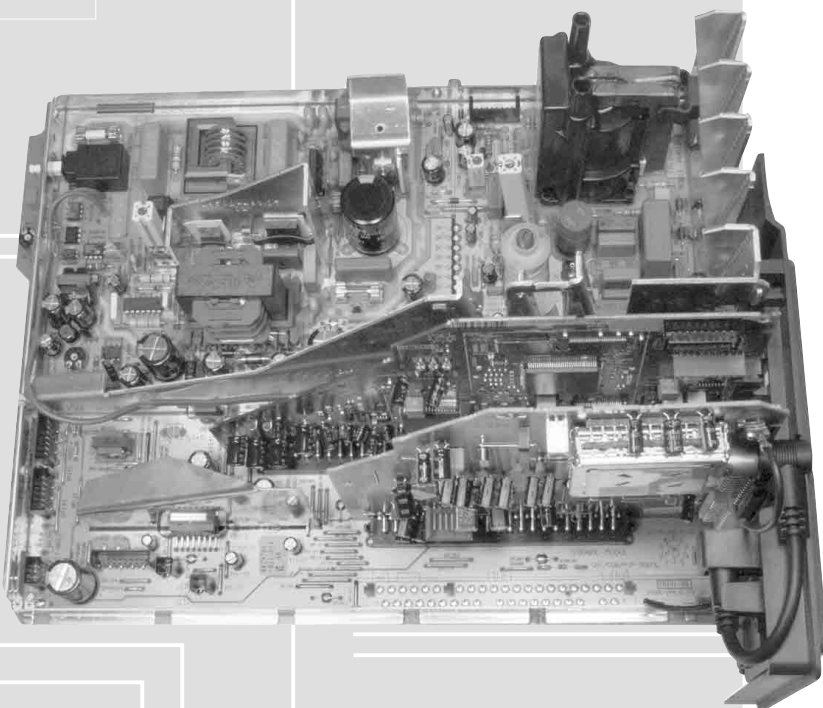


TV

Service Manual

DIGI 100



CUC 1837
ELEGANCE 70
M 70-300 DOLBY
 GCK9742 / VNM

ELEGANCE 70
ST 70-300/8 DOLBY
 GCL0642 / VNM
 GCL0600 / VNM

ELEGANCE 70
ST 70-300 DOLBY
 GCM8300 / VNM

CUC 1934
ELEGANCE 70
MW 70-150/8 DOLBY
 GCI9142 / VNM

CUC 1935
ELEGANCE 82
MW 82-150/8 DOLBY
 GCI9242 / VNM
 GCI9200 / VNM

ELEGANCE 82 FLAT
MFW 82-3110 MV/ DOLBY
 GCL8540 / VNM

HAMBURG
SE 8240 DOLBY
 GCL7900 / VNM

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

**Service
Manual**

**Sicherheit
Safety**

Materialnr./Part No.
72010 800 0000

**Service
Training**

DIGI 100

Materialnr./Part No.
© 72010 350 2100
© 72010 350 2200

Materialnummer/Part Number 72010 030 5000

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany WÜ

E-BS 33 0101 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015

<http://www.grundig.com>

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

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

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	1-3...1-22
Messgeräte	1-3
Allgemeine Hinweise	1-3
Technische Daten	1-4
Modulübersicht	1-7
Sicherheits- / Service Hinweise	1-8
Schaltplansymbole	1-9
Bedienhinweise (ELEGANCE 82 MW 82-510/8 DOLBY)	1-13
Der GRUNDIG TV Guide (nur in Deutsch)	1-15
Service- und Sonderfunktionen	1-20
Abgleich	2-1...2-3
Platinenabbildungen und Schaltpläne	3-1...3-72
Oszillogramme (Chassis)	3-1
Messpunkte (Chassis)	3-3
Chassisplatte/Bedieneinheit	3-5
Netz-Chassis	3-11
Signal-Chassis	3-16
Feature-Modul 29504 203 2100	3-19
Signal-Baustein 29504 202 2100 / 262 2100	3-33
Feature-Modul 29504 203 2200	3-41
Fokussierungsplatte 29305 025 4400 / 4500	3-55
Bildrohrplatte 29305 122 3100 / 3400 / 3600	3-57
PIP-Signalbaustein 29504 212 0400	3-61
SAT-Baustein 29504 222 0200	3-65
PIP/VGA-Baustein 29504 206 2100	3-70
Ersatzteillisten	4-1...4-24

GB

Table of Contents

	Page
General Section	1-3...1-24
Test Equipment	1-3
General Notes	1-3
Technical Data	1-4
Module List	1-7
Safety Advices / Service Notes	1-8
Circuit Diagram Symbols	1-9
Operating Hints (ELEGANCE 82 MW 82-510/8 DOLBY)	1-18
The GRUNDIG TV Guide (only in German)	1-15
Service and Special Functions	1-22
Alignment	2-4...2-6
Layout of the PCBs and Circuit Diagrams	3-1...3-72
Oscillograms (Chassis)	3-1
Testpoints (Chassis)	3-3
Chassis Board/Control Unit	3-5
Mains Chassis	3-11
Signal Chassis	3-16
Feature Module 29504 203 2100	3-19
Signal Module 202 2100 / 262 2100	3-33
Feature Module 29504 203 2200	3-41
Focusing Board 29305 025 4400 / 4500	3-55
CRT Panel 29305 122 3100 / 3400 / 3600	3-57
PIP Signal Module 29504 212 0400	3-61
SAT Module 29504 222 0200	3-65
PIP/VGA Module 29504 206 2100	3-70
Spare Parts Lists	4-1...4-24

Allgemeiner Teil

Messgeräte

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

Grundig AG
Geschäftsbereich Instruments
Test- und Mess-Systeme
Würzburger Str. 150
D-90766 Fürth
Tel.: 0911 / 703-4540
Fax: 0911 / 703-4130
eMail: instruments@grundig.com
Internet: <http://www.grundig-instruments.de>

Allgemeine Hinweise

Typenschild des Gerätes

Zusätzlich zum Gerätetyp und der Chassisbezeichnung enthält das Gerätetypenschild eine sogenannte "Version number" z.B. VNA. Diese Kennzeichnung gibt Aufschluß über den technischen/mechanischen Fertigungsstand.

Für die Bestellung von Ersatzteilen sind deshalb folgende Angaben unbedingt erforderlich:

- Gerätetyp (z.B. "T 51-731 text")
- Chassis-Bezeichnung (z.B. "CUC 7303")
- Version number (z.B. "VNA")
- Materialnummer des Ersatzteils

General Section

Test Equipment

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

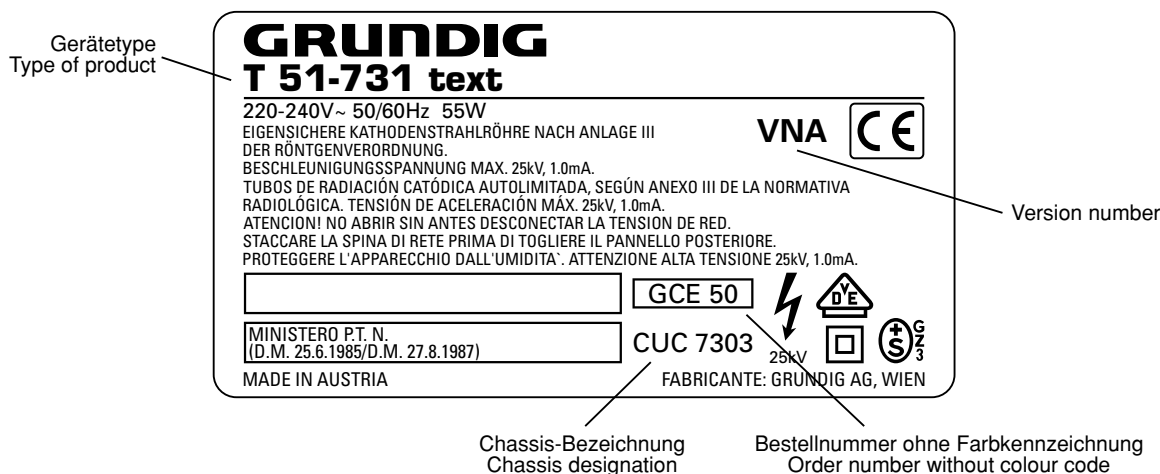
General Notes

Type Label on the set

In addition to the type of the TV set and the designation of the chassis, a so-called "Version number", e.g. VNA, is printed on the type label. This identification gives information on the technical/mechanical state of production.

Do not fail to give the following particulars when ordering spare parts:

- type of TV set (e.g. "T 51-731 text")
- name of chassis (e.g. "CUC 7303")
- version number (e.g. "VNA")
- part number spare part



Vor dem Öffnen des Gehäuses zuerst den Netzstecker ziehen!

Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie z.B. Chassis, Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit, Lautsprecher usw. beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel

Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

DOLBY-Hinweis

DOLBY und das Doppel-D-Symbol  sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Disassembly of the chassis

Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the chassis, mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit, loudspeaker and so on.

On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable

The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

DOLBY Hint

DOLBY and the double-D symbol  are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Technische Daten / Technical Data

	ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY (VNM) CUC 1935	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/ DOLBY (VNM) CUC 1935	HAMBURG SE 8240 DOLBY (VNM) CUC 1935
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	76cm	76cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	82cm (32") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°	82cm (32") MEGATRON Flat, Black Line S, CCS, Invar, Philips/106°	82cm (32") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°
Formatschaltung Format switching	4:3, Cinema Zoom, Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9	4:3, Cinema Zoom, Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9	4:3, Cinema Zoom, Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 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 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 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	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3,58MHz	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3,58MHz	B/G PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)	Deutsch A2 / German A2
Videotext Teletext	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, >2000 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, >2000 pages	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W
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	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in
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 Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Modul Set PIP 7 Module Set PIP 7	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
SER 300a	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
VGA 4	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
Interface	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)
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. 115W	Daten noch nicht verfügbar Data not yet available	ca. 115W
Standby	ca. 1W	Daten noch nicht verfügbar Data not yet available	ca. 1W

	ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY (VNM) CUC 1837
Bildröhre / Picture Tube			
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	66cm	66cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	70cm (28") FST, Black Line S, CCS, Philips/110°	70cm (28") FST Black Line FX, CCS, Panasonic ww./or Philips/110°	70cm (28") FST, Black Line FX, (BL-D) Philips/110°
Formatumschaltung Format switching	Standard 4:3, 16:9, 4:3/16:9 auto (via Euro-AV), Panorama Zoom (letterbox-und PALplus- programm),	Standard 4:3, 16:9, 4:3/16:9 auto (via Euro-AV), Panorama Zoom (letterbox-und PALplus- programm),	Standard 4:3, 16:9, 4:3/16:9 auto (via Euro-AV), Panorama Zoom (letterbox-und PALplus- programm),
Elektronik / Electronic			
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 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 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 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	B/G PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3.58MHz	B/G PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)	Deutsch A2 / German A2
Videotext Teletext	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W
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	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in
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 Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Modul Set PIP 7 Module Set PIP 7	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
SER 300a	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
VGA 4	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
Interface	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)
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. 115W	ca. 115W	ca. 115W
Standby	ca. 1W	ca. 1W	ca. 1W

	ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY (VNM) CUC 1934
Bildröhre / Picture Tube	
Sichtbares Bild Visible picture	68cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	70cm (28") MEGATRON Super Flat, Black Matrix, CCS, Invar, Philips/106°
Formatschaltung Format switching	Standard 4:3, 16:9, 4:3/16:9 auto (via Euro-AV), Panorama Zoom (letterbox-und PALplus- programm),
Elektronik / Electronic	
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV 199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV (bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes
Easy dialog	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3,58MHz
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)
Videotext Teletext	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x20W
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 1xCCVS Video / in 2x Audio / in
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
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein- /Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Modul Set PIP 7 Module Set PIP 7	nachrüstbar retrofittable
SER 300a	nachrüstbar retrofittable
VGA 4	nachrüstbar retrofittable
Interface	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)
Netzteil / Mains Stage	
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	165 ... 265V AC
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 115W
Standby	ca. 1W

Modulübersicht / Module List

		ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY (VNM) CUC 1837	ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY (VNM) CUC 1934	ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY (VNM) CUC 1935	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY (VNM) CUC 1935	HAMBURG SE 8240 DOLBY (VNM) CUC 1935
Bestell-Nr. Order No.		GCK9742	GCL0642 GCL0600	GCM8300	GC19142	GC19242 GC19200	GCL8540	GCL7900
Chassis-Nr. Chassis No.		29704 011 2400	29704 011 1300	29704 011 1200	29704 011 1000	29704 011 1100	29704 011 1900	29704 011 2300
Tuner	29504 301 0200	•	•	•	•	•	•	•
Signal-Baustein Signal Module	29504 202 2100	•	—	•	—	—	—	•
	29504 262 2100	—	•	—	•	•	•	—
Feature-Modul	29504 203 2100	—	—	—	•	—	•	—
	29504 203 2200	•	•	•	—	•	—	•
Bildrohrplatte CRT Panel	29305 122 3100	•	•	•	•	—	—	—
	29305 122 3400	—	—	—	—	—	•	—
	29305 122 3600	—	—	—	—	•	—	•
Dyn. Focus	29305 025 4400	—	—	—	—	•	—	•
	29305 025 4500	—	—	—	—	—	•	—
TP 912 C	29642 061 3300	—	—	—	—	—	—	•
TP 100 C	29642 061 4102 29642 061 4600	29642 061 4102	29642 061 4102 29642 061 4600	29642 061 4600	29642 061 4102	29642 061 4102 29642 061 4600	—	—
TP 110 C	29642 061 4200	—	—	—	—	—	•	—
Modul VGA 4 Module VGA 4 Module	GAF9200	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
Modul-SET PIP 7 Module-SET PIP 7	GAF9300	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
SAT-Baustein SER 300A SAT Module SER 300A	GAF9000	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable

Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.

Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.

Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.

Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.

Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physiotecchnical institution).

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply.

After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.

To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Servicehinweise

Chassisausbau

Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel

Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Notes

Disassembly of the chassis

Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.

On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable

The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Démontage de chassis

Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.

A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau

Ces appareils ne peuvent être utilisés qu'avec un câble de connexion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le câble de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio

Prima di sfilare i cavi di collegamento col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.

Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabbrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete

Gli apparecchi devono essere messi in funzione solo con il cavo originale il collegamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bombina d'induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrisponde alla lista degli accessori.

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis

Antes de desconectar las conexiones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conexiones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflexión o altavoces.

Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o perturbaciones posteriores es necesario reponer las conexiones tal como fueron instaladas originalmente en fábrica.

Cable de red

El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

D Schaltplansymbole GB Circuit Diagram Symbols F Symboles schéma

I Simboli sullo schema E Simbolos en los esquemas

	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +		Blau - Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale blu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.
	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -		Blau-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul -100Hz vert., 31250Hz hor.
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen		B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen		B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
	Balance / Balance / Balance / Balanciam. / Balance		Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica		Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte		Chip Adresse / Chip adress / Chip direction / Indiri. del chip / Direccion chip
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo		Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio izquierda
	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste		Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio derecha
	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des couleurs / Contrasto colore / Contraste de color		Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma
	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección		Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
	Audio AM		Clock
	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di soppress. del burst / Imp. supresion burst		
	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio		
	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda		Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha		Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composé) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)
	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /		Daten / Data / Données / Dati / Datos
	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquierdo D2MAC		Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /		Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion
	Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo		Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorización FI
	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV		Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintonia fina
	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnéscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR		Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
	Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1		Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
	Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2		Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul		Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base		Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
	Blau-Signal extern / Signal blue external / Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa		Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma
	OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul		
	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP		

FBAS	FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta	IR	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.
FBAS CINCH	FBAS-Signal-Cinch Buchse / CCVS signal-cinch socket / FBAS-prise à cinch / FBAS-presa cinch / FBAS-cinch	IM CLOCK	I ² C Bus -Clock
FBAS MAC	FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC	IM IDENT	I ² C Bus -Kennung / I ² C-Bus Identification / Identification I ² C-Bus / Ident. I ² C-Bus, Identification I ² C-Bus
FBAS TON	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base	IM RESET	I ² C Bus -Reset
FBAS TXT	FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto	IR CLK	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos
FBAS TEXT		IR DATA	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarojos
FBAS SYNC.	FBAS Sync. Signal / CCVS sync signal / Signal sync. vidéo col. comp. / Segnal sincr. video col. comp. / Señal sincr. video compuesta	IR VIDEO	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarojos video
FBAS S-VHS	FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS	KB	Keyboard
F_H ⚡	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT	KH AUDIO-L	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares
FRM	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco	KH AUDIO-R	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares
FT	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina	L	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
F_U	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU	LED	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente
F_V	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV	M	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
G	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde	MEGA LOGIC	Megalagic Daten / Megalagic data / Megalagic dates / Dati Megalagic / Megalagic datas
G_{OSD}	OSD-Einblendung grün / OSD green / Eblouissement OSD vert / Visualizzazione OSD verde / Visualisacione OSD verde	MODE	Modus / Mode / Mode / Modo / Modo
G PIP	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP / Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP	NIC CLK	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
G EXT	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa	NORM	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
G/50	Grün-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde - 50Hz vert., 15625Hz hor.	OWA	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
G/100	Grün-Signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal -100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert -100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde -100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde -100Hz vert., 31250Hz hor.	P	Programm / Program / Programme / Programma / Programa
GND - H 	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento	P/C	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal
HA	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.	PIP	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
HDR	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.	P1	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
HC	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.	R	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal rojo
H_{SYNC}	Horizontaler Sync-Impuls / Horizontal Sync impuls / Sync impuls horizontale / Sinc impulso orizontale / Impulso sync horizontal	REMOTE	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
HFB	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso ritorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.	R_{OSD}	OSD-Einblendung rot / OSD red / Eblouissement OSD rouge / Visualizzazione OSD rosso / Visualisacione OSD rojo
HS	Hor. Sync. Implus für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.	R PIP	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal rojo PIP
I2S CL	Digitale Datensignale / Digital data signals / Signal donnéé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital	R EXT	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
I2S TER		R-Y/50	R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
I2S IN		R-Y/100	R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
I2S WS		S	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial
I BEAM	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrente del irradiare / Corriente de haz		
ICL	I ² C Bus -Clock		

SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz	VIDEO	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video
SCL	I ² C-Bus Clock	VT DATA	Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Teletexto / Data Teletexto
SCL 100	Schneller I ² C-Bus Clock / I ² C-Bus clock high speed / I ² C-Bus grande vitesse / I ² C-Bus veloce / Clock del I ² C-Bus de alta velocidad	VT SCL	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Teletexto / Clock Teletexto
SDA	I ² C-Bus Daten / I ² C-Bus data / I ² C-Bus données / I ² C-Bus dati / I ² C-Bus datos	VT SDA	I ² C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Teletexto / Data Teletexto
SHIFT VIDEO	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas	V SYNC	Vertikaler Sync-Impuls / Vertical Sync impuls / Sync impuls vertical / Sinc impulso vertical / Impulso sync vertical
SHIFT TEXT	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret image et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Teletexto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen parada Y Videotexto	Y	Y-Signal / Y Signal / Signal Y / Segnale Y / Señal Y
SS	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion	Y / 50	Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
SSB	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz	Y / 100	Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
SSC	Supersandcastle	ZF	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI
SSC PIP	Supersandcastle PIP	U AFC	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC / Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF
SSC / 100	Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.	U AV	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV
SSC / 50	Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.	U B1	Schaltspg. Band 1 / Switching volt. band 1 / Tens. de commut. bande 1 / Tens. di commut. banda 1 / Tens. conmut. de banda 1
SUR-ROUND	Surround	U B2	Schaltspg. Band 3 / Switching volt. band 3 / Tens. de commut. bande 3 / Tens. di commut. banda 3 / Tens. conmut. de banda 3
SYNC	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.	U BA	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude image / Tensione di commutaz. ampiezza d'immagine / Tension de comm. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL
SYNC. BTX	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétex / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto	U BTX	Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. conmut. Télétex / Tens. conmut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto
SYNC. VT	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Teletexto / Sincr. Videotexto	U C-AV	Schaltspg. Camera Wiederg. über Camera-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via Camera-AV input / Tens. de commut. pour lec. de camera par l'entree Camera-AV / Tens. de commut. in riproduz. camera tramite ingresso Camera-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada Camera-AV
SW	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro	U DATA	Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens. conmut. datos
TE	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilitation TEXTE	U DATA EXT	Schaltspg. U Data extern / Switching volt. Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutación externa U
T1	Bei Zweitton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1	U DATA OSD	Schaltspg. für Bildschirm-Einblendung / Switching volt. for On Screen Display / Tens. conmut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. conmut. per di visualizzazione On Screen Display / Tens. conmut. para On Screen Display
T2	Bei Zweitton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2	U DEEM	Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. conmut. desaccent. / Tens. conmut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasis
TT	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo	U DS	Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. conmut. Dolby-Surround / Tens. conmut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround
U FOC	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens. di focalizz. / Tens. focalizacion	U EURO-AV	Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV
U G1	Spg. Gitter G1 / Volt. grid G1 / Tens grille G1 / Tens. griglia G1 / Tens. rejillas G1	U EU-AV CINCH	Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. conmut. prise Scart - Cinch / Tens. conmut. presa Scart -Cinch / Tens. conmut. EURO-AV - Cinch
U H	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension	U FBAS	Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension conmut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de conmut. para salida EURO-AV
U G2	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens. di griglia schermo / Tens. de rejilla	U HIFI	Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens. di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI
VA	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical	U HIFI MUTE	Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametno HiFi / Muting HiFi
VB		U HUB	Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. conmut. déviation / Tens. conmut. deviazione / Tens. conmut. deviacion
VCL	VCR - Clock		
VDR	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitation modulo indicacion		
VG	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.		

	Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens. de commut. identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. commut. identifi. señal AV3		Schaltspg. Wischerkontakt / Switching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contacto supresor tens. de commut.
	Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares		Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - etroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho
	Gleichspannung für SAT-Basissignal / DC for SAT basic signal / Tens. continue pour SAT base signal / Tens. continua per segnale SAT base / Tens. continua para señal SAT base		Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. commut. selec. banda
	Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens. de commut. coinc. / Tens. di commut. coinc. / Tens. commut. coinc.		14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de comm. 14V
	Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video señal de coincidencia combinada con video		22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de comm. 22kHz
	Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens. de commut. LED / Tens. commut. LED / Commut. LED		0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de comm. 0/3/6/9V
	Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de commut. filtro supresor del punto luz		Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4.5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens. commut. 4,5MHz
	Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"		Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. commut. 50-60Hz
	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de commutación D2MAC		Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF
	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento / Muting		Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. comm. BF 1		Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. comm. BF 2		Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens. regul.
	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de commut. NICAM		Abstimmungspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. commut. Norma		Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens. commut. PAL		Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. commut. polarizacion		31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250Hz para paso final de líneas
	Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. commut. interr. ecol.		Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.
	Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset		Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
	Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. commut. RGB1 - RGB2		Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens. de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. commut.-proteccion		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. comm. SECAM		Vert. Sägezahn 100Hz / Vert. saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz
	Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. commut. Standby		Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Senal parabolica vert. 100Hz
	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS		Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. commut. son 1-2		Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer. hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens. di commut. UHF / Tens. commut. UHF		Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clamage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens. di commut. VHF / Tens. commut. VHF		Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polariation / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos para Polarotor
	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens. commut. video		O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

AUF EINEN BLICK



Die Fernbedienung

- Schaltet das Fernsehgerät ab (Stand-by)
 - PIP** Fernsehbild im Videotext
 - Bildformat-Umschaltung
 - ?** Stichwortverzeichnis A-Z aufrufen
 - 1 ... 0** Programmwahl und Einschalten aus Stand-by, Alphanumerische Programmwahl (siehe Seite 12), Eingabe der Videotext-Seitennummern
 - Ton ein/aus (stummschalten)
 - i** Menü »Easy Dialog« aufrufen
 - Z** Zappfunktion (siehe Seite 11)
 - P+, P-** Einschalten des Fernsehgerätes aus Bereitschaft (nur »P+«), Programmfortschaltung, Cursor nach oben/unten
 - Lautstärke, Cursor nach links/rechts
 - OK** Ändern und Aktivieren verschiedener Funktionen
 - TXT** Videotext-Betrieb, TV-Betrieb
 - TV-G** TV-Guide, Info über aktuelle Sendung
 - Menü »BILD« aufrufen
 - Uhrzeit und Programmplatzinformation ein/aus
 - Standbild
 - Menü »TON« aufrufen
 - Mode** Umschaltung zur Bedienung der Grundfunktionen eines Grundig Satellitenreceivers (SAT), Videorecorders (VCR) und DVD-Players (DVD). »Mode« so oft drücken bis die entsprechende Anzeige »SAT«, »VCR«, oder »DVD« leuchtet. Anschließend gewünschte Taste drücken.
- Die Umschaltung ist solange aktiv, bis die Anzeige erlischt. Die Fernbedienung kann auch vorher durch Drücken von »Mode« wieder auf Fernsehbetrieb geschaltet werden.
- Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab. Probieren Sie es einfach aus.

DEUTSCH
7

EINSTELLUNGEN

Fernseh-Programme einstellen

Das Fernsehgerät ist mit dem automatischen Programmsuchlauf ATS euro plus ausgestattet, der Ihnen die Programmplatzbelegung abnimmt.

- 1** Nach dem Einschalten des Fernsehgerätes Dialogsprache mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2** Gerätestandort mit »P+, P-« wählen mit »OK« bestätigen.
Der automatische Programmsuchlauf startet. Der Vorgang kann je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme eine Minute und länger dauern.
- 3** Nach Beenden der automatischen Programmplatzbelegung erscheint das Menü »Easy Dialog Vorstellung«. Sie haben hier die Möglichkeit, sich die Bedienung des Fernsehgerätes vorstellen zu lassen.
- 4** Gewünschten Punkt mit »P-« wählen und mit »OK« aufrufen.
- 5** Zum Fernsehbetrieb schalten, dazu »Zum TV-Programm« mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.

DEUTSCH

EASY DIALOG SYSTEM

Das Easy Dialog System

Ihr Fernsehgerät ist mit dem »GRUNDIG Easy Dialog System« ausgestattet. Das heißt, alle Bedienungshinweise sind nicht wie sonst in einer gedruckten Anleitung, sondern in Dialogfeldern enthalten, die in das Bild eingeblendet werden können.



Das Menü »Easy Dialog«

Das Menü »Easy Dialog« ist die Steuerzentrale Ihres Fernsehgerätes. Hier können Sie vielfältige Einstellungen vornehmen, Informationen abrufen und gezielt Hilfen zur Bedienung Ihres Fernsehgerätes (z. B. Erklärung der Fernbedienung, Stichwortverzeichnis A-Z) erhalten. Probieren Sie es einfach aus. Sie können nichts falsch machen.

– Der Dialogbereich zeigt bei jedem Bedienschritt an, mit welchen Tasten bestimmte Funktionen ausgeführt werden können.

Bedienen des Easy Dialog Systems

- | | |
|--|--|
| | Easy Dialog aufrufen und beenden |
| | Direktes Aufrufen der Menüpunkte. |
| | Wählen der Menüpunkte nach oben/unten; |
| | Einstellen von Werten. |
| | Aufrufen oder bestätigen der gewählten Funktion. |
| | Hilfetext aufrufen. |
| | Schaltet eine Tafel zurück. |

10

ZUSATZFUNKTIONEN

Alphanumerische Programmwahl (Buchstaben-Eingabe)

Die Programmplätze können direkt durch Eingabe des Programmnamens (z.B. ARD) aufgerufen werden. Dazu sind den Zifferntasten »2 ... 0« Buchstaben zugeordnet. Es können maximal vier Buchstaben eingegeben werden.

- 1 Mit »2 ... 0« den ersten Buchstaben des Programmnamens eingeben (z.B. »2« für den Buchstaben A). Am Bildschirm erscheint eine Liste mit allen Fernsehprogrammen, die mit dem Buchstaben »A«, »B«, oder »C« beginnen.

Jede Eingabe eines weiteren Buchstabens engt die Liste der aufgeführten Fernsehprogramme ein.

- 2 Mit »P+, P-« das gewünschte Fernsehprogramm aus der Liste wählen und mit »OK« aufrufen.

Hinweis:

Für die Wahl des Programmplatzes gibt es drei Möglichkeiten:

1. Buchstabeneingabe aus: Die Fernsehprogramme werden nur durch Zifferneingabe gewählt.
2. Buchstabeneingabe ein: Die Fernsehprogramme werden nur durch die alphanumerische Eingabe gewählt.
3. Mix: Das Fernsehgerät schaltet nach Eingabe einer Ziffer automatisch auf das gewählte Fernsehprogramm, und die Liste für die Zuordnung durch Buchstaben wird eingeblendet.
Beispiel: »3« drücken. Das Fernsehgerät schaltet auf den dritten Programmplatz (z.B. BR3), zusätzlich wird die Liste der Fernsehprogramme eingeblendet die mit »D«, »E«, oder »F« beginnen.

Die gewünschte Möglichkeit der Programmumschaltung wird im Menü »Installation« unter Punkt »Sonderfunktionen« eingestellt. Siehe dazu auch die Hinweise im Easy-Dialog System.

12

DER GRUNDIG TV GUIDE

TV-GUIDE einrichten



- 1 TV-GUIDE mit »TV-G« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE.

Hinweis:

Vom Fernsehgerät wird automatisch ein TV-Guide Anbieter eingestellt. Sendet der gewählte TV-GUIDE-Anbieter zur Zeit keine Daten, werden Sie durch eine Meldung am Bildschirm darauf hingewiesen (dies kann erst nach einigen Minuten der Fall sein.) Sie können einen anderen TV-Guide-Anbieter wählen. Befolgen Sie dazu die Hinweise am Bildschirm des Fernsehgerätes.

Fernseh-Programme ausschließen

Das Fernsehgerät schließt Fernsehprogramme die Sie nicht empfangen können automatisch aus dem TV-Guide aus. Um den Speicher des Fernsehgerätes optimal zu nutzen, können Sie Fernseh-Programme, die Sie nicht interessieren zusätzlich ausschließen.



- 1 Easy Dialog mit »i« aufrufen.

- 2 »Installation« wählen.

- 3 »TV-Guide« wählen.

- 4 »Programmabgleich« wählen.

Es erscheint die Tafel »Programmabgleich«.

Links stehen die Fernsehprogramme des TV-Guides und rechts die in der Programmtabelle gespeicherten Fernsehprogramme. Hinter Fernsehprogrammen die nicht in der Programmtabelle gespeichert sind, steht »unbekannt«.

16

DER GRUNDIG TV GUIDE

- 5 Fernsehprogramm, das ausgeschlossen werden soll mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.

- 6 »ausgeschlossen« mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen. Die Tafel »Programmabgleich« erscheint. Hinter dem gewählten Fernsehprogramm steht »ausgeschlossen«.

Fernseh-Programme zuweisen

Die Funktion „Programmplatz zuweisen“ benötigen Sie bei Programmanbietern (zum Beispiel MTV) die keine Senderkennung ausstrahlen. Diese sind in der Tafel »Programmabgleich« mit »unbekannt« bezeichnet und müssen dem Programmplatz zugewiesen werden.



- 1 Easy Dialog mit »i« aufrufen.

- 2 »Installation« wählen.

- 3 »TV-Guide« wählen.

- 4 »Programmabgleich« wählen.

Es erscheint die Tafel »Programmabgleich«.

Links stehen die Fernsehprogramme des TV-Guides und rechts die in der Programmtabelle gespeicherten Fernsehprogramme. Hinter Fernsehprogrammen die nicht in der Programmtabelle gespeichert sind, steht »unbekannt«.

- 5 Fernsehprogramm, das zugewiesen werden soll mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.

- 6 Mit »P+, P-« das richtige Fernsehprogramm am Bildschirm wählen und mit »OK« bestätigen. Die Tafel »Programmabgleich« erscheint.

DEUTSCH

17

DER GRUNDIG TV GUIDE

Bedienen des TV-Guides

Fernsehsendungen sortieren

Die Fernsehsendungen können nach Zeit, Themen und Fernsehprogrammen sortiert werden.



- 1 TV-GUIDE mit »TV-G« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE mit der Themenübersicht:

- alle Sendungen,
- Spielfilme,
- Sport,
- Serien,
- Kindersendungen,
- Shows und Unterhaltung,
- Nachrichten.

- 2 Fernsehsendungen nach Fernsehprogrammen sortieren, dazu »blaue Taste« drücken.
- 3 Fernsehsendungen nach Tag und Zeit sortieren, dazu »grüne Taste« drücken.
In der Übersichtsleiste werden der Tag, NOW für die aktuellen Sendungen, NEXT für die nächsten Sendungen und Zeitangaben für weitere Sendungen angezeigt.
- 4 Gewünschte Zeit oder gewünschten Programmanbieter mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Gewünschte Fernsehsendung mit »P+, P-« wählen und mit »OK« auf die Fernsehsendung umschalten.

18

DER GRUNDIG TV GUIDE

Timer-Funktionen

Timer programmieren

- 1 TV-GUIDE mit »TV-G« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE mit der Themenübersicht.
- 2 Fernsehsendungen mit der »blaue Taste« oder »grünen Taste« sortieren.
- 3 Gewünschte Zeit oder gewünschten Programmanbieter mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Gewünschte Fernsehsendung mit »P+, P-« wählen und »rote Taste« drücken. Die Timerseite wird eingeblendet.



Die Timerarten bieten Ihnen folgende Möglichkeiten:

Aufnahme

Die ausgewählten Sendungen werden auf einem angeschlossenen Videorecorder (mit Megalogic) aufgezeichnet.

Erinnerung

Ist der Sendebeginn einer ausgewählten Sendung erreicht, werden Sie durch eine Meldung am Bildschirm darauf hingewiesen.

Einschalten

Ist der Sendebeginn einer ausgewählten Sendung erreicht schaltet sich das Fernsehgerät aus Stand-by automatisch ein.

Individuell

Wählen Sie diese Timerart, um den TIMER eines Videorecorders mit Megalogic Plus individuell zu programmieren., z.B. wenn Sie Aufzeichnungen mit Longplay und VPS/PDC durchführen wollen.

Timerliste

Zum Überprüfen und Ändern der Daten.

DEUTSCH

19

DER GRUNDIG TV GUIDE



- 5 Gewünschte Timerart wählen und mit »◀ ▶« auf »ein« schalten, bzw mit »OK« aufrufen (Programmierung »individuell«).
- 6 Timer mit der »blauen Taste« bestätigen.
Der TV-Guide erscheint. Die programmierte Sendung wird mit einem Symbol gekennzeichnet, »●« = Aufnahme; »!« = Erinnerung; »⏏« = Einschalten.
- 7 TV-GUIDE mit »TV-G« beenden.

Hinweise:

Das Programmieren mit TV-Guide ist nur bei Videorecordern mit Megalogic möglich.

Bei Videorecordern mit Megalogic Plus werden die Timerdaten an den Videorecorder übertragen. Das Fernsehgerät kann ausgeschaltet werden.

Bei Videorecordern mit Megalogic steuert das Fernsehgerät den Aufnahmebeginn der programmierten Sendung.

Das Fernsehgerät kann auf Stand-by geschaltet werden, darf aber bis zum Ende der programmierten Sendung nicht mit der Netztaaste ausgeschaltet werden.

20

DER GRUNDIG TV GUIDE



Die Timer-Liste

Die Timer-Liste bietet einen Überblick über die programmierten Sendungen.

- 1 TV-GUIDE mit »TV-G« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE.
- 2 Timer-Liste mit der »roten Taste« wählen.
- 3 Gewünschten Timer mit »P+, P-« wählen.
- 4 »OK« drücken.
– Die Tafel »Timer Einstellungen« erscheint.
Der Timer kann nun geändert oder gelöscht werden

Timer ändern

- 1 Gewünschte Timerdaten ändern.
- 2 Einstellung beenden, dazu zweimal die »blaue Taste« drücken.

Timer löschen

- 1 Timer mit der »roten Taste« löschen.
- 2 Mit »i« Einstellung beenden.



Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

AT A GLANCE



The remote control

- Switches the TV set off (standby).
- PIP** TV picture in teletext mode.
- Picture format switching.
- ?** Displays the index A-Z.
- 1 ... 0** Channel selection and switching on from standby, alphanumeric channel selection (see page 12), entry of teletext page numbers.
- Sound on/off (mute)
- i** Calls up the »Easy Dialog« menu.
- Z** Zap function (see page 11).
- P+, P-** Switching on from standby (only »P+«), step-by-step channel selection, cursor up/down.
- Volume, cursor to the left/right.
- OK** Changes and activates various functions.
- TXT** Teletext mode/TV mode.
- TV-G** TV-Guide, info about current programme.
- Calls up the »PICTURE« menu.
- Clock time and channel position information on/off.
- Still picture.
- Calls up the »SOUND« menu.
- Mode** Switches to the control of the basic functions of a Grundig satellite receiver (SAT), video recorder (VCR) or DVD player (DVD). Repeatedly press »Mode« until the respective LED »SAT«, »VCR«, or »DVD« is lit. Then press the desired function button.

The selected mode remains active until the LED goes out. It is also possible to switch the remote control back to TV mode by pressing the »Mode« button.

Which functions can actually be controlled depends of course of the equipment of the connected unit. Just try it out.

ENGLISH

7

SETTINGS

Programming TV channels

The TV set is equipped with the automatic tuning system "ATS euro plus" which carries out the channel position assignment for you.

1 After switching on the TV set, select the »English« dialog language with »P+, P-« then confirm with »OK«.

2 Select your country (place of installation) with »P+, P-« then confirm with »OK«.

The automatic tuning system is started. Depending on the number of channels which can be received, the search can take one minute and more.

3 When the automatic allocation of the channel positions is completed, the »Easy Dialog tips« menu appears. Via this menu you may learn how to operate your TV set.

4 Select the desired menu item with »P-« then press »OK« to call it up.

5 To switch the set to TV mode, select »TV« with »P+, P-« then confirm with »OK«.

ENGLISH

9

EASY DIALOG SYSTEM

The Easy Dialog System

Your TV set is equipped with the »GRUNDIG Easy Dialog System«. That means that operating instructions are not, as is usual, in a printed manual, but rather appear on the screen as dialogue fields.

The »Easy Dialog« menu

The »Easy Dialog« menu is the control centre for your TV set. Here you can make a variety of settings, call up information, and get specific help for operating your television (e.g. info about the remote control, a list of key words A-Z).

Just try it out. You can't do anything wrong.

– At every step of operation, the dialog box shows which buttons can be used to carry out particular functions.



Using the Easy Dialog system

- | | |
|--|---|
| | Call up and exit the Easy Dialog. |
| | Direct call of menu items. |
| | Select menu items up/down. |
| | Change settings. |
| | Call up functions or confirm the selected function. |
| | Call up help text. |
| | Return to preceding menu. |

10

ADDITIONAL FUNCTIONS

Alphanumeric channel selection

You may select the channel positions directly by entering the channel name (e.g. ARD). For this, letters are assigned to the numeric buttons »2 ... 0«. Up to four letters can be assigned.

- 1 Use »2 ... 0« to enter the first letter of the channel name (e.g. »2« for the letter A). A list of all TV channels beginning with the letters »A«, »B«, or »C« appears on the picture screen.

Every entry of a further letter confines the list of channel names.

- 2 Use »P+, P-« to select the desired channel in the list then press »OK« to call it up.

Note:

Three methods are possible for selecting a channel position:

1. Letter entry off: The channels are only selected by entering digits.
2. Letter entry on: The channels are only selected by entering alphanumeric characters.
3. Mix: When entering a digit, the TV set switches automatically to the corresponding channel position and the channel list for assigning letters is displayed.
Example: Press »3«. The TV set switches to channel position 3 (e.g. BR3), in addition a list of the channels beginning with »D«, »E«, or »F« is displayed.

The channel selection mode is selected in the »Installation« menu under the »Special functions« menu item. See also the notes in the Easy-Dialog system.

12

D Service- und Sonderfunktionen

Aufruf des Service-Menüs:	Taste "i" (EASY DIALOG)
Aufruf der Dialogzeile:	Tasten "P+" oder "P-" -> "OK"
Einstellung in der Dialogzeile ändern:	Tasten "L+" oder "L-" -> "OK"
Zurück ins vorherige Menü:	"blaue" Taste
Beenden des Menüs:	Taste "i"
Servicemenü für Händler (Codezahl)	8500

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset

Netzschalter "EIN" mit gedrückter Nahbedientaste "L+".

- Gerät wird mit Analog-Grundwerten geladen.
- ATS-Bit wird gesetzt. Diese Option löst beim nächsten Einschalten das ATS euro plus aus. Die bisherige Programmbelegung (Senderkanäle) wird gelöscht.

1.2 ATS Start

Über "Menüsprache" -> "Land" -> Satelliten (optional), das Auto Tuning System (ATS) starten.

Das ATS sucht mit aufsteigender Frequenz, angezeigt wird der Kanal. Bei der Ländereinstellung F und *übrige kann wahlweise auf Kanal- oder Frequenzanzeige umgeschaltet werden.

Das ATS-System ermittelt die Programme mit Senderkennung und speichert sie in die Programmtabelle.

Tastendruck "OK" bricht den ATS-Lauf ab. Das ATS-Bit wird nicht zurückgesetzt.

ATS-Bit zurücksetzen ohne die bestehende Programmbelegung zu verändern:

Nach Abbruch des Suchlaufes mit "OK" Kanaldirekteingabe in der Programmtabelle anwählen, angezeigten Kanal erneut eingeben und mit "OK" bestätigen.

Nach dem Abspeichern ist das ATS-Bit zurückgesetzt.

1.3 Speicherbelegung CIC38091 (SAT-Baustein).

- SAT-Kennung, Video-Daten (HUB, H/V), Tonfrequenz "High" und "Low"
- SAT-Kennung, Peri, Finetuning, Kanalnummer
- Tonfrequenz High/Low, Video-Daten (HUB, H/V)
- Luma, Noise, Norm, Text/Menü
- Laut-Fine, Ton Peak
- Senderkennung
- LNC-Frequenz

1.4 Programmsperre (Kindersicherung)

Die Tastenfolge "7 0 3 8 5 8 0" hebt die persönliche Kennzahl auf.

1.5 Software-Versionsnummer

Das Menü "EASY DIALOG" aufrufen. Die "grüne" Taste zeigt die Software-Versionsnummer an.

Über die Service-Schnittstelle auf dem Feature Modul und den F-Programmer 1 kann die Software eingespielt werden.

1.6 Flashprogrammierung

Benötigtes Equipment

Flash-Programmer F-Prog 1, Materialnummer 759880740000

Erforderliche Hardware (Minimum)

PC mit Prozessor 486/66 und Betriebssystem Windows ab Version 3.11

- freier Arbeitsspeicher 8MB
- freie Festplattenkapazität 20MB
- Internet-Zugang oder InfoTip-System

Abrufen der aktuellen Gerätesoftware

Die Software ist in einem mit Grundig-Kundennummer und Passwort geschützten Bereich der Grundig-Internet-Home-Page oder über das InfoTip-System abrufbar.

Hinweis zum Abrufen der Software am Beispiel Internet:

- Microsoft Internet Explorer oder Netscape Navigator starten.
- <http://www.grundig.de> eingeben und starten.
- **Info + Produkte** auf der Grundig-Home-Page anklicken.
- Mauszeiger auf **Service** stellen.
- **Händlerservice** anklicken.
- Hinweis: Im Menü Händlerservice können Sie unter Angabe Ihrer Kundennummer und Ihrer Adresse den Zugang beantragen.
- **Ersatzteilbestellung/-Listen, Serviceunterlagen** anklicken.
- Kundennummer und Passwort eingeben.
- **Anmelden** anklicken.
- **Ersatzteil-Listen und Serviceunterlagen** anklicken.

- Wählen Sie unter **Software-Download** die benötigte Software aus.
- Kopieren Sie die ausgewählte Gerätesoftware in das Verzeichnis C:\GRUNDIG\Software Ihres PCs, das im Zusammenhang mit der Installation der F-Prog 1-PC-Software angelegt wurde.

1.7 PIP-Position (nur mit PIP-Baustein)

Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird der PIP-Mode aufgerufen.

Die horizontale und vertikale Position einstellen.

Mit der Format-Taste kann die PIP-Position oben rechts/links, unten rechts/links gewechselt werden.

Mit "OK" Position speichern.

Hinweis: VGA- oder RGB-Signale können nicht als PIP-Bild eingeblendet werden.

1.8 Service - Mode Programm (zur Fehlersuche im I²C-Bus)

Diese Fehlermeldungen beziehen sich nur auf Störungen im I²C-Bus, also auf Bausteine oder Schaltkreise bei denen keine Rückmeldung (Acknowledge) über den I²C-Bus erfolgt. Beispielsweise keine Betriebsspannung am Baustein, Unterbrechung der Leiterbahn oder I²C-Schnittstelle defekt.

1.8.1 I²C-Bus, IC Test

In diesem Fehlersuchprogramm fragt der Mikroprozessor CIC80050 die am I²C Bus angeschlossenen Bausteine oder Schaltkreise ab und zeigt sie als auszählbare Blinkfolge an der LED im Bedienteil an.

Nahbedientaste "P+" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Die Anzahl der Blinkimpulse zeigt den defekten Baustein lt. Tabelle an. Beispiel der Blinkfolge:

rote LED blinkt schnell 10s

gelbe LED leuchtet 4s

grüne LED blinkt (z.B. 2x) = Zehnerstelle (2)

gelbe LED leuchtet 4s

grüne LED blinkt (z.B. 8x) = Einerstelle (8)

Ergebnis = 28

Mit der Nahbedientaste "L+" können evtl. weitere fehlerhafte Schnittstellen ermittelt werden.

IC-Bezeichnung	Blink-Frequenz	Fehlerhafter Baustein/Schaltkreis
CIC31010	1	Signal Baustein
CIC70200	2	Feature Modul
CIC70250	3	Feature Modul
CIC70300	4	Feature Modul
CIC33010	5	Signal Baustein
IC43140	6	Signal Baustein
TUNER	7	Signal Baustein
CIC32040	8	Signal Baustein

2. Sonderfunktionen im Menü "Installation"

2.1 Buchstaben-Eingabe

Das Menü "Buchstaben-Eingabe" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Sie können die Buchstaben-Eingabe für die Programmwahl zwischen "aus", "ein" und "mix" wählen.

2.2 "Tonskala" sichtbar oder unsichtbar für alle Programme

Das Menü "Tonskala" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Bei "aus" erscheint keine Balkenanzeige für die Lautstärke.

2.3 Einschalten mit Programm "1" oder "automatisch"

Das Menü "Einschalten" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "Programmplatz 1" oder "automatisch" stellen.

Bei "automatisch" wird der beim Ausschalten eingestellte Programmplatz beim Einschalten wieder aufgerufen (Last station memory).

2.4 "Megalogic-Info" (nur wenn Megalogic-Gerät erkannt wurde). Das Menü "Megalogic Info" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen. Die Megalogic-Steuerung kann auf "ein" bzw. "aus" geschaltet werden.

2.5 Statusanzeige

Das Menü "Statusanzeige" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Sie können wählen an welcher Position ("oben" oder "unten") die Information über Tonart und Bildformat eingeblendet wird.

Bei "aus" wird nach Programmwechsel keine Information eingeblendet.

2.6 Automatische Lautstärke

Das Menü "Autom. Lautstärke" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

In Stellung "ein" regelt der Ton-IC bei erhöhter Senderlautstärke (z. B. erhöhter HUB bei der Werbung) die Lautstärke intern auf den normalen Wert zurück.

2.7 Rauschreduktion P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Rauschreduktion P. 1...99" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen. Sie können die Rauschreduktion für die **Programme 1...99** bzw. 1...199 auf "aus", "gering" oder "automatisch" stellen.

Bei "manuell" wird angezeigt, dass ein oder mehrere Programme unterschiedliche Einstellungen haben.

2.8 Bildschärfe P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Bildschärfe" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" (zur Seite 2) aufrufen.

Die Bildschärfe wird für alle Programme eingestellt.

2.9 Farbdeckung

Das Menü "Farbdeckung" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" (zur Seite 2) aufrufen.

Die Farbdeckung (Luma-Delay) wird programmplatzbezogen eingestellt.

Bei Geräten mit PIP-Baustein ist die Farbdeckung des PIP-Bildes zusätzlich einstellbar.

2.10 Rotation (optional)

Das Menü "Rotation" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Den Darstellungswinkel zum Bildschirm auf Null abgleichen.

N/S-Trapez im Geometriemenü.

3. Formatumschaltung

3.1 Formatumschaltung mit Schaltspannungs-Auswertung

Das Gerät passt in Abhängigkeit von der an Pin 8 der aktiven EURO-AV-Buchse anstehenden Spannung das Bildformat an. Die Bildformat-Umschaltung ist bei AV-Betrieb für die AV-Buchse aktiv (AV 1, AV 2, AV 3).

bei 16:9-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V → 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	altes Format *
Cinema Zoom	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *

bei 4:3-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V → 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *

* unter altem Format wird das letzte vor dem Spannungswechsel manuell eingestellte Bildformat verstanden.

4. Service-Einstellungen für den Fachhandel

4.1 Bildschirmgeometrie

Das Menü "Bildschirmgeometrie" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" aufrufen.

Geometrietestbild mit vertikal beginnend abgleichen (siehe Abgleich Punkt 11).

4.2 Bildeinstellungen

4.2.1 Weißabgleich

Das Menü "Weißabgleich" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Bildeinstellungen" aufrufen.

Den Wert für "rot", "grün" und "blau" so einstellen, dass es weiß ergibt. (siehe Abgleich Punkt 8).

4.2.2 Blauen Bildschirmhintergrund ein/ausschalten

Das Menü "Blauer Bildschirm" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Bildeinstellungen" aufrufen.

Auf "ein" oder "aus" stellen.

4.3 Sonderfunktionen (Seite 1)

4.3.1 Watchdog On/Off

Das Menü "Watchdog" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Wird der Watchdogtimer nicht in regelmäßigen Zeitabständen zurückgesetzt, wird ein Neustart ausgelöst.

Watchdog auf "aus" oder "ein" schalten.

4.3.2 IR-Dataprogrammer (nur mit terr. Baustein)

Das Menü "IR-Dataprogrammer" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Mit der Taste "OK" können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 6-stellige Sender-einblendung, Finetuning-Mitte und Lautstärke-Offset "0" abgespeichert werden.

Der Programmer AP überträgt nur Kanäle und die 6-stelligen Senderkennzeichen mit Finetuning Mitte und Lautstärke-Offset "0".

4.3.3 Bildröhrentyp

Das Menü "Bildröhrentyp" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Bildröhrentyp einstellen.

4.3.4 Hosiden-Buchse

Das Menü "Hosiden-Buchse" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4.3.5 Subwoofer

Das Menü "Subwoofer" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4.3.6 AGC-Einstellung

Das Menü "AGC-Einstellung" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

(Siehe Abgleich Punkt 2).

4.3.7 TV-Guide-Flash löschen

Das Menü "TV-Guide-Flash löschen" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Nach Drücken der Taste "OK" wird das TV-Guide-Flash gelöscht.

Sonderfunktionen (Seite 2)

4.3.8 Videotext-Level-2.5-Unterstützung

Das Menü "Videotext Level 2.5" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4.3.9 ZF-Typ

Das Menü "ZF-Typ" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Nach Wechsel des NVM auf dem Signal-Modul muss der ZF-Typ eingestellt werden:

Inland-Geräte: Inland

Multi 8-Geräte: Multi 8

Multi 9-Geräte: Multi 9

(siehe Abgleich Punkt 15).

4.3.10 SAT vorprogrammieren (nur mit bestücktem SAT-Baustein)

Das Menü "SAT vorprogrammieren" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Mit der Taste "OK" bestätigen. Dadurch wird die gespeicherte SAT-Sendertabelle im SAT-Baustein übernommen.

5. Ton-Einstellungen

Mit "blauer" Taste das Menü "Ton" aufrufen.

Im Menü "Voreinstellungen" sind die Einstellungen "Sprache", "Musik" oder "manuell" anwählbar.

Die "manuell"-Einstellung lässt eine Einstellung des Klanges zu. In den anderen Einstellungen sind bestimmte Werte fest vorgegeben.

6. Bild-Einstellungen

Mit roter Taste das Menü "Bild" aufrufen.

Im Menü "Voreinstellungen" sind die Einstellungen "Am Tag", "Am Abend" und "manuell" anwählbar.

Die "manuell"-Einstellung lässt eine Regulierung von Kontrast, Schärfe zu. In den anderen Einstellungen sind bestimmte Werte fest vorgegeben.

7. Einstellungen über die Senderbelegung

7.1 Zwangseinstellungen im Programm-Mode

Das Menü "Tonkanal" über "EASY DIALOG" -> "Programmtabelle" -> "grüne Taste" -> "Kanaleinstellungen ändern" aufrufen.

Sie können zwischen "autom.", "Mono", "Mono B" und "Mono C" wählen.

Mono B = Orginalton

Mono C = Bei Digitem Ton-Empfang (Nicom).

Service and Special Functions

Call up the Service Menu:

Button "**i**" (EASY DIALOG)

Call up the dialogue line:

Buttons "**P+**" or "**P-**" -> "OK"

Changing the setting in the dialogue line: Buttons "**L+**" or "**L-**" -> "OK"

Back to previous menu:

"**Blue**" button

Exit menu:

"**i**" button

Service menu for retailer (code number) 8500

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset

Press mains button "ON" while holding down the "L+" button on the TV set.

- The basic analogue values are loaded.
- The ATS bit is set. When switching on the next time, this option releases the ATS euro plus function. The current programme allocation (channels) is cleared.

1.2 ATS Start

Start the Auto Tuning System via "Adjust language on screen" -> "Adjust country" -> Satellite (optional).

The ATS explores the frequencies in ascending order, indicating the channels.

When setting the country F and *others, the display mode can be changed optionally to indicate either the channel or the frequency.

The ATS system determines the channels with station identification and stores them in the station table, .

A pressure on the "OK" button ends the AT search. The ATS bit is not reset.

Resetting the ATS bit without changing the existing channel table:

After ending the channel search with "OK", select channel entry in the channel table, enter the indicated channel again then confirm with "OK".

After storing this setting, the ATS bit is reset.

1.3 Memory Allocation CIC38091 (SAT module).

- SAT ident, video data , (deviation, H/V), audio frequencies "High" and "Low"
- SAT ident, Peri, finetuning, channel number
- Audio frequency High/Low, video data (deviation, H/V)
- Luminance, noise, TV standard, text/menu
- Volume fine, sound peak
- Station ident
- LNC frequency

1.4 Electronic Programme Lock (parental lock)

Enter the key sequence "7 0 3 8 5 8 0" to cancel your personal code number.

1.5 Software Version Number

Call up the "EASY DIALOG" menu. Pressing the green button indicates the software version number.

It is possible to load the software via the service interface on the Feature Module using the F-Programmer 1.

1.6 Flash Programming

Required equipment

Flash programmer F-Prog 1, material number 759880740000

Required hardware

PC with processor 486/66 or higher, and operating system Windows of version 3.11 or higher.

- Free memory of 8MB or higher
- Disk storage of 20MB or higher
- Internet access or InfoTip system

Calling up the current TV software

The software can be called up from an area of the Grundig Internet Home Page protected via a Grundig customer number and a password, or via the InfoTip system.

Note to downloading the software with an Internet example:

- Start the Microsoft Internet Explorer or the Netscape Navigator.
- Input the address <http://www.grundig.de> and start.
- Click to **Info + Products** on the Grundig-Home-Page.
- Position the mouse pointer to **Service**.
- Click to **Reseller Support**.

Hint: In the Reseller Support menu you may log in by indicating your customer number and address.

- Click to **spare parts: ordering and listings**.
- Input your customer number and your password.
- Click to **Log in**.
- Click to **spare parts lists and service documents**.
- Select the Software you need via **Software-Download**.
- Copy the selected software for your set into the C:\GRUNDIG\Software folder on your PC which has been created in connection with the installation of the F-Prog 1 PC software.

1.7 PIP Position (only with PIP module)

Press and hold down the "PIP" button on the remote control while switching the set on with the mains switch. This activates the PIP mode.

Adjust the horizontal and vertical position.

Using the Format button, you can change the upper right/left and bottom right/left PIP position.

Press "OK" to save the position.

Note: It is not possible to display VGA or RGB signals as PIP picture.

1.8 Service Mode Programme (for fault finding on the I²C bus)

These error messages refer only to interferences on the I²C bus, that is, to modules or circuits which do not return an acknowledgement via the I²C bus, e.g. no operating voltage supplied to the module, break in the circuit path, or I²C interface defective.

1.8.1 I²C Bus, IC Test

In this fault finding programme, the CIC80050 processor scans the individual modules or circuits connected to the I²C bus and indicates them as countable flashing sequence on the LED of of keyboard control unit.

Press and hold down "P+" on the TV set and switch the TV set on with the mains button.

The number of flashing pulses indicates the defective module according to the table.

Flashing sequence example:

red LED flashes quickly for 10s

yellow LED lights for 4s

green LED flashes (e.g. 2 times) = tens's place (2)

green LED lights for 4s

green LED flashes (e.g. 8 times) = units's place (8)

Result = 28

With the "L+" button on the TV set it is possible to find out further defective interfaces.

IC designation	Flashing frequency	Defective module/integrated circuit
CIC31010	1	Signal Module
CIC70200	2	Feature Module
CIC70250	3	Feature Module
CIC70300	4	Feature Module
CIC33010	5	Signal Module
IC43140	6	Signal Module
TUNER	7	Signal Module
CIC32040	8	Signal Module

2. Special Functions in the "Installation" Menu

2.1 Entry of Letters

Call up the "Letter entry" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

You may select between "off", "on" and "mix" for the programme selection letter entry.

2.2 Visible or Unvisible "Sound scale" for all Programmes

Call up the "Sound scale" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

With "off" selected, no volume bar is displayed.

2.3 Switching on with Programme "1", or automatically

Call up the "Switching on" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

Set the option "Programme position 1" or "automatic".

With the "automatic" setting, the programme position selected when switching off is selected again when switching the set on again (Last station memory).

2.4 "Megalogic Info" (only if the Megalogic feature is identified)

Call up the "Megalogic Info" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

The Megalogic control can be switched to "on" or "off".

2.5 Status Indication

Call up the "Status indication" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

You may select the position (top or bottom) where the information about the sound mode and the picture format is displayed.

With the "off" option, no information is displayed when changing the programme.

2.6 Automatic Volume

Call up the "Autom. volume" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

In the "ON" position, the sound IC regulates the volume internally to the normal value (e.g. increased deviation in the case of advertising).

2.7 Noise Reduction P1...99 or P1...199 (with SAT module)

Call up the "Noise reduction P. 1...99" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

For the programmes 1...99 or 1...199 you may set the noise reduction to "off", "low" or "automatic".

With the "manual" setting, the display indicates that one or several programmes have different settings.

2.8 Picture Sharpness P1...99 or P1...199 (with SAT module)

Call up the "Picture sharpness" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions" (to page 2).

The picture sharpness is set for all programmes.

2.9 Colour Match

Call up the "Colour match" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions" (to page 2).

The colour match (luma delay) is set for every programme.

On sets with PIP module, the colour match for the PIP picture can be set individually.

2.10 Rotation (optional)

Call up the "Rotation" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

Adjust the display angle of the picture with respect to the picture to zero. N/S trapezium in Geometry menu.

3. Format Switching

3.1 Format Switching with Evaluation of the Switching Voltage

Depending on the voltage present on Pin 8 of the active EURO-AV socket, the set adjusts the picture format. In AV mode, the picture format switching is active for the AV socket (AV 1, AV 2, AV 3).

With 16:9 picture tubes

Picture format before voltage change	New picture format after Pin 8: 0/12V → 6V	New picture format after Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	old format *
Cinema Zoom	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *
4:3	16:9	old format **

With 4:3 picture tubes

Picture format before voltage change	New picture format after Pin 8: 0/12V → 6V	New picture format after Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	old format *
4:3	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *

* old format means the format adjusted manually before the last voltage change.

4. Service Settings for the Retailer

4.1 Picture Screen Geometry

Call up the "Picture screen geometry" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500".
Align the geometry test pattern beginning with the vertical alignment (see alignment point 11).

4.2 Picture Settings

4.2.1 White Balance

Call up the "White balance" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500" → "Picture settings".
Adjust the values for "red", "green" and "blue" so that a white picture is obtained. (See Alignment, Point 8).

4.2.2 Switching the Blue Screen Background On and Off

Call up the "Blue screen" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500" → "Picture settings".
Select "on" or "off".

4.3 Special Functions (Page 1)

4.3.1 Watchdog On/Off

Call up the "Watchdog" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500" → "Special functions".
If the Watchdog timer is not reset in regular intervals, a new start is initialized.
Set the Watchdog to "off" or "on".

4.3.2 IR Data Programmer (only with terrestrial module)

Call up the "IR-Data programmer" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500" → "Special functions".
Using the "OK" button, it is possible to store up to 99 programme positions with data for channel, TV standard, Peri, 6-position station name, centre fine tuning, and "0" volume offset, with the help of the IR data programmer.
The Programmer AP transfers only the 6-position station name with centre fine tuning and "0" fine tuning offset.

4.3.3 Picture Tube Type

Call up the "Picture tube type" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".
Select the appropriate picture tube type.

4.3.4 Hosiden Socket

Call up the "Hosiden socket" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".
Select "yes" or "no".

4.3.5 Subwoofer

Call up the "Subwoofer" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".
Select "yes" or "no".

4.3.6 AGC Setting

Feed in a standard channel raster without finetuning in band 1.
Call up the "AGC setting" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".
(See Alignment, Point 2).

4.3.7 Clearing the TV-Guide Flash

Call up the "Clear TV-Guide Flash" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".
Pressing the "OK" button will clear the TV-Guide Flash.

Special Functions (Page 2)

4.3.8 Teletext Level 2.5 Support

Call up the "Teletext Level 2.5" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".
Select "yes" or "no".

4.3.9 IF Type

Call up the "IF type" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".

After replacing the NVM on the Signal module, it is necessary to adjust the IF type:

Inland sets: Inland
Multi-8 sets: Multi 8
Multi-9 sets: Multi 9
(see Alignment, Point 15).

4.3.10 SAT Preprogramming (only with a SAT module fitted)

Call up the "SAT preprogramming" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".
Press "OK" for confirmation. This transfers the stored SAT station table to the SAT module.

5. Sound Settings

Press the "blue" button to call up the "Sound settings" menu.

The settings "Voice", "Music", or manual can be selected in the "Presettings" menu.

The "manual" setting allows you to adjust the sound to suit your taste. For the other settings, specific values are preprogrammed.

6. Picture Settings

Press the "red" button to call up the "Picture settings" menu.

In the "Presettings" menu, the settings "During the day", "In the evening", and "manual" can be selected.

With the "manual" option, you may set the contrast and the picture sharpness. For the other settings, specific values are preprogrammed.

7. Settings via the Channel Allocation

7.1 Forced Settings in Programme Mode

Call up the "Sound channel" menu via "EASY DIALOG" → "Programme chart" → "green button" → "Change channel settings".
You may select between "autom.", "Mono", "Mono B" and "Mono C".

Mono B = Original sound track

Mono C = For digital sound reception (Nicom).

D Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Servicefall nicht verstellt werden.

Aufruf des Service-Menüs: Taste **"i"** (EASY DIALOG)
 Aufruf der Dialogzeile: Tasten **"P+"** oder **"P-"** → "OK"
 Einstellung in der Dialogzeile ändern: Tasten **"L+"** oder **"L-"** → "OK"
 Zurück ins vorherige Menü: **"blaue"** Taste
 Beenden des Menüs: Taste **"i"**
 Servicemenü für Händler (Codezahl): **"8500"**

Messgeräte: 100MHz Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbbildgenerator

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

- **Chassis:** Abgleich 1
- **Signal-Baustein:** Abgleich 2
- **CIC31010** (Signal-Baustein): Abgleich 2, 15
- **PIP/Signal-Baustein:** Abgleich 3, 4
- **CIC80230** (Feature-Modul): Abgleich 5...11
- **Zeilenablenkung:** Abgleich 12, 13, (14)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. +A Spannung +M Spannung	Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich unbedingt kontrollieren und gegebenenfalls einstellen. Digitalvoltmeter: D61516 / Kathode Helligkeit: Minimum Das Menü "Kopierweg" über "EASY DIALOG" → "Einstellungen" → "Überspielen" aufrufen. Digitalvoltmeter: D61524 / Kathode	Mit Regler R61508 auf Wert nach Tabelle (Seite 3-15) einstellen. Kopierweg auf "ein" stellen, Taste "Standby" drücken (Hochspannung wird abgeschaltet). LED-Betriebsanzeige leuchtet "orange". Mit Regler R61572 auf 17,2V einstellen.
2. Tuner-AGC (Signalbaustein)	100MHz-Oszilloskop an Tunerkontakt 10 oder 11 gegen Tunermasse anschließen. Testbild (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen, 70...80dBµV. Das Menü "AGC-Einstellung" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.	AGC auf 300-350mV_{ss} einstellen.
3. Tuner-AGC/PIP (PIP/Signalbaustein)	100MHz-Oszilloskop an Tunerkontakt 10 oder 11 gegen Tunermasse anschließen. Farbbildgenerator (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen, 70...80dBµV. PIP-Bild einblenden.	Mit RV-Regler R32122 auf dem PIP/Signalbaustein (29504 212 0400) 300-350mV_{ss} einstellen.
4. PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 38,9MHz (PIP/Signalbaustein)	Sendersignal mit genormtem Kanalraster, Band 1 (B/G) einspeisen. Gerät auf Sender abstimmen, Feintuning muss "00" sein. PIP-Bild einblenden. Voltmeter: IC32110-22. Voltmeter: IC32110-11.	Genaue Betriebsspannung UB ermitteln. Halbe Betriebsspannung UB/2 mit F32085 auf dem PIP/Signalbaustein (29504 212 0400) einstellen.
PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 33,4MHz (PIP/Signalbaustein)	Sendersignal mit genormtem Kanalraster, Band 1 (L') einspeisen. Gerät auf Sender abstimmen, Feintuning muss "00" sein. PIP-Bild einblenden. Voltmeter: IC32110-22. Voltmeter: IC32110-11.	Genaue Betriebsspannung UB ermitteln. Halbe Betriebsspannung UB/2 mit R32334 auf dem PIP/Signalbaustein (29504 212 0400) einstellen.
5. Farbdeckung	Das Menü "Farbdeckung" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" (Zur Seite 2) aufrufen.	Eventuelle Laufzeitunterschiede zwischen Y und Chroma optimieren. Die Programme 1...199 werden dabei gleichzeitig optimiert.
6. Rauschreduktion programmplatzbezogen Programme 1...199	Das Menü "Rauschreduktion" über "EASY DIALOG" → "Einstellungen" → "Bild" (Zur Seite 2) aufrufen. Das Menü "Rauschreduktion P.1...199" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen	Die Rauschreduktion ("aus", "gering", "automatisch", "stark") programmplatzbezogen einstellen. Die Rauschreduktion für die Programme 1...199 gleichzeitig auf ("manuell", "aus", "gering", "automatisch") stellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
7. Bildschärfe	Das Menü "Bildschärfe P. 1...199" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" (Zur Seite 2) aufrufen.	Bild auf beste Schärfe ("manuell" oder "0...3") einstellen. Die Programme 1...199 werden dabei gleichzeitig eingestellt.
8. Weißwert	Grautreppe mit Burst einspeisen. Weißbalance: Mittenstellung. Kontrast: Maximum. Farbkontrast: Mittelwert. Bildschirmhelligkeit: Mittelwert. Das Menü "Weißabgleich" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Bildeinstellungen" aufrufen.	Die Werte für rot , grün und blau so einstellen, dass das Bild unbunt wird.
9. Bildröhrentyp	Das Menü "Bildröhrentyp" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.	Bildröhrentyp (T=Toshiba, P=Philips, V=Videocolor) einstellen. (Diese Einstellung geht auf den Spitzenstrahlstrom ein).
10. PIP-Position	Senderbild einspeisen. Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten.	Die vertikale und horizontale PIP-Position so einstellen, dass das Kleinbild nicht vom Bildrand begrenzt wird.
11. Bildgeometrie	Das Menü "Bildschirmgeometrie" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" aufrufen. Geometrietestbild einspeisen. Achtung: Der Abgleich "Horiz. Pos." beeinflusst die Zeilenphase. Vor dieser Einstellung die Bildbreite auf Minimum stellen und evtl. die Rasterlage mit dem Stecker "H-Shift" korrigieren. Reset: Das Feld "Reset" enthält: - entweder die optimalen Bildgeometriedaten des Gerätes aus der Fertigung. - oder einen mittleren Datensatz aus dem ROM, wenn das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet wurde. Nach einem Fehlalignement können Sie diese Grundwerte jederzeit wieder laden: Das Menü "Reset" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → Bildschirmgeometrie aufrufen.	Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal- danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen. Erst danach Bildinhalt mittig ins Raster stellen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen. Speichern: Der eingestellte Wert wird durch Drücken der "gelben" Taste gespeichert. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.
Bildgeometrie VGA	Gerät in Programmstellung "AV5" schalten und Geometriebild über die VGA-Buchse einspeisen. Das Menü "Reset" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → Bildschirmgeometrie aufrufen.	Über die Menüführung Geometrie überprüfen und gegebenenfalls abgleichen.
12. Zeilenschärfe (Geräte ohne Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen. Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen. Kontrast: Maximum. Helligkeit so einstellen, dass sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler FOC auf der Bildrohrplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
Zeilenschärfe (Geräte mit Fokussierungsplatte)	Konvergenztestbild einspeisen. Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen. Kontrast: Maximum. Helligkeit so einstellen, dass sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler FOC auf der Bildrohrplatte die horizontalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Dann mit Schärferegler auf der Fokussierungsplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
Zeilenschärfe (Geräte mit Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen. Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen. Kontrast: Maximum. Helligkeit so einstellen, dass sich der schwarze Testbildhintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler FOCUS 1 auf dem Fokus-Block die horizontalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Die obere Randschärfe darf nicht schlechter als die Mittenschärfe erscheinen, gegebenenfalls mitteln. Dann mit Fokusregler FOCUS 2 auf dem Fokus-Block die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
13. Schirmgitterspannung U_{sg}	Schwarzbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit so einstellen, dass die Graufäche gerade dunkel wird. Gerät auf AV-Betrieb schalten. Hochohmiges Voltmeter: Testpunkt R, G, B (Bildrohrplatte). Testpunkt mit höchstem Spannungswert ermitteln.	Geräte ohne Fokus-Block: Mit dem Einstellregler SG (rechter Einsteller der Reglereinheit) auf der Bildrohrplatte 162,5V±2,5V abgleichen. Geräte mit Fokus-Block: Mit dem Regler "SCREEN" (unterer Regler auf Fokus-Block) 162,5V±2,5V abgleichen.
14. Abgleich der Brückenspule L53574	Die Brückenspule L53574 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Das Menü "Bildschirmgeometrie" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" aufrufen. Die Bildbreite (Width) auf Minimum stellen. Oszilloskop Kanal 1: Kollektor T53501. Oszilloskop Kanal 2: Kathode D53572.	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule L53574 abgleichen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen.
15. ZF-Typ	Das Menü "ZF-Typ" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.	Auf im Gerät eingebauten ZF-Typ einstellen. Inland, Multi 8 oder Multi 9.

GB Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are adjusted during production and must not be re-adjusted in the case of repairs.

Call up the service menu: Button "**i**" (EASY DIALOG)
 Call up the dialogue line: Buttons "**P+**" or "**P-**" → "OK"
 Change setting in the dialogue line: Buttons "**L+**" or "**L-**" → "OK"
 Back to previous menu: "**blue**" button
 Exit menu: Button "**i**"
 Service menu for the dealer (code no.): "**8500**"

Measuring instruments: 100MHz oscilloscope with 10:1 test probe, digital voltmeter, colour test pattern generator

Checks and adjustments after replacement or repair of:

- **Chassis:** alignment 1
- **Signal module:** alignment 2
- **CIC31010** (signal module): alignment 2, 15
- **PIP/signal module:** alignment 3, 4
- **CIC80230** (feature module): alignment 5...11
- **Horizontal deflection:** alignment 12, 13, (14)

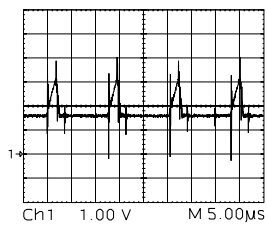
Alignment	Preparations	Alignment procedure
1. +A voltage +M voltage	It is absolutely necessary to check and re-adjust these voltages if necessary after every repair and before every alignment. Digital voltmeter: D61516 / cathode Brightness: Minimum Call up the "Copy path" menu via "EASY DIALOG" → "Settings" → "Copy". Digital voltmeter: D61524 / cathode	Use the R61508 control to adjust the value according to the table (page 3-15). Set the copy path to " on ", press the " Standby " button (the high voltage is switched off). The operating LED lights "orange". Use the R61572 control to adjust 17.2V .
2. Tuner AGC (signal module)	Connect the 100MHz oscilloscope to the tuner contact 10 or 11 and to tuner ground. Feed in a test pattern (sound carrier switched off) via the aerial, 70...80dBμV. Call up the "AGC setting" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500" → "Special functions".	Set the AGC to 300-350mV_{pp} .
3. Tuner AGC/PIP (PIP/signal module)	Connect the 100MHz oscilloscope to the tuner contact 10 or 11 and to tuner ground. Feed in a test pattern (with sound carrier switched off) via the aerial, 70...80dBμV. Display a PIP picture.	Use the RV R32122 control to set 300-350mV_{pp} on the PIP/signal module.
4. PLL demodulator circuit for 38.9MHz picture carrier (PIP/signal module)	Feed in a transmitter signal with standard channel spacing, Band 1 (B/G). Tune the set to a transmitter with "00" finetuning. Display a PIP picture. Voltmeter: IC32110-22. Voltmeter: IC32110-11.	Determine the exact operating voltage UB . Set half the operating voltage UB/2 with F32085 on the PIP/signal module (29504 212 0400).
PLL demodulator circuit for 33.4MHz picture carrier (PIP/signal module)	Feed in a transmitter signal with standard channel spacing, Band 1 (L'). Tune the set to a transmitter with "00" finetuning. Display a PIP picture. Voltmeter: IC32110-22. Voltmeter: IC32110-11.	Determine the exact operating voltage UB . Adjust half the operating voltage UB/2 with R32334 on the PIP/signal module (29504 212 0400).
5. Colour match	Call up the "Colour match" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions" (to page 2).	Optimize existing run time differences between the Y and chroma signals. The channel positions 1...199 are optimized at the same time .
6. Channel position-related noise reduction Programme positions 1...199	Call up the "Noise reduction" menu via "EASY DIALOG" → "Settings" → "Picture" (to page 2) . Call up the "Noise reduction P. 1...199" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".	Set the noise reduction ("off", "low", "automatic", "high") for every channel position . Set the noise reduction ("manual", "off", "low", "automatic") for the channel positions 1...199 at the same time .

Alignment	Preparations	Alignment procedure
7. Picture sharpness	Call up the "Picture sharpness P. 1...199" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions" (to page 2).	Adjust picture for best sharpness ("manual" or "0...3"). The channel positions 1...199 are adjusted at the same time .
8. White level	Feed in a grey scale test pattern with burst. White balance: Central position. Contrast: Maximum. Colour contrast: Mean value. Screen brightness: Mean value. Call up the "White level alignment" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500" → "Picture settings".	Adjust the values for red , green and blue so that the picture becomes achromatic.
9. Picture tube type	Call up the "Picture tube type" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2 / option) → "Dealer service menu" → "8500" → "Special functions".	Set the picture type (T=Toshiba, P=Philips, V=Videocolor). (This effects the peak beam current).
10. PIP position	Feed in a transmitter picture. Press and hold down the "PIP" button while switching on with the mains switch.	Adjust the vertical and horizontal PIP position so that the small picture is not confined by the picture borders.
11. Screen geometry	Call up the "Screen geometry" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500". Feed in a geometry test pattern. Attention: The "Horiz. Pos." alignment influences the horizontal phase. Prior to carrying out this adjustment, set the picture width to minimum and correct the lock-in position if necessary using the "H-Shift" plug. Reset: The "Reset" field contains: - either the optimum picture geometry data set at the factory, - or an average data record from the ROM if the set has been started with the emergency data record. After an incorrect alignment you may reload this basic data at any time: Call up the "Reset" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500" → "Screen geometry".	With the help of the user guide adjust the geometry values first for the vertical deflection and then for the horizontal deflection. Only when this is done position the picture contents into the centre of the screen. Re-adjust the picture width according to the test pattern. Saving: The set value is saved by pressing the "yellow" button. The picture geometry adjusts itself to the last saved value when switching the TV set on again.
Screen geometry VGA	Switch the set to channel position "AV5" and feed in a geometry test pattern via the VGA socket. Call up the "Reset" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500" → "Screen geometry".	Check the geometry via the menu guide and correct it if necessary.
12. Picture sharpness (TV sets without focus block)	Feed in a convergence test pattern. On 16:9 units, set the picture format to 16:9. Contrast: Maximum. Set the brightness so that the black test pattern background just brightens.	Use the FOC control on the picture tube panel to adjust the vertical lines about 5 cm to the right and left picture border for minimum horizontal width.
Line sharpness (TV sets with focus board)	Feed in a convergence test pattern. On 16:9 units, set the picture format to 16:9. Contrast: Maximum. Set the brightness so that the black test pattern background just brightens.	Use the FOC control on the picture tube panel to adjust the horizontal lines in the picture centre for minimum vertical width. When this is done, use the focus control on the focus board to adjust the vertical lines about 5 cm to the right and left picture border for minimum horizontal width.
Line sharpness (TV sets with focus block)	Feed in a convergence test pattern. On 16:9 units, set the picture format to 16:9. Contrast: Maximum. Set the brightness so that the black test pattern background just brightens.	Use the FOCUS 1 control on the focus block to adjust the horizontal lines in the picture centre for minimum vertical width. The upper border sharpness must not be worse than the centre sharpness - set to average value if necessary. When this is done, use the FOCUS 2 control on the focus block to adjust the vertical lines about 5 cm to the right and left picture border for minimum horizontal width. Units without focus block:

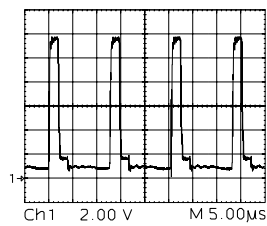
Alignment	Preparations	Alignment procedure
13. Screen grid voltage U_{sg}	Feed in a black raster. Adjust the picture screen brightness so the the grey area just darkens. Switch the unit to AV mode. High-impedance voltmeter: Test point R, G, B (picture tube plate). Determine the test point with the highest voltage level.	Use the SG control (right control on the regulating section) on the picture tube panel to adjust 162.5V±2.5V. Units with focus block: Use the "SCREEN" (bottom control on the focus block) to adjust 162.5V±2.5V.
14. Adjustment of the bridge coil L53574	The bridge coil L53574 is adjusted during production and should not be re-adjusted any more. Call up the "Screen geometry" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500". Set the picture width to minimum. Oscilloscope channel 1: collector T53501. Oscilloscope channel 2: cathode D53572.	Check for equal impulse width of the oscillograms and correct if necessary using the coil L53574. Re-adjust the picture width according to the test pattern.
15. IF-Type	Call up the "IF-Type" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2 / option) → "Dealer service menu" → "8500" → "Special functions".	Ajust to IF Type built into the set. Inland, Multi 8, Multi 9.

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

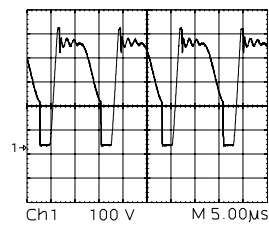
Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



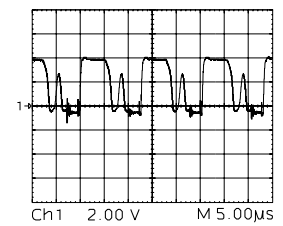
①



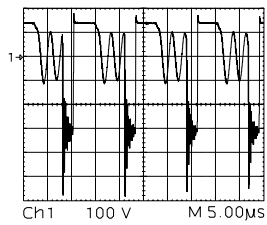
②



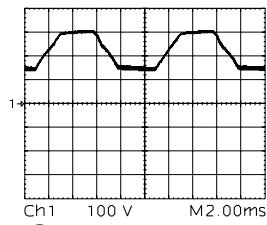
③



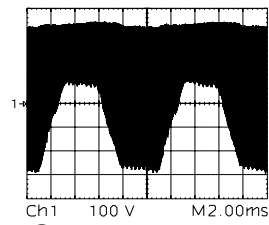
④



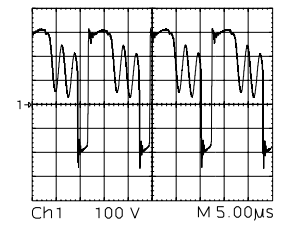
⑤



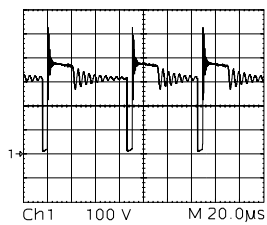
⑥



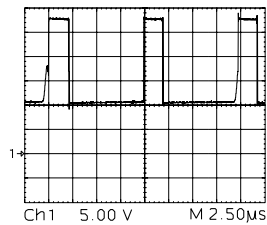
⑦



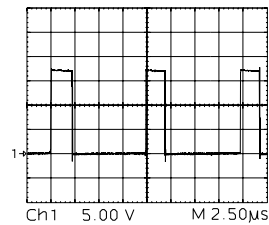
⑧



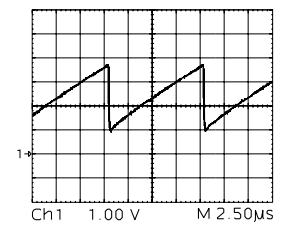
⑨



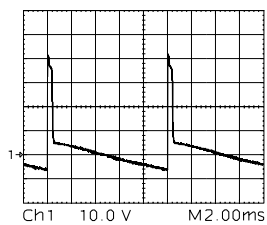
⑩



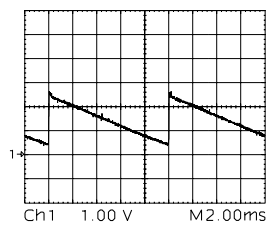
⑪



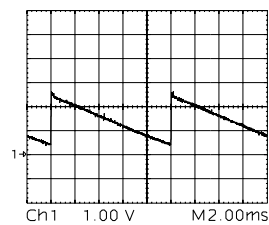
⑫



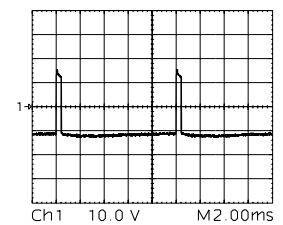
⑬



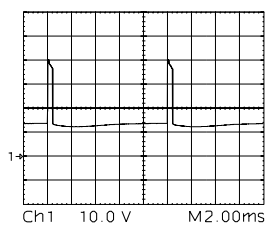
⑭



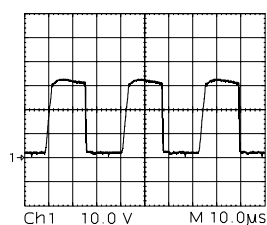
⑮



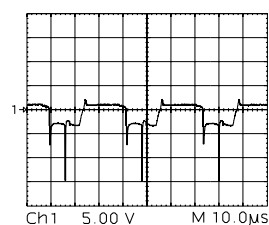
⑯



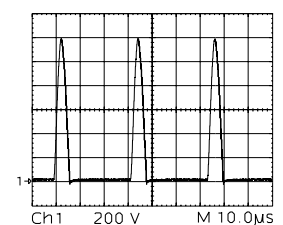
⑰



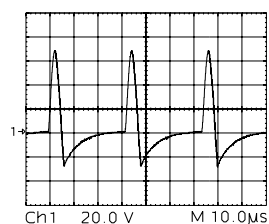
⑱



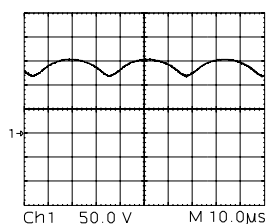
⑲



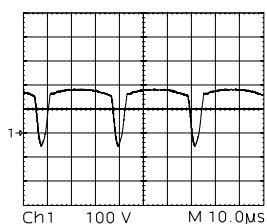
⑳



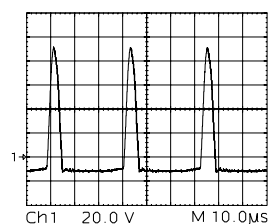
21



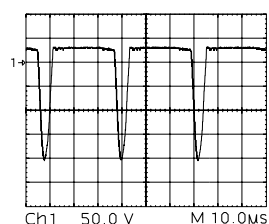
22



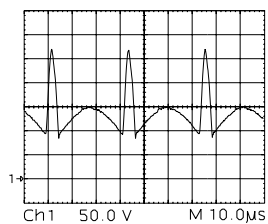
23



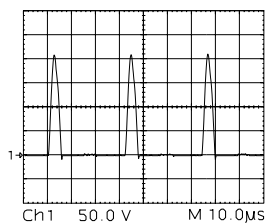
24



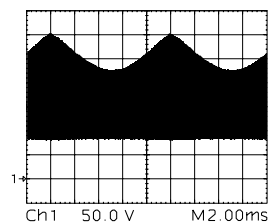
25



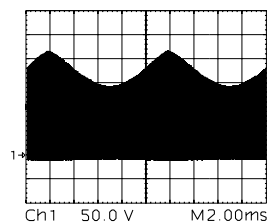
26 Zeile/Line



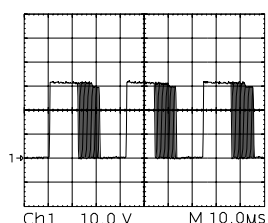
27 Zeile/Line



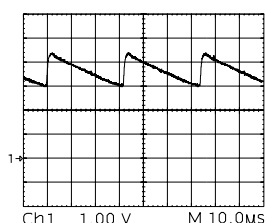
28 Bild/Picture



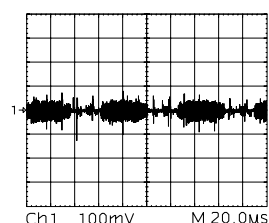
29 Bild/Picture



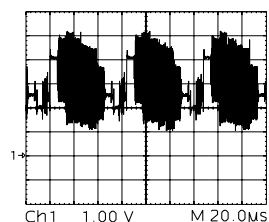
30



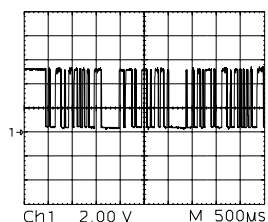
31



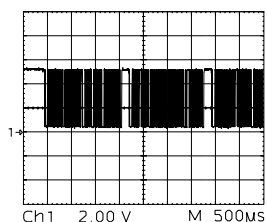
32



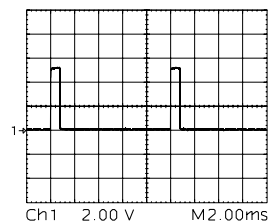
33



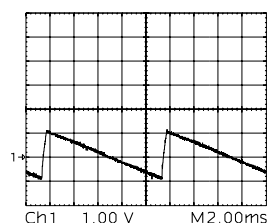
34



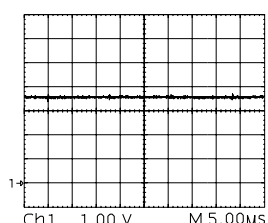
35



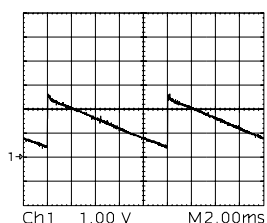
36



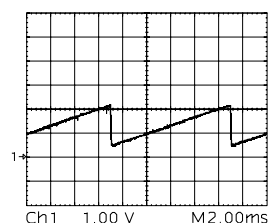
37



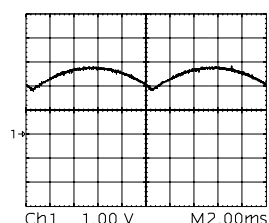
38



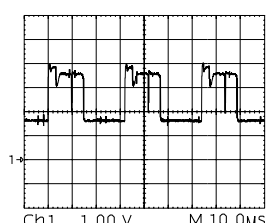
39



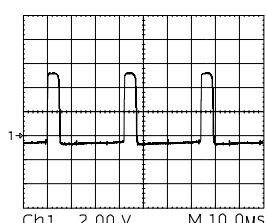
40



41



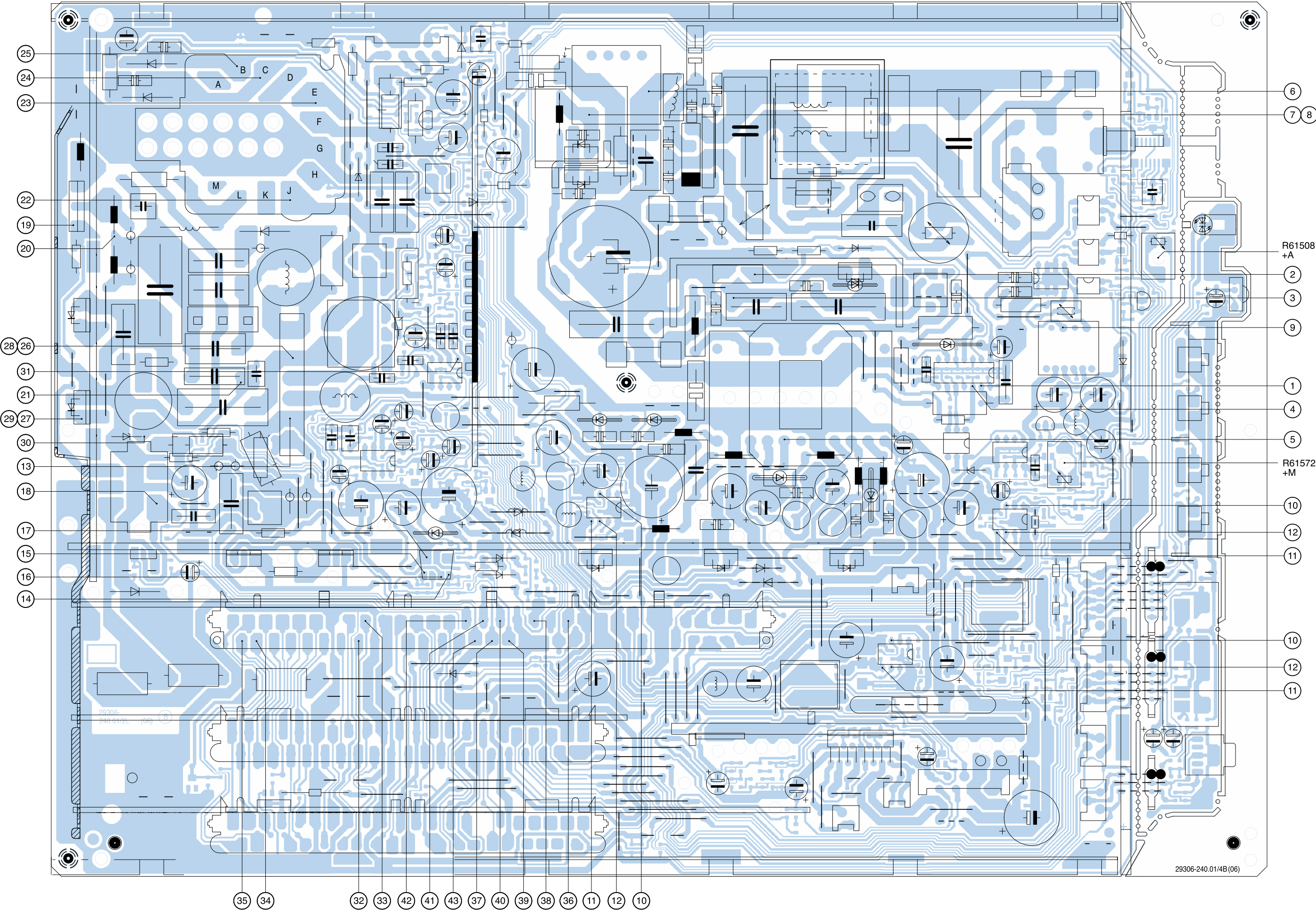
42



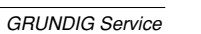
43

Messpunkte (Chassis) / Testpoints (Chassis)

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



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		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR100	94	206	BR184	179	38	C21662	329	204	C61525	202	115	L53501	9	216	R58501	50	133
BR101	84	108	BR185	177	33							L53502	19	183	R58502	39	125
BR102	113	164	BR186	176	41	C22501	245	194	C61527	254	129	L53503	19	198	R58524	104	165
BR103	16	144	BR187	163	101	C40502	292	18	C61531	164	121	L53511	41	194	R60502	267	164
BR104	16	170	BR189	270	82	C40532	199	28	C61537	161	59	L53512	88	143			
						C40534	223	26	C61539	150	131	L53512	88	143	R60503	213	187
BR105	275	70	BR190	284	72	C40537	261	36	C61541	238	70				R60504	271	141
BR106	242	155	BR191	175	30							L53521	70	179	R60506	226	187
BR107	237	25	BR192	180	23	C44506	329	41	C61549	210	57	L53574	93	162	R60508	263	175
BR108	172	64	BR193	91	59	C44508	335	41	C61551	271	110	L55514	28	142	R60512	254	152
BR109	337	94	BR194	183	20	C50512	119	113	C61559	267	63	L60506	192	164			
						C50514	105	110	C61561	240	106	L60518	152	228	R60513	269	136
BR110	174	25	BR195	113	57	C50526	93	111	C61562	233	116				R60528	170	215
BR111	190	84	BR196	186	54							L60528	169	236	R60801	290	170
BR112	169	127	BR197	169	13	C50527	54	111	C61563	212	110	L60812	306	135	R60802	303	169
BR113	139	226	BR198	228	30	C52501	41	117	C61566	222	115	L61511	189	133	R60803	200	193
BR114	133	233	BR199	324	197	C52502	42	91	C62501	271	219	L61514	182	104			
						C52504	43	108	C62502	207	223	L61521	249	119	R61508	331	185
BR115	149	85	BR200	134	194	C53506	50	175	C62521	192	245				R61512	138	160
BR116	176	89	BR201	196	176							L61524	204	126	R61518	152	141
BR117	43	111	BR202	127	29	C53507	49	158	C62548	192	145	L61527	141	119	R61527	69	59
BR118	130	106	BR204	190	55	C53509	50	184	C62549	145	238	L61538	155	108	R61533	116	208
BR119	111	142	BR205	99	25	C53511	28	200	C84501	347	173	L61548	227	57			
						C53512	49	149				L61549	198	58	R61558	294	106
BR120	91	102	BR206	188	17	C53513	61	150	D21512	123	247				R61562	130	93
BR121	278	66	BR300	89	54				D21621	134	90	L61558	281	80	R61563	66	102
BR122	314	108	BR301	88	29	C53516	106	201	D21622	134	95	L61561	241	119	R61572	303	123
BR123	303	91	BR302	140	53	C53517	99	201	D40532	120	61	L61562	139	102	R61586	319	191
BR124	297	57	BR303	183	12	C53518	101	217	D50513	115	102	L61566	231	126			
						C53519	101	213				L61567	139	109	R62501	245	226
BR125	319	134	BR304	244	29	C53571	33	175	D52506	25	85				R62502	210	197
BR126	322	194	BR305	317	71				D53508	64	192	L62501	232	226	R62503	253	228
BR127	216	54	BR306	26	91	C53572	22	162	D53519	92	209	L62527	186	233	R62549	146	243
BR128	154	145	BR307	183	141	C53573	51	140	D53571	8	167				R85513	300	91
BR129	273	117	BR308	8	231	C54501	34	247	D53572	8	140	MECH01	158	220			
						C54502	120	221							R85514	300	80
BR130	78	123	BR309	190	190	C54511	25	238	D54501	30	242	NETZ01	294	198			
BR131	135	228	BR310	342	91				D54511	29	233	NETZ02	294	205	S01	107	15
BR132	230	21	BR311	313	10	C54512	23	250	D55512	23	131				S02	107	43
BR133	280	92	BR312	177	54	C55503	120	161	D60504	240	188	OK22505	310	199	S03	132	77
BR134	81	115	BR313	68	251	C55504	116	161	D60506	240	180	OK60531	270	129	S62501	309	219
						C55511	107	154				OK60546	310	186	SH01	44	166
BR135	216	226	BR314	31	24	C55512	99	149	D60509	240	176	OK60805	310	176			
BR136	121	198	BR315	323	130				D60512	267	159				SH02	59	166
BR137	94	228	BR316	44	103	C55513	109	161	D60519	158	216	P+	341	107	SH03	51	166
BR138	89	203	BR317	245	80	C57506	118	182	D60521	158	209	P-	341	121	SI52501	118	137
BR139	133	135	BR318	287	163	C57507	117	191	D60523	191	215				SI60501	177	156
						C58004	105	130				R21501	139	249	SI60801	190	199
BR140	190	195	BR10003	325	85	C58501	86	120	D60524	196	219	R21511	90	242			
BR141	306	53	BR10004	325	93				D60812	320	154	R21512	109	237	SI61521	257	105
BR142	305	75	BR10005	325	88	C58511	89	131	D61503	274	121	R21513	114	241	SI61524	184	91
BR143	267	79	BR10006	325	58	C58512	84	131	D61511	180	136	R21514	81	249	SI61538	152	119
BR144	254	48	BR10007	327	72	C58513	105	138	D61512	164	136				SI61561	233	106
						C58514	113	124				R21521	101	231	SI61566	222	108
BR145	290	89	BR10009	325	83	C58521	119	128	D61516	163	94	R21523	101	228			
BR146	230	79	BR10010	325	61				D61521	238	94	R21657	129	227	SI62501	301	237
BR148	215	95	BR10011	325	90	C58523	99	135	D61524	200	94	R21683	135	206			
BR150	246	154	BR10013	325	53	C60501	199	169	D61533	126	201	R22501	265	192	ST+M	255	88
BR151	134	129	BR10014	325	56	C60504	285	148	D61561	245	114				STBED01	311	39
						C60506	226	176				R22504	228	206	STBR	106	247
BR152	130	143	BR10015	325	30	C60507	235	170	D61562	139	102	R22506	231	210	STCI01	311	59
BR153	267	102	BR10016	325	25				D61563	214	88	R40502	260	51	STCI02	328	59
BR154	130	26	BR10019	325	28	C60509	210	170	D61566	217	119	R40506	263	83			
BR155	146	138	BR10020	325	80	C60511	284	158	D61567	139	109	R40507	256	51	STDO01	278	35
BR157	74	111	BR22503	232	201	C60512	270	173	D61568	212	92				STDO02	284	35
						C60513	261	151				R40508	290	33	STE	247	202
BR158	99	93	BR40502	269	55	C60518	169	165	D85501	344	194	R40592	79	25	STH01	311	23
BR159	134	126	BR40504	269	16				D85503	291	53	R50507	71	113	STH02	328	28
BR160	198	219	BR40506	263	83	C60519	159	221				R50508	76	113			
BR161	289	167	BR40507	256	51	C60521	158	204	DF01	125	187	R50526	50	123	STIR_KB02	329	85
BR162	227	79	BR40508	290	33	C60523	199	235	DF02	125	182				STIR_KB01	311	83

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

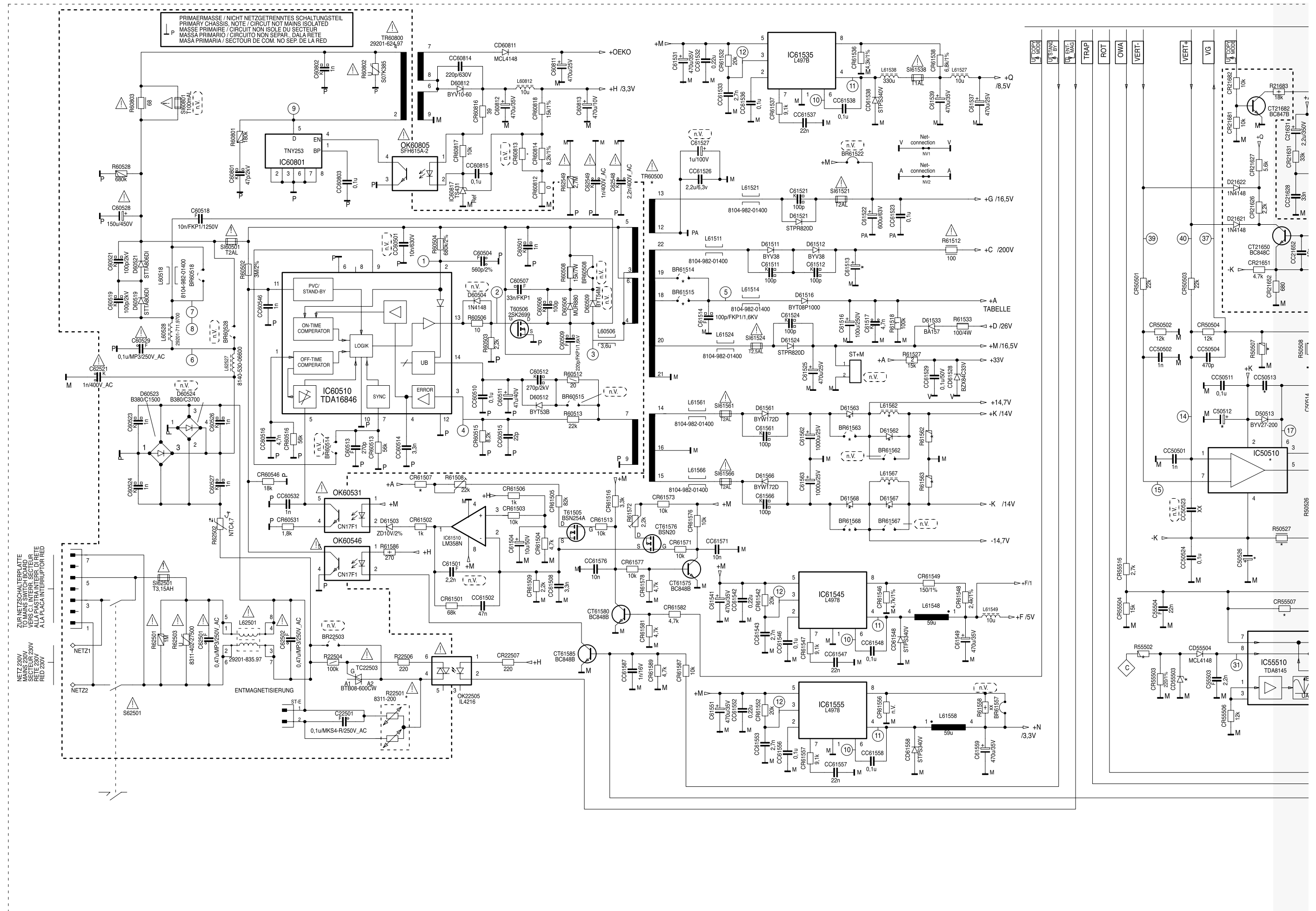
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

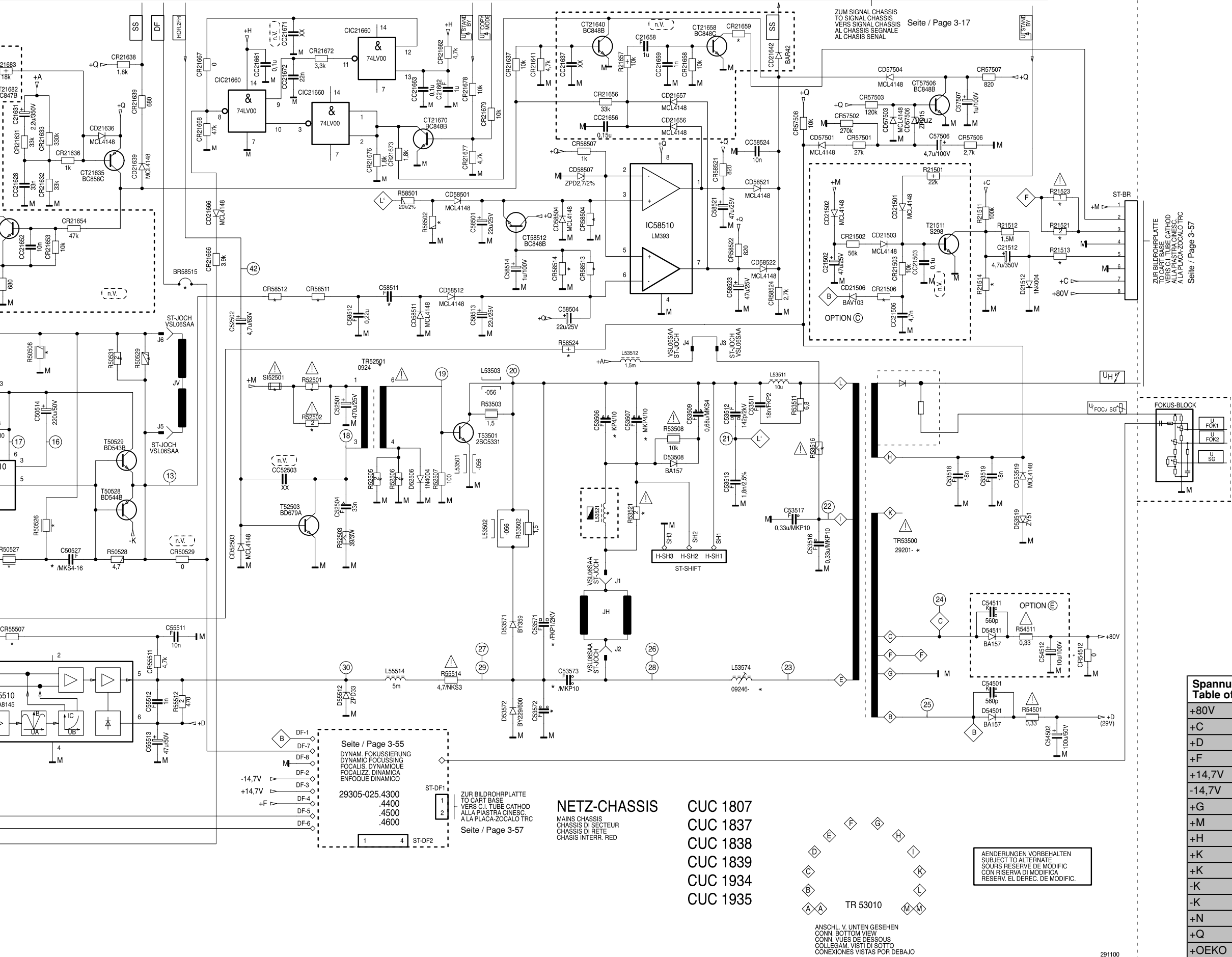
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates				
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y			
CBR100	297	95	CC50504	122	86	CD21642	149	84	CR21662	332	201	CR55507	105	158	CR61556	299	106			
CBR101	295	130	CC50511	125	97	CD21656	114	132	CR21666	325	198		CR55511	105	149	CR61557	296	111		
CBR102	121	175	CC50513	116	101	CD21657	108	134	CR21667	323	208		CR55516	122	150	CR61571	301	114		
CBR103	123	191	CC50523	122	91	CD21666	317	209	CR21668	320	213		CR57501	110	175	CR61573	308	116		
CBR104	128	133		122	97	CD40536	222	15	CR21672	326	208		CR57502	113	175	CR61576	304	114		
CBR105	182	9		36	93		25	91	CR21673	333	227	CR57503	118	195	CR61577	314	116			
	118	139		121	121		83	204	CR21676	325	224		118	175	CR61578	311	111			
	319	133		196	169		119	169	CR21677	325	229		121	195	CR61581	314	121			
	89	120		CC60510	283		153	113	164	CR21678	327		233	116	174	CR61582	317	119		
	290	80	271		150	CD57501	110	169	CR21679	330	231		91	121	CR61587	332	196			
CBR110	290	75	CC60515		276	150	CD57503	115	181	CR21681	322	232	CR58507	99	124	CR61589	321	180		
	74	25	CC60516		283	148	CD57504	121	186	CR21682	322	228		CR58511	81	132	CR70504	45	129	
	277	57	CC60532	267	150	CD57506	110	181	CR22507	317	204	CR58512		78	135	CR83501	339	114		
	51	31	CC60546	270	159	CD58501	81	118	CR40501	193	43	CR58513		102	124	CR83502	339	131		
	277	62		294	178	CD58504	86	113	CR40521	222	35	CR58514		105	120	CR83503	339	147		
CBR115	147	135		320	154	CD58507	86	129	CR40522	212	33	CR58521	113	127	CR83504	345	169			
	144	123		322	175	CD58511	92	132	CR40523	218	28		CR58522	108	129	CR84501	345	174		
	CC21503	109		224	118	95	132	CD58512	95	132	CR40524		203	28	CR58524	124	121	CR84502	342	173
		106		224	288	126	111	132	CD58521	111	132		CR40526	206	28	CR60513	264	150	CR85501	288
		125		214	CC61528	42	28	CD60811	306	147	CR40527	215	28	CR60515	274	150	CR85502	288	61	
		124		205	CC61529	47	28	CD61528	172	105	CR40528	203	33	CR60516	279	150	CR85503	287	73	
CC21652	130	119	CC61532	164	110	CD61538	242	61	CR40529	206	33	CR60531	268	141	CR85504	280	62			
CC21656	116	119	CC61533	161	102	CD61558	274	91	CR40531	148	64	CR60546	302	187	CR85509	280	57			
CC21659	132	253		164	102	CD70501	35	103	CR40532	270	33	CR60812	320	165	CR85512	307	91			
CC21661	331	207		170	123	CD85513	303	79	CR40533	144	64	CR60813	320	170	CT21635	130	211			
CC21663	326	203		160	110	CIC21660	328	216	CR40534	254	44	CR60814	323	167		124	199			
CC21671	323	203	251	66	CR40536		222	19	CR40537	219	19	CR60816	316	175		131	114			
CC21672	320	208	CC61543	247	58		CR21502	123	237	CR40538	226	27	CR60817	319		175	125	248		
	238	25	CC61546	251	58		CR21503	109	229	CR40539	251	44	CR60818	329		173	329	225		
	291	23	CC61547	259	65		CR21506	106	229	CR40541	173	9	CR61501	291	118	CT21682	322	238		
	244	43	CC61548	247	66		CR21626	142	89	CR40591	66	29	CR61502	297	118		266	35		
	CC40507	247	43	CC61552	283		107	CR21627	142	94	CR40593	112	26	CR61503	285		118	CT40591	65	23
	CC40513	236	43	CC61553	285		98	CR21631	132	220	CR40594	109	26	CR61504	282		118	CT44515	297	52
240		43	288		98		CR21632	122	214	CR44502	334	33	CR61505	323	131		CT57506	114	187	
215		33	296		106		CR21633	129	226	CR44503	335	24	CR61506	294	114	CT58512	108	119		
218		33	280		106		CR21634	127	221	CR44504	339	46	CR61507	335	194		CT61575	307	109	
CC40526		209	28	CC61558	302		109	CR21636	127	221	CR44507	338	61	CR61509	285		126	CT61576	297	124
CC40527	212	28	CC61571	302	109	CR21637	129	202	CR44513	294	58	CR61513	298	130	CT61580		310	122		
	CC40541	176	9	CC61576	307	127	CR21638	142	81	CR44514	302	60	CR61516	311	116		CT61585	319	185	
	CC44501	337	29	CC61587	318	180	CR21639	145	88	CR44515	301	56	CR61532	157	112	CT85502	291	67		
	CC44502	337	33	CC84502	345	46	CR21641	125	210	CR50501	103	85	CR61536	172	114		CT85505	285	67	
	CC44503	338	24	CC84503	351	173	CR21651	127	113	CR50502	109	86	CR61537	170	118		CT85510	284	60	
CC44504	342	46	CC85511	301	73	CR21652	124	117	CR50503	125	88	CR61538	156	123	CR61542		234	62		
	CC44507	336	61	CD21501	117	226	CR21653	127	118	CR50504	118	86	CR61546	256			67	256	67	
	CC44512	297	58	CD21502	131	245	CR21654	127	122	CR50529	81	138	CR61547	259		69	CR61548	259	55	
	CC44513	305	58	CD21503	123	232	CR21656	135	151	CR54512	57	249	CR61549	260		60		259	55	
	CC44515	301	51	CD21506	95	228	CR21658	135	253	CR55503	116	168	CR61552	277		106		259	55	
CC50501	116	86	CD21636	128	216	CR21659	118	252	CR55504	106	163	CR61557	277	106	259	55				
	CC50502	112	86	CD21639	145	93	CR21659	118	252	CR55506	116	150	CR61558	277	106	259		55		

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Netz-Chassis / Mains Chassis



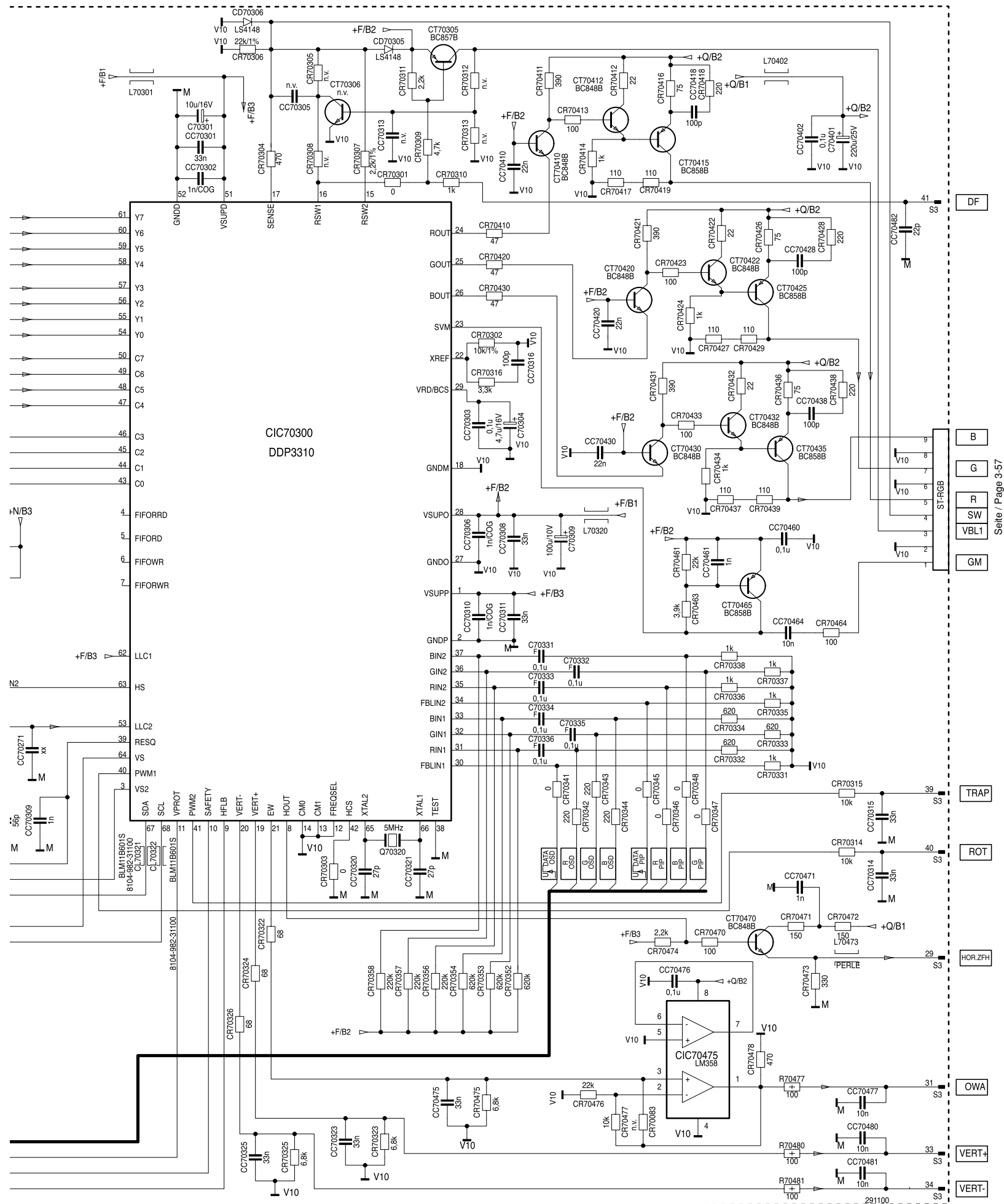


Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

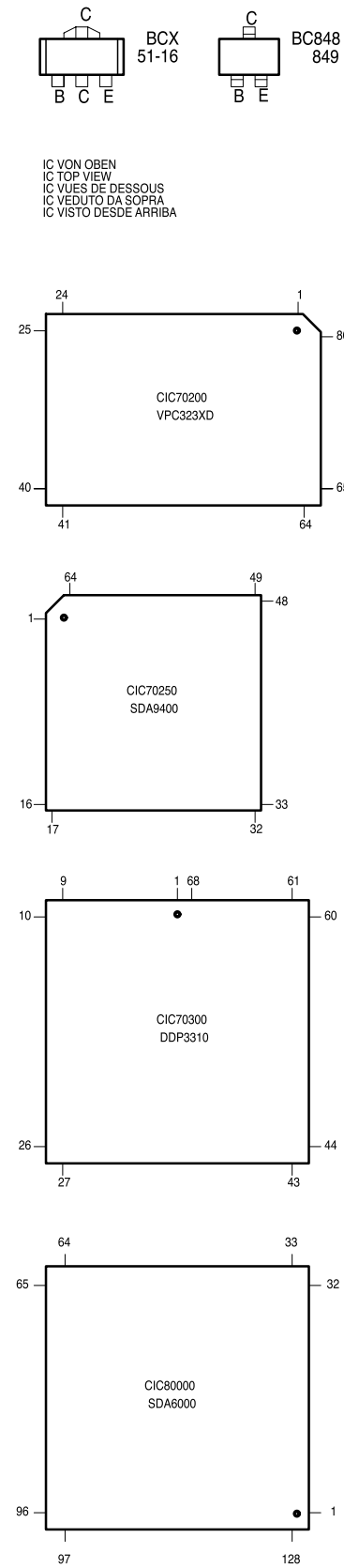
Signal-Chassis / Signal Chassis



GRUNDIG Service



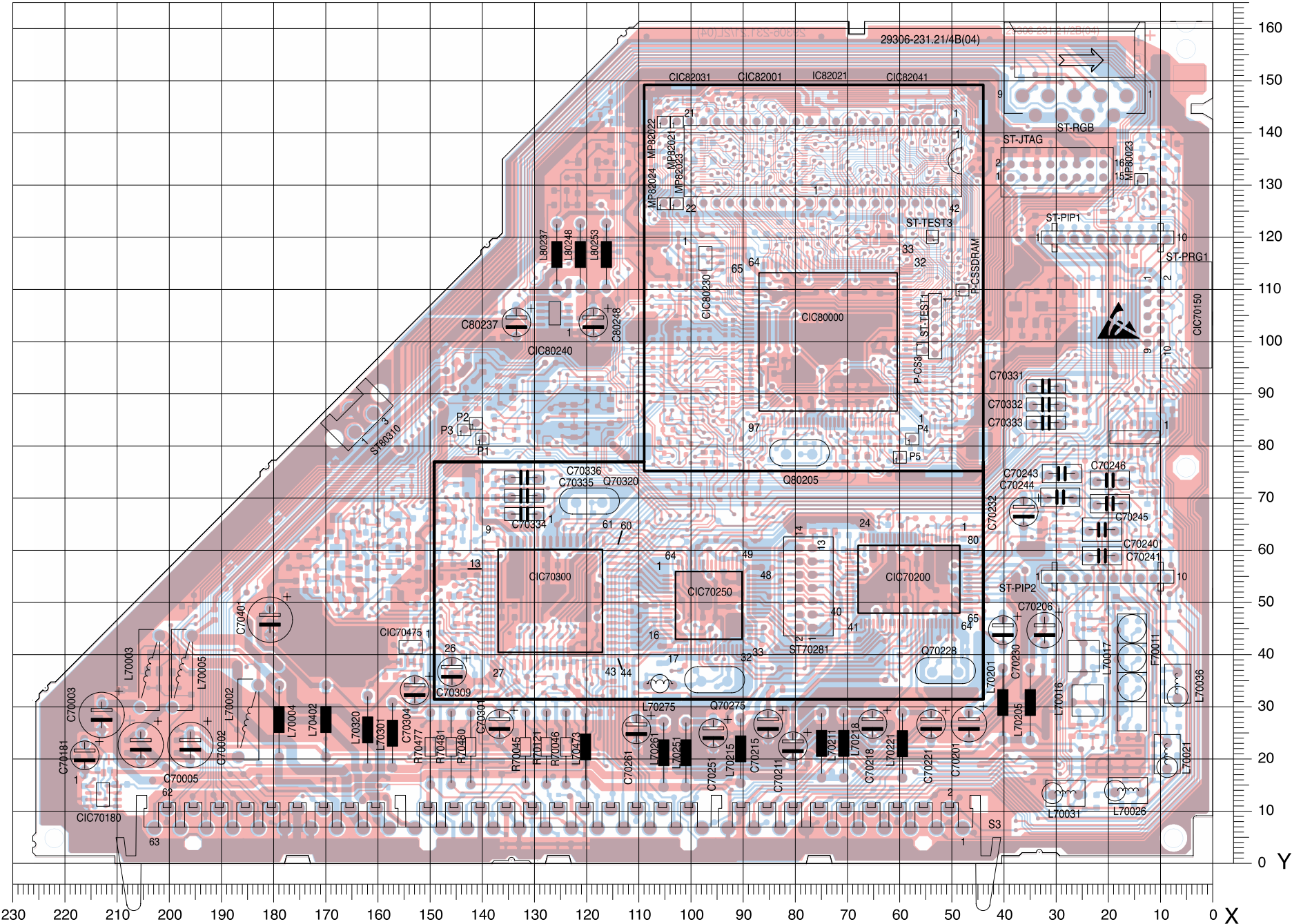
	FEATURE MODUL
01	TXD <=>
02	SCL <=>
03	RXD <=>
04	SDA <=>
05	U_EURO AV1 <=>
06	U_EURO AV2 <=>
07	MEGALOGIC <=>
08	-> ENA_SAT
09	U_DATA(FBL) <=>
10	R <=>
11	G <=>
12	B <=>
13	GND(VIDEO)
14	VIDEO PIP <=>
15	CHROMA PIP <=>
16	CHROMA <=>
17	VIDEO <=>
18	GND(VIDEO)
19	GND(AUDIO)
20	
21	-> AUDIO-R VGA
22	-> AUDIO-L VGA
23	U_DVB
24	U_RGB
25	U_DATA 2 <=>
26	U_LAUF
27	U_RESET_MSP <=>
28	DISEqC <=>
29	-> HOR_2FH
30	-> HOR_FH
31	OWA
32	VG
33	-> +VERT
34	-> -VERT
35	GND(ABL)
36	GND(ABL)
37	SS
38	I_BEAM
39	TRAP
40	ROT
41	DF
42	U_MUTE
43	+8V(+Q) <=>
44	
45	+5V(+F) <=>
46	+5V(+F) <=>
47	+3,3V(+N) <=>
48	+3,3V(+N) <=>
49	+3,3V(+H) <=>
50	+OEKO.ca.12V
51	GND(NT) <=>
52	GND(NT) <=>
53	GND(NT) <=>
54	-> U_STAND_BY
55	-> U_COPY_MODE
56	IR <=>
57	KB <=>
58	-> LED gruen
59	-> LED rot
60	U_IDENT <=>
61	-> U_ENTMAG
62	POWER OFF <=>
63	-> BUS/STATUS







Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



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
C70002	196	23	C70251	95	25	L70002	185	28	L70275	106	35	P03	143	83	STPIP02	20	55
C70003	213	29	C70261	110	26	L70003	204	37	L70301	157	25	P04	58	81	STPRG01	6	105
C70005	206	23	C70301	136	27	L70004	179	28	L70320	162	26	P05	60	78	STRGB	26	152
C70181	216	21	C70304	153	33	L70005	198	37	L70402	170	28	Q70228	51	37	STTEST03	54	120
C70201	47	27	C70309	145	37	L70016	24	31	L70473	120	22	Q70275	96	35	STTEST01	53	103
C70206	32	45	C70331	32	91	L70017	25	40	L80237	126	117	Q70320	119	69	ST70281	78	53
C70211	80	23	C70332	32	88	L70026	9	21	L80248	121	117	Q80205	79	79	ST80310	164	86
C70215	85	27	C70333	32	84	L70028	16	14	L80253	116	117	R70045	132	22			
C70218	65	27	C70334	132	67	L70031	28	14	MP80023	14	131	R70046	124	22			
C70221	54	27	C70335	132	71	L70036	7	35	MP82021	103	142	R70121	128	22			
C70230	40	45	C70336	132	74	L70201	40	31	MP82022	105	142	R70477	150	22			
C70232	36	67	C70401	181	47	L70205	35	31	MP82023	103	126	R70480	142	22			
C70240	21	64	C80237	133	104	L70211	75	23	MP82024	105	126	R70481	146	22			
C70241	21	59	C80248	118	104	L70215	91	22	PCS03	56	99	S03	125	2			
C70243	29	75	F70011	15	37	L70218	71	23	PCSSDRAM	48	110	STJTAG	30	133			
C70244	29	70	IC82021	75	135	L70221	59	23	P01	140	81	STPIP01	20	120			
C70245	20	69				L70251	101	21	P02	141	84						
C70246	20	73				L70261	105	21									

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		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				X	Y				X	Y				X	Y				X	Y												
CBR80240			77	147	CC80021			11	140	CC80163			101	90	CC84078			50	146	CR70004			25	26	CR70410			144	44	CR80036			116	88	CR80192			52	81	CT70465			169	56	FKTP70207			63	39												
CC70010			27	26	CC80031			123	83	CC80171			51	84	CD70227			112	34	CR70006			192	48	CR70418			155	75	CR80037			120	92	CR80193			50	81																						
CC70081			188	56	CC80037			117	92	CC80172			49	84						CR70012			19	51	CR70420			143	43	CR80071			138	84	CR80199			60	81	CT80004			99	70																	
CC70082			178	65	CC80071			91	110	CC80173			48	88	CIC70150			15	82	CR70013			21	46	CR70421			155	61	CR80073			134	83	CR80204			30	63	CT80008			94	71																	
CC70083			167	76	CC80072			83	117	CC80174			48	90	CIC70180			213	13	CR70098			15	116	CR70422			155	63	CR80076			116	147	CR80216			90	70	CT80009			128	80																	
CC70084			146	98	CC80073			77	117	CC80181			48	92	CIC70200			58	54																					CT80033			119	88																	
															CIC70250			97	49	CR70152			16	88	CR70423			155	58	CR80077			141	89	CR80217			87	70	CT80034			119	84																	
CC70162			11	73	CC80074			68	117	CC80182			48	94	CIC70300			127	50	CR70154			22	81	CR70424			164	60	CR80078			143	89	CR80240			96	122																						
CC70180			212	18	CC80075			56	113	CC80183			48	96						CR70159			13	76	CR70426			155	66	CR80081			134	93	CR80241			48	146	CT80075			118	145																	
CC70200			44	44	CC80076			65	143	CC80184			50	96	CIC70475			154	42	CR70161			14	73	CR70427			165	63	CR80082			134	89	CR80250			48	103	CT80077			118	80																	
CC70226			77	25	CC80081			137	93	CC80202			57	78	CIC80000			74	100	CR70207			61	67	CR70428			155	73	CR80089			10	128	CR80251			47	107	CT80080			138	89																	
CC70302			112	50	CC80114			91	81	CC80203			68	81	CIC80230			97	116																					CT80085			10	125																	
															CIC80240			126	106	CR70224			73	64	CR70429			164	66	CR80090			21	124	CR80252			47	105	CT80090			10	134																	
CC70303			133	34	CC80121			95	108	CC80204			27	63	CIC82001			88	135	CR70227			84	34	CR70430			143	41	CR80099			10	131	CR80253			49	101																						
CC70306			137	35	CC80122			97	108	CC80205			71	78						CR70244			11	90	CR70455			96	63	CR80109			95	78	CR80254			49	100	CT80095			17	125																	
CC70308			141	34	CC80123			99	108	CC80213			92	86	CIC82031			102	146	CR70245			9	87	CR70461			173	55	CR80110			98	78	CR80256			66	120	CT80108			100	84																	
CC70309			122	34	CC80131			101	108	CC80214			94	86	CIC82041			62	135	CR70302			143	47	CR70463			169	53	CR80114			86	81	CR82005			78	125	CT80110			105	84																	
CC70313			147	69	CC80132			97	102	CC80233			140	96	CL70321			105	63																CR80117			105	111	CR82031			99	146	CT80204			32	38												
															CL70322			109	66	CR70303			115	34	CR70464			169	62	CR80118			105	109	CR80308			101	80	CT80308			101	80																	
CC70316			145	52	CC80133			98	102	CC80249			96	145	CNW80121			93	103	CR70313			147	66	CR70473			117	29	CR80119			105	107	CT70011			26	46	CT80310			105	80																	
CC70418			159	70	CC80142			100	102	CC80254			56	103	CNW80123			93	98	CR70316			145	47	CR70476			152	49	CR80120			105	107	CT70015			21	28	FKTP70008			59	43																	
CC70420			156	56	CC80143			102	102	CC82005			78	123	CNW80132			93	98	CR70342			138	74	CR80004			99	73	CR80127			97	74	CT70155			10	67	FKTP70201			43	51																	
CC70428			187	71	CC80144			97	96	CC82021			100	124	CNW80144			93	94	CR70343			138	71											CT70305			144	72	FKTP70202			54	67																	
CC70455			88	63	CC80151			99	96	CC82031			106	145	CNW80161			93	90	CR70344			138	68	CR80006			102	72	CR80136			107	101	CT70420			160	56	FKTP70203			51	67																	
															CNW80171			54	90	CR70345			25	92	CR80009			130	83	CR80137			107	99	CT70422			160	60	FKTP70204			48	67																	
CC70460			165	51	CC80152			101	96	CC82043			73	146	CNW80181			54	94	CR70346			25	84	CR80032			123	87	CR80156			107	94	CT70425			160	64	FKTP70205			60	40																	
CC70461			173	53	CC80153			103	96	CC84044			61	146	CNW80191			63	81	CR70347			25	87	CR80033			125	87	CR80157			107	92	CT70426			160	60																						
CC70464			169	60	CC80161			97	90	CC84046			54	146						CR70348			25	90	CR80034			116	84	CR80158			107	90	CT70427			160	60																						
CC70476			158	36	CC80162			99	90	CC84047			46	141																																															

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			X			Y		
CC70032	108	150	CC70094	105	20	CC70227	59	58	CC70282	74	48	CC70445	17	117	CC80246	77	105	CD70125	132	25	CR70021	11	22																		
CC70001	168	17	CC70095	78	18	CC70228	48	41	CC70283	74	50	CC70465	14	85	CC80247	121	119	CD70126	132	23	CR70022	10	30																		
CC70002	199	23	CC70096	12	58	CC70229	53	41	CC70284	74	53	CC70467	11	89	CC80250	15	112	CD70128	125	25	CR70025	22	12																		
CC70003	209	32	CC70097	10	49	CC70231	47	48	CC70285	74	56	CC70471	120	38	CC80251	114	119	CD70305	148	63	CR70026	16	12																		
CC70006	158	16	CC70121	124	33	CC70233	45	61	CC70286	74	58	CC70475	149	42	CC80252	116	119	CD70306	38	151	CR70027	17	18																		
CC70007	208	23	CC70125	138	27	CC70234	69	61	CC70287	82	48	CC70477	120	5	CC80257	111	139	CD80061	20	109	CR70030	33	16																		
CC70009	171	15	CC70150	13	79	CC70235	69	63	CC70288	82	51	CC70480	125	5	CC80262	120	126	CD80064	27	109	CR70031	28	11																		
CC70011	30	30	CC70181	216	21	CC70236	53	64	CC70289	82	53	CC70481	130	5	CC80263	125	126	CD80101	27	198	CR70032	25	11																		
CC70012	24	27	CC70182	216	14	CC70237	50	64	CC70290	82	56	CC70482	148	19	CC80264	125	126	CD80258	120	135	CR70035	7	28																		
CC70013	21	40	CC70202	47	52	CC70238	48	64	CC70291	82	58	CC80064	37	100	CC80271	58	105	CD80259	106	116	CR70036	10	36																		
CC70014	22	35	CC70203	43	52	CC70252	93	27	CC70292	74	61	CC80068	29	106	CC80272	85	94	CC80261	120	132	CR70037	9	44																		
CC70015	25	45	CC70204	40	52	CC70253	94	58	CC70301	118	51	CC80191	69	84	CC80273	73	90	CD82003	98	135	CR70083	151	39																		
CC70017	25	48	CC70205	38	25	CC70254	91	58	CC70305	147	60	CC80192	65	84	CC80276	71	90	CD82021	48	120	CR70097	13	68																		
CC70020	11	18	CC70207	40	56	CC70255	88	43	CC70310	127	58	CC80193	62	84	CC80277	68	90	CR70120	125	36																					
CC70022	29	77	CC70208	43	56	CC70262	110	32	CC70311	127	55	CC80199	62	80	CC80278	65	90	CIC80250	114	141	CR70123	126	33																		
CC70025	20	18	CC70209	47	56	CC70263	99	58	CC70314	139	19	CC80201	66	77	CC80281	85	115	CL70271	100	43	CR70125	139	23																		
CC70027	33	65	CC70212	65	47	CC70264	93	51	CC70315	136	19	CC80206	82	82	CC80282	80	111	CR70021	8	62	CR70126	150	22																		
CC70030	27	18	CC70213	60	47	CC70265	97	48	CC70320	119	66	CC80207	76	81	CC80283	71	111																								

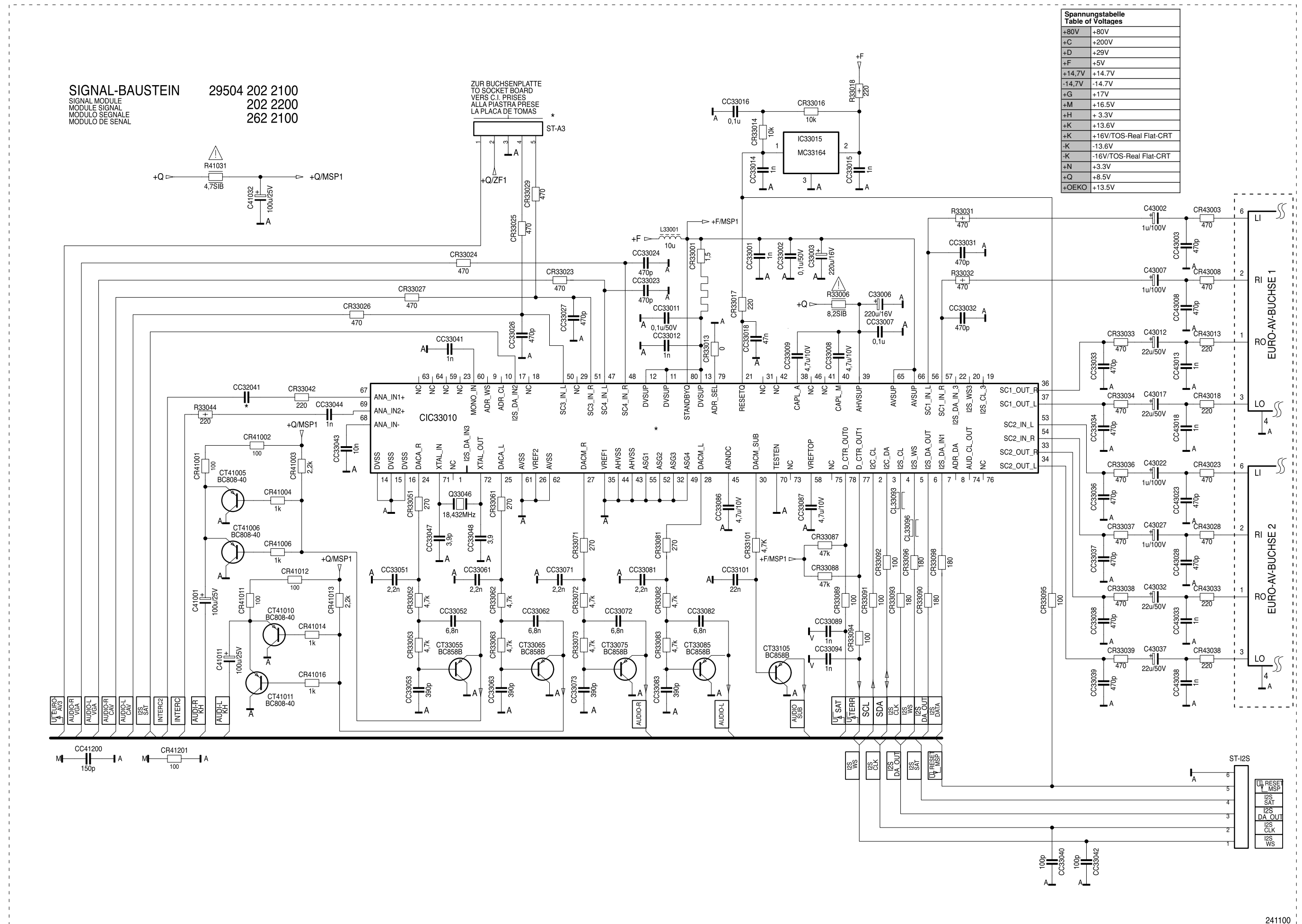
3 - 31	GRUNDIG Service	3 - 32	GRUNDIG Service
--------	-----------------	--------	-----------------

SIGNAL-BAUSTEIN	29504	202 2100
SIGNAL MODULE		
MODULE SIGNAL		202 2200
MODULO SEGNALE		
MODULO DE SENAL		262 2100

The schematic diagram illustrates the internal circuitry of a radio receiver, organized into several functional blocks:

- Power Supply and Control (Top Section):** This section includes the power supply regulation circuit with components like CR43101, CR43102, and CR43103. It also features the control logic section with the IC43140 (TEA6425) and various timing and control capacitors (CC43101, CC43102, etc.).
- Tuner and Audio Processing (Middle Section):** The central part of the diagram shows the tuner section, including the TDA9886 IC, which handles the VIF (Video Intermediate Frequency) and VIF/TUNER AGC (Automatic Gain Control). It also includes the audio processing section with the IC43130 (TEA6425) and various audio-related components like the IC43131 and IC43132.
- Output Stage (Bottom Section):** This section contains the output stage, which includes the IC43133 (TEA6425) and various output capacitors (CC43101, CC43102, etc.). It also features the output filter section with the IC43134 and various output capacitors (CC43101, CC43102, etc.).

The diagram is a detailed representation of the internal circuitry, showing the connections between various components and the overall layout of the board. It includes a note about the board layout: "ZUR BUCHSENPLATTE TO SOCKET BOARD VERS C.I. PRISES ALLA PIASTRA PRESE LA PLACA DE TOMAS".



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

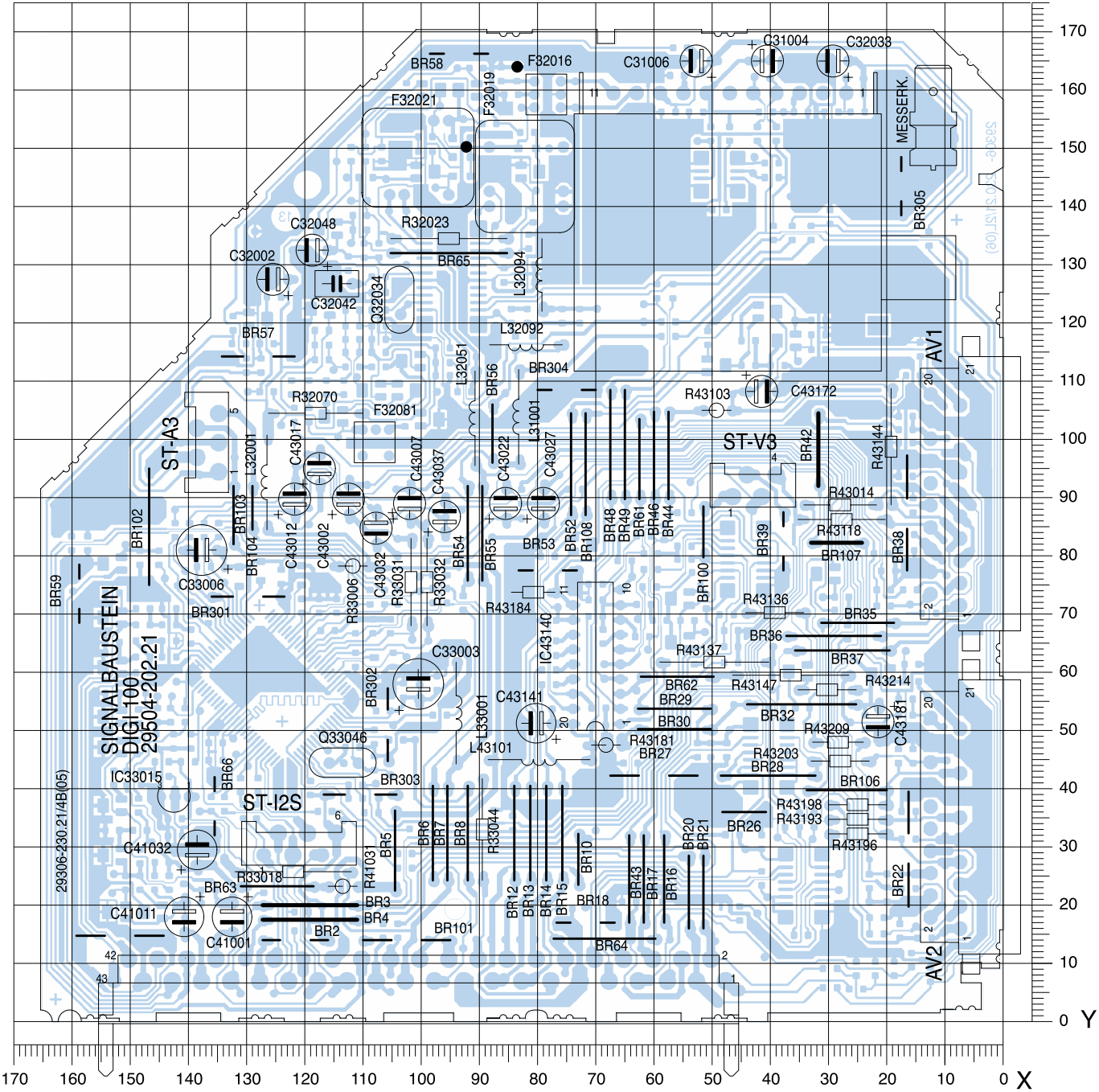
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
AV01	6	91	BR29	57	54	BR63	125	23	C32048	119	132	L31001	83	104	R43136	39	70
AV02	6	35	BR30	57	50	BR64	69	14	C33003	100	58	L32001	126	93	R43137	50	62
BR02	122	14	BR32	35	54	BR65	95	132	C33006	137	81	L32051	91	104	R43144	19	99
BR03	119	20	BR35	25	69	BR66	135	37	C41001	132	18	L32092	82	116	R43147	37	59
BR04	119	18	BR36	29	66	BR100	52	84	C41011	141	18	L32094	79	128			
BR05	105	29	BR37	28	64	BR101	102	14	C41032	139	29	L33001	94	53	R43181	68	48
BR06	98	32	BR38	16	87	BR102	147	85	C43002	113	90	L43101	80	45	R43184	81	74
BR07	96	32	BR39	38	83	BR103	132	87	C43007	102	89				R43193	25	35
BR08	92	32	BR42	32	98	BR104	129	88	C43012	122	90	MESSERK.	12	155	R43196	25	32
BR10	73	28	BR43	64	25	BR106	27	40	C43017	118	95				R43198	25	37
BR12	84	32	BR44	58	97	BR107	29	82	C43022	86	89	Q32034	104	124	R43203	28	45
BR13	81	32	BR46	60	97	BR108	72	96	C43027	79	89	Q33046	114	44	R43209	28	48
BR14	78	32	BR48	68	99	BR300	152	15	C43032	107	85	R32023	95	134	R43214	30	57
BR15	76	32	BR49	65	99	BR301	130	73	C43037	96	87	R32070	118	105	S02	100	2
BR16	58	25	BR52	74	96	BR302	106	51	C43141	80	51	R33006	112	78	STA03	137	99
BR17	62	25	BR53	78	78	BR303	110	39	C43172	42	109	R33018	122	26	STI02S	121	31
BR18	72	17	BR54	92	84	BR304	75	108	C43181	21	52	R33031	102	76	STV03	43	92
BR20	54	22	BR55	90	84	BR305	18	143							TUNER	41	137
BR21	52	22	BR56	88	101				F32016	78	159	R33032	99	76			
BR22	16	30	BR57	128	114	C31004	41	165	F32019	82	145	R33044	90	33			
BR26	44	36	BR58	94	166	C31006	53	165	F32021	101	148	R41031	114	23			
BR27	60	42	BR59	159	73	C32002	125	127	F32081	108	99	R43014	28	89			
BR28	40	42	BR61	63	97	C32033	29	165				R43103	49	105			
			BR62	56	59	C32042	115	127	IC33015	142	38	R43118	28	86			
									IC43140	70	63						

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)

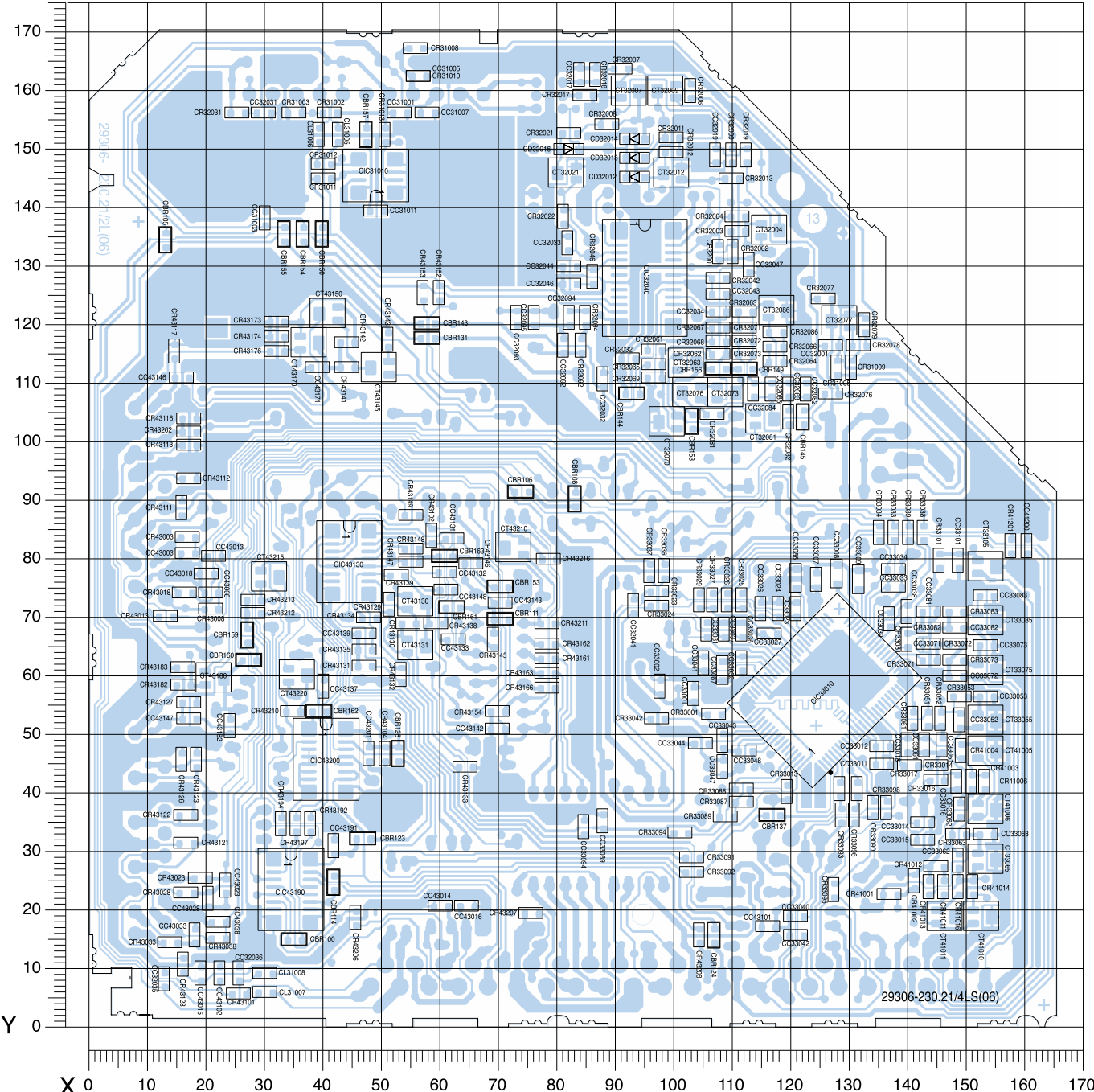
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

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		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR100	35	15	CC33014	142	35	CC43146	16	111	CR32067	108	119	CR41004	149	47	CR43194	33	35	LF01	126	54
CBR105	13	134				CC43147	17	53	CR32068	108	117	CR41006	153	42	CR43197	35	35			
CBR106	74	91	CC33015	142	32	CC43148	61	75	CR32069	97	111	CR41011	146	24	CR43202	17	102			
CBR108	83	90	CC33016	148	42	CC43171	39	113	CR32071	112	119	CR41012	145	28	CR43206	46	19			
CBR111	70	70	CC33018	140	48	CC43182	24	52	CR32072	112	117	CR41013	143	24	CR43207	76	20			
CBR114	42	25	CC33023	121	72	CC43191	42	31	CR32073	112	115	CR41014	151	24	CR43208	104	16			
CBR123	47	32	CC33024	118	72	CC43201	48	47	CR32076	127	108	CR41016	149	24	CR43210	35	54			
CBR124	107	16	CC33026	115	72				CR32077	125	125	CR41201	158	82	CR43211	78	69			
CBR126	53	47	CC33027	116	67	CD32012	93	145	CR32078	132	117	CR43003	17	84	CR43212	28	71			
CBR131	58	118	CC33031	106	68	CD32013	93	149	CR32079	133	120	CR43008	21	72	CR43213	28	73			
			CC33032	111	62	CD32014	93	152												
CBR137	117	36	CC33033	138	75	CD32016	82	150	CR32081	107	105	CR43013	13	70	CR43216	78	80			
CBR143	58	120							CR32082	119	104	CR43018	16	74						
CBR144	93	108	CC33034	138	78	CIC31010	49	145	CR32086	117	119	CR43023	19	25	CT32004	116	136			
CBR145	122	104	CC33036	111	68	CIC32040	95	128	CR32092	84	117	CR43028	16	23	CT32007	92	160			
CBR149	112	113	CC33037	108	68	CIC33010	126	58	CR32094	85	121	CR43033	14	15	CT32009	98	160			
			CC33038	140	71	CIC43130	44	80							CT32012	99	146			
CBR150	40	135	CC33039	137	70	CIC43190	35	23	CR33001	107	53	CR43038	22	15	CT32021	81	146			
CBR153	70	75							CR33013	119	40	CR43101	25	6						
CBR154	37	135	CC33040	121	19	CIC43200	41	46	CR33014	145	45	CR43102	58	84	CT32063	102	114			
CBR155	33	135	CC33041	105	62				CR33016	145	42	CR43104	51	47	CT32070	99	103			
CBR156	108	113	CC33042	121	16	CL31005	43	152	CR33017	140	45	CR43111	16	89	CT32073	109	108			
			CC33043	108	49	CL31006	39	152							CT32076	103	108			
CBR157	47	152	CC33044	105	48	CL31007	30	6	CR33023	97	74	CR43112	17	94	CT32077	128	121			
CBR158	103	103				CL31008	30	9	CR33024	97	72	CR43113	17	99						
CBR159	27	67	CC33047	108	44	CL33093	128	41	CR33025	111	73	CR43116	17	104	CT32081	115	104			
CBR160	27	63	CC33048	112	47	CL33096	131	41	CR33026	109	73	CR43117	15	116	CT32086	117	123			
CBR161	62	72	CC33051	146	48				CR33027	107	73	CR43121	16	32	CT33055	153	53			
			CC33052	149	53										CT33065	153	29			
CBR162	39	54	CC33053	153	57	CR31002	41	156	CR33029	104	73	CR43122	16	36	CT33075	153	61			
CBR163	61	81				CR31003	35	156	CR33033	138	84	CR43123	18	46						
CC31001	53	156	CC33061	143	48	CR31005	128	113	CR33034	135	84	CR43126	16	46	CT33085	153	69			
CC31003	30	138	CC33062	149	28	CR31008	56	167	CR33036	98	78	CR43127	17	56	CT33105	153	79			
CC31005	56	163	CC33063	153	33	CR31009	130	113	CR33037	96	78	CR43128	16	11	CT41006	153	37			
CC31007	58	156	CC33071	143	65										CT41010	152	19			
CC31011	49	140	CC33072	148	60	CR31010	56	163	CR33038	142	84	CR43129	51	72						
						CR31011	40	145	CR33039	140	84	CR43130	54	69	CT41011	146	19			
CC32001	127	117	CC33073	153	65	CR31012	40	148	CR33042	97	53	CR43131	47	62	CT43130	56	73			
CC32017	84	163	CC33081	143	71	CR31013	51	152	CR33051	143	53	CR43132	53	60	CT43131	56	65			
CC32019	107	149	CC33082	148	68	CR32001	108	133	CR33052	145	53	CR43133	64	44	CT43145	49	113			
CC32031	30	156	CC33083	153	74										CT43150	41	122			
CC32032	88	111	CC33086	121	77	CR32002	110	133												
						CR32003	111	136	CR33053	149	57	CR43134	48	70	CT43170	38	117			
CC32033	82	134	CC33087	108	61	CR32006	103	160	CR33061	141	53	CR43135	47	65	CT43180	21	60			
CC32034	108	122	CC33088	88	35	CR32007	91	164	CR33062	149	37	CR43138	59	69	CT43210	73	82			
CC32035	13	8	CC33089	88	35				CR33063	149	33	CR43139	53	77	CT43215	31	77			
CC32036	25	9	CC33094	84	34	CR32008	89	154	CR33071	143	63	CR43141	44	113	CT43220	35	60			
CC32041	93	72	CC33101	149	80	CR32009	110	149												
			CC41200	160	82	CR32011	99	152	CR33072	148	65	CR43142	44	117						
CC32043	108	125				CR32012	99	150	CR33073	148	63	CR43143	51	117						
CC32044	82	130	CC43003	17	81	CR32013	110	145	CR33081	140	66	CR43145	69	66						
CC32046	82	127	CC43008	21	74				CR33082	143	68	CR43146	65	79						
CC32047	113	130	CC43013	21	81	CR32017	85	159	CR33083	148	71	CR43147	55	80						
CC32082	123	109	CC43014	60	21	CR32018	86	163												
			CC43015	19	9	CR32019	112	149	CR33087	111	38	CR43148	55	82						
CC32083	119	109	CC43016	65	21	CR32021	82	153	CR33088	111	41	CR43149	55	88						
CC32084	114	109	CC43018	20	78	CR32022	81	139	CR33089	109	36	CR43152	60	125						
CC32086	117	109	CC43023	23	24				CR33090	134	38	CR43153	57	125						
CC32092	81	117	CC43028	20	22				CR33091	103	29	CR43154	70	54						
CC32093	73	121	CC43033	18	16	CR32031	25	156												
						CR32032	92	114	CR33092	103	27	CR43161	78	63						
CC32094	82	121	CC43038	22	18	CR32042	108	128	CR33093	128	36	CR43162	78	65						
CC32095	76	121	CC43101	116	17	CR32046	86	128	CR33094	101	33	CR43163	78	61						
CC33001	103	57	CC43102	22	9	CR32061	97	116	CR33095	127	23	CR43166	78	58						
CC33002	98	58	CC43131	62	84				CR33096	131	36	CR43173	32	120						
CC33007	124	77	CC43132	61	78															
						CR32062	108	115	CR33098	136	38	CR43174	32	118						
CC33008	128	78	CC43133	62	66	CR32063	112	122	CR33101	145	80	CR43176	32	116						
CC33009	132	77	CC43137	40	58	CR32064	117	114	CR41001	137	23	CR43182	16	58						
CC33011	135	45	CC43139	47	67	CR32065	97	113	CR41002	141	25	CR43183	16	62						
CC33012	135	48	CC43142	70	51	CR32066	117	116	CR41003	151	42	CR43192	38	35						
			CC43143	70	73															

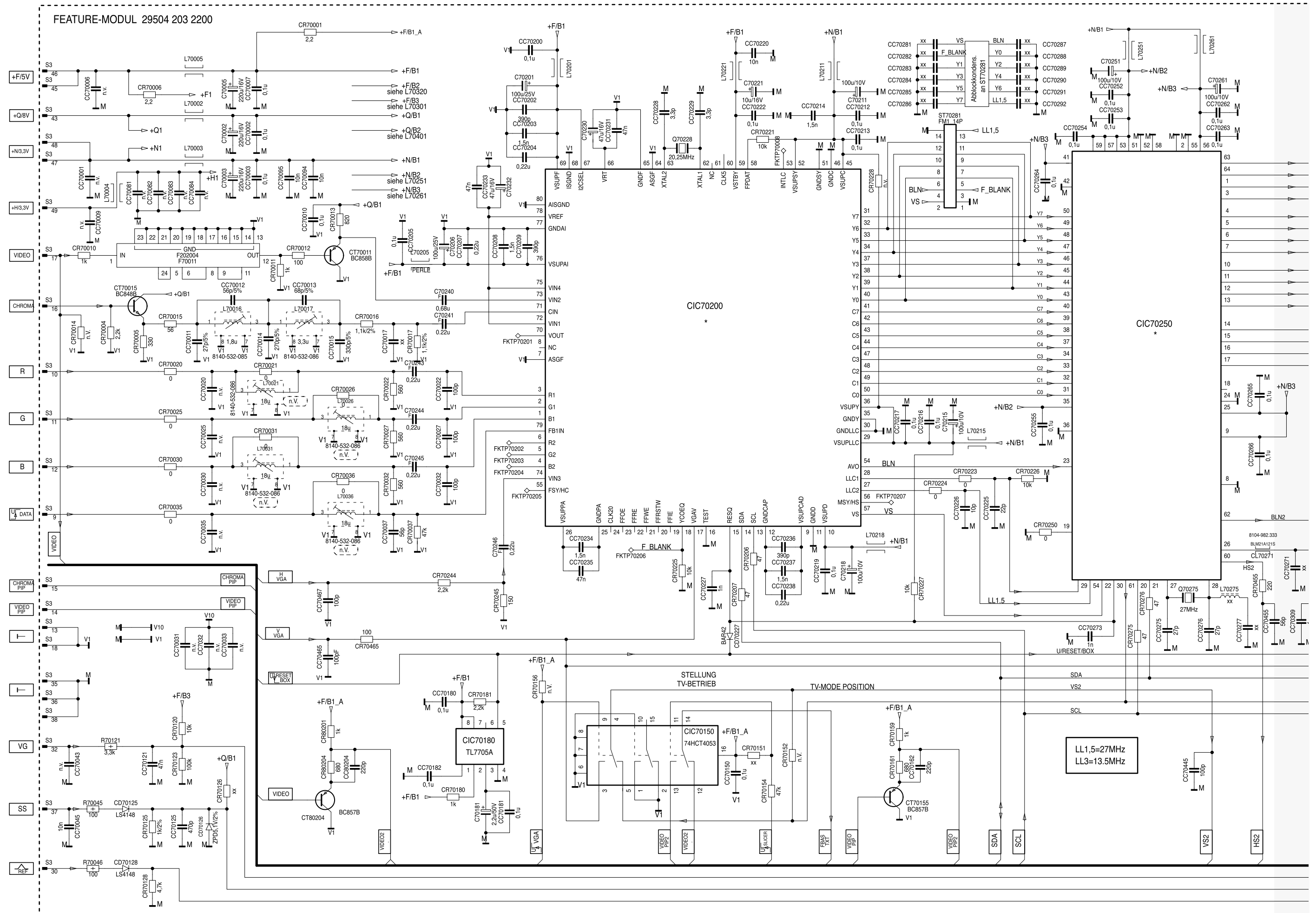
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

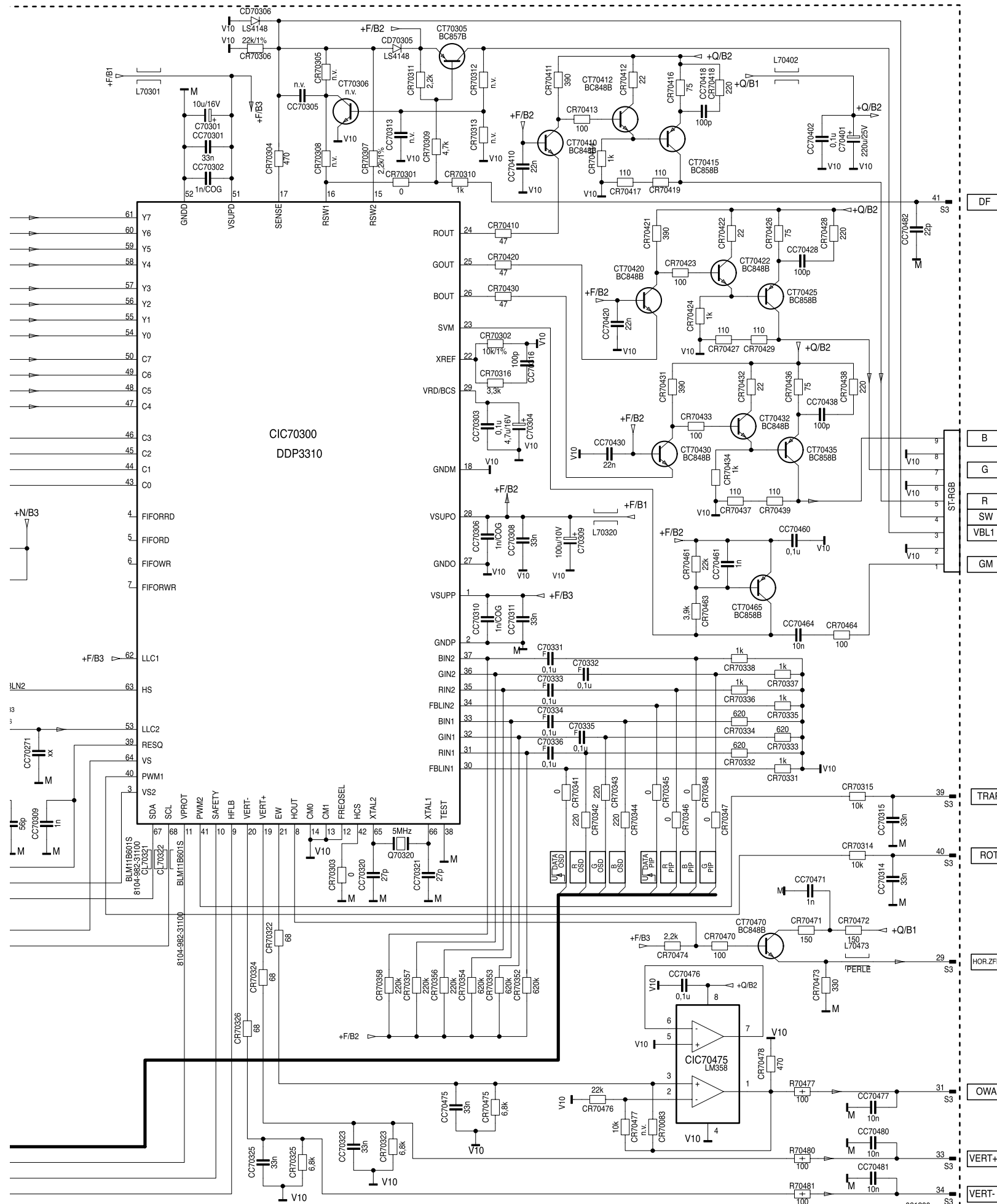


Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

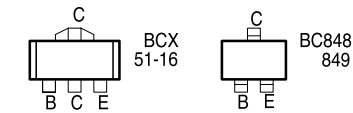


Feature-Modul / Feature Module 29504 203 2200

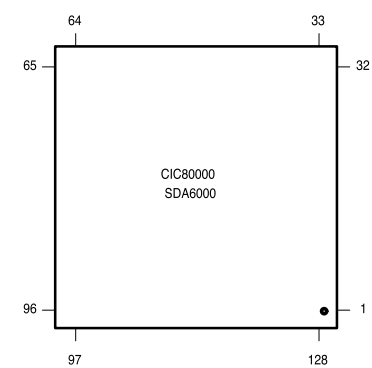
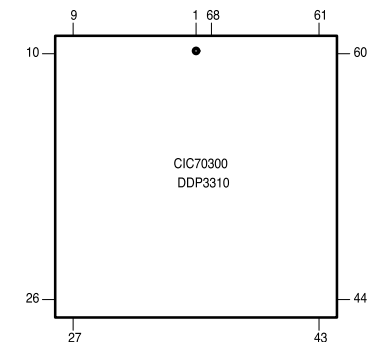
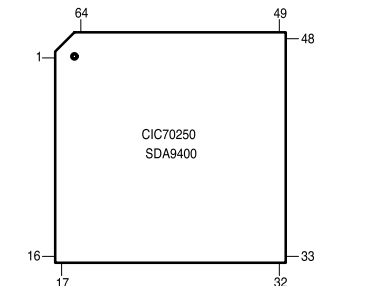
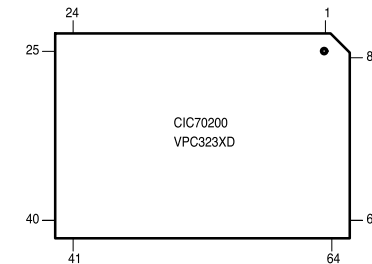




	FEATURE	MODUL
01	TXD	↔
02	RXL	↔
03	RXD	↔
04	SDA	↔
05	U_EURO AV1	↔
06	U_EURO AV2	↔
07	MEGALOGIC	↔
08	→ ENA_SAT	
09	U_DATA(FBL)	↔
10	R	↔
11	G	↔
12	B	↔
13	GND(VIDEO)	
14	VIDEO PIP	↔
15	CHROMA PIP	
16	CHROMA	↔
17	VIDEO	↔
18	GND(VIDEO)	
19	GND(AUDIO)	
20		
21	→ AUDIO-R VGA	
22	→ AUDIO-L VGA	
23	→ U_DVB	
24	→ U_RGB	
25	U_DATA 2	↔
26	→ U_LAUF	
27	U_RESET_MSP	↔
28	DISEqC	↔
29	→ HOR_2FH	
30	→ HOR_FH	
31	→ OWA	
32	→ VG	
33	→ +VERT	
34	→ -VERT	
35	GND(ABL)	
36	GND(ABL)	
37	→ SS	
38	→ I_BEAM	
39	→ TRAP	
40	→ ROT	
41	→ DF	
42	→ U_MUTE	
43	+8V(+Q)	↔
44		
45	+5V(+F)	↔
46	+5V(+F)	↔
47	+3.3V(+N)	↔
48	+3.3V(+N)	↔
49	+3.3V(+H)	↔
50	+OEKO ca.12V	
51	GND(NT)	↔
52	GND(NT)	↔
53	GND(NT)	↔
54	→ U_STAND_BY	
55	→ U_COPY_MODE	
56	IR	↔
57	KB	↔
58	→ LED gruen	
59	→ LED rot	
60	U_IDENT	↔
61	→ U_ENTMAG	
62	POWER OFF	↔
63	→ BUS/BUS1	



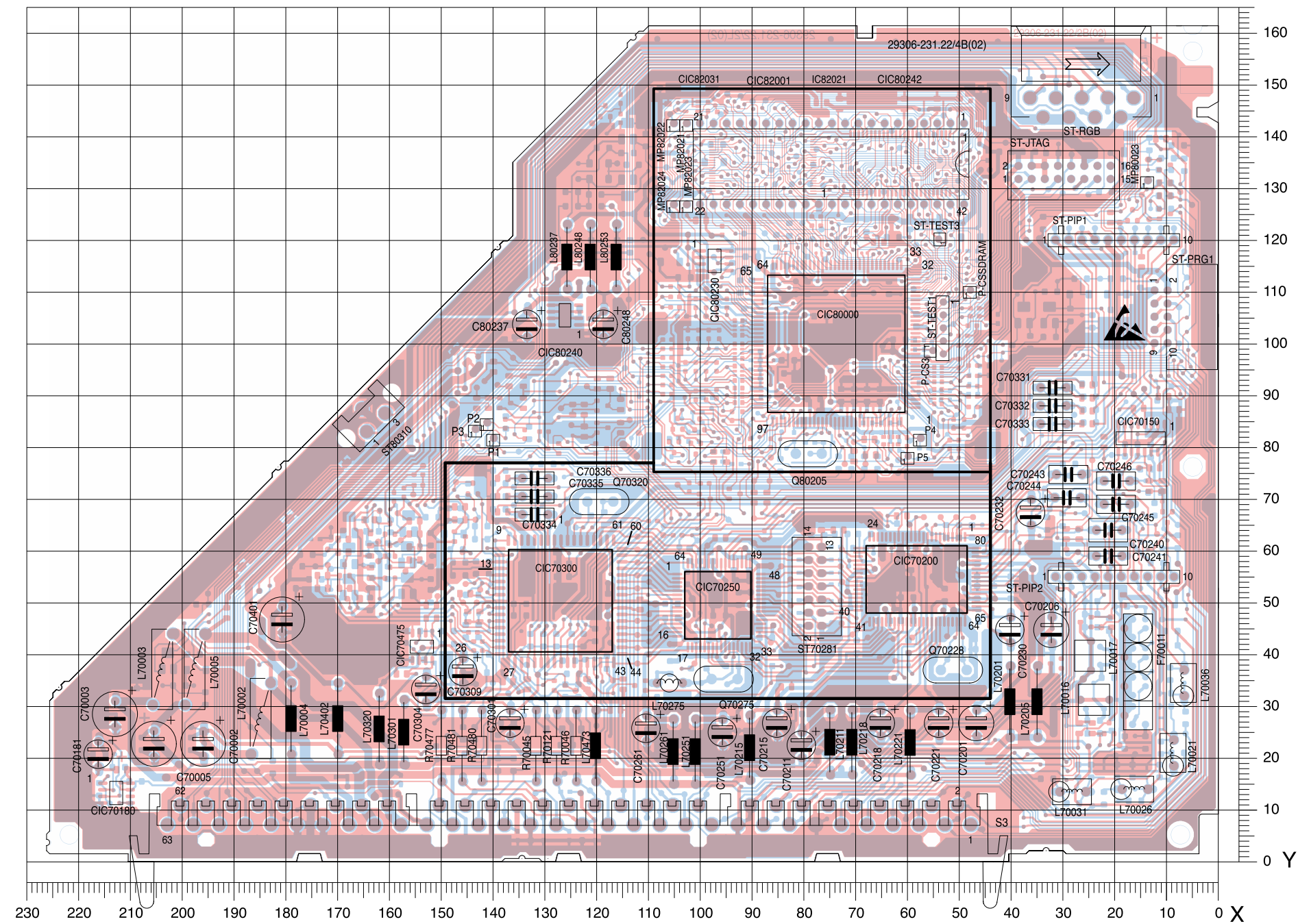
IC VON OBEN
IC TOP VIEW
IC VUES DE DESSOUS
IC VEDUTO DA SOPRA
IC VISTO DESDE ARRIBA







Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



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
C70002	196	23				C70251	95	25	L70002	185	28	L70275	106	35	P02	141	84	STPIP02	20	55				
C70003	213	29				C70261	110	26	L70003	204	37	L70301	157	25	P03	143	83	STPRG01	6	105				
C70005	206	23							L70004	179	28				P04	58	81							
C70181	216	21				C70301	136	27	L70005	198	37	L70320	162	26	P05	60	78	STRGB	26	152				
C70201	47	27				C70304	153	37	L70016	24	31	L70402	170	28				STTEST03	54	120				
						C70309	145	33				L70473	120	22				STTEST01	53	103				
C70206	32	45				C70331	32	91	L70017	25	40	L80237	126	117	Q70228	51	37							
C70207	80	23				C70332	32	88	L70021	21	21	L80248	121	117	Q70275	96	35	ST70281	78	53				
C70215	85	27							L70026	16	14				Q70320	119	69	ST80310	164	86				
C70218	65	27				C70333	32	84	L70031	28	14	L80253	116	117	Q80205	79	79							
C70221	54	27				C70334	132	67	L70036	7	35							R70045	132	22				
						C70335	132	71				MP80023	14	131				R70046	124	22				
C70230	40	45				C70336	132	74	L70201	40	31	MP82021	103	142				R70121	128	22				
C70232	36	67				C70401	181	47	L70205	35	31	MP82022	105	142				R70477	150	22				
C70240	21	64							L70211	75	23	MP82023	103	126				R70480	142	22				
C70241	21	59				C80237	133	104	L70215	91	22	MP82024	105	126										
C70243	29	75				C80248	118	104	L70218	71	23							R70481	146	22				
												PCS03	56	99				S03	125	2				
C70244	29	70				F70011	15	37	L70221	59	23	PCSSDRAM	48	110				STJTAG	30	133				
C70245	20	69							L70251	101	21							STPIP01	20	120				
C70246	20	73				IC82021	75	135	L70261	105	21	P01	140	81										

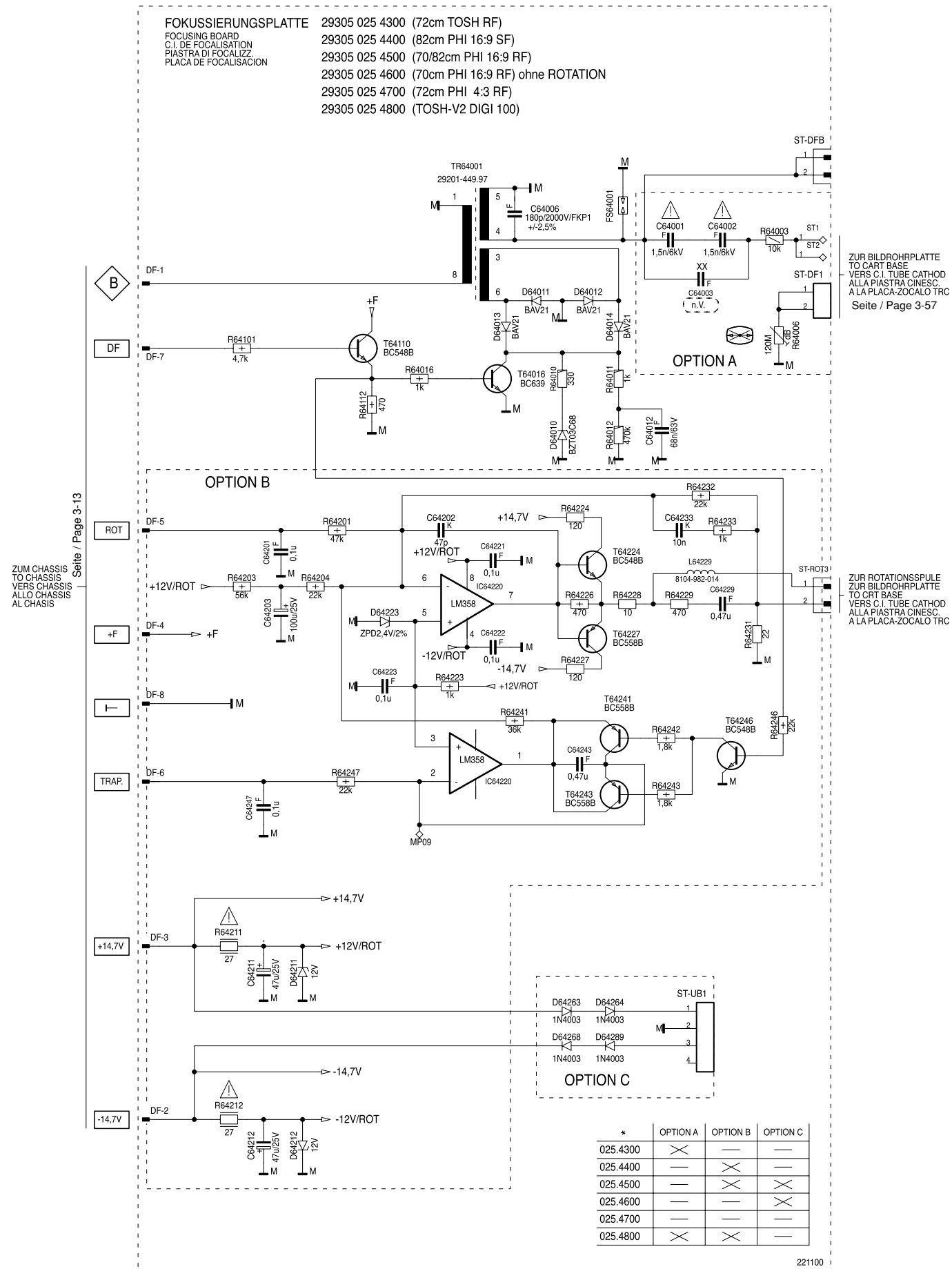
[illegible]

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		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				X	Y				X	Y				X	Y				X	Y							
CBR80240			77	147	CC80021			11	140	CC80163			101	90	CC84078			50	146	CR70004			25	26	CR70410			144	44	CR80036			116	88	CR80192			52	81	CT70470			127	34												
																				CR70006			192	48	CR70418			155	75	CR80037			120	92	CR80193			50	81																	
CC70010			27	26	CC80031			123	83	CC80171			51	84	CD70227			112	34	CR70012			19	51	CR70420			143	43	CR80071			138	84	CR80199			60	81	CT80004			99	70												
CC70081			188	56	CC80037			117	92	CC80172			49	84						CR70013			21	46	CR70421			155	61	CR80073			134	83	CR80204			30	63	CT80008			94	71												
CC70082			178	65	CC80071			91	110	CC80173			48	88	CIC70150			15	82	CR70098			15	116	CR70422			155	63	CR80076			116	147	CR80216			90	70	CT80009			128	80												
CC70083			167	76	CC80072			83	117	CC80174			48	90	CIC70180			213	13																					CT80033			119	88												
CC70084			146	98	CC80073			77	117	CC80181			48	92	CIC70200			58	54											CR80077			141	89	CR80217			87	70	CT80034			119	84												
															CIC70250			97	49	CR70152			16	88	CR70423			155	58	CR80078			143	89	CR80240			96	122																	
CC70162			11	73	CC80074			68	117	CC80182			48	94	CIC70300			127	50	CR70154			22	81	CR70424			164	60	CR80081			134	89	CR80241			48	146	CT80075			118	145												
CC70180			212	18	CC80075			56	113	CC80183			48	96						CR70159			13	76	CR70426			155	66	CR80082			134	93	CR80250			48	103	CT80077			119	80												
CC70200			44	20	CC80076			116	143	CC80184			50	96	CIC70475			154	42	CR70161			14	73	CR70427			165	63	CR80089			10	128	CR80251			47	107	CT80080			138	89												
CC70226			77	65	CC80081			137	93	CC80202			67	78	CIC80000			74	100	CR70207			61	67	CR70428			155	73	CR80090			21	124	CR80252			47	105	CT80085			10	125												
CC70302			112	50	CC80114			91	81	CC80203			68	81	CR80230			97	116	CR70224			73	64	CR70429			164	66	CR80099			21	124	CR80253			49	101	CT80090			10	134												
															CIC80240			126	106	CR70227			84	34	CR70430			143	41	CR80109			95	78	CR80254			49	100	CT80095			17	125												
CC70303			133	34	CC80121			95	108	CC80204			27	63	CIC82001			88	135	CR70244			11	90	CR70461			173	55	CR80110			98	78	CR80256			66	120	CT80108			100	84												
CC70306			137	35	CC80122			97	108	CC80205			71	78	CIC82031			102	146	CR70245			9	87	CR70463			169	53	CR80114			86	81	CR82005			78	125	CT80110			105	84												
CC70308			141	34	CC80123			99	108	CC80213			92	86						CR70302			143	47	CR70463			169	53	CR80114			86	81	CR82005			78	125	CT80108			100	84												
CC70309			122	34	CC80131			101	108	CC80214			94	86	CIC82031			102	146											CR80117			105	111	CR82031			99	146	CT80110			105	84												
CC70313			147	69	CC80132			97	102	CC80233			140	96	CR70303			115	34	CR70464			169	62	CR70473			117	29	CR80118			105	109	CR82031			99	146	CT80204			32	38												
															CL70321			105	63	CR70313			147	66	CR70476			152	49	CR80119			105	107	CR82031			99	146	CT80208			101	80												
CC70316			145	52	CC80133			98	102	CC80249			96	145	CL70322			109	66	CR70316			145	47	CR70477			152	47	CR80127			107	97	CT70011			26	46	CT80310			105	80												
CC70418			159	70	CC80142			100	102	CC80254			56	103	CL70322			109	66	CR70342			138	74	CR70477			152	47	CR80128			107	96	CT70015			21	26																	
CC70420			164	56	CC80143			102	102	CC82005			78	123	CNW80121			93	103	CR70343			138	71	CR80004			99	73	CR80128			107	96	CT70155			10	67																	
CC70428			157	71	CC80144			97	96	CC82021			100	124	CNW80132			93	98											CR80136			107	101	CT70305			144	63	CT70306			147	63												
CC70455			88	63	CC80151			99	96	CC82031			106	145	CNW80144			93	94	CR70344			138	68	CR80006			102	72	CR80137			107	99	CT70306			147	63																	
															CNW80161			93	90	CR70345			25	92	CR80009			130	83	CR80136			107	99	CT70420			160	56																	
CC70460			165	51	CC80152			101	96	CC82043			73	146	CNW80171			54	90	CR70346			25	84	CR80032			123	87	CR80156			107	94	CT70422			160	60																	
CC70461			173	53	CC80153			103	96	CC84044			61	146						CR70347			25	87	CR80033			125	87	CR80157			107	92	CT70425			160	64																	
CC70464			169	60	CC80161			97	90	CC84046			54	146	CNW80181			54	94	CR70348			25	90	CR80034			116	84	CR80158			107	90	CT70465			169	56																	
CC70476			158	36	CC80162			99	90	CC84047			46	141	CNW80191			63	81																																					

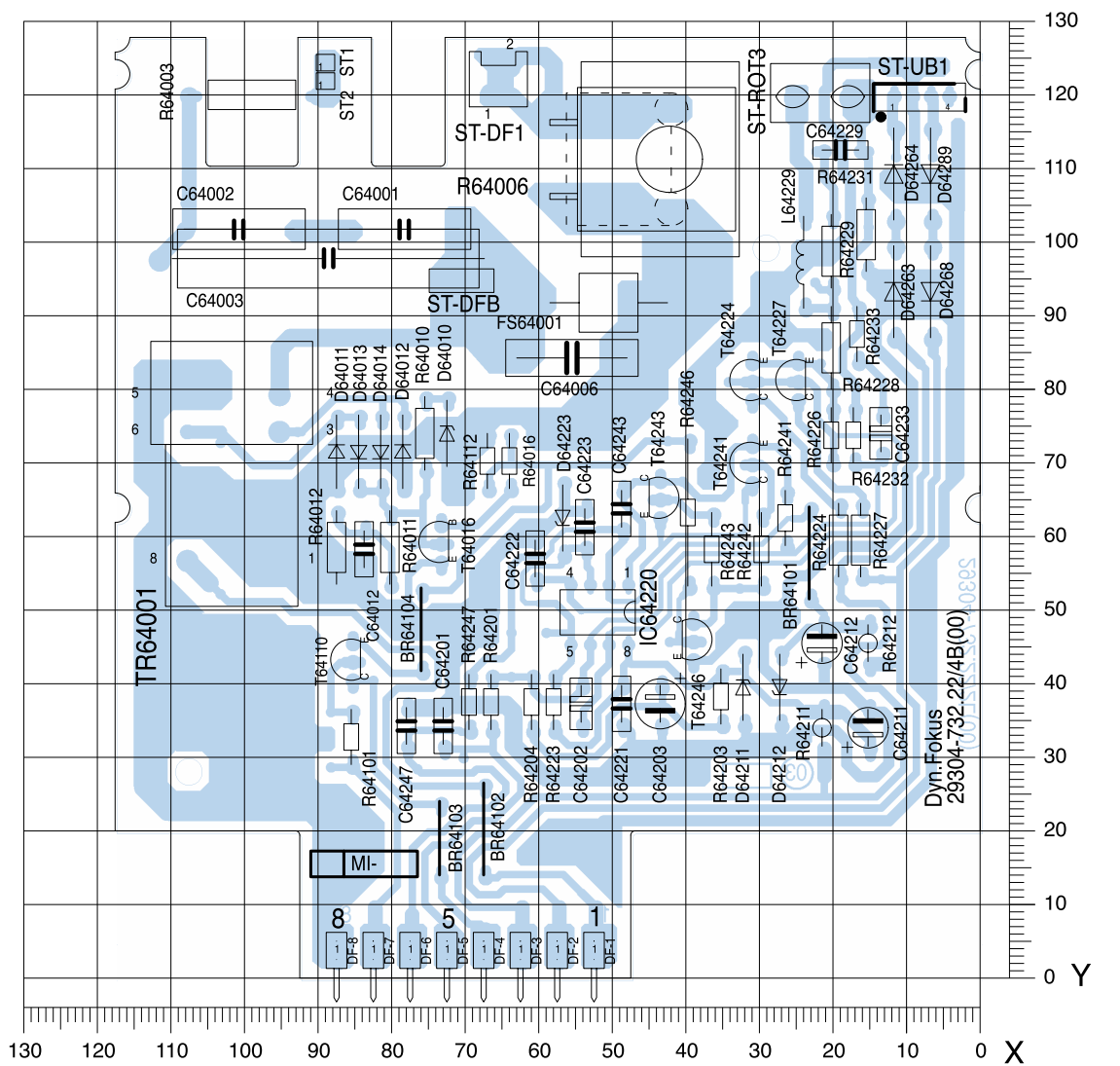
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates				
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y	X	Y	
CC70032	108	150	CC70094	105	20	CC70227	59	58	CC70282	74	48	CC70445	17	117	CC80246	77	105	CD70125	132	25	CR70021	11	22
CC70001	168	17	CC70095	78	18	CC70228	48	41	CC70283	74	50	CC70465	14	85	CC80247	121	119	CD70126	132	23			
CC70002	199	23	CC70096	12	58	CC70229	53	41	CC70284	74	53	CC70467	11	89	CC80250	15	112	CD70128	125	25	CR70022	10	30
CC70003	209	32	CC70097	10	49	CC70231	47	48	CC70285	74	56	CC70471	120	38	CC80251	114	119	CD70305	148	63	CR70025	22	12
CC70006	158	16	CC70121	124	33	CC70233	45	61	CC70286	74	58	CC70475	149	42	CC80252	116	119	CD70306	38	151	CR70026	16	12
																				CR70027	17	18	
CC70007	208	23	CC70125	138	27	CC70234	69	61	CC70287	82	48	CC70477	120	5	CC80257	111	139	CD80061	20	109	CR70030	33	16
CC70009	171	15	CC70150	13	79	CC70235	69	63	CC70288	82	51	CC70480	125	5	CC80262	120	126	CD80064	27	109			
CC70011	30	30	CC70181	216	21	CC70236	53	64	CC70289	82	53	CC70481	130	5	CC80263	125	126	CD80101	198	37	CR70031	28	11
CC70012	24	27	CC70182	216	14	CC70237	50	64	CC70290	82	56	CC70482	148	19	CC80271	58	105	CD80258	120	135	CR70032	25	18
CC70013	21	40	CC70202	47	52	CC70238	48	64	CC70291	82	58	CC80064	37	100	CC80272	85	94	CD80259	106	116	CR70035	7	28
																				CR70036	10	36	
CC70014	22	35	CC70203	43	52	CC70252	93	27	CC70292	74	61	CC80068	29	106	CC80273	73	90	CD80261	120	132	CR70037	9	44
CC70015	25	45	CC70204	40	52	CC70253	94	58	CC70301	118	51	CC80191	69	84	CC80276	71	90	CD82003	98	135			
CC70017	25	48	CC70205	38	25	CC70254	91	58	CC70305	147	60	CC80192	65	84	CC80277	68	90	CD82021	48	120	CR70083	151	39
CC70020	11	18	CC70207	40	56	CC70255	88	43	CC70310	127	58	CC80193	62	84	CC80278	65	90				CR70097	13	66
CC70022	29	77	CC70208	43	56	CC70262	110	32	CC70311	127	55	CC80199	62	80	CC80281	85	115	CIC80250	114	141	CR70120	125	36
																				CR70123	126	35	
CC70025	20	18	CC70209	47	56	CC70263	99	58	CC70314	139	19	CC80201	66	77	CC80282	80	111	CL07271	100	43	CR70125	139	23
CC70027	23	65	CC70212	65	47	CC70264	93	51	CC70315	136	19	CC80206	82	82	CC80283	71	111						

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
CR70225	70	42	CR70412	160	60	CR80088	10	126	CR80223	85	77
			CR70413	152	56	CR80097	10	133	CR80226	57	80
CR70226	76	64				CR80098	10	131	CR80227	93	111
CR70227	82	28	CR70414	152	62				CR80228	90	115
CR70228	102	38	CR70416	160	65	CR80101	201	34			
CR70275	103	55	CR70417	149	67	CR80102	198	40	CR80231	90	117
CR70276	102	59	CR70419	152	67	CR80103	196	50	CR80232	90	111
			CR70431	175	54	CR80105	196	32	CR80238	41	137
CR70301	144	52				CR80106	97	79	CR80243	45	136
CR70304	141	57	CR70432	178	57				CR80244	47	117
CR70305	147	58	CR70433	164	56	CR80107	101	87			
CR70306	147	67	CR70434	164	60	CR80111	97	77	CR80245	59	100
CR70307	147	55	CR70436	176	59	CR80112	101	95	CR80255	100	100
			CR70437	164	64	CR80116	85	86	CR80257	114	137
CR70308	143	57				CR80126	104	105	CR80258	119	138
CR70309	142	62	CR70438	175	62				CR80259	103	113
CR70310	144	21	CR70439	164	66	CR80138	90	93			
CR70311	142	65	CR70465	17	81	CR80146	90	95	CR80260	43	105
CR70312	145	72	CR70470	135	50	CR80147	90	97	CR80261	113	134
			CR70471	126	39	CR80148	90	98	CR80262	125	129
CR70314	122	21				CR80166	56	90	CR80263	120	129
CR70315	120	21	CR70472	118	38				CR80306	105	82
CR70322	149	44	CR70474	135	48	CR80167	54	90			
CR70323	144	25	CR70475	156	44	CR80168	52	90	CR80307	100	82
CR70324	143	44	CR70478	155	39	CR80176	48	90	CR80311	106	79
			CR80001	34	123	CR80177	58	91	CR80312	102	82
CR70325	146	25				CR80178	48	93	CR82001	86	120
CR70326	145	44	CR80007	93	77				CR82002	83	122
CR70331	139	76	CR80020	183	18	CR80186	46	95			
CR70332	139	73	CR80021	14	136	CR80187	44	95	CR82004	97	138
CR70333	139	71	CR80022	14	139	CR80188	57	78	CR82022	49	118
			CR80023	8	138	CR80196	63	80	CR84041	63	120
CR70334	139	68				CR80197	63	84	CR84042	68	123
CR70335	25	92	CR80024	22	129						
CR70336	25	85	CR80026	7	134	CR80198	67	84	CT70410	157	53
CR70337	25	87	CR80061	20	113	CR80201	13	71	CT70412	157	59
CR70338	25	90	CR80062	20	107	CR80206	79	81	CT70415	157	65
			CR80063	27	113	CR80208	41	133	CT70430	168	53
CR70341	130	77				CR80211	32	137	CT70432	168	

Fokussierungsplatte / Focussing Board 29305 025 4400 / 4500

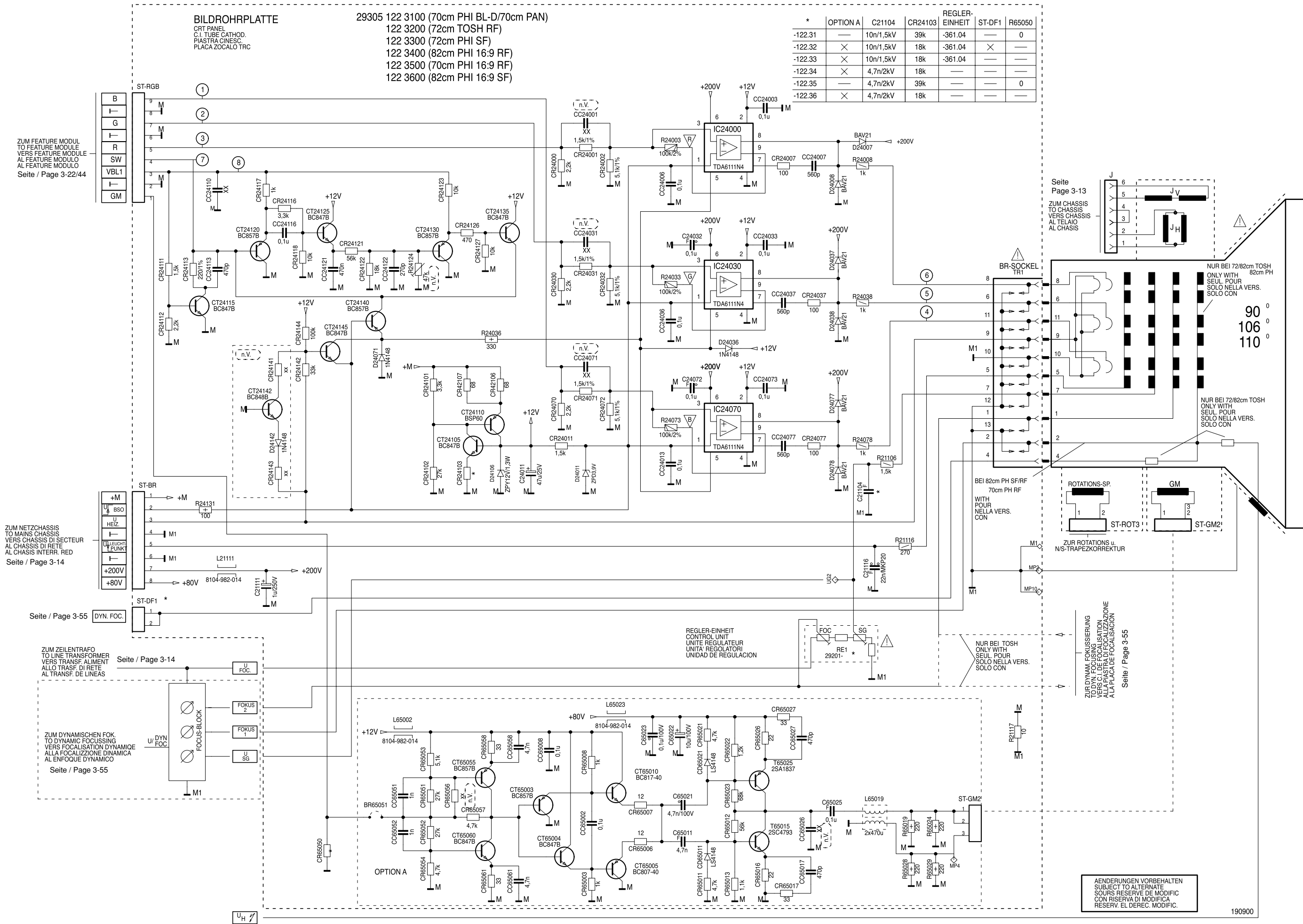


Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

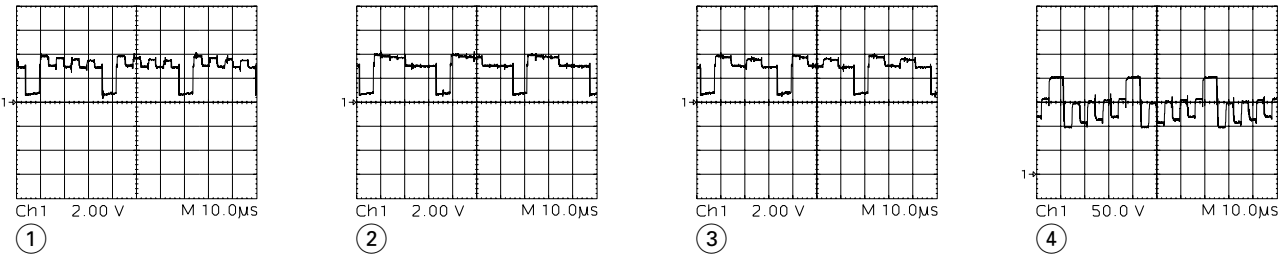
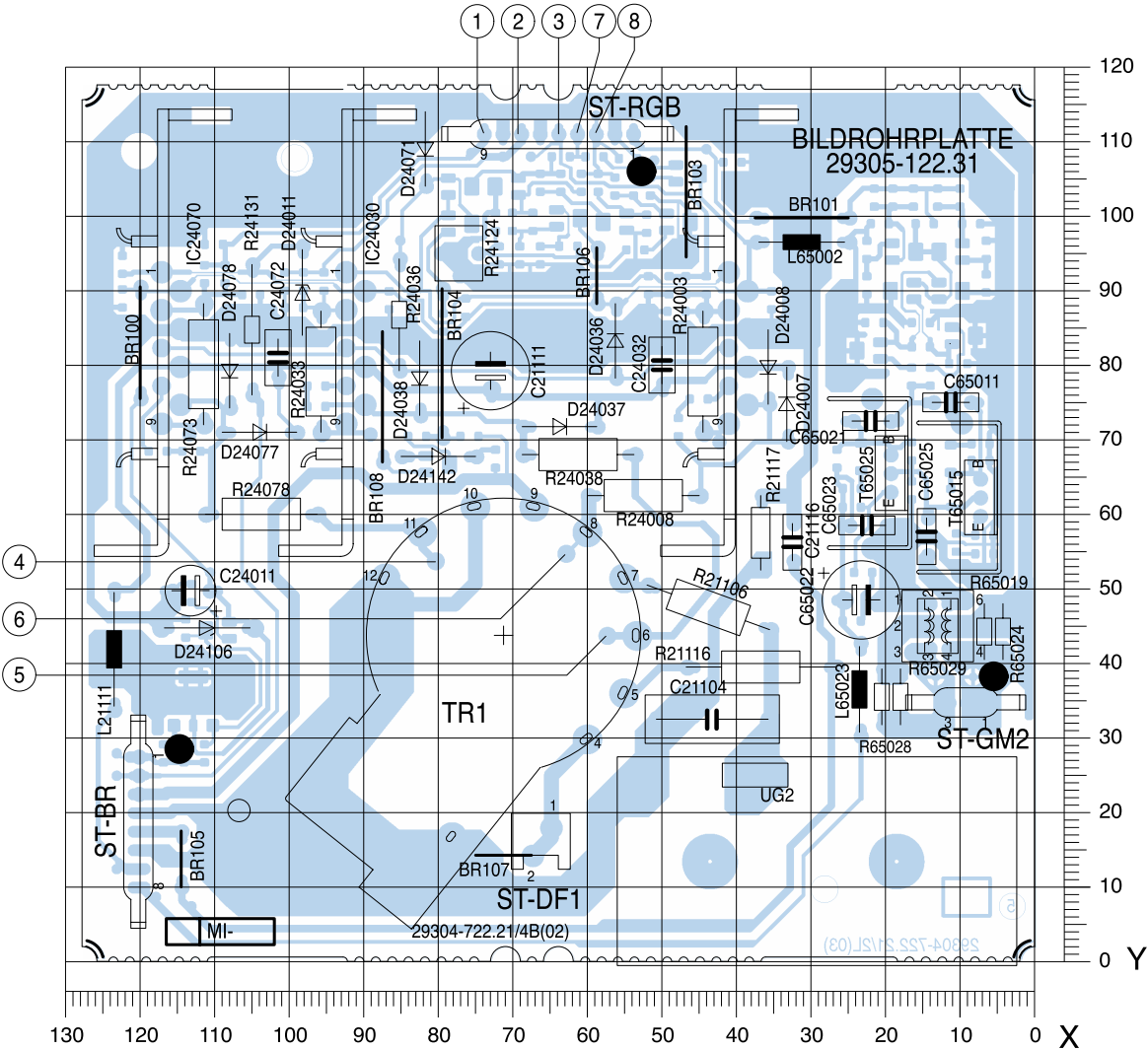


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR64101	23	58	C64233	14	74	DF02	58	1	R64016	64	70	R64242	30	58	T64243	43	65
BR64102	68	20				DF03	63	1	R64101	86	33	R64243	37	58	T64246	31	46
BR64103	73	19	C64243	49	64				R64112	67	70				TR64001	102	69
BR64104	76	47	C64247	78	34	DF04	68	1	R64201	67	38	R64246	40	63			
						DF05	73	1	R64203	35	38	R64247	69	38			
C64001	78	102	D64010	73	74	DF06	78	1									
C64002	101	102	D64011	88	72	DF07	83	1	R64204	61	38	STDF01	65	122			
C64003	89	98	D64012	78	72	DF08	88	1	R64211	22	34	STDFB	71	95			
C64006	56	84	D64013	84	72				R64212	15	46	STRO/T03	22	12			
C64012	84	58	D64014	81	72	FS64001	51	92	R64223	58	38	STUB01	8	120			
									R64224	19	59	ST01	89	124			
C64201	73	34	D64211	32	40	IC64220	52	50				ST02	89	122			
C64202	54	37	D64212	27	40				R64226	20	74				T64016	74	59
C64203	43	37	D64223	57	63	L64229	24	97	R64227	16	59				T64110	86	43
C64211	16	34	D64263	12	93				R64228	20	86				T64224	32	81
C64212	22	46	D64264	12	109	R64003	99	120	R64229	20	99				T64227	26	81
						R64004	46	111	R64231	15	101				T64241	32	70
C64221	49	37	D64268	7	93	R64010	76	74									
C64222	61	57	D64289	7	109	R64011	80	58	R64232	17	74						
C64223	54	61	DF01	53	1	R64012	88	58	R64233	17	88						
C64229	19	113							R64241	27	63						

Bildrohrplatte / CRT Panel 29305 122 3100 / 3400 / 3600

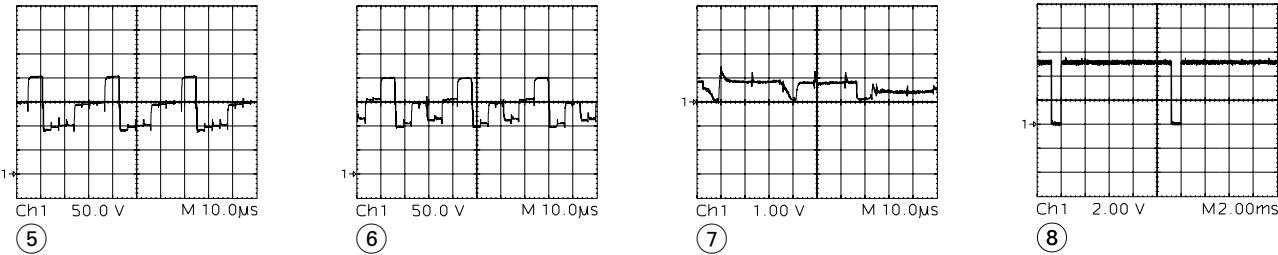
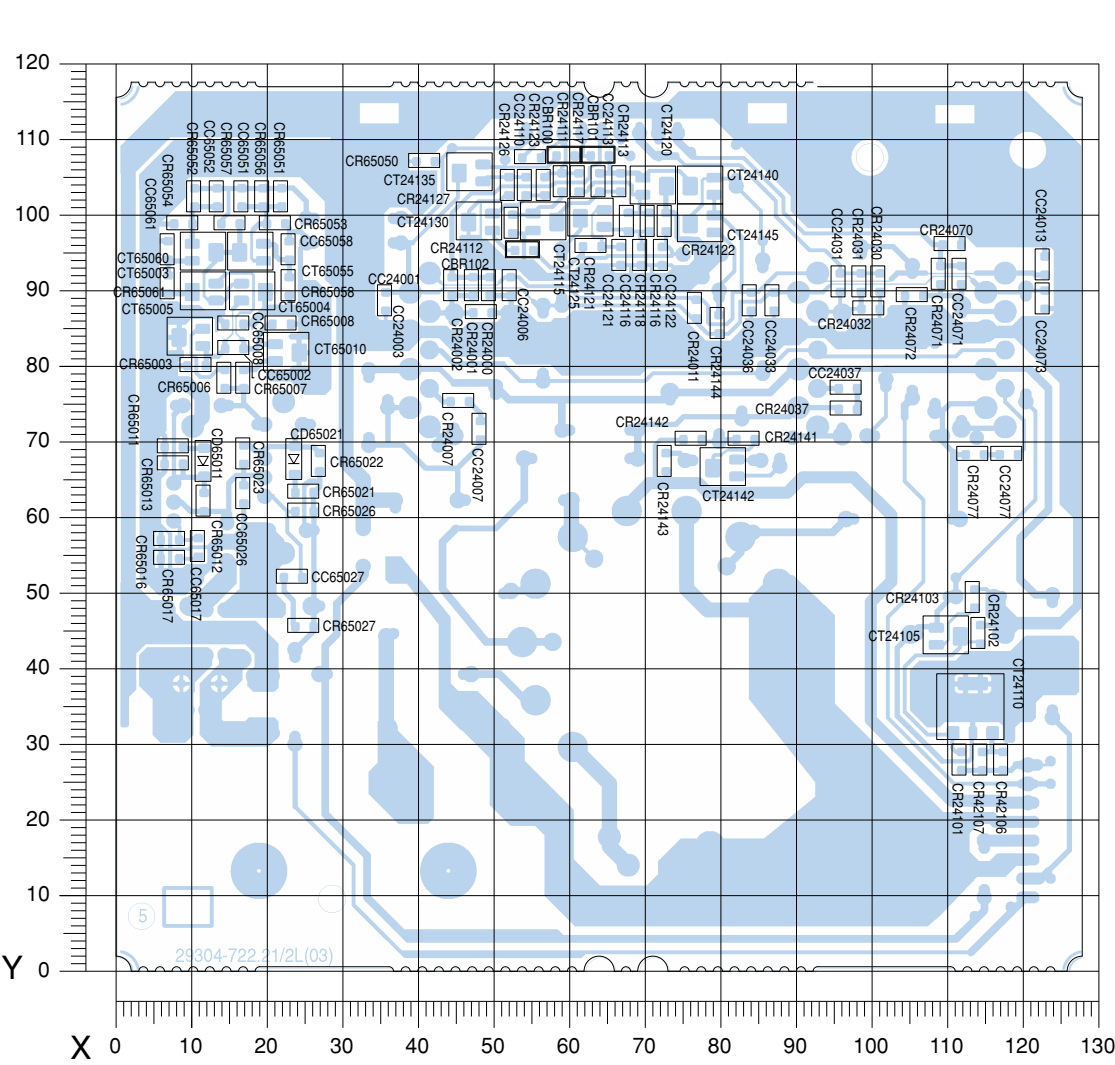


Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



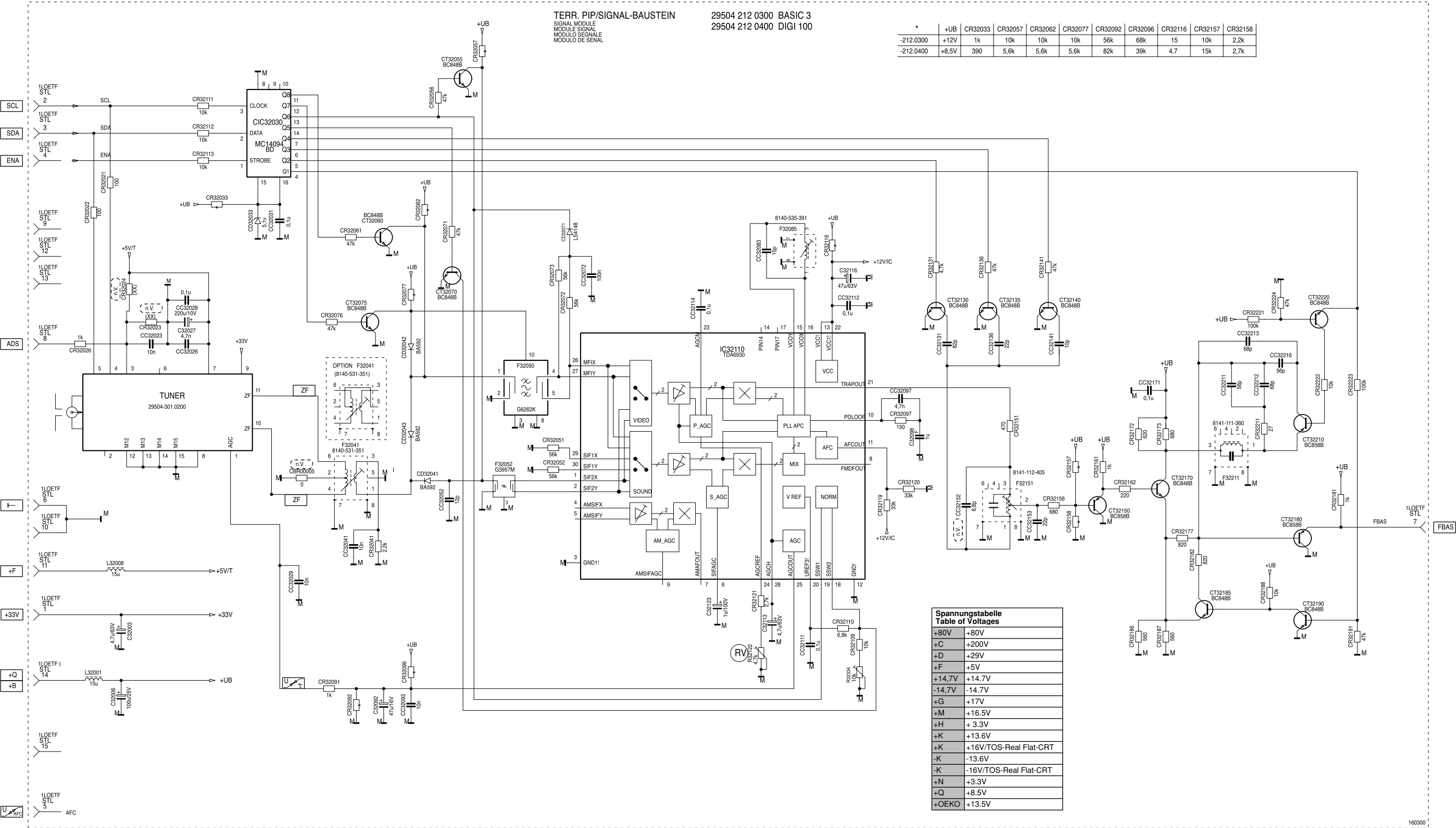
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR100	120	83	C24032	50	80	D24037	64	72	L21111	124	42	R24033	96	79	RE01	29	13
BR101	31	100							L65019	31	97	R24036	85	87	STBR	120	19
BR103	47	103	C24072	101	81	D24038	83	78	L65020	13	45	R24038	61	68	STDF01	66	16
BR104	80	80	C65011	11	75	D24071	82	109	L65023	23	37	R24073	111	80	STGM02	9	35
BR105	115	14	C65021	22	73	D24077	104	71				R24078	104	60	STRGB	64	111
			C65022	24	48	D24078	108	79	M01	107	20	R24124	77	95			
BR106	59	92	C65023	23	58	D24106	111	45				R24131	105	85	T65015	10	62
BR107	71	14							R21106	44	48	R65019	7	44	T65025	22	65
BR108	88	76	C65025	15	57	D24142	80	68	R21116	37	40	R65024	4	44	TR01	77	33
									R21117	37	58	R65028	20	35			
C21104	43	33	D24007	33	75	IC24000	41	84	R24008	53	63				UG02	38	25
C21111	73	79	D24008	36	80	IC24030	92	84									
C21116	33	56	D24011	98	90	IC24070	117	84									
C24011	113	50	D24036	56	83												

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

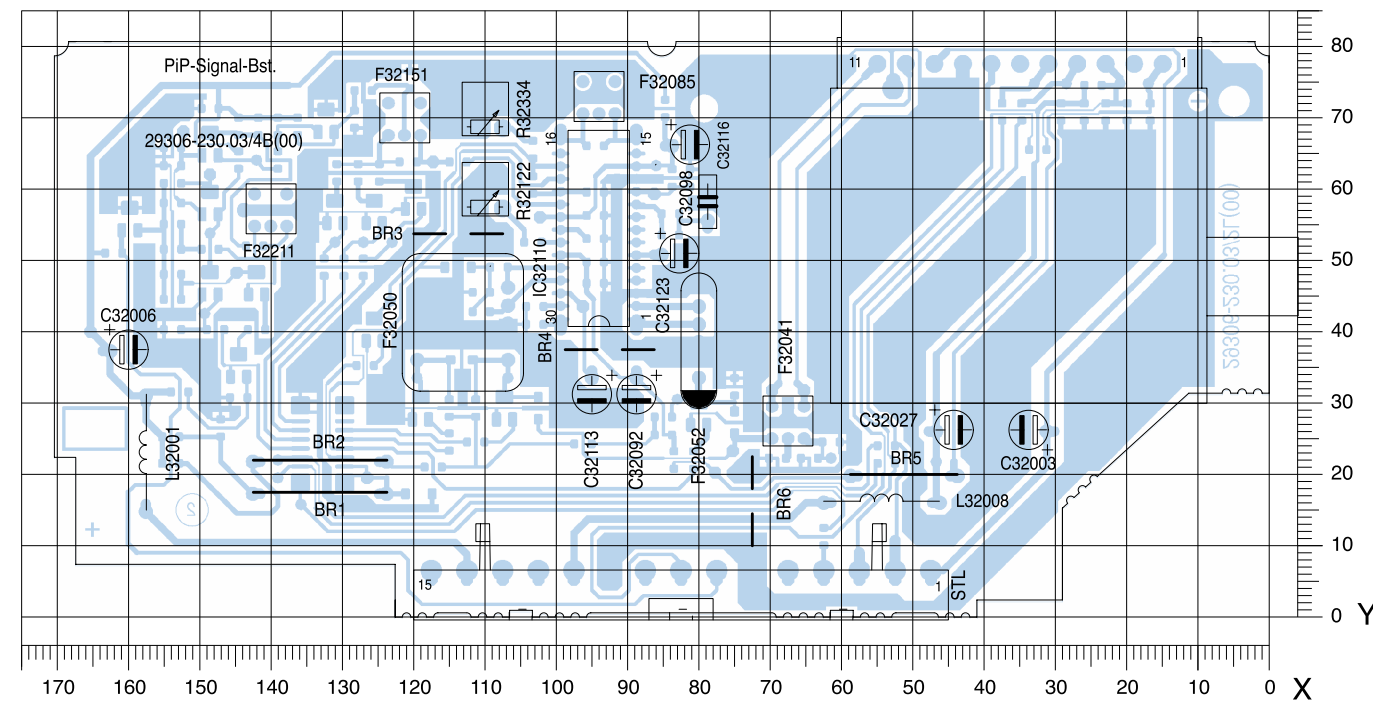


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR100	59	108	CC24121	67	95	CR24030	101	91	CR24126	54	104	CR65023	17	69	CT24135	47	106
CBR101	64	108	CC24122	72	95	CR24031	98	91	CR24127	52	104	CR65026	25	61	CT24140	77	104
CBR102	54	96	CC65002	15	83	CR24032	99	88	CR24141	83	71	CR65027	25	46	CT24142	80	67
			CC65008	15	86	CR24037	97	74	CR24142	76	71	CR65050	41	107	CT24145	77	99
CC24001	44	91	CC65017	11	56	CR24070	110	96	CR24143	73	68	CR65051	22	102			
CC24003	35	89										CR65052	10	102	CT65003	11	90
CC24006	52	91	CC65026	17	63	CR24071	109	92	CR24144	80	86	CR65053	21	99	CT65004	18	90
CC24007	48	72	CC65027	23	52	CR24072	105	90	CR24106	117	28	CR65054	9	99	CT65005	10	84
CC24013	123	94	CC65051	16	102	CR24077	113	69	CR24107	114	28	CR65056	19	102	CT65010	23	82
			CC65052	13	102	CR24101	111	28	CR65003	10	80	CR65057	15	99	CT65055	18	95
CC24031	96	91	CC65058	23	96	CR24102	114	45	CR65006	14	78	CR65058	23	91			
CC24033	87	89															
CC24036	84	89	CC65061	7	96	CR24103	113	49	CR65007	17	78	CR65061	7	91			
CC24037	97	77	CD65011	11	68	CR24111	59	105	CR65008	22	86				CT24105	110	44
CC24071	111	92	CD65021	23	68	CR24112	52	99	CR65011	8	69				CT24110	113	35
						CR24113	67	105	CR65012	11	62				CT24115	57	99
CC24073	123	89				CR24116	70	99	CR65013	8	67				CT24120	71	104
CC24077	118	69	CR24000	49	91										CT24125	63	100
CC24110	55	108	CR24001	47	91	CR24117	61	105	CR65016	7	57						
CC24113	64	105	CR24002	48	87	CR24118	69	95	CR65017	7	55						
CC24116	68	99	CR24007	45	76	CR24121	63	96	CR65021	25	63						
			CR24011	77	88	CR24122	73	99	CR65022	27	68						
						CR24123	57	104									

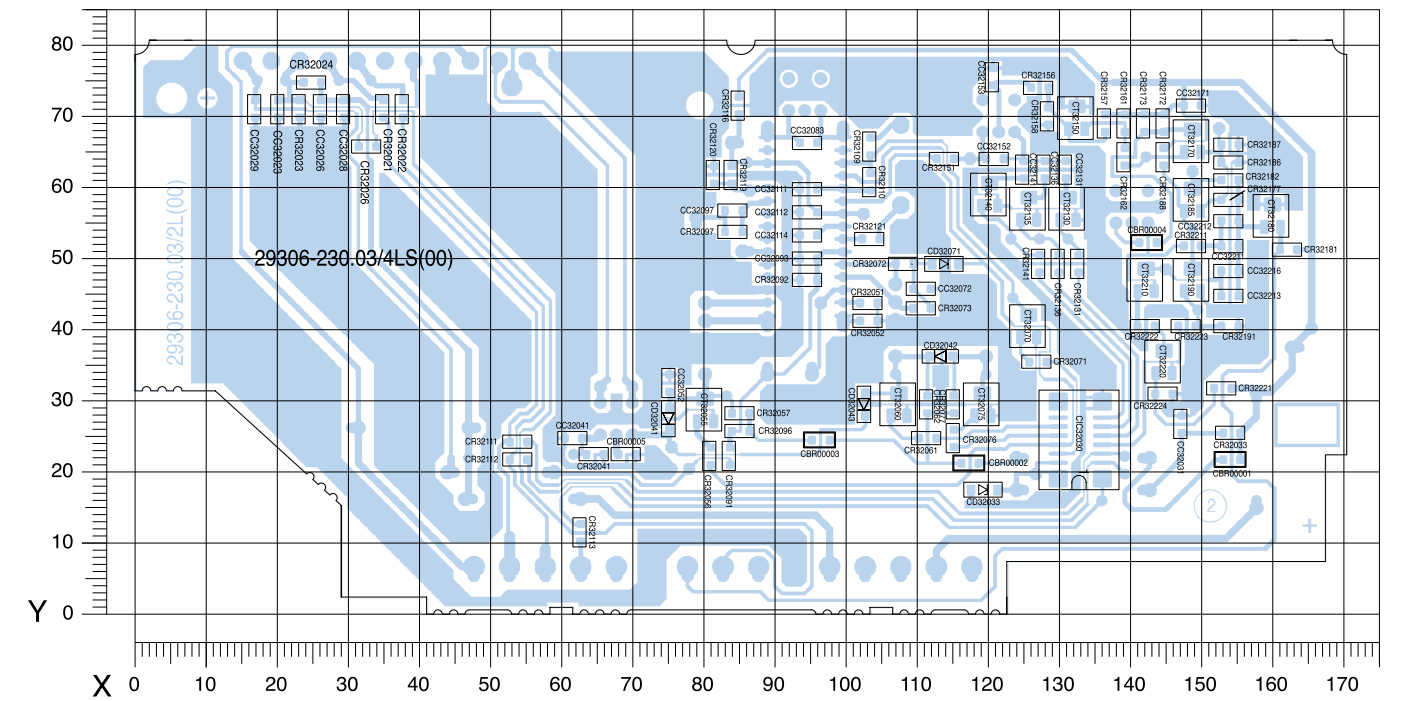
PIP-Signalbaustein / PIP Signal Module 29504 212 0400



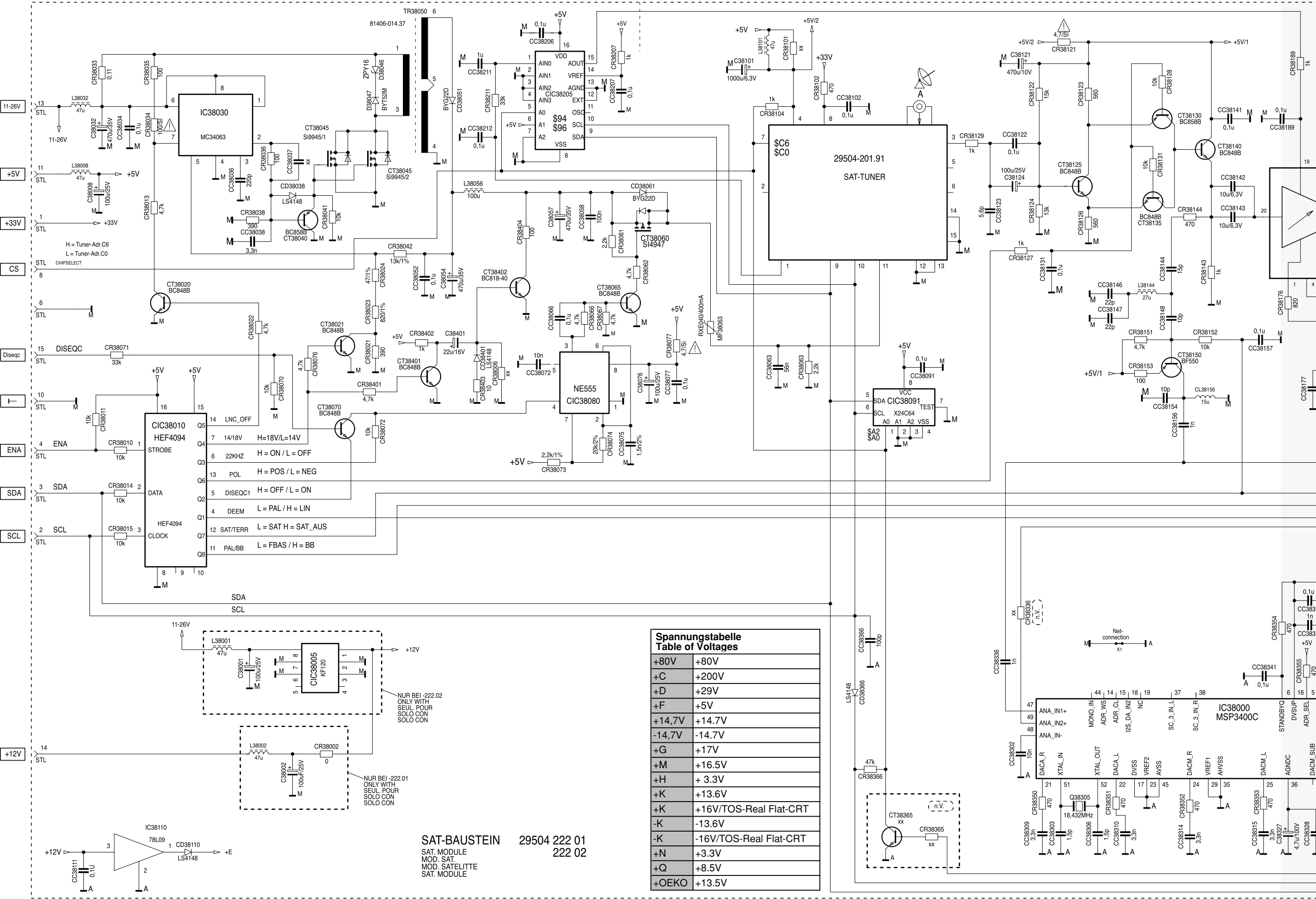
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

[illegible]

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

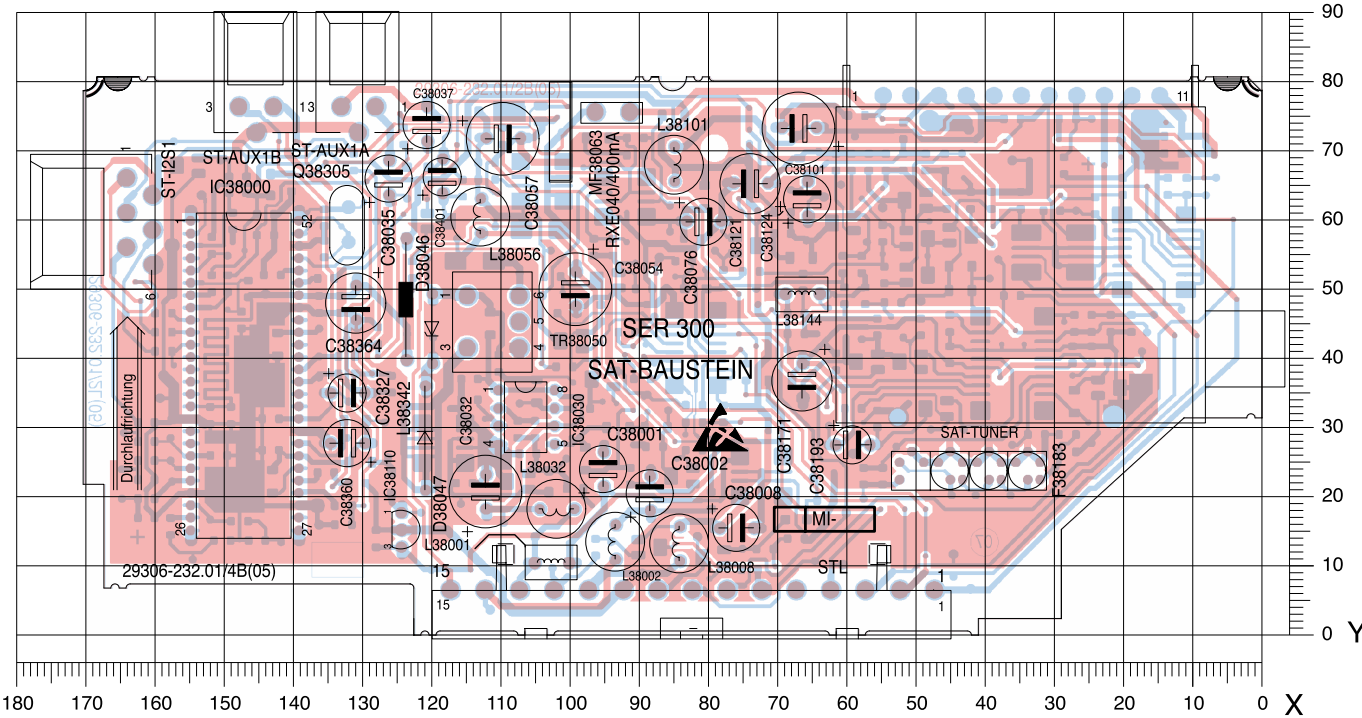
[illegible]

SAT-Baustein / SAT Module 29504 222 0200



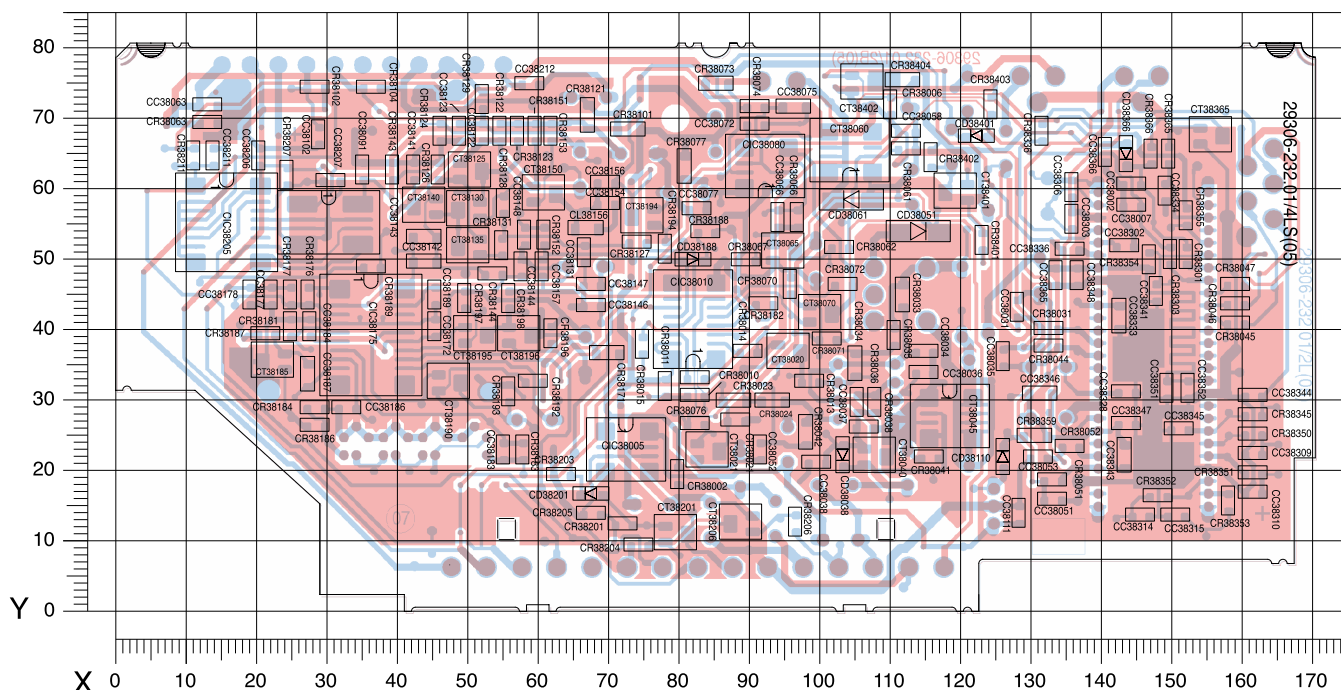


Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



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
C38001	95	24	C38124	66	63	IC38000	147	38	MF38063	94	76						
C38002	89	20	C38171	67	37	IC38030	106	32									
C38008	76	16	C38193	59	28	IC38110	124	15	Q38305	132	59						
C38032	112	20	C38327	132	35				SATTUNER	29	57						
C38035	126	66				L38001	103	10	STAUX01A	131	81						
			C38360	132	28	L38002	94	14	STAUX01B	145	81						
C38037	121	74	C38364	131	48	L38008	84	13	STI2S1	169	60						
C38054	99	51	C38401	119	66	L38032	102	18	STL	82	2						
C38057	110	72				L38056	113	61									
C38076	81	60	D38046	120	44				TR38050	111	45						
C38101	66	73	D38047	121	28	L38101	85	68									
						L38144	67	49									
C38121	74	65	F38183	42	24	L38342	124	48									

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite
(Unterseite)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

CC38002	144	61
CC38007	144	58
CC38031	128	43
CC38034	115	37
CC38035	126	36
CC38036	115	34
CC38037	105	30
CC38038	99	21
CC38051	133	16
CC38052	91	23
CC38053	131	22
CC38058	112	68
CC38063	13	72
CC38066	94	56
CC38072	91	69
CC38075	96	72
CC38077	83	57
CC38091	35	63
CC38102	29	68
CC38111	128	14
CC38122	52	68
CC38123	49	68
CC38131	67	51
CC38141	42	63
CC38142	44	50
CC38143	44	53
CC38144	58	49
CC38146	68	43
CC38147	68	47
CC38148	58	53
CC38154	69	58
CC38156	69	61
CC38157	61	49
CC38172	45	41
CC38177	22	45

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

CC38178	19	45
CC38183	55	23
CC38184	28	41
CC38186	33	29
CC38187	27	34
CC38189	45	45
CC38206	20	65
CC38207	30	61
CC38211	14	65
CC38212	59	75
CC38302	143	52
CC38303	136	56
CC38306	136	60
CC38309	161	23
CC38310	161	17
CC38314	145	14
CC38315	150	14
CC38328	143	31
CC38333	142	42
CC38334	149	60
CC38336	135	52
CC38341	148	46
CC38343	143	22
CC38344	161	31
CC38345	151	26
CC38346	131	31
CC38347	143	27
CC38348	136	48
CC38351	149	32
CC38352	152	32
CC38365	133	48
CC38366	141	65
CD38038	103	22
CD38051	114	54
CD38061	105	58

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

CD38110	126	22
CD38188	82	50
CD38201	68	17
CD38366	143	65
CD38401	122	68
CIC38005	73	23
CIC38010	82	42
CIC38080	92	63
CIC38091	30	55
CIC38175	36	39
CIC38205	16	55
CL38156	67	54
CR38002	80	20
CR38006	110	72
CR38010	82	31
CR38011	78	32
CR38013	98	33
CR38014	90	37
CR38015	75	38
CR38021	88	27
CR38022	82	33
CR38023	88	30
CR38024	93	30
CR38031	133	40
CR38033	112	45
CR38034	105	35
CR38035	110	39
CR38036	108	30
CR38038	106	26
CR38041	116	22
CR38042	98	25
CR38044	133	38
CR38045	159	41

Coordinates of the Components on the Solder Side
(Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

CR38046	159	44
CR38047	159	47
CR38051	133	19
CR38052	135	23
CR38061	112	66
CR38062	103	52
CR38063	13	69
CR38066	97	56
CR38067	90	50
CR38070	96	47
CR38071	101	39
CR38072	103	47
CR38073	85	75
CR38074	91	72
CR38076	82	27
CR38077	81	63
CR38101	73	69
CR38102	28	74
CR38104	36	74
CR38121	67	71
CR38122	54	68
CR38123	57	68
CR38124	46	68
CR38126	46	63
CR38127	74	53
CR38128	55	58
CR38129	52	73
CR38131	55	52
CR38143	39	63
CR38144	53	48
CR38151	59	68
CR38152	61	53
CR38153	62	68
CR38171	70	37
CR38176	27	45

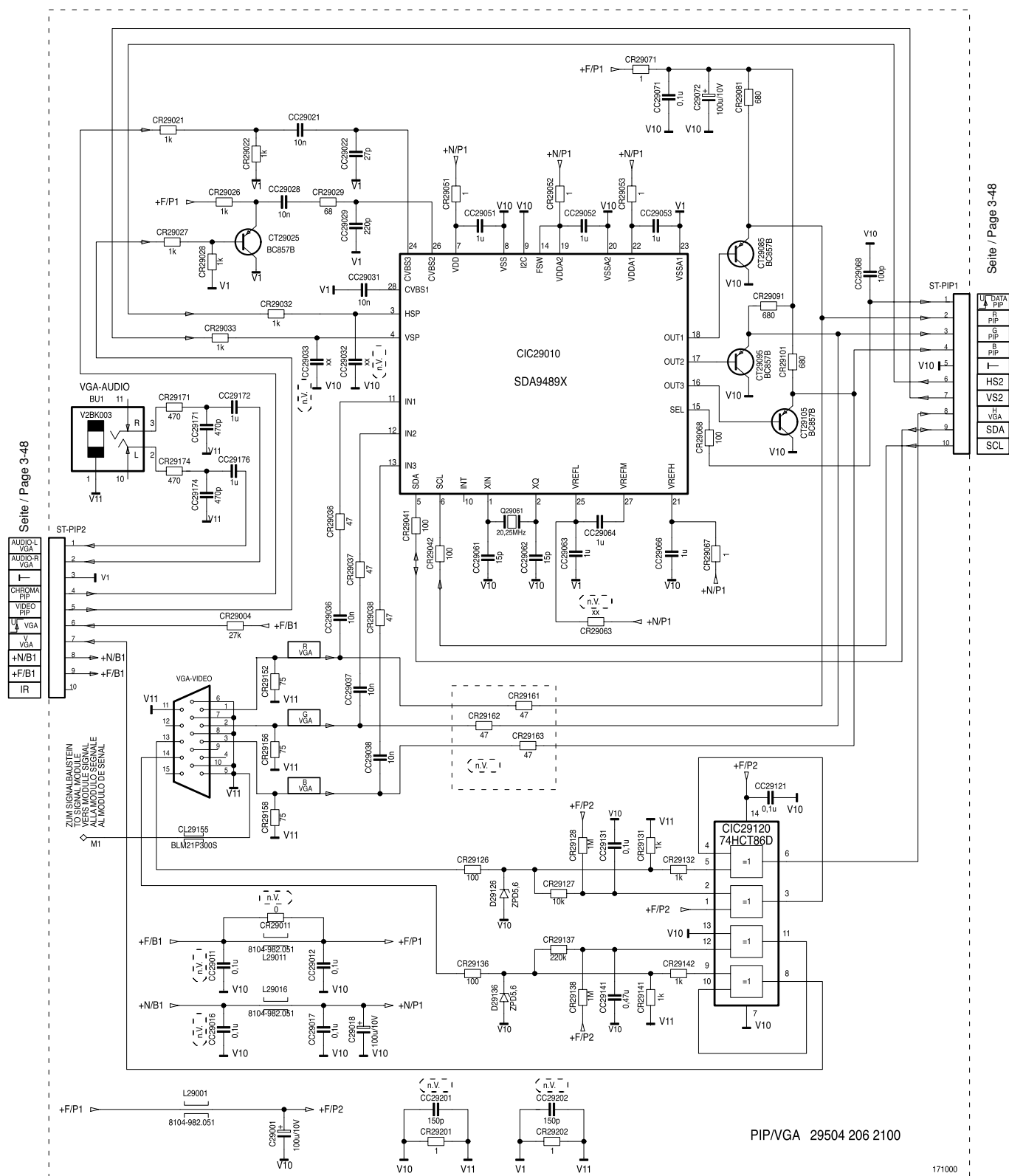
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

CR38177	25	45
CR38181	25	41
CR38182	92	44
CR38183	58	23
CR38184	28	29
CR38186	28	27
CR38187	21	40
CR38188	84	54
CR38189	36	49
CR38192	59	33
CR38193	56	31
CR38194	78	52
CR38196	62	40
CR38197	49	44
CR38198	56	44
CR38201	72	13
CR38203	63	20
CR38204	74	10
CR38205	68	14
CR38206	97	13
CR38207	24	62
CR38211	11	65
CR38301	152	51
CR38303	150	51
CR38336	132	68
CR38345	161	28
CR38350	161	25
CR38351	161	20
CR38352	148	16
CR38353	158	16
CR38354	147	50
CR38355	152	56
CR38359	131	25
CR38365	150	65
CR38366	147	65

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

CR38401	123	53
CR38402	116	65
CR38403	124	72
CR38404	112	76
CT38020	96	37
CT38021	84	23
CT38040	108	22
CT38045	118	28
CT38060	104	65
CT38065	95	51
CT38070	100	43
CT38125	50	63
CT38130	50	57
CT38135	50	52
CT38140	44	58
CT38150	61	59
CT38185	22	36
CT38190	47	33
CT38194	75	56
CT38195	51	40
CT38196	57	40
CT38201	80	11
CT38206	89	13
CT38365	156	68
CT38401	119	60
CT38402	106	75

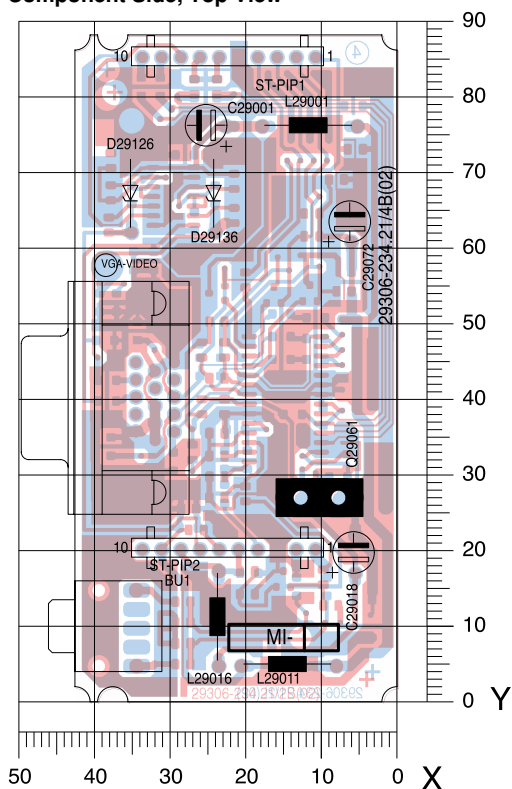
PIP/VGA-Baustein / PIP/VGA Module 29504 206 2100

Spannungstabelle
Table of Voltages

+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14.7V	+14.7V
-14.7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

Bestückungsseite, Ansicht von oben

Component Side, Top View

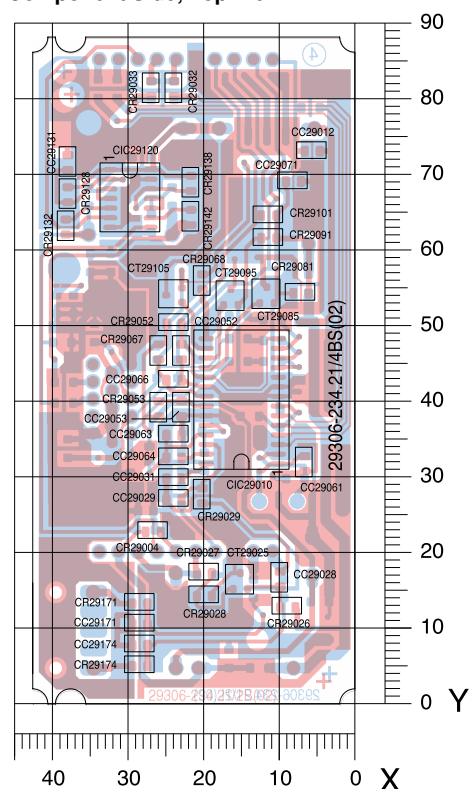


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BU01	39	10
C29001	25	76
C29018	6	20
C29072	7	63
D29126	35	67
D29136	24	67
L29001	12	76
L29011	15	5
L29016	24	11

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
M01	38	58
Q29061	10	27
STPIP01	22	85
STPIP02	22	20
VGAVIDEO	39	40

Bestückungsseite, Ansicht von oben

Component Side, Top View

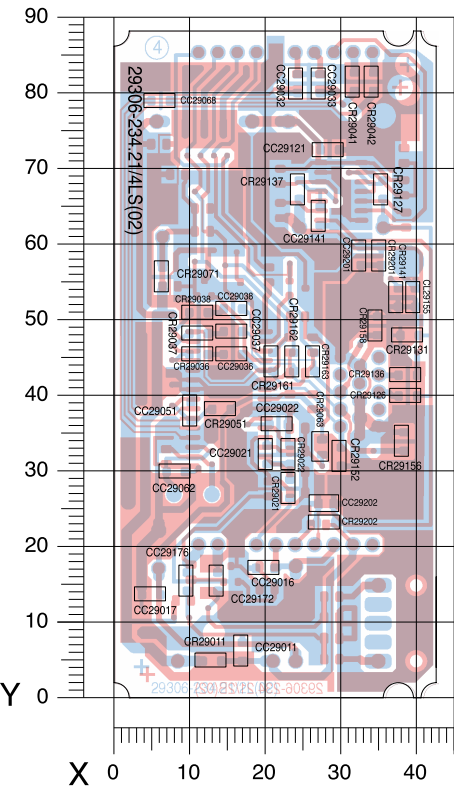


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC29012	6	73
CC29028	10	17
CC29029	24	27
CC29031	24	30
CC29052	23	47
CC29053	23	39
CC29061	7	32
CC29063	24	36
CC29064	24	33
CC29066	24	43
CC29071	8	69
CC29131	38	72
CC29171	28	11
CC29174	28	8

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CIC29010	15	40
CR29120	30	67
CR29004	27	23
CR29026	9	13
CR29027	20	18
CR29028	20	15
CR29029	20	28
CR29032	24	81
CR29033	27	81
CR29052	24	51
CR29053	26	39
CR29067	26	47
CR29068	20	56

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR29081	7	54
CR29091	11	62
CR29101	11	65
CR29128	38	68
CR29132	38	63
CR29138	22	69
CR29142	22	65
CR29171	28	14
CR29174	28	5
CT29025	15	16
CT29085	12	54
CT29095	16	54
CT29105	24	54

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC29011	17	6
CC29016	20	17
CC29017	5	14
CC29021	20	32
CC29022	22	36
CC29032	24	81
CC29033	27	81
CC29036	15	46
CC29037	15	48
CC29038	15	52
CC29051	10	38
CC29062	8	30
CC29068	6	79
CC29121	28	73
CC29141	27	64
CC29172	14	15
CC29176	10	15
CC29201	32	58
CC29202	28	26
CL29155	40	53
CR29011	13	5
CR29021	23	28

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR29022	23	32
CR29036	11	46
CR29037	11	48
CR29038	11	51
CR29041	32	81
CR29042	34	81
CR29051	14	38
CR29063	27	33
CR29071	6	56
CR29126	38	40
CR29127	35	67
CR29131	39	48
CR29136	38	43
CR29137	24	67
CR29141	37	53
CR29152	30	32
CR29156	38	34
CR29158	35	49
CR29161	21	44
CR29162	23	44
CR29163	26	44
CR29201	35	58
CR29202	28	23

Ersatzteilliste Spare Parts List

GRUNDIG

TV

11 / 2000

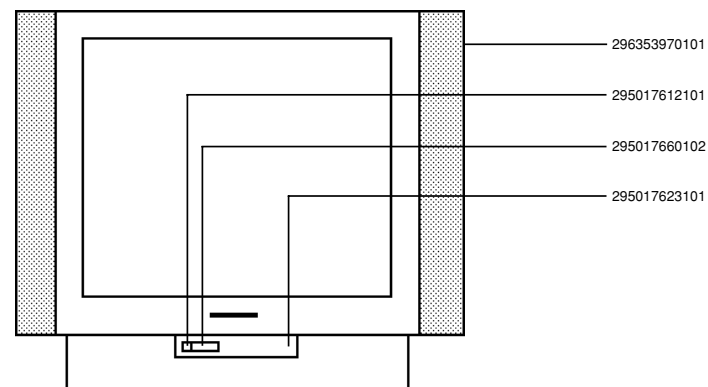
ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916014000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCK9742 PROCON-SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		921916014000		ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY PROCON-SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296353970101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260359701		LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0217.000		296088640102	2	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070101	5	GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI 100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102756302		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKTEIL	INTERMEDIATE PIECE REAR PART
0700.000	△	092461317505		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0770.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	△	830003047500		BILDR. A 66 EAK 654X44 PHILIPS	PICT.TUBE A 66 EAK 654X44 PHILIPS
1110.000	△	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017623101		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAEPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTE NETZ	KEY POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	△	293051223100	X	BILDROHRPLATTE DIGI 100	PICT.TUBE BOARD DIGI 100
2400.000		296420614102		TP 100 C FERNBEDIENUNG (GRAU)	TP 100 C REMOTE CONTROL (GREY)
		219169411000		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219169411100		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		219169411200		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040112400	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY



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

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

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

GRUNDIG

TV

11 / 2000

ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916026900

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL0600

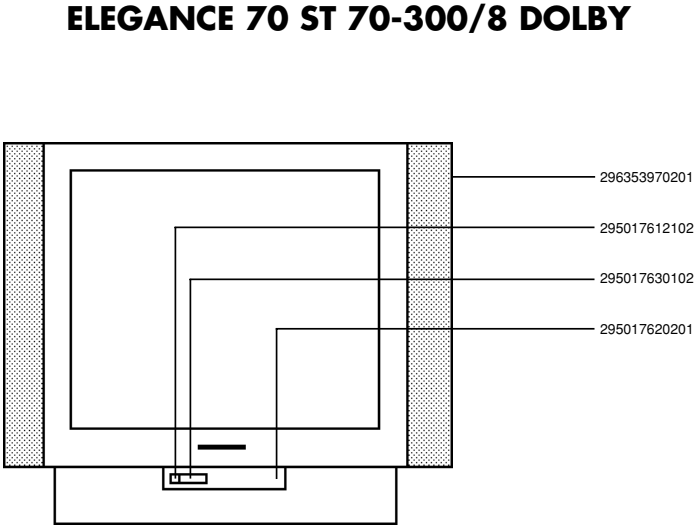
TESSA BLACK

VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916026900		ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296353970201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260359701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070201		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI 100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102766301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0700.000	△	092461317505		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0770.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	△	830003043600		BILDR.A 66 EAK 075X44 PHILIPS	PICT.TUBE A 66 EAK 075X44 PHILIPS
1110.000	△	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017620201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF	KEY KNOB
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHUERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	△	293051223100	X	BILDROHRPLATTE	PICT.TUBE BOARD
2400.000		296420614600		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		219169410400		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219169410500		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		219169410600		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTIONS E/P
		219169410700		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTIONS S/N
		219169410800		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTIONS DK/FIN
		219169410900		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040111300	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 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
----------------------	-----------------------------	----------------------------



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

GRUNDIG

TV

11 / 2000

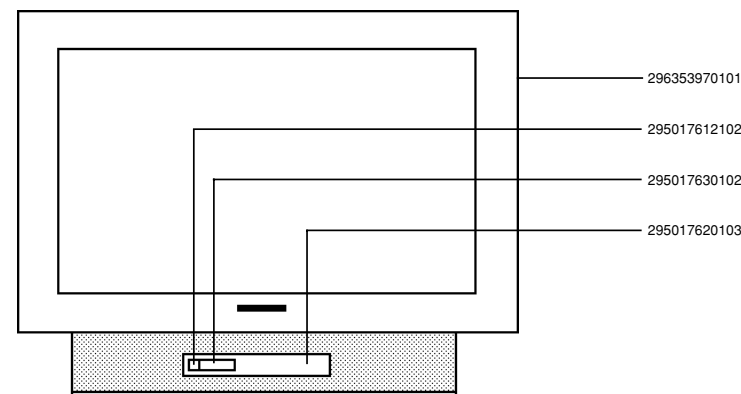
ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL0642 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916024000		ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296353970101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260359701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0207.000		296367050101	2	SCHALLWAND M.VLIES KPL	BAFFLE W.FLEECE CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070101		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI 100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102766301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0700.000	△	092461317505		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0770.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	△	830003043600		BILDR. A 66 EAK 075X44 PHILIPS	PICT.TUBE A 66 EAK 075X44 PHILIPS
1110.000	△	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017620103		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF	KEY KNOB
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	△	293051223100	X	BILDROHRPLATTE	PICT.TUBE BOARD
2400.000		296420614102		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		219169410400		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219169410500		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		219169410600		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTIONS E/P
		219169410700		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTIONS S/N
		219169410800		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTIONS DK/FIN
		219169410900		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040111300	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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

ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

GRUNDIG

TV

11 / 2000

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916216900 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCM8300 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

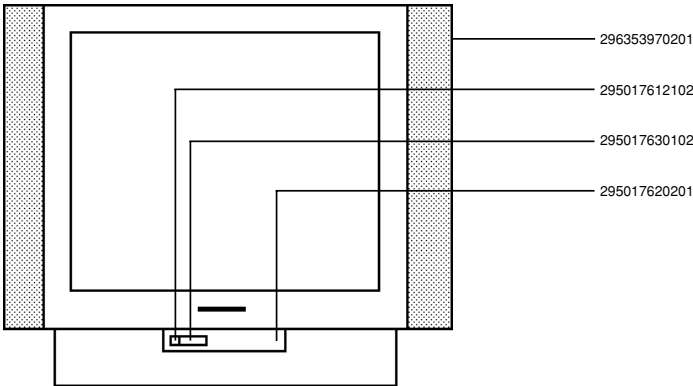
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916216900		ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296353970201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260359701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070201		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI 100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291103966301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0700.000	△	092461317505		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0770.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	△	830003043600		BILDR.A 66 EAK 075X44 PHILIPS	PICT.TUBE A 66 EAK0 75X44 PHILIPS
1110.000	△	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017620201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTE NETZ	KEY POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHUERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000	△	293051223100	X	BILDROHRPLATTE DIGI 100	PICT.TUBE BOARD DIGI 100
2400.000		296420614600		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		219169411300		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219169411400		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		219169411500		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040111200	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

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

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

GRUNDIG

TV

11 / 2000

ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY

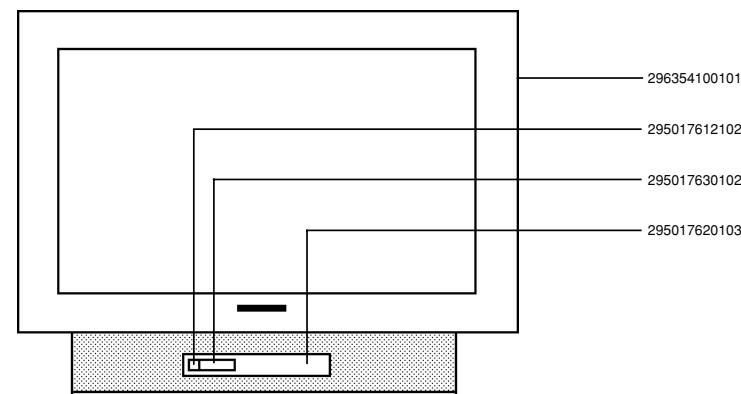
MATERIAL-NR. / PART NO.: 921848024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCI9142 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921848024000		ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296354100101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200		LAUTSPRECHER KOMBI 70X155	LOUDSPEAKER COMBI 70X155
0217.000		296088640102	2	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366050101	5	GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI-100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102720502		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0350.000		296383650101	4	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFEST.	INTERMEDIATE PIECE CABINET REAR PART
0700.000	△	092461517601		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0750.000	△	812612528700	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICT.TUBE
1100.000	△	830006620300		BILDR. W66ESF202X44 PHILIPS	PICT.TUBE W66ESF202X44 PHILIPS
1110.000	△	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
1301.000		295017620103		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER TASTENKNOPF NETZ	PRESSURE SPRING KEY KNOB POWER
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
2300.000	△	293051223100	X	BILDROHRPLATTE	PICT.TUBE BOARD
2400.000		296420614102		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		218489410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/I/	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB/F/I/
		720100305000		NL/DK/N/S/FIN/E/P SERVICE MANUAL D/GB	NL/DK/N/S/FIN/E/P SERVICE MANUAL D/GB
		296560043200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PT NO SPARE PART
		297040111000	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1934 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1934 DIGI 100 NO SPARE PART
				X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X=SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

ELEGANCE 70 MW 70-150/8 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921847026900

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GC19200 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

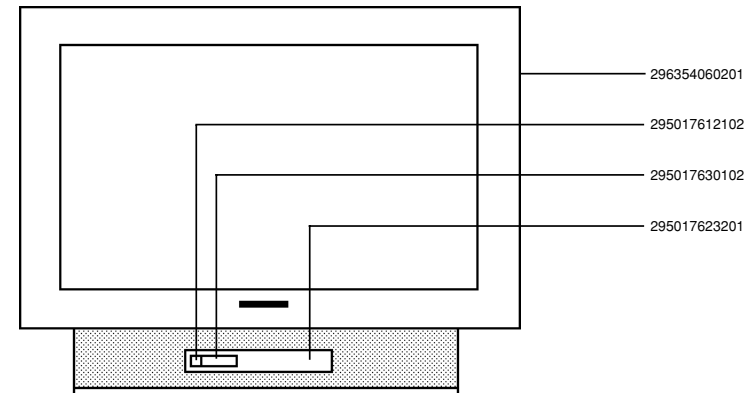
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921847026900		ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296354060201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200	2	LAUTSPRECHER KOMBI 70X155	LOUDSPEAKER COMBI 70X155
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366030201		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI-100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102330502		TYPEAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFEST.	INTERMEDIATE PIECE CABINET REAR PART
0700.000	△	092461547502		ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN M.HALTER	DEGAUSSING ROTATING COIL W.HOLDER
0740.000		296073090101	2	SPULENHALTER ENTMAG.- ROTATIONSSPULEN	HOLDER DEGAUSSING ROTATING COIL
0750.000	△	812612529600	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICT.TUBE
0900.000	△	292014770100		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
0910.000		292014760202		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
0910.000		292014760102	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
1100.000	△	830007623100		BILDR. W76ESF231X44 PHILIPS	PICT.TUBE W76ESF231X44 PHILIPS
1110.000	△	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
1301.000		295017623201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAPPE	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER TASTENKNOPF NETZ	PRESSURE SPRING KEY KNOB POWER
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
2300.000	△	293051223600	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420614600		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		218479410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/I/ NL/DK/N/S/FIN/E/P	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB/F/I/ NL/DK/N/S/FIN/E/P
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560043301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PT NO SPARE PART
		297040111100	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1935 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1935 DIGI 100 NO SPARE PART

X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X=SEE SEPARATE PARTS LIST

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

ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

GRUNDIG

TV

11 / 2000

ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921847024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GC19242 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921847024000		ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296354060101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200		LAUTSPRECHER KOMBI 70X155	LOUDSPEAKER COMBI 70X155
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366030101		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI-100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291102330502		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFEST.	INTERMEDIATE PIECE CABINET REAR PART
0700.000	△	092461547502		ENTMAG.-ROTATIONSSPULEN M.HALTER	DEGAUSSING ROTATING COIL W.HOLDER
0750.000		296073090101	2	SPULENHALTER ENTMAG.- ROTATIONSSPULEN	HOLDER DEGAUSSING ROTATING COIL
0750.000		812612529600	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICT.TUBE
0900.000	△	292014770100		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT
0910.000		292014760202		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
0910.000		292014760102	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
1100.000	△	830007623100		BILDR. W76ESF231X44 PHILIPS	PICT.TUBE W76ESF231X44 PHILIPS
1110.000	△	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
1301.000		295017623101		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER TASTENKNOPF NETZ	PRESSURE SPRING KEY KNOB POWER
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL KPL	POWER CABLE CPL
2300.000	△	293051223600	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420614102		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		218479410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F// NL/DK/N/S/FIN/E/P	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB/F// NL/DK/N/S/FIN/E/P
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560043301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PT NO SPARE PART
		297040111100	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1935 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1935 DIGI 100 NO SPARE PART

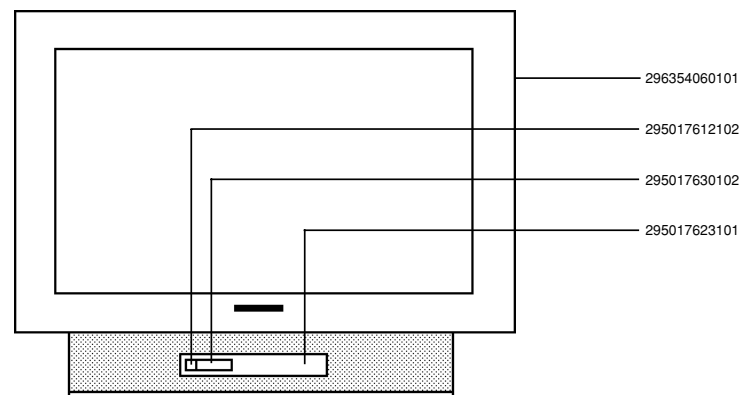
X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X=SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

GRUNDIG

TV

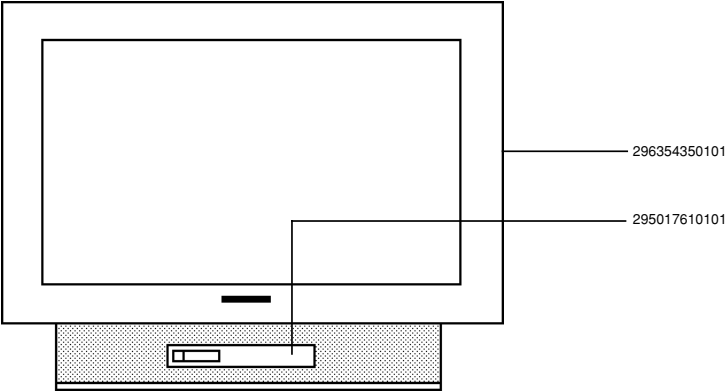
11 / 2000

ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-31 10 MV/DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921962024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL8540 PROCON-SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921962024000		ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON-SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296354350101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0210.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0225.000		295017620103		KLAPPE DRUCK KPL BEDIENEINSATZ	FLAP PRINT CPL CONTROL INSERT
0230.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0300.000		296366030101		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0312.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291103070502		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL SELF ADHESIVE VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK	INTERMEDIATE PIECE
				RUECKWANDBEFESTIGUNG	REAR PANEL FIXING
0700.000	△	092461547502		ENTMAGNETISIERUNGS/ ROTATIONSSPULEN SET	DEGAUSSING/ ROTATING COIL SET
0740.000		296073090101	2	SPULENHALTER	HOLDER COIL
0750.000		812612529600	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICTURE TUBE
0900.000	△	292014770100		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT CONTROL
0910.000		292014760202		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
0910.000		292014760102	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
1100.000	△	830007603100		BILDROHR W 76 ERF231X044 PHILIPS	PICTURE TUBE W 76 ERF231X044 PHILIPS
1200.000	△	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE CPL W.INTERFERENCE COIL
2300.000	△	293051223400	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420614202		TP 110 C FERNBEDIENUNG	TP 110 C REMOTE CONTROL
		219629410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		720100407000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560043301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICTURE TUBE NO SPARE PART
		297040111900	X	CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-31 10 MV/DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

GRUNDIG

TV

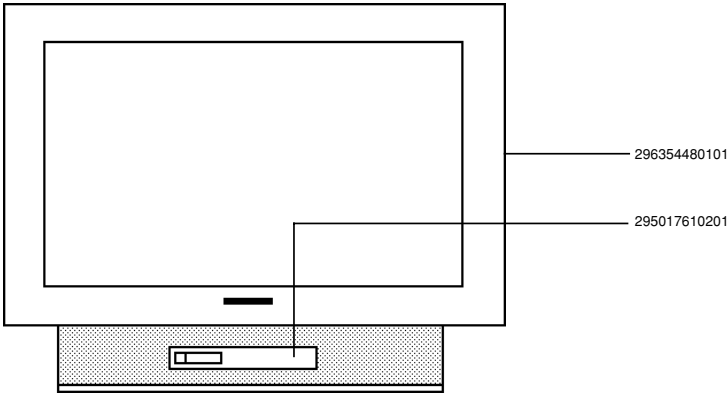
11 / 2000

HAMBURG SE 8240 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 922204016900 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL7900 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		922204016900		HAMBURG SE 8240 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	HAMBURG SE 8240 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296354480101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0210.000		295017610201		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0225.000		295017620201		KLAPPE DRUCK KPL BEDIENEINSATZ	FLAP PRINT CPL CONTROL INSERT
0230.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0300.000		296366030201		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0312.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291103730501		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL SELF ADHESIVE VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIGUNG	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0700.000	Δ	092461547502		ENTMAGNETISIERUNGS/ ROTATIONSSPULEN SET	DEGAUSSING/ ROTATING COIL SET
0740.000		296073090101	2	SPULENHALTER	HOLDER COIL
0750.000		812612529600	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICTURE TUBE
0900.000	Δ	292014770100		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT CONTROL
0910.000	Δ	292014760202		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
0910.000	Δ	292014760102	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
1100.000		830007623100		BILDROHR W 76 ESF231X44 PHILIPS	PICTURE TUBE W 76 ESF231X44 PHILIPS
1200.000	Δ	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
2100.000	Δ	829099131600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE CPL W.INTERFERENCE COIL
2300.000		293051223600	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420613300		TP 912 C FERNBEDIENUNG	TP 912 C REMOTE CONTROL
		222049410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		720100305000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		296560043301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT. TUBE NO SPARE PART
		297040112300	X	CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

HAMBURG SE 8240 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040112400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040112400		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042022100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	△	096211130206	6	SICHERUNGSHALTER SI60501/60801/62501	FUSE HOLDER SI60501/60801/62501
1300.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1310.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
2000.000	△	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	△	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP IC50510/T50528/50529/ D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524	MOUNTING CLIP IC50510/T50528/50529/ D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	INSULATING D60019
2450.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	INSULATION D60021
2460.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524	FOIL HEAT CONDUCTING IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524
2475.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

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 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 50512	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50526	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 53571	8515911471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60501	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61516	845209713100	ELKO #31 100UF 250V
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V	C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 62501	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 62502	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 60523	865008112500	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 62521	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 60524	865008112500	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 62548	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62549	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV			
C 60528	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V	CD 21501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
C 60529	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CD 21502	833050414800	MELF DIODE MCL4148

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 21503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21506	832531310300	MELF DIODE BAV103
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CIC21660	830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 21512	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 53508	830920100500	DIODE BA157
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY 51
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572	830920423000	DIODE BY 229-600
D 54501	830920100500	DIODE BA157
D 55512	830972033300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D
WW.	830919780600	DIODE STTA806DI
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D
WW.	830919780600	DIODE STTA806DI
D 60506	830982088000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B/ EGP10B
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4
D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60/ MBR160
D 61503	830972009900	Z DIODE 10 B 0,5W
D 61511	830951603800	DIODE BYV38
D 61512	830951603800	DIODE BYV38
D 61516	830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61521	830919682000	DIODE STPR820D
D 61524	830919682000	DIODE STPR820D
D 61533	830920100500	DIODE BA157

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 61561	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566	830951717200	DIODE BYW172D
IC 40510	830536729700	IC TDA7297
IC 50510	830533817700	IC TDA8177
IC 55510	830533814500	IC TDA8145
IC 58510	830520439300	IC LM393P
IC 60510	830533464600	IC TDA16846
IC 60801	830547025300	IC TNY253
IC 60817	830546543100	IC TS4311Z-AP
IC 61510	830520435700	IC LM358N
IC 61535	830520497800	IC L4978
IC 61545	830520497800	IC L4978
IC 61555	830520497800	IC L4978
IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
		FERRITE BEAD
L 53511	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512	092401140400	DROSSEL 1,5 MH
L 53521	292031229700	LINEARITÄTSSREGLER
		LINEARITY CONTROL
L 53574	092468596100	BRUECKENSPULE M.KERN
		BRIDGE COIL
L 55514	092458160100	OW AUSKOPPELSPULE
		EW DECOUPLING COIL
L 60506	297017390800	DAEMPFPUNGSPERLE UV 930
L 60518	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 60528	292017119700	SPEICHERDROSSEL
		STORAGE CHOKE
L 60812	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61527	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61538	814052499500	SIEB-DR 30UH 15%
L 61548	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A
L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61558	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH
L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE
		WIDE BAND-CHOKE COIL
OK 22505	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2
R 21512	870000754900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 21523	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501	831120001600	PTC DUO
R 22504	870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%
R 40502	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50508	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50526	870042900100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 50529	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI STT 3W 39 OHM 5%
R 52505	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52506	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 53508	870042909700	KSW NB 0207 1 KOHM 5%
R 53511	870522702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 53516	△ 873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521	△ 870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501	△ 873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	△ 870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514	△ 870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501	△ 876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502	△ 870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504	△ 870006934100	KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508	△ 873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512	△ 870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60528	△ 876504414100	MSW 0411 680 KOHM 5%
R 60801	△ 876504412700	MSW 0414 180 KOHM 5%
R 61508	△ 879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	△ 870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61518	△ 870522732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	△ 870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533	△ 873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572	△ 879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	△ 876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502	△ 831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62549	△ 876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
SI 52501	△ 831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	△ 831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 60801	△ 831560700200	SI 5X20 T100MA L 250V
SI 61521	△ 831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	△ 831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538	△ 831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561	△ 831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	△ 831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	△ 831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 21511	830340129900	TRANS.BF299 G PBF259
T 50528	830221054400	TRANS BD544B/ BD538
T 50529	830221054300	TRANS BD543B/ BD537
T 52503	830221068200	TRANS.BD 679A
T 53501	830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506	830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505	830225425400	TRANS FET BSN254A
TC 22503	△ 831001000800	TRIAC B0TB8-600CW
TR 52501	△ 092468679700	UEBERTRAGER TRANSFORMER
TR 53500	△ 292016800300	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODES SPLIT
TR 60500	△ 292015819700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60800	△ 292016249700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG**TV**

Ersatzteilliste Spare Parts List

11 / 2000**CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100
CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG ①	DESCRIPTION ②
		297040111300		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042622100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	△	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
1300.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1310.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
2000.000	△	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	△	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE PLUG W.WIRE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP IC50510/T50528/50529/ D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524	MOUNTING CLIP IC50510/T50528/50529/ D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	INSULATION D60019
2450.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	INSULATION D60021
2460.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524	FOIL HEAT CONDUCTING IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524
2475.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021
				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 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 50512	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50526	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 53571	851591471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61516	845209713100	ELKO #31 100UF 250V
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V	C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62501	△ 851179304700	FOKO MP3 0,47UF 20% 250VW
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62502	△ 851179304700	FOKO MP3 0,47UF 20% 250VW
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62521	△ 866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 60528	△ 844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V	C 62548	△ 866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 60529	△ 851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	C 62549	△ 866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 21501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21502	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21506	832531310300	MELF DIODE BAV103
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZX94B33
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CIC21660	830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 21512	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506	830921502000	DIODE 1 N 4004
D 53508	830920100500	DIODE BA157
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY 51
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572	830920423000	DIODE BY 229-600
D 54501	830920100500	DIODE BA157
D 55512	830972033300	Z DIODE 33 C 0,5W
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D
D 60506	830982088000	DIODE MUR 880 VW.BYT 08 P
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B/ EGP10B
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4
D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60/ MBR160
D 61503	830972009900	Z DIODE 10 B 0,5W
D 61511	830951603800	DIODE BYV38
D 61512	830951603800	DIODE BYV38
D 61516	830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
D 61521	830919682000	DIODE STPR820D
D 61524	830919682000	DIODE STPR820D
D 61533	830920100500	DIODE BA157

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 61561	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566	830951717200	DIODE BYW172D
IC 40510	830536729700	IC TDA7297
IC 50510	830533817700	IC TDA8177
IC 55510	830533814500	IC TDA8145
IC 58510	830520439300	IC LM393P
IC 60510	830533464600	IC TDA16846
IC 60801	830547025300	IC TNY253
IC 60817	830546543100	IC TS431IZ-AP
IC 61510	830520435700	IC LM358N
IC 61535	830520497800	IC L4978
IC 61545	830520497800	IC L4978
IC 61555	830520497800	IC L4978
IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
		FERRITE BEAD
L 53511	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512	092401140400	DROSSEL 1,5 MH
L 53521	292031229700	LINEARITÄTTSREGLER
		LINEARITY CONTROL
L 53574	092468596500	BRUECKENSPULE M.KERN
		BRIDGE COIL
L 55514	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE
		E/W DECOUPLING COIL
L 60506	297017390800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930
L 60518	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 60528	292017119700	SPICHERDROSSEL
		STORAGE CHOKE
L 60812	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61527	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61538	814052499500	SIEB-DR 330UH
L 61548	814052105900	SPICHER-DR 59UH
L 61548	814052106800	SPICHER-DR 67UH
L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61558	814052106700	SPICHER-DR EF16 67UH
L 61558	814052106800	SPICHER-DR 67UH
L 61558	814052105900	SPICHER-DR 59UH
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH
L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE
		WIDE BAND-CHOKE COIL
OK 22505	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546	830600001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2
R 21523	870532901500	MOW 0411 3,9 OHM 5%
R 22501	831120001600	PTC DUO
R 22504	870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%
R 40502	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50508	876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50526	870042900100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
R 50529	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501	870532122300	MOW 0411 8,2 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505	870536901700	MOW 0617 4,7 OHM 5%
R 52506	870536901700	MOW 0617 4,7 OHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 53508	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53511	8705222702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53516	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501	876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504	870006934100	KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508	873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512	870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60528	876504414100	MSW 0411 680 KOHM 5%
R 60801	876521212700	MSW 0411 180 KOHM 5%
R 60802	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803	870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 61508	879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61518	8705222732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533	873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572	879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62503	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
SI 52501	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	831562102700	SI LOET T2.5A 250V
SI 61538	831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 21511	830340129900	TRANS.BF299 G/ PBF259
T 50528	830221054400	TRANS BD544B/ BD538
T 50529	830221054300	TRANS BD543B/ BD537
T 52503	830221068200	TRANS.BD 679A
T 53501	830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506	830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505	830225425400	TRANS FET BSN254A
TC 22503	831001000800	TRIAC BTB08-600CW
		TRANSFORMER
TR 52501	092468679700	UEBERTRAGER
TR 53500	292016800401	TRAFO DIODEN-SPLIT
		TRANSFORMER DIODES SPLIT
TR 60500	292015809700	SPERRWANDLERTRAFO
TR 60800	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO
		B.O.-TYPE CONVERTER
		TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100
CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040111200		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042022100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000		096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
1300.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAEKKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1310.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
1320.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
1330.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAEKKE +	KEY SWITCH VOLUME +
1340.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAEKKE -	KEY SWITCH VOLUME -
2000.000	△	297033910100		NETZSCHALTER O. WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	△	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP IC50510/T50528/50529/ D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524	MOUNTING CLIP IC50510/T50528/50529/ D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	INSULATION D60019
2450.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	INSULATION D60021
2460.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524	FOIL HEAT CONDUCTING IC50510 T50528/50529/D61516/61521/61524
2475.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

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 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 50526	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 53571	851591471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V	C 61516	845209713100	ELKO #31 100UF 250V
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V	C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62501	△ 851179304700	FOKO MP3 0,47UF 20% 250VW
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62502	△ 851179304700	FOKO MP3 0,47UF 20% 250VW
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62521	△ 866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62548	△ 866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 60528	△ 844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V	C 62549	△ 866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 60529	△ 851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW			
C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV	CD 21501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	CD 21502	833050414800	MELF DIODE MCL4148

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
CD 21503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 40510	830536729700	IC TDA7297
CD 21506	832531310300	MELF DIODE BAV103	IC 50510	830533817700	IC TDA8177
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 55510	830533814500	IC TDA8145
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 58510	830520439300	IC LM393P
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 60510	830533464600	IC TDA16846
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 60801	830547025300	IC TNY253
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 60817	830546543100	IC TS431Z-AP
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 61510	830520435700	IC LM358N
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W A	IC 61535	830520497800	IC L4978
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 61545	830520497800	IC L4978
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 61555	830520497800	IC L4978
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148			
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W	L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148	L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W A			FERRITE BEAD
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148	L 53511	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148	L 53512	092401140400	DROSSEL 1,5 MH
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148	L 53521	292031229700	LINEARITAETSREGLER
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148			LINEARITY CONTROL
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148	L 53574	092468596500	BRUECKENSPOULE M.KERN
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33			BRIDGE COIL
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U	L 55514	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U			E/W DECOUPLING COIL
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U	L 60506	297017390800	DAEMPFUNGSPERLE UV 930
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	L 60518	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	L 60528	△ 292017119700	SPEICHERDROSSEL
					STORAGE CHOKO
CIC 21660	830598600000	SMD IC 74LV00	L 60812	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
			L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C	L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61527	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61538	814052499500	SIEB-DR 330UH
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61548	814052105900	SPEICHER-DR 59UH
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61548	814052106800	SPEICHER-DR 67UH
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FET BSN20	L 61558	814052105900	SPEICHER-DR 59UH
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61558	814052106700	SPEICHER-DR 67UH
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 61558	814052106800	SPEICHER-DR 67UH
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
			L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 21512	830921502000	DIODE 1 N 4004	L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
D 40532	830921504500	DIODE 1M4148	L 62501	△ 2950008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200	L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE
D 52506	830921502000	DIODE 1 N 4004			WIDE BAND-CHOKO COIL
D 53508	830920100500	DIODE BA157			
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY 51	OK 22505	△ 8306000024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500	OK 60531	△ 8306000001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
D 53572	830920423000	DIODE BY 229-600	OK 60546	△ 8306000001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
D 54501	830920100500	DIODE BA157	OK 60805	△ 8306000061500	OPTOKOPPLER SFF615A-2
D 55512	830972033300	Z DIODE 33 C 0,5W			
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D	R 21523	△ 870532901500	MOW 0411 3,9 OHM 5%
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D	R 22501	△ 831120001600	PTC DUO
D 60506	830982088000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P	R 22504	870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	R 40502	△ 873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-4	R 50507	△ 876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
D 60812	830951802100	DIODE BVY10-60/ MBR160	R 50508	△ 876642460500	MSW 0207 1,5 OHM 1%
D 61503	830972009900	Z DIODE 10 B 0,5W	R 50526	△ 870042900100	KSW NB 0207 1 OHM 5%
D 61511	830951603800	DIODE BYV38	R 50529	△ 876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
D 61512	830951603800	DIODE BYV38	R 52501	△ 870532122300	MOW 0411 8,2 OHM 5%
D 61516	830951679800	DIODE BYT 08 P-1000	R 52503	△ 873023923900	DRW SI S77 3W 39 OHM 5%
D 61521	830919682000	DIODE STPR820D	R 52505	△ 870536901700	MOW 0617 4,7 OHM 5%
D 61524	830919682000	DIODE STPR820D	R 52506	△ 870536901700	MOW 0617 4,7 OHM 5%
D 61533	830920100500	DIODE BA157	R 53508	△ 870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
D 61561	△ 830951717200	DIODE BYW172D	R 53511	△ 870522702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
D 61566	△ 830951717200	DIODE BYW172D	R 53516	△ 873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

R 53521	△ 870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501	△ 873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	△ 870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514	△ 870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501	△ 876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502	△ 870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504	△ 870006934100	KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508	△ 873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512	△ 870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60528	△ 876504414100	MSW 0411 680 KOHM 5%
R 60801	△ 876521212700	MSW 0411 180 KOHM 5%
R 60802	△ 831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803	△ 870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 61508	△ 879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	△ 870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61518	△ 870522732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	△ 870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533	△ 873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572	△ 879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	△ 876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502	△ 831100501700	NTC 4,7 OHM
R 62503	△ 831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549	△ 876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%

SI 52501	△ 831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	△ 831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521	△ 831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	△ 831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538	△ 831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561	△ 831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	△ 831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	△ 831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V

T 21511	830340129900	TRANS.BF299 G/ PBF259
T 50528	830221054400	TRANS BD544B/ BD538
T 50529	830221054300	TRANS BD543B/ BD537
T 52503	830221068200	TRANS.BD 679A
T 53501	830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506	830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505	830225425400	TRANS FET BSN254A

TC 22503	△ 831001000800	TRIAC BTB08-600CW
TR 52501	△ 092468679700	UEBERTRAGER TRANSFORMER
TR 53500	△ 292016800401	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODES SPLIT
TR 60500	△ 292015809700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60800	△ 292016249700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.-TYPE CONVERTER TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

Ersatzteilliste Spare Parts List

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1934 DIGI 100 CHASSIS TV STEREO CUC 1934 DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		297040111000		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1934 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1934 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042622100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000	△	297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000		096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
1311.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM+	KEY SWITCH PROGRAMME+
1312.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM-	KEY SWITCH PROGRAMME-
1313.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+	KEY SWITCH VOLUME+
1314.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE-	KEY SWITCH VOLUME-
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTST.	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2000.000	△	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPE
2200.000	△	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE PLUG W.WIRE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524/IC50510/ T50028/50029	MOUNTING CLIP D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524/IC50510/ T50028/50029
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	ISOLATION D60019
2445.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	ISOLATION D60021
2450.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2460.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND D61516/61521/ D61524/IC50510/T50528/50529	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/61521/ D61524/IC50510/T50528/50529
2470.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

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 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50512	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 50526	845299865000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 53571	8515911472000	FOKO FKP1 0,0125UF 3,5% 2000V	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V	C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 62501	△ 851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62502	△ 851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62521	△ 866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62548	△ 866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62549	△ 866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 60528	△ 844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V			
C 60529	△ 851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW	CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148
C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1935 DIGI 100
CHASSIS TV STEREO CUC 1935 DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040111100		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1935 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1935 DIGI 100 NO SPARE PART
0100.000		295042622100	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF+TUNER
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	△	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
		293050254400		DYNAMISCHE FOKUSSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYNAMIIC FOCUSING BOARD NO SPARE PART
1075.000		297006540102		HALTER FOKUSPLATTE	HOLDER FOCUS BOARD
1311.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM+	KEY SWITCH PROGRAMME+
1312.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM-	KEY SWITCH PROGRAMME-
1313.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+	KEY SWITCH VOLUME+
1314.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE-	KEY SWITCH VOLUME-
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1383.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O-SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3.5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2000.000	△	297033910100		NETZSCHALTER O WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPE
2200.000	△	293033996601		NETZ EINBAUGERÄTESTECKER	APPLIANCE PLUG W.WIRE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	9	MONTAGECLIP D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524/IC50510/ T50028/50029	MOUNTING CLIP D53571/53572/60506/ D61516/61521/61524/IC50510/ T50028/50029
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	ISOLATION D60019
2445.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	ISOLATION D60021
2450.000		293031561800		FOLIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2460.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND D61516/61521/ D61524/IC50510/T50528/50529	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/61521/ D61524/IC50510/T50528/50529
2470.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2480.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

X=SIEHIE 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 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50512	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50526	845299865000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 60528	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 53571	851591472100	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V	C 60529	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250VW
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	D 60512	830951675400	DIODE BYT53B
C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V	D 60523	830856038400	GLR.SK8380C1500
C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V	D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60
C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	D 61503	830972009900	Z DIODE 10 B 0,5W
C 62501	△ 851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW	D 61511	830951603800	DIODE BYV38
C 62502	△ 851179304700	FOKO MP3 0,47UF20%250VW	D 61512	830951603800	DIODE BYV38
C 62521	△ 866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V	D 61516	830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
C 62548	△ 866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V	D 61521	830919682000	DIODE STPR820D
C 62549	△ 866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V	D 61524	830919682000	DIODE STPR820D
C 64006	851591160900	FOKO FKP1 180PF -5% 2000V	D 61533	830920100500	DIODE BA157
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61561	△ 830951717200	DIODE BYW172D
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61566	△ 830951717200	DIODE BYW172D
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64010	830966306800	Z-DIODE BZT03D68
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64011	830920002100	DIODE BAV21
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64012	830920002100	DIODE BAV21
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64013	830920002100	DIODE BAV21
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W	D 64014	830920002100	DIODE BAV21
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64211	830971411200	Z-DIODE 12 C 1,3W
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64212	830971411200	Z-DIODE 12 C 1,3W
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64223	830972002500	Z-DIODE 2,4 B 0,5W
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	FS 64001	293032300200	FUNKENSTRECKE 1,6KV
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W	IC 40510	830536729700	IC TDA7297
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 50510	830533817700	IC TDA8177
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 55510	830533814500	IC TDA8145
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W	IC 58510	830520439300	IC LM393P
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 60510	830533464600	IC TDA16846
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 60801	830547025300	IC TNY253
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 60817	830546543100	IC TS4311Z-AP
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 61510	830520435700	IC LM358N
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 61535	830520497800	IC L4978
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZ84B833	IC 61545	830520497800	IC L4978
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U	IC 61555	830520497800	IC L4978
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U	IC 64220	830520435700	IC LM358N
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U	IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W	L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
CIC21660	830598600000	SMD IC 74LV00	L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C			FERRITE BEAD
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 53511	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 53512	0924011140400	DROSSEL 1,5 MH/COIL 1.5 MH
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 53521	292031229700	LINEARITAETSREGLER (70CM)
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			LINEARITY CONTROL
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 53574	092468596300	SPIULE BRUECKE M.KERN
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			BRIDGE COIL W. CORE
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 55514	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FET BSN20			E/W DECOUPLING COIL
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 60506	2970173990800	DAEMPFUNGSPERLE
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 60518	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			DAMPING BEAD
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 60528	△ 292017119700	SPEICHERDROSSEL EF25/11 1,8MH
D 21512	830921502000	DIODE 1 N 4004			STORAGE CHOKE EF25/11 1.8MH
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148	L 60812	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200			FILTER CHOKE 10UH 15%
D 52506	830921502000	DIODE 1 N 4004	L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 53508	830920100500	DIODE BA157	L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 53519	830970903000	Z DIODE ZY 51	L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500	L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 53572	830920423000	DIODE BY 229-600			DAMPING BEAD
D 54501	830920100500	DIODE BA157	L 61527	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
D 54511	830920100500	DIODE BA157			FILTER CHOKE 10UH 15%
D 55512	830972033300	Z DIODE 33 C 0,5W	L 61538	814052499500	SIEB-DR 330UH
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D			FILTER CHOKE 330UH
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D	L 61548	814052106800	SPEICHER-DR 67UH EF16
D 60506	830982088000	DIODE MUR 880 WW.BYT 08 P			STORAGE CHOKE 67UH EF16
			L 61548	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A
			L 61549	814052499200	STORAGE CHOKE 59UH 2.5A
					SIEB-DR 10UH 15%
					FILTER CHOKE 10UH 15%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61558	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A STORAGE CHOKE 59UH 2.5A
L 61558	814052106700	SPEICHER-DR EF16 67UH 2,5A STORAGE CHOKE EF16 67UH 2.5A
L 61558	814052106800	SPEICHER-DR 67UH EF16 STORAGE CHOKE 67UH EF16
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE 2X22MH
L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND-CHOKE COIL
L 64229	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
OK 22505	8306000024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531	8306000001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546	8306000001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805	8306000615A-2	OPTOKOPPLER SFH615A-2
R 21523	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501	831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
R 22504	870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%
R 40502	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50508	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50526	870042900500	KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 50529	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501	870532901700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52506	870536901300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 53508	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5% ST
R 53511	870522702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53516	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5% LI
R 54501	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54511	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5% LI
R 55514	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501	876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504	870006934100	KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508	873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512	870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60528	876504414100	MSW 0411 680 KOHM 5%
R 60801	876521212700	MSW 0411 180 KOHM 5%
R 60802	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803	870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 61508	879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5% ST
R 61518	870522732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10% LI
R 61533	873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572	879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62503	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5% LI
R 64211	870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%
R 64212	870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste Spare Parts List

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040111900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		297040111900		CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935 NO SPARE PART
0100.000		295042622100	X	BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER	MODULE SIGNAL/IF+TUNER
0215.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAEKKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAEKKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAEKKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032100	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0450.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	△	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
		293050254500		DYN.FOKUSSIERUNGSPLETTE KEIN E-TEIL	DYNAMIC FOCUSING BOARD NO SPARE PART
2000.000	△	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	△	293033996601		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE PLUG
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC 40510	MOUNTING CLIP IC40510
2430.000		293031531208	9	MONTAGECLIP D53571/53572/60506/61516 D61521/61524/IC50510 T50528/50529	MOUNTING CLIP D53571/53572/60506/61516 D61521/61524/IC50510 T50528/50529
2440.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2450.000		293031561600	2	ISOLIERUNG D60019	ISOLATING D60019
2460.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	ISOLATION D60021
2465.000		293031561800		FOILIE WAERMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOILIE WAERMELEITEND D61516/61521/ 61524/IC50510/T50528/50529	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/61521/ 61524/IC50510/T50528/50529
2480.000		293031562100		FOILIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2485.000		293031562300		FOILIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOILIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

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 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50512	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50526	845299865000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 60528	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 53571	851591471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V	C 60529	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250V
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61522	845209705500	ELKO #16 600/680UF 63V

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1K
C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 62501	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20% 250V
C 62502	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20% 250V
C 62521	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62548	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3B 0,5W
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15VB 0,5W
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7B 0,5W
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1C 0,5W
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1C 0,5W
CIC21660	830598600000	SMD IC 74LV00
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
D 21512	830921502000	DIODE 1N4004
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200
D 52506	830921502000	DIODE 1N4004
D 53508	830920100500	DIODE BA157
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY51
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500
D 53572	830920423000	DIODE BY229-600
D 54501	830920100500	DIODE BA157
D 54511	830920100500	DIODE BA157
D 55512	830972033300	Z DIODE 33C 0,5W
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D
WW.	830919780600	DIODE STTA806DI
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D
WW.	830919780600	DIODE STTA806DI

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 60506	830982088000	DIODE MUR880
D 60512	830951675400	DIODE BYT53B
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500
D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60
D 61503	830972009900	Z DIODE 10B 0,5W
D 61511	830951603800	DIODE BYV38
D 61512	830951603800	DIODE BYV38
D 61516	830951679800	DIODE BYT08 P-1000
D 61521	830919682000	DIODE STPR820D
D 61524	830919682000	DIODE STPR820D
D 61533	830920100500	DIODE BA157
D 61561	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566	830951717200	DIODE BYW172D
D 64010	830966306800	Z-DIODE BTZ03D68
D 64011	830920002100	DIODE BAV21
D 64012	830920002100	DIODE BAV21
D 64013	830920002100	DIODE BAV21
D 64014	830920002100	DIODE BAV21
D 64211	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
D 64212	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
D 64223	830972002500	Z DIODE 2,4B 0,5W
D 64263	830921502000	DIODE 1N4004
D 64264	830921502000	DIODE 1N4004
D 64268	830921502000	DIODE 1N4004
D 64289	830921502000	DIODE 1N4004
D 85501	830998411600	LE-DIODE L-115WEGW
IC 40510	830536729700	IC TDA7297
IC 50510	830533817700	IC TDA8177
IC 55510	830533814500	IC TDA8145
IC 58510	830520439300	IC LM393P
IC 60510	830533464600	IC TDA16846
IC 60801	830547025300	IC TNY253
IC 60817	830546543100	IC TS431IZ-AP
IC 61510	830520435700	IC LM358N
IC 61535	830520497800	IC L4978
IC 61545	830520497800	IC L4978
IC 61555	830520497800	IC L4978
IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
L 53511	814050524900	FERRITE BEAD
L 53512	092401140400	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53521	292031229700	DROSSEL 1,5 MH/CHOKE
L 53574	092468596100	LINEARITATSREGLER
L 55514	092458160100	LINEARITY CONTROL
L 60506	297017390800	BRUECKENSPULE M.KERN
L 60518	810498201400	BRIDGE COIL W. CORE
L 60528	292017119700	O/W AUSKOPPELSPULE
L 60812	814052499200	E/W COUPLING COIL
L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE UV 930 30
L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61527	814052499200	DAMPING BEAD
L 61538	814052499500	SIEB-DR 10UH 15% 7608
L 61548	814052106800	SIEB-DR 330UH 7608
L 61548	814052105900	FILTER CHOKE
L 61548	814052106800	SPEICHER-DROSSEL 67UH
L 61548	814052105900	SPEICHER-DROSSEL 59UH
L 61548	814052105900	MEMORY CHOKE

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% 7608
L 61558	814052106800	FILTER CHOKE
L 61558	814052106700	SPEICHER-DROSSEL 67UH
L 61558	814052105900	SPEICHER-DROSSEL 59UH
L 61561	810498201400	MEMORY CHOKE
L 61562	814050506500	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61566	810498201400	DAMPING BEAD
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501	295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH
L 62527	814053006600	INTERFERENCE CHOKE
L 64229	810498201400	BREITBAND-DROSSELSPULE
OK 22505	830600024200	WIDE BAND CHOKE COIL
OK 60531	830600001200	DAEMPF-PERLE 433003038102
OK 60546	830600001200	DAMPING BEAD
OK 60805	830600061500	DR A AX-GA 47UH 5%
OK 60805	830600061500	ENTSTOER-DR 2X22MH
R 21512	870000754900	INTERFERENCE CHOKE
R 21523	870532122100	BREITBAND-DROSSELSPULE
R 22501	831120001800	DAEMPF-PERLE 433003038102
R 40502	873229600900	DAMPING BEAD
R 50507	876642460800	DR A AX-GA 47UH 5%
R 50508	876642460800	ENTSTOER-DR 2X22MH
R 50526	870042900100	INTERFERENCE CHOKE
R 50529	876635705200	BREITBAND-DROSSELSPULE
R 52501	870532901700	WIDE BAND CHOKE COIL
R 52503	873023923900	DAEMPF-PERLE 433003038102
R 52505	870536000800	DAMPING BEAD
R 52506	870536000800	DR A AX-GA 47UH 5%
R 53508	870042909700	ENTSTOER-DR 2X22MH
R 53516	873028002100	INTERFERENCE CHOKE
R 53521	870536906300	BREITBAND-DROSSELSPULE
R 54501	873500303300	DAEMPF-PERLE 433003038102
R 54511	873500303300	DAMPING BEAD
R 55512	870536906500	DR A AX-GA 47UH 5%
R 55514	870123081700	ENTSTOER-DR 2X22MH
R 58501	876519810400	INTERFERENCE CHOKE
R 58502	876519808600	BREITBAND-DROSSELSPULE
R 58524	870001134500	DAEMPF-PERLE 433003038102
R 60502	870006935600	DAMPING BEAD
R 60508	873506730100	DR A AX-GA 47UH 5%
R 60512	870004903200	ENTSTOER-DR 2X22MH
R 60802	831140107400	INTERFERENCE CHOKE
R 60803	870042904500	BREITBAND-DROSSELSPULE
R 61508	879005005400	DAEMPF-PERLE 433003038102
R 61512	870042904900	DAMPING BEAD
R 61527	870536930100	DR A AX-GA 47UH 5%
R 61533	873506404900	ENTSTOER-DR 2X22MH
R 61572	879005004000	INTERFERENCE CHOKE
R 62501	876504914500	BREITBAND-DROSSELSPULE
R 62502	831100501700	DAEMPF-PERLE 433003038102
R 62503	831140127500	DAMPING BEAD
R 62549	876634915500	DR A AX-GA 47UH 5%
R 64211	870042903500	ENTSTOER-DR 2X22MH

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2000

CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935
CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040112300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040112300		CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935 NO SPARE PART
0100.000		295042022100	X	BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER	MODULE SIGNAL/IF+TUNER
0215.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTÄRKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTÄRKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTÄRKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0240.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5mm O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042032200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0450.000		297006520102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
0450.000		297006540102		HALTER FOKUSPLATTE	HOLDER FOCUS BOARD
1000.000	△	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
		293050254400		DYNAMISCHE FOKUSSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYNAMIC FOCUSING BOARD NO SPARE PART
2000.000	△	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	△	293033996601		NETZ EINBAUGERÄTESTECKER	APPLIANCE PLUG
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC 40510	MOUNTING CLIP IC40510
2430.000		293031531208	9	MONTAGECLIP D53571/53572/60506/61516 D61521/61524/IC50510/T50528/50529	MOUNTING CLIP D53571/53572/60506/61516 D61521/61524/IC50510/T50528/50529
2440.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2450.000		293031561600	2	ISOLIERUNG D60019	ISOLATING D60019
2460.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	ISOLATING D60021
2465.000		293031561800		FOLIE WÄRMELEITEND D60506	FOIL HEAT CONDUCTING D60506
2470.000		293031562000	6	FOLIE WÄRMELEITEND D61516/ 61521/61524/IC50510/T50528/50529	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/ 61521/61524/IC50510/T50528/50529
2480.000		293031562100		FOLIE WÄRMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2485.000		293031562300		FOLIE WÄRMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2490.000		293031562800	2	FOLIE WÄRMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE
WW. = WAHLWEISEX = 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 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50512	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50526	845299865000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 60528	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 53571	851591472100	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V	C 60529	851179301800	MP3 0,1UF 20% 250V
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61522	845209705500	ELKO #16 600/680UF 63V

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 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	WW.	830919780600	DIODE STTA806DI
C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	D 60506	830982088000	DIODE MUR880
C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF 25V	D 60512	830951675400	DIODE BYT53B
C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF 25V	D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500
C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60
C 62501	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20% 250V	D 61503	830972009900	Z DIODE 10B 0,5W
C 62502	851179304700	FOKO MP3 0,47UF20% 250V	D 61511	830951603800	DIODE BYV38
C 62521	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V	D 61512	830951603800	DIODE BYV38
C 62548	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V	D 61516	830951679800	DIODE BYT 08 P-1000
C 62549	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V	D 61521	830919682000	Z DIODE STPR820D
C 64006	851591160900	FOKO FKP1 180PF 2000V	D 61524	830919682000	DIODE STPR820D
			D 61533	830920100500	DIODE BA157
CD 21636	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61561	830951717200	DIODE BYW172D
CD 21639	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61566	830951717200	DIODE BYW172D
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64010	830966306800	Z-DIODE BZT03D68
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64011	830920002100	DIODE BAV21
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64012	830920002100	DIODE BAV21
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64013	830920002100	DIODE BAV21
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3B 0,5W	D 64014	830920002100	DIODE BAV21
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64211	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64212	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64223	830972002500	Z DIODE 2,4B 0,5W
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 85501	830998411600	LE-DIODE L-115WEGW
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15V B 0,5W			
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148	FS 64001	293032300200	FUNKENSTRECKE 1,6KV
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148			
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7B 0,5W	IC 40510	830536729700	IC TDA7297
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 50510	830533817700	IC TDA8177
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 55510	830533814500	IC TDA8145
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 58510	830520439300	IC LM393P
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 60510	830533464600	IC TDA16846
CD 60811	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 60801	830547025300	IC TNY253
CD 61528	832538433100	SMD Z-DIODE BZX84B33	IC 60817	830546543100	IC TS4311Z-AP
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U	IC 61510	830520435700	IC LM358N
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U	IC 61535	830520497800	IC L4978
CD 61558	832561034100	SMD DIODE STPS340U	IC 61545	830520497800	IC L4978
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1C 0,5W	IC 61555	830520497800	IC L4978
CD 85513	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1C 0,5W	IC 64220	830520435700	IC LM358N
			IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
CIC21660	830598600000	SMD IC 74LV00			
CT 21635	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C	L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			FERRITE BEAD
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 53511	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 53512	092401140400	DROSSEL 1,5 MH/CHOKO
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 53521	292031229700	LINEARITAETSREGLER
CT 61575	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			LINEARITY CONTROL
CT 61576	830119602000	SMD TRANS FETBSN20	L 53574	092468596300	SPULE BRUECKE M.KERN
CT 61580	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			BRIDGE COIL W.CORE
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 55514	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE
CT 85505	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			E/W COUPLING COIL
CT 85510	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B	L 60506	297017390800	DAEMPF-PERLE UV 930 30
			L 60518	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 21512	830921502000	DIODE 1N4004			DAMPING BEAD
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148	L 60528	292017119700	SPEICHERDROSSEL
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200			MEMORY CHOKO
D 52506	830921502000	DIODE 1N4004	L 60812	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
D 53508	830920100500	DIODE BA157			FILTER CHOKO
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY51	L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 53571	830920435900	DIODE BY359 1500	L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 53572	830920423000	DIODE BY229-600	L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 54501	830920100500	DIODE BA157	L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
D 54511	830920100500	DIODE BA157			DAMPING BEAD
D 55512	830972033300	Z DIODE 33 0,5W	L 61527	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
D 60019	830919780700	DIODE STTA806D	L 61538	814052499500	SIEB-DR 330UH 760H
WW.	830919780600	DIODE STTA806DI			FILTER CHOKO
D 60021	830919780700	DIODE STTA806D	L 61548	814052105900	SPEICHER-DR 59UH
			L 61548	814052106800	SPEICHER-DR 67UH

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE
L 61558	814052105900	SPEICHER-DR 59UH
L 61558	814052106700	SPEICHER-DR 67UH
L 61558	814052106800	SPEICHER-DR 67UH MEMORY CHOKE
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501	2950008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE
L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND CHOKE COIL
L 64229	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
OK 22505	830600024200	OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 60531	8306000001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546	8306000001200	OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2 OPTO COUPLER
R 21512	870000754900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 21523	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501	831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
R 40502	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50508	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50526	870042900500	KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 50529	876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501	870532901700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505	870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%
R 52506	870536901300	MOW 0617 3,3 OHM 5%
R 53508	870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5%
R 53516	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54511	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501	876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 58502	876519808600	MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 58524	870001134500	KSW 0204 1 MOHM 5%
R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60508	873506730100	DRW 7 15 KOHM 10%
R 60512	870004903200	KSW 0411 20 OHM 5%
R 60802	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803	870042904500	KSW NB 0207 6,8 OHM 5%
R 61508	879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61527	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533	873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 61572	879005004000	ESTR.SK10-A 2,2 KOHM LIN
R 62501	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62503	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2
R 62549	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64211	870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
R 64212	870042903500	KSW NB 0207 27 OHM 5%
R 64241	870001131000	KSW 0204 36 KOHM 5%
SI 52501	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61538	831561820000	SI LOET T1A 250V
SI 61561	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
T 50528	830221054400	TRANS BD544B
T 50529	830221054300	TRANS BD543B
T 52503	830221068200	TRANS BD679A
T 53501	830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506	830263829900	TRANS 2SK2699
T 61505	830225425400	TRANS FETBSN254A
T 64016	830328763900	TRANS BC639
T 64110	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64224	830320554800	TRANS BC548B/BC547B
T 64227	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64241	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64243	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64246	830320554800	TRANS BC548B/BC547B
TC 22503	831001000800	TRIAC BTB08-600CW
TR 52501	092468679700	UEBERTRAGER TRANSFORMER DRIVER
TR 53500	292016800300	TRAFO DIODEN-SPLIT TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 60500	292015819700	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER
TR 60800	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO STANDBY B.O.TYPE CONVERTER TRANSFORMER STANDBY
TR 64001	292014499700	FOKUSSIERUNGUEBERTRAGER FOCUSING TRANSFORMER

Ersatzteilliste Spare Parts List

10 / 2000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
295042032100 BAUSTEIN FEATURE					MODULE FEATURE
CD 70125		830953414900		MELF-DIODE LL 4148	CT 80008 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 70126		830945505200		MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	CT 80009 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 70128		830953414900		MELF-DIODE LL 4148	CT 80021 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 70227		830919504200		SMD DIODE BAR42	CT 80022 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 70305		830953414900		MELF-DIODE LL 4148	CT 80033 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 70306		830953414900		MELF-DIODE LL 4148	CT 80034 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 80064		830371504200		MELF DIODE TMMBAT42	CT 80064 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 80101		830953414900		MELF-DIODE LL 4148	CT 80068 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 80258		830953414900		MELF-DIODE LL 4148	CT 80075 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 80259		830371504200		MELF DIODE TMMBAT42	CT 80077 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 80261		830953414900		MELF-DIODE LL 4148	CT 80080 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 82003		830371504200		MELF DIODE TMMBAT42	CT 80085 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC70150		830577345300		SMD IC 74HCT4053	CT 80090 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC70180		830583770500		IC TL7705ACD-R	CT 80095 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B
CIC70200		830599323100		SMD IC VPC3231D	CT 80105 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B
CIC70250		830594940200		SMD IC SDA9401GRU	CT 80108 830119602000 SMD TRANS FET BSN20
CIC70300		830455331000		SMD IC DDP3310B	CT 80110 830119602000 SMD TRANS FET BSN20
CIC70475		830576035800		SMD IC LM358M	CT 80204 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B
CIC80000		830594600000		SMD IC SDA6000 P-MQFP-128	CT 80260 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B
CIC80230		830596001800		SMD IC M24C16W6	F 70011 814060231900 FILTER 5X5 #319 4FACH
CIC80240		830598602500		SMD IC KF25BD-TR	L 70002 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC80250		830599164000		SMD IC V6340/0	L 70003 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC82001		830470826400		SMD IC MBM29D164TD70	L 70004 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC82031		830595078600		SMD IC 74V11G86S	L 70005 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CIC82041		830593136000		SMD IC HYB39S64160BT-8	L 70016 814053208500 SPULE 5X5 085 SIGN 532085
CL 70271		810498233300		SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM	L 70017 814053208600 SPULE 5X5 086 SIGN 532086
CL 70321		810498231100		SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	L 70201 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CL 70322		810498231100		SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	L 70205 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70011		830100385800		SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 70211 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70015		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 70215 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70155		830100385800		SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 70218 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70305		830100385800		SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 70221 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70410		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 70251 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70412		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 70261 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70415		830100385800		SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 70301 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70420		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 70320 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70422		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 70402 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70425		830100385800		SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 70473 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70430		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 80237 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70432		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 80248 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70435		830100385800		SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 80253 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 70465		830100385800		SMD TRANS BC858B/ BC857B	Q 70228 838244220300 QUARZ 20,25 MHZ
CT 70470		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B	Q 70275 838233627200 QUARZ 27 MHZ
CT 80004		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B	Q 70320 838218650000 QUARZ 5 MHZ
					Q 80205 838224609600 QUARZ 6,0 MHZ

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

BAUSTEIN FEATURE MODULE FEATURE

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042032100

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 2000

GRUNDIG

TV

BAUSTEIN FEATURE
MODULE FEATURE

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042032200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		295042032200		BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 70125	830953414900	MELF-DIODE LL 4148	CT 70422	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 70126	830945505200	MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W	CT 70425	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 70128	830953414900	MELF-DIODE LL 4148	CT 70430	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 70227	830919504200	SMD DIODE BAR42	CT 70432	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 70305	830953414900	MELF-DIODE LL 4148	CT 70435	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 70306	830953414900	MELF-DIODE LL 4148	CT 70465	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 80064	833071504200	MELF DIODE TMMBAT42	CT 70470	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 80101	830953414900	MELF-DIODE LL 4148	CT 80004	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 80258	830953414900	MELF-DIODE LL 4148	CT 80008	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 80259	833071504200	MELF DIODE TMMBAT42	CT 80009	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CD 80261	830953414900	MELF-DIODE LL 4148	CT 80021	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CD 82021	833071504200	MELF DIODE TMMBAT42	CT 80022	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC70150	830577345300	SMD IC 74HCT4053	CT 80033	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CIC70180	830583770500	IC TL7705ACD-R	CT 80034	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC70200	830599323100	SMD IC VPC3231D	CT 80064	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC70250	830594940200	SMD IC SDA9401	CT 80068	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC70300	830455331000	SMD IC DDP3310B	CT 80075	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC70475	830576035800	SMD IC LM358M	CT 80077	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC80000	830594600000	SMD IC SDA6000 P	CT 80080	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CIC80230	830596001800	SMD IC M24C16W6	CT 80085	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC80240	830598602500	SMD IC KF25BD-TR	CT 80090	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC80242	830592648100	SMD IC MT48LC1M16A1TG-7S	CT 80105	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CIC80250	830599164000	SMD IC V6340/0	CT 80108	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CIC82001	830470826400	SMD IC MBM29DL164TD70	CT 80110	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CL 70226	810498233300	SMD DAEMPF-PERLE	CT 80204	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CL 70271	810498233300	SMD DAEMPF-PERLE	CT 80260	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CL 70321	810498231100	SMD DAEMPF-PERLE	F 70011	814060231900	FILTER 5X5 #319 4FACH
CL 70322	810498231100	SMD DAEMPF-PERLE	L 70002	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CNW80121	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%	L 70003	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CNW80132	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%	L 70004	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CNW80144	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%	L 70005	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CNW80161	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%			DAMPING BEAD
CNW80171	877100180500	SMD R-NETZ 4X22 KOHM 5%	L 70016	814053208500	SPULE 5X5 085
CNW80181	877100174900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%	L 70017	814053208600	SPULE 5X5 086
CNW80191	877100180500	SMD R-NETZ 4X22 KOHM 5%	L 70021	814052696600	DR S 18UH 5%
CT 70011	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 70026	814052696600	DR S 18UH 5%
CT 70015	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B	L 70031	814052696600	DR S 18UH 5%
CT 70155	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 70036	814052696600	DR S 18UH 5%
CT 70305	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
CT 70410	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 70412	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 70415	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
CT 70420	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 70201	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102	Q 70228	838244220300	QUARZ #442-1 13C 20,25MHZ
L 70205	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102	Q 70275	838233627200	QUARZ #336-1 13C 27MHZ 30PF
L 70211	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102	Q 70320	838218650000	QUARZ #186 5MHZ
L 70215	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102	Q 80205	838224609600	QUARZ 6,0 MHZ
L 70218	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 70221	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 70251	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 70261	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 70301	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 70320	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 70402	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 70473	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 80237	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 80248	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
L 80253	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
		DAMPING BEAD			

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 2000

GRUNDIG

TV

BAUSTEIN PIP/VGA

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042062100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		295042062100		BAUSTEIN PIP/VGA	MODULE PIP/VGA
0235.000		293031192700		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL	D-SUB SOCKET STRIP 15 PIN
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm O.SCHALT.	HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CC 29062	867216012400	SMD KERKO 0805 15PF 5%			
CL 29155	810498235000	SMD DAEMPF-PERLE 0805			
D 29126	830972005600	Z DIODE 5,6 C 0,5W			
D 29136	830972005600	Z DIODE 5,6 C 0,5W			
L 29001	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X			
L 29011	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X			
L 29016	810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X			
Q 29061	838244220300	QUARZ #442-1 13C 20,25MHZ			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2000

BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER
MODULE SIGNAL/IF+TUNER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042022100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042022100		BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER	MODULE SIGNAL/IF+TUNER
0100.000		295043010200		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER GLOBAL (PLL)
0247.000		293031190600		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0247.000		293031193500		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC31010	830595002300	SMD IC M24C02-MN6T	CT 43180	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC32040	830584988500	SMD IC TDA9885	CT 43210	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC33010	830579540100	SMD IC MSP3401G	CT 43215	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CIC43130	830577345300	SMD IC 74HCT4053	CT 43220	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CIC43190	830577345300	SMD IC 74HCT4053			
CIC43200	830577345300	SMD IC 74HCT4053	F 32016	814110760000	SPULE 7X7 #600 FARBE342
			F 32019	831900198400	OFW FIL G1985M
CL 31005	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE			
CL 31006	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	IC 33015	830521006500	IC MC33164P-5RP
CL 31007	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	IC 43140	830536642500	IC TEA6425
CL 31008	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE			
CL 33093	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	L 31001	814050574900	DR B 10UH 5%
CL 33096	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	L 32001	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
		SMD DAMPING BEAD	L 32051	814050574900	DR B 10UH 5%
			L 32092	814052653000	DR 0411 33UH 10%
CT 32086	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 32094	814052653000	DR 0411 33UH 10%
CT 33055	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 33001	814050574900	DR B 10UH 5%
CT 33065	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	L 43101	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
CT 33075	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
CT 33085	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	Q 32034	838216204100	QUARZ 4 MHZ
CT 33105	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B	Q 33046	838243918600	QUARZ #439-9 18,432MHZ 12PF
CT 41005	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807-40	R 33006	△ 870111902300	KSW SI B 8,2 OHM 5%
CT 41006	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807-40	R 41031	△ 870111901700	KSW SI B 4,7 OHM 5%
CT 41010	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807-40	R 43103	△ 870042901300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
CT 41011	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807-40	R 43181	△ 870042901300	KSW NB 0207 3,3 OHM 5%
CT 43130	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 43131	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 43145	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 43150	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
CT 43170	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			

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

10 / 2000

BAUSTEIN SIGNAL MODUL
MODULE SIGNAL

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042120400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042120400		BAUSTEIN SIGNAL-MODUL	MODULE SIGNAL
0100.000		295043010200		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER GLOBAL (PLL)

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32033	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W			
CD 32041	830940159200	SMD DIODE BA591			
CD 32042	830940159200	SMD DIODE BA591			
CD 32043	830940159200	SMD DIODE BA591			
CD 32071	832500414800	SMD DIODE LS4148			
CIC32030	830581409400	SMD IC MC14094BD			
CT 32055	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32060	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32070	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32075	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32130	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32135	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32140	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32150	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			
CT 32170	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32180	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			
CT 32185	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32190	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 32210	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			
CT 32220	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
F 32041	814053445100	SPULE 7X7 #451 SIGN534451			
F 32050	831900626200	OFW K 6262			
F 32052	831900395100	OFW G 3957			
F 32085	814053539100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391			
F 32151	814111240500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240			
F 32211	814111136000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136			
IC 32110	830533693000	IC TDA6930S			
L 32001	814052534300	DR B AX-GA 15UH 10%			
L 32008	814052534300	DR B AX-GA 15UH 10%			
R 32122	879200214600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN			
R 32334	879200215100	ESTR.S6 10 KOHM LIN			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 2000

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051223100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		293051223100		BILDROHRPLATTE DIGI 100	PICTURE TUBE BOARD DIGI 100
0800.000!		293037521500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
0900.000!		292013610400		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER
2400.000		293031530200	3	MONTAGECLIP IC730/750/770	MOUNTING CLIP IC730/750/770

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	856373161200	FOKO KF #21 0,01UF 20% 1500V			
CT 24105	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 24110	830119006000	SMD TRANS BSP60			
CT 24115	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 24120	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
CT 24125	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 24130	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
CT 24135	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
CT 24140	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B			
CT 24145	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B			
D 24007	830920002100	DIODE BAV21			
D 24008	830920002100	DIODE BAV21			
D 24011	830972004000	Z DIODE 3,9 C 0,5W			
D 24036	830921504500	DIODE 1N4148			
D 24037	830920002100	DIODE BAV21			
D 24038	830920002100	DIODE BAV21			
D 24071	830921504500	DIODE 1N4148			
D 24077	830920002100	DIODE BAV21			
D 24078	830920002100	DIODE BAV21			
D 24106	830971411200	Z-DIODE 12 C 1,3W			
IC 00730	830533611100	IC TDA6111N4			
IC 00750	830533611100	IC TDA6111N4			
IC 00770	830533611100	IC TDA6111N4			
L 21111	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102			
		DAMPING BEAD			
R 21106	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%			

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

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2000

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051223400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		293051223400		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0800.000	△	293037580100		BILDROHRFASSUNG	PICTURE TUBE SOCKET
2410.000		293031530200	3	MONTAGECLIP IC24000/24030/24070	MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	856373194700	FOKO MKS4 4700PF 10% 2000V	L 21111	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 65011	830953414900	MELF-DIODE LL4148	L 65002	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CD 65021	830953414900	MELF-DIODE LL4148			DAMPING BEAD
CT 24105	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 65019	814052495000	ENTSTOER-DR 2X470UH B8279
CT 24110	830119006000	SMD TRANS BSP60			INTERFERENCE COIL
CT 24115	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 65023	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
CT 24120	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			DAMPING BEAD
CT 24125	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	R 21106	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
CT 24130	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B	R 24008	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
CT 24135	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	R 24038	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
CT 24140	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B	R 24078	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
CT 24145	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 65003	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B	T 65015	830262479300	TRANS 2SC4793
CT 65004	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	T 65025	830261183700	TRANS 2SA1837
CT 65005	830100680700	SMD TRANS BC807-40			
CT 65010	830100681700	SMD-TRANS BC817-40			
CT 65055	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			
CT 65060	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
D 24007	830920002100	DIODE BAV21			
D 24008	830920002100	DIODE BAV21			
D 24011	830972004000	Z DIODE 3,9 0,5W			
D 24036	830921504500	DIODE 1N4148			
D 24037	830920002100	DIODE BAV21			
D 24038	830920002100	DIODE BAV21			
D 24071	830921504500	DIODE 1N4148			
D 24077	830920002100	DIODE BAV21			
D 24078	830920002100	DIODE BAV21			
D 24106	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W			
IC 24000	830533611100	IC TDA6111N4			
IC 24030	830533611100	IC TDA6111N4			
IC 24070	830533611100	IC TDA6111N4			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051223600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		293051223600		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0800.000 2400.000	△	293037580100 293031530200	3	BILDROHRFASSUNG MONTAGECLIP IC2400/24030/24070	PICTURE TUBE SOCKET MOUNTING CLIP IC2400/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 65011 CD 65021	830953414900 830953414900	MELF-DIODE LL 4148 MELF-DIODE LL 4148	R 24008 R 24033 R 24038 R 24073 R 24078	870240107300 876504432100 870240107300 876504432100 870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10% MSW 0414 100 KOHM 2% KMW 0411 1 KOHM 10% MSW 0414 100 KOHM 2% KMW 0411 1 KOHM 10%
CT 24105 CT 24110 CT 24115 CT 24120 CT 24125 CT 24130 CT 24135 CT 24140 CT 24145 CT 24140 CT 24145 CT 65003 CT 65004 CT 65005 CT 65010 CT 65055 CT 65060	830100484800 830119006000 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100680700 830100681700 830100385800 830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BSP60 SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC807-40 SMD-TRANS.BC 817-40 SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B	T 65015 T 65025	830262479300 830261183700	TRANS.2 SC 4793 TRANS.2 SA 1837
D 24007 D 24008 D 24011 D 24036 D 24037 D 24038 D 24071 D 24077 D 24078 D 24106	830920002100 830920002100 830972004000 830921504500 830920002100 830920002100 830921504500 830920002100 830920002100 830920002100 830971411200	DIODE BAV21 DIODE BAV21 Z DIODE 3,9 C 0,5W DIODE 1N4148 DIODE BAV21 DIODE BAV21 DIODE 1N4148 DIODE BAV21 DIODE BAV21 DIODE BAV21 Z-DIODE 12 C 1,3W	IC 24000 IC 24030 IC 24070	830533611100 830533611100 830533611100	IC TDA6111N4 IC TDA6111N4 IC TDA6111N4
L 21111 L 65002 L 65023	810498201400 810498201400 810498201400	DAEMPF-PERLE DAEMPF-PERLE DAEMPF-PERLE DAMPING BEAD	R 21116 R 24003	870240105900 876504432100	KMW 0411 270 OHM 5% MSW 0414 100 KOHM 2%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2000

BAUSTEIN SAT
MODULE SAT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042220200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042220200		BAUSTEIN SAT	MODULE SAT
0100.000		295042019100		TUNER ANALOG	TUNER ANALOG

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 38101	845296702100	ELKO AMMO5 1000UF 6,3V	CT 38201 CT 38206	830100484800 830100385800	SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B
CD 38038 CD 38051 CD 38061 CD 38110 CD 38188 CD 38201 CD 38366	832500414800 832532802300 832532802300 832500414800 832500414800 830940159200 832500414800	SMD DIODE LS 4148 SMD DIODE BYG22D SMD DIODE BYG22D SMD DIODE LS 4148 SMD DIODE LS 4148 SMD DIODE BA591 SMD DIODE LS 4148	D 38046 D 38047	830970302000 830951685200	Z-DIODE ZPY16 DIODE BYT 52M
CIC38005 CIC38010 CIC38080 CIC38091 CIC38175 CIC38205	830598612000 830573409400 830581055500 830596006500 830584615100 830581859100	IC KF120BD-TR SMD IC HEF4094BT SMD IC NE555D SMD IC M24C64-MN6T SMD IC TDA6151X SMD IC PCF8591T-T3	F 38183	814060231900	FILTER 5X5 #319 4FACH
CL 38156	814052984400	SMD DR 1206 15UH 5%	IC 38000 IC 38030 IC 38110	830543340900 830521006300 830519200900	IC MSP3405G-PO-B8 IC MC34063AP IC 78L09AC
CR 38034 △ CR 38077 △ CR 38121 △ CR 38171 △ CR 38359 △	870632004900 870632001700 870632001700 870632001700 870632004100	SMD R SI 1206 100 OHM 5% SMD R SI 1206 4,7 OHM 5% SMD R SI 1206 4,7 OHM 5% SMD R SI 1206 4,7 OHM 5% SMD R SI 1206 47 OHM 5%	L 38001 L 38008 L 38032 L 38056 L 38101 L 38144 L 38342	814052545500 814052545500 814052545500 814052544400 814052545500 814052648500 814051174900	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06 SIEBDR.-GR 47UH LHLC06 SIEBDR.-GR 47UH LHLC06 SIEBDR.-GR 100UH LHL06 SIEBDR.-GR 47UH LHLC06 DR ST 0309-GRP 27UH 10% DR AX 0411-GA 10UH 10%
CT 38020 CT 38021 CT 38040 CT 38045 CT 38060 CT 38065 CT 38070 CT 38125 CT 38130 CT 38135 CT 38140 CT 38150 CT 38185 CT 38190 CT 38194 CT 38195 CT 38196	830100484800 830100484800 830100385800 830170995500 830170944700 830100484800 830100484800 830100484800 830100385800 830100484800 830100484800 830113055000 830100385800 830100385800 830100484800 830100385800 830100385800	SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS SI9945AEY-T1 SMD TRANS SI4947DYT1 SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BF550 SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC858B/BC857B	MF38063 △ Q 38305 TR 38050	831510016400 838243918500 814060143700	MULTIFUSE 400MA QUARZ 18,432 MHZ UEBERTRAGER EF12,6 21UH

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION