		87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%	
R 58002		87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%	
R 60008		87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%	
R 60016	△	87053 700 4300	MOW 0922 56 OHM 5%	
R 60029	△	87053 691 1300	MOW 0617 47 KOHM 5%	
R 60211	△	87650 491 5500	MSW 0414 2,7 MOHM VDE BEY	
R 60212	△	87650 491 5500	MSW 0414 2,7 MOHM VDE BEY	
R 61001		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN	
R 61022	△	87322 960 1100	DRW 6,5 2,7 OHM 10%	
R 61031		87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN	
R 61033	△	87053 700 5800	MOW 0922 100 OHM 10%	
R 61041		87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN	
R 61313		87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN	
R 62049	△	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%	

SI 60001	△	83156	202	2500	SI LOET T2A 250V
SI 60201	△	83156	070	2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61022	△	83156	190	2800	SI LOET T1,6A 250V
SI 61026	△	83156	210	2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	△	83156	210	2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61061	△	83156	202	2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	△	83156	202	2500	SI LOET T2A 250V

T 21211	83034 012 9900	TRANS.BF299 G ITT/
T 40010	83032 873 6800	TRANS.BC 368
T 50028	83022 105 4400	TRANS.BD 538
T 50029	83022 105 4300	TRANS.BD 537 SGS
T 52003	83022 180 4300	TRANS.BDX 43
T 53001	83026 253 3100	TRANS 2SC5331

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx *32700#

POS. NR.	SACHNUMMER	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION

T 60006	83028 050 5000	TRANS IRF PC50	IRF/
T 60223	83022 690 9100	TRANS.BUZ 90 A	.6300

TR 52001	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT	.6300
TR 52001	09245 812 3100	TREIBER-UEBERTRAGER	.6700

TR 53010		29201 680 0100	TRAFO DIODEN-SPLIT	.6300
TR 53010		29201 033 0100	TRAFO DIODEN-SPLIT	.6700

TR 60001		29201 569 9700	TRAFO SPERRWANDLER .6300
TR 60001		29201 566 9700	TRAFO SPERRWANDLER .6700
			B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Ersatzteilliste Spare Parts List

9 / 98

POS. NR. ABB.		SACHNUMMER	ANZ.	BEZEICHNUNG	DESCRIPTION
POS. NO.	FIG.	PART NUMBER	QTY.		
		29701 096 7400		CHASSIS-FS-STEREO DIGI-BASIC	CHASSIS TV STEREO DIGI BASIC
0100.000		29504 162 3400	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / ZF+TUNER
WW.		29504 162 3600	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0300.000		29504 103 4200	X	FEATURE-BOX DIGI BASIC ++	FEATURE-BOX DIGI BASIC ++
0400.000		29305 119 7800		NF-INVERTIERPLATTE WOOFER	AF INVERSION BOARD WOOFER
0410.000		29304 050 2900		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0600.000		29305 108 0700	X	GESCHW.-MODULATIONSPLATTE	SPEED MODULATION BOARD
0900.000		29504 106 5300	X	BAUSTEIN PIP DIGI BASIC +	MODULE PIP DIGI BASIC ++
1040.000		29700 632 0100		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1080.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P SCHWARZ	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
1082.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-P ORANGE	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
2200.000		29305 025 3600		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE	DYN.FOCUSING BOARD
2300.000		29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2410.000		29303 153 0100		MONTAGECLIP D60006	MOUNTING CLIP D60006
2420.000		29303 153 0200		MONTAGECLIP IC40020	MOUNTING CLIP IC40020
2430.000		29303 153 1200		MONTAGECLIP T60006/IC61001/61050/ 61006/T50029/D53072/D53071/IC61030/ 61040/D61036/61026/T52003/D61016/61056	MOUNTING CLIP T60006/IC61001/61050/ 61006/T50029/D53072/D53071/IC61030/ 61040/D61036/61026/T52003/D61016/61056
2440.000		29303 153 1600		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2450.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001	FOIL HEAT CONDUCTING T53001
2460.000		29303 156 1800		FOLIE WAERMELEITEND T60006/D60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006/D60006
2470.000		29303 156 2000		FOLIE WAERMELEITEND IC61001/61050/ 60006/T50029/52003/IC61030/61040/ D61036/61026/61056/D61016	FOIL HEAT CONDUCTING IC61001/61050/ 60006/T50029/52003/IC61030/61040/ D61036/61026/61056/D61016
2480.000		29303 156 2100		FOLIE WAERMELEITEND D53072/D53071/ T53001	FOIL HEAT CONDUCTING D53072/D53071/ T53001
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

[illegible]

C 40013	84529 961 9000	ELKO 2200UF 20% 35V CB	C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 40031	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 40032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB
C 40033	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V CB
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000	C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 53071	85159 117 0500	FOKO FKP1 0,014UF 3,5% 20	C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V CB
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 62021	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 62022	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	C 62048	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 64006	85159 116 0100	FKP1 150PF +0-10% 2000V W
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB

C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 60224	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V	CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V CB	CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V	CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32315	83094 553 3100	MELF Z-DIODE 33B 0,5W AV2
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 40008	83094 551 0100	MELF-Z DIODE 10 B 0,5W
CD 40015	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 41011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43025	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003	83094 550 4400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58007	83094 550 2800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65521	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70501	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70521	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W
CD 70522	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 70523	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 80060	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 80081	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 80085	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 80091	83094 550 3400	MELF Z-DIODE 3,3 B 0,5W A
CD 81004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43010	83058 145 5100	SMD IC MC14551BD/R2 MOT A
CT 00403	83010 068 5000	SMD-TRANS.BC 850 C
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 32308	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32310	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32312	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 32315	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 40010	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43060	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43088	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43089	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 43091	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 43092	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43093	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43094	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 46005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61301	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65501	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65502	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 65503	83010 068 1800	SMD-TRANS.BC 818-40 S8
CT 65504	83010 068 1800	SMD-TRANS.BC 818-40 S8
CT 65505	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 65506	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 65508	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65510	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65530	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 65535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65536	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 70520	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 70525	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C

Btx *32700#

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 80002	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 80085	83010 038 5800	SMD-TRANS.BC 858 B
CT 81001	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 81004	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 32356	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 32357	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 40006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/
D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51 ITT
D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500 PHI/ 5TU
D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B
D 60014	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60222	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180 AV619
D 60223	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180 AV619
D 61011	83095 160 3800	DIODE BYY38 TFK AV619 -AM
D 61012	83095 160 3800	DIODE BYY38 TFK AV619 -AM
D 61016	83098 208 8000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 61021	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC/ FUF5
D 61026	83098 208 4000	DIODE MUR 840/BYV 29-400/
D 61033	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 61036	83098 208 4000	DIODE MUR 840/BYV 29-400/
D 61061	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC/ FUF5
D 61066	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC/ FUF5
D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61
D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W AV619
IC 32300	83057 954 1000	SMD IC MSP3410B-PS PLCC
IC 32310	83052 057 0000	IC 78M05 2%
IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3
IC 40020	83053 372 6100	IC TDA7262 SGS
IC 40020	83053 372 6100	IC TDA7262 SGS
IC 41010	83053 330 0600	IC TDA3006 SMI
IC 43080	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P TID/ 393N RAY/M
IC 60010	83053 546 0500	IC TDA4605/3
IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61030	83052 043 1700	IC LM317T NSC/MOT/SGS
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N NSC/TID/MOT/RAY
IC 80040	83052 100 6500	IC MC33164P-5RP AV330 ER-
IC 80050	83051 585 5000	SMD IC SDA5250D12
IC 80060	19798 318 1500	IC 27C040-150NS PROG.KPL
IC 80065	83051 240 0800	IC ST24C08 SGS
IC 80070	83056 024 1000	IC X24C02P XICOR/ ST24W02
IC 80090	83052 043 9300	IC LM393P TID/ 393N RAY/M
L 32342	81405 232 4900	DR ST 0411-GRP 10UH 10%
L 34517	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5%
L 46021	81405 229 0300	DR ST 0411 1,5UH 2%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X FERRITE BEAD
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 53021	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEARITY CONTROL
L 53074	09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL
L 55014	09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60006	29701 739 0800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30
L 61011	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61062	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555	81405 263 6100	DR 0411 10UH 5% AV619 -AM
OK 60031	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1/ CNY1
OK 60046	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1/ CNY1
Q 32305	83824 391 8500	QUARZ 18,432 MHZ Q 439-8/
Q 80055	86023 311 5500	KERRES #155 18MHZ RAD
R 21101	87053 210 2000	MOW 0411 6,2 OHM 5%
R 32315	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 32357	87011 210 2700	KSW SI B 12 OHM 5%
R 32359	87003 290 4700	KSW NB 0207 82 OHM 5%
R 40013	87053 290 7300	MOW 0411 1 KOHM 5%
R 40017	87003 290 0700	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 40027	87003 290 0700	KSW NB 0207 1,8 OHM 5%
R 40031	87003 290 3100	KSW NB 0207 18 OHM 5%
R 41016	87003 290 2700	KSW NB 0207 12 OHM 5%
R 43004	87011 210 1300	KSW SI B 3,3 OHM 5%
R 43098	87011 210 1300	KSW SI B 3,3 OHM 5%
R 52001	87053 290 1700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52006	87053 690 0100	MOW 0617 1 OHM 5%
R 53008	87003 290 9700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53011	87052 270 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53016	87302 800 2100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53021	87053 690 6300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 55012	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 60016	87053 700 4300	MOW 0922 56 OHM 5%
R 60029	87053 691 1300	MOW 0617 47 KOHM 5%
R 60207	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 61001	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61018	87052 213 2100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61031	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	87053 700 5800	MOW 0922 100 OHM 10%
R 61041	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61313	87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 65541	83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70 SIE
R 65542	87053 690 7300	MOW 0617 1 KOHM 5% LI
SI 60001	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 60201	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61022	83156 190 2800	SI LOET T1,6A 250V
SI 61026	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 61036	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 61061	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V
SI 61066	83156 202 2500	SI LOET T2A 250V

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010 800 0000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

Btx *32700#



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010 800 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION