

**NUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY**

Service Manual

1. Ergänzung / Supplement 1

Chassis LX IDTV (iX)

Vision 3

37-3830 T

GBH0337

32-3830 T

GBH0332

26-3830 T

GBH0326

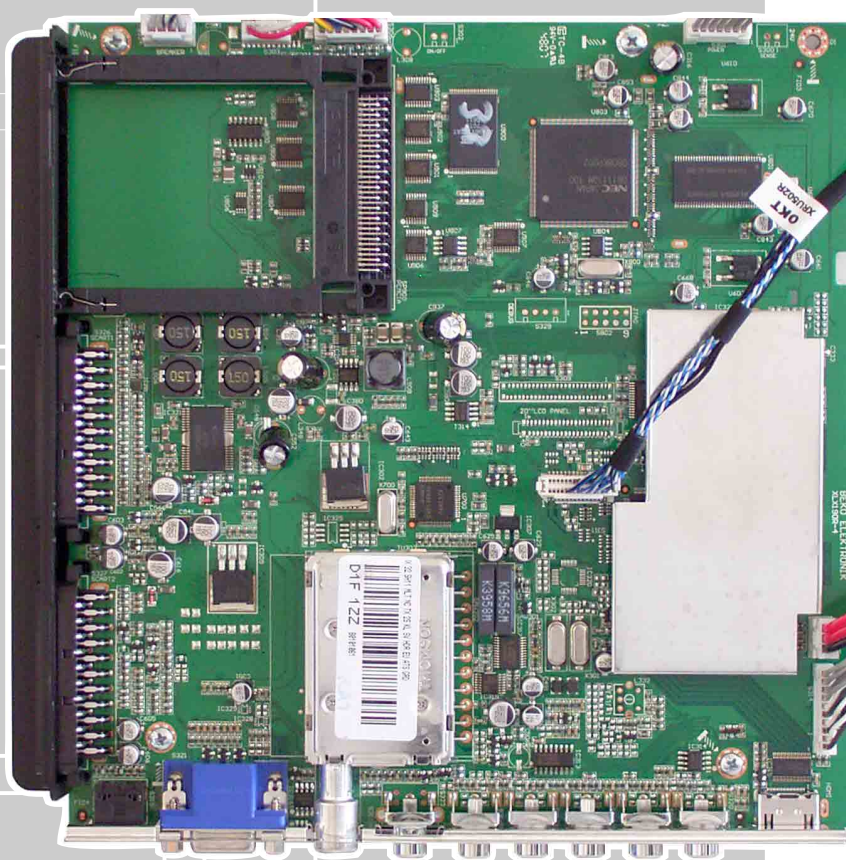
19-3830 T

GBH0319

Vision 4

26-4805 T

GBH1126



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

Service Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
72010800001

Service Manual

Chassis
LX IDTV (iX)

Materialnr./Part No.
720100531000

Materialnummer / Part Number 720100531100

Änderungen vorbehalten / Subject to alteration

TCC 0908 MP • Prepared in Germany

<http://www.grundig.com>

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	2...20
Allgemeine Hinweise	2
Technische Daten	3
Bedienhinweise	7
Service- und Sonderfunktionen	17
 Platinenabbildungen und Schaltpläne	 21...25
Inverter-Platte (XEH195)	21
Buchsen-Platte (XGA193)	23
LED-Platte (XSU192, XVS192)	23
Keyboards (XSD191, XSV191, XSW191, XVQ191)	24
 Ersatzteillisten	 26...34

Table of Contents

	Page
General Section	2...20
General Notes	2
Technical Data	3
Operating Hints	12
Service and Special Functions	17
 Layout of the PCBs and Circuit Diagrams	 21...25
Inverter Board (XEH195)	21
Socket Board (XGA193)	23
LED Board (XSU192, XVS192)	23
Keyboards (XSD191, XSV191, XSW191, XVQ191)	24
 Spare Parts Lists	 26...34

Allgemeiner Teil

Allgemeine Hinweise

Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen!

Achtung: ESD-Vorschriften beachten 

Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen 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.

Durchführen von Messungen

Bei Messungen mit dem Oszilloskop an Halbleitern sollten Sie nur Tastköpfe mit 10:1 - Teiler verwenden. Außerdem ist zu beachten, dass nach vorheriger Messung mit AC-Kopplung der Koppelkondensator des Oszilloskops aufgeladen sein kann. Durch die Entladung über das Messobjekt können Bauteile beschädigt werden.

Messwerte und Oszillogramme

Bei den in den Schaltplänen und Oszillogrammen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

Austausch der Hauptplatte

Nach Austausch der Hauptplatte müssen alle Einstellungen im Service Mode nach Tabelle "Grundeinstellwerte" (Punkt 1 im Kapitel "Service- und Sonderfunktionen" auf Seite 15) eingestellt werden.

General Section

General Notes

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Attention: Observe the ESD safety regulations 

Wiring

Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies. On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Carrying out Measurements

When making measurements on semi-conductors with an oscilloscope, ensure that the test probe is set to 10:1 dividing factor. If the previous measurement was made on AC input, please note that the coupling capacitor in the oscilloscope will be charged. Discharge via the item being checked can damage the components.

Measured Values and Oscillograms

The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!

Change of the Main Board

After changing the main board all settings in the service mode must be done according to the table "Basic Settings" (point 1 in chapter "Service and Special Functions" on page 15).

Technische Daten / Technical Data

	Vision 3 19-3830 T	Vision 3 26-3830 T	Vision 3 32-3830 T
Order No.	G.BH 03-19	G.BH 03-26	G.BH 03-32
Product Code	FHZ	FJA	FJB
Destination	All NSOs	All NSOs	All NSOs
Approbations	CE,I,ME67	CE,I,ME67	CE,I,ME67
IM-Languages	D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,CZ,H,SI,HR		
Remote control	TP 170 C	TP 170 C	TP 170 C
EAN	40 13833-61424 1	40 13833-61425 8	40 13833-61426 5
Color	black/silver	black/silver	black/silver
Italy-Homologation	pending	pending	pending
DISPLAY			
Panel	19" / 49cm Active Matrix TFT-LC-Display	26" / 66cm Active Matrix TFT-LC-Display	32" / 81cm Active Matrix TFT-LC-Display
Display-Manufacturer	BOE HT190WG1-100	CMO V260B1-L01	Samsung LTA320 WT-05
Wide-screen format	●	●	●
Response time	ca. 5ms	ca. 8ms	ca. 6ms
Brightness	ca. 300cd/m2	ca. 500cd/m2	ca. 500cd/m2
Contrast ratio (Panel)	ca. 700:1	ca. 800:1	ca. 2.000:1
Viewing angle vertical / horizontal (ca.)	160° / 160°	170° / 170°	178° / 178°
Physical display resolution max. pixel	WXGA 1440 x 900	WXGA 1366 x 768	WXGA 1366 x 768
PICTURE			
Motion Picture Improvement	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Natural view HD Reference	○	○	○
Full HD	○	○	○
Line Flicker Reduction	○	○	○
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	● (2D)	● (2D)	● (2D)
Digital Luminance Transition Improv. (DLTI)	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●
Preset picture modes	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / LetterBox / Subtitle		
Blackline detection	○	○	○
PIP	○	○	○
Multifold Tuner scan (Mosaic Picture)	○	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●	●
PAP: Double Window (PICTURE + PICTURE)	○	○	○
P2AT: Double Window + TXT	○	○	○
POP: PICTURE on PICTURE	○	○	○
Picture freezing	●, in HDMI mode not available	●, in HDMI mode not available	●, in HDMI mode not available
Zoom with point function	○	○	○
Auto 16:9 selection via Scart	●	●	●
Sharpness control	●	●	●
Blue Background	●	●	●
CHASSIS			
TV-Chassis	iX (LX-IDTV)	iX (LX-IDTV)	iX (LX-IDTV)
Progressive	○	○	○
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning
µ-Processor	MSTAR	MSTAR	MSTAR
Scaler	MSTAR MST96885 (PAULO)	MSTAR MST96885 (PAULO)	MSTAR MST96885 (PAULO)
Keyboard	6 keys: menu, ± for programme, ± for volume, AV/TV		
ELECTRONIC			
Stand by indicator	blue LED	blue LED	blue LED
EPG (Electronic Programme Guide)	○	○	○
Easy Dialog	○	○	○
Megalogic	○	○	○
Manual & autom. labeling of prog.	●	●	●
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Intelligent channel search (Zapping funct.)	●	●	●
Program Edit	●	●	●
Intelligent Programme Switch	○	○	○
Auto switch off	○	○	○
Programme memory TV/AV (opt.)	100 / 4	100 / 8	100 / 8
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ○	● / ● / ○	● / ● / ○
Teletext options	10 pages	10 pages	10 pages
Childlock	●	●	●
Menu languages OSD	26 Languages: D, GB, F,I,E,P,NL,GR,TR,DK,FIN,N,S,SI,PL,H,RUS,RO,HR,CZ,SK,AL,BG,MK,SER,HEB (Version A)		
OSD-style	Grundig-style	Grundig-style	Grundig-style
Service mode	●	●	●
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment		
TUNING			
Autom. Tuning System with country selection	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Frequency Based Auto Search	●	●	●
Automatic Micro-search	●	●	●
Automatic Programming	○	○	○
Manual fine tuning	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●
Direct frequency selection	○	○	○
TV-Norm	PAL/SECAM/BG/DK/I/L	PAL/SECAM/BG/DK/I/L	PAL/SECAM/BG/DK/I/L
NTSC-Playback via Scart (3.58/4.43)	●	●	●
Cable TV / Hyperband (S1-S41)	●	●	●
AUDIO			
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
AV Stereo	●	●	●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	○	○	○
Virtual Dolby	○	○	○
Magic Fidelity Sound System	○	○	○
Matched Sound Delay (Lip synchronous)	○	○	○
Subwoofer	○	○	○
Dynamic Bass	○	○	○
DSP (Digital Sound Processor)	○	○	○
Balance Adjustment	●	●	●
AVL (Audio Volume Level)	●	●	●
PIP listening via Headphone jack	○	○	○
Equalizer	5 Band	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	●	●	●
Audio mode	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user
Audio amplifier	2 x 5 / 10W (nominal/music)	2 x 7 / 14W (nominal/music)	2 x 10 / 20W (nominal/music)

	Vision 3 19-3830 T	Vision 3 26-3830 T	Vision 3 32-3830 T
DVB reception	Refitting possible via Scart socket	Refitting possible via Scart socket	Refitting possible via Scart socket
DVB-T/S/C	Refitting possible via Scart socket	Refitting possible via Scart socket	Refitting possible via Scart socket
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)		
Automatic/manual channel search	ATS type sorting & LCN type sorting	ATS type sorting & LCN type sorting	ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●	●
– 8 Day Electronic Programme Guide	●	●	●
– now/next	●	●	●
– scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
– Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
– Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
TV/Radio programmes	899	899	899
OSD languages	21 Languages: D, GB, F,I,E,NL,TR,DK,FIN,N,S,SI,PL,H,RUS,RO,HR,CZ,SK,BG,SER,HEB		
Parental control	○	○	○
Teletext VBI insertion	●, or decoding	●, or decoding	●, or decoding
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Factory station list	○	○	○
DVB-T Front end			
Tuner inputs (Hyperband)	1	1	1
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○
Input level / Impedance	-84,1 dBm to -35 dBm (at 16 QAM 2/3) / 75 Ohm		
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Hierarchical modulation	○	○	○
Activ antenna support	●	●	●
Embedded Conditional Access	○	○	○
Common Interface	Depends on Terracom approval, implemented according to EN 50221 specification; Tested modul: Viaccess 1.4 red Label (Sweden); Other possible modules - not tested yet: Conax CAM 2.01, 3.03, 4.0 Eurocam - Viaccess V1.20, Professional made by Aston - Irdeto Ver 2.05 (CI), SE 4.60 Ver 2.06 (CI) - Aston Crypt V 1.03, made by Aston - Nageravision 1.2 SCM 2.30 - Crypto Works by Philips - Alpha Crypt - NDS Video guard CI		
Smart Card Reader	○	○	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML	MP@ML	MP@ML
Data rate	Up to 15 Mbit/sec.	Up to 15 Mbit/sec.	Up to 15 Mbit/sec.
Resolution	720 x 576	720 x 576	720 x 576
OSD colors	Fitting to TV-OSD	Fitting to TV-OSD	Fitting to TV-OSD
Picture formats	4:3, 16:9, pan scan, letter box	4:3, 16:9, pan scan, letter box	4:3, 16:9, pan scan, letter box
Audio Decoder			
Profiles	MPEG 2 layer I & II	MPEG 2 layer I & II	MPEG 2 layer I & II
AC 3 Decoding	○	○	○
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Processor			
CPU	32MB	32MB	32MB
RAM (MB)	32MB	32MB	32MB
Flash (MB)	2MB	2MB	2MB
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Navigator	via menu	via menu	via menu
API	○	○	○
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	●	●	●
Timer / Sleep timer	○	○	○
Clock	○	○	○
Volume	○	○	○
Mute function	●	●	●
Swap function	●	●	●
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Range of regulation	100 - 240V, 50/60Hz	140V - 265V	140V - 265V
Power switch	○, Tact switch	○, Tact switch	○, Tact switch
Integrated supply	○	●	●
Plug-in AC adaptor	AC/DC-Adaptor 12V- / 5A	○	○
Power consumption	50W, standby 2.5W in accordance to IEC 62087-2002	120W, standby 2.5W in accordance to IEC 62087-2002	145W, standby 2.5W in accordance to IEC 62087-2002
Cabinet (WxHxD, cm) / Weight	46.6 x 38.9 x 7.2cm (17.8cm with stand), ca. 4.1kg	65.5 x 49.0 x 9.9cm (17.8cm with stand), ca. 9.5kg	80.0 x 59.4 x 11.0cm (20cm with stand), ca. 11.4kg
FRONT PANEL CONNECTIONS			
Headphones	○	○	○
Cinch-AV socket	○	○	○
S-Video	○	○	○
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	CVBS in-/output, RGB input	CVBS in-/output, RGB input	CVBS in-/output, RGB input
Euro-AV Socket AV2	○	CVBS in-/output	CVBS in-/output
Euro-AV Socket AV3	○	○	○
S-Video	Hosiden	Hosiden	Hosiden
Camera-AV	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in
Wireless	○	○	○
YUV input / progressive	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch
PC-input	WXGA	WXGA	WXGA
PC-Audio in	●	●	●
DVI	○	○	○
HDMI	1x	1x	1x
HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	1 slot	1 slot	1 slot
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out coaxial (SPDIF)	●	●	●
Video out	○	○	○
Audio out	○	○	○
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325		
DC-connector	●	○	○
Power supply plug	○	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES			
Remote control (incl. battery)	TP 170 C black - optionally TP 170 silver	TP 170 C black - optionally TP 170 silver	TP 170 C black - optionally TP 170 silver
Power cord	○ / AC/DC-Adaptor 12V- / 5A, power cord (non grounded) length min. 1.5m	● (non grounded)	● (non grounded)
Cables	○	○	○
Instruction manual	●	●	●
Circuit diagram	○	●	●
Wall fixture	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 100	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 100 + 100	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 100 + 100
Stand	●	●	●
Cleaning tissue	○	○	○

	Vision 3 37-3830 T	Vision 4 26-4805 T
Order No.	G.BH 03-37	G.BH 11-26
Product Code	FJC	FUS
Destination	All NSOs	F, E, P
Approbations	CE, I, ME67	CE
IM-Languages	D, GB, F, I, NL, DK, N, S, FIN, E, P, PL, CZ, H, SI, HR	F, I, E, P
Remote control	TP 170 C	TP 2
EAN	40 13833-61427 2	40 13833-61458 6
Color	black/silver	glossy black
Italy-Homologation	pending	○
DISPLAY		
Panel	37" / 94cm Active Matrix TFT-LC-Display	26" / 66cm Active Matrix TFT-LC-Display
Display-Manufacturer	LG Philips LC370WX1	CMO
Wide-screen format	●	●
Response time	ca. 8ms	ca. 8ms
Brightness	ca. 500cd/m2	ca. 500cd/m2
Contrast ratio (Panel)	ca. 800:1	ca. 800:1
Viewing angle vertical / horizontal (ca.)	178° / 178°	178° / 178°
Physical display resolution max. pixel	WXGA 1366 x 768	WXGA 1366 x 768
PICTURE		
Motion Picture Improvement	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Natural view HD Reference	○	○
Full HD	○	○
Line Flicker Reduction	○	○
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●
Digital Combfilter	● (2D)	● (2D)
Digital Luminance Transition Improv. (DLTI)	●	●
Picture Noise Reduction	●	●
Preset picture modes	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / LetterBox / Subtitle	
Blackline detection	○	○
PIP	○	○
Multifold Tuner scan (Mosaic Picture)	○	○
PAT: Split screen (PICTURE + TEXT)	●	●
PAP: Double Window (PICTURE + PICTURE)	○	○
P2AT: Double Window + TXT	○	○
POP: PICTURE on PICTURE	○	○
Picture freezing	●, in HDMI mode not available	●, in HDMI mode not available
Zoom with point function	○	○
Auto 16:9 selection via Scart	●	●
Sharpness control	●	●
Blue Background	●	●
CHASSIS		
TV-Chassis	iX (LX-IDTV)	iX (LX-IDTV)
Progressive	○	○
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning
µ-Processor	MSTAR	MSTAR
Scaler	MSTAR MST96885 (PAULO)	MSTAR MST96885 (PAULO)
Keyboard	6 keys: menu, ± for programme, ± for volume, AV/TV	
ELECTRONIC		
Stand by indicator	blue LED	blue LED
EPG (Electronic Programme Guide)	○	○
Easy Dialog	○	○
Megalogic	○	○
Manual & autom. labeling of prog.	●	●
Programmable off timer	●	●
Programmable on timer	●	●
Intelligent channel search (Zapping funct.)	●	●
Program Edit	●	●
Intelligent Programme Switch	○	○
Auto switch off	○	○
Programme memory TV/AV (opt.)	100 / 8	100 / 8
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ○	● / ● / ○
Teletext options	10 pages	10 pages
Childlock	●	●
Menu languages OSD	26 Languages: D, GB, F, I, E, P, NL, GR, TR, DK, FIN, N, S, SI, PL, H, RU, RO, HR, CZ, SK, AL, BG, MK, SER, HEB (Version A)	
OSD-style	Grundig-style	Grundig-style
Service mode	●	●
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment	
TUNING		
Autom. Tuning System with country selection	full automatic sorting	full automatic sorting
Frequency Based Auto Search	●	●
Automatic Micro-search	●	●
Automatic Programming	○	○
Manual fine tuning	●	●
Direct channel selection	●	●
Direct frequency selection	○	○
TV-Norm	PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L
NTSC-Playback via Scart (3.58/4.43)	●	●
Cable TV / Hyperband (S1-S41)	●	●
AUDIO		
Mono/Stereo/Nicam	● / ● / ●	● / ● / ●
AV Stereo	●	●
Loudspeaker	2 wide band at the front side	2 wide band at the front side
SRS	○	○
Virtual Dolby	○	○
Magic Fidelity Sound System	○	○
Matched Sound Delay (Lip synchronous)	○	○
Subwoofer	○	○
Dynamic Bass	○	○
DSP (Digital Sound Processor)	○	○
Balance Adjustment	●	●
AVL (Audio Volume Level)	●	●
PIP listening via Headphone jack	○	○
Equalizer	5 Band	5 Band
Space Sound Effect	●	●
Audio mode	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user
Audio amplifier	2 x 10 / 20W (nominal/music)	2 x 7 / 14W (nominal/music)

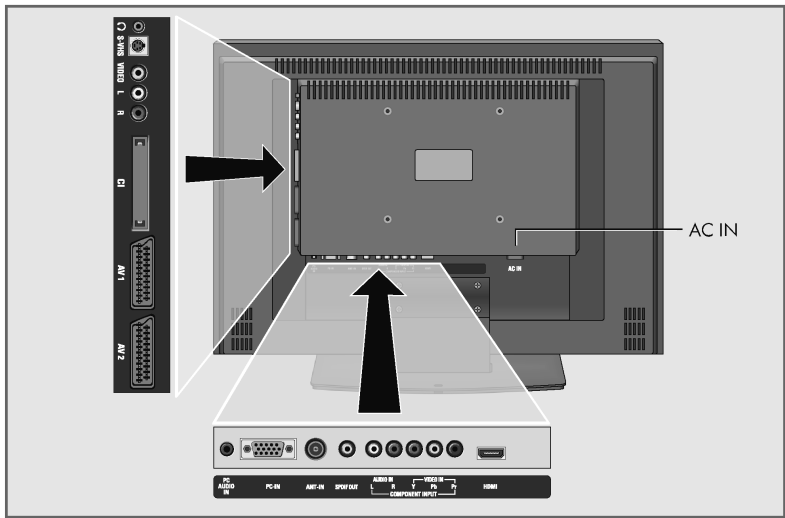
	Vision 3 37-3830 T	Vision 4 26-4805 T
DVB reception		
DVB-T/S/C	Refitting possible via Scart socket	Refitting possible via Scart socket
Fully compliant to	EN 300 744 & revised NorDig II spec (regarding DVB-T front end performance)	
Automatic/manual channel search	ATS type sorting & LCN type sorting	ATS type sorting & LCN type sorting
EPG (SI based)	●	●
– 8 Day Electronic Programme Guide	●	●
– now/next	●	●
– scheduled	If broadcasted	If broadcasted
– Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted
– Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted
TV/Radio programmes	899	899
OSD languages	21 Languages: D, GB, F,I,E,NL,TR,DK,FIN,N,S,SI,PL,H,RUS,RO,HR,CZ,SK,BG,SER,HEB	
Parental control	○	○
Teletext VBI insertion	●, or decoding	●, or decoding
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting
Factory station list	○	○
DVB-T Front end		
Tuner inputs (Hyperband)	1	1
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○
Input level / Impedance	-84,1 dBm to -35 dBm (at 16 QAM 2/3) / 75 Ohm	
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Hierarchical modulation	○	○
Activ antenna support	●	●
Embedded Conditional Access	○	○
Common Interface	Depends on Terracom approval, implemented according to EN 50221 specification; Tested modul: Viaccess 1.4 red Label (Sweden); Other possible modules - not tested yet: Conax CAM 2.01, 3.03, 4.0 Eurocam - Viaccess V1.20, Professional made by Aston - Irdeto Ver 2.05 (CI), SE 4.60 Ver 2.06 (CI) - Aston Crypt V 1.03, made by Aston - Nageravision 1.2 SCM 2.30 - Crypto Works by Philips - Alpha Crypt - NDS Video guard CI	
Smart Card Reader	○	○
Video Decoder		
MPEG profiles	MP@ML	MP@ML
Data rate	Up to 15 Mbit/sec.	Up to 15 Mbit/sec.
Resolution	720 x 576	720 x 576
OSD colors	Fitting to TV-OSD	Fitting to TV-OSD
Picture formats	4:3, 16:9, pan scan, letter box	4:3, 16:9, pan scan, letter box
Audio Decoder		
Profiles	MPEG 2 layer I & II	MPEG 2 layer I & II
AC 3 Decoding	○	○
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo
Processor		
CPU	32MB	32MB
RAM (MB)	32MB	32MB
Flash (MB)	2MB	2MB
Software		
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitles	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Navigator	via menu	via menu
API	○	○
Last station memory	from stand-by, as TV	from stand-by, as TV
Favourite mode	●	●
Timer / Sleep timer	○	○
Clock	○	○
Volume	○	○
Mute function	●	●
Swap function	●	●
POWER SUPPLY / CABINET		
Power voltage	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Range of regulation	140V - 265V	140V - 265V
Power switch	○, Tact switch	○, Tact switch
Integrated supply	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○
Power consumption	180W, standby 2.5W in accordance to IEC 62087-2002	120W, standby 2.5W in accordance to IEC 62087-2002
Cabinet (WxHxD, cm) / Weight	93.0 x 67.1 x 11.2cm (25.1 with stand), ca. 20.0kg	65.5 x 49.0 x 9.9cm (17.8cm with stand), ca. 9.5kg
FRONT PANEL CONNECTIONS		
Headphones	○	○
Cinch-AV socket	○	○
S-Video	○	○
REAR PANEL CONNECTIONS		
Euro-AV-Socket AV1	CVBS in-/output, RGB input	CVBS in-/output, RGB input
Euro-AV Socket AV2	CVBS in-/output	CVBS in-/output
Euro-AV Socket AV3	○	○
S-Video	Hosiden	Hosiden
Camera-AV	3x Cinch socket in	3x Cinch socket in
Wireless	○	○
YUV input / progressive	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch	Video-in: 3 x Cinch, Audio-in: 2 x Cinch
PC-input	WXGA	WXGA
PC-Audio in	●	●
DVI	○	○
HDMI	1x	1x
HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI
Common Interface	1 slot	1 slot
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out coaxial (SPDIF)	●	●
Video out	○	○
Audio out	○	○
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in, according to DIN 45325	
DC-connector	○	○
Power supply plug	●	●
SUPPLIED ACCESSORIES		
Remote control (incl. battery)	TP 170 C black - optionally TP 170 silver	TP2
Power cord	● (non grounded)	● (non grounded)
Cables	○	○
Instruction manual	●	●
Circuit diagram	●	○
Wall fixture	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 100 + 100
Stand	●	●
Cleaning tissue	○	●

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

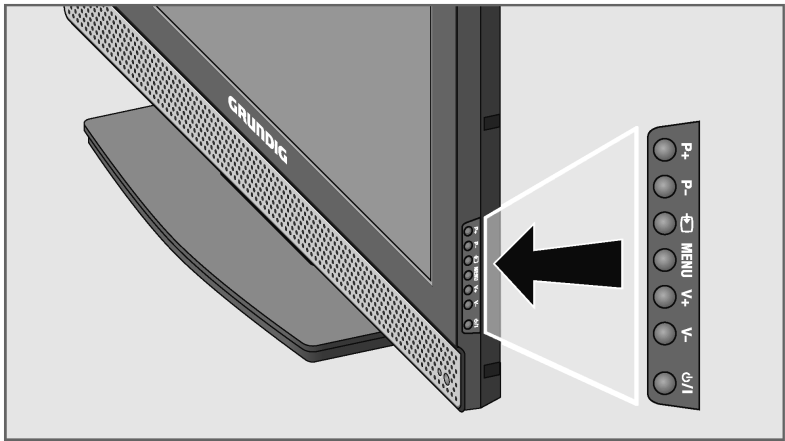
Die Anschlüsse des Fernsehgerätes



- S-VHS** Kopfhöreranschluss (3,5 mm ø Klinke).
- VIDEO** Bildsignal-Eingang für S-Video-Camarecorder.
- L R** Tonsignal-Eingang für Camarecorder.
- CI** Common Interface-Schacht.
- AV1** Euro/AV-Buchse (FBAS-Signal, RGB-Signal).
- AV2** Euro/AV-Buchse (FBAS-Signal).
- PC AUDIO IN** Tonsignal-Eingang für PC.
- PC-IN** VGA-Buchse, Bildsignal-Eingang für PC.
- ANT-IN** Antennenbuchse.
- SPDIF OUT** Tonsignal-Ausgang (coaxial) für PCM-Signale; zum Anschließen eines digitalen Mehrkanal-Audio-/Videoverstärkers oder AV-Receivers.
- COMPONENT INPUT**
 - AUDIO IN L R** Tonsignal-Eingang (YUV-Signal).
 - VIDEO IN Y Pb Pr** Bildsignal-Eingang (YUV-Signal).
- HDMI** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang (HDMI).
- AC IN** Buchse für das Netzkabel.

AUF EINEN BLICK

Die Bedienelemente des Fernsehgerätes



- ⏻/I** Schaltet das Fernsehgerät ein und wieder in Bereitschaft (Stand-by).
Nur durch Ziehen des Netzsteckers wird das Fernsehgerät vom Stromnetz getrennt.
- V- V+** Verändern die Lautstärke; wählen Funktion im Menü.
- MENU** Ruft das Menü »INFO« auf; Menüzeile mit »P+« oder »P-« anwählen; Funktion mit »V+« oder »V-« aktivieren; Funktion mit »V+« oder »V-« einstellen; Menü mit »MENU« abschalten.
- Ruft die Vorauswahl für AV-Programmplätze auf. Anwahl im Menü mit »P+« oder »P-«, bestätigen mit »V+« oder »V-«.
- P- P+** Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; schrittweise Programmwahl; wählen Funktion im Menü.

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung

-  Schaltet das Fernsehgerät ab (Stand-by).
- 1 ... 0** Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählen Programme direkt.
- ?** Blendet Nummer und Namen des Programmes ein; Antwortfreigabe im Videotext-Betrieb.
-  Schaltet das Bildformat um; schaltet auf doppelte Zeichengröße im Videotext-Betrieb.
- PIP** Taste ohne Funktion.
- AV** Ruft die Vorauswahl für AV-Programmplätze auf. Danach Auswahl mit »+ P« oder »P -«.
-  Ton ein/aus (stummschalten).
- i** Ruft das Menü »INFO« auf.
- Z** Zapp-Funktion; Seitenstopp im Videotext-Betrieb.
- P+, P-** Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählen Programme schrittweise; bewegen Cursor nach oben/unten.
-   Ändern die Lautstärke; bewegen Cursor nach links/rechts.
- OK** Ruft die Programmliste auf; aktiviert verschiedene Funktionen.
- TXT** Schaltet zwischen Videotext-Betrieb und TV-Betrieb um.
- TV-G** Ruft den Elektronischen Programmführer (TV-Guide) auf.
-  Wählt verschiedenen Bildeinstellungen; wählt im Videotext-Betrieb eine Seite.
-  Blendet die Uhrzeit ein; wählt im Videotext-Betrieb eine Seite.
-  Standbild; wählt im Videotext-Betrieb eine Seite.
-  Wählt verschiedenen Toneinstellungen (nur im analogen Fernseh-Betrieb); wählt im Videotext-Betrieb eine Seite.

DEUTSCH

11

AUF EINEN BLICK

- SCAN** Vergrößert das Bild.
- PAT** Wählt die Funktion Split Screen.
- S** Wählt Unterseiten im Videotext-Betrieb.
- P** Ruft Programmlisten auf (»TV«, »RADIO«, »DATEN«, »FAV 1« bis »FAV 4«); aktualisiert eine Seite im Videotext-Betrieb.
- DR, DVD** Schaltet auf die Bedienung eines GRUNDIG Digital-Receivers, GRUNDIG Digital-Receivers mit Festplatte (PDR), GRUNDIG DVD-Players oder GRUNDIG DVD-Recorders. Entsprechende Taste (»DR«, »DVD«) gedrückt halten. Anschließend gewünschte Taste drücken.
- Hinweis:**
Die Taste »DR« ist für die Bedienung eines GRUNDIG Digital-Receivers (Fernbedienebene 1) vorprogrammiert.
Die Taste »DVD« ist für die Bedienung eines GRUNDIG DVD-Players vorprogrammiert.
Die Vorprogrammierung können Sie verändern, siehe Taste »AUX«.
Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab. Probieren Sie es einfach aus.
- AUX** Fernbedienung für die Bedienung externer Geräte programmieren.
»AUX« drücken und gedrückt halten und gleichzeitig die drei Zifferntasten des entsprechenden Codes drücken:
»1«, »2«, »3« für GRUNDIG DVD-Player.
»4«, »5«, »6« für GRUNDIG DVD-Recorder.
»1«, »4«, »7« für GRUNDIG Digital-Receiver (Fernbedienebene 1).
»2«, »5«, »8« für GRUNDIG Digital-Receiver (Fernbedienebene 2).
»3«, »6«, »9« für GRUNDIG Digital-Receiver mit Festplatte (PDR).

12

EINSTELLUNGEN

Programmbelegung der digitalen Programme ändern

Sie können die Reihenfolge der gefundenen Programme nach Ihren eigenen Wünschen sortieren, nicht benötigte Programme löschen und einzelne Programmplätze sperren (Kindersicherung).

Mit »« (blau) kann zwischen der »Programmtabelle – TV«, der »Programmtabelle – Radio« und der »Programmtabelle – Daten« gewechselt werden.

Mit »« (rot) kann die »Programmtabelle – TV« nach Netzwerken sortiert werden.

Mit »S« oder »P« kann die Programmtabelle zur nächsten Seite oder eine Seite zurück geschaltet werden.

Programmtabelle aufrufen

- 1 Menü »INFO« mit »i« aufrufen.
– Das Menü »INFO« wird eingeblendet.
- 2 Zeile »Programmtabelle« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »Programmtabelle – TV« wird eingeblendet.

Programme auf andere Programmplätze verschieben

Beachten Sie, Programmplätze, deren Fernseh-Programme nach hinten verschoben werden, sind in der Programmtabelle nicht mehr vorhanden.

- 1 Im Menü »Programmtabelle – TV« das zu verschiebende Fernseh-Programm mit »P+« oder »P-« wählen.
- 2 Fernseh-Programm mit »« (grün) markieren.
- 3 Neuen Programmplatz mit »1 ... 0« eingeben und mit »OK« bestätigen.
- 4 Eingabe mit »OK« bestätigen.

Hinweise:

Weitere Fernseh-Programme sortieren, dazu die Schritte 1 bis 4 wiederholen.

Fernseh-Programme mit fest zugeordneten Programmnummern (z.B. französische Programme mit LCN-Codierung) können nicht verschoben werden.



EINSTELLUNGEN

Favoritentabellen erstellen

Sie können Ihre bevorzugten Fernseh-Programme auswählen und in bis zu vier Favoritentabellen (FAV1 bis FAV4) speichern.

- 1 Im Menü »Programmtabelle – TV« das gewünschte Fernseh-Programm mit »P+« oder »P-« wählen und mit »« oder »« in die Favoritentabelle 1 bis 4 „schieben“.
- 2 Fernseh-Programm mit »OK« speichern.
– Die Position in der Favoritentabelle ist mit »✓« markiert.
– Sie können das gleiche Fernseh-Programm in mehreren Favoritentabellen eintragen.

Hinweis:

Das Fernseh-Programm kann aus der Favoritentabelle gelöscht werden. Fernseh-Programm mit »P+« oder »P-« und »« oder »« wählen und mit »OK« löschen.

Programmplätze sperren

Sie können einzelne Fernseh-Programme, die für Kinder nicht geeignet sind, sperren.

Die Funktion „Kindersicherung“ im Menü »IDTV Einstellungen« muss eingeschaltet sein, siehe Seite 26.

- 1 Im Menü »Programmtabelle – TV« das gewünschte Fernseh-Programm mit »P+« oder »P-« wählen.
- 2 Mit »« zum Symbol »« schalten und Fernseh-Programm mit »OK« sperren.
– Das gesperrte Fernseh-Programm ist mit »✓« gekennzeichnet.

Hinweis:

Das Fernseh-Programm kann wieder freigegeben werden. Fernseh-Programm mit »P+« oder »P-« wählen, mit »« zum Symbol »« schalten und Sperre mit »OK« abschalten.

Programme löschen

- 1 Im Menü »Programmtabelle – TV« das zu löschende Fernseh-Programm mit »P+« oder »P-« wählen und mit »« (gelb) bestätigen.
- 2 Löschvorgang mit »« (grün) bestätigen.

Hinweise:

Mit »« (rot) können alle Fernseh-Programme gelöscht werden.

Die Programmplätze, deren Fernseh-Programme gelöscht wurden, werden in der »Programmtabelle – TV« nicht mehr angezeigt.

Einstellungen beenden

- 1 Einstellungen mit »i« beenden.



KOMFORT-FUNKTIONEN

Fernsehgerät in den Auslieferungszustand zurücksetzen

Mit dieser Funktion löschen Sie die Programmtabellen und alle persönlichen Einstellungen.

- 1 Zeile »Rücksetzen« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 Reset-Funktion mit »OK« bestätigen.
– Das Menü »Menüsprache« wird eingeblendet.
- 3 Setzen Sie bitte die Einstellungen mit Kapitel „Digitale Fernseh-Programme suchen“ auf Seite 13 fort.

Antennenspannung ein- oder ausschalten

Die Antennenspannung darf nur eingeschaltet werden, wenn die Antenne auch wirklich eine aktive Zimmerantenne mit Signalverstärker ist und diese nicht schon selbst über ein Steckernetzteil (oder ähnliches) mit Spannung versorgt wird. Ansonsten kann es zu einem Kurzschluss oder zur Zerstörung Ihrer Antenne kommen!

- 1 Zeile »Aktive Antenne« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 Antennenspannung mit »◀« oder »▶« ein- oder ausschalten.
- 3 Einstellung mit »i« beenden.

Einstellungen für digitale Fernseh-Programme

- 1 Menü »INFO« mit »i« aufrufen.
– Das Menü »INFO« wird eingeblendet.
- 2 Zeile »Sonderfunktionen« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Zeile »IDTV Einstellungen« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.

Hinweis:

Die weitere Bedienung entnehmen Sie den folgenden Kapiteln.

Sprachbezogene Einstellungen

Sie können die Darstellung der Untertitel ändern bzw. diese ausschalten, die Untertitelsprache wählen, eine zweite Untertitelsprache wählen, die Audiosprache und eine zweite Audiosprache wählen.

- 1 Zeile »Spracheinstellungen« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 Gewünschte Zeile (»Untertitelmodus«, »Untertitel und Videotext«, »Untertitel, alternativ«, »Audio«, »Audio, alternativ«) mit »P+« oder »P-« wählen.
- 3 Gewünschte Einstellung mit »◀« oder »▶« vornehmen.
- 4 Einstellung mit »i« beenden.



KOMFORT-FUNKTIONEN

Zeitzone automatisch oder manuell

Der lokale Zeitversatz zur Greenwich-Normalzeit wird vom Fernseh-Gerät automatisch erkannt (die Uhrzeit liefert das aktuell gewählte Programm). Sie können den lokalen Zeitversatz selbst bestimmen, wenn die Uhrzeit nicht erkannt wird oder nicht Ihrer Ortszeit entspricht.

- 1 Zeile »Zeiteinstellungen« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 In Zeile »Zeiteinstellung« mit »◀« oder »▶« »Manuell« wählen.
- 3 Zeile »Zeitzone« mit »P+« oder »P-« wählen (für Deutschland gilt: + 1.00 Std.).
- 4 Zeitzone mit »◀« oder »▶« einstellen.
- 5 Zeile »Sommerzeit« mit »P-« oder »P+« wählen.
Mit »◀« oder »▶« »Ja« oder »Nein« wählen.
- 6 Einstellung mit »i« beenden.

Kindersicherung

Sie können das Fernseh-Gerät so vor Kindern sichern, dass es nur durch Eingabe eines persönlichen PIN-Codes zugänglich ist.

- 1 Zeile »Kindersicherung« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 PIN-Code »0000« mit »1 ... 0« eingeben.
- 3 In Zeile »Kindersicherung« mit »◀« oder »▶« »Ein« wählen.
- 4 Bei eingeschalteter Kindersicherung mit »P+« oder »P-« die Zeile »Jugendschutzeinstufung« wählen und mit »◀« oder »▶« »Keine«, »Kinder«, »Jugend« oder »Erwachsene« wählen.
- 5 Einstellung mit »i« beenden.

PIN-Code ändern

Sie können statt des Werkscodes »0000« einen persönlichen Code eingeben, den Sie sich dann merken müssen.

- 1 Zeile »Kindersicherung« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 PIN-Code »0000« mit »1 ... 0« eingeben.
- 3 Zeile »PIN ändern« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Persönlichen PIN-Code mit »1 ... 0« viertellig eingeben.
- 5 Persönlichen PIN-Code mit »1 ... 0« noch einmal eingeben und mit »OK« bestätigen.

Hinweis – Kindersicherung:

Mit dem PIN-Code **2005** können Sie die Einstellungen ändern.



KOMFORT-FUNKTIONEN

Zugangskontrolle für CI-Modul und Smartcard

Siehe hierzu den entsprechenden Abschnitt im Kapitel „Betrieb mit Common Interface“ auf Seite 34.

Signalinformationen einblenden

- 1 Zeile »Signalinformation« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Sie erhalten Informationen zum Kanal, zur Modulation, zur Qualität und zur Signalstärke.

Hinweise:

Im unteren Abschnitt des Menüs werden die Signaleigenschaften dargestellt. Je weiter der Balken bei »Qualität« und »Signalstärke« nach rechts ausschlägt, desto besser ist das empfangene Signal.

Der Signalpegel hängt nicht nur von Ihrer Empfangsanlage, sondern auch von dem gerade aktiven Kanal ab. Beachten Sie dies, wenn Sie anhand der Signalstärkeanzeige die Ausrichtung Ihrer Antenne kontrollieren!

- 2 Einblendung mit »i« beenden.

Software aktualisieren

- 1 Zeile »Software Update« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.

- 2 Zeile »Automatische Aktualisierung« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »◀« oder »▶« »Ein« wählen.

– Die Software wird – falls möglich – automatisch aktualisiert;

oder

Zeile »Neue Software suchen« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.

– Das Gerät sucht in den vorhandenen Kanälen nach neuer Software.

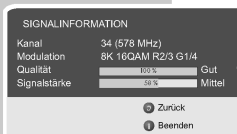
- 3 Einstellung mit »i« beenden.

Version der Software einblenden

- 1 Zeile »IDTV Einstellungen« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.

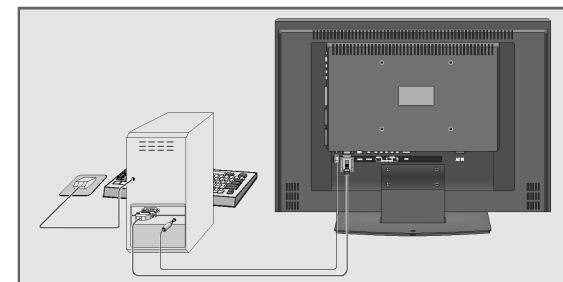
– In der Zeile »Version« sehen Sie die Version der Software.

- 2 Einblendung mit »i« beenden.



BETRIEB ALS PC-MONITOR

PC anschließen



- 1 Buchse »PC-IN« des Fernsehgerätes und die entsprechende Buchse des PCs mit einem VGA Kabel verbinden (Bildsignal).
- 2 Buchse »PC AUDIO IN« des Fernsehgerätes und die entsprechenden Buchse des PCs mit geeignetem Kabel verbinden (Ton-signal).

Hinweis:

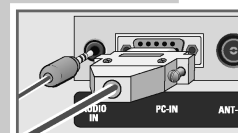
Passen Sie bitte Ihren PC an den Monitor an (Bildschirmauflösung z.B. 1280 x 768, Bildfrequenz z.B. 60 Hz).

Programmplatz für den PC anwählen

- 1 »AV« drücken, mit »P+« oder »P-« den Programmplatz »PC« wählen und mit »OK« bestätigen.

Einstellungen für den PC

- 1 Menü »INFO« mit »i« aufrufen.
- 2 Zeile »Programm-Installation« mit »P+« oder »P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Gewünschte Funktion/Einstellung mit »P+« oder »P-« wählen und mit »◀« oder »▶« Einstellung durchführen.
– Die Möglichkeiten:
»Auto Position« zur automatischen Anpassung an den PC;
»H Position« horizontale Bildposition einstellen;
»V Position« vertikale Bildposition einstellen;
»Clock« Taktfrequenz einstellen;
»Phase« horizontales Flackern, Unschärfen und horizontale Streifen beseitigen.
- 4 Menü »PROGRAMM-INSTALLATION« mit »i« abschalten.

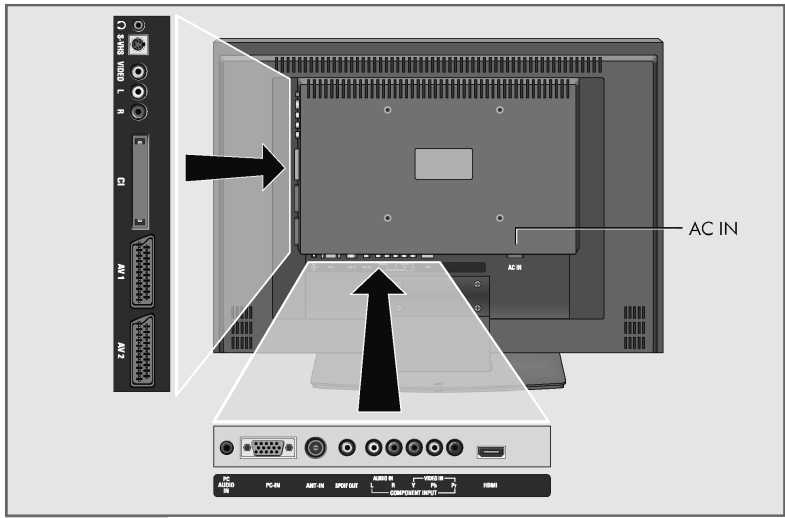


Operating Hints

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.

OVERVIEW

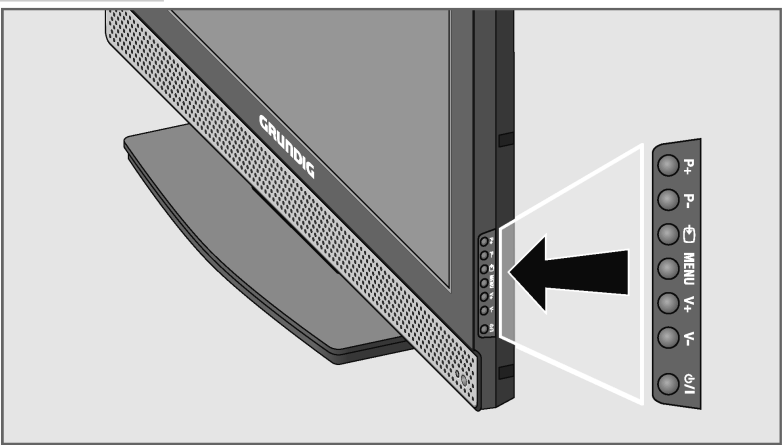
Connections on the television



- Headphone connection (3.5 mm jack plug).
- S-VHS** Video signal input for S-Video camcorder.
- VIDEO** Video signal input for camcorder.
- L R** Audio signal input for camcorder.
- CI** Common Interface slot.
- AV1** Euro/AV socket (FBAS signal, RGB signal).
- AV2** Euro/AV socket (FBAS signal).
- PC AUDIO IN** Audio signal input for PC.
- PC-IN** VGA socket, video signal input for PC.
- ANT-IN** Antenna socket.
- SPDIF OUT** Audio output sockets (coaxial) for PCM signals. For connecting to a digital multi-channel audio/video amplifier or AV receiver.
- COMPONENT INPUT**
 - AUDIO IN LR** Audio signal input (YUV signal).
 - VIDEO IN Y Pb Pr** Video signal input (YUV signal).
- HDMI** HDMI socket, audio/video signal input (HDMI).
- AC IN** Socket for the mains cable.

OVERVIEW

Controls on the television



- P/I** Switches the television on and back into standby mode. The only way to disconnect the television from the mains supply is to pull the plug.
- V- V +** Adjust the volume. Select menu functions.
- MENU** Opens the »MAIN MENU« menu.; Press »P+« or »P-« to select an item. Press »V+« or »V-« to activate a function. Press »V+« or »V-« to set a function. Press »MENU« to close the menu.
- P- P +** Opens the pre-selection for AV channels. Select within the menu with »P+« or »P-«, confirm with »V+« or »V-«. Switch the television on from standby. Channel selection. Select a function in the menu.

OVERVIEW

The remote control

-  Switches off the television set (stand-by).
- 1...0** Switches the television on from standby mode
Selects channels directly.
- ?** Displays the number and name of a station;
reveals answers in teletext mode.
-  Switches between picture formats;
switches to double character size in teletext mode.
- PIP** Key has no function.
- AV** Opens the pre-selection for AV channels.
Then selection with **P+** or **P-**.
-  Sound on/off (mute).
- i** Calls up the »MAIN MENU«.
- Z** Zap function;
page stop in teletext mode.
- P+, P-** Switches the television on from standby;
selects stations step by step;
moves the cursor in the menus up and down.
-  Adjusts the volume;
moves the cursor left/right.
- OK** Calls up the preset channels;
activates various functions.
- TXT** Switches between teletext and TV modes
- TV-G** Opens the electronic TV guide.
-  Selects various picture settings;
selects a page in teletext mode.
-  Displays the time;
selects a page in teletext mode.
-  Freeze-frame;
selects a page in teletext mode.
-  Selects various sound settings (in analogue TV
mode only);
selects a page in teletext mode.

OVERVIEW

The remote control

-  Switches off the television set (stand-by).
- 1...0** Switches the television on from standby mode
Selects channels directly.
- ?** Displays the number and name of a station;
reveals answers in teletext mode.
-  Switches between picture formats;
switches to double character size in teletext mode.
- PIP** Key has no function.
- AV** Opens the pre-selection for AV channels.
Then selection with **P+** or **P-**.
-  Sound on/off (mute).
- i** Calls up the »MAIN MENU«.
- Z** Zap function;
page stop in teletext mode.
- P+, P-** Switches the television on from standby;
selects stations step by step;
moves the cursor in the menus up and down.
-  Adjusts the volume;
moves the cursor left/right.
- OK** Calls up the preset channels;
activates various functions.
- TXT** Switches between teletext and TV modes
- TV-G** Opens the electronic TV guide.
-  Selects various picture settings;
selects a page in teletext mode.
-  Displays the time;
selects a page in teletext mode.
-  Freeze-frame;
selects a page in teletext mode.
-  Selects various sound settings (in analogue TV
mode only);
selects a page in teletext mode.

SETTINGS

Changing stored channels for digital stations

You can change the order of the channels found as required, delete channels you do not need and block access to certain presets (parental control).

Press »« (blue) to switch between »Program Management - TV«, »Program Management - Radio« and »Program Management - Data«.

Press »« (red) to sort the »Program Management - TV« by network.

Press »S« or »P« to switch to the next or previous page of the channel list.

Opening the channel list

- 1 Open the »MAIN MENU« menu with »i«.
 - The »MAIN MENU« menu is displayed.
- 2 Select »Program Table« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
 - The »Program Management - TV« menu is displayed.

Moving channels to different presets

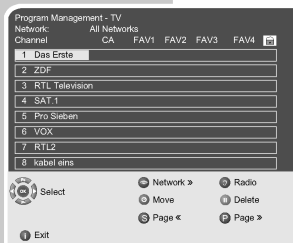
Note that presets whose channels are moved to the back are no longer visible in the channel list.

- 1 In the »Program Management - TV« menu, press »P+« or »P-« to select the channel to be moved.
- 2 Press »« (green) to highlight the channel.
- 3 Enter the new preset number with »1 ... 0« and press »OK« to confirm.
- 4 Press »OK« to confirm the entry.

Notes:

To sort the other television channels, repeat steps 1 to 4.

Stations that are assigned to fixed preset numbers (such as French stations with LCN coding) cannot be moved.



SETTINGS

Creating a list of favourites

You can select your favourite channels and save them in up to four lists (FAV1 to FAV4).

- 1 In the »Program Management - TV« menu, press »P+« or »P-« to select the channel and press »« or »« to move it to favourites list 1 to 4.
- 2 Press »OK« to store the channel.
 - The position in the favourites list is marked with »✓«.
 - You can enter the same channel in more than one favourites list.

Note:

You can delete channels from the favourites list. Press »P+« or »P-« and »« or »« to select the channel and »OK« to delete it.

Blocking presets

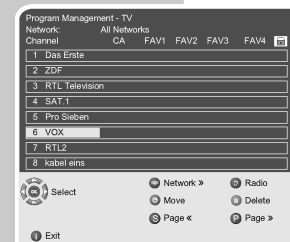
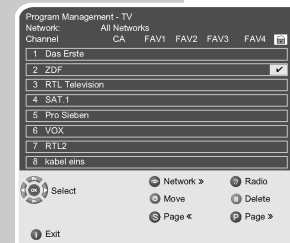
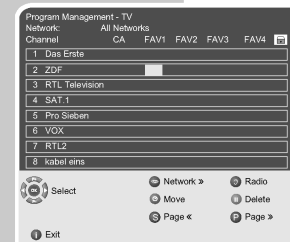
You can block channels which are unsuitable for children.

The "Parental control" function must be activated in the »IDTV SETTINGS« menu, see page 26.

- 1 In the »Program Management - TV« menu, press »P+« or »P-« to select the channel.
- 2 Press »« to switch to the »« symbol and press »OK« to block the channel.
 - The blocked channel is marked with »✓«.

Note:

Channels can be enabled again. Press »P+« or »P-« to select the channel, press »« to switch to the symbol »« and press »OK« to enable the channel again.



Deleting channels

- 1 In the »Program Management - TV« menu, press »P+« or »P-« to select the channel to be deleted and press »« (yellow) to confirm.
- 2 Press »« (green) to confirm the deletion.

Notes:

Press »« (red) to delete all the channels.

Presets whose channels have been deleted are no longer shown in the »Program Management - TV«.

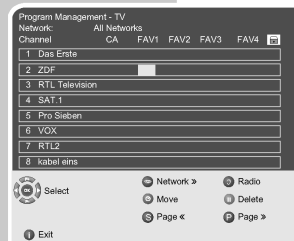
Ending the settings

- 1 Press »i« to finish the settings.

SETTINGS

Creating a list of favourites

You can select your favourite channels and save them in up to four lists (FAV1 to FAV4).



- In the »Program Management - TV« menu, press »P+« or »P-« to select the channel and press »◀« or »▶« to move it to favourites list 1 to 4.
- Press »OK« to store the channel.
 - The position in the favourites list is marked with »✓«.
 - You can enter the same channel in more than one favourites list.

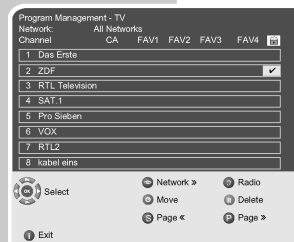
Note:

You can delete channels from the favourites list. Press »P+« or »P-« and »◀« or »▶« to select the channel and »OK« to delete it.

Blocking presets

You can block channels which are unsuitable for children.

The »Parental control« function must be activated in the »IDTV SETTINGS« menu, see page 26.



- In the »Program Management - TV« menu, press »P+« or »P-« to select the channel.
- Press »▶« to switch to the »i« symbol and press »OK« to block the channel.
 - The blocked channel is marked with »✓«.

Note:

Channels can be enabled again. Press »P+« or »P-« to select the channel, press »▶« to switch to the symbol »i« and press »OK« to enable the channel again.

Deleting channels

- In the »Program Management - TV« menu, press »P+« or »P-« to select the channel to be deleted and press »□« (yellow) to confirm.
- Press »⏻« (green) to confirm the deletion.

Notes:

Press »⏻« (red) to delete all the channels.

Presets whose channels have been deleted are no longer shown in the »Program Management - TV«.

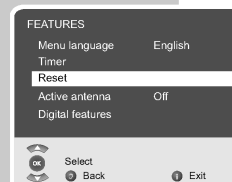
Ending the settings

- Press »i« to finish the settings.

CONVENIENCE FUNCTIONS

Resetting the television to its original state

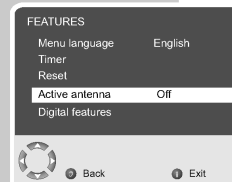
This function enables you to delete the station lists and all custom settings.



- Select »Reset« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- Press »OK« to confirm the reset.
 - The »Menu language« menu is displayed.
- Continue the settings as described in the chapter on searching for digital channels on page 13.

Switching the antenna voltage on and off

The antenna power supply may only be switched on if the antenna is actually an active indoor antenna with a signal amplifier and it is not already supplied with a voltage via a mains plug (or similar supply). Otherwise you may cause a short circuit and irreparably damage your antenna.



- Select »Active antenna« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- Press »◀« or »▶« to switch the antenna voltage on or off.
- Press »i« to end the setting.

Settings for digital channels

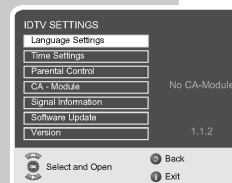
- Open the »MAIN MENU« menu with »i«.
- Select »Features« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- Select »Digital features« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.

Note:

Additional operations are explained in the following sections.

Language settings

You can alter the appearance of subtitles or disable them, select the subtitle language, select a second subtitle language, and select the audio language and a second audio language.

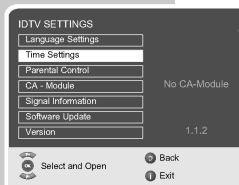


- Select »Language Settings« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- Select the menu item (»Subtitle Mode«, »Subtitle and Teletext«, »Subtitle, alternative«, »Audio«, »Audio, alternative«) with »P+« or »P-«.
- Press »◀« or »▶« to make the setting.
- Press »i« to end the setting.

CONVENIENCE FUNCTIONS

Automatic or manual time zone

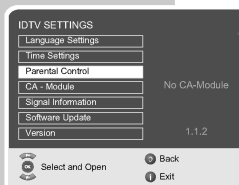
The television automatically detects the local difference to Greenwich Mean Time (the selected channel provides a time signal). You can set the local time difference yourself if the time is not detected or is not the same as your local time.



- 1 Select »Time Settings« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- 2 In the »TIME SETTINGS« menu item, press »◀« or »▶« to select »Manual«.
- 3 Select »Time Zone« with »P+« or »P-« (in Germany: + 1.00 hour).
- 4 Press »◀« or »▶« to set the time zone.
- 5 Select »Daylight Saving« line with »P+« or »P-«. Press »◀« or »▶« to select »Yes« or »No«.
- 6 Press »i« to end the setting.

Parental control

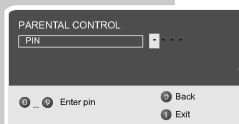
You can protect the television from misuse by children by making it only accessible using a PIN code.



- 1 Select »Parental control« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- 2 Enter the PIN code »0000« with »1 ... 0«.
- 3 In the »Parental control« menu item, press »◀« or »▶« to select »On«.
- 4 With parental control activated, press »P+« or »P-« to select »Parental Rating« and press »◀« or »▶« to select »None«, »Child«, »Youth« or »Adult«.
- 5 Press »i« to end the setting.

Changing the PIN code

Instead of the default code »0000«, you can enter a personal code, which you must remember.



- 1 Select »Parental control« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- 2 Enter the PIN code »0000« with »1 ... 0«.
- 3 Select »Change PIN« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- 4 Enter your four-digit personal PIN code with »1 ... 0«.
- 5 Enter your personal PIN code again with »1 ... 0« and press »OK« to confirm.

Note – Parental control:

With the PIN Code **2005**, you can change your personal code.

CONVENIENCE FUNCTIONS

Access control for CI module and smart card

See the section in the »Common Interface operation« chapter on page 34.

Displaying signal information

- 1 Select »Signal information« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
– You will see information on the channel, modulation, quality and signal strength.

Notes:

The lower section of the menu shows the signal properties. The further the bar for »Quality« and »Signal Strength« extends to the right, the better the reception signal.

The signal level not only depends on your receiver system, but also on the channel which is currently active. Remember this when aligning your antenna using the signal level display.

- 2 Press »i« to end the display.

Updating software

- 1 Select »Software Update« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
- 2 Select »Automatic Update« with »P+« or »P-« and press »◀« or »▶« to select »On«.
– The software is updated automatically, if possible

or

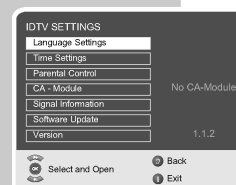
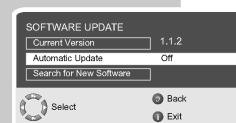
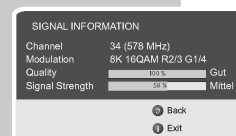
Select »Search for New software« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.

– The device searches the existing channels for new software.

- 3 Press »i« to end the setting.

Displaying the software version

- 1 Select »Digital features« with »P+« or »P-« and press »OK« to confirm.
– The »Version« line shows the software version.
- 2 Press »i« to end the display.



Service- und Sonderfunktionen

Tastenfunktionen

- i Aufrufen des Dialog Centers / Menü verlassen
- P+/P- Menü-Zeile (Menüpunkt) wählen
- ◀/▶ Aufrufen der Menüs / Wert ändern
- TXT Beenden des Service Mode

Service-Mode aktivieren

- Taste "i" (INFO) drücken.
- Zahlenfolge "8500" eingeben.

Service-Mode beenden

- Taste "TXT" drücken.

1. Grundeinstellwerte

Die Grundeinstellwerte im Service Mode sind in der Tabelle enthalten.

Service and Special Functions

Functions of the buttons

- i Call up the Dialog Center / close down the Menu
- P+/P- Call up the dialogue line (point of menu)
- ◀/▶ Call up the Menus / Changing the settings
- TXT Exit the Service Mode

Calling up the Service Mode

- Press button "i" (INFO).
- Enter the code number "8500".

Exit the Service Mode

- Press button "TXT".

1. Basic Settings

The table shows all basic specific settings in the service mode.

Menü Menu P+ / P- ◀/▶	Menüpunkt Point of Menu P+ / P- ◀/▶	Einstellung Adjustment ◀/▶	Vision 3 19-3830 T	Vision 3 26-3830 T	Vision 3 32-3830 T	Vision 3 32-3830 T	Vision 4 26-4805 T	Hinweis Hint
OPTIONS 0	STANDBY	CUSTOMER	X	X	X	X	X	Netz-Ein → Standby / Power on → standby
		FACTORY						Netz-Ein → Programm 1 / Power on → Programme 1
	TEXT	FAST TOP						
		FAST	X	X	X	X	X	
	TEXT TBL	NONE						
		AUTO	X	X	X	X	X	
		WEST						
		EAST						
		CYRL						
		ARAB						
		FARS						
		HEBR						
		GREE						
	LANGUAGE	A	X	X	X	X	X	
		B						
	PANEL		Eingebautes Display wählen Select used display					
	PLUG PLAY	ON	ATS Reset					Netz ein → Automatischer Sendersuchlauf
		OFF	X	X	X	X	X	Power on → automatic programme search
	TUNER		Eingebauten Tuner wählen Select used tuner					
OPTIONS 1	2D/3D DEINTERLACE	2DDi						
		3DDi	X	X	X	X	X	
	GAMMA	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Gamma-Korrektur / Gamma Correction
	HDCP VERIFY							prüft HDCP im EEPROM / verifies the HDCP in EEPROM
	BLUEBACK	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	
	DLC	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Digitale Helligkeitsregelung / Digital Luminance Control
	DNR	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Digitale Rauschunterdrückung / Digital Noise Reduction
	PROTECTION	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	Schutzschaltung / Protection
	PANORAMA	AVAIL	X	X	X	X	X	
		NAVAIL						
	REMOTE CONTROL		Fernbedienung wählen Select used remote control					
	KEYPAD	5 BUTTON						
		6 BUTTON						
		5 BUTTON WSTD						
		6 BUTTON WSTD						
		5 BUTTON+1STD						
		6 BUTTON+1STD	X	X	X	X	X	
	PAT	AVAIL	X	X	X	X	X	Bild & Text Picture & Text
		NAVAIL						
	HOTEL	AVAIL						Hotel-Mode
		NAVAIL	X	X	X	X	X	
	HOTEL VOLUME	0...63	10	10	10	10	10	Maximale Lautstärke im Hotel-Mode Hotel mode – volume maximum
	TTX PAGE SIZE	10/250/1000	10	10	10	10	10	

Menü Menu P+ / P- ◄ / ►	Menüpunkt Point of Menu P+ / P- ◄ / ►	Einstellung Adjustment ◄ / ►	Vision 3 19-3830 T	Vision 3 26-3830 T	Vision 3 32-3830 T	Vision 3 32-3830 T	Vision 4 26-4805 T	Hinweis Hint					
OPTIONS 2	VGA	AVAIL	X	X	X	X	X						
		NAVAIL											
	HDMI	AVAIL	X	X	X	X	X						
		NAVAIL											
	TV	AVAIL	X	X	X	X	X						
		NAVAIL											
	AV	AVAIL	X	X	X	X	X	Audio/Video-Eingang / Input					
		NAVAIL											
	SV	AVAIL	X	X	X	X	X	S-Video-Eingang / Input					
		NAVAIL											
	SCART1	AVAIL	X	X	X	X	X						
		NAVAIL											
SCART2	AVAIL		X	X	X	X							
	NAVAIL	X											
YPBPR	AVAIL	X	X	X	X	X							
	NAVAIL												
SOUND OPTIONS	BG	EUROPE	X	X	X	X	X						
		NEW											
		AUS											
		NAVAIL											
	DK	AVAIL	X	X	X	X	X						
		NAVAIL											
	I	AVAIL	X	X	X	X	X						
		NAVAIL											
	LL	AVAIL	X	X	X	X	X						
		NAVAIL											
	HEADPHONE	AVAIL	X	X	X	X	X	Kopfhörer / Headphone					
		NAVAIL											
ATS	AVAIL	X	X	X	X	X	Automatische Programmsortierung bei Programmsuchlauf Automatic programme sorting at autoprogram operation						
	NAVAIL												
HIDEV	AVAIL												
	NAVAIL	X	X	X	X	X							
IF SETTINGS	AGC VHF	0...31	11										
	AGV UHF	0...31	11										
	AGC LPRIME	0...31	12										
	AGC VIDEO	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON						
DIMMING	DIMMING VALUE	0...255	Maximale Intensität der Hintergrundbeleuchtung einstellen Set maximum intensity of backlight										
ADJUSTMENTS	IBC	R, G, B, C, M, Y, F	Alle Einstellungen sind in Abhängigkeit des Displays und der Geräte-Eingänge einzustellen, siehe Punkt 1.1.					Helligkeits-Einstell-Menü Independent Brightness Control submenu					
		IBC						Kontrast-Einstell-Menü Independent Contrast Control submenu					
	ICC	R, G, B, C, M, Y, F	All settings depend on panel and input selection, see point 1.1.					Einstell-Menü Adjustment menu					
		ICC											
		R, G, B GAIN											
		R, G, B OFFSET											
		SUB CONTRAST											
	ADJUST	SUB BRIGHTNESS	78										
		SUB SATURATION											
		R GAIN							77				
		G GAIN							78				
		B GAIN							128				
R OFFSET		129											
G OFFSET	127												
SCART-1 RGB ADC	B OFFSET												
	RESET TO VGA												
AUTO COLOR													
TEST PATTERN EN.	ON / OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF							
TEST PATTERN		gewünschtes Testbild wählen / select test pattern											
EEPROM EDIT	ADDRESS												
	DATA												
	EEPROM RESET		Achtung: Nach dem EEPROM Reset sind alle gerätespezifischen Einstellwerte einzustellen! Attention: After EEPROM Reset adjust all set specific values!										

1.1 Panel-Grundeinstellwerte

Die Panel-Grundeinstellwerte sind für jede Eingangsquelle separat einzustellen.

1.1 Basic Panel Settings

The panel specific basic settings must be adjusted for all separate input signals.

Panel	Menü Menu P+ / P- ◀ / ▶	Menüpunkt Point of Menu P+ / P- ◀ / ▶	Einstellung Adjustment ◀ / ▶	Eingangs-Signal / Input Signal								
				CVBS (Pal)	RGB (Pal)	CVBS (NTSC)	RGB (NTSC)	Tuner (Pal)	PC	Comp SD	Comp HD	HDMI
19"	ADJUSTMENTS	IBC	IBC - R, G, B, C, M, Y, F	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			IBC	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	OFF
		ICC	ICC - R, G, B, C, M, Y, F	15	15	15	15	15	15	15	—	15
			ICC	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	—	ON
		ADJUST	R, G, B GAIN	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	—	127*
			R, G, B OFFSET	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	—	127*
			SUB CONTRAST	42	46	48	46	38	50	40	—	40
			SUB BRIGHTNESS	8	8	5	8	4	16	12	—	16
			SUB SATURATION	63	40	40	40	63	—	20	—	50
20"	ADJUSTMENTS	IBC	IBC - R, G, B, C, M, Y, F	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			IBC	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	—	—	—
		ICC	ICC - R, G, B, C, M, Y, F	8	8	8	8	8	8	—	—	—
			ICC	ON	ON	ON	ON	ON	ON	—	—	—
		ADJUST	R, G, B GAIN	127*	127*	127*	127*	127*	127*	—	—	—
			R, G, B OFFSET	127*	127*	127*	127*	127*	127*	—	—	—
			SUB CONTRAST	46	45	54	48	50	54	—	—	—
			SUB BRIGHTNESS	10	13	6	0	10	8	—	—	—
			SUB SATURATION	44	44	40	44	44	—	—	—	—
26"	ADJUSTMENTS	IBC	IBC - R, G, B, C, M, Y, F	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			IBC	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
		ICC	ICC - R, G, B, C, M, Y, F	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			ICC	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
		ADJUST	R, G, B GAIN	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*
			R, G, B OFFSET	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*
			SUB CONTRAST	34	40	54	52	46	50	40	40	40
			SUB BRIGHTNESS	15	10	8	0	12	16	12	12	10
			SUB SATURATION	40	35	40	40	56	—	40	40	—
32"	ADJUSTMENTS	IBC	IBC - R, G, B, C, M, Y, F	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			IBC	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
		ICC	ICC - R, G, B, C, M, Y, F	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			ICC	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
		ADJUST	R, G, B GAIN	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*
			R, G, B OFFSET	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*
			SUB CONTRAST	34	40	54	52	46	50	40	40	40
			SUB BRIGHTNESS	15	10	8	0	12	16	12	12	10
			SUB SATURATION	40	35	40	40	56	—	40	40	—
37"	ADJUSTMENTS	IBC	IBC - R, G, B, C, M, Y, F	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			IBC	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
		ICC	ICC - R, G, B, C, M, Y, F	8	8	8	8	8	8	8	8	8
			ICC	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
		ADJUST	R, G, B GAIN	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*
			R, G, B OFFSET	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*	127*
			SUB CONTRAST	33	29	44	33	40	50	31	40	28
			SUB BRIGHTNESS	5	12	0	8	5	16	5	12	5
			SUB SATURATION	18	31	20	32	25	—	27	40	—

* Mittelwert (Weiß- und Schwarzwert je Eingangs-Signal separat nach Testbild einstellen)

* Average value (adjust white and black value for all input signals separately according to test pattern)

2. Austausch der Hauptplatte oder des IC306

Nach dem Austausch der Hauptplatte oder des IC306 sind die Grundeinstellwerte im Service Mode entsprechend der Tabelle einzustellen.

3. Software-Versionsnummern**3.1 Geräte-Software**

Die Software-Versionsnummer wird unten im Service-Menü angezeigt, z.B.:

EUG.LX 04 T00 G2 v3.1
26/12/07 20:59:52

3.2 DVB-T-Software

- Taste "AV" drücken.
- "DIGITAL TV" mit den Tasten P+ / P- anwählen und mit der Taste "OK" bestätigen.
- Taste "i" (INFO) drücken.
- "Sonderfunktionen" mit den Tasten P+ / P- anwählen und mit der Taste "OK" bestätigen.
- "Digitale Funktionen" mit den Tasten P+ / P- auswählen und mit der Taste "OK" aufrufen.
- Zahlenfolge "8500" eingeben. Anschließend werden alle geräte-spezifischen Versionsnummern angezeigt.
- Zum Beenden der Anzeige die Taste "i" drücken

2. Change of the Main Board or IC306

After changing the Main Board or IC306 all basic settings in the service mode must be done according to the table.

3. Software Version Numbers**3.1 TV Software**

The software version number is shown at the lower area of the service menu, e.g.:

EUG.LX 04 T00 G2 v3.1
26/12/07 20:59:52

3.2 DVB-T Software

- Press button "AV".
- Select "DIGITAL TV" with the buttons P+ / P- and confirm with button "OK".
- Press button "i" (MAIN MENU).
- Select "Features" with the buttons P+ / P- and confirm with button "OK".
- Select "Digital Features" with the buttons P+ / P- and call up with button "OK".
- Enter the code number "8500". On the screen is shown all version numbers of the TV set.
- Pressing the button "i" button close the software report.

4. Programmsuchlauf

- Taste "AV" drücken.
- "Digital TV" oder "Analog TV" mit den Tasten P+ / P- anwählen und mit der Taste "OK" bestätigen.
- Taste "i" (INFO) drücken.
- "Installation" mit den Tasten P+ / P- anwählen und mit der Taste "OK" bestätigen.
- "Programmsuchlauf" mit den Tasten P+ / P- anwählen und mit der Taste "OK" bestätigen.
- Gewünschtes Land mit den Tasten P+ / P-, ◀ / ▶ auswählen und mit der Taste "OK" bestätigen.

Das automatische Sendersuchsystem stoppt bei jedem empfangswürdigen Sender (AFC und Koinzidenz) und speichert automatisch die entsprechenden Senderdaten mit dem jeweiligen Standard. Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.

Zum Abbrechen des Suchlaufes die Taste "i" drücken.

5. EEPROM Edit

Diese Funktion ist ausschließlich für die Entwicklung und darf nur nach besonderer Aufforderung verwendet werden. Bei falschen Eingaben sind die Gerätefunktionen nicht mehr gewährleistet.

6. Hotel-Mode

Bei aktivierter Funktion ist die maximale Lautstärke begrenzt und die Programmtabelle und Installation sind im MAIN MENU nicht mehr anwählbar.

Aufruf: "i" → "8500" → P+ / P- "OPTION 1" → ▶ → P+ / P- "HOTEL" → ◀ / ▶ "AVAIL".

Maximale Lautstärke: "i" → "8500" → P+ / P- "OPTION 1" → ▶ → P+ / P- "HOTEL VOLUME" → ◀ / ▶ Wert 0...63.

6.1 Sonderfunktion bei aktiviertem Hotel-Mode

Bei dieser Sonderfunktion ist im Menü Ton die maximale Lautstärke "Maxvol" zusätzlich einstellbar. Des weiteren sind die Menüs Programmtabelle und Sonderfunktionen bis zum nächsten Ausschalten (Standby) des Gerätes verfügbar.

Aufruf: "i" → "Ton" → "OK" → "4658"

7. Display

Sollte kein Bild sichtbar sein weil ein falsches Panel eingestellt ist, dann ist die Umstellung des Panels nur mit Blind-Bedienung möglich. Folgende Bedienschritte sind so lange auszuführen bis ein Bild sichtbar ist.

Aufruf: "i" → "8500" → ▶ → "P-" 4 mal drücken → ▶ → "TXT" → Gerät aus- und wieder einschalten. Wenn ein Bild sichtbar ist, dann sind diese Bedienschritte nochmals auszuführen um das richtige Panel (gemäß Display-Typenschild) einzustellen.

4. Programme Search

- Press button "AV".
- Select "Digital TV" or "Analog TV" with the buttons P+ / P- and confirm with button "OK".
- Press button "i" (MAIN MENU).
- Select "Setup" with the buttons P+ / P- and confirm with button "OK".
- Select "Autoprogram" with the buttons P+ / P- and confirm with button "OK".
- Select the required Country with the buttons P+ / P-, ◀ / ▶ and confirm with button "OK".

The auto programme system stops at every station of acceptable reception quality (AFC and coincidence) and stores the station data and the respective standard automatically. The system then continues searching.

Pressing the "i" button stops the programme search.

5. EEPROM Edit

This function is only for development and is only allowed to use by special demand. Any incorrect settings may cause a defectiv set.

6. Hotel Mode

Maximum volume is limited and there is no access to "Preset List" and "Setup" at activated hotel mode.

Call up: "i" → "8500" → P+ / P- "OPTION 1" → ▶ → P+ / P- "HOTEL" → ◀ / ▶ "AVAIL".

Maximum volume: "i" → "8500" → P+ / P- "OPTION 1" → ▶ → P+ / P- "HOTEL VOLUME" → ◀ / ▶ Value 0...63.

6.1 Special Functions at activated Hotel Mode

The maximum volume can be adjusted in the additionally menu item "Maxvol" in the sound menu.

In addition there is access to the menus "Preset List" and "Channel Settings" until the set is switched off (standby).

Call up: "i" → "Sound" → "OK" → "4658"

7. Display

If no picture is visible because of a wrong panel is adjusted, you can change the setting by "blind" adjust.

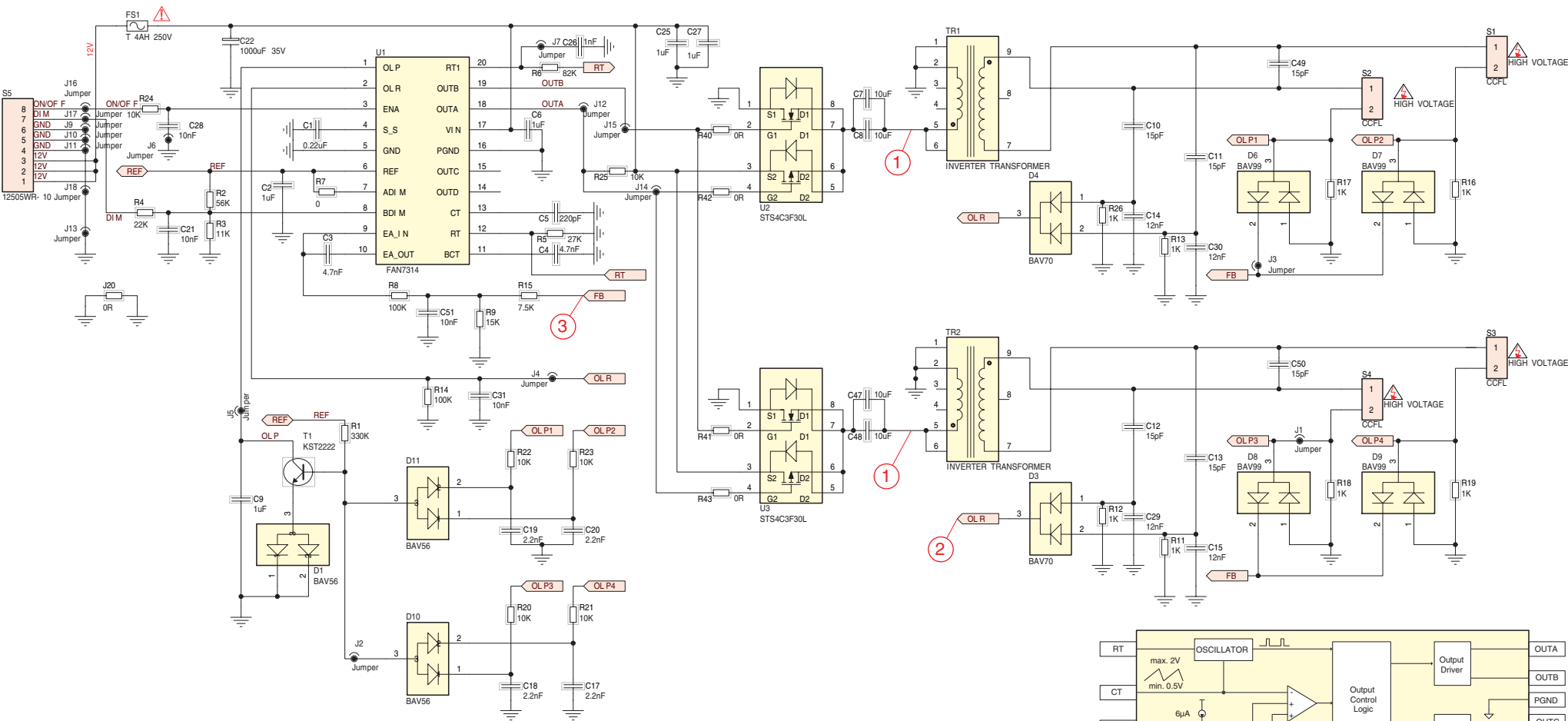
The following sequence of operating steps must be repeated until the picture is shown on the panel.

Call up: "i" → "8500" → ▶ → "P-" 4 times → ▶ → "TXT" → switch set off and on.

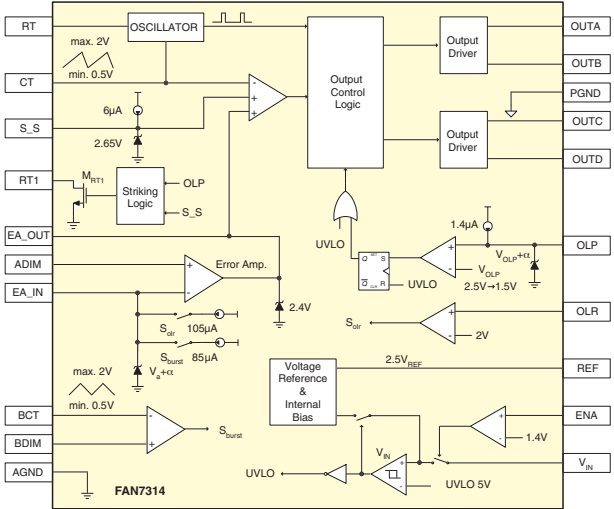
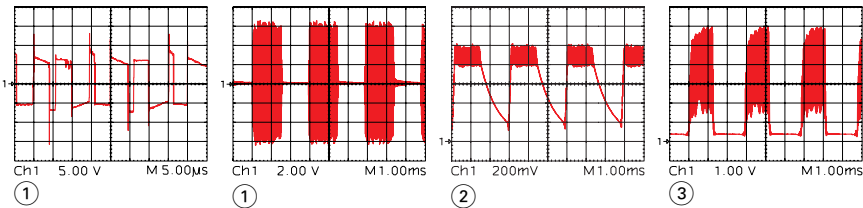
If the picture is visible, then repeat the sequence once again and thereby adjust the correct type of panel (according to display label).

POS.		X	Y	POS.	X	Y
C1	B	62	31	J10	T	135 8
C2	B	62	33	J11	T	135 12
C3	B	65	43	J12	T	80 16
C4	B	75	42	J13	T	45 41
C5	B	84	37	J14	T	104 39
C6	B	84	34	J15	T	100 39
C7	B	125	36	J16	T	58 15
C8	B	125	32	J17	T	61 15
C9	B	71	25	J18	T	84 25
C10	T	161	39	J20	B	73 23
C11	T	161	18	PA1	T	785 -540
C12	T	19	9	PA2	T	785 -540
C13	T	19	30			
C14	B	148	45	R1	B	58 35
C15	B	29	35	R2	B	58 33
				R3	B	58 31
C17	B	19	45	R4	B	58 27
C18	B	24	44	R5	B	84 39
C19	B	170	46			
C20	B	174	46	R6	B	84 42
C21	B	58	29	R7	B	62 38
				R8	B	62 41
C22	T	91	22	R9	B	71 45
C25	B	109	24	R11	B	31 35
C26	B	84	44			
C27	B	89	37	R12	B	36 31
C28	B	62	29	R13	B	144 37
				R14	B	67 22
C29	B	36	29	R15	B	58 41
C30	B	144	35	R16	B	174 44
C31	B	67	23			
C47	B	56	13	R17	B	167 46
C48	B	56	17	R18	B	19 42
				R19	B	15 42
C49	T	161	28	R20	B	9 36
C50	T	19	19	R21	B	15 44
C51	B	71	43			
				R22	B	168 48
D1	B	39	43	R23	B	176 49
D3	B	36	35	R24	B	62 27
D4	B	143	41	R25	B	110 30
D6	B	155	48	R26	B	148 43
D7	B	162	50			
				R40	B	110 33
D8	B	23	39	R41	B	78 23
D9	B	13	39	R42	B	110 32
D10	B	21	48	R43	B	76 11
D11	B	171	50			
				S1	T	173 26
FS1	T	86	14	S2	T	173 40
				S3	T	7 25
J1	T	12	39	S4	T	7 12
J2	T	59	44	S5	T	95 8
J3	T	51	39			
J4	T	64	36	T1	B	47 43
J5	T	68	38			
				U1	B	73 34
J6	T	48	41	U2	B	117 26
J7	T	81	34	U3	B	72 18
J9	T	136	45			

Inverter-Platte / Board (XEH195)

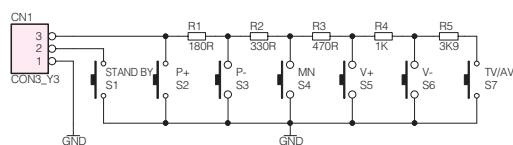
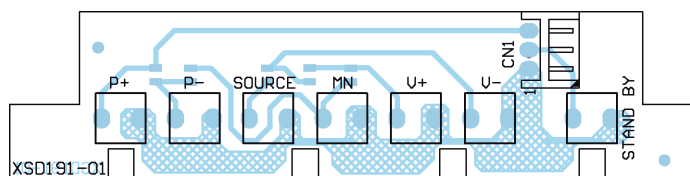


22

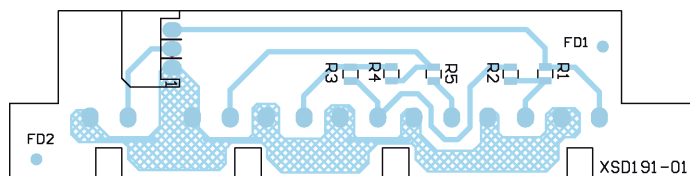


Keyboard XSD191

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

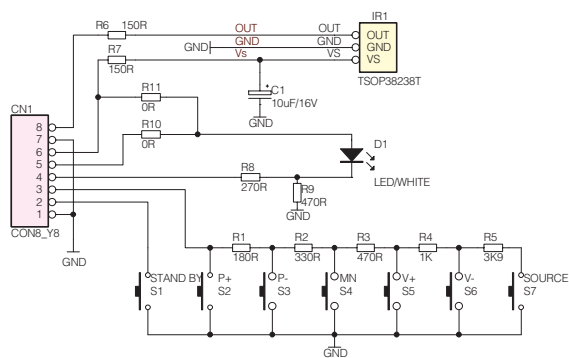
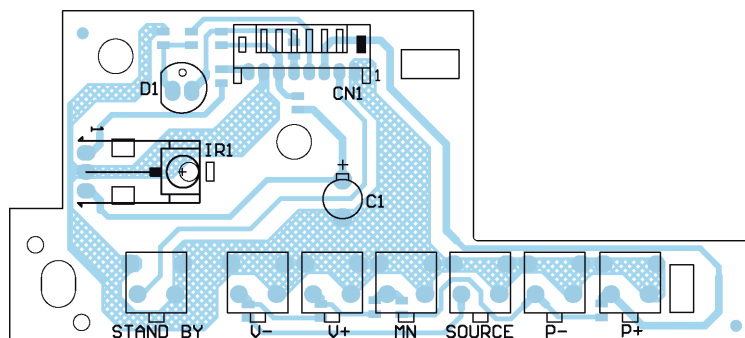


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

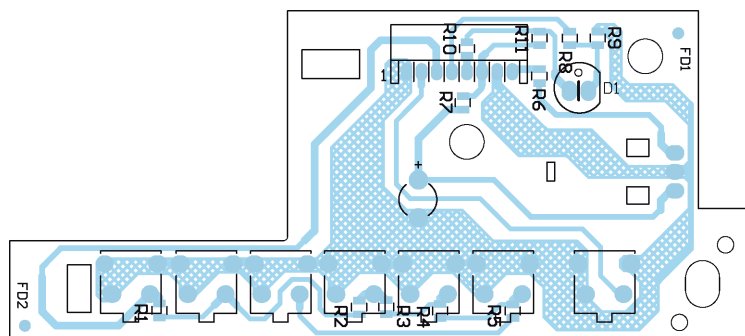


Keyboard XSV191

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

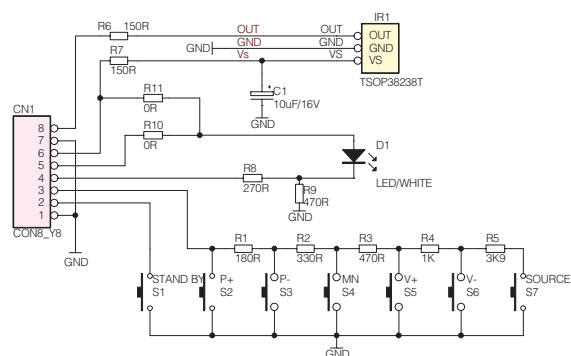
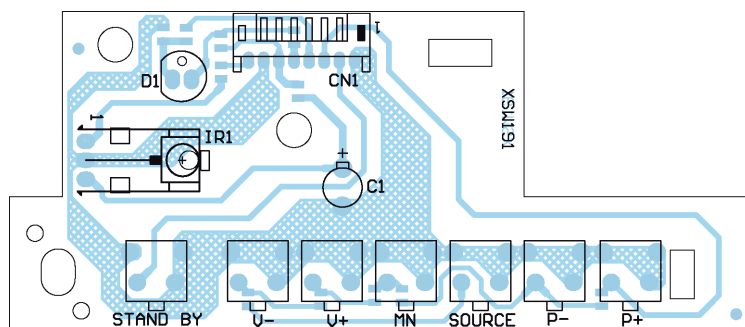


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

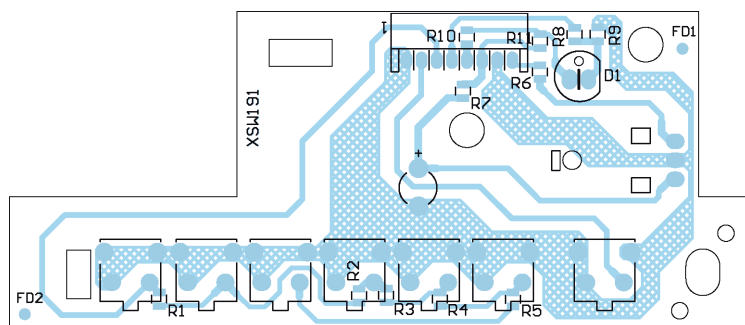


Keyboard XSW191

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

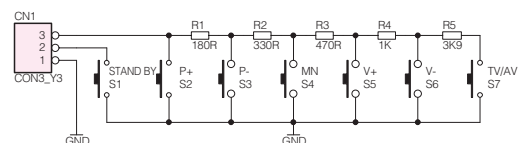
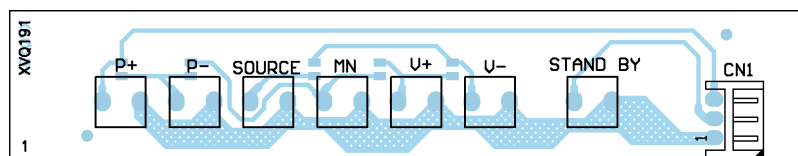


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

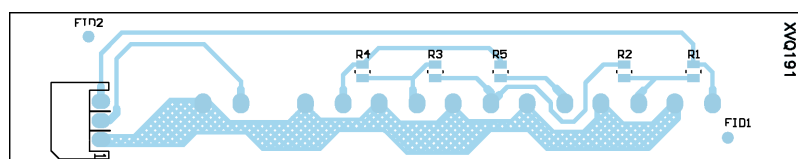


Keyboard XVQ191

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

5 / 2008

VISION 3 19-3830 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH0319

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH0319		VISION 3 19-3830 T PRODUKT CODE FHZ KEIN E-TEIL	VISION 3 19-3830 T PRODUKT CODE FHZ NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG Service-Portal " http://service.grundig.de ".	Note: If your "Product Code" or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the GRUNDIG service portal " http://service.grundig.de ".
0001.000		759551418600		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551419000		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551202400		LAUTSPRECHER 8 OHM 5 W	LOUDSPEAKER 8 OHM 5 W
0010.000	△	759551414100		LCD-DISPLAY SVA190WX02TB	LCD-DISPLAY SVA190WX02TB
0010.000	△	759551392100		LCD-DISPLAY LTM190M2-L31-DTC*	LCD-DISPLAY LTM190M2-L31-DTC*
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0018.000		759551419100		KNOPF PROG./VOL. SCHWARZ	KNOB PROG./VOL. BLACK
0019.000		759551427200		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0021.000		759551392000		KABEL DISPLAY-LVDS	CABLE DISPLAY-LVDS
0025.000	△	275991022100	X	LP-CHASSISMODUL IX(S7E)	CHASSISBOARD IX(S7E)
0025.000	△	275991024300	X	LP-CHASSISMODUL IX(N1M)*	CHASSISBOARD IX(N1M)*
0027.000		720117138500		FERNBEDIENUNG TP 170C SILBER	REMOTE CONTROL TP 170C SILVER
0030.000		275990225900		LP-IR/LED MODUL 19W LX/IX LR1/LR6	IR/LED BOARD 19W LX/IX LR1/LR6
0040.000		275990226000		LP-BEDIENMODUL 19W IX LZ1/LZ6	CONTROLBOARD 19W IX LZ1/LZ6
0050.000	△	275991024200		LP-INVERTERMODUL 19W 4L/4P	INVERTORBOARD 19W 4L/4P
0060.000		275990223100		LP-AV/KOPFHOERERMODUL	AV/HEADPHONEBOARD
0070.000		275991030900		LP-LX-CH ADAPTER (DC INLET) MO	LX-CH ADAPTOR (DC INLET) BOARD
0080.000	△	759551147300		NETZADAPTER 12 V / 5 A	POWER ADAPTER 12 V / 5A
0090.000		759551418800		POLSTER OBEN	CUSHION TOP
0091.000		759551418900		POLSTER BODEN	CUSHION BOTTOM
0092.000		759551427100		KARTON	CARTON
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.COM MENU: DOWNLOADS
		720100531000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100531100		SERVICE MANUAL D/GB1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

6 / 2008

VISION 3 26-3830 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH0326 (FJA)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (GB)	DESCRIPTION (GB)
		GBH0326		VISION 3 26-3830 T PRODUKT CODE FJA KEIN E-TEIL	VISION 3 26-3830 T PRODUKT CODE FJA NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG Service-Portal " http://service.grundig.de ".	Note: If your "Product Code" or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the GRUNDIG service portal " http://service.grundig.de ".
0001.000		759551419700		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551419200		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551419900		LAUTSPRECHER 7/11 W 8 OHM 46.3M	LOUDSPEAKER 7/11 W 8 OHM 46.3M
0010.000	△	759551387500		LCD DISPLAY T260XW03 V2 TN	LCD DISPLAY T260XW03 V2 TN
0010.000	△	759551426800		LCD DISPLAY V260B1-L01 TN CH4*	LCD DISPLAY V260B1-L01 TN CH4*
0010.000	△	759551426900		LCD DISPLAY V260B1-L01-C2TNCH7**	LCD DISPLAY V260B1-L01-C2TNCH7**
0010.000	△	759551426600		LCD DISPLAY V260B1-L01-C2TNCH11***	LCD DISPLAY V260B1-L01-C2TNCH11***
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0016.000		759551419600		KNOPF PROG./VOL./STANDBY SILBER	KNOB PROG./VOL./STANDBY SILVER
0018.000		759551419100		KNOPF PROG./VOL. SCHWARZ	KNOB PROG./VOL. BLACK
0019.000		759551420000		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0021.000		759551373200		KABEL DISPLAY-LVDS	CABLE DISPLAY-LVDS
0021.000		759551427000		KABEL DISPLAY-LVDS/**/**	CABLE DISPLAY-LVDS/**/**
0025.000	△	275991027600	X	LP-CHASSISMODUL IX(M4S)	CHASSISBOARD IX(M4S)
0025.000	△	275991035600	X	LP-CHASSISMODUL IX(FJA)*	CHASSISBOARD IX(FJA)*
0025.000	△	275991035700	X	LP-CHASSISMODUL IX(D1P)**	CHASSISBOARD IX(D1P)**
0025.000	△	275991035500	X	LP-CHASSISMODUL IX(D1S)***	CHASSISBOARD IX(D1S)***
0027.000		720117138500		FERNBEDIENUNG TP 170C SILBER	REMOTE CONTROL TP 170C SILVER
0030.000		275990226600		LP-BEDIENMODUL TT IX 26 LF3	CONTROLBOARD TT IX 26 LF3
0040.000		275990226700		LP-IR/LED MODUL LX 26 LF8	IR/LED BOARD LX 26 LF8
0060.000		275990223100		LP-AV/KOPFHOERERMODUL	AV/HEADPHONEBOARD
0070.000	△	275990305000		LP-NETZTEILMODUL LX SPS 24/6	POWER SUPPLY BOARD LX SPS 24/6
0090.000		759551419300		POLSTER OBEN LINKS/RECHTS	CUSHION TOP LEFT/RIGHT
0091.000		759551419400		POLSTER BODEN LINKS/RECHTS	CUSHION BOTTOM LEFT/RIGHT
0092.000		759551426500		KARTON	CARTON
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.COM MENU: DOWNLOADS
		720100531000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100531100		SERVICE MANUAL D/GB1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

6 / 2008

VISION 3 32-3830 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH0332 (FJB)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH0332		VISION 3 32-3830 T PRODUKTCODE FJB KEIN E-TEIL	VISION 3 32-3830 T PRODUCT CODE FJB NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG Service-Portal " http://service.grundig.de ".	Note: If your "Product Code" or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the GRUNDIG service portal " http://service.grundig.de ".
0001.000		759551426000		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551420400		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551420700		LAUTSPRECHER 4 OHM 15/22.5 W46	LOUDSPEAKER 4 OHM 15/22.5 W46
0010.000	△	759551361300		LCD DISPLAY LTA320WT-L05	LCD DISPLAY LTA320WT-L05
0010.000	△	759551379900		LCD DISPLAY T315XW02 VC01*	LCD DISPLAY T315XW02 VC01*
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0016.000		759551420800		KNOPF PRG./VOL./STANDBY SCHWARZ	KNOB PRG./VOL./STANDBY BLACK
0019.000		759551426200		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0021.000		759551373200		KABEL DISPLAY-LVDS	CABLE DISPLAY-LVDS
0025.000	△	275991035300	X	LP-CHASSISMODUL LX(FJB)	CHASSISBOARD LX(FJB)
0025.000	△	275991035400	X	LP-CHASSISMODUL LX(AEX)*	CHASSISBOARD LX(AEX)*
0027.000		720117138500		FERNBEDIENUNG TP 170C SILBER	REMOTE CONTROL TP 170C SILVER
0030.000		275990226500		LP-IR/LED MODUL LR2/LR7	IR/LED BOARD LR2/LR7
0060.000		275990223100		LP-AV/KOPFHOERERMODUL	AV/HEADPHONEBOARD
0070.000	△	275990304300		LP-NETZTEILM. SPI 24/6 12/5 FS	POWER SUPPLY B SPI 24/6 12/5 F
0090.000		759551380300		POLSTER OBEN RECHTS/LINKS	CUSHION TOP RIGHT/LEFT
0091.000		759551380400		POLSTER BODEN RECHTS/LINKS	CUSHION BOTTOM RIGHT/LEFT
0092.000		759551426100		KARTON	CARTON
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.COM MENU: DOWNLOADS
		720100531000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100531100		SERVICE MANUAL D/GB1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

5 / 2008

VISION 3 37-3830 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH0337 (FJC)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH0337		VISION 3 37-3830 T PRODUKTCODE FJC KEIN E-TEIL	VISION 3 37-3830 T PRODUCT CODE FJC NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG Service-Portal " http://service.grundig.de ".	Note: If your "Product Code" or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the GRUNDIG service portal " http://service.grundig.de ".
0001.000		759551421400		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551429300		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551420700		LAUTSPRECHER 4 OHM 15/22.5 W 4	LOUDSPEAKER 4 OHM 15/22.5 W 46
0010.000	△	759551425500		LCD DISPLAY LG-PH LC370WXN SAB	LCD DISPLAY LG-PH LC370WXN SAB
0010.000	△	759551403500		LCD DISPLAY LC370WX4-SLA1*	LCD DISPLAY LC370WX4-SLA1*
0010.000	△	759551401600		LCD DISPLAY T370XW02 V5**	LCD DISPLAY T370XW02 V5**
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0019.000		759551421700		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0021.000		759551421800		KABEL DISPLAY-LVDS	CABLE DISPLAY-LVDS
0025.000	△	275991037000	X	LP-CHASSISMODUL IX(M5M)	CHASSISBOARD IX(M5M)
0025.000	△	275991037100	X	LP-CHASSISMODUL IX(D6H)*	CHASSISBOARD IX(D6H)*
0025.000	△	275991037400	X	LP-CHASSISMODUL IX(FJC)**	CHASSISBOARD IX(FJC)**
0030.000		275990227400		LP-BEDIENMODUL 40BLLR4	CONTROLBOARD 40BLLR4
0050.000		275990223100		LP-AV/KOPFHOERERMODUL	AV/HEADPHONEBOARD
0070.000	△	275990305300		LP-NETZTEILMODUL 3PIN FSP228-	POWER BOARD 3PIN FSP228-2F01
0090.000		759551399200		POLSTER OBEN LINKS/RECHTS	CUSHION TOP LEFT/RIGHT
0091.000		759551399300		POLSTER BODEN LINKS/RECHTS	CUSHION BOTTOM LEFT/RIGHT
0092.000		759551402700		POLSTER BODEN MITTE	CUSHION BOTTOM CENTER
0093.000		759551429400		KARTON	CARTON
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.COM MENU: DOWNLOADS
		720100531000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100531100		SERVICE MANUAL D/GB1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

8 / 2008

VISION 4 26-4805 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH1126 (GBH1126)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH1126		VISION 4 26-4805 T PRODUKT CODE FUS KEIN E-TEIL	VISION 4 26-4805 T PRODUCT CODE FUS NO SPARE PART
				Hinweis: Sollte in dieser Ersatzteilliste Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, finden Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG Service-Portal "http://service.grundig.de" .	Note: If your "Product Code" or display variant is not mentioned in the spare parts list, please look for a current version at the GRUNDIG service portal "http://service.grundig.de" .
0001.000		759551433900		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551419200		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551419900		LAUTSPRECHER 7/11 W 8 OHM 46.3	LOUDSPEAKER 7/11 W 8 OHM 46.3M
0010.000	△	759551422300		LCD DISPLAY CMO V260B1-L01 C2(TN)	LCD DISPLAY CMO V260B1-L01 C2(TN)
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0016.000		759551419600		KNOPF PROG./VOL./STANDBY SILBER	KNOB PROG./VOL./STANDBY SILVER
0019.000		759551434100		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0021.000		759551427000		KABEL DISPLAY-LVDS	CABLE DISPLAY-LVDS
0025.000	△	275991039900	X	LP-CHASSISMODUL IX	CHASSISBOARD IX
0028.000		720117139100		FERNBEDIENUNG TP 170C SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP 170C BLACK
0030.000		275990226600		LP-BEDIENMODUL TT IX 26 LF3	CONTROLBOARD TT IX 26 LF3
0040.000		275990228100		LP-IR/LED MODUL LX 26 LF8	IR/LED BOARD LX 26 LF8
0050.000		275990223100		LP-AV/KOPFHOERERMODUL	AV/HEADPHONE BOARD
0070.000	△	275990305000		LP-NETZTEILMODUL LX SPS 24/6	POWER SUPPLY BOARD LX SPS 24/6
0090.000		759551419300		POLSTER OBEN LINKS/RECHTS	CUSHION TOP LEFT/RIGHT
0091.000		759551419400		POSTER BODEN	POLSTER BOTTOM
0092.000		759551434000		KARTON	CARTON
				DIE BEDIENUNGSANLEITUNG KOENNEN SIE IM INTERNET UNTER FOLGENDER ADRESSE ABRUFEN: WWW.GRUNDIG.DE MENU: DOWNLOADS	THE INSTRUCTION MANUAL CAN BE DOWNLOADED FROM THE INTERNET UNDER THE FOLLOWING ADDRESS: WWW.GRUNDIG.COM MENU: DOWNLOADS
		720100531000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100531100		SERVICE MANUAL D/GB1. ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

3 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991022100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275991022100		LP-CHASSISMODUL IX	CHASSISBOARD IX
D 200		759550968500		DIODE BAS40	
D 300		759551098400		DIODE Z9.1V 1.5W	
D 315		759530510400		DIODE BAV 99	
D 316		759530510400		DIODE BAV 99	
D 317		759530510400		DIODE BAV 99	
D 326		759551309300		BZT55B8V2 Z-DIODE	
D 327		759530510400		DIODE BAV 99	
IC 201		759551283500		IC FSA3357K8X	
IC 204		759551406000		IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	
IC 302		759551251600		IC-CHIP FAN1587AMX	
IC 305		759551251600		IC-CHIP FAN1587AMX	
IC 307		759551411000		IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-	
IC 308		759551268200		IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	
IC 309		759551392500		IC MST96885ATLD-LF	
IC 310		759551375600		IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	
IC 312		759551114100		IC M25P40	
IC 313		759551268500		IC-CHIP 74HC4052D SO16	
IC 314		759550969800		IC M24C02-MNST6T	
IC 315		759551322700		IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	
IC 316		759551050700		IC 24LC21A-I/5N-CMOS18K/2.5	
IC 317		759551375700		IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	
IC 319		759551407700		IC-CHIP CD4053PWR	
IC 321		759551394600		IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU	
IC 323		759551375900		IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	
L 308		759550451500		SPULE 10UH R0814	
L 334		759550541900		SMD SPULE 1UH K0805	
L 370		759550541900		SMD SPULE 1UH K0805	
L 371		759550541900		SMD SPULE 1UH K0805	
L 803		759550975200		SPULE 10 UH	
L 805		759550975200		SPULE 10 UH	
L 806		759550975200		SPULE 10 UH	
Q 602		759550973400		TRANS 2N002	
Q 603		759550973400		TRANS 2N002	
Q 800		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 801		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 802		759550973400		TRANS 2N002	
Q 803		759550973400		TRANS 2N002	
Q 804		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
S 303		759551313100		VERBINDER 12 POL.	
S 314		759551220800		STECKER 10P 2MM 89400-1010	
S 315		759551411500		KOPFHOERERBUCHSE	
S 321		759551313000		BUCHSE VGA B10B	
S 326		759550922900		EURO AV BUCHSE	
SAW 301		759550921100		FILTER OFW K9656M	
SAW 302		759550458000		FILTER OFW K3958M	
SP 900		759551406100		PCMCIA VERBINDER 1857246-1	
T 201		759551411900		TRANS FDS6984AS SO8 MOSFET	
T 314		759551407900		TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL	
T 345		759550973400		TRANS 2N002	
T 346		759551283600		TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D	
TU 303		759551406200		TUNER THOMSON DTT75407	
U 607		759551406300		IC-CHIP LD1117DTRT(ADJUSTAB	
U 608		759551411000		IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-	
U 610		759551406300		IC-CHIP LD1117DTRT(ADJUSTAB	
U 700		759551406400		IC-CHIP CXD1968 (QUAD.50M6	
U 800		759551406500		IC-CHIP 74ALVC00D SO14	
U 801		759551414700		IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO	
U 803		759551406700		IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-	
U 804		759551406800		IC-CHIP ICST28MLFT 8-SOIC V	
U 805		759551406900		IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23	
U 806		759551407000		IC-SMD PCA9536DP TSSOP8	
U 807		720086707400		SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO	
U 900		720086723200		SW/IC APP4.1_SW1.1.33 GRUN	
U 901		759551407100		IC-CHIP 74LV244APW TSSOP20	
U 902		759551407100		IC-CHIP 74LV244APW TSSOP20	
U 903		759551283000		IC-CHIP 74LV245PW TSSOP20	
U 904		759551407100		IC-CHIP 74LV244APW TSSOP20	
U 905		759551407100		IC-CHIP 74LV244APW TSSOP20	
U 906		759551407200		IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16	
U 907		759551407100		IC-CHIP 74LV244APW TSSOP20	
U 908		759551407200		IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16	
U 909		759551407200		IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16	
U 910		759551407300		TRANS-CHIP PBL54003D SOT457	
X 301		759880544700		QUARZ 14.31818 MHZ	
X 302		759551376200		QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC	
X 700		759551407400		QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=	
X 800		759551407500		QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC	

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

3 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991024300

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

275991024300

LP-CHASSISMODUL IX

CHASSISBOARD IX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 200	759550968500	DIODE BAS40	S 303	759551313100	VERBINDER 12 POL.
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W	S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010
D 315	759530510400	DIODE BAV 99	S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B
D 316	759530510400	DIODE BAV 99	S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 317	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
D 326	759551309300	BZT55B8V2 Z-DIODE	SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
D 327	759530510400	DIODE BAV 99	SP 900	759551406100	PCMCI A VERBINDER 1857246-1
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X	T 201	759551407800	TRANS-CHIP STS5DNF20V-TR SO
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 345	759550973400	TRANS 2N002
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D
IC 306	759551394400	IC-CHIP 24C32CN-SH-T SOIC8	TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
IC 307	759551267900	IC-CHIP NCP1117ST33T3G SOT-	U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	U 608	759551267900	IC-CHIP NCP1117ST33T3G SOT-
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF	U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	U 700	759551406400	IC-CHIP CXD1968 (QUAD.50M6
IC 312	759551114100	IC M25P40	U 800	759551406500	IC-CHIP 74ALVC00D SO14
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16	U 801	759551406600	IC-CHIP DDR SDRAM EDD2516AM
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	U 804	759551406800	IC-CHIP ICST728MLFT 8-SOIC V
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5	U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
IC 319	759551270800	IC-CHIP MC14053BDTR2 TSSOP1	U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU	U 900	720086723200	SW/IC APP4.1 _SW1.1.33
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 308	759550451500	SPULE 10UH R0814	U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 903	759551283000	SPULE 10 UH
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 803	759550975200	SPULE 10 UH	U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
L 805	759550975200	SPULE 10 UH	U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 806	759550975200	SPULE 10 UH	U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 602	759550973400	TRANS 2N002	U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 603	759550973400	TRANS 2N002	U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
Q 802	759550973400	TRANS 2N002	X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
Q 803	759550973400	TRANS 2N002	X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

4 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991027600

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

275991027600

LP-CHASSISMODUL IX

CHASSISBOARD IX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 200	759550968500	DIODE BAS40	S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W	S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 315	759530510400	DIODE BAV 99	S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 316	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
D 317	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
D 326	759551309300	BZT55B8V2 Z-DIODE	SP 900	759551406100	PCMCI A VERBINDER 1857246-1
D 327	759530510400	DIODE BAV 99	T 201	759551407800	TRANS-CHIP STS5DNF20V-TR SO
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X	T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	T 345	759550973400	TRANS 2N002
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
IC 306	759551394400	IC-CHIP 24C32CN-SH-T SOIC8	U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-	U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF	U 700	759551406400	IC-CHIP CXD1968 (QUAD.50M6
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	U 800	759551406500	IC-CHIP 74ALVC00D SO14
IC 312	759551114100	IC M25P40	U 801	759551406600	IC-CHIP DDR SDRAM EDD2516AM
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16	U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 804	759551406800	IC-CHIP ICST728MLFT 8-SOIC V
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5	U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
IC 319	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR	U 900	759551254700	IC-CHIP AT49BV 162AT-70TU T
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU	U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 903	759551283000	SPULE 10 UH
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 803	759550975200	SPULE 10 UH	U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
L 805	759550975200	SPULE 10 UH	U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 806	759550975200	SPULE 10 UH	U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 602	759550973400	TRANS 2N002	U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 603	759550973400	TRANS 2N002	U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
Q 802	759550973400	TRANS 2N002	X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
Q 803	759550973400	TRANS 2N002	X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

8 / 2008

LP-CHASSISMODUL LX
CHASSISBOARD LX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991035300

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

275991035300

LP-CHASSISMODUL LX

CHASSISBOARD LX

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

D 200	759550968500	DIODE BAS40
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
D 315	759530510400	DIODE BAV 99
D 316	759530510400	DIODE BAV 99
D 317	759530510400	DIODE BAV 99
D 326	759551309300	BZT558B V2 Z-DIODE
D 327	759530510400	DIODE BAV 99
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX
IC 306	720086726800	SW/IC EUG.LX_07_T01_V3.1
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO
IC 312	759551114100	IC M25P40
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP
IC 319	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H

L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 803	759550975200	SPULE 10 UH
L 805	759550975200	SPULE 10 UH
L 806	759550975200	SPULE 10 UH

Q 602	759550973400	TRANS 2N002
Q 603	759550973400	TRANS 2N002
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
Q 802	759550973400	TRANS 2N002
Q 803	759550973400	TRANS 2N002
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P

S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010
S 315	759551411500	KOPFHOERERBUCHSE

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

S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B
S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE
SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
SP 900	759551406100	PCMCI A VERBINDER 1857246-1
T 201	759551411900	TRANS FDS6984AS SO8 MOSFET
T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
T 345	759550973400	TRANS 2N002
T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D

TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
U 700	759551427300	IC CHIP CXD19688R COFDM DEM
U 800	759551406500	IC-CHIP 74ALVC00D SO14
U 801	759551414700	IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO
U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
U 804	759551406800	IC-CHIP ICS728MLFT 8-SOIC V
U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
U 900	720086723200	SW/IC APP4.1_SW1.1.33 GRUN
U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 903	759551283000	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457

X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

8 / 2008

LP-CHASSISMODUL LX
CHASSISBOARD LX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991035400

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

275991035400

LP-CHASSISMODUL LX

CHASSISBOARD LX

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

D 200	759550968500	DIODE BAS40
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W
D 315	759530510400	DIODE BAV 99
D 316	759530510400	DIODE BAV 99
D 317	759530510400	DIODE BAV 99
D 326	759551309300	BZT558B V2 Z-DIODE
D 327	759530510400	DIODE BAV 99

IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX
IC 306	720086726800	SW/IC EUG.LX_07_T01_V3.1
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO
IC 312	759551114100	IC M25P40
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP
IC 319	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H

L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805
L 803	759550975200	SPULE 10 UH
L 805	759550975200	SPULE 10 UH
L 806	759550975200	SPULE 10 UH

Q 602	759550973400	TRANS 2N002
Q 603	759550973400	TRANS 2N002
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
Q 802	759550973400	TRANS 2N002
Q 803	759550973400	TRANS 2N002
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P

S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010
S 315	759551411500	KOPFHOERERBUCHSE

S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B
S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE

SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M

SP 900	759551406100	PCMCI A VERBINDER 1857246-1
--------	--------------	-----------------------------

T 201	759551411900	TRANS FDS6984AS SO8 MOSFET
T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
T 345	759550973400	TRANS 2N002
T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D

TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
--------	--------------	------------------------

U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
U 700	759551427300	IC CHIP CXD19688R COFDM DEM
U 800	759551406500	IC-CHIP 74ALVC00D SO14
U 801	759551414700	IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO
U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
U 804	759551406800	IC-CHIP ICS728MLFT 8-SOIC V
U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
U 900	720086723200	SW/IC APP4.1_SW1.1.33 GRUN
U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 903	759551283000	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457

X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL
X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

6 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991035500

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

275991035500

LP-CHASSISMODUL IX

CHASSISBOARD IX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 200	759550968500	DIODE BAS40	S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W	S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 315	759530510400	DIODE BAV 99	S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 316	759530510400	DIODE BAV 99			
D 317	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
D 326	759551309300	BZT558B V2 Z-DIODE	SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
D 327	759530510400	DIODE BAV 99			
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X	SP 900	759551406100	PCMCIA VERBINDER 1857246-1
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	T 201	759551411900	TRANS FDS6984AS SO8 MOSFET
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 345	759550973400	TRANS 2N002
IC 306	720086725100	SW/IC EUG.LX_04_T01_G4_V3.2	T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-			
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF			
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTRT(ADJUSTAB
IC 312	759551114100	IC M25P40	U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16	U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTRT(ADJUSTAB
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 700	759551427300	IC CHIP CXD1968BR COFDM DEM
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	U 800	759551406500	IC-CHIP 74ALVC00D SO14
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5	U 801	759551414700	IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
IC 319	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR	U 804	759551406800	IC-CHIP ICST728MLFT 8-SOIC V
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU	U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
			U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 900	720086724900	SW/IC APP4.3_SW1.1.35
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 803	759550975200	SPULE 10 UH	U 903	759551283000	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
L 805	759550975200	SPULE 10 UH	U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 806	759550975200	SPULE 10 UH	U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
			U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 602	759550973400	TRANS 2N002	U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
Q 603	759550973400	TRANS 2N002	U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457
Q 802	759550973400	TRANS 2N002			
Q 803	759550973400	TRANS 2N002	X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
			X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010	X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC
S 315	759551411500	KOPFHOERERBUCHSE			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

6 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991035600

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

275991035600

LP-CHASSISMODUL IX

CHASSISBOARD IX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 200	759550968500	DIODE BAS40	S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W	S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 315	759530510400	DIODE BAV 99	S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 316	759530510400	DIODE BAV 99			
D 317	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
D 326	759551309300	BZT558B V2 Z-DIODE	SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
D 327	759530510400	DIODE BAV 99			
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X	SP 900	759551406100	PCMCIA VERBINDER 1857246-1
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	T 201	759551411900	TRANS FDS6984AS SO8 MOSFET
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 345	759550973400	TRANS 2N002
IC 306	720086724800	SW/IC EUG.LX_00_T00_G4_V3.2	T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-			
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF			
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTRT(ADJUSTAB
IC 312	759551114100	IC M25P40	U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16	U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTRT(ADJUSTAB
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 700	759551427300	IC CHIP CXD1968BR COFDM DEM
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	U 800	759551406500	IC-CHIP 74ALVC00D SO14
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5	U 801	759551414700	IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
IC 319	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR	U 804	759551406800	IC-CHIP ICST728MLFT 8-SOIC V
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU	U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
			U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 900	720086723200	SW/IC APP4.1_SW1.1.33 GRUN
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 803	759550975200	SPULE 10 UH	U 903	759551283000	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
L 805	759550975200	SPULE 10 UH	U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 806	759550975200	SPULE 10 UH	U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
			U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 602	759550973400	TRANS 2N002	U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
Q 603	759550973400	TRANS 2N002	U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457
Q 802	759550973400	TRANS 2N002			
Q 803	759550973400	TRANS 2N002	X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
			X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010	X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC
S 315	759551411500	KOPFHOERERBUCHSE			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

6 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991035700

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

275991035700

LP-CHASSISMODUL IX

CHASSISBOARD IX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 200	759550968500	DIODE BAS40	S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W	SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
D 315	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
D 316	759530510400	DIODE BAV 99	SP 900	759551406100	PCMCIA VERBINDER 1857246-1
D 317	759530510400	DIODE BAV 99	T 201	759551411900	TRANS FDS6984AS SO8 MOSFET
D 326	759551309300	BZT558B V2 Z-DIODE	T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
D 327	759530510400	DIODE BAV 99	T 345	759550973400	TRANS 2N002
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X	T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 306	720086723700	SW/IC ANALOG UNDEFINIERT	U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-	U 700	759551427300	IC-CHIP CXD1968BR COFDM DEM
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	U 800	759551406500	IC-CHIP 74ALVC00D SO14
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF	U 801	759551414700	IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
IC 312	759551114100	IC M25P40	U 804	759551406800	IC-CHIP ICS728MLFT 8-SOIC V
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16	U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5	U 900	720086723600	SW/IC DIGITAL UNDEFINIERT
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
IC 319	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR	U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU	U 903	759551283000	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 803	759550975200	SPULE 10 UH	U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
L 805	759550975200	SPULE 10 UH	U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 806	759550975200	SPULE 10 UH	U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 602	759550973400	TRANS 2N002	U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 603	759550973400	TRANS 2N002	U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
Q 802	759550973400	TRANS 2N002	X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
Q 803	759550973400	TRANS 2N002	X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010			
S 315	759551411500	KOPFHOERERBUCHSE			
S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B			
S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

8 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991037000

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

275991037000

LP-CHASSISMODUL IX

CHASSISBOARD IX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 200	759550968500	DIODE BAS40	S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W	S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 315	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
D 316	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
D 317	759530510400	DIODE BAV 99	SP 900	759551406100	PCMCIA VERBINDER 1857246-1
D 326	759551309300	BZT558B V2 Z-DIODE	T 201	759551411900	TRANS FDS6984AS SO8 MOSFET
D 327	759530510400	DIODE BAV 99	T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X	T 345	759550973400	TRANS 2N002
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-	U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF	U 700	759551427300	IC-CHIP CXD1968BR COFDM DEM
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	U 800	759551406500	IC-CHIP 74ALVC00D SO14
IC 312	759551114100	IC M25P40	U 801	759551414700	IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16	U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 804	759551406800	IC-CHIP ICS728MLFT 8-SOIC V
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5	U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
IC 319	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR	U 900	720086727000	SW/IC APP4.7_SW1.1.39
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU	U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 903	759551283000	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 904	759550975200	SPULE 10 UH
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 905	759550975200	SPULE 10 UH
L 803	759550975200	SPULE 10 UH	U 906	759550975200	SPULE 10 UH
L 805	759550975200	SPULE 10 UH	Q 602	759550973400	TRANS 2N002
L 806	759550975200	SPULE 10 UH	Q 603	759550973400	TRANS 2N002
Q 602	759550973400	TRANS 2N002	Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
Q 603	759550973400	TRANS 2N002	Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	Q 802	759550973400	TRANS 2N002
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	Q 803	759550973400	TRANS 2N002
Q 802	759550973400	TRANS 2N002	Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
Q 803	759550973400	TRANS 2N002	X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010	X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
S 315	759551411500	KOPFHOERERBUCHSE	X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC
S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B			
S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

8 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991037100

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

275991037100

LP-CHASSISMODUL IX

CHASSISBOARD IX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 200	759550968500	DIODE BAS40	S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W	S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 315	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
D 316	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
D 317	759530510400	DIODE BAV 99	SP 900	759551406100	PCMCIA VERBINDER 1857246-1
D 326	759551309300	BZT55B8V2 Z-DIODE	T 201	759551411900	TRANS FDS6984AS S08 MOSFET
D 327	759530510400	DIODE BAV 99	T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X	T 345	759550973400	TRANS 2N002
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-	U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF	U 700	759551427300	IC CHIP CXD1968BR COFDM DEM
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	U 800	759551406500	IC-CHIP 74LVC00D SO14
IC 312	759551114100	IC M25P40	U 801	759551414700	IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16	U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 804	759551406800	IC-CHIP ICS728MLFT 8-SOIC V
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5	U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
IC 319	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR	U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU	U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	U 903	759551283000	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
L 803	759550975200	SPULE 10 UH	U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 805	759550975200	SPULE 10 UH	U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
L 806	759550975200	SPULE 10 UH	U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 602	759550973400	TRANS 2N002	U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457
Q 603	759550973400	TRANS 2N002	X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
Q 802	759550973400	TRANS 2N002	X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC
Q 803	759550973400	TRANS 2N002			
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010			
S 315	759551411500	KOPFHOERERBUCHSE			
S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

8 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991037400

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

275991037400

LP-CHASSISMODUL IX

CHASSISBOARD IX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 200	759550968500	DIODE BAS40	S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W	S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 315	759530510400	DIODE BAV 99	S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 316	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
D 317	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
D 326	759551309300	BZT55B8V2 Z-DIODE	SP 900	759551406100	PCMCIA VERBINDER 1857246-1
D 327	759530510400	DIODE BAV 99	T 201	759551411900	TRANS FDS6984AS S08 MOSFET
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X	T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	T 345	759550973400	TRANS 2N002
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
IC 306	720086727100	SW/IC EUG.LX_09_T00_G2_V3.2	U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-	U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF	U 700	759551427300	IC CHIP CXD1968BR COFDM DEM
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	U 800	759551406500	IC-CHIP 74LVC00D SO14
IC 312	759551114100	IC M25P40	U 801	759551414700	IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16	U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 804	759551406800	IC-CHIP ICS728MLFT 8-SOIC V
IC 315	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
IC 316	759551050700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
IC 317	759551375700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5	U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
IC 319	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 900	720086727000	SW/IC APP4.7_SW1.1.39
IC 321	759551394600	IC-CHIP CD4053PWR	U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 903	759551283000	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 803	759550975200	SPULE 10 UH	U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
L 805	759550975200	SPULE 10 UH	U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 806	759550975200	SPULE 10 UH	U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 602	759550973400	TRANS 2N002	U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 603	759550973400	TRANS 2N002	U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
Q 802	759550973400	TRANS 2N002	X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
Q 803	759550973400	TRANS 2N002	X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010			
S 315	759551411500	KOPFHOERERBUCHSE			
S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

8 / 2008

LP-CHASSISMODUL IX
CHASSISBOARD IX

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991039900

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

275991039900

LP-CHASSISMODUL IX

CHASSISBOARD IX

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 200	759550968500	DIODE BAS40	S 321	759551313000	BUCHSE VGA B10B
D 300	759551098400	DIODE Z9.1V 1.5W	S 326	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 315	759530510400	DIODE BAV 99	S 327	759550922900	EURO AV BUCHSE
D 316	759530510400	DIODE BAV 99			
D 317	759530510400	DIODE BAV 99	SAW 301	759550921100	FILTER OFW K9656M
D 326	759551309300	BZT55B8V2 Z-DIODE	SAW 302	759550458000	FILTER OFW K3958M
D 327	759530510400	DIODE BAV 99			
IC 201	759551283500	IC FSA3357K8X	SP 900	759551406100	PCMCIA VERBINDER 1857246-1
IC 204	759551406000	IC-SMD MAX8576EUB+T UMAX10	T 201	759551411900	TRANS FDS6984AS SO8 MOSFET
IC 302	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 314	759551407900	TRANS-CHIP STS3DPF20V DUAL
IC 305	759551251600	IC-CHIP FAN1587AMX	T 345	759550973400	TRANS 2N002
IC 306	720086723700	SW/IC EUG.LX_07_T00_G4_V3.2	T 346	759551283600	TRANS. PMV60EN N-CHAN.30V(D
IC 307	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-			
IC 308	759551268200	IC-CHIP MAX810STRG SOT23 RE	TU 303	759551406200	TUNER THOMSON DTT75407
IC 309	759551392500	IC MST96885ATLD-LF			
IC 310	759551375600	IC-CHIP K4S641632K-UC60 TSO	U 607	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 312	759551114100	IC M25P40	U 608	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
IC 313	759551268500	IC-CHIP 74HC4052D SO16	U 610	759551406300	IC-CHIP LD1117DTTR(ADJUSTAB
IC 314	759550969800	IC M24C02-MNST6T	U 700	759551427300	IC CHIP CXD1968BR COFDM DEM
IC 315	759551322700	IP4776CZ38 (HDMI ESD PROTEC	U 800	759551406500	IC-CHIP 74ALVC00D SO14
IC 316	759551050700	IC 24LC21A-I/SN-CMOS18K/2.5	U 801	759551414700	IC-SMD EDD2516AETA-6B-E TSO
IC 317	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 803	759551406700	IC-CHIP UPD61111GM-100-UEV-
IC 319	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR	U 804	759551406800	IC-CHIP ICST28MLFT 8-SOIC V
IC 321	759551394600	IC-CHIP TB2924AFG HSOP36(AU	U 805	759551406900	IC-CHIP MAX809TEUR+T SOT-23
IC 323	759551375900	IC HPA00156PWR (AUDIO DAC+H	U 806	759551407000	IC-SMD PCA9536DP TSSOP8
			U 807	720086707400	SW/IC AT24C64AN-10SU-2.7 SO
L 334	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 900	720086727000	SW/IC APP4.7_SW1.1.39
L 370	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 901	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 371	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805	U 902	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 803	759550975200	SPULE 10 UH	U 903	759551283000	IC-CHIP 74LVT245PW TSSOP20
L 805	759550975200	SPULE 10 UH	U 904	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
L 806	759550975200	SPULE 10 UH	U 905	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
			U 906	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 602	759550973400	TRANS 2N002	U 907	759551407100	IC-CHIP 74LVT244APW TSSOP20
Q 603	759550973400	TRANS 2N002	U 908	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 800	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 909	759551407200	IC-CHIP 74LVC257APW TSSOP16
Q 801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 910	759551407300	TRANS-CHIP PBL54003D SOT457
Q 802	759550973400	TRANS 2N002			
Q 803	759550973400	TRANS 2N002	X 301	759880544700	QUARZ 14.31818 MHZ
Q 804	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 302	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
			X 700	759551407400	QUARZ 20.48MHZ 20/20PPM CL=
S 314	759551220800	STECKER 10P 2MM 89400-1010	X 800	759551407500	QUARZ 13.5MHZ 15PPM 18PF HC
S 315	759551411500	KOPFHOERERBUCHSE			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION