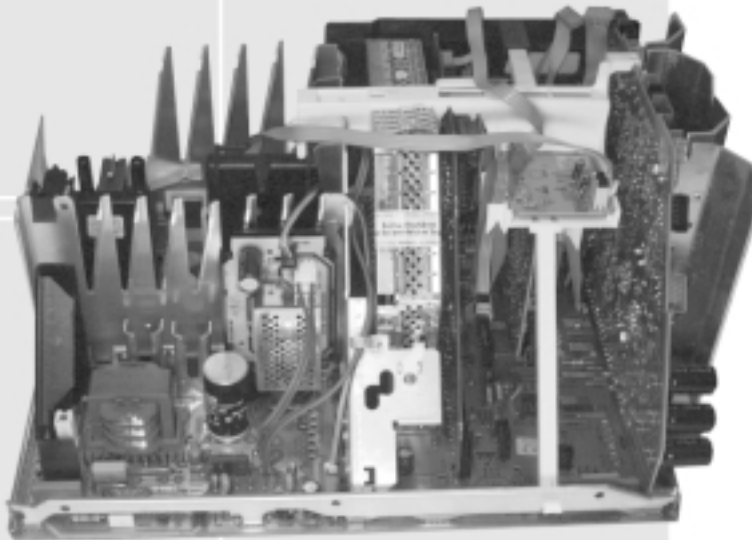


TV

Service Manual

1.Ergänzung / Supplement 1



CUC 1832

XENTIA 72
M 72 – 400 DOLBY
 (G.CH 7977, VNM)

XENTIA 72
M 72 – 400/8 DOLBY
 (G.CH 8077, VNM)

XENTIA 72 Flat
MF 72 – 490 DOLBY
 (G.CI 7577, VNM)

XENTIA 72 Flat
MF 72 – 490/8 DOLBY
 (G.CI 7477, VNM)

CUC 1930

BERLIN
SE 7050/8 PIP/DOLBY
 (G.CI 7075, VNM)

CUC 1931

DENVER
SE 8250/8 PIP/DOLBY
 (G.CI 6975, VNM)

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
 Additionally required Service Documents for the Complete Service

Service Manual

CUC 1832
CUC 1930/31
 (Basic 3)

Materialnr. / Part No.
 72010 024 9000

Service Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr. / Part No.
 72010 800 0000

Service Training

Basic 3

Materialnr. / Part No.
 © 72010 350 3700

Grundig Service

Hotline Deutschland...
 ...Mo.-Fr. 8.00-18.00 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

Btx * 32700 # • Materialnummer / Part Number 72010 024 9100

Änderungen vorbehalten / Subject to alteration • Printed in Germany MÜ

E-BS 38 0999 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015

<http://www.grundig.de>

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 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 1832/1930/1931 (Basic 3). Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.

Grundlage für den Service sind:

- Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Materialnummer 72010 024 9000)
- Service Manual "Sicherheit" (Materialnummer 72010 800 0000)

GB

The Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Basic 3) applies to the colour television receivers specified on the front page. This Manual describes the differences and the additionally fitted components of the TV receivers.

Basic instructions for servicing are given in the:

- Service Manual CUC 1832/1930/1931 (Part number 72010 024 9000)
- Safety Manual (Part number 72010 800 0000)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Modulaufistung – Service Manual mit Ergänzungen	3
Technische Daten	4
Modulübersicht	6
Bedieneinheit 29501 082 8400/8500, 29501 085 0100/0200	7
Prozessor-Modul 29504 203 0100/0200/0300/0400/0500 0600/0700/0800/0900	9
Feature Box 29504 209 0300/0500	17
EPG-Platte 29305 129 0300/0900/1100	24
Ersatzteillisten	25

Table of Contents

	Page
List of Modules – Service Manual with Supplements	3
Technical Data	4
Module List	6
Control Unit 29501 082 8400/8500, 29501 085 0100/0200	7
Processing Board 29504 203 0100/0200/0300/0400/0500 0600/0700/0800/0900	9
Feature Box 29504 209 0300/0500	17
EPG Board 29305 129 0300/0900/1100	24
Spare Parts Lists	25

Modulaufstellung – Service Manual mit Ergänzungen

List of Modules – Service Manual with Supplements

Modul Module	Materialnummer Part Number	Service Manual CUC 1832 CUC 1930 / 1931	1. Ergänzung 1. Supplement CUC 1832 CUC 1930 / 1931
		72010 024 9000	72010 024 9100
Signal Baustein Signal Module	29504 202 0100	Seite / Page 3-53	
	29504 212 0200	Seite / Page 3-49	
	29504 262 0100	Seite / Page 3-53	
Feature Box	29504 209 0300		Seite / Page 17
	29504 209 0500		Seite / Page 17
Bedieneinheit Control Unit	29501 085 0100		Seite / Page 7
Prozessor-Modul Processing Board	29504 203 0100	Seite / Page 3-21	
	29504 203 0400	Seite / Page 3-21	
	29504 203 0500		Seite / Page 9
	29504 203 0600		Seite / Page 9
	29504 203 0800		Seite / Page 9
	29504 203 0900		Seite / Page 9
EPG-Platte EPG Board	29305 129 0300	Seite / Page 3-78	Seite / Page 24
	29305 129 1100		Seite / Page 24
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 2400	Seite / Page 3-84	
	29305 122 2600	Seite / Page 3-84	
	29305 122 3000	Seite / Page 3-84	
Netzteil Standby Mains Chassis Standby	29304 050 8200	Seite / Page 3-13	
Netzschalterplatte Mains Switch Board	29305 165 8100	Seite / Page 3-81	
Keyboard	29501 083 8000	Seite / Page 3-67	
NF-Baustein AF Module	29504 204 0100	Seite / Page 3-61	
	29504 204 0400	Seite / Page 3-61	
	29504 204 0500	Seite / Page 3-69	
	29504 204 0600	Seite / Page 3-61	
Dyn. Fokus Dyn. Focus	29305 025 3700	Seite / Page 3-83	
	29305 025 4200	Seite / Page 3-83	
Rotationsplatte Rotation Board	29305 129 0200	Seite / Page 3-88	
EURO-AV3 Platte EURO-AV3 Socket PCB	29305 160 3700	Seite / Page 3-77	
PIP Baustein PIP Module	29504 206 0100	Seite / Page 3-94	
SAT-Baustein SAT Module	29504 222 0100	Seite / Page 3-89	

Technische Daten / Technical Data

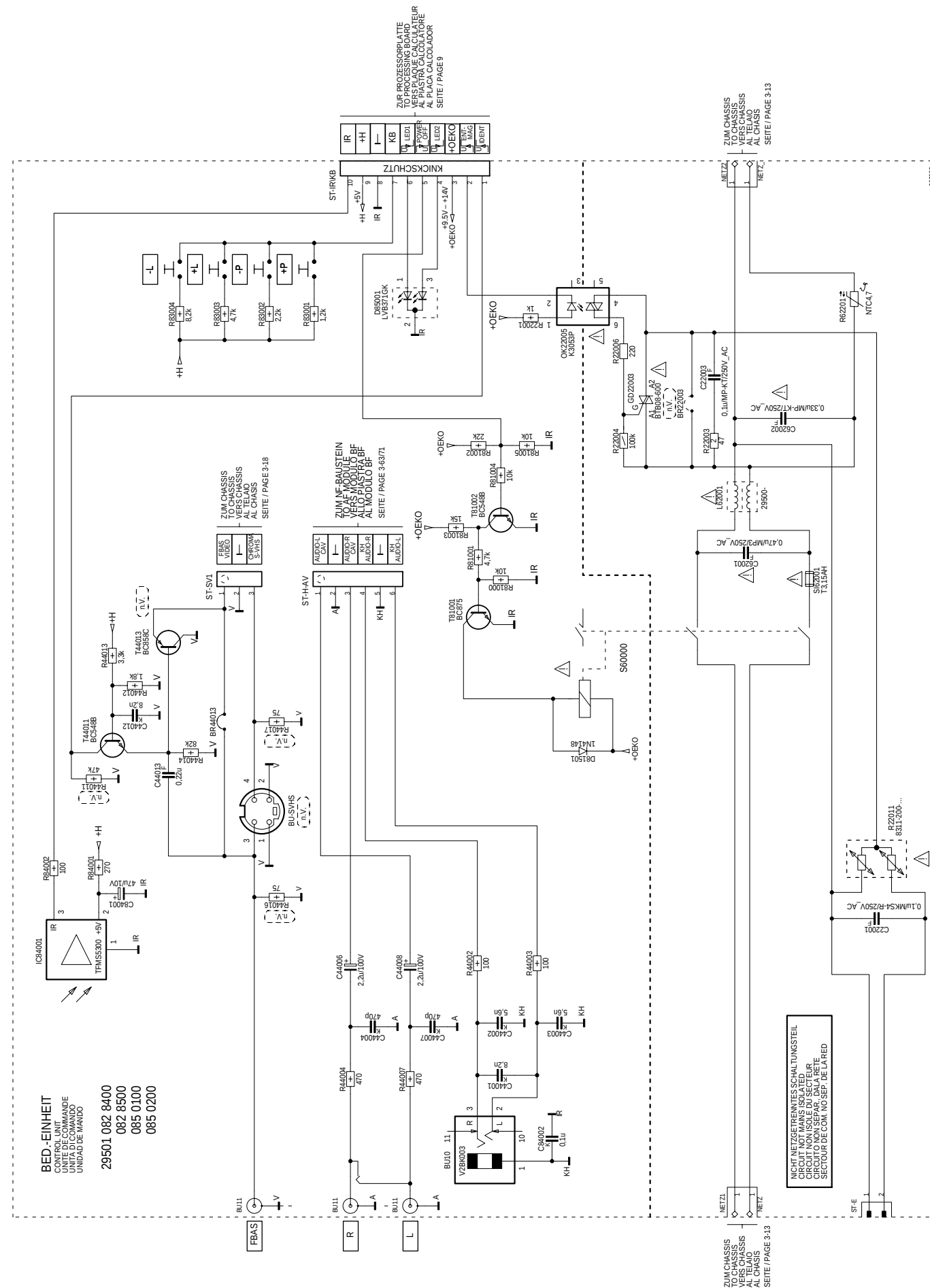
	DENVER SE 8250/8 PIP/DOLBY (VNM) CUC 1931	XENTIA 72 Flat MF 72 – 490/8 DOLBY (VNM) CUC 1832	XENTIA 72 Flat MF 72 – 490 DOLBY (VNM) CUC 1832
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	76cm	68cm	68cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	82cm 16:9 (32") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°	72cm (29") MEGATRON Flat, Real Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/104°	72cm (29") MEGATRON Flat, Real Flat, Black Line S, CCS, Invar, Toshiba/104°
Formatumschaltung Format switching	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 5 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 5 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 4 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 4 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz B/G
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2
Videotext Teletext	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages
Musikleistung mit DPL Music power with DPL	—	—	—
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 3-Kanal 80W / Stereo 3-channel 80W 40W + 2x20W	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W
PIP (1-Tuner) PIP (1-tuner)	—	—	—
PIP / Signalbaustein mit Splitter PIP / Signal module with splitter	ja / yes	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofitable with Module SET PIP 5	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofitable with Module SET PIP 5
PIP/SAT PIP/SAT	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofitable with Module SET PIP 6	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofitable with Module SET PIP 6	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofitable with Module SET PIP 6
Anschlüsse Front / Connections Front			
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts		
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)
S-Video	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 3 Position)
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Euro AV 3 (blau/blue)	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8	—
Standard VGA / 2 Cinch NF/in Standard VGA / 2 Cinch AF/in	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 4 Position)
Cinch-NF-Buchse Ausgang Cinch-AF socket output	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level
Netzteil / Mains Stage			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 145W	ca. 135W	ca. 135W
Standby	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W

	XENTIA 72 M 72 – 400/8 DOLBY (VNM) CUC 1832	XENTIA 72 M 72 – 400 DOLBY (VNM) CUC 1832	BERLIN SE 7050/8 PIP/DOLBY (VNM) CUC 1930
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	68cm	68cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Philips/110°	72cm (29") MEGATRON Super Flat, Black Line S, CCS, Invar, Philips/110°	70cm 16:9 (28") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°
Formatuschaltung Format switching	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9	4:3, 16:9 Panorama Zoom, Format Automatic 4:3/16:9
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 4 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 4 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 5 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 5 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K/D	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, B/G	PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, über / via AV 3.58MHz, B/G, L/L', I, DK/K/D
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (Skan, B, F, E) + 6.52MHz (GB)
Videotext Teletext	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages	Megatext Level 2.5, VPS, 512 Seiten Megatext level 2.5, VPS, 512 pages
Musikleistung mit DPL Music power with DPL	—	—	—
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W	Stereo 3-Kanal 80W / Stereo 3-channel 80W 40W + 2x20W
PIP (1-Tuner) PIP (1-tuner)	—	—	ja / yes
PIP / Signalbaustein mit Splitter PIP / Signal module with splitter	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofitable with Module SET PIP 5	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofitable with Module SET PIP 5	nachrüstbar mit Modul SET PIP 5 retrofitable with Module SET PIP 5
PIP/SAT PIP/SAT	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofitable with Module SET PIP 6	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofitable with Module SET PIP 6	nachrüstbar mit Modul SET PIP 6 retrofitable with Module SET PIP 6
Anschlüsse Front / Connections Front			
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts		
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 3 Position)	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in (AV 4 Position)
S-Video	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 3 Position)	4-polige Buchse Y-Chroma / in 4-pin socket Y-Chroma / in (AV 4 Position)
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel			
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Eingang, Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS input, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Euro AV 3 (blau/blue)	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8	—	FBAS Ein-/Ausgang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, 16:9 / Pin 8
Standard VGA / 2 Cinch NF/in Standard VGA / 2 Cinch AF/in	nachrüstbar retrofitable (AV 5 Position)	nachrüstbar retrofitable (AV 4 Position)	Bildschirmauflösung / Screen resolution 640X480, 31,5kHz/60Hz, Textmode 31,5kHz/70Hz (AV 5 Position)
Cinch-NF-Buchse Ausgang Cinch-AF socket output	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level	Audio Stereoausgang mit regelbarem oder konstantem Pegel Audio stereo output with variable or constant level
Netzteil / Mains Stage			
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC	165 ... 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 125W	ca. 125W	ca. 135W
Standby	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W

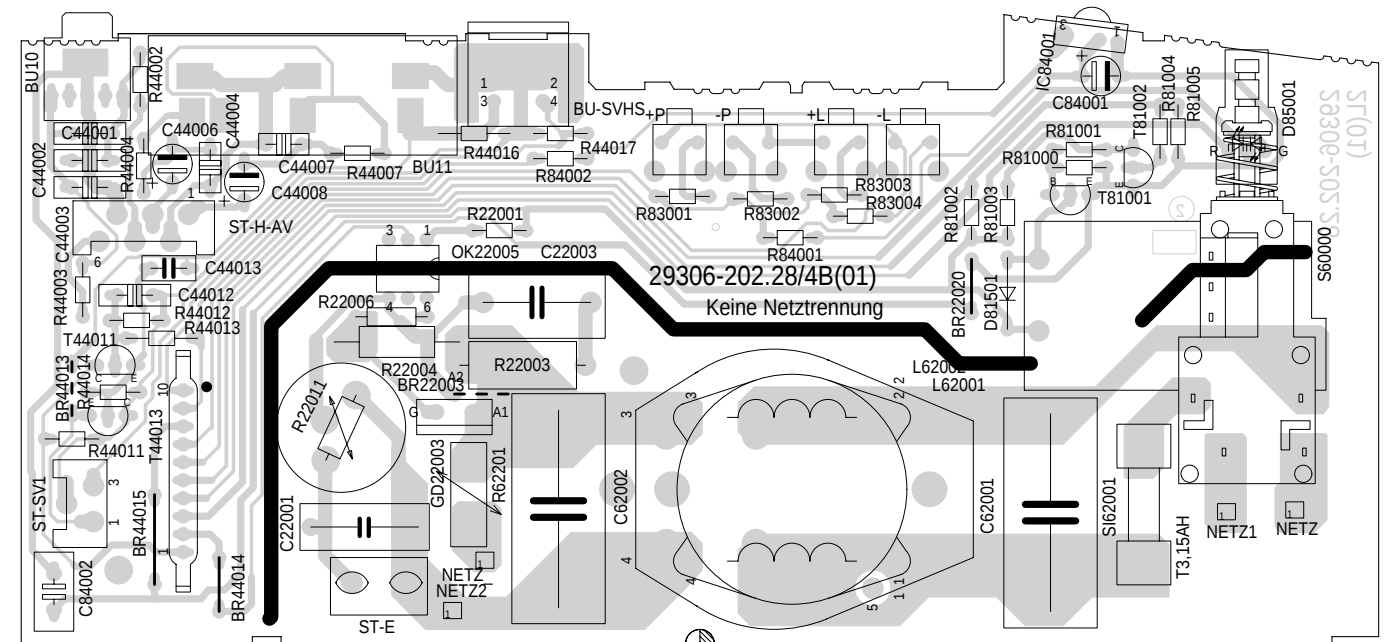
Modulübersicht / Module List

	Material- nummer Part Number	DENVER SE 8250/8 PIP/DOLBY (VNM) CUC 1931	XENTIA 72 Flat MF 72 – 490/8 DOLBY (VNM) CUC 1832	XENTIA 72 Flat MF 72 – 490 DOLBY (VNM) CUC 1832	XENTIA 72 M 72 – 400/8 DOLBY (VNM) CUC 1832	XENTIA 72 M 72 – 400 DOLBY (VNM) CUC 1832	BERLIN SE 7050/8 PIP/DOLBY (VNM) CUC 1930
Bestell-Nr. Order No.		G.CI 6975	G.CI 7477	G.CI 7577	G.CH 8077	G.CH 7977	G.CI 7075
Chassis-Nr. Chassis No.		29704 007 1000	29704 007 1300	29704 007 1200	29704 007 0400	29704 007 0300	29704 007 1100
Tuner	29504 301 0100	●	●	●	●	●	●
	81406 016 1900	●	—	—	—	—	—
Signal Baustein Signal Module bei Nachrüstung von PIP 5 oder PIP 6 when retrofitting PIP 5 or PIP 6	29504 202 0100	—	—	●	—	●	—
	29504 212 0200	●	—	—	—	—	—
	29504 212 0200	—	●	●	●	●	●
	29504 262 0100	●	●	—	●	—	●
Feature Box	29504 209 0300	—	●	●	—	—	—
	29504 209 0500	●	—	—	●	●	●
Bedieneinheit Control Unit	29501 085 0100	—	●	●	●	●	—
Prozessorplatte Processor Panel	29504 203 0100	—	●	●	—	—	—
	29504 203 0400	—	—	—	●	●	—
	29504 203 0600	ww / or	ww / or	ww / or	—	—	ww / or
	29504 203 0800	●	—	—	—	—	—
	29504 203 0900	—	—	—	—	—	●
EPG-Platte EPG Board	29305 129 0300	ww / or	●	●	●	●	ww / or
	29305 129 1100	●	—	—	—	—	●
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 2400	●	—	—	—	—	—
	29305 122 2600	—	—	—	●	●	●
	29305 122 3000	—	●	●	—	—	—
Netzteil Standby Mains Chassis Standby	29304 050 8200	●	●	●	●	●	●
Netzschalterplatte Mains Switch Board	29305 165 8100	●	—	—	—	—	●
Keyboard	29501 083 8000	●	—	—	—	—	●
NF-Baustein AF Module	29504 204 0100	—	—	●	—	●	—
	29504 204 0400	—	●	—	●	—	—
	29504 204 0500	—	ww / or	ww / or	ww / or	ww / or	—
	29504 204 0600	●	—	—	—	—	●
Dyn. Fokus Dyn. Focus	29305 025 3700	●	—	—	—	—	—
	29305 025 4200	—	●	●	—	—	—
Rotationsplatte Rotation Board	29305 129 0200	●	—	—	—	—	—
EURO-AV3 Platte EURO-AV3 Socket PCB	29305 160 3700	●	●	—	●	—	●
TP 810 C	29642 061 1001	—	—	—	●	●	—
TP 850 C	29642 061 0901	—	●	●	—	—	—
TP 910 C	29642 061 1201	●	—	—	—	—	●
VGA-Baustein VGA Module VGA 3 nachrüstbar VGA 3 retrofitable	auf Prozessorpl. on Processor PCB	●	●	●	—	—	●
	G.AF 4900	—	—	—	●	●	—
PIP Baustein PIP Module PIP 5 nachrüstbar PIP 5 retrofitable PIP 6 nachrüstbar PIP 6 retrofitable	29504 206 0100	●	—	—	—	—	●
	G.AE 2000	—	●	●	●	●	●
	G.AE 7300	●	●	●	●	●	●
SAT-Baustein SER 300 nachrüstbar SAT Module SER 300 retrofitable	G.AE 3700	●	●	●	●	●	●

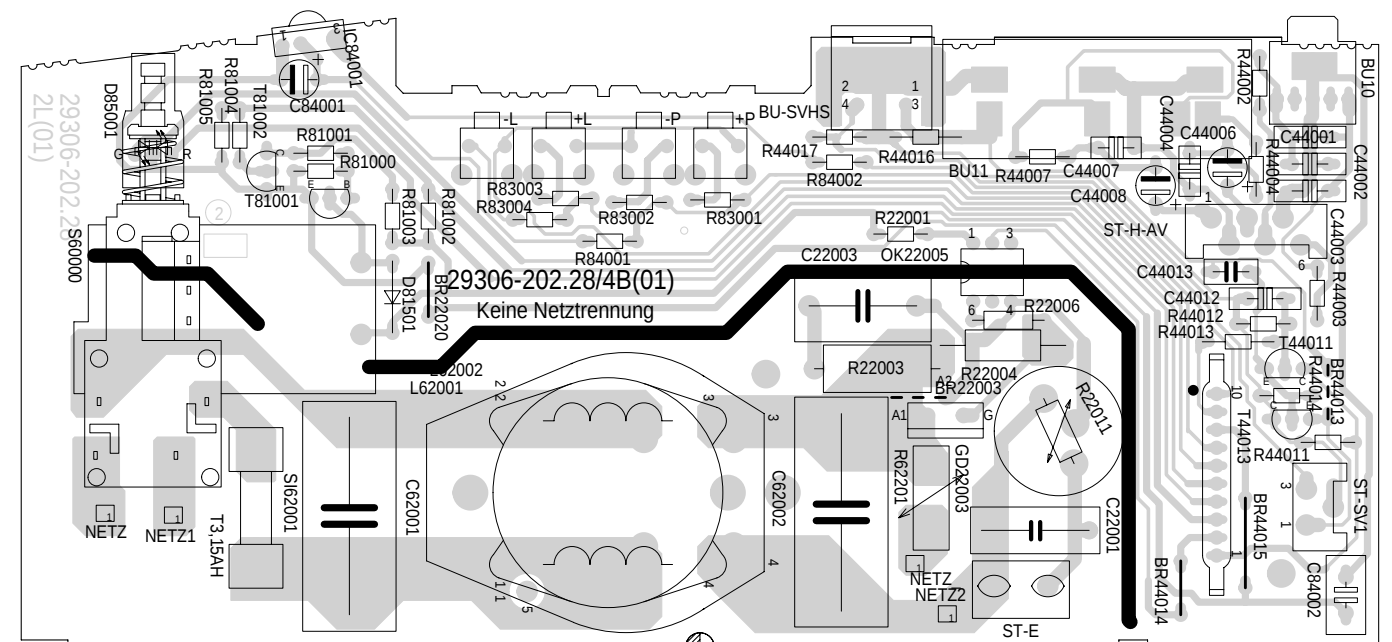
Bedieneinheit / Control Unit 29501 085 0100



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

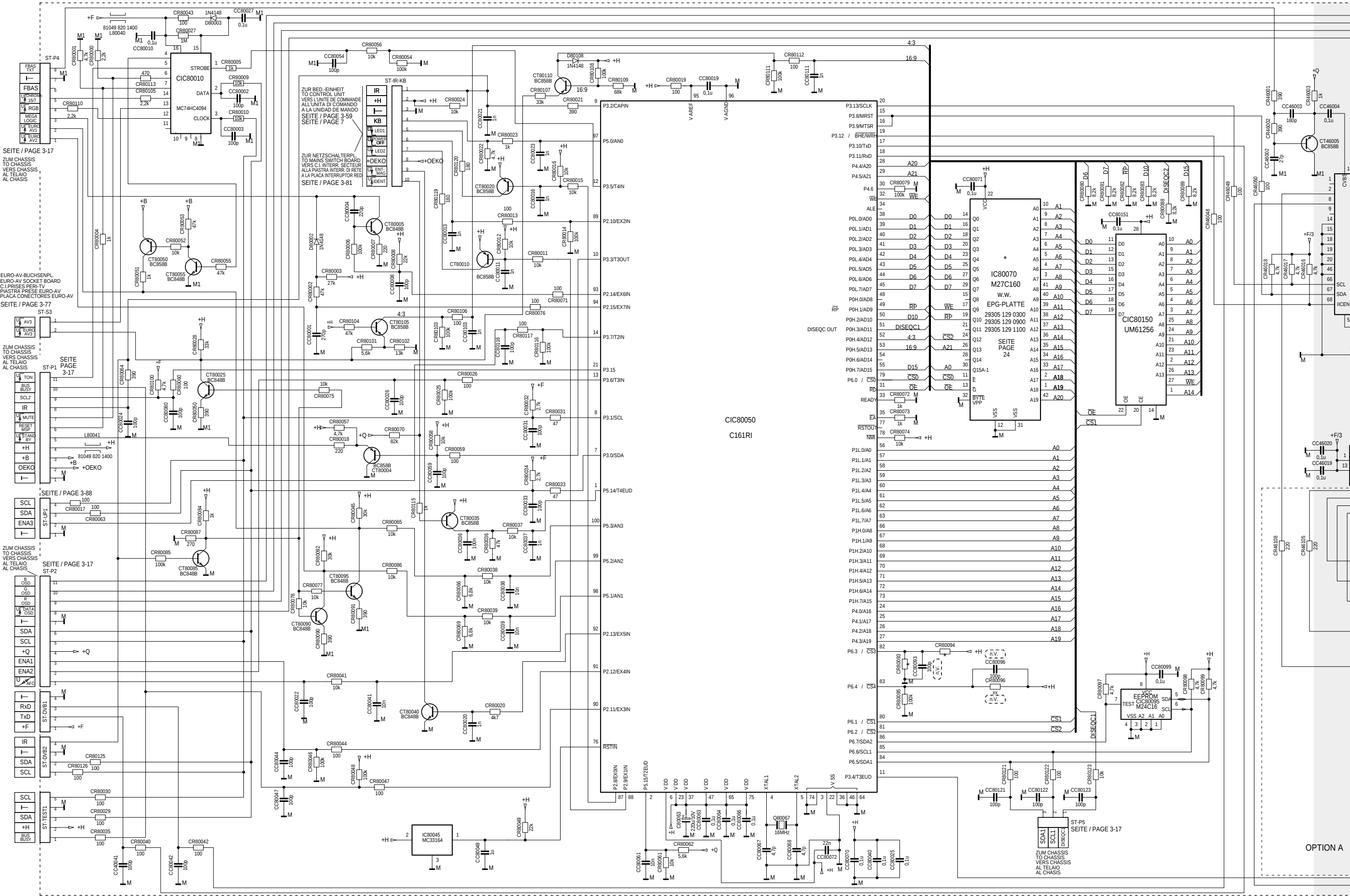


Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



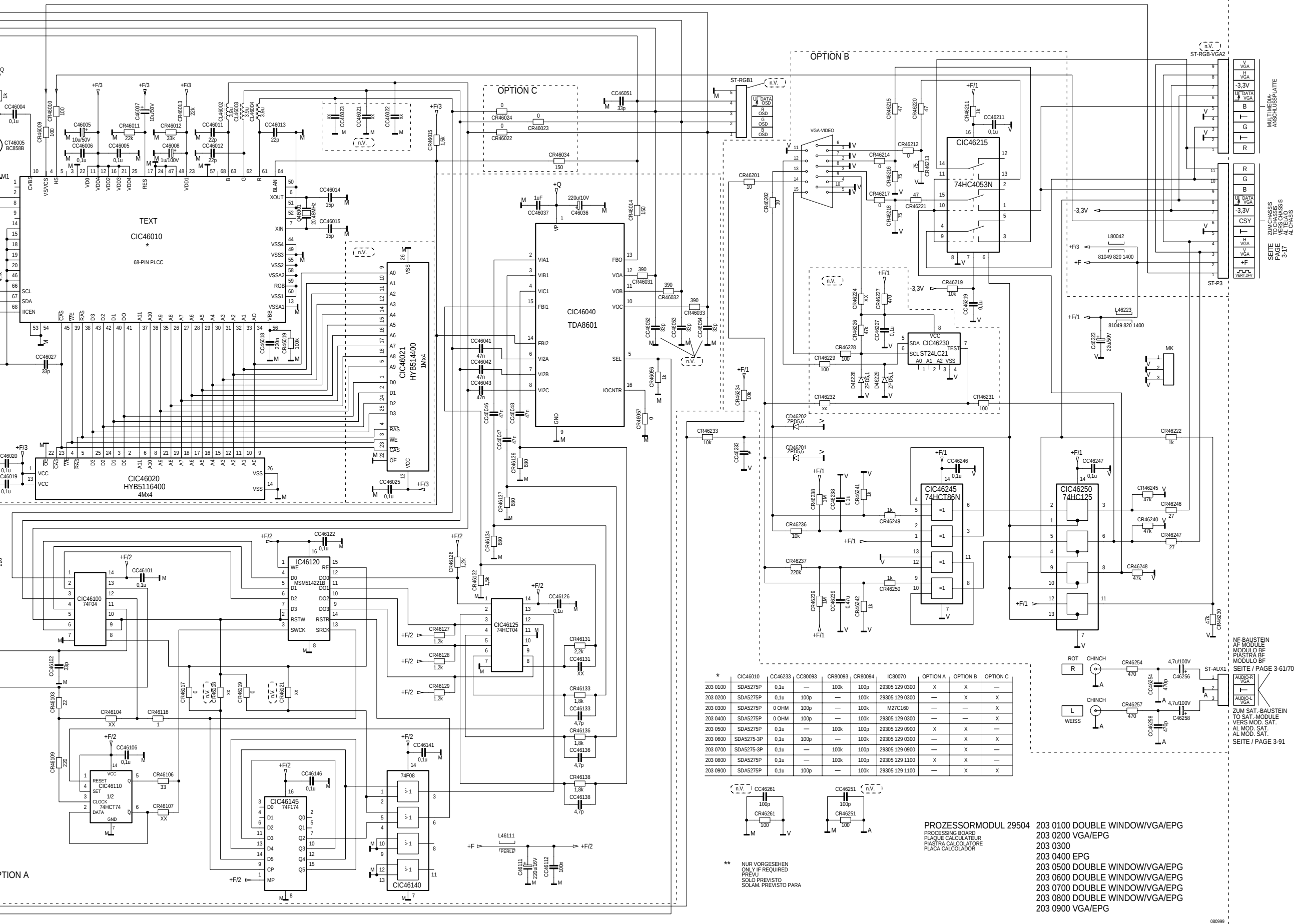
Prozessor-Modul / Processing Board 29504 203 0100 / 29504 203 0400 / 29504 203 0600
29504 203 0800 / 29504 203 0900

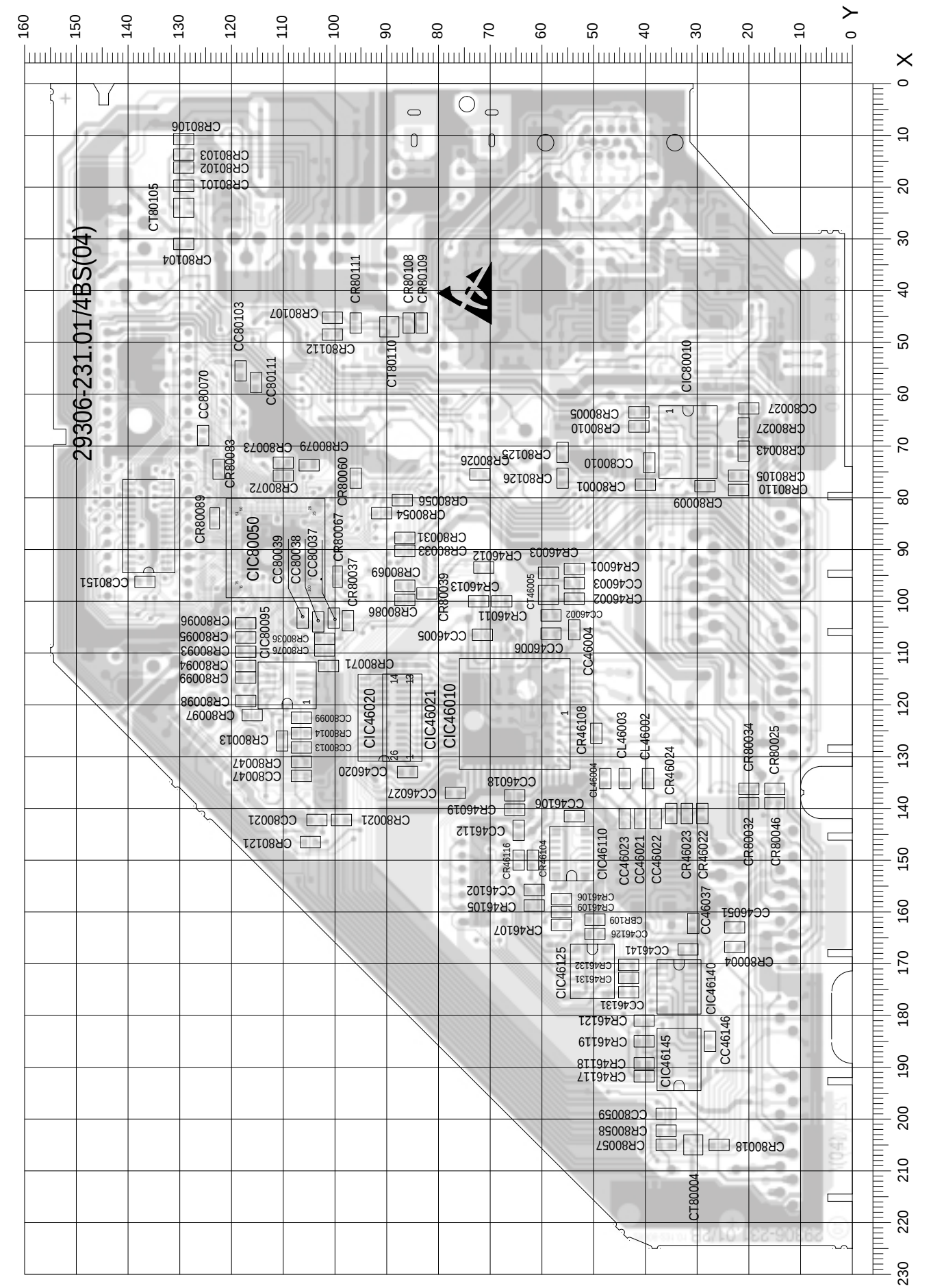
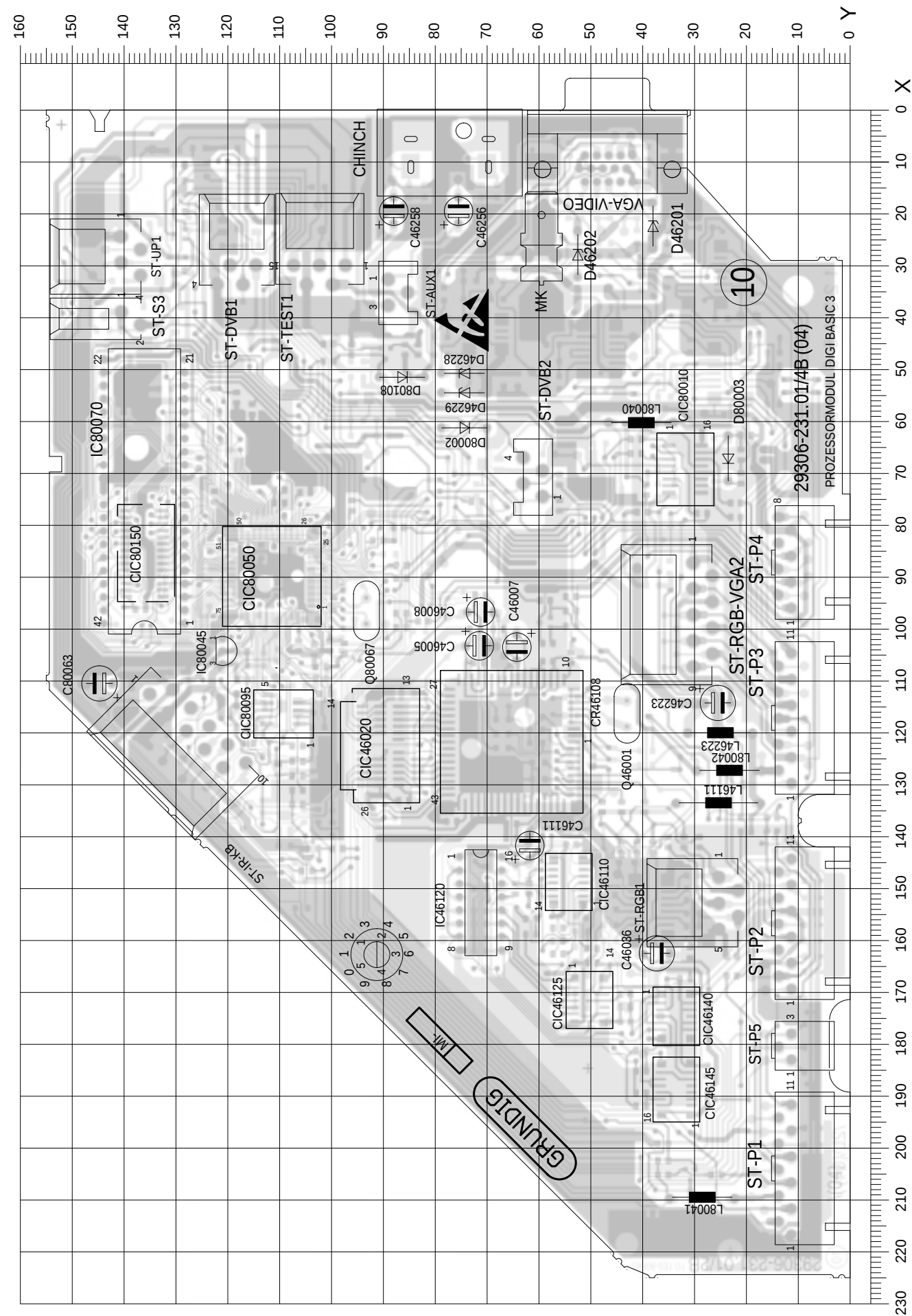
Spannungstabelle Table of Voltages							
+1	+12V	+4A	+5V	+B1	+12V	+E1	+8.5V
+2	+5V	+5	+5V	+C	+200V	+F	+5V
+3	+3.3V PAL/PLUS +5V LFR	+7	+12V	+D	+26V	+F/1	+5V
+4	+5V	+B	+12V	+E	+8.5V	+F/2	+5V



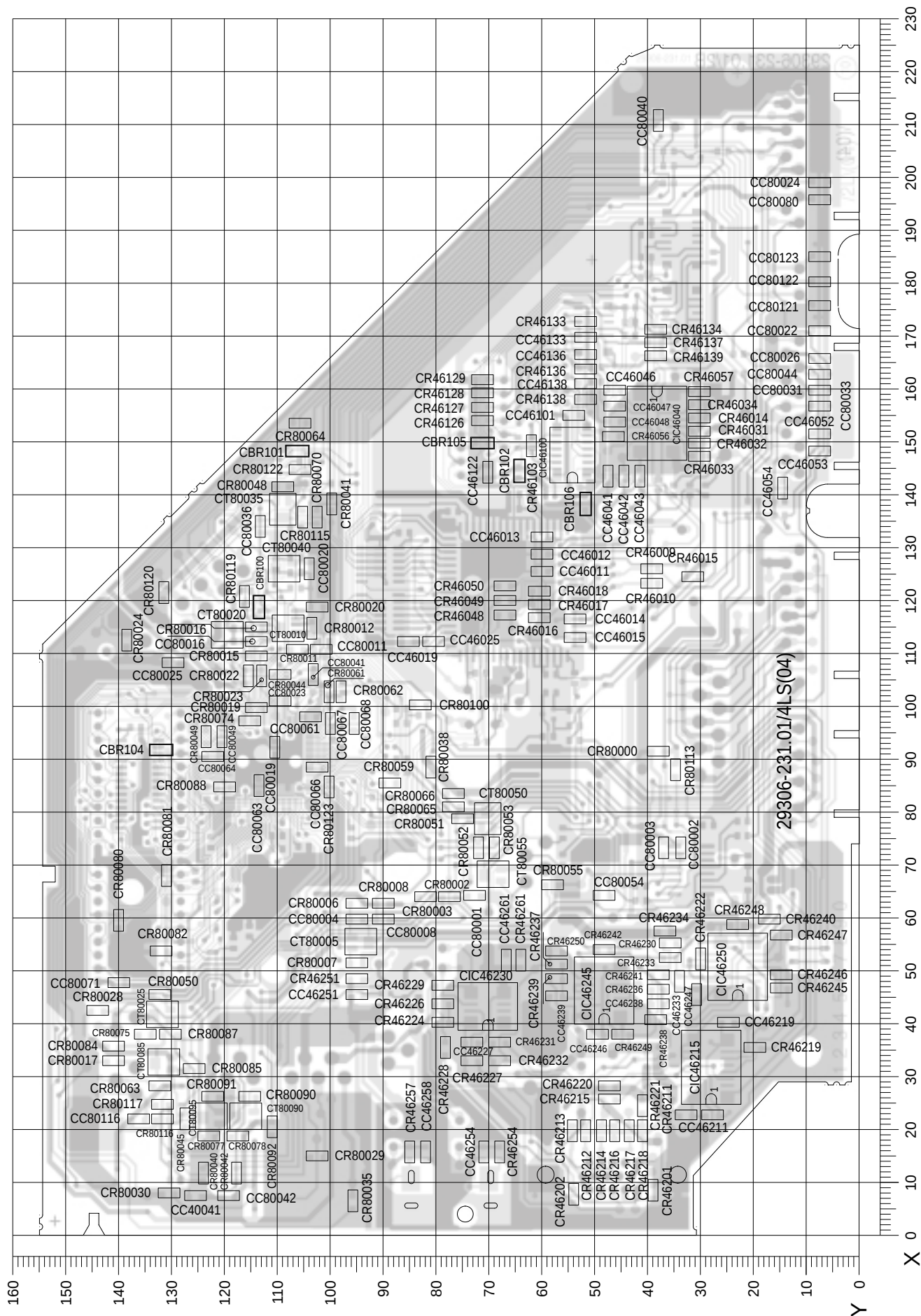
Spannungstabelle Table of Voltages							
+F/3	+5V	-G	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	+K	+13V	+Q	+8.5V
+G	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/1	-16.5V -13V CUC 1931 STATUS	-K	-13V	+Q/1	+8.5V
+G/1	+16.5V +13V CUC 1931 STATUS	-G/2	-15.5V -12V CUC 1931 STATUS	+M	+16V	+Q/3	+8.5V
+G/2	+15.5V +12V CUC 1931 STATUS	+H	+5V	+N	+5V +3.3V PAL/PLUS	+OEKO	+9.5V - +14V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!





Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates													
			X	Y				X	Y				X	Y				X	Y				X	Y				X	Y											
C46005	103	72						C80063	111	145						D80003	67	23								L80040	60	40			STAUX01	35	87			STP05	180	9		
C46007	103	64														D80108	52	86								L80041	210	28			STDB01	25	118			STRGBV	97	35		
C46008	96	71						CHINCH	4	77																	L80042	127	23			STDB02	71	61						
C46036	162	37														IC46120	153	71								MK	25	59			STIRKB	124	131			STRGB01	153	30		
C46111	142	62						D46201	22	38						IC80045	104	120													STP01	204	9			STG03	40	145		
								D46202	28	53						IC80070	74	136																	STTEST01	25	102			
C46223	114	26						D46228	51	74																	Q46001	116	43			STP02	157	9			STU01	28	145	
C46256	20	76						D46229	54	74						L46111	133	25								Q80067	97	93			STP03	117	9			VGAVIDE	5	47		
C46258	20	88						D80002	61	74						L46223	120	25															STP04	87	9					

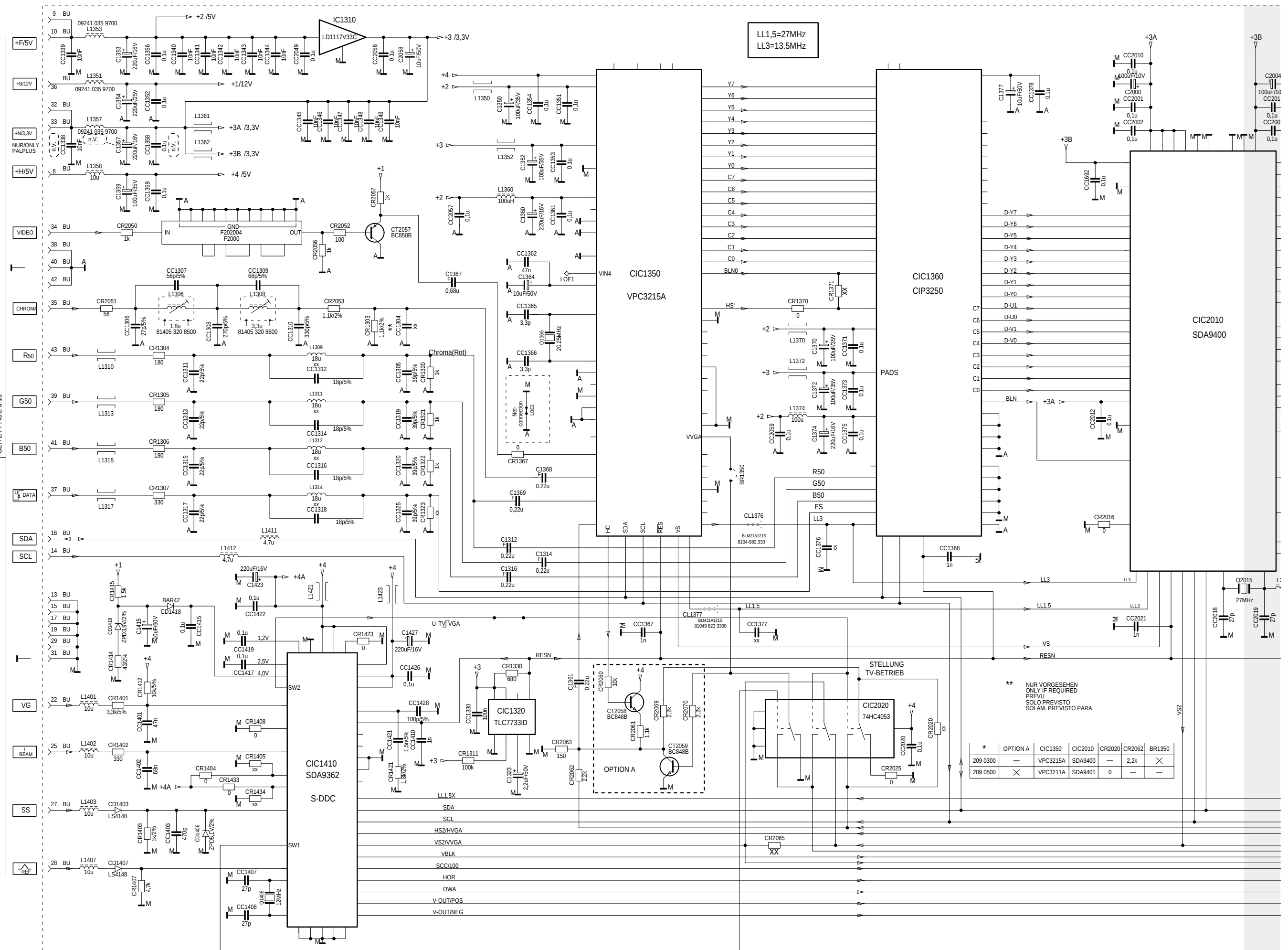
Koordinaten für die Chip-Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Chip Components on the Components Side (Top Side)

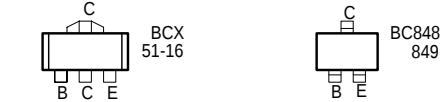
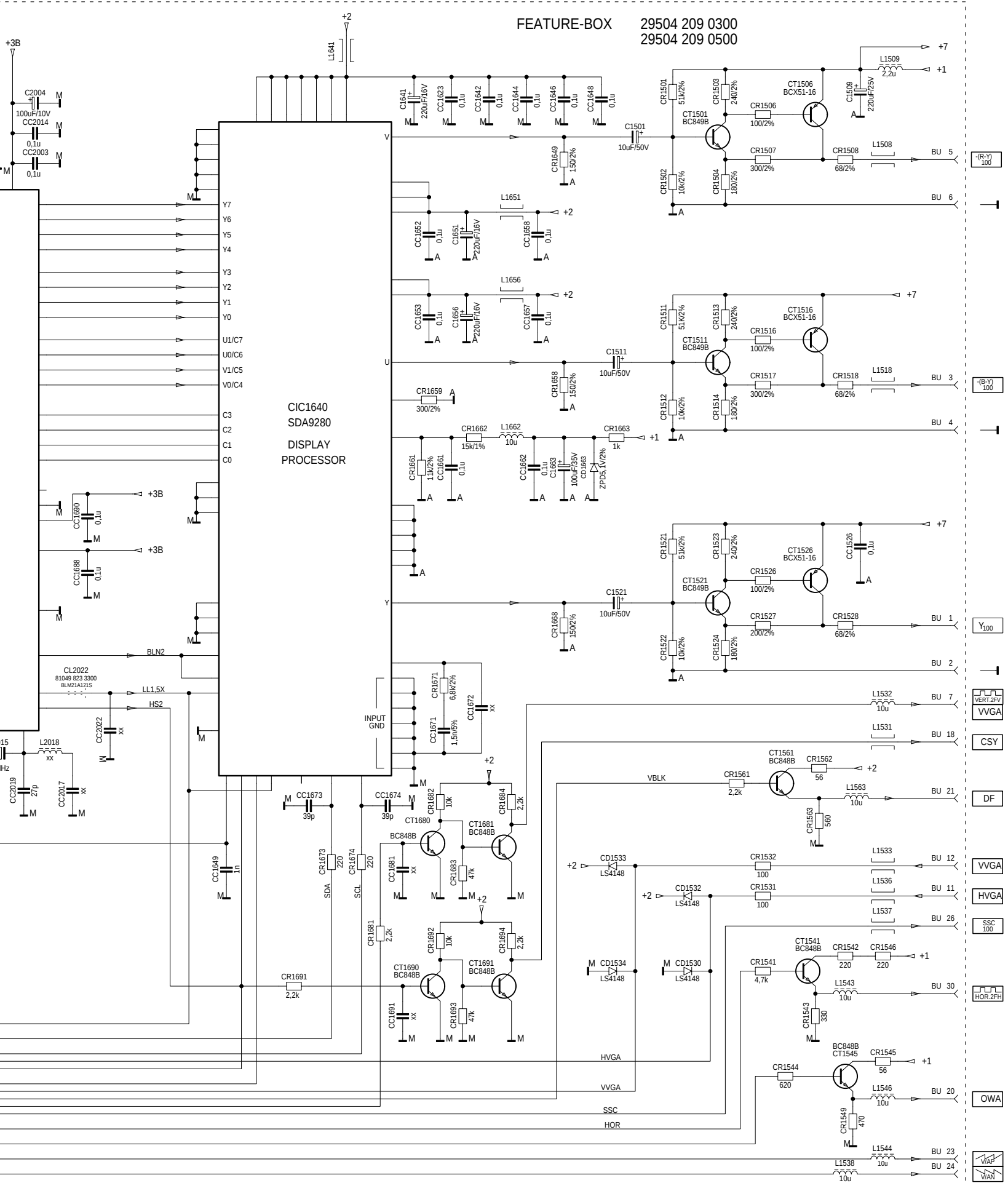
[illegible]

