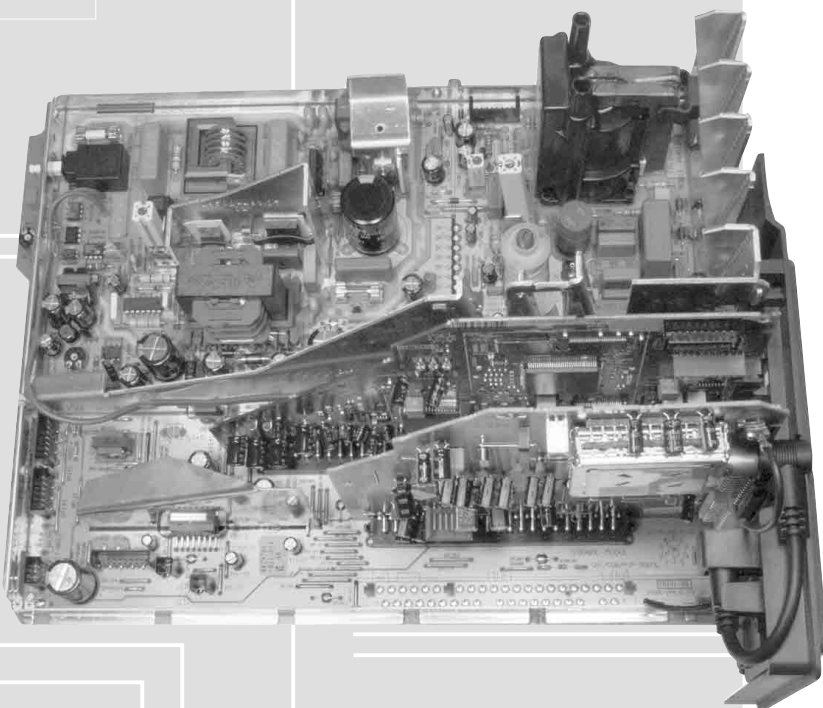


TV

Service Manual

DIGI 100



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>

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

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:

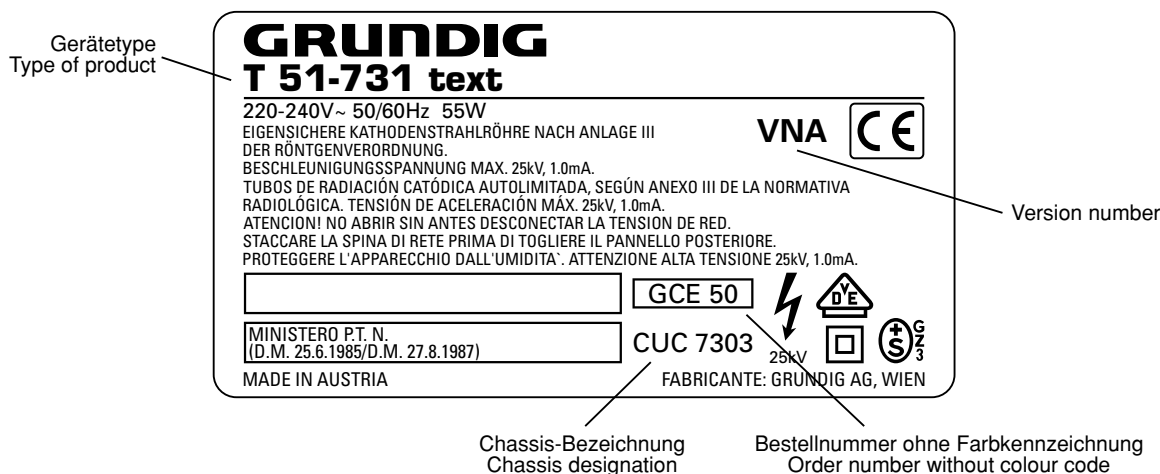
General Notes

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 / Balancier / 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 address / Chip direction / Indiri. del chip / Dirección 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 magnetoscope / 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 orrizontale / 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. deviancion
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 - étroit / 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		Abstimmspg. 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		Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer. hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. commut. son 1-2		Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clamage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens. di commut. UHF / Tens. commut. UHF		Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polariation / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos para Polarotor
	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens. di commut. VHF / Tens. commut. VHF		O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O
	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens. commut. video		

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

EINSTELLUNGEN

Fernseh-Programme einstellen

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

- 1 Nach dem Einschalten des Fernsehergerätes 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 Fernsehergerätes 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 Bedienhinweise 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 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.

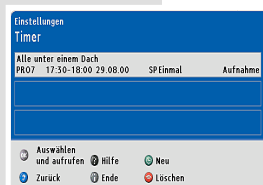
Bei Videorecordern mit Megalogic Plus werden die Timerdaten an den Videorecorder übertragen. Das Fernsehgerät kann ausgeschaltet werden.

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.

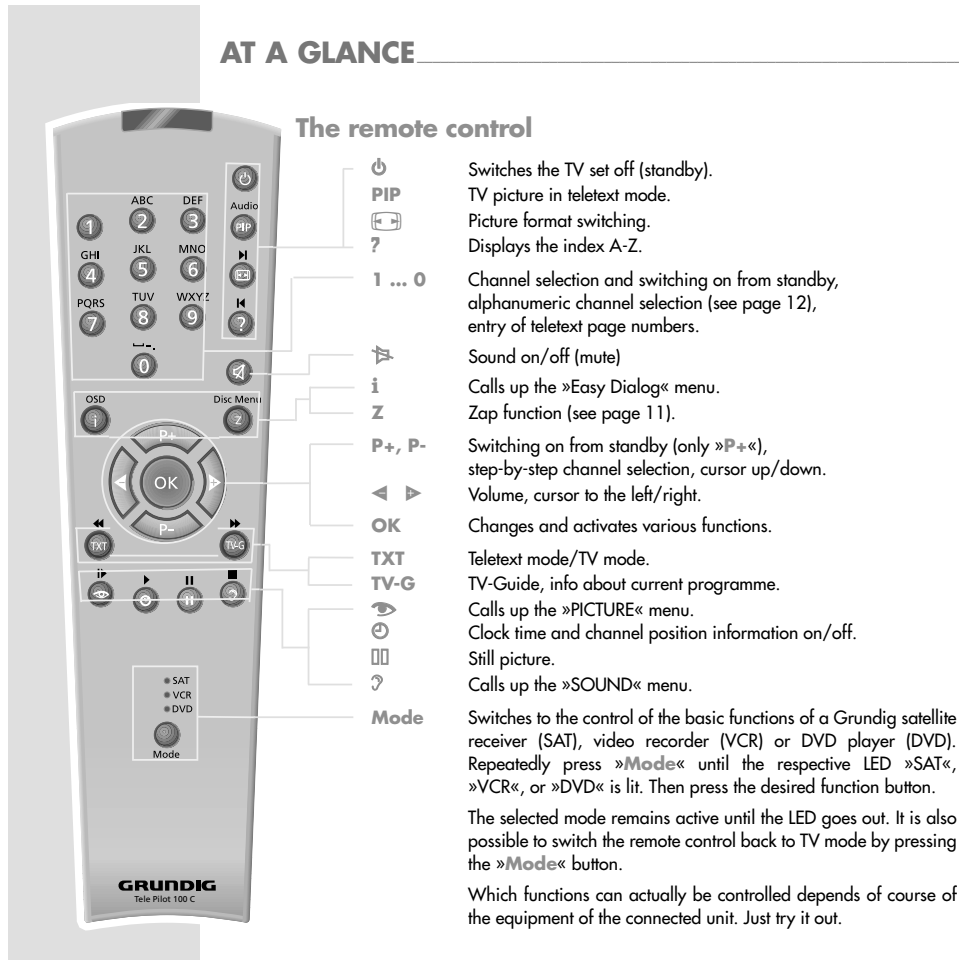


Operating Hints

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



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 is 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 programmplatz-bezogen 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)

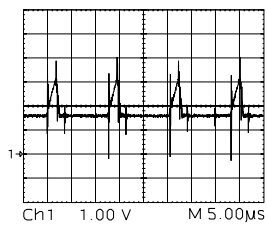
Alignment	Preparations	Alignment procedure
1. +A voltage +M voltage	It is absolutely necessary to check and re-adjust these voltages if necessary after every repair and before every alignment. Digital voltmeter: D61516 / cathode Brightness: Minimum Call up the "Copy path" menu via "EASY DIALOG" → "Settings" → "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:

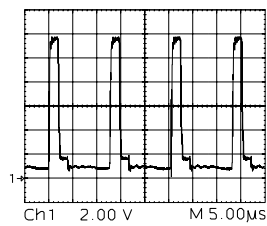
Alignment	Preparations	Alignment procedure
13. Screen grid voltage U_{sg}	Feed in a black raster. Adjust the picture screen brightness so the the grey area just darkens. Switch the unit to AV mode. High-impedance voltmeter: Test point R, G, B (picture tube plate). Determine the test point with the highest 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

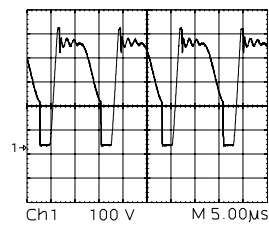
Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



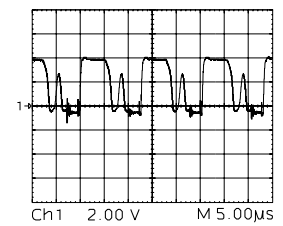
①



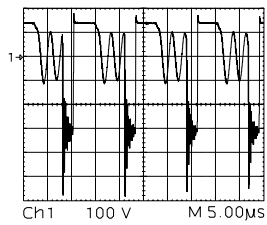
②



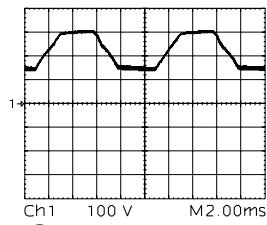
③



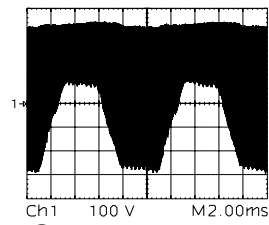
④



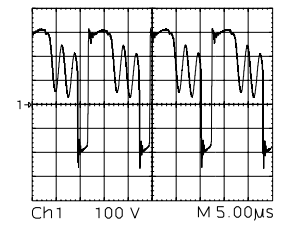
⑤



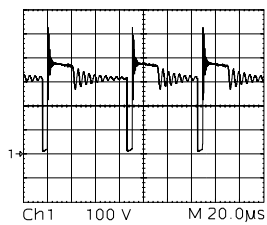
⑥



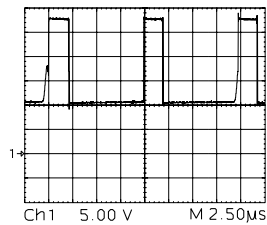
⑦



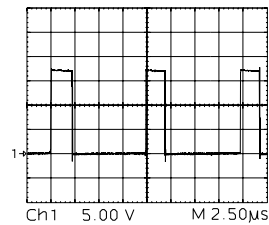
⑧



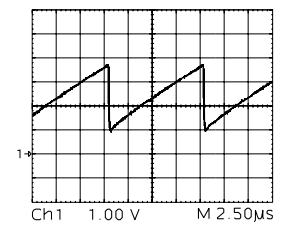
⑨



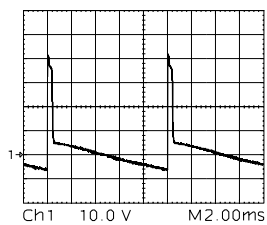
⑩



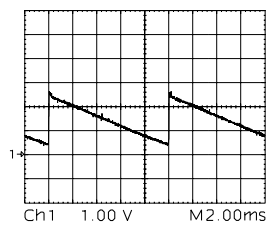
⑪



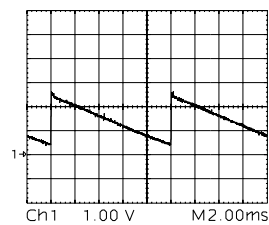
⑫



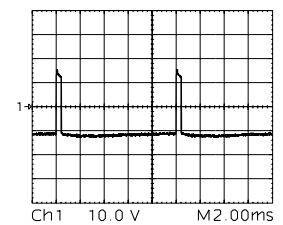
⑬



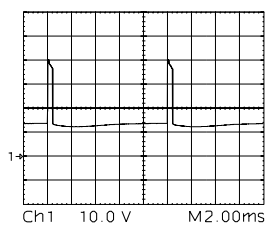
⑭



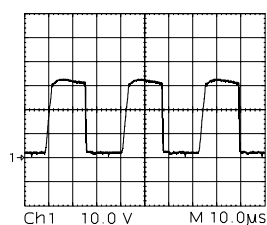
⑮



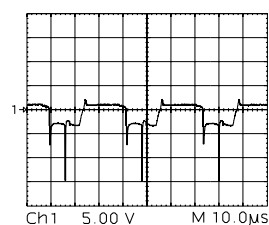
⑯



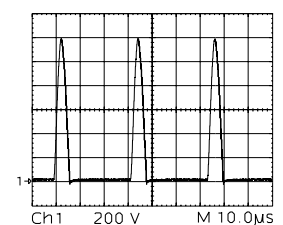
⑰



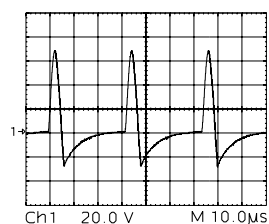
⑱



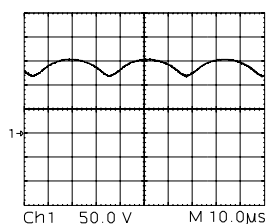
⑲



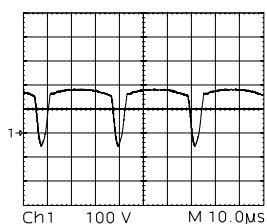
⑳



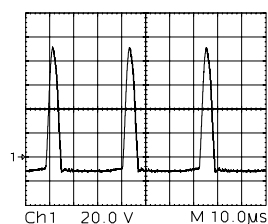
21



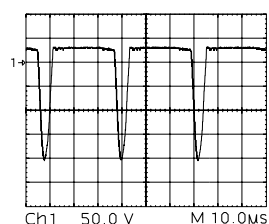
22



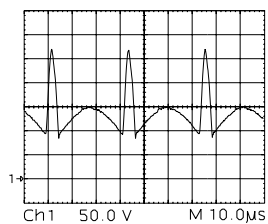
23



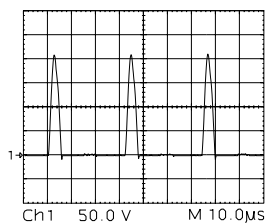
24



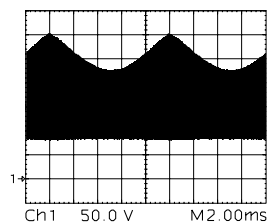
25



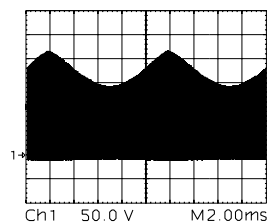
26 Zeile/Line



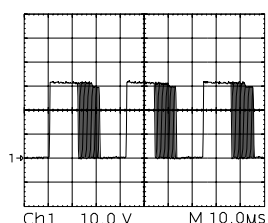
27 Zeile/Line



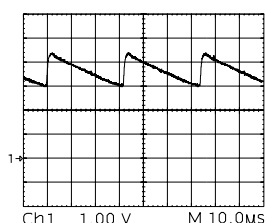
28 Bild/Picture



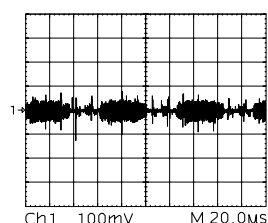
29 Bild/Picture



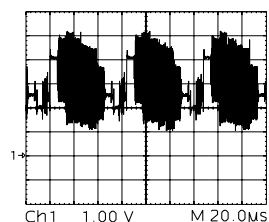
30



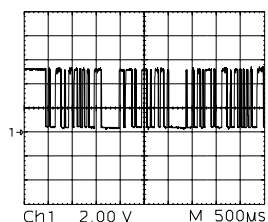
31



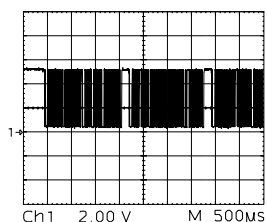
32



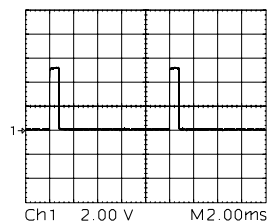
33



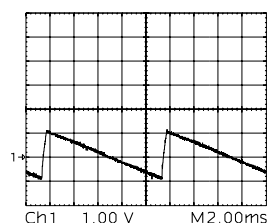
34



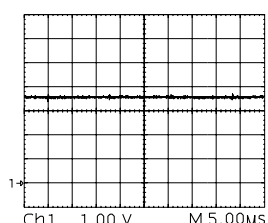
35



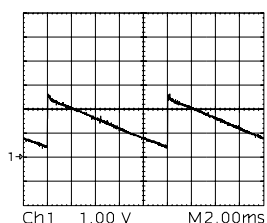
36



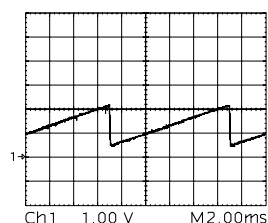
37



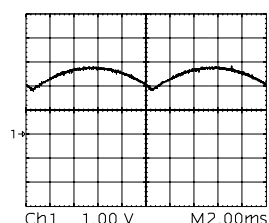
38



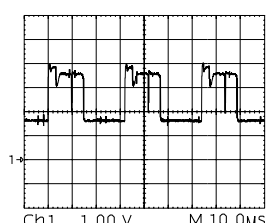
39



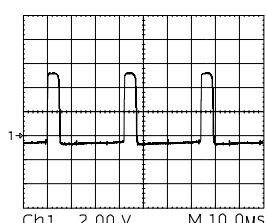
40



41



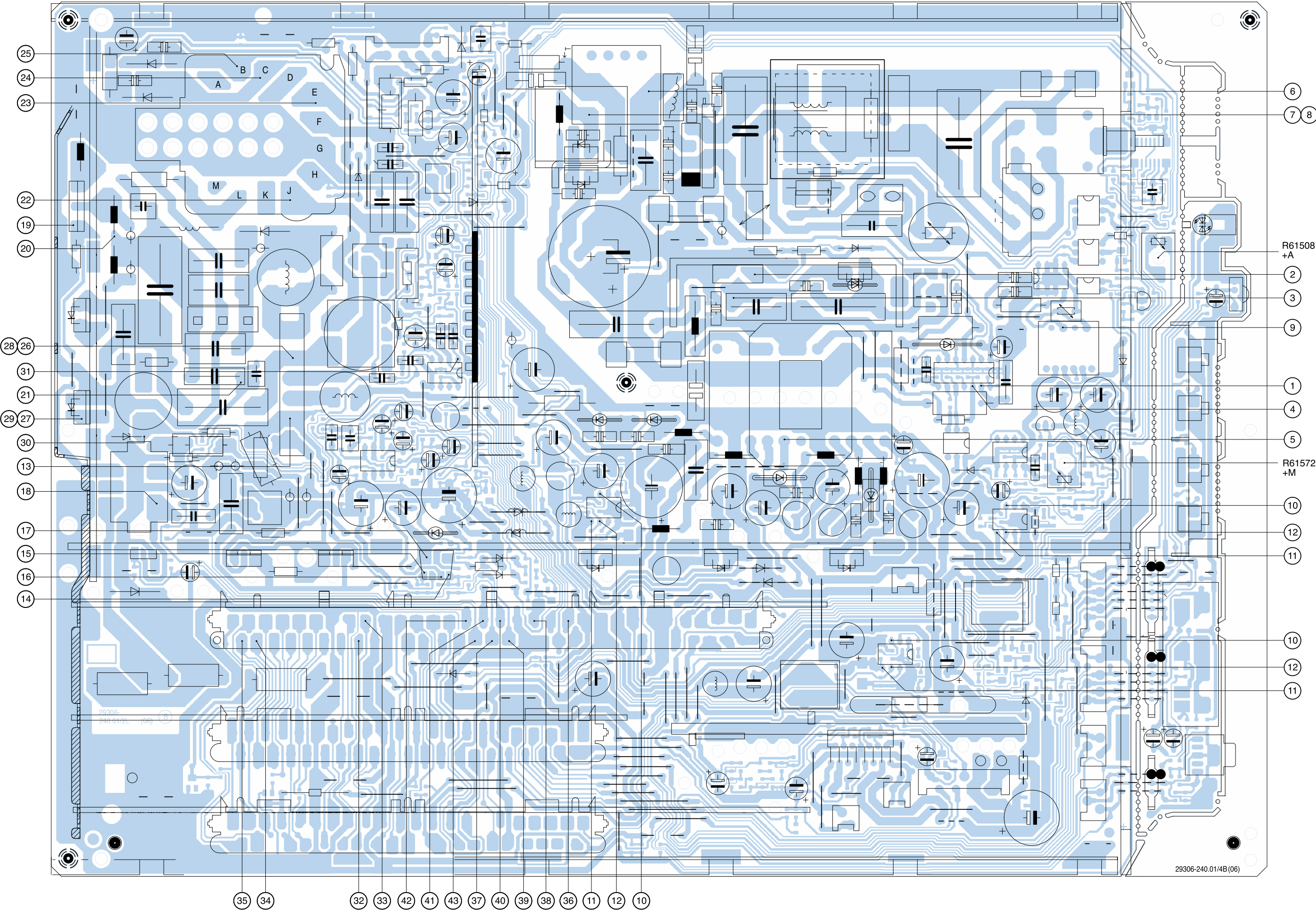
42



43

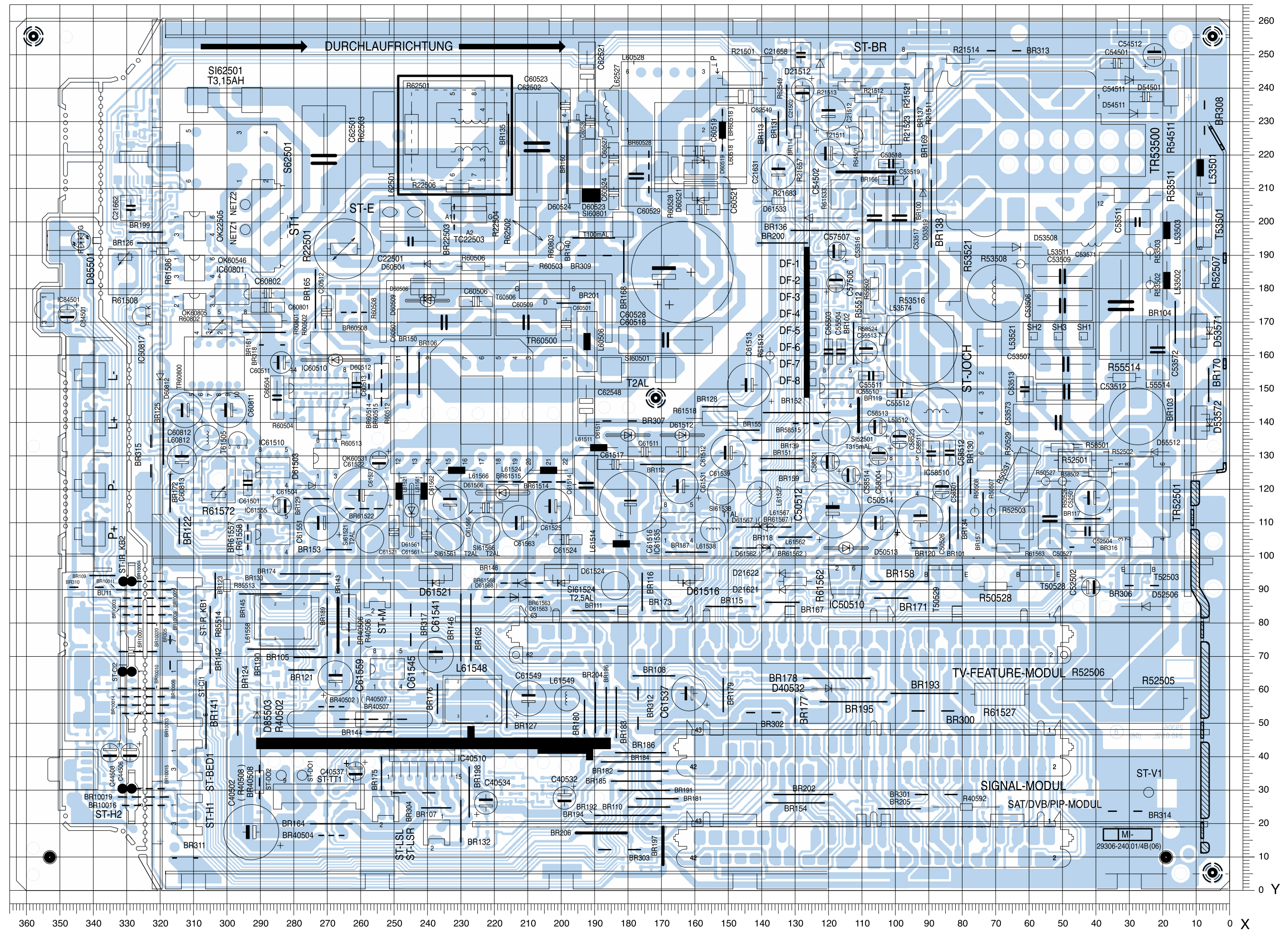
Messpunkte (Chassis) / Testpoints (Chassis)

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



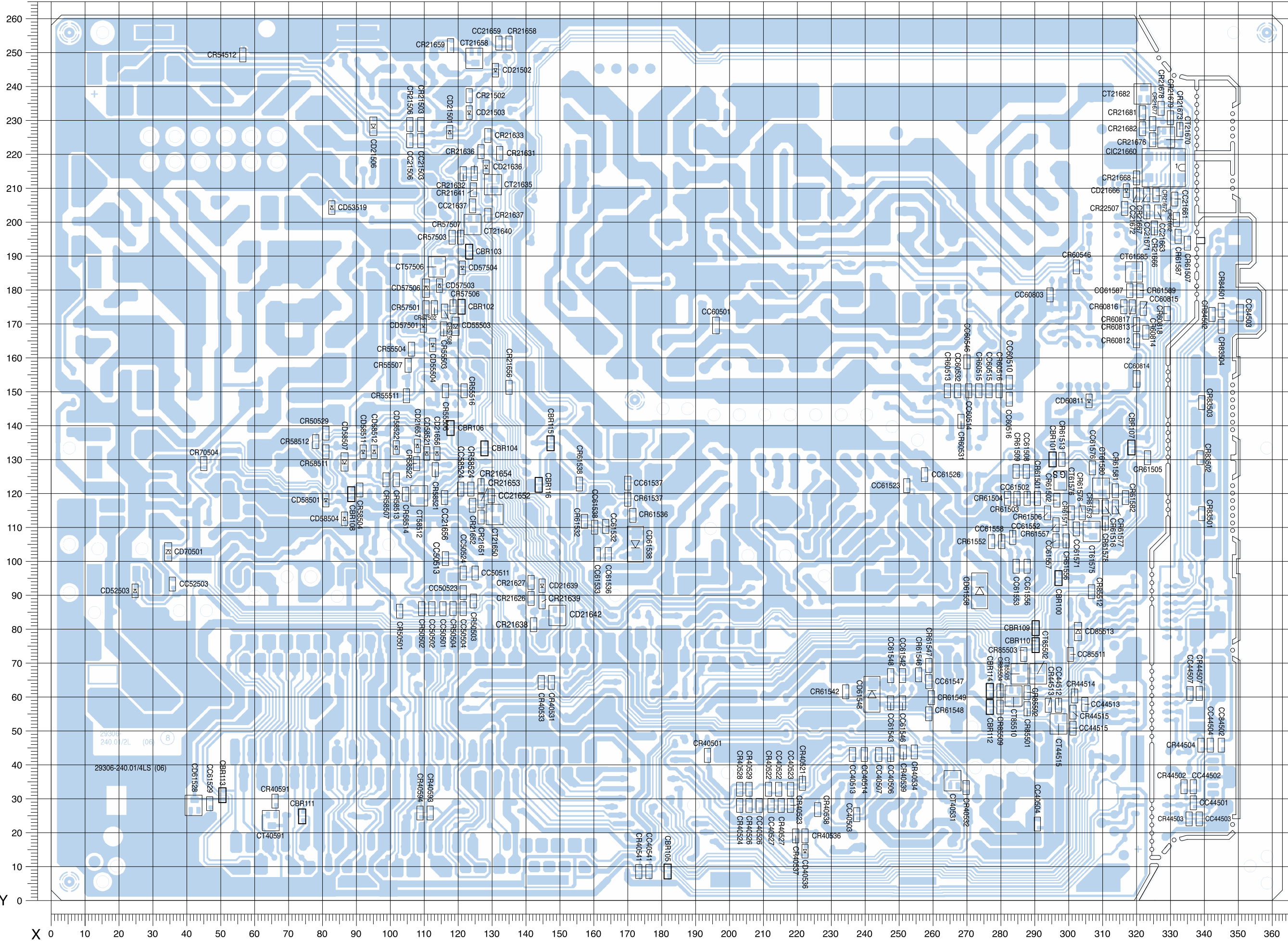
Chassisplatte/Bedieneinheit / Chassis Board/Control Unit

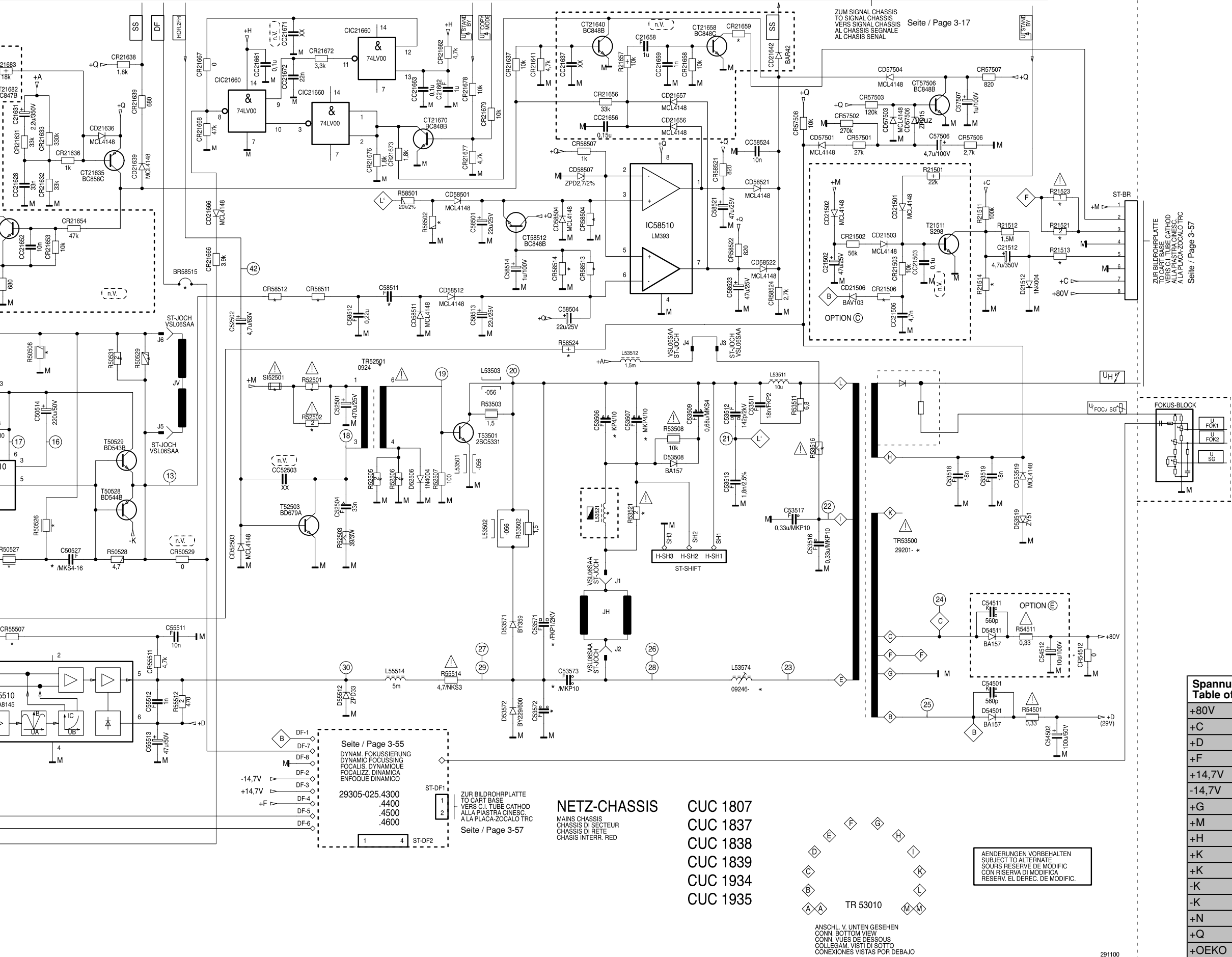
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Chassisplatte/Bedieneinheit / Chassis Board/Control Unit

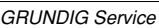
Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



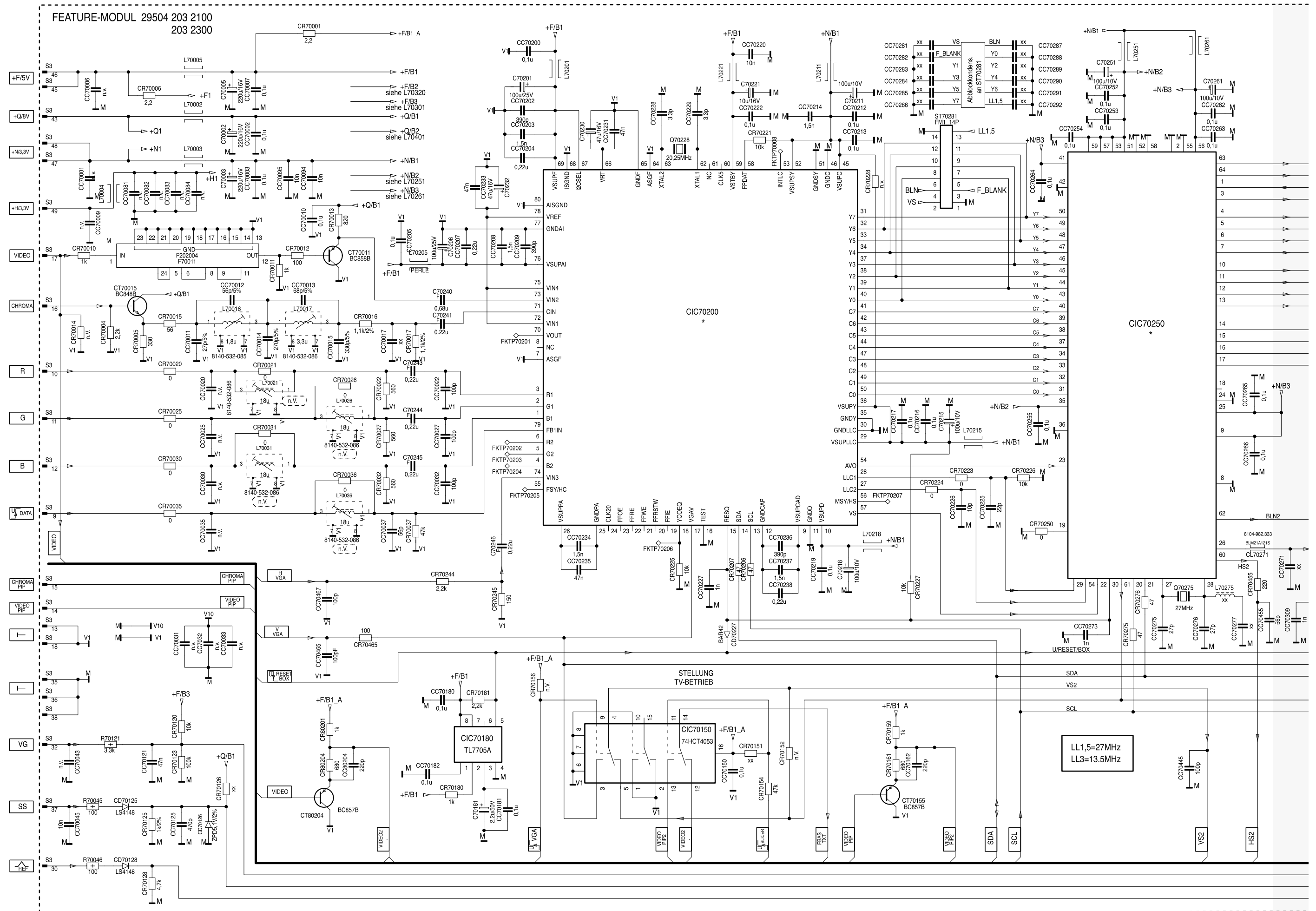


Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V
+K	+16V/TOS-Real Flat-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

Signal-Chassis / Signal Chassis



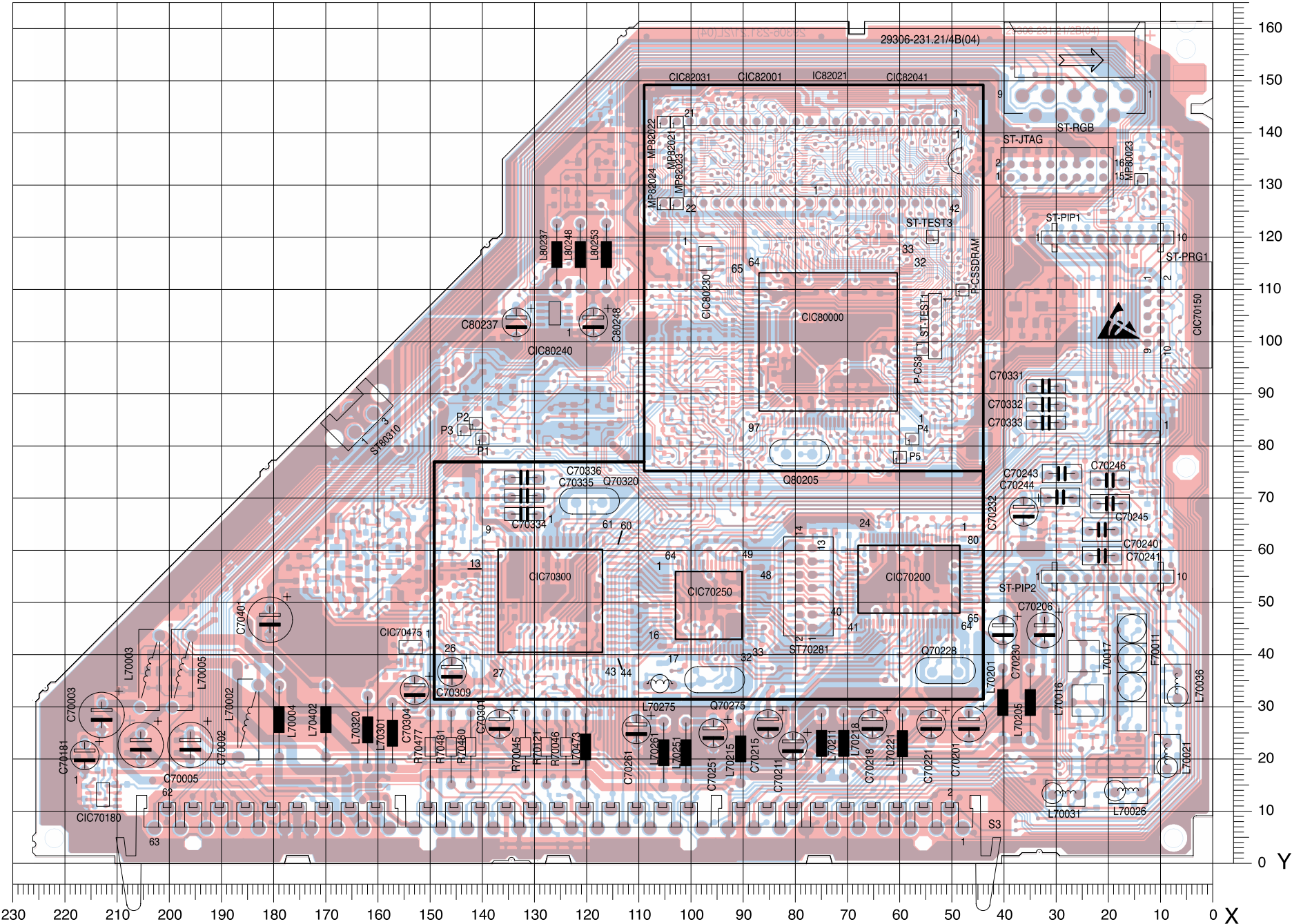
Feature-Modul / Feature Module 29504 203 2100







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				L70004	179	28				P05	60	78			
C70181	216	21	C70301	136	27	L70005	198	37	L70320	162	26				STRGB	26	152
C70201	47	27	C70304	153	33	L70016	24	31	L70402	170	28				STTEST03	54	120
			C70309	145	37				L70473	120	22				STTEST01	53	103
			C70331	32	91	L70017	25	40	L80237	126	117				ST70281	78	53
C70206	32	45	C70332	32	88	L70026	16	14	L80248	121	117				ST80310	164	86
C70211	80	23				L70031	28	14									
C70215	85	27	C70333	32	84	L70036	7	35	L80253	116	117						
C70218	65	27	C70334	132	67				MP80023	14	131						
C70221	54	27	C70335	132	71	L70201	40	31	MP82021	103	142						
			C70336	132	74	L70205	35	31	MP82022	105	142						
C70230	40	45	C70401	181	47	L70211	75	23	MP82023	103	126						
C70232	36	67				L70215	91	22	MP82024	105	126						
C70240	21	64	C80237	133	104	L70218	71	23									
C70241	21	59	C80248	118	104				PCS03	56	99						
C70243	29	75							PCSSDRAM	48	110						
									P01	140	81						
C70244	29	70	F70011	15	37				P02	141	84						
C70245	20	69	IC82021	75	135												
C70246	20	73															

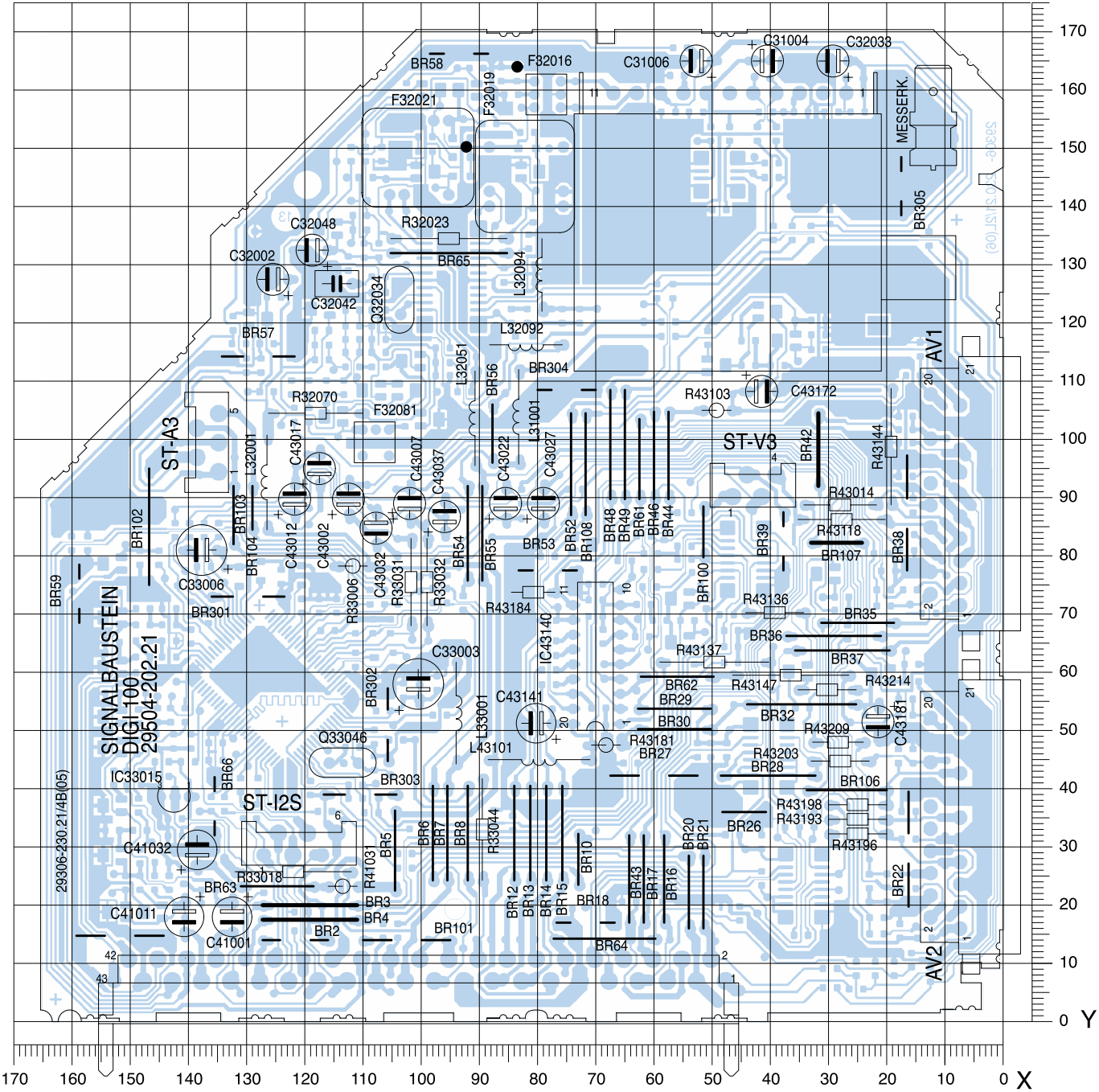
Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			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																	
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	CT70470			127	34																	
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											CR80090			21	124	CR80252			47	105	CT80085			10	125																	
															CIC80240			126	106	CR70224			73	64	CR70429			164	66	CR80099			10	131	CR80253			49	101	CT80090			10	134																	
CC70303			133	34	CC80121			95	108	CC802																																																			

241100'

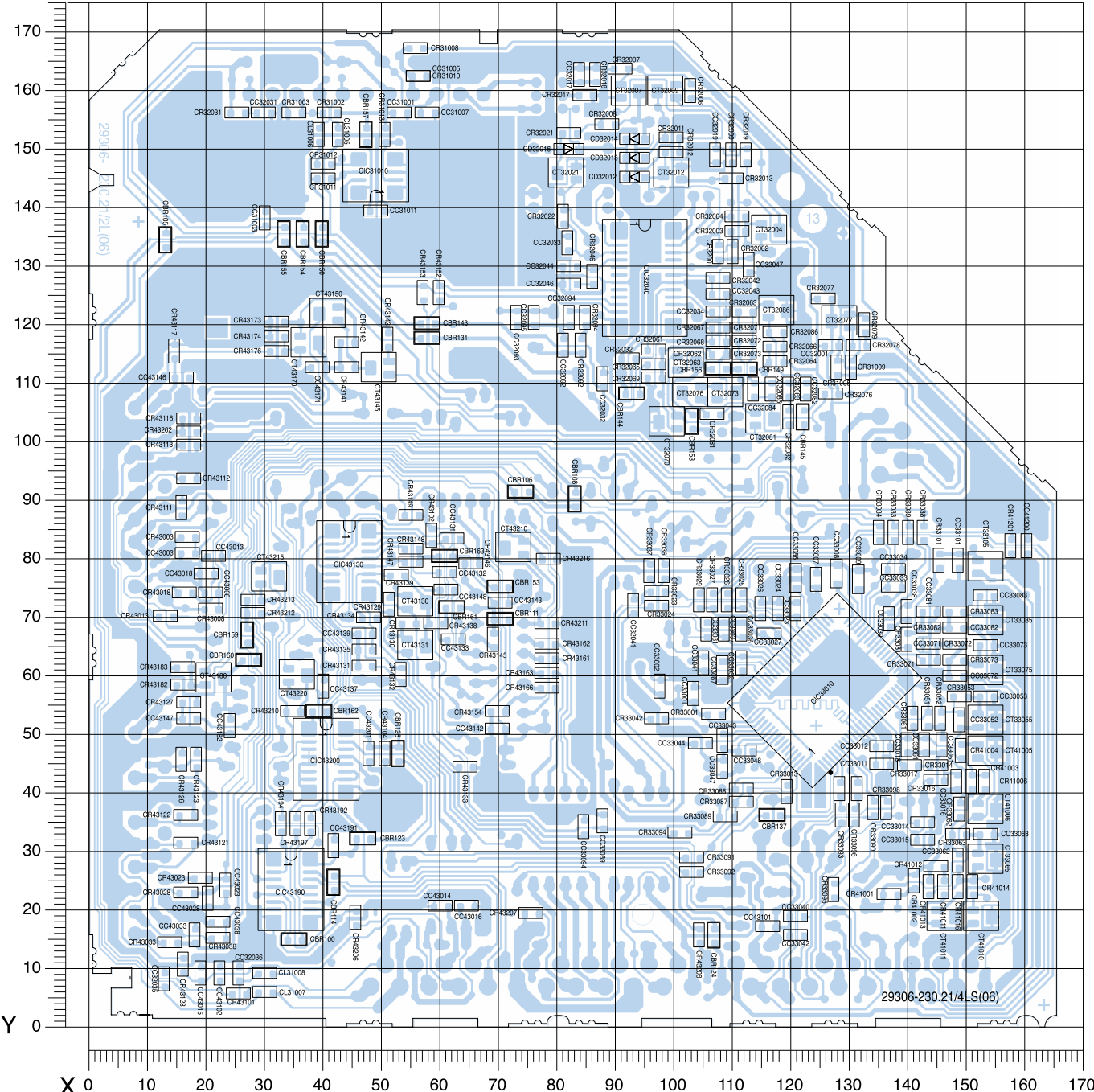
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

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						

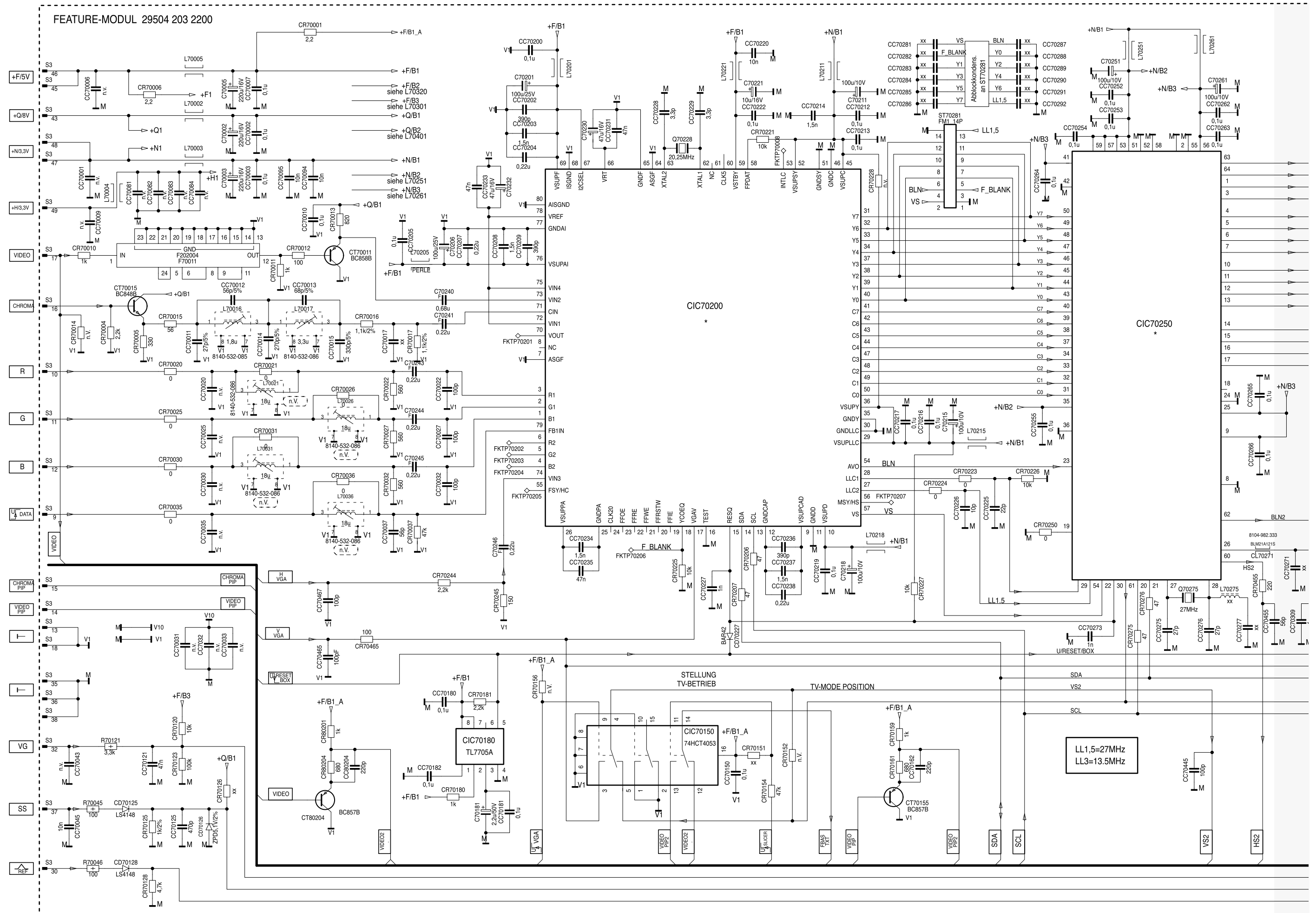
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

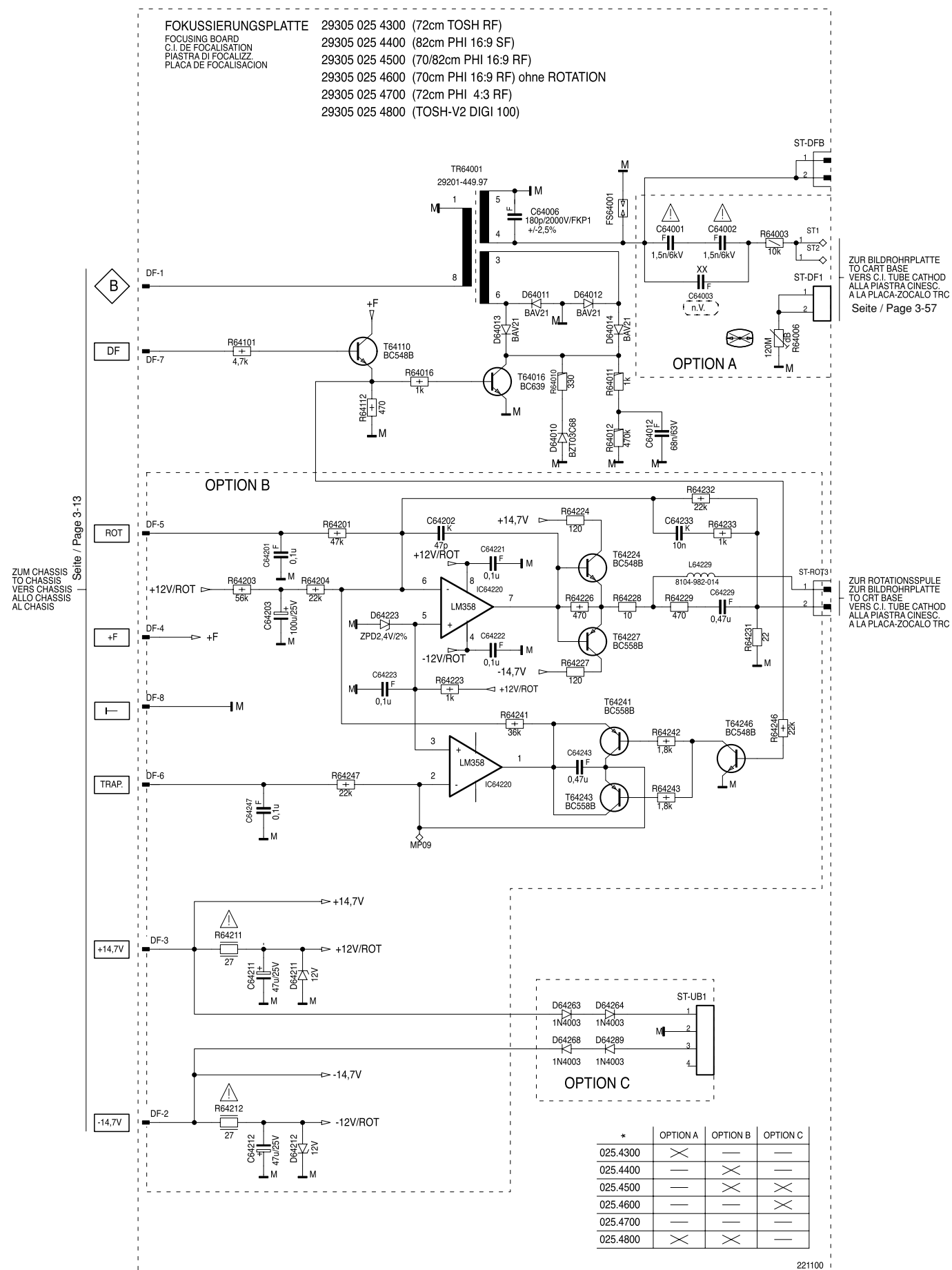


Feature-Modul / Feature Module 29504 203 2200

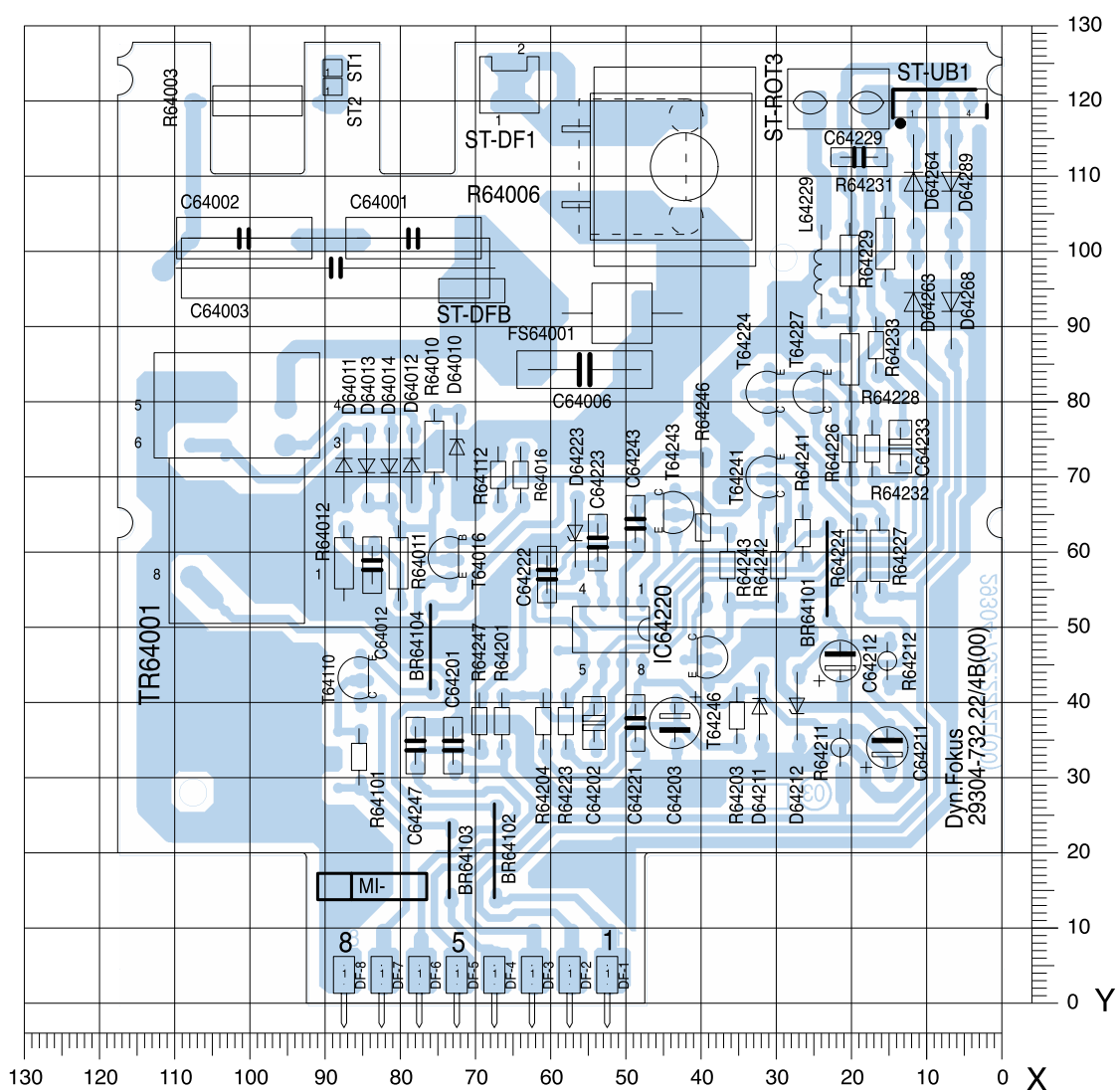




Fokussierungsplatte / Focussing Board 29305 025 4400 / 4500

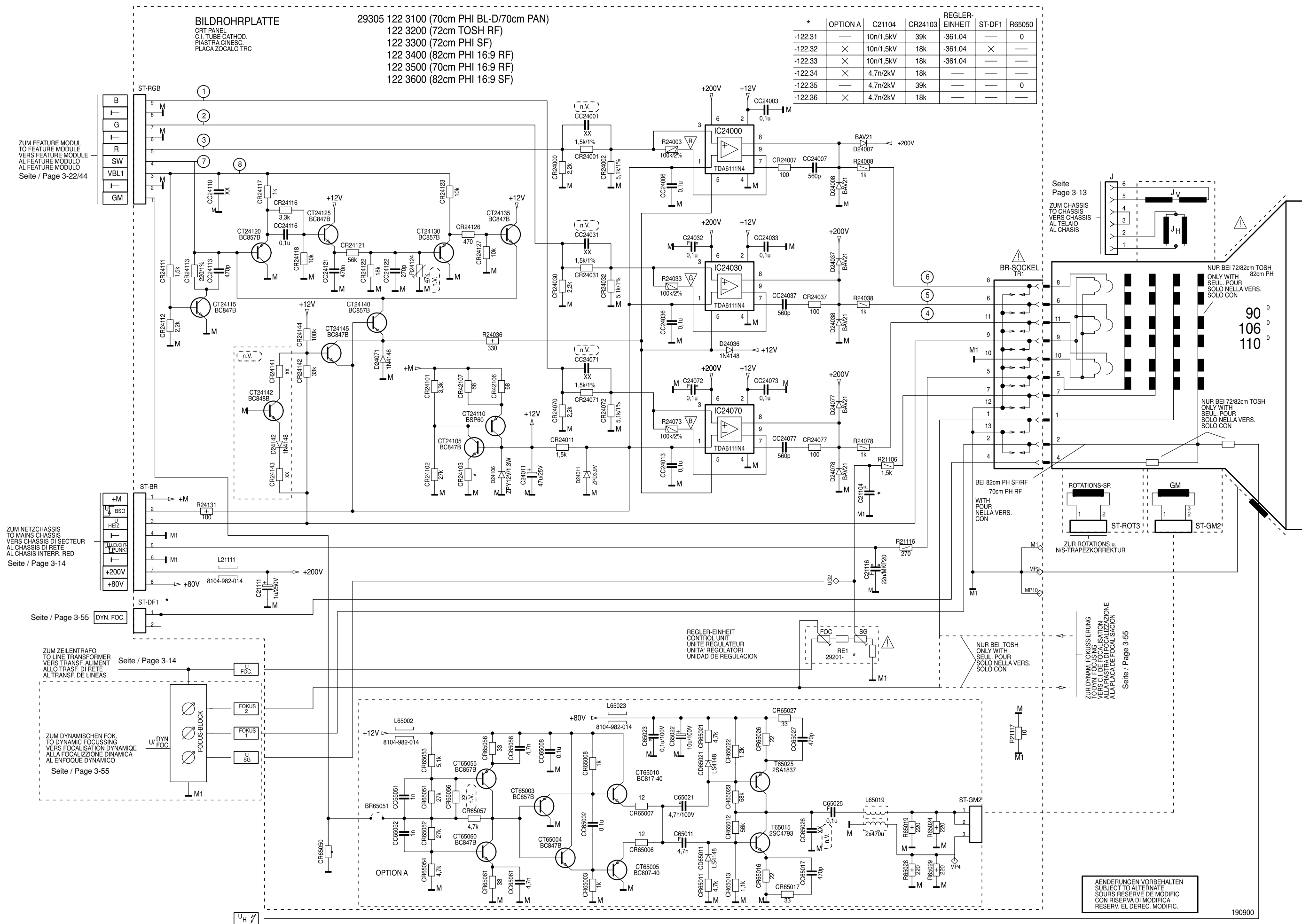


Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

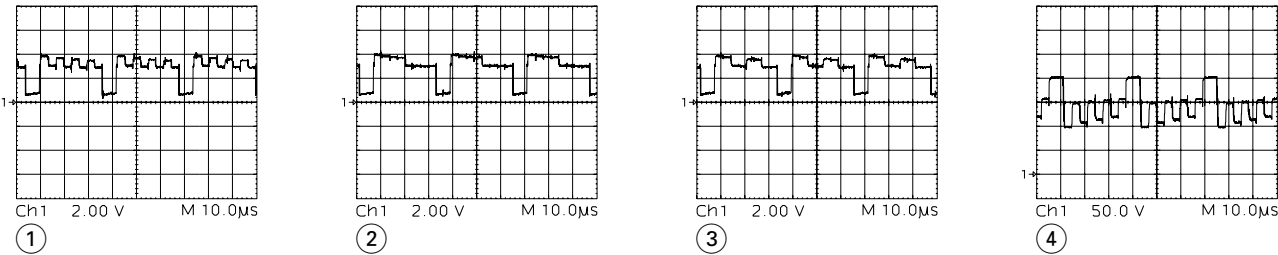
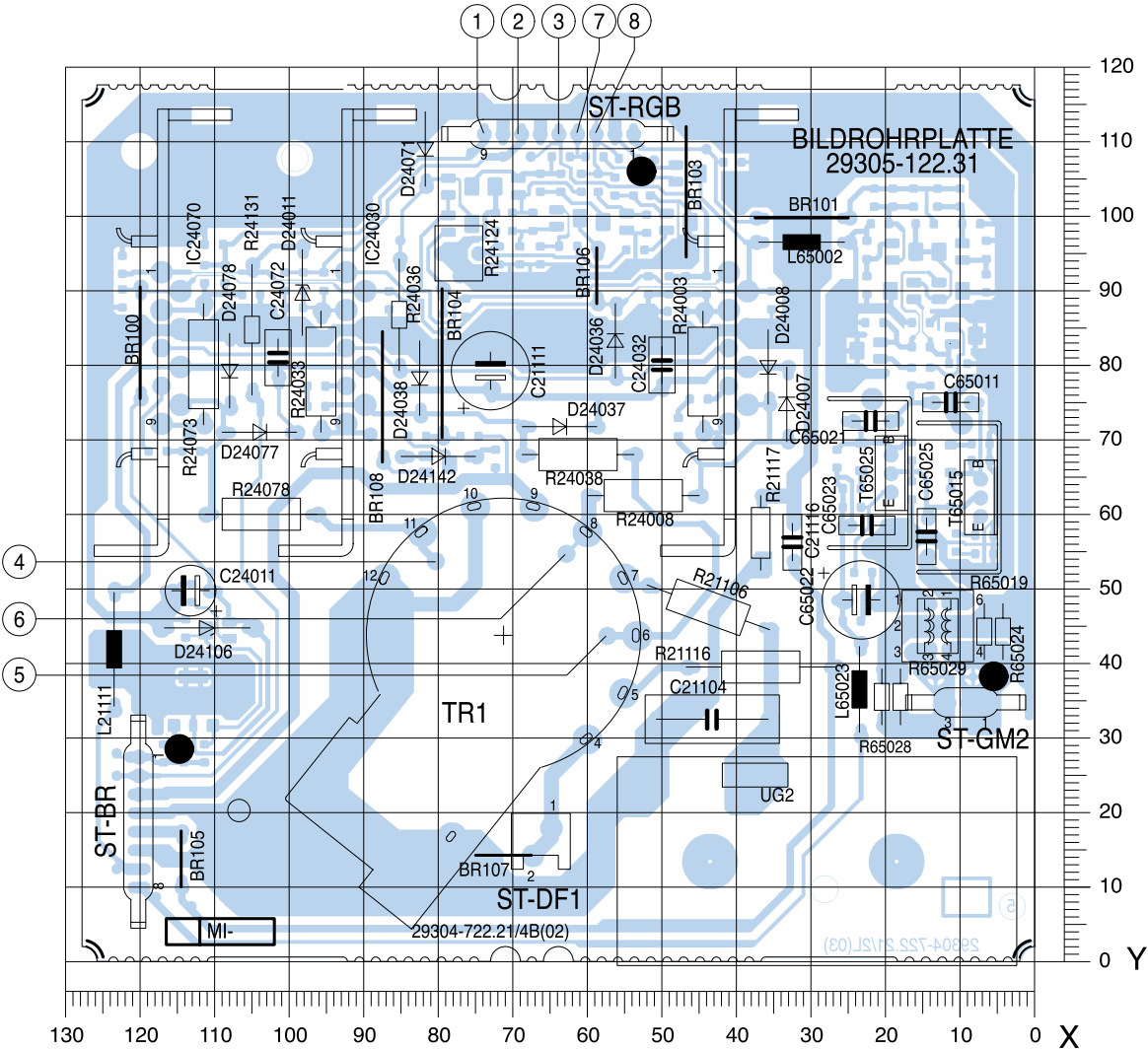


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR64101	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	39	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				STDF01	65	122			
C64002	101	102	D64011	88	72	DF07	83	1	R64204	61	38	STDFB	71	95			
C64003	89	98	D64012	78	72	DF08	88	1	R64212	15	46	STROT03	22	120			
C64006	56	84	D64013	84	72				R64223	58	38	STUB01	8	120			
C64012	84	58	D64014	81	72	FS64001	51	92	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	76	59
C64203	43	37	D64223	57	63	L64229	24	97	R64227	16	59				T64110	84	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
						R64006	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

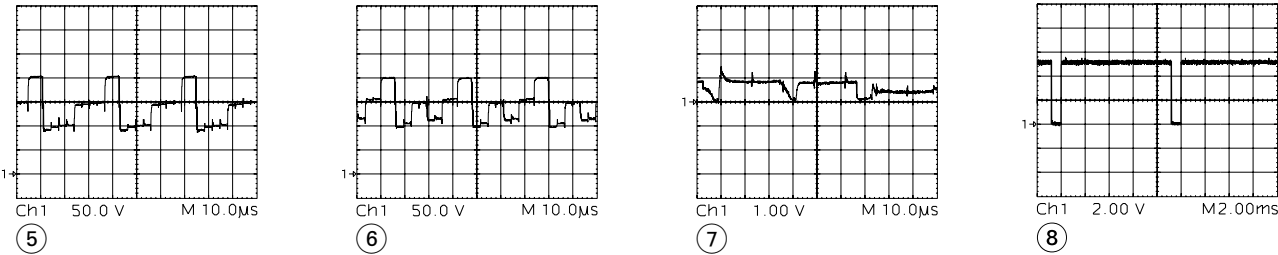
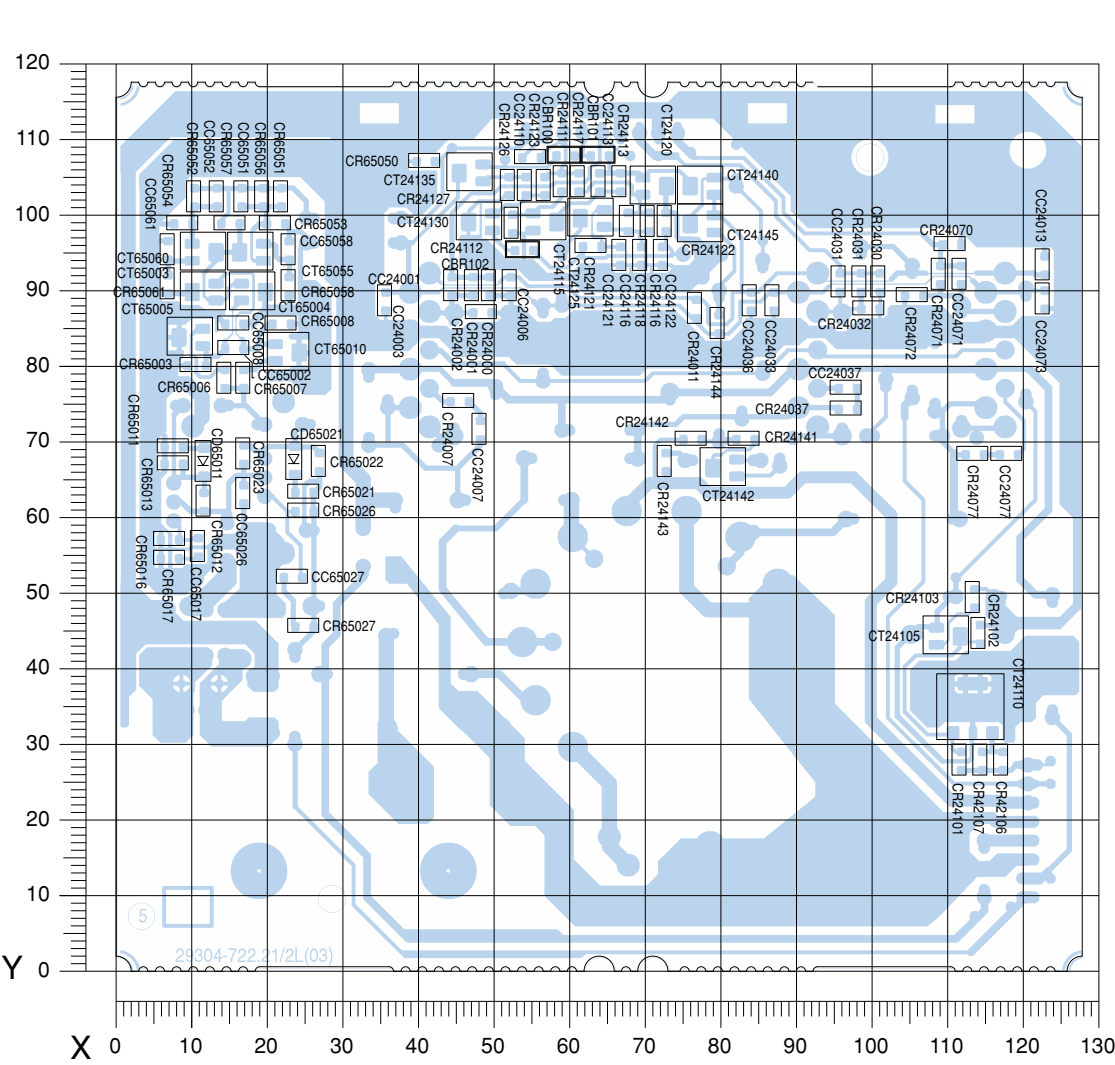


Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



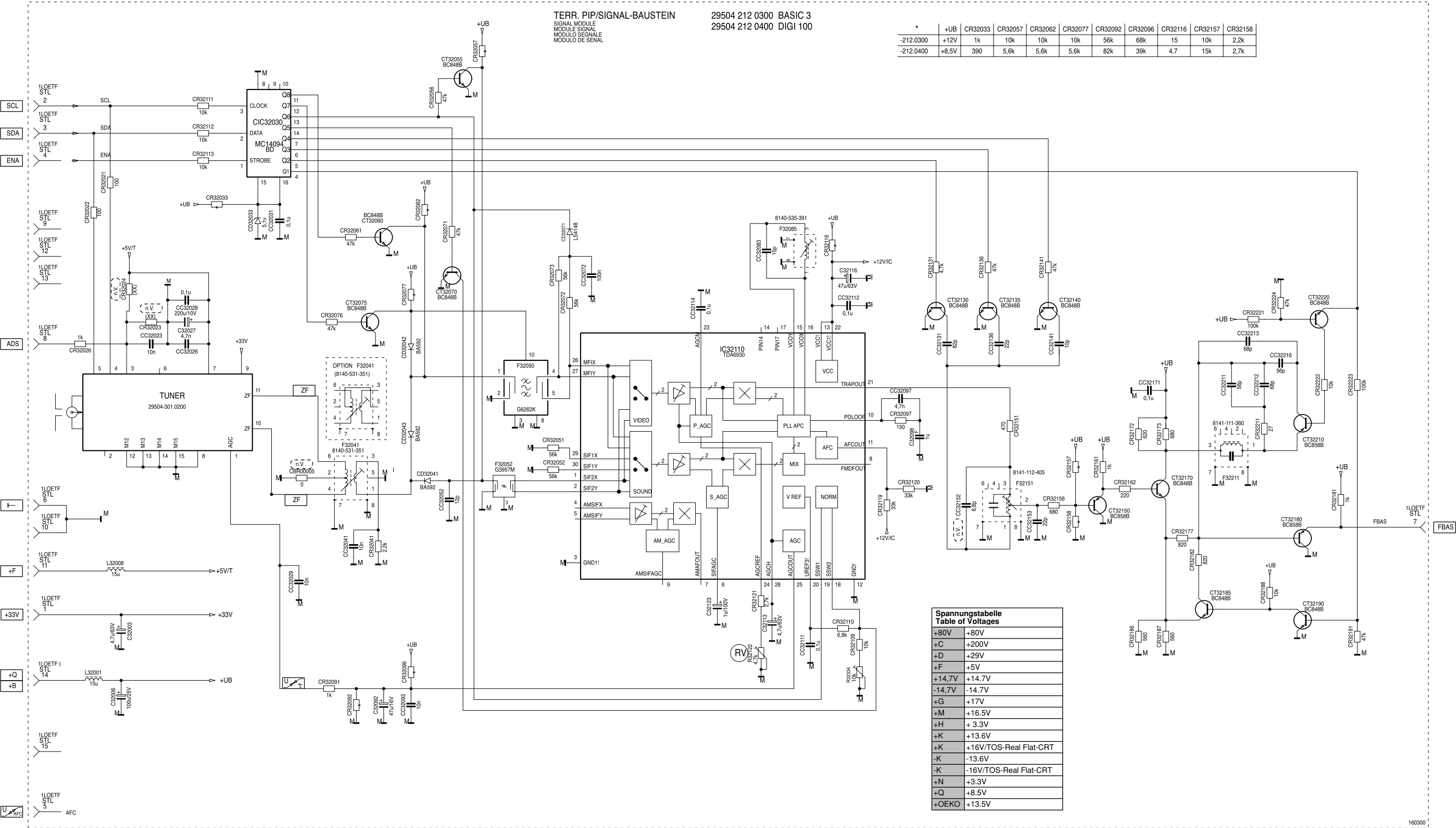
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR100	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	TR01	77	33
			C65022	24	48	D24078	108	79	M01	107	20	R24124	77	95	T65015	10	62
BR106	59	92	C65023	23	58	D24106	111	45				R65019	7	44	T65025	22	65
BR107	71	14							R21106	44	48	R65024	4	44	TR01	77	33
BR108	88	76							R21116	37	40	R65028	20	35	UG02	38	25
									R21117	37	58						
C21104	43	33	D24007	33	75	IC24000	41	84	R24008	53	63						
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

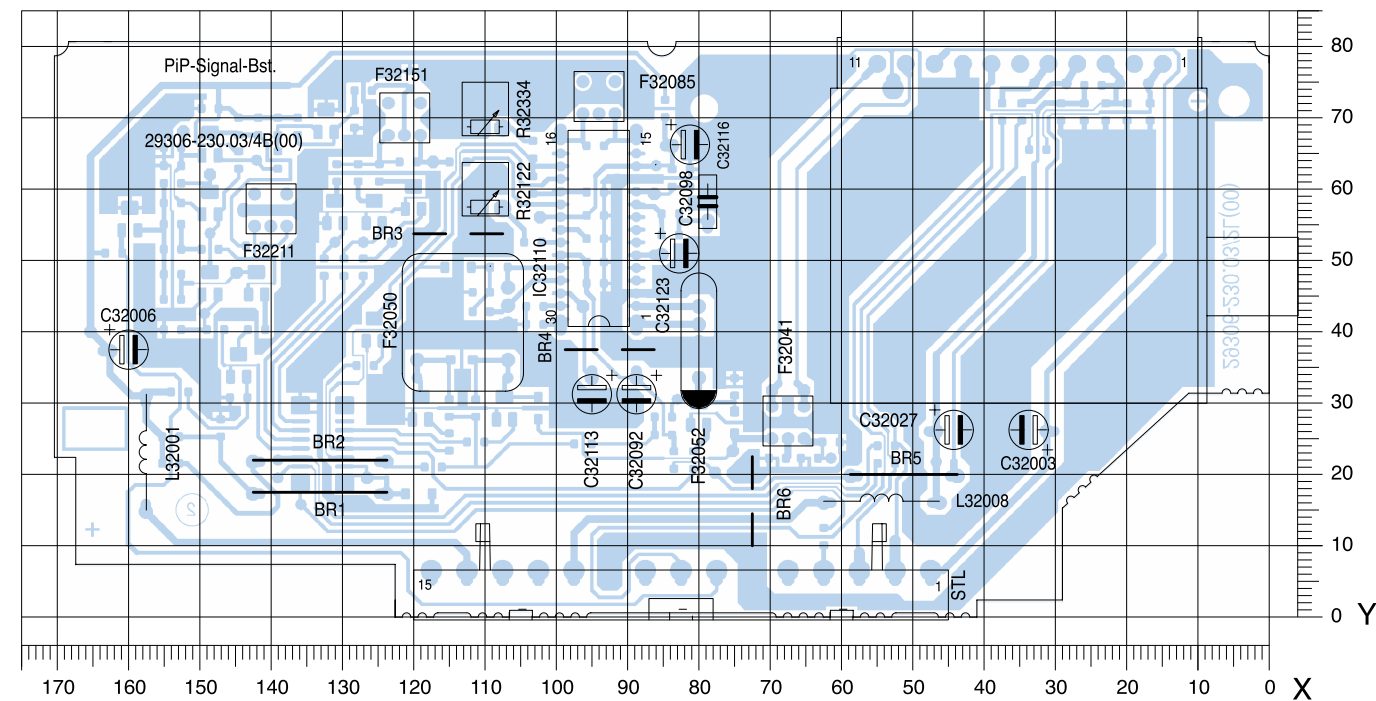


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR100	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				CT24130	48	99
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									

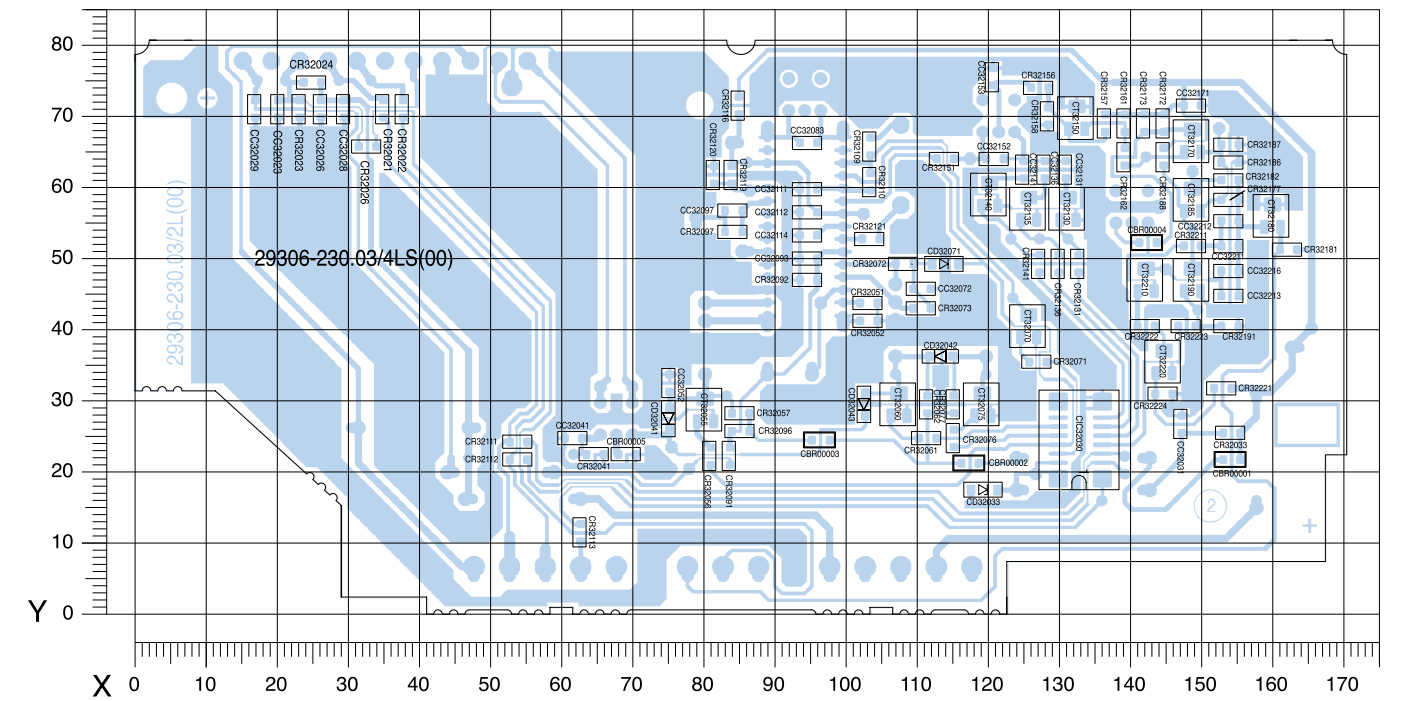
PIP-Signalbaustein / PIP Signal Module 29504 212 0400



Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

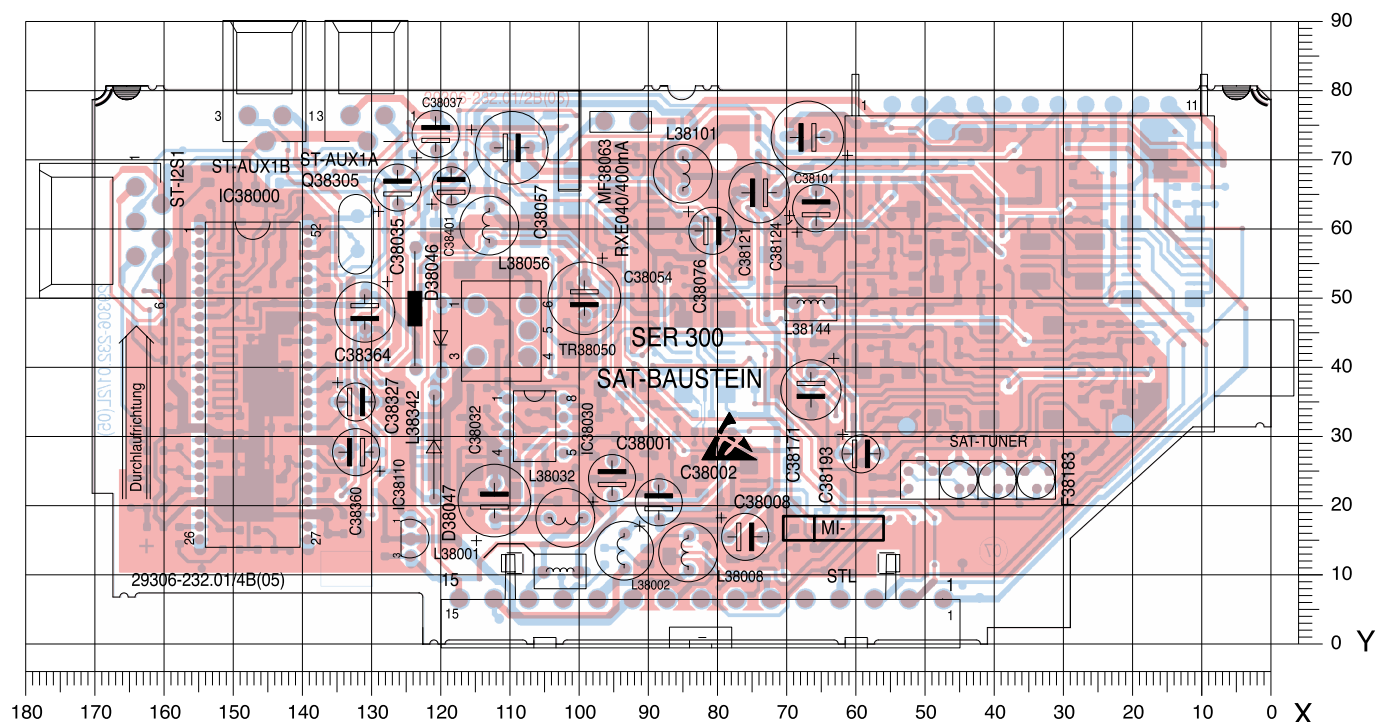
[illegible]

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



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			
CBR01	154	22				CC32131	131	63				CR32022	38	71				CR32096	85	26				CR32172	144	69				CT32135	125	57			
CBR02	117	21										CR32023	23	71				CR32097	84	54				CR32173	142	69				CT32140	120	59			
CBR03	96	25				CC32136	128	63				CR32024	25	75				CR32109	103	66				CR32177	154	58				CT32150	132	70			
CBR04	142	52				CC32141	125	63				CR32026	33	66				CR32110	103	61				CR32181	162	51				CT32170	149	67			
CBR05	69	23				CC32152	121	64										CR32111	54	24				CR32182	154	61				CT32180	160	56			
						CC32153	120	76				CR32033	154	25																					
CC32023	20	71				CC32171	149	72				CR32041	65	23				CR32112	54	22				CR32186	154	63				CT32185	149	58			
CC32026	26	71										CR32051	103	44				CR32113	63	11				CR32187	154	66				CT32190	149	47			
CC32028	29	71				CC32208						CR32052	103	41				CR32116	85	72				CR32188	144	64				CT32210	142	47			
CC32029	17	71				CC32212	154	55				CR32056	81	22				CR32119	84	62				CR32191	154	41				CT32220	144	35			
CC32031	147	27				CC32213	154	45										CR32120	81	62				CR32211	149	52									
						CC32216	154	48				CR32057	85	28																					
CC32041	62	25										CR32061	111	25				CR32121	103	53				CR32221	153	32									
CC32052	75	33				CD32033	119	18				CR32062	111	30				CR32131	133	49				CR32222	142	41									
CC32072	110	46				CD32041	75	28				CR32071	127	35				CR32136	130	49				CR32223	148	41									
CC32083	94	66				CD32042	113	36				CR32072	108	49				CR32141	127	49				CR32224	144	31									
CC32093	94	50				CD32043	102	30										CR32151	114	64															
						CD32071	114	49				CR32073	110	43										CT32055	80	29									
CC32097	84	57										CR32076	115	25				CR32156	127	74				CT32060	107	30									
CC32111	94	60				CIC32030	133	25				CR32077	115	30				CR32157	136	69				CT32070	125	41									
CC32112	94	57										CR32081	84	22				CR32158	128	70				CT32075	119	30									
CC32114	94	53				CR32021	35	71				CR32092	94	47				CR32161	139	69				CT32130	131	57									
																		CR32162	139	64															

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



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

C38001	95	24
C38002	89	20
C38008	76	16
C38032	112	20
C38035	126	66

C38037	121	74
C38054	99	51
C38057	110	72
C38076	81	60
C38101	66	73

C38121	74	65
--------	----	----

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

C38124	66	63
C38171	67	37
C38193	59	28
C38327	132	35

C38360	132	28
C38364	131	48
C38401	119	66
D38046	120	44
D38047	121	28

F38183	42	24
--------	----	----

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

IC38000	147	38
IC38030	106	32
IC38110	124	15

L38001	103	10
L38002	94	14
L38008	84	13
L38032	102	18
L38056	113	61

L38101	85	68
L38144	67	49
L38342	124	48

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

MF38063	94	76
Q38305	132	59

SATTUNER	29	57
ST-AUX01A	131	81
ST-AUX01B	145	81
ST-I2S1	169	60
STL	82	2

TR38050	111	45
---------	-----	----

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

--	--	--

--	--	--

--	--	--

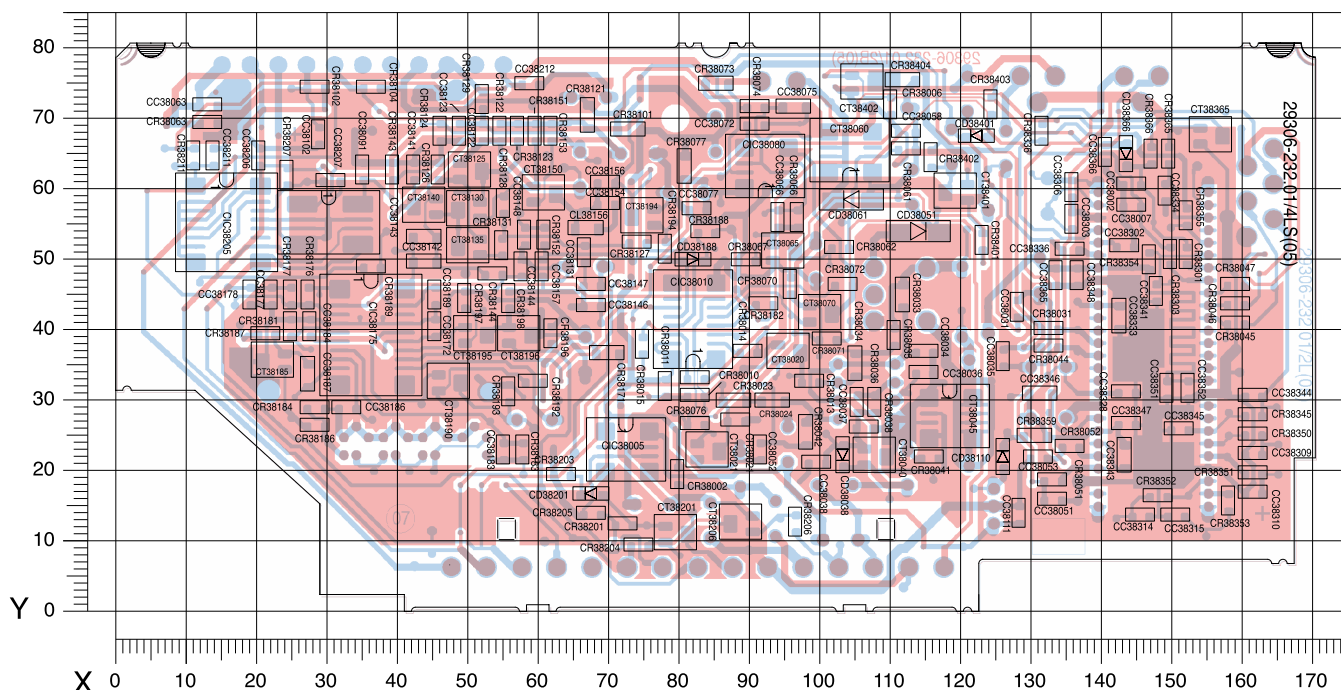
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y

--	--	--

--	--	--

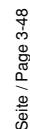
--	--	--

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View

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

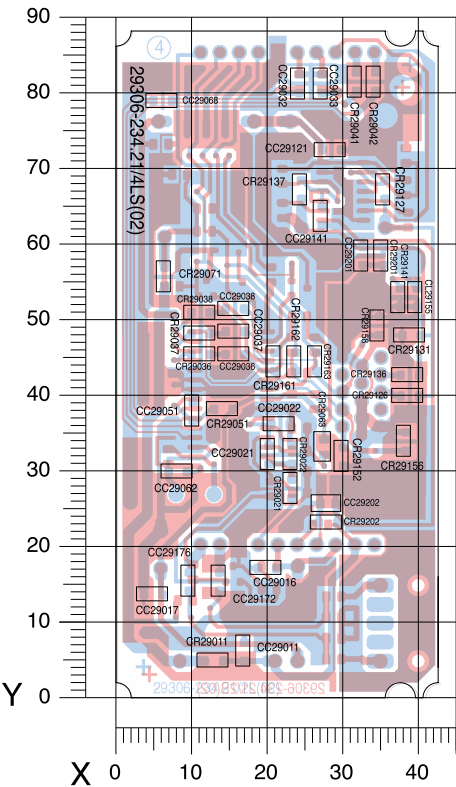
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC38002	144	61	CC38178	19	45	CD38110	126	22	CR38046	159	44	CR38177	25	45	CR38401	123	53
CC38007	144	58	CC38183	55	23	CD38188	82	50	CR38047	159	47	CR38181	25	41	CR38402	116	65
CC38031	128	43	CC38184	28	41				CR38051	133	19	CR38182	92	44	CR38403	124	72
CC38034	115	37	CC38186	33	29	CD38201	68	17	CR38052	135	23	CR38183	58	23	CR38404	112	76
CC38035	126	36	CC38187	27	34	CD38366	143	65									
						CD38401	122	68	CR38061	112	66	CR38184	28	29	CT38020	96	37
CC38036	115	34	CC38189	45	45				CR38062	103	52	CR38186	28	27	CT38021	84	23
CC38037	105	30	CC38206	20	65	CIC38005	73	23	CR38063	13	69	CR38187	21	40	CT38040	108	22
CC38038	99	21	CC38207	30	61	CIC38010	82	42	CR38066	97	56	CR38188	84	54	CT38045	118	28
CC38051	133	16	CC38211	14	65	CIC38080	92	63	CR38067	90	50	CR38189	36	49	CT38060	104	65
CC38052	91	23	CC38212	59	75	CIC38091	30	55									
						CIC38175	36	39	CR38070	96	47	CR38192	59	33	CT38065	95	51
CC38053	131	22	CC38302	143	52				CR38071	101	39	CR38193	56	31	CT38070	100	43
CC38058	112	68	CC38303	136	56	CIC38205	16	55	CR38072	103	47	CR38194	78	52	CT38125	50	63
CC38063	13	72	CC38306	136	60				CR38073	85	75	CR38196	62	40	CT38130	50	57
CC38066	94	56	CC38309	161	23	CR38156	67	54	CR38074	91	72	CR38197	49	44	CT38135	50	52
CC38072	91	69	CC38310	161	17												
						CR38002	80	20	CR38076	82	27	CR38198	56	44	CT38140	44	58
CC38075	96	72	CC38314	145	14	CR38006	110	72	CR38077	81	63	CR38201	72	13	CT38150	61	59
CC38077	83	57	CC38315	150	14	CR38010	82	31	CR38101	73	69	CR38203	63	20	CT38185	22	36
CC38091	35	63	CC38328	143	31	CR38011	78	32	CR38102	28	74	CR38204	74	10	CT38190	47	33
CC38102	29	68	CC38333	142	42	CR38013	98	33	CR38104	36	74	CR38205	68	14	CT38194	75	56
CC38111	128	14	CC38334	149	60												
						CR38014	90	37	CR38121	67	71	CR38206	97	13	CT38195	51	40
CC38122	52	68	CC38336	135	52	CR38015	75	38	CR38122	54	68	CR38207	24	62	CT38196	57	40
CC38123	49	68	CC38341	148	46	CR38021	88	27	CR38123	57	68	CR38211	11	65	CT38201	80	11
CC38131	67	51	CC38343	143	22	CR38022	82	33	CR38124	46	68	CR38301	152	51	CT38206	89	13
CC38141	42	63	CC38344	161	31	CR38023	88	30	CR38126	46	63	CR38303	150	51	CT38365	156	68
CC38142	44	50	CC38345	151	26												
						CR38024	93	30	CR38127	74	53	CR38336	132	68	CT38401	119	60
CC38143	44	53	CC38346	131	31	CR38031	133	40	CR38128	55	58	CR38345	161	28	CT38402	106	75
CC38144	58	49	CC38347	143	27	CR38033	112	45	CR38129	52	73	CR38350	161	25			
CC38146	68	43	CC38348	136	48	CR38034	105	35	CR38131	55	52	CR38351	161	20			
CC38147	68	47	CC38351	149	32	CR38035	110	39	CR38133	39	63	CR38352	148	16			
CC38148	58	53	CC38352	152	32												
						CR38036	108	30	CR38144	53	48	CR38353	158	16			
CC38154	69	58	CC38365	133	48	CR38038	106	26	CR38151	59	68	CR38354	147	50			
CC38156	69	61	CC38366	141	65	CR38041	116	22	CR38152	61	53	CR38355	152	56			
CC38157	61	49				CR38042	98	25	CR38153	62	68	CR38359	131	25			
CC38172	45	41	CD38038	103	22	CR38044	133	38	CR38171	70	37	CR38365	150	65			
CC38177	22	45	CD38051	114	54				CR38176	27	45						
			CD38061	105	58	CR38045	159	41									

Seite / Page 3-48



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
+O	+8,5V
+OFCO	+13,5V

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



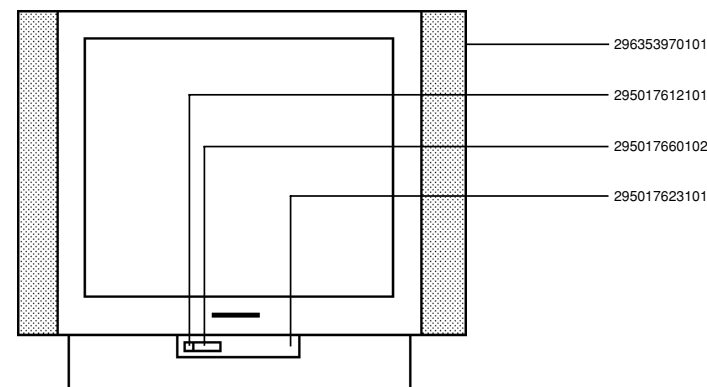
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC29011	17	6
CC29016	20	17
CC29017	5	14
CC29021	20	32
CC29022	22	36
CC29032	24	81
CC29033	27	81
CC29036	15	46
CC29037	15	48
CC29038	15	52
CC29051	10	38
CC29062	8	30
CC29068	6	79
CC29121	28	73
CC29141	27	64
CC29172	14	15
CC29176	10	15
CC29201	32	58
CC29202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

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTIONPOS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION**ELEGANCE 70 M 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 ST 70-300/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916026900 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL0600 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

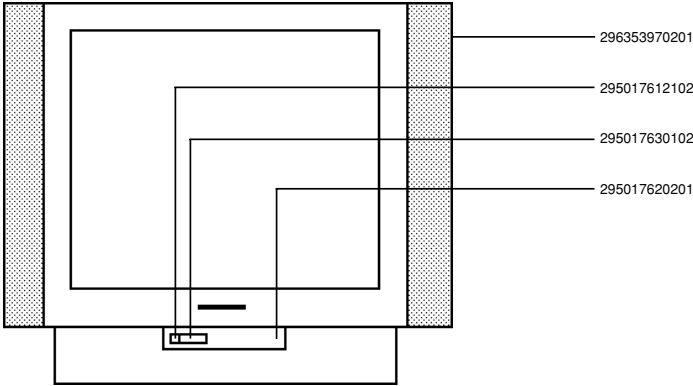
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916026900		ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300/8 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296353970201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		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

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 70-300/8 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 70 ST 70-300/8 DOLBY

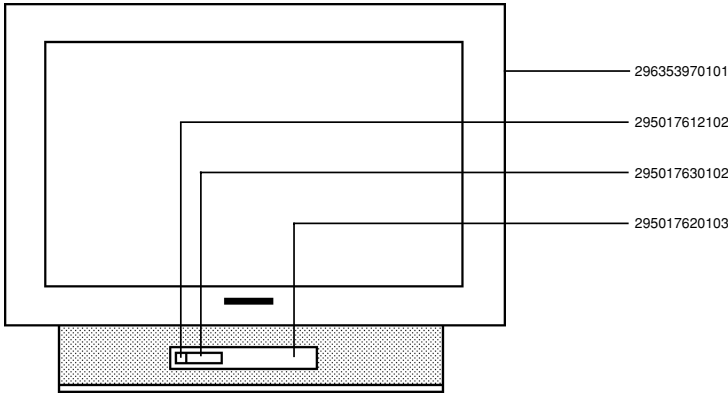
MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL0642 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

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 DESCRIPTION

POS. 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

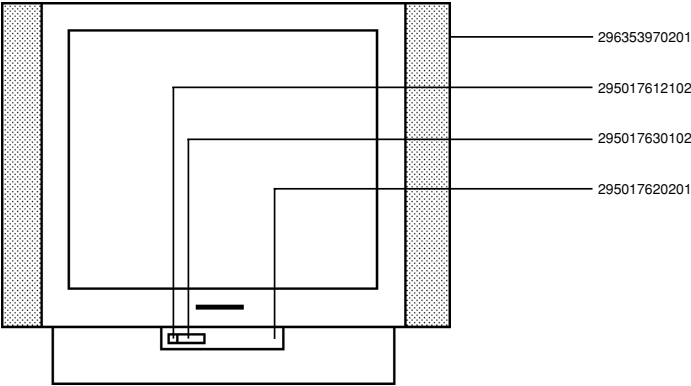
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916216900		ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296353970201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		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!



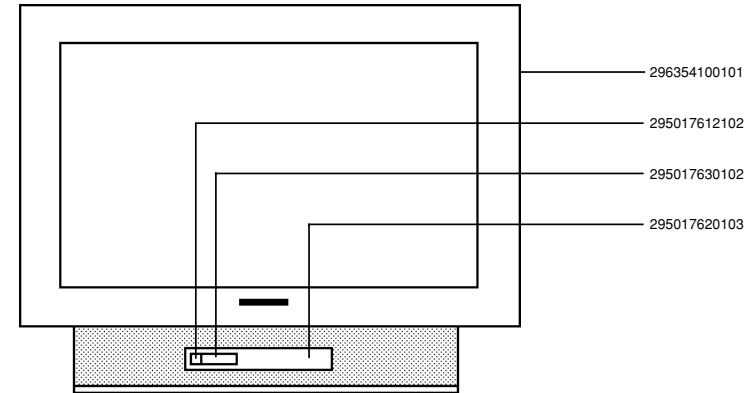
The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

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		DRUCKSCHNAEPPER	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

GRUNDIG

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

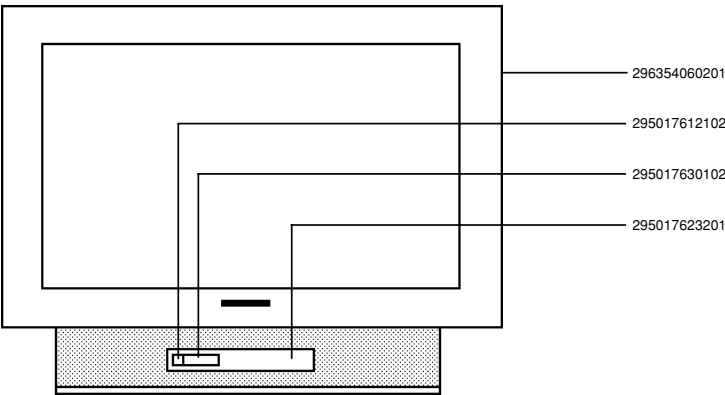
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921847026900		ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 MW 82-150/8 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296354060201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		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		DRUCKSCHNAPPER	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		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 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

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 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.

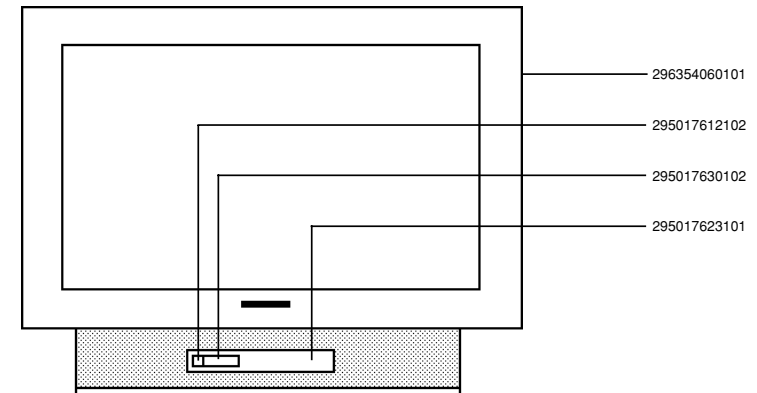
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List**GRUNDIG****TV****11 / 2000****ELEGANCE 82 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

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

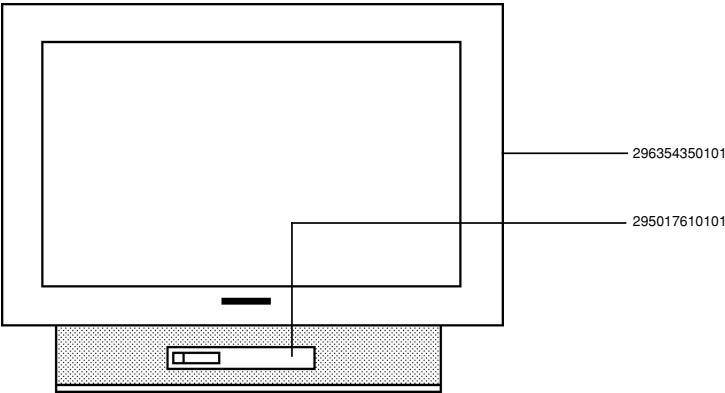
11 / 2000

ELEGANCE 82 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

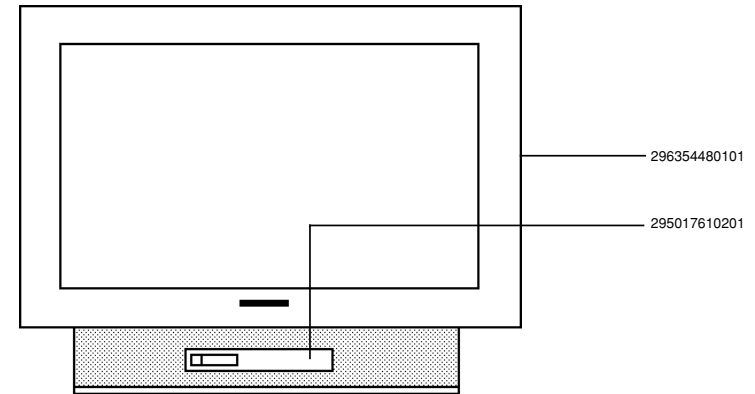
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL7900 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

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	△	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		830007623100		BILDROHR W 76 ESF231X44 PHILIPS	PICTURE TUBE W 76 ESF231X44 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		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

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/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 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	LINEARITAETSREGLER
		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

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

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
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
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
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 BZK84B33
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
CIC 21660	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
D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500
D 60812	830951802100	DIODE BYV10-60
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
D 61561	830951717200	DIODE BYW172D
D 61566	830951717200	DIODE BYW172D

IC 40510	830536729700	IC TDA7297
IC 50510	830533817700	IC TDA8177

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
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 3,5X6
L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53511	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512	092401140400	DROSSEL 1,5 MH/COIL 1.5 MH
L 53521	292031229700	LINEARITÄTSREGLER (70CM)
L 53574	092468596300	SPULE BRUECKE M.KERN
L 55514	092458160100	O/W AUSKOPPELSPULE
L 60506	297017390800	E/W DECOUPLING COIL
L 60518	810498201400	DAEMPUNGSPERLE
L 60528	292017119700	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 60812	814052499200	DAMPING BEAD
L 61511	810498201400	SPEICHERDROSSEL EF25/11 1,8MH
L 61514	810498201400	STORAGE CHOKE EF25/11 1.8MH
L 61521	810498201400	SIEB-DR 10UH 15%
L 61524	810498201400	FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61527	814052499200	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61538	814052499500	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61548	814052105900	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61548	814052106800	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61548	814052106800	DAMPING BEAD
L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 61558	814052106800	FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61558	814052105900	SPEICHER-DR 67UH EF16
L 61558	814052106700	STORAGE CHOKE 67UH EF16
L 61561	810498201400	SPEICHER-DR 59UH 2,5A
L 61562	814050506500	STORAGE CHOKE 59UH 2,5A
L 61566	810498201400	STORAGE CHOKE 67UH EF16
L 61567	814050506500	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 62501	295008359700	DAMPING BEAD
L 62527	814053006600	DR A AX-GA 47UH 5%
OK 22505	830600024200	DAEMPF-PERLE 433003038102
OK 60531	830600001200	DAMPING BEAD
OK 60546	830600001200	DR A AX-GA 47UH 5%
OK 60805	830600061500	ENTSTOER-DR 2X22MH
R 21523	870532122100	INTERFERENCE CHOKE 2X22MH
R 22501	831120001800	BREITBAND-DROSSELSPULE
R 22504	870004912100	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	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501	831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
R 22504	870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
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	870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI ST77 3W 39 OHM 5%
R 52505	870536901600	MOW 0617 4,3 OHM 5% LI
R 52506	870536901600	MOW 0617 4,3 OHM 5% LI
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 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
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/ 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
TR 53500	292016800300	TRANSFORMER
TR 53500	292016800300	TRAFO DIODEN-SPLIT
TR 60500	292015819700	DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL
TR 60800	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO
TR 60800	292016249700	REVERSE CONVERTER
TR 60800	292016249700	TRANSFORMER
TR 60800	292016249700	SPERRWANDLERTRAFO E16/5
TR 60800	292016249700	REVERSE CONVERTER
TR 60800	292016249700	TRANSFORMER E16/5

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

GRUNDIG

TV

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/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		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.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	ISOLATION 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	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	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
L 61558	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A STORAGE CHOKE 59UH 2.5A	SI 52501	△ 831561202700	SI LOET T315MA 250V
L 61558	814052106700	SPEICHER-DR EF16 67UH 2,5A STORAGE CHOKE EF16 67UH 2.5A	SI 60501	△ 831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
L 61558	814052106800	SPEICHER-DR 67UH EF16 STORAGE CHOKE 67UH EF16	SI 61521	△ 831562022500	SI LOET T2A 250V
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD	SI 61524	△ 831562102700	SI LOET T2,5A 250V
L 61562	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%	SI 61538	△ 831561820000	SI LOET T1A 250V
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD	SI 61561	△ 831562022500	SI LOET T2A 250V
L 61567	814050506500	DR A AX-GA 47UH 5%	SI 61566	△ 831562022500	SI LOET T2A 250V
L 62501	△ 295008359700	ENTSTOER-DR 2X22MH INTERFERENCE CHOKE 2X22MH	SI 62501	△ 831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V
L 62527	814053006600	BREITBAND-DROSSELSPULE WIDE BAND-CHOKE COIL	T 50528	830221054400	TRANS BD544B/ BD538
L 64229	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD	T 50529	830221054300	TRANS BD543B/ BD537
OK 22505	△ 830600002400	OPTOKOPPLER IL4216-X001	T 52503	830221068200	TRANS.BD 679A
OK 60531	△ 8306000001200	OPTOKOPPLER CNY17F1	T 53501	830262533100	TRANS 2SC5331
OK 60546	△ 8306000001200	OPTOKOPPLER CNY17F1	T 60506	830263829900	TRANS 2SK2699
OK 60805	△ 8306000615A-2	OPTOKOPPLER SFH615A-2	T 61505	830225425400	TRANS FET BSN254A
R 21523	△ 870532122100	MOW 0411 6,8 OHM 5%	T 64016	830328763900	TRANS.BC 639
R 22501	△ 831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110	T 64110	830320555800	TRANS BC558B/ BC557B
R 22504	△ 870004912100	KSW 0411 100 KOHM 5%	T 64224	830320554800	TRANS BC548B/ BC547B
R 40502	△ 873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%	T 64227	830320555800	TRANS BC558B/ BC557B
R 50507	△ 876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%	T 64241	830320555800	TRANS BC558B/ BC557B
R 50508	△ 876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%	T 64243	830320555800	TRANS BC558B/ BC557B
R 50526	△ 870042900500	KSW NB 0207 1,5 OHM 5%	T 64246	830320554800	TRANS BC548B/ BC547B
R 50529	△ 876635705900	MSW 0414 270 OHM 5%	TC 22503	△ 831001000800	TRIAC BTB08-600CW
R 52501	△ 870532901700	MOW 0411 4,7 OHM 5%	TR 52501	△ 092468679700	UEBERTRAGER VOGT TRANSFORMER
R 52503	△ 873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%	TR 53500	△ 292016800300	TRAFO DIODEN-SPLIT DIODE SPLIT TRANSFORMER CPL
R 52505	△ 870536000800	MOW 0617 3,9 OHM 5%	TR 60500	△ 292015819700	SPERRWANDLERTRAFO REVERSE CONVERTER TRANSFORMER
R 52506	△ 870536901300	MOW 0617 3,3 OHM 5%	TR 60800	△ 292016249700	SPERRWANDLERTRAFO E16/5 REVERSE CONVERTER TRANSFORMER
R 53508	△ 870042909700	KSW NB 0207 10 KOHM 5% ST	TR 64001	292014499700	FOKUSSIERUNGSEBERTRAGER FOCUSING TRANSFORMER
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

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

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			

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2000

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 DESCRIPTION  
		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 DESCRIPTION  
		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 DAMPING BEAD
CD 65021	830953414900	MELF-DIODE LL4148	L 65019	814052495000	ENTSTOER-DR 2X470UH B8279 INTERFERENCE COIL
CT 24105	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 65023	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
CT 24110	830119006000	SMD TRANS BSP60			
CT 24115	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	R 21106	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
CT 24120	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B	R 24008	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
CT 24125	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	R 24038	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
CT 24130	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B	R 24078	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
CT 24135	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
CT 24140	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B	T 65015	830262479300	TRANS 2SC4793
CT 24145	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	T 65025	830261183700	TRANS 2SA1837
CT 65003	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			
CT 65004	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			
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