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

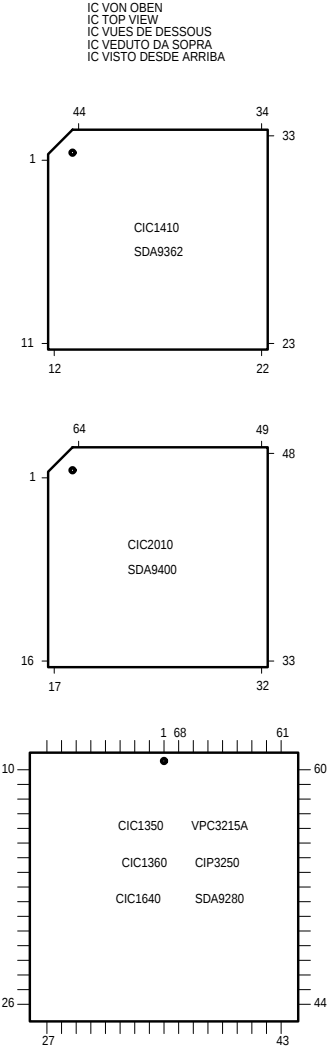
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates				
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y			
CBR100	119	114	CC46254	16	71	CIC46040	153	38	CR46213	20	54	CR80002	64	78	CR80065	81	77
CBR101	148	106	CC46258	16	82	CIC46100	148	54	CR46214	20	49				CR80066	84	77
CBR102	144	64	CC46261	52	67	CIC46215	32	28	CR46215	26	47	CR80003	64	82	CR80070	136	105
CBR104	92	132	CC80001	64	73	CIC46230	43	70	CR46216	20	46	CR80006	63	95	CR80074	97	112
CBR105	150	71				CIC46245	46	48				CR80007	52	95			
			CC80002	73	34				CR46217	20	43	CR80008	63	95	CR80075	38	135
CBR106	138	52	CC80003	73	37	CIC46250	51	23	CR46218	20	41	CR80011	111	106	CR80077	19	123
			CC80004	60	95				CR46219	35	20				CR80078	19	117
CC40041	8	125	CC80008	60	90	CR46009	126	39	CR46220	28	47	CR80012	115	103	CR80080	60	140
CC46011	125	60	CC80011	111	102	CR46010	123	39	CR46221	25	41	CR80015	109	114	CR80081	68	131
CC46012	129	60				CR46014	155	30				CR80016	115	114			
CC46013	132	60	CC80016	112	114	CR46015	125	32	CR46222	52	30	CR80017	33	141	CR80082	54	131
CC46014	117	54	CC80019	92	110	CR46016	117	61	CR46224	40	79	CR80019	100	114	CR80084	36	142
			CC80020	126	104				CR46226	44	79				CR80085	32	126
CC46015	113	54	CC80022	171	8	CR46017	119	61	CR46227	33	73	CR80020	119	102	CR80087	38	130
CC46019	112	85	CC80023	101	109	CR46018	122	61	CR46228	35	78	CR80022	106	116	CR80088	85	120
CC46025	112	81				CR46031	152	30				CR80023	106	113			
CC46041	143	48	CC80024	199	8	CR46032	150	30	CR46229	47	79	CR80024	113	139	CR80090	26	115
CC46042	143	44	CC80025	108	130	CR46033	147	30	CR46230	55	36	CR80028	43	144	CR80091	26	122
			CC80026	166	8				CR46231	37	68				CR80092	20	111
CC46043	143	42	CC80031	160	8	CR46034	157	30	CR46232	33	68	CR80029	15	102	CR80100	100	83
CC46046	160	46	CC80033	157	8	CR46048	117	67	CR46233	53	36	CR80030	8	131	CR80113	88	35
CC46047	157	46				CR46049	120	67				CR80035	7	96			
CC46048	154	46	CC80036	134	113	CR46050	123	67	CR46234	58	37	CR80038	89	81	CR80115	136	105
CC46052	151	8	CC80040	211	38	CR46056	151	47	CR46236	47	38	CR80040	12	124	CR80116	22	132
			CC80041	106	103				CR46237	51	57				CR80117	25	132
CC46053	148	8	CC80042	8	119	CR46057	159	30	CR46238	41	38	CR80041	138	100	CR80119	121	116
CC46054	141	15	CC80044	163	8	CR46103	149	62	CR46239	48	57	CR80042	12	118	CR80120	122	132
CC46101	155	54				CR46126	154	71				CR80044	106	109			
CC46122	144	70	CC80049	94	120	CR46127	157	71	CR46240	60	17	CR80045	22	127	CR80122	145	106
CC46133	170	52	CC80054	64	48	CR46128	159	71	CR46241	49	38	CR80048	142	109	CR80123	85	100
			CC80061	98	104				CR46242	54	48						
CC46136	167	52	CC80063	85	114	CR46129	162	71	CR46245	47	15	CR80049	94	124	CT80005	56	94
CC46138	161	52	CC80064	91	122	CR46133	173	52	CR46246	49	15	CR80050	46	75	CT80011	115	108
CC46211	23	28				CR46134	171	38				CR80051	79	75	CT80020	114	119
CC46219	40	25	CC80066	89	102	CR46136	164	52	CR46247	57	15	CR80052	73	72	CT80025	42	132
CC46227	37	73	CC80067	97	100	CR46137	169	38	CR46248	59	23	CR80053	73	69	CT80035	137	109
			CC80068	97	96				CR46249	38	45						
CC46233	48	34	CC80071	48	140	CR46138	158	52	CR46250	54	57	CR80055	66	58	CT80040	126	109
CC46238	44	38	CC80080	196	8	CR46139	166	38	CR46251	48	95	CR80059	86	89	CT80050	79	70
CC46239	45	57				CR46201	9	39				CR80061	103	100	CT80055	68	69
CC46246	38	49	CC80116	22	136	CR46202	8	54	CR46254	16	68	CR80062	103	98	CT80085	33	132
CC46247	46	31	CC80121	176	8	CR46211	23	33	CR46257	16	85	CR80063	28	132	CT80090	23	116
			CC80122	180	8				CR46261	52	64						
CC46251	46	95	CC80123	185	8	CR46212	20	52	CR80000	91	38	CR80064	153	106	CT80095	23	123

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASIS

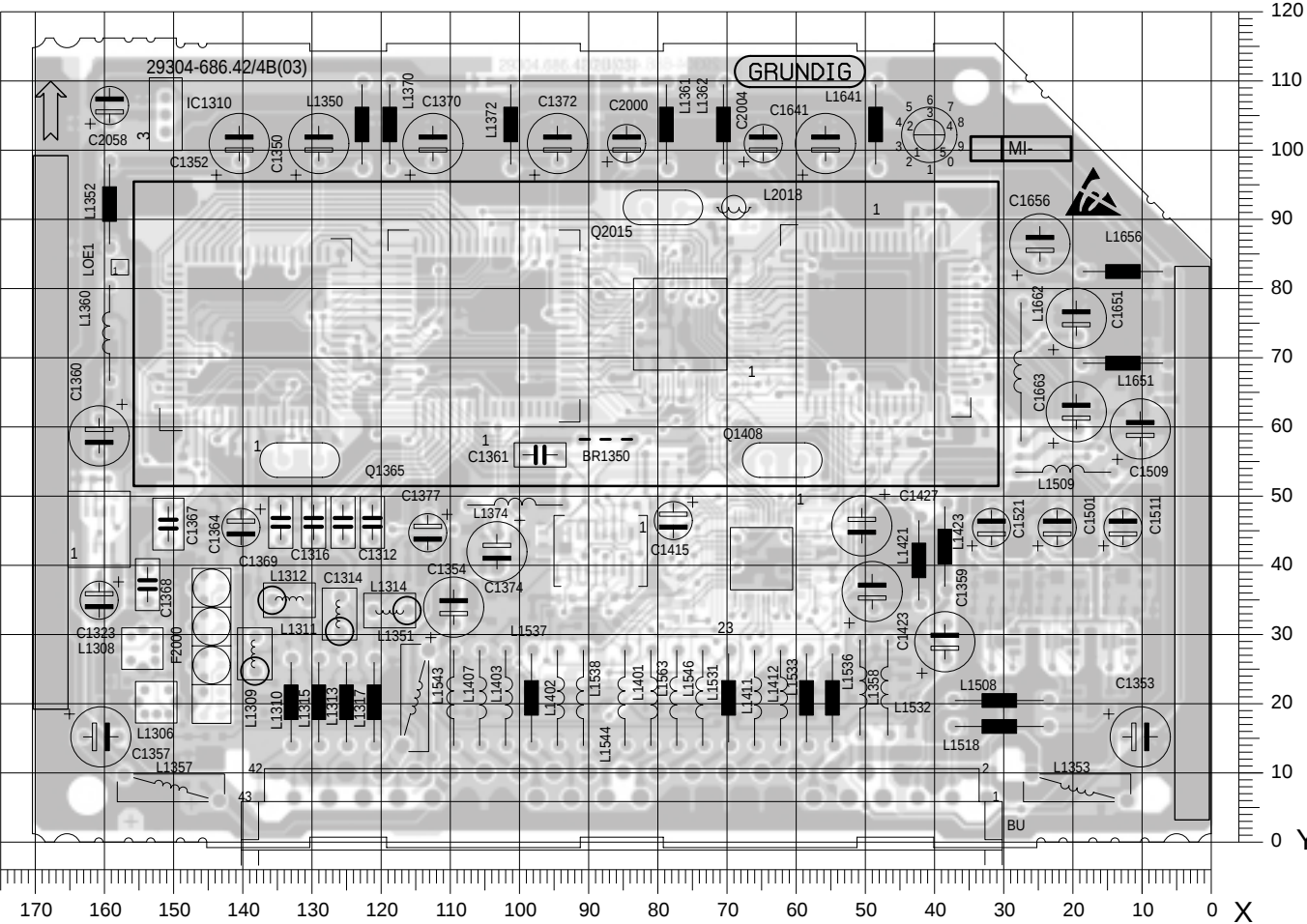




	BU-
01	Y100
02	MASSE
03	(B-Y)/100
04	MASSE
05	(R-Y)/100
06	MASSE
07	VERT.2FV
08	+H (+4/5V)
09	+F (+2/5V)
10	+F (+2/5V)
11	HVGA
12	VVGA
13	MASSE
14	SCL
15	MASSE
16	SDA
17	MASSE
18	CSY
19	MASSE
20	OWA
21	DF
22	VG
23	VIAF
24	VIAN
25	IBEAM
26	SSC 100
27	SS
28	REF
29	MASSE
30	HOR.2FH
31	MASSE
32	+N (+3/5V)
33	+N (+3/5V)
34	FBAS
35	CHROMA
36	+B(+1/12V)
37	DATA 50
38	MASSE ANALOG
39	G50
40	MASSE ANALOG
41	B50
42	MASSE ANALOG
43	R50

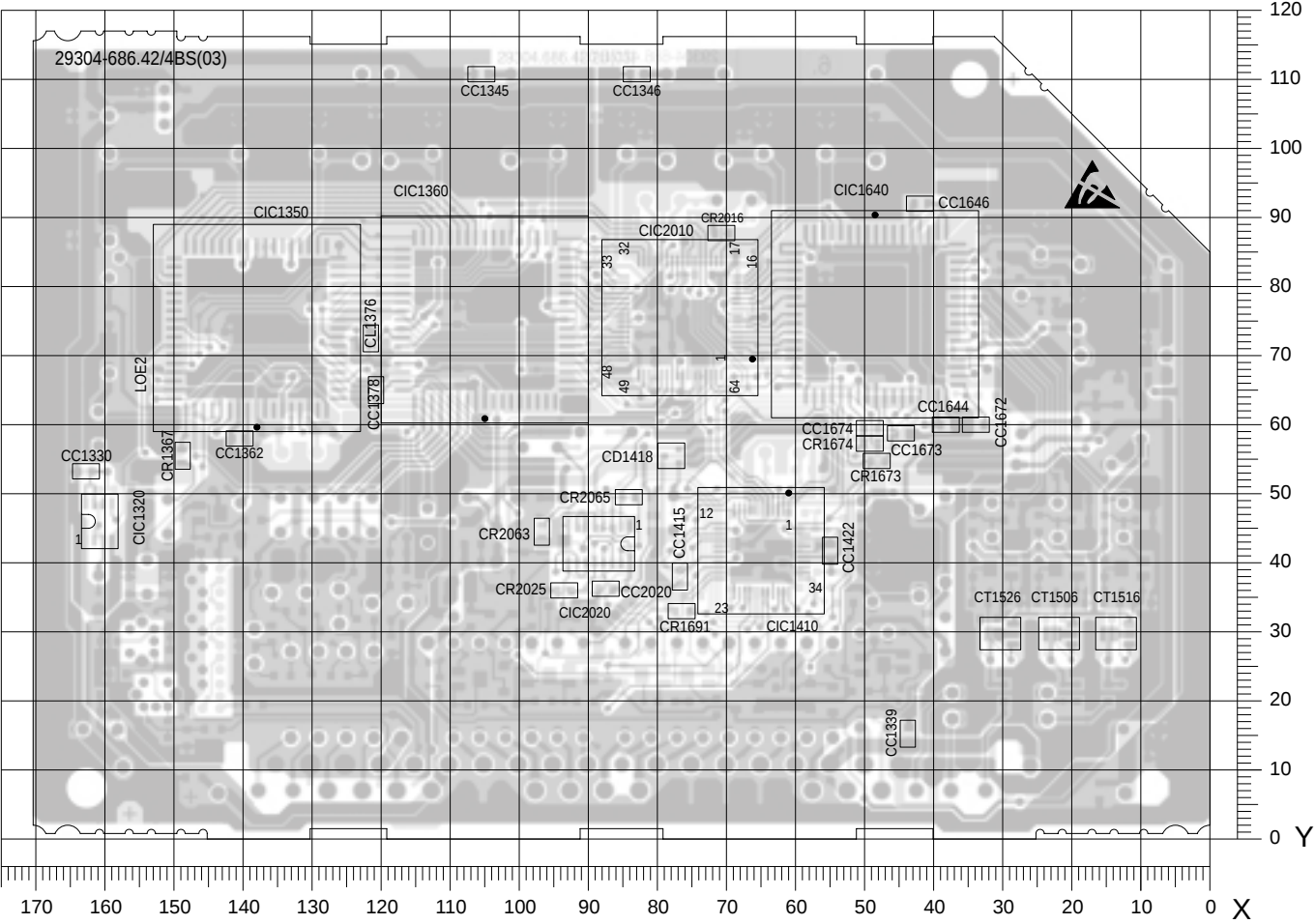


Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

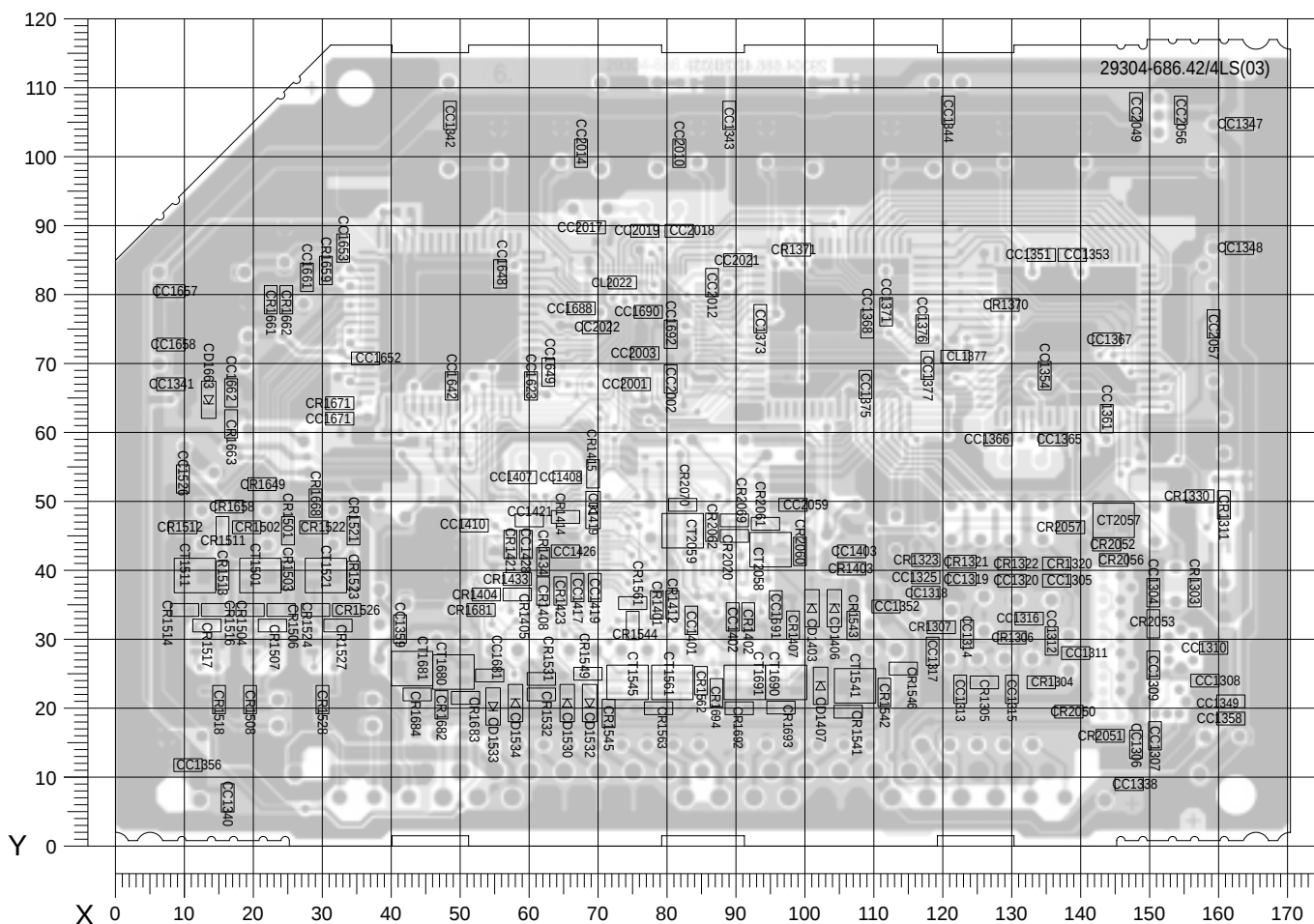
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR1350	88	59	C1423	49	37	L1314	119	34	L1508	31	21
BU	85	2	C1427	51	47	L1315	129	21	L1509	21	54
			C1501	23	46	L1317	121	21	L1518	31	18
C1312	121	47	C1509	10	60				L1531	70	22
C1314	125	47				L1350	123	105	L1532	47	23
C1316	130	47	C1511	13	46	L1351	115	22			
C1323	160	36	C1521	32	46	L1352	159	93	L1533	58	22
C1350	129	101	C1641	56	101	L1353	19	9	L1536	55	22
			C1651	20	76	L1357	150	9	L1537	98	22
C1352	141	101	C1656	25	87				L1538	91	22
C1353	11	16				L1358	51	23	L1543	109	22
C1354	109	34	C1663	20	63	L1360	159	74			
C1357	161	16	C2000	85	102	L1361	79	105	L1544	85	22
C1359	38	29	C2004	65	102	L1362	71	105	L1546	73	22
			C2058	160	107	L1370	119	105	L1563	77	22
C1360	161	60							L1641	48	105
C1361	97	57	F2000	144	29	L1372	101	105	L1651	13	70
C1364	140	46				L1374	101	49			
C1367	151	47	IC1310	151	106	L1401	81	22			
C1368	154	38				L1402	94	22			
			L1306	152	21	L1403	102	22			
C1369	134	47	L1308	155	29						
C1370	113	101	L1309	138	28	L1407	106	22			
C1372	94	101	L1310	133	21	L1411	66	22			
C1374	103	43	L1311	126	34	L1412	62	22			
C1377	113	46				L1421	42	42			
			L1312	133	36	L1423	38	43			
C1415	77	47	L1313	125	21						



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
CC1330	163	53	CC2020	88	36	CR1673	48	55
CC1339	44	15				CR1674	49	57
CC1345	106	111	CD1418	78	56	CR1691	77	33
CC1346	83	111	CIC1320	161	46	CR2016	71	88
CC1362	141	58	CIC1350	138	74			
			CIC1360	105	75	CR2025	94	36
CC1378	121	65	CIC1410	65	42	CR2063	97	44
CC1415	77	38	CIC1640	48	76	CR2065	84	49
CC1422	55	42						
CC1644	38	60	CIC2010	77	76	CT1506	22	30
CC1646	42	92	CIC2020	89	43	CT1516	14	30
						CT1526	30	30
CC1672	34	60						
CC1673	45	59	CL1376	122	73			
CC1674	49	59	CR1367	149	56	LOE02	154	67

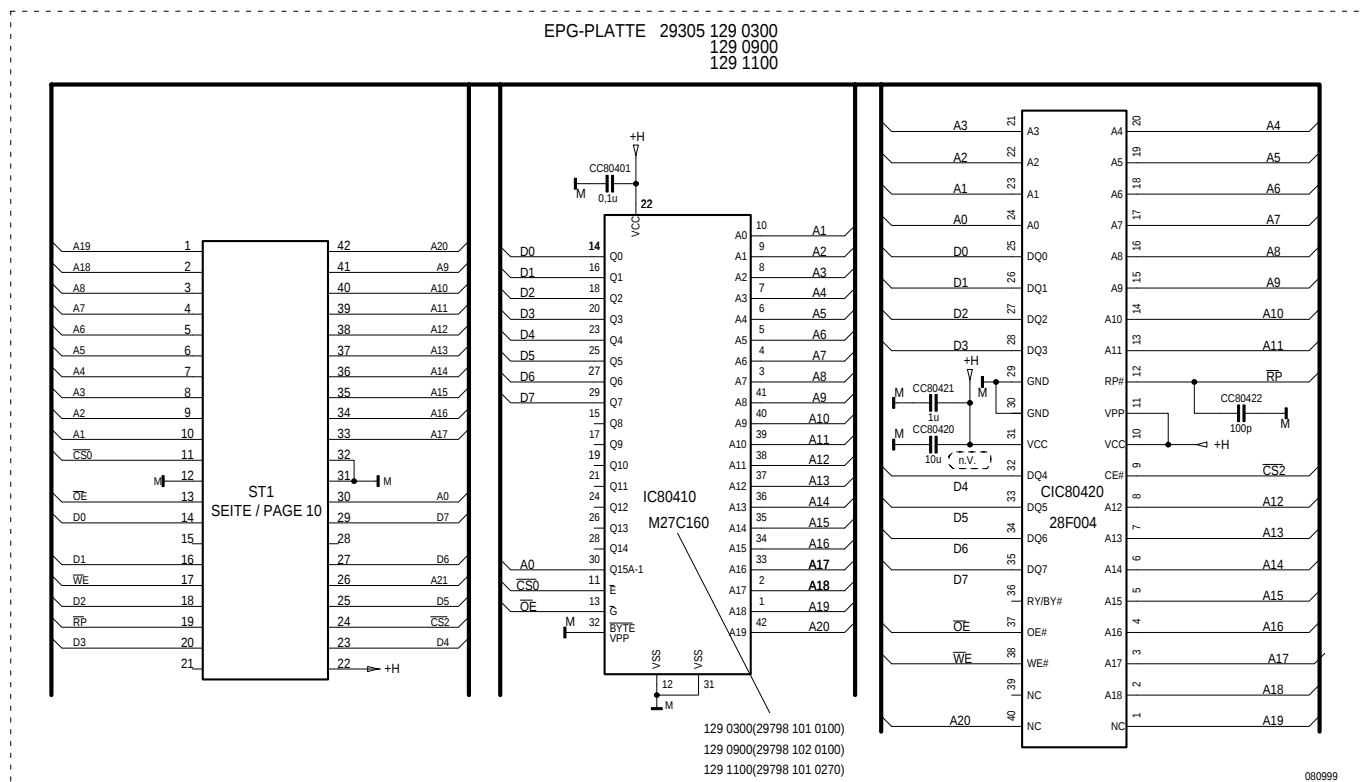
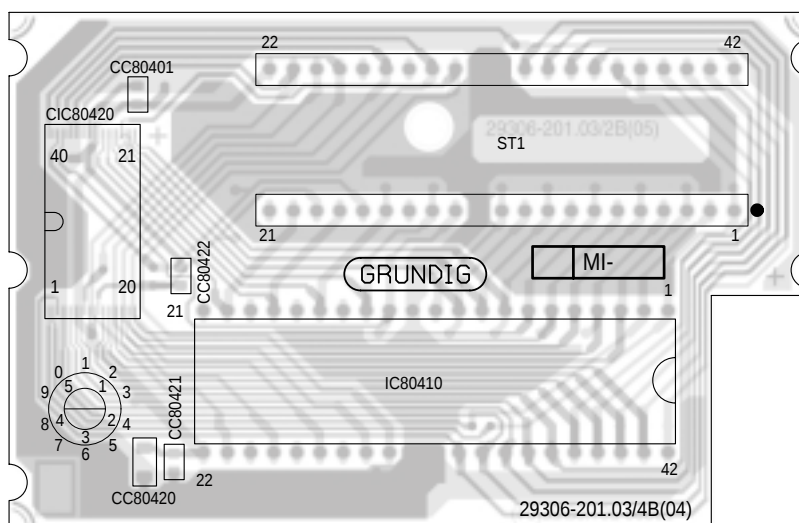
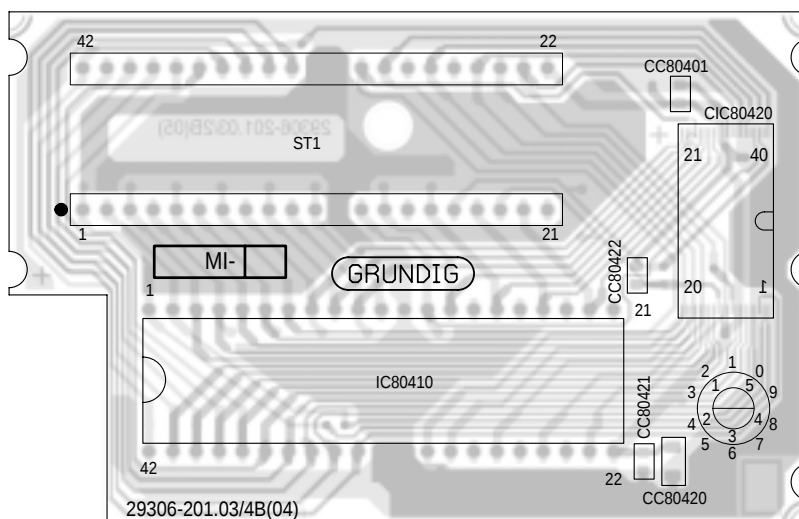
Lötseite, Ansicht von unten Solder Side, Bottom View



Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite) Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC1304	150	37	CC1361	144	62	CC1681	54	25	CR1304	134	24	CR1512	10	46	CR1682	47	20
CC1305	136	38	CC1365	136	59	CC1688	68	78	CR1305	126	24	CR1513	15	39	CR1683	51	22
CC1306	148	15	CC1366	128	59	CC1690	77	78	CR1306	130	30	CR1514	10	34	CR1684	44	22
CC1307	151	16	CC1367	144	73	CC1691	96	35	CR1307	120	32	CR1515	15	34	CR1692	90	20
CC1308	158	24	CC1368	109	76	CC1692	81	74	CR1311	161	49	CR1516	15	34	CR1693	97	20
CC1309	150	26	CC1371	112	78	CC2001	76	67	CR1320	136	41	CR1517	13	32	CR1694	87	22
CC1310	159	29	CC1373	94	77	CC2002	81	68	CR1321	123	41	CR1518	15	21	CR2020	90	45
CC1311	139	28	CC1375	109	67	CC2003	77	72	CR1322	130	41	CR1521	35	46	CR2050	138	20
CC1312	136	30	CC1376	117	75	CC2010	82	100	CR1323	117	42	CR1522	29	46	CR2051	144	16
CC1313	123	23	CC1377	118	70	CC2012	86	82	CR1330	157	51	CR1523	35	39	CR2052	144	44
CC1314	124	31	CC1401	84	33	CC2014	68	100	CR1370	129	78	CR1524	29	34	CR2053	150	32
CC1315	130	23	CC1402	90	33	CC2017	69	90	CR1371	99	86	CR1526	33	34	CR2056	145	42
CC1316	133	33	CC1403	107	43	CC2018	82	89	CR1401	78	35	CR1527	32	32	CR2057	139	46
CC1317	118	28	CC1407	59	53	CC2019	77	89	CR1402	92	33	CR1528	30	21	CR2060	99	43
CC1318	117	37	CC1408	65	53	CC2021	90	85	CR1403	107	40	CR1531	62	24	CR2061	94	47
CC1319	123	39	CC1410	52	47	CC2022	70	75	CR1404	54	37	CR1532	62	22	CR2062	86	46
CC1320	130	38	CC1411	67	38	CC2049	148	107	CR1405	58	37	CR1541	106	20	CR2069	90	47
CC1325	117	39	CC1419	69	38	CC2056	155	107	CR1407	98	32	CR1542	111	22	CR2070	82	49
CC1338	147	9	CC1421	60	47	CC2057	159	76	CR1408	62	37	CR1543	107	32			
CC1340	16	7	CC1426	65	43	CC2059	98	49	CR1412	81	35	CR1544	75	32	CT1501	21	39
CC1341	8	67	CC1428	59	44	CD1403	101	35	CR1414	65	48	CR1545	72	19	CT1511	11	39
CC1342	48	106	CC1526	10	53	CD1406	104	35	CR1415	69	54	CR1546	114	26	CT1512	30	39
CC1343	89	106	CC1623	60	67	CD1407	102	23	CR1421	57	44	CR1547	75	35	CT1541	107	23
CC1344	121	107	CC1642	49	67	CD1419	69	49	CR1423	65	37	CR1562	85	24	CT1542	74	24
CC1347	163	105	CC1648	56	83	CD1530	65	21	CR1433	58	39	CR1563	79	20	CT1561	81	24
CC1348	163	87	CC1649	63	69	CD1532	69	21	CR1434	62	41	CR1649	21	53	CT1680	49	25
CC1349	162	21	CC1652	36	71	CD1533	55	20	CR1501	25	46	CR1658	16	49	CT1681	43	26
CC1351	134	86	CC1653	33	87	CD1534	58	21	CR1502	19	46	CR1659	30	84	CT1690	97	24
CC1352	112	35	CC1657	8	73	CD1663	14	65	CR1503	25	39	CR1661	23	79	CT1691	91	24
CC1353	139	86	CC1658	8	73	CL1377	122	71	CR1504	20	34	CR1662	25	79	CT2057	145	47
CC1354	135	68	CC1661	28	83	CL2022	73	82	CR1506	24	34	CR1663	17	61	CT2058	95	43
CC1356	10	12	CC1662	17	66	CR1303	157	37	CR1507	23	32	CR1668	29	50	CT2059	82	46
CC1358	162	19	CC1671	33	62				CR1508	20	21	CR1671	33	64			
CC1359	41	32							CR1511	15	46	CR1681	53	34			

EPG-Platte / EPG Board 29305 129 0300 / 29305 129 1100

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top ViewLötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 99

XENTIA 72 M 72-400 DOLBY
XENTIA 72 M 72-400/8 DOLBY
XENTIA 72 FLAT MF 72-490 DOLBY
XENTIA 72 FLAT MF 72-490/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92180 901 7700 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 79-77 ELON-METALLIC
 MATERIAL-NR. / PART NO.: 92180 902 7700 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CH 80-77 ELON-METALLIC
 MATERIAL-NR. / PART NO.: 92183 701 7700 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 75-77 ELON-METALLIC
 MATERIAL-NR. / PART NO.: 92183 702 7700 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 74-77 ELON-METALLIC

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92183 702 7700		XENTIA 72 M 72-400 DOLBY KEIN E-TEIL	XENTIA 72 M 72-400 DOLBY NO SPARE PART
		92183 701 7700		XENTIA 72 M 72-400/8 DOLBY KEIN E-TEIL	XENTIA 72 M 72-400 DOLBY NO SPARE PART
		92180 901 7700		XENTIA 72 FLAT MF 72-490 DOLBY KEIN E-TEIL	XENTIA 72 FLAT MF 72-490 DOLBY NO SPARE PART
		92180 902 7700		XENTIA 72 FLAT MF 72-490/8 DOLBY KEIN E-TEIL	XENTIA 72 FLAT MF 72-490/8 DOLBY NO SPARE PART
0200.000		29625 833 0202		GEH-VORDERTEIL OFB G.CI 74-77/G.CI 75-77	CABINET FRONT PART SURFACE TREATED G.CI 74-77/G.CI 75-77
0200.000		29635 284 0204		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL G.CH 79-77/G.CH 80-77	CABINET FRONT PART PRINTED G.CH 79-77/G.CH 80-77
0201.000		19126 040 9700	2	LAUTSPRECHER KOMBI 4 OHM	LOUDSPEAKER COMBI 4 OHM
0203.000		29636 443 0100		ABDECKUNG LAUTSPRECHER	COVER LOUDSPEAKER
0207.000		29700 628 1902		ABDECKUNG BASIC 3 G.CI 74-77	COVER BASIC 3 G.CI 74-77
0207.000		29700 628 1802		ABDECKUNG BASIC 3 G.CI 75-77	COVER BASIC 3 G.CI 75-77
0207.000		29700 628 1402		ABDECKUNG BASIC 3 G.CH 79-77	COVER BASIC 3 G.CH 79-77
0207.000		29700 628 1502		ABDECKUNG BASIC 3 G.CH 80-77	COVER BASIC 3 G.CH 80-77
0208.000		29501 736 0201		KLAPPE GEKLEBT KPL	FLAP GLUED CPL
0209.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
0210.000		29638 023 0101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0210.000		29638 023 1101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0216.000		29608 864 0102	5	SOCKELEINLAGE G.CI 74-77/G.CI 75-77	BASE INSERT G.CI 74-77/G.CI 75-77
0216.000		29608 864 0200	5	SOCKELEINLAGE G.CH 79-77	BASE INSERT G.CH 79-77
0216.000		29608 864 0202	5	SOCKELEINLAGE G.CH 80-77	BASE INSERT G.CH 80-77
0221.000		29638 224 0101		GRIFFSCHALE RECHTS	HAND GRIP RIGHT
0221.000		29638 225 0102		GRIFFSCHALE LINKS	HAND GRIP LEFT
0223.000		29636 521 0101		BLLENDE DRUCK KPL G.CI 74-77/G.CI 75-77	MASK PRINT CPL G.CI 74-77/G.CI 75-77
0224.000		29638 257 0101		ZIERLEISTE KPL G.CH 79-77/G.CH 80-77	ORNAMENTAL STRIP CPL G.CH 79-77/G.CH 80-77
0300.000		29636 388 0203		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0320.000		29110 039 6302		TYPENAUFKLEBER G.CI 74-77	TYPE LABEL G.CI 74-77
0320.000		29110 038 6302		TYPENAUFKLEBER G.CI 75-77	TYPE LABEL G.CI 75-77
0320.000		29618 842 6404		TYPENAUFKLEBER G.CH 79-77	TYPE LABEL G.CH 79-77
0320.000		29618 843 6404		TYPENAUFKLEBER G.CH 80-77	TYPE LABEL G.CH 80-77
0370.000		29636 538 0102	2	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFEST.	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0700.000		09246 135 7802		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER G.CI 74-77/G.CI 75-77	COIL DEGAUSSING W.HOLDER G.CI 74-77/G.CI 75-77
0700.000	△	09246 134 7700		SPULE ENTMAGNETISIERUNG M.HALTER G.CH 79-77/G.CH 80-77	COIL DEGAUSSING W.HOLDER G.CH 79-77/G.CH 80-77
0740.000		81261 252 8700	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICTURE TUBE
1100.000		83000 683 5600		BILDR.A68LQP356X97 TOSHIBA G.CI 74-77/G.CI 75-77	PICT.TUBE A68LQP356X97 TOSHIBA G.CI 74-77/G.CI 75-77
1100.000	△	83000 682 0400		BILDR.A68ESF202X143 PHILIPS G.CH 79-77/G.CH 80-77	PICT.TUBE A68ESF202X143 PHILIPS G.CH 79-77/G.CH 80-77
1200.000	△	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

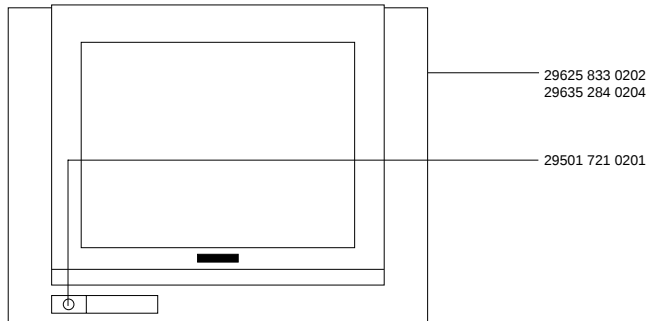
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3 KEIN E-TEIL G.CI 74-77/G.CH 80-77	MODULE EURO-AV BASIC 3 NO SPARE PART G.CI 74-77/G.CH 80-77
1300.000		29501 085 0100		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
1310.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
1350.000		29501 722 0201		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1360.000	△	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
1370.000		29501 721 0201		TASTENKNOPF NETZSCHALTER	KEY POWER SWITCH
1380.000		29303 168 8100		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L.R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L.R
1381.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1382.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET
1383.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW. G.CI 74-77/G.CH 80-77	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK G.CI 74-77/G.CH 80-77
1390.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER SI62001	FUSE HOLDER SI62001
1395.000		29501 738 0103		AUFNAHME DRUCK KPL	HOLDER PRINT CPL
1397.000	△	29638 221 0103		ISOLIERFOLIE BRANDSCHUTZ	INSULATING FOIL FIRE PROTECTION
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000	△	29305 122 3000	X	BILDROHRPLATTE G.CI 74-77/G.CI 75-77	PICTURE TUBE BOARD G.CI 74-77/G.CI 75-77
2300.000	△	29305 122 2600	X	BILDROHRPLATTE G.CH 79-77/G.CH 80-77	PICTURE TUBE BOARD G.CH 79-77/G.CH 80-77
2400.000		29642 061 0901		TELEPILOT TP 850 C G.CI 74-77/G.CI 75-77	REMOTE CONTROL TP 850 C G.CI 74-77/G.CI 75-77
2400.000		29642 061 1001		TELEPILOT TP 810 C G.CH 79-77/G.CH 80-77	REMOTE CONTROL TP 810 C G.CH 79-77/G.CH 80-77
		21837 941 0200		BEDIENUNGSANLEITUNG G.CI 74-77/G.CH 80-77	OPERATING INSTRUCTION G.CI 74-77/G.CH 80-77
		21837 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG G.CI 75-77/G.CH 79-77	OPERATING INSTRUCTION G.CI 75-77/G.CH 79-77
		29120 237 0101		BEDIENUNGSANLEITUNG TV GUIDE D/GB	OPERATING INSTRUCTION TV GUIDE D/GB
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		72010 024 9100		SERVICE MANUAL 1.ERGAENZUNG D/GB	SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT D/GB
		72010 800 0000		SERVICE MANUAL SICHERHEIT D/GB	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB
		29656 004 3500		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL G.CI 74-77/G.CI 75-77	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART G.CI 74-77/G.CI 75-77
		29656 004 2300		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL G.CH 79-77/G.CH 80-77	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART G.CH 79-77/G.CH 80-77
		29704 007 0300	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 G.CH 79-77 CUC 1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO BASIC 3 G.CH 79-77 CUC 1832 NO SPARE PART
		29704 007 0400	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 G.CH 80-77 CUC 1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO BASIC 3 G.CH 80-77 CUC 1832 NO SPARE PART
		29704 007 1200	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 G.CI 75-77 CUC 1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO BASIC 3 G.CI 75-77 CUC 1832 NO SPARE PART
		29704 007 1300	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3 G.CI 74-77 CUC 1832 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO BASIC 3 G.CI 74-77 CUC 1832 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 62001	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 62002	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW
C 84002	86682 030 2300	ABBLOCK-C 0,1 UF-GR 25V
CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B G.CI 74-77/G.CH 80-77
CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B G.CI 74-77/G.CH 80-77
CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B G.CI 74-77/G.CH 80-77
CT 43337	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B G.CI 74-77/G.CH 80-77
CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B G.CI 74-77/G.CH 80-77
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148 G.CI 74-77/G.CH 80-77
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK SIE/ LT



POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
GD22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW
IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND/ TSOP
L 62001	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
OK22005	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
R 22011	83112 000 1200	PTC #3 DUO
R 43327	87000 112 4600	KSW 0204 75 OHM 5% G.CI 74-77/G.CH 80-77
R 62201	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
SI 62001	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879 SIE
T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B

Ersatzteilliste Spare Parts List

9 / 99

BERLIN SE 7050/8 PIP/DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92183 502 7500

BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 70-75

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92183 502 7500		SE 7050/8 PIP/DOLBY BERLIN KEIN E-TEIL	SE 7050/8 PIP/DOLBY BERLIN NO SPARE PART
0200.000		29635 271 0101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0250.000		29636 327 0100		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD NETZ
0252.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0255.000		29636 328 0100		TASTEN-SATZ	KEYS SET
0256.000		29700 628 1203		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0256.000		29638 138 0202	2	ABDECKUNG OFB SCHALLWAND	COVER SURFACE TREATED BAFFLE
0256.000		29638 137 0103	2	ABDECKUNG OFB ERS. F. SCHALLWAND	COVER SUR.TREAT. REPLACCMNT F. BAFFLE
0257.000		29636 507 0102		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAPPEPPE	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 0101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0259.000		29638 023 1101		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29303 375 0102		DRAHTFEDER	WIRE SPRING
0261.000		29632 181 0103		GITTER KPL	GRID CPL
0264.000		19116 005 9700	2	OVALLAUTSPRECHER	OVAL SPEAKER
0267.000		29608 864 0102	4	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29636 326 0102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0274.000		29636 341 0101	2	ZWISCHENSTUECK	INTERMEDIATE PIECE
0280.000		29638 145 0103		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0282.000		29636 509 0101		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL.	CONTROL INSERT PRINT CPL
0283.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0284.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0285.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0286.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0300.000		29636 319 0301		GEH-RUECKTEIL KPL OFB	CABINET REAR PART CPL
0320.000		29110 033 0602		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0700.000		09246 151 7601		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1000.000		09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1100.000		83000 662 0300		BILDR.W66ESF202X44 PHILIPS	PICT.TUBE W66ESF202X44 PHILIPS
1200.000		29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE KABLE
1300.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1302.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLUE
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1960.000		29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000		82909 913 1600		NETZKABEL KPL M. ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFERENCE COIL
2300.000		29305 122 2600	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1201		TELEPILOT TP 910 C	REMOTE CONTROL TP 910 C
2450.000		29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
		21835 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG-SET	OPERATING INSTRUCTION-SET
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 024 9100		SERVICE MANUAL 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT
		29636 442 0300		BEDIENUNGSEINSATZ KPL. KEIN E-TEIL	CONTROL INSERT CPL NO SPARE PART
		29656 004 3200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29501 083 8000		KEYBORD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

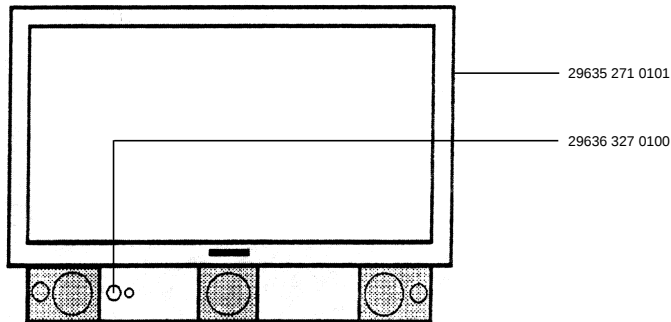
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	--------------------	---------------------

29704	007 1100	X	CHASSIS-FS-STEREO BASIC 3/16:9 CUC 1930 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO BASIC 3/16:9 CUC 1930 NO SPARE PART
-------	----------	---	---	---

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 22001	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250 VW	IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
C 62001	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW	L 62001	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
C 62002	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VW	OK22005	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	R 22001	83112 000 1200	PTC #3 DUO
CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	R 22004	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	R 62002	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
CT 43337	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	SI 62001	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148	T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148	T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK			
GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW			



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 99

DENVER SE 8250/8 PIP/DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 92183 402 7500
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CI 69-75

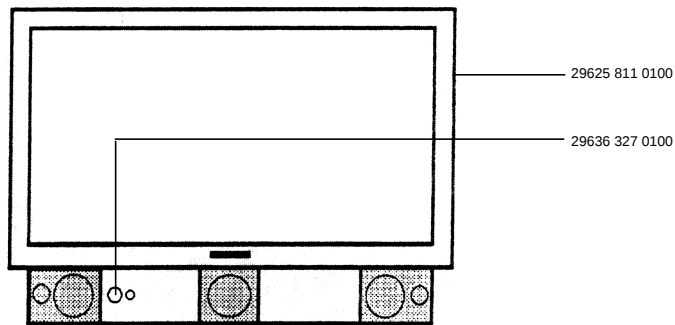
SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		92183 402 7500		SE 8250/8 PIP/DOLBY DENVER KEIN E-TEIL	SE 8250/8 PIP/DOLBY DENVER NO SPARE PART
0200.000		29625 811 0100		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0220.000		29501 717 0100		LICHTLEITER	LIGHT GUIDE
0250.000		29636 327 0100		TASTENKNOPF NETZ	KEY HEAD NETZ
0252.000		29303 390 4200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0253.000		29303 522 0600		S-VHS-BUCHSE O.SCHALTER	S-VHS-SOCKET
0254.000		29303 168 5800		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0255.000		29636 328 0100		TASTEN-SATZ	KEYS SET
0256.000		29638 138 0202	2	ABDECKUNG OFB SCHALLWAND	COVER SURFACE TREATED BUFFLE
0256.000		29700 628 1702		ABDECKUNG BASIC 3	COVER BASIC 3
0257.000		29636 498 0102		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0258.000		27033 221 0100		DRUCKSCHNAPPEPPE	PRESSURE CATCH
0259.000		29638 023 1301		DAEMPFBLOCK	DAMPING BLOCK
0260.000		29303 375 0102		DRAHTFEDER	WIRE SPRING
0261.000		29632 209 0101		GITTER KPL	GRID CPL
0264.000		19116 005 9700	2	OVALLAUTSPRECHER	OVAL SPEAKER
0267.000		29608 864 0102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0269.000		29636 326 0102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0274.000		29636 320 0103	2	ZWISCHENSTUECK	INTERMEDIATE PIECE
0280.000		29638 120 0104		RAHMEN KPL	FRAME CPL
0282.000		29636 509 0201		BEDIENUNGSEINSATZ DRUCK KPL.	CONTROL INSERT PRINT CPL
0283.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0284.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0285.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0286.000		29703 357 1100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0300.000		29636 319 0100		GEH-RUECKTEIL KPL OFB	REAR PANEL CPL SURFACE TREATED
0320.000		29110 034 0602		TYPENAUFKLEBER	TYPE LABEL
0700.000	△	09246 152 7506		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000	△	09246 153 7107		ROTATIONSSPULE	ROTATION COIL
0751.000		29607 309 0100		HALTER SPULE	HOLDER COIL
0900.000	△	29201 477 0100	3	FOKUS U.UG2-REGLER FMP-PR	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
0901.000	△	29201 476 0200		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
0902.000	△	29201 476 0100	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE
1000.000	△	09621 113 0206	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
1100.000	△	83000 762 3100		BILDR.W76ESF231X44 PHILIPS	PICT.TUBE W76ESF231X44 PHILIPS
1200.000	△	29201 360 1106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE KABLE
1300.000		29305 160 3700		BAUSTEIN EURO-AV BASIC 3	MODULE EURO-AV BASIC 3
1302.000		29303 119 7100		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL BLAU	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLUE
1900.000		29305 165 8100		NETZSCHALTERPLATTE	POWER SWITCH BOARD
1960.000	△	29703 291 7105		NETZSCHALTER ECO O.WISCHER	POWER SWITCH ECO W/O WIPER
2100.000	△	82909 913 1600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE WITH INTERFER COIL
2300.000	△	29305 122 2400	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		29642 061 1201		TELEPILOT TP 910 C	REMOTE CONTROL TP 910 C
2450.000	△	29607 307 0102	2	SCHLAUFE	LOOP
		21834 941 0100		BEDIENUNGSANLEITUNG-SET	OPERATING INSTRUCTION-SET
		72010 024 9000		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		72010 024 9100		SERVICE MANUAL 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL 1ST SUPPLEMENT
		29636 442 0300		BEDIENUNGSEINSATZ KPL. KEIN E-TEIL	CONTROL INSERT CPL NO SPARE PART
		29501 083 8000		KEYBOARD KEIN E-TEIL	KEYBOARD NO SPARE PART

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29656 004 3100		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.CRT NO SPARE PART
		29704 007 1000	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1931 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1931 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 22001	85637 324 2500	FOKO KF #25 0,1UF 20% 250VV	IC 84001	83053 675 3000	IC TFMS5300 STEHEND
C 62001	85117 930 4700	FOKO MP3 0,47UF20%250VV	L 62001	29500 835 9700	ENTSTOER-DR 2X22MH
C 62002	85117 930 4500	FOKO MP3 0,33UF 20% 250VV	OK22005	83060 003 2300	OPTOKOPPLER K3053P
CT 43331	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	R 22001	83112 000 1200	PTC #3 DUO
CT 43332	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	R 22004	87650 443 2100	MSW 0414 100 KOHM 2%
CT 43333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	R 62002	83110 050 1700	NTC 4,7 OHM 30%
CT 43337	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	SI 62001	83156 225 0300	SI 5X20 T3,15A H 250V
CT 43339	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	T 44011	83032 055 4800	TRANS BC548B
D 43316	83092 150 4500	DIODE 1N4148	T 81001	83032 958 7500	TRANS BC875/877/879
D 81501	83092 150 4500	DIODE 1N4148	T 81002	83032 055 4800	TRANS BC548B
D 85001	83099 783 7100	LE-DIODE LUB371GK			
GD 22003	83100 100 0800	TRIAC BTB08-600CW			



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

10 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1832 BASIC 3 CHASSIS TV STEREO CUC 1832 BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 0300/00400/1200/1300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
0100.000		29504 202 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER 007 0300/007 1200	MODULE SIGNAL / IF+TUNER 007 0300/007 1200
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER 007 0400/007 1300	MODULE SIGNAL / IF+TUNER 007 0400/007 1300
0259.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0259.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. ORANGE	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0300.000		29504 203 0400	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT 007 0300/007 0400	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT 007 0300/007 0400
0300.000		29504 203 0100	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT 007 1200/007 1300	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT 007 1200/007 1300
WW.		29504 203 0600	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT 007 1200/007 1300	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT 007 1200/007 1300
0400.000		29504 209 0300	X	FEATURE-BOX BASIC 3 007 1200/007 1300	FEATURE-BOX BASIC 3
0400.000		29504 209 0500	X	FEATURE-BOX BASIC 3 007 0300/007 0400	FEATURE-BOX BASIC3 007 0300/007 0400
0400.000	△	29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0450.000		29700 613 1103		NETZTEILAUFNABME	HOLDER POWER SUPPLY
0451.000		29700 632 1501		HALTER BAUSTEIN NF	HOLDER MODULE
0500.000		29504 204 0100	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY 007 0300/007 1200	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY 007 0300/007 1200
0500.000		29504 204 0400	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY 007 0400/007 1300	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY 007 0400/007 1300
WW.		29504 204 0500	X	BAUSTEIN NF-VIRTUAL DOLBY	MODULE AF-VIRTUAL DOLBY 007 1200
		29305 025 4200		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE BASIC3 KEIN E-TEIL 007 1200/007 1300	DYN.FOCUSING BOARD BASIC3 NO SPARE PART 007 1200/007 1300
1311.000	△	29201 361 0400		FOKUS U.UG2-REGLER 007 1200/007 1300	FOCUS AND UG2-CONTROLLER 007 1200/007 1300
1312.000		29700 640 0100		KLAMMER REGLER 007 1200/007 1300	BRAACKET CONTROLL 007 1200/007 1300
1313.000	△	29210 703 0200		FOKUSLEITUNG 007 1200/007 1300	FOCUSING CABLE 007 1200/007 1300
1314.000	△	29303 230 0200		FUNKENSTRECKE 1,6KV 007 1200/007 1300	SPARK GAP 1.6KV 007 1200/007 1300
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		29303 153 0100		MONTAGECLIP T60006	MOUNTING CLIP T60006
2401.000		29303 153 0107		MONTAGECLIP T53001	MOUNTING CLIP T53001
2430.000		29303 153 1200		MONTAGECLIP D60006	MOUNTING CLIP D60006
2430.000		29303 153 1208	14	MONTAGECLIP D53071/53072/61014/ 61016/61021/61026/IC50010/61001/61006/ 61030/61040/61050/T50028/50029	MOUNTING CLIP D53071/53072/61014/ 61016/61021/61026/IC50010/61001/61006/ 61030/61040/61050/T50028/50029
2440.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2450.000		29303 156 0300		GLIMMERSCHEIBE T53001	MICA WASHER T53001
2460.000		29303 156 1800		FOLIE WAERMELEITEND T60006	FOIL HEAT CONDUCTING T60006
2470.000		29303 156 2000	11	FOLIE WAERMELEITEND 61021/IC50010/61001/61006/61030/61040/ 61050/T50028/50029	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/61014/ 61021/IC50010/61001/61006/61030/61040/ 61050/T50028/50029
2480.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST
WW. = OPTIONAL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000 V
C 53071	85159 117 1900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000 V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V 007 0300/007 0400/007 1300
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV 007 0300/007 0400/007 1200
C 60028	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V 007 0300/007 0400/007 1200
WW.	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385 V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61056	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV 007 1200/007 1300
C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V 007 0300/007 0400
C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20% 400 V
C 62022	86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20% 400 V
C 62048	86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% 400 V
C 64001	85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000 V 007 1200/007 1300
C 64002	85022 000 6600	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000 V 007 1200/007 1300
C 64006	85159 116 0900	FOKO FKP1 180PF -5% 2000V 007 1200/007 1300
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21203	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 1200/007 1300
CD 21206	83253 131 0300	MELF DIODE BAV103 007 1200/007 1300
CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 55003	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W

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

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
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 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65519	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65528	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 007 0300/007 0400
CD 70522	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W 007 0300/007 0400
CD 70523	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148 007 0300/007 0400
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C 007 0300/007 0400
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C 007 0300/007 0400
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43525	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 70520	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C 007 0300/007 0400
CT 70525	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C 007 0300/007 0400
D 21201	83092 150 4500	DIODE 1N4148 007 1200/007 1300
D 21202	83092 150 4500	DIODE 1N4148 007 1200/007 1300
D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004 -GA
D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51 ITT
D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500 PHI
D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38 TFK
D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880
D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK
D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 0300/007 0400/007 1300
D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159 007 0300/007 0400/007 1300

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

D 60218	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B TFK 007 0300/007 0400/007 1300
D 61014	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000 TFK
D 61021	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400 TFK
D 61061	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61066	83095 171 7200	DIODE BYW172D TEMIC
D 61603	83097 201 3100	Z-DIODE 13 B 0,5W
D 64010	83096 630 6800	Z-DIODE BZT03D68 VIS 007 1200/007 1300
D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 1200/007 1300
D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 1200/007 1300
D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 1200/007 1300
D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21 ITT/ TFK 007 1200/007 1300
D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420 SGS
IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425 SGS
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF 007 0300/007 0400
IC 50010	83051 259 7900	IC STV9379A SGS 007 1200/007 1300
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P TID/ 393N RAY
IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846 SIE
IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1 TIP8 PHI
IC 61001	83052 043 1700	IC LM3177 NSC/MOT/SGS
IC 61006	83052 043 1700	IC LM3177 NSC/MOT/SGS
IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61050	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N NSC/TID/MOT/RAY
L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
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
L 53021	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER (70CM) LINEARITY CONTROL
L 53074	09246 859 6600	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGAE COIL 007 0300/007 0400
L 53074	09246 859 6300	SPULE BRUECKE M.KERN BRIDGE COIL 007 1200/007 1300
L 55014	09245 816 0100	O/W AUSKOPPELSPULE E/W DECOUPLING COIL
L 60006	29701 739 0800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930 30
L 61012	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 61056	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD 007 1200/007 1300
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD

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

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 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK 60031	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1 007 0400/007 1200/007 1300
OK 60046	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1 007 0400/007 1200/007 1300
R 21103	87053 210 2000	MOW 0411 6,2 OHM 5% 007 0300/007 0400
R 21103	87053 290 1800	MOW 0411 5,1 OHM 5% 007 1200/007 1300
R 21212	87000 075 4900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 21216	87000 113 4500	KSW 0204 1 MOHM 5%
R 32315	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1% 007 0300/007 0400
R 50007	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1% 007 1200/007 1300
R 50008	87663 274 0500	MSW 0207 1,5 OHM 1% 007 0300/007 0400
R 50008	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1% 007 1200/007 1300
R 50026	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5% 007 0300/007 0400
R 50026	87001 212 0100	KSW 0207 1 OHM 5% 007 1200/007 1300
R 50029	87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001	87053 290 1700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52003	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005	87053 610 1800	MOW 0617 5,1 OHM 5% 007 0300/007 0400
R 52005	87053 600 0800	MOW 0617 3,9 OHM 5% 007 1200/007 1300
R 52006	87053 610 1800	MOW 0617 5,1 OHM 5% 007 0300/007 0400
R 52006	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5% 007 1200/007 1300
R 53002	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008	87004 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%
R 54001	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001	87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 60001	87000 693 4500	KSW 0414 1 MOHM 2%
R 60002	87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM

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

R 61313	87900 500 5400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 62049	△ 87663 491 5500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64003	87024 010 9700	KMW 0411 10 KOHM 10%
R 64006	29303 552 1100	FOKUS-FUSSPUNKTREGLER BG1
		007 1200/007 1300
R 65525	△ 83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70 SIE

SI 60001	△ 83156 200 6800	SI LOET T2A 250V MST250/2
SI 60201	△ 83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	△ 83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	△ 83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026	△ 83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	△ 83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61056	△ 83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
		007 1200/007 1300
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
		007 1200/007 1300
T 50028	83022 105 4400	TRANS BD544B TID
T 50029	83022 105 4300	TRANS BD543B TID
T 52003	83022 106 8200	TRANS.BD 679A SGS
T 53001	83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016	83032 876 3900	TRANS.BC 639
		007 1200/007 1300

TR 52001	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT
		TRANSFORMER
TR 53010	△ 29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT 007 0300
		DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	△ 29201 577 9700	TRAFO SPERRWANDLER
		B.O.-TYPE CONVERTER
		TRANSFORMER
		007 0300/007 0400
TR 60001	△ 29201 578 9700	TRAFO SPERRWANDLER
		B.O.-TYPE CONVERTER
		TRANSFORMER
		007 1200/007 1300
TR 60220	△ 29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL
		B.O.-TYPE CONVERTER
		TRANSFORMER
TR 64001	△ 29201 449 9700	FOKUSSIERUNGUEBERTRAGER
		FOCUS TRANSFORMER
		007 1200/007 1300

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

Ersatzteilliste Spare Parts List

9 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1930 BASIS 3/16:9 CHASSIS TV STEREO CUC 1930 BASIS 3/16:9

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 1100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		29704 007 1100		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1930 BASIC 3/16:9 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1930 BASIC 3/16:9 NO SPARE PART
0100.000		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0255.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0256.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0268.000		29700 632 1201		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0269.000		29700 633 0100		HALTER KABEL	HOLDER
0300.000		29504 203 0600	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
WW.		29504 203 0900	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0400.000		29504 209 0500	X	FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE BOX BASIC 3
0450.000		29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0500.000		29504 204 0600	X	BAUSTEIN NF-VERSTAEKER	MODULE AF AMPLIFIER
0900.000		29504 206 0100	X	BAUSTEIN PIP BASIC 3	MODULE PIP BASIC 3
2200.000	△	29303 399 5100		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2310.000		29303 153 0100	2	MONTAGECLIP T53001/60006	MOUNTING CLIP T53001/60006
2320.000		29303 153 1200	3	MONTAGECLIP D53071/53072/60006	MOUNTING CLIP D53071/53072/60006
2330.000		29303 153 1208	10	MONTAGECLIP IC50010/61001/61006/61030/ 61040/D61016/61026/61036/T50028/50029	MOUNTING CLIP IC50010/61001/61006/61030/ 61040/D61016/61026/61036/T50028/50029
2340.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2460.000		29303 156 1800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60006/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/T60006
2470.000		29303 156 2000	11	FOLIE WAERMELEITEND IC50010/61001/ 61006/61030/61040/D61016/61026/61036/ T50028/50029/52003	FOIL HEAT CONDUCTING IC50010/61001/ 61006/61030/61040/D61016/61026/61036/ T50028/50029/52003
2480.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
2490.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001	FOIL HEAT CONDUCTING T53001
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

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

C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 53071	85159 117 0200	FOKO FKP1 0,0125UF 3,5% 2000V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 60028	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
WW.	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V
C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV

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

C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V
C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V
C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 62021	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62022	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 62048	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W
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 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65519	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148
CD 65528	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
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43525	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
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
D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51
D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500
D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38
D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B
D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21
D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159
D 60218	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
D 61061	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61066	83095 171 7200	DIODE BYW172D
D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420
IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425
IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P
IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846
IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1
IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T
IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N
L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE COIL
L 53021	29203 122 9700	LINEARITÄTSREGLER (70CM)
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	DAEMPFGUNGSPERLE
L 61012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61062	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDRÖSSEL BAR CORE CHOKE COIL
L 70555	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK60031	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK60046	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 21103	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 32315	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50008	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50026	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 50029	87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52003	87302 392 3900	DRW SI ST77 3W 39 OHM 5%
R 52005	87053 690 1600	MOW 0617 4,3 OHM 5%
R 52006	87053 690 1600	MOW 0617 4,3 OHM 5%
R 53002	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 53003	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008	87004 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 54001	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001	87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002	87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 60001	87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002	87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008	87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60012	87000 490 4100	KSW 0411 47 OHM 5%
R 60028	87650 441 2700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 60212	87650 491 5300	MSW 0414 2,2 MOHM VDE
R 61001	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61018	87052 213 2100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61022	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
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 65525	83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70
SI 60001	83156 200 6800	SI LOET T2A 250V
SI 60201	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 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 50028	83022 105 4400	TRANS BD5448
T 50029	83022 105 4300	TRANS BD5438
T 52003	83022 106 8200	TRANS BD 679A
T 53001	83026 253 3100	TRANS 2SC5331
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFP6C50
TR 52001	09246 867 9700	UEBERTRAGER TRANSFORMER
TR 53010	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	29201 574 9701	TRAFO SPERRWANDLER
TR 60220	29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

9 / 99

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1931 BASIC 3/16:9 CHASSIS-FS-STEREO CUC 1931 BASIC 3/16:9

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29704 007 1000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29704 007 1000		CHASSIS-FS-STEREO CUC1931BASIC 3/16:9 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC1931BASIC 3/16:9 NO SPARE PART
0100.000 WW.		29504 262 0100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0255.000		29504 212 0200	X	BAUSTEIN SIGNAL M.TUNER	MODULE SIGNAL W.TUNER
0256.000		29303 119 6600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0269.000		29303 119 6800		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL. OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE
0300.000 WW.		29700 633 0100		HALTER KABEL	HOLDER
0400.000		29504 203 0600	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0450.000		29504 203 0800	X	BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0451.000		29504 209 0500	X	FEATURE-BOX BASIC ++/BASIC 3	FEATURE BOX BASIC ++/BASIC 3
0500.000		29304 050 8200		NETZTEIL STAND BY	POWER SUPPLY STAND BY
0900.000		29700 613 1103		NETZTEILAUFNAHME	HOLDER POWER SUPPLY
		29504 204 0600	X	BAUSTEIN NF-VERSTÄRKER	MODULE AF AMPLIFIER
		29504 206 0100	X	BAUSTEIN PIP BASIC 3	MODULE PIP BASIC 3
1310.000		29305 025 3700		DYN.FOKUSSIERUNGSPLETTE BASIC 3 KEIN E-TEIL	DYN.FOCUSING BOARD BASIC 3 NO SPARE PART
1311.000		29700 632 1201		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1330.000		29305 129 0200		ROTATIONSPLATTE BASIC 3 KEIN E-TEIL	ROTATION BOARD BASIC 3 NO SPARE PART
2310.000		29303 153 0100	2	MONTAGECLIP T5001/60006	MOUNTING CLIP T5001/60006
2320.000		29303 153 1200	3	MONTAGECLIP D53071/53072/60006	MOUNTING CLIP D53071/53072/60006
2330.000		29303 153 1208	12	MONTAGECLIP D61016/61026/61036/ 61056/IC50010/61001/61006/61030/61040/ 61050/T50028/50029	MOUNTING CLIP D61016/61026/61036/ 61056/IC50010/61001/61006/61030/61040/ 61050/T50028/50029
2340.000		29303 153 1605		MONTAGECLIP T52003	MOUNTING CLIP T52003
2460.000		29303 156 1800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60006/T60006	FOIL HEAT CONDUCTING D60006/T60006
2470.000		29303 156 2000	12	FOLIE WAERMELEITEND D61016/61026/ 61036/61056/IC50010/61001/61006/61030/ 61040/61050/T50028/50029	FOIL HEAT CONDUCTING D61016/61026/ 61036/61056/IC50010/61001/61006/61030/ 61040/61050/T50028/50029
2480.000		29303 156 2100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53071/53072	FOIL HEAT CONDUCTING D53071/53072
2490.000		29303 156 2300		FOLIE WAERMELEITEND T53001	FOIL HEAT CONDUCTING T53001
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 50012	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60026	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 50026	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60027	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 53012	85159 116 0200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 60028	84519 971 2400	ELKO #6 300UF +50-20% 385V
C 53071	85159 117 0300	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V	WW.	84433 060 5900	ELKO 15 300/330UF 385V
C 54021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 61004	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 60001	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61014	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60006	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 61016	85159 110 3800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60009	85159 110 4000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 61021	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60012	86500 811 1100	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	C 61026	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 60023	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61032	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V
C 60024	86500 811 2500	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	C 61036	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 61037	84520 970 5700	ELKO 28 1000UF 63V	CT 64334	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
C 61042	84529 961 0700	ELKO 2200UF 20% 16V	CT 65501	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
C 61056	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CT 65503	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
C 61061	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CT 65504	83015 342 6900	SMD TRANS PMBT2369
C 61064	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V	CT 65505	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
C 61066	86500 670 4600	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	CT 65506	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
C 62021	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CT 65525	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
C 62022	△ 86600 982 3800	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	CT 65530	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
C 62048	△ 86600 982 3400	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	CT 70505	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B
C 64006	85159 116 0800	FOKO FKP1 180PF 0+10% 2000V	CT 70520	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C
C 70509	84529 961 4700	ELKO 1000UF 20% 25V	CT 70525	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CD 21221	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 21212	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
CD 21222	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 32315	83097 071 3500	Z DIODE 33 B 0,5W
CD 21231	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 50013	83095 162 8300	DIODE BYV 28-200
CD 21232	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 52006	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
CD 34513	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 53008	83092 010 0500	DIODE BA157
CD 34517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 53019	83097 090 0300	Z DIODE ZY 51
CD 43026	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W	D 53071	83092 043 5900	DIODE BY359 1500
CD 43541	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 53072	83092 042 3000	DIODE BY 229-600
CD 43542	83094 550 2700	MELF-Z DIODE 2,7 C 0,5W	D 54001	83092 010 0500	DIODE BA157
CD 43651	83094 550 6200	MELF-Z DIODE 6,2 C 0,5 W	D 54011	83092 010 0500	DIODE BA157
CD 52003	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 54021	83095 160 3800	DIODE BYV38
CD 53019	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 55012	83097 203 3300	Z DIODE 33 C 0,5W
CD 55003	83094 550 4400	MELF-Z-DIODE 4,3 B 0,5W A	D 60006	83098 208 8000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
CD 55004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60007	83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
CD 58001	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60012	83095 167 5400	DIODE BYT53B
CD 58004	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60023	83085 605 2000	GLR.B 380 C 3700/2200
CD 58007	83094 550 2800	MELF-Z-DIODE 2,7 B 0,5W A	D 60216	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 58011	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60217	83092 011 5900	DIODE BA159
CD 58012	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 60218	△ 83096 631 8000	Z-DIODE BZT03D180
CD 58021	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61001	83095 167 5400	DIODE BYT53B
CD 58022	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61016	83095 167 9800	DIODE BYT 08 P-1000
CD 65506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61026	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
CD 65519	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61033	83092 010 0500	DIODE BA157
CD 65528	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61036	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
CD 70501	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	D 61056	83095 171 0800	DIODE BYT108-400
CD 70506	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61061	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D
CD 70507	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61066	△ 83095 171 7200	DIODE BYW172D
CD 70517	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 61603	83097 201 3100	Z DIODE 13 B 0,5W
CD 70521	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	D 64010	83096 630 6800	Z-DIODE BZT03D68
CD 70522	83094 550 3300	MELF-Z DIODE 3,3 C 0,5W	D 64011	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 70523	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 64012	83092 000 2100	DIODE BAV21
CD 70553	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	D 64013	83092 000 2100	DIODE BAV21
CIC43550	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	D 64014	83092 000 2100	DIODE BAV21
CIC43650	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	D 64305	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
CIC64315	83057 603 5800	SMD IC LM358M	D 64310	83097 201 1200	Z DIODE 12 C 0,5W
CIC64330	83058 140 9400	SMD IC MC14094BD	D 64315	83097 200 5100	Z DIODE 5,1 B 0,5W
CL 64321	81049 820 1200	SMD DAEMPF-PERLE 0805	D 70508	83097 201 1600	Z-DIODE 15 C 0,5W
CT 21221	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	FS 64001	29303 230 0200	FUNKENSTRECKE 1,6KV
CT 21233	83010 068 4800	SMD-TRANS.BC 848 C	IC 34510	83053 347 8000	IC TDA4780V3/ V4
CT 32305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 43080	83053 664 2000	IC TEA6420
CT 32320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 43570	83053 664 2500	IC TEA6425
CT 43525	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	IC 43670	83053 664 2500	IC TEA6425
CT 43535	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 50010	83053 441 7300	IC TDA4173AF
CT 43565	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 55010	83053 381 4500	IC TDA8145
CT 43580	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 58010	83052 043 9300	IC LM393P
CT 43590	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 60010	83053 346 4600	IC TDA16846
CT 58012	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 60220	83053 615 0100	IC TEA1501 N1
CT 61316	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 61001	83052 043 1700	IC LM317T
CT 64305	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 61006	83052 043 1700	IC LM317T
CT 64310	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	IC 61030	83052 043 5000	IC LM350T
CT 64320	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 61040	83052 043 5000	IC LM350T
CT 64325	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	IC 61050	83052 043 5000	IC LM350T
CT 64331	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	IC 61310	83052 043 5700	IC LM358N
CT 64332	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 34517	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
CT 64333	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 53001	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

L 53002	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53003	81049 820 5600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6 FERRITE BEAD
L 53011	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53012	09240 114 0400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKO COIL
L 53021	29203 122 9700	LINEARITAETSREGLER LINEARITEY 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	DAEMPFLUNGSPERLE
L 61012	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61016	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61026	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61036	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61056	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 61061	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61062	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61066	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 61067	81405 050 6500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 70508	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKO COIL
L 70555	81405 057 4700	DR B 8,2UH 5%
OK60031	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK60046	83060 000 1200	OPTOKOPPLER CNY17F1
R 21103	87053 212 2100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 32315	87053 700 9900	MOW 0922 12 KOHM 5%
R 43082	87011 190 2100	KSW SI B 6,8 OHM 5%
R 43566	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 43581	87004 290 1300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
R 50007	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50008	87663 274 1000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50026	87001 212 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 50029	87663 570 5900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52001	87053 290 1700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52003	87302 392 3900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52005	87053 600 0800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52006	87053 690 1300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 53002	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53003	87658 860 0500	KSW 0207 1,5 OHM 5%
R 53008	87004 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 54001	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54011	87350 030 3300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54021	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 54022	87053 290 2500	MOW 0411 10 OHM 5%
R 55012	87053 690 6500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55014	87012 308 1700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58001	87650 983 0400	MSW 0207 20 KOHM 2%
R 58002	87651 980 8600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 60001	87000 693 4500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60002	87000 693 5600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60008	87301 793 0100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60012	87000 490 4100	KSW 0411 47 OHM 5%
R 60028	87650 441 2700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 60212	87650 491 5300	MSW 0414 2,2 MOHM VDE
R 61001	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61016	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%

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

R 61018	87052 213 2100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61022	87322 960 0100	DRW 6,5 1 OHM 10%
R 61031	87900 500 2500	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN
R 61033	87301 490 4900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61041	87900 500 1700	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN
R 61051	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 65525	83112 120 7000	PTC C 890 A120-A70
SI 60001	83156 200 6800	SI LOET T2A 250V
SI 60201	83156 070 2600	SI LOET T100MA 250V
SI 61016	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61022	83156 220 2500	SI LOET T3,15A 250V
SI 61026	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61036	83156 210 2700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61056	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 50028	83022 105 4400	TRANS BD544B
T 50029	83022 105 4300	TRANS BD543B
T 52003	83022 106 8200	TRANS.BD 679A
T 53001	83026 253 3100	TRANS 25C5331
T 60006	83028 050 5000	TRANS IRFPC50
T 64016	83032 876 3900	TRANS.BC 639
TR 52001	09246 867 9700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
TR 53010	29201 680 0300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIGI DIODE SPLIT TRANSFORMER
TR 60001	29201 574 9701	TRAFO SPERRWANDLER
TR 60220	29201 617 9700	TRAFO SPERRWANDLER KPL B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 64001	29201 449 9700	FOKUSSIERUNGSEBERTRAGER TRANSFORMER

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 99

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	------------------	-------------------

		29504 204 0600		BAUSTEIN NF-VERSTAERKER	MODULE AF AMPLIFIER
0100.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH RTWS	CINCH SOCKET 2 FOLD
2460.000		29303 156 3101	2	FOLIE WAERMELEITEND IC40070/40080	FOIL HEAT CONDUCTING IC40070/40080

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

C 40021	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40022	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
C 40041	84529 961 5500	ELKO 4700UF 20% 25V
C 40042	84529 961 5000	ELKO 2200UF 20% 25V
CT 40013	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40066	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40171	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40181	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40191	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40270	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40275	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40280	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40290	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40295	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41031	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41041	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
D 40014	83092 150 4500	DIODE 1 N 4148
D 40031	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40051	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40064	83092 150 4500	DIODE 1 N 4148
D 40270	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004

IC 40070	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40080	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40090	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40110	83054 334 1500	IC MSP3411G-PO-XX
IC 40110	83054 334 5100	IC MSP3451G-PO-A1
IC 40250	83050 050 5300	IC HEF4053BP
IC 41050	83052 935 5600	IC RC4556NB

L 40021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 40041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 40111	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%

Q 40212	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ
---------	----------------	------------------------

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

Btx *32700#

BAUSTEIN NF-VERSTAERKER
MODULE AF AMPLIFIER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 204 0600

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

R 40002	87004 290 2300	KSW NB 0207 8,2 OHM 5%
R 40074	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 40079	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 40094	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%
R 40099	87003 290 1700	KSW NB 0207 4,7 OHM 5%

CT 40013	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40066	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40171	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40181	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40191	83010 068 5800	SMD-TRANS.BC 858 C
CT 40270	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B
CT 40275	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40280	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40290	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 40295	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41031	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25
CT 41041	83010 058 1800	SMD-TRANS.BC 818-25

D 40014	83092 150 4500	DIODE 1 N 4148
D 40031	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40051	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004
D 40064	83092 150 4500	DIODE 1 N 4148
D 40270	83092 150 2000	DIODE 1 N 4004

IC 40070	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40080	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40090	83053 372 6500	IC TDA7265 SGS
IC 40110	83054 334 1500	IC MSP3411G-PO-XX
IC 40110	83054 334 5100	IC MSP3451G-PO-A1
IC 40250	83050 050 5300	IC HEF4053BP
IC 41050	83052 935 5600	IC RC4556NB

L 40021	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 40041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 40111	81405 052 4900	DR A AX-GA 10UH 10%

Q 40212	83824 391 8600	QUARZ #439-9 18,432MHZ
---------	----------------	------------------------

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

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 99

FEATURE BOX BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 209 0300		FEATURE-BOX BASIC 3	FEATURE-BOX BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01311	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01312	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42 SGS			DAMPING BEAD
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W	L 01314	81405 269 6600	DR S 18UH 5% RM5
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148			DAMPING BEAD
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01351	09241 035 9700	STABKERNDRÖSSEL
					BAR CORE CHOKE COIL
CIC01320	83058 397 3300	SMD IC T7C773ID TID	L 01352	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC01350	83059 932 1500	SMD IC VPC3215C-PT-B8			DAMPING BEAD
CIC01360	83059 732 5000	SMD IC CIP3250A-PS-B1	L 01353	09241 035 9700	STABKERNDRÖSSEL
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362 SIE			BAR CORE CHOKE COIL
CIC01640	83059 492 8200	SMD IC SDA9280-B22	L 01358	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC02010	83059 494 0000	SMD IC SDA9400 SIE	L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CIC02020	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	L 01361	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01362	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CL 01376	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805	L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CL 01377	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805	L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CL 02022	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805			DAMPING BEAD
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
CT 01541	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
CT 01545	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01680	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 01681	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			DAMPING BEAD
CT 01690	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
CT 01691	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 02057	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	L 01531	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
					DAMPING BEAD
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH	L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
IC 01310	83052 631 1700	IC LD1117V33C 3,3V 2%	L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
			L 01537	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085			DAMPING BEAD
L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086	L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01309	81405 269 6600	DR S 18UH 5% RM5	L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102	L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
		DAMPING BEAD	L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
			L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%

Btx *32700#

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
		DAMPING BEAD
L 01662	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
Q 01365	83824 422 0300	QUARZ #442-1 20,25MHZ
Q 01408	83822 495 9700	QUARZ 12,0 MHZ Q 330/2A
Q 02015	83823 362 7200	QUARZ #336-1 27MHZ 30PF

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE 433003038102
		DAMPING BEAD
L 01662	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
Q 01365	83824 422 0300	QUARZ #442-1 20,25MHZ
Q 01408	83822 495 9700	QUARZ 12,0 MHZ Q 330/2A
Q 02015	83823 362 7200	QUARZ #336-1 27MHZ 30PF

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 99

FEATURE-BOX BASIC ++ / BASIC 3

MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 209 0500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		29504 209 0500		FEATURE-BOX BASIC ++ / BASIC 3	FEATURE-BOX BASIC ++ / BASIC 3

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01403	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01306	81405 320 8500	SPULE 5X5 085 SIGN 532085
CD 01406	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01308	81405 320 8600	SPULE 5X5 086 SIGN 532086
CD 01407	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01309	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
CD 01418	83091 950 4200	SMD DIODE BAR42	L 01310	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
CD 01419	83094 550 4000	MELF-Z DIODE 3,9 B 0,5W	L 01311	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
CD 01530	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01312	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
CD 01532	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01313	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
CD 01533	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01314	81405 269 6600	DR S 18UH 5%
CD 01534	83250 041 4800	SMD DIODE LS 4148	L 01315	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CD 01663	83094 550 5200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	L 01317	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC01320	83058 397 3300	SMD IC TLC7733ID	L 01350	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
CIC01350	83059 932 1100	SMD IC VPC3211A	L 01351	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
CIC01360	83059 732 5000	SMD IC CIP3250A-PS-B1	L 01352	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
CIC01410	83059 493 6200	SMD IC SDA9362	L 01353	09241 035 9700	STABKERNDROSSEL BAR CORE CHOKE COIL
CIC01640	83059 492 8200	SMD IC SDA9280-B22	L 01358	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CIC02010	83059 494 0100	SMD IC SDA9401G	L 01360	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CIC02020	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	L 01361	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CL 01376	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805	L 01362	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CL 01377	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805	L 01370	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CL 02022	81049 823 3300	SMD DAEMPF-PERLE 0805	L 01372	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
CT 01501	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01374	81405 258 9700	DR AX 0411-GA 100UH 5%
CT 01506	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01401	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01511	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01402	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01516	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01403	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01521	83010 048 4900	SMD-TRANS.BC 849 B	L 01407	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 01526	83011 660 5100	SMD-TRANS.BCX 51-16	L 01411	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
CT 01541	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01412	81405 265 3600	DR 0411 4,7UH 10%
CT 01545	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01421	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CT 01561	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01423	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CT 01680	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01508	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
CT 01681	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01509	81405 258 2800	DR AX 0411-GA 2,2UH 10%
CT 01690	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01518	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CT 01691	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B	L 01531	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
CT 02057	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B	L 01532	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
CT 02058	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 02059	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
F 02000	81406 023 1900	FILTER 5X5 #319 4FACH			
IC 01310	83052 631 1700	IC LD1117V33C 3,3V 2%			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 01533	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01536	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01537	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01538	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01543	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01544	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01546	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01563	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
L 01641	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01651	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
L 01656	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD
L 01662	81405 265 3400	DR 0411 10UH 10%
Q 01365	83824 422 0300	QUARZ #442-1 20,25MHZ
Q 01408	83822 495 9700	QUARZ 12,0 MHZ
Q 02015	83823 362 7200	QUARZ #336-1 27MHZ 30PF

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-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.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 99

BAUSTEIN PROZESSOR MIT MEGATEXT
MODULE PROCESSOR WITH MEGATEXT

POS. NR. ABB.		MATERIAL-NR.	ANZ.	BEZEICHNUNG	MATERIAL-NR. / PART NO.: 29504 203 0600
POS. NO. FIG.		PART NUMBER	QTY.	(D)	DESCRIPTION
		29504 203 0600		BAUSTEIN PROZESSOR M.MEGATEXT	MODULE PROCESSOR W.MEGATEXT
0100.000		29303 168 0900		CINCH-BUCHSE 2-FACH ROT/WEISS	CINCH SOCKET 2 FOLD RED/WHITE
0200.000		29303 119 1800		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL.	D-SUB SOCKET STRIP 15 P
0300.000		29305 129 0300		EPG-PLATTE BASIC 3	EPG BOARD BASIC 3

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG	POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION
CIC46010	83059 452 7500	SMD IC SDA5275-3P	L 46223	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC46020	83059 316 0000	SMD IC MSM5116400D-60SJR1	L 80040	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC46021	83059 314 0000	SMD IC HYB514400BJ-60	L 80041	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC46215	83057 870 5300	IC M74HC4053RM13TR	L 80042	81049 820 1400	DAEMPF-PERLE
CIC46245	83057 730 8600	SMD IC 74HCT86D/T3			DAMPING BEAD
CIC46250	83057 861 2500	SMD IC 74HC125D/T3			
CIC80010	83057 870 9400	SMD IC 74HC4094	Q 46001	86023 411 6000	KERRES #160 20.48MHZ
CIC80050	83058 281 6100	SMD IC SAB-C161 RI-L16F	Q 80067	86023 411 4500	KERRES #145/2 16MHZ
CIC80095	83059 600 1700	SMD IC M24C16-MN1T			
CIC80150	83059 561 3200	SMD IC UM61256FS-15			
CIC80420	83058 532 8400	SMD IC 28F004S5-85			
CT 46005	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80004	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80005	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80010	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80020	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80025	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80035	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80040	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80050	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80055	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80085	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80090	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80095	83010 048 4800	SMD-TRANS.BC 848 B			
CT 80105	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
CT 80110	83010 038 5800	SMD TRANS BC858B			
D 46201	83097 200 5600	Z DIODE 5,6 C 0,5W			
D 46202	83097 200 5600	Z DIODE 5,6 C 0,5W			
D 80002	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80003	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
D 80108	83092 150 4500	DIODE 1N4148			
IC 80045	83052 100 6400	IC MC33164P-5RP			
IC 80410	29798 101 0100	IC M27C160 PROG.KPL			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-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