

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

Chassis ST

Vision 6

26-6840 T

32-6840 T

37-6840 T

42-6840 T

GBH1426

GBH1432

GBH1437

GBH1442

Vision 7

32-7952 T

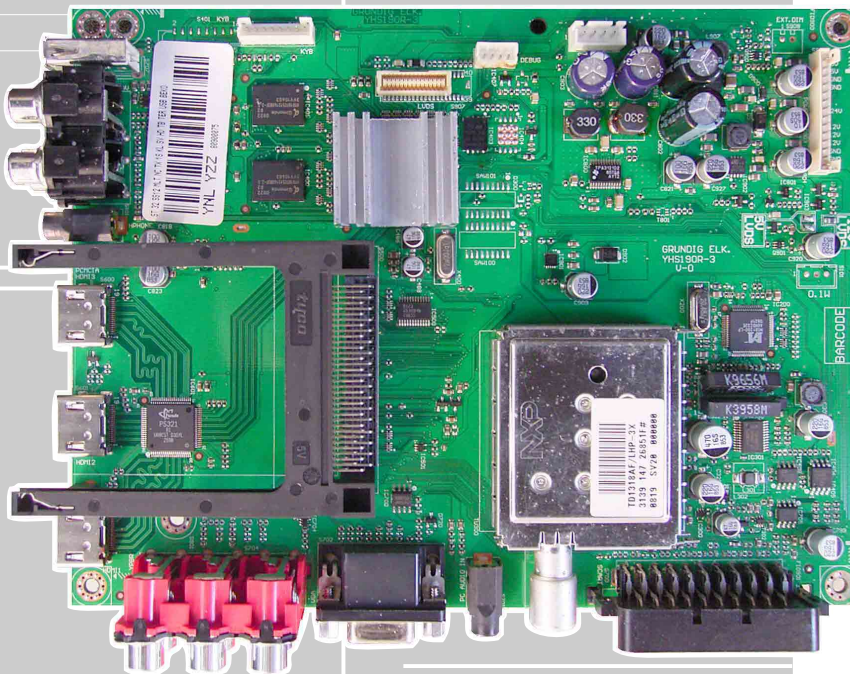
37-7952 T

42-7952 T

GBH2732

GBH2737

GBH2742



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

Service Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
72010800001

Materialnummer / Part Number 720100544000

Änderungen vorbehalten / Subject to alteration

TCC 0409 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	1-2...1-24
Allgemeine Hinweise	1-2
Geräte- und Display-Varianten	1-3
Technische Daten	1-4
Bedienhinweise	1-8
Service- und Sonderfunktionen	1-23
Platinenabbildungen	
und Schaltpläne	2-1...2-22
Hauptplatte XHS190	2-1
– Netzteil & Display-Anschluss	2-9
– IN/OUT	2-10
– HDMI	2-12
– Tuner	2-13
– Demodulator	2-14
– Scaler	2-15
– RAM	2-18
– Common Interface	2-19
– Controller	2-19
– Verstärker	2-20
Keyboards XGE191/XGJ191, XYN191	2-21
Soft Touch Keyboard YCL192	2-22
IR/LED-Platte XYN192	2-22
Ersatzteillisten	3-1...3-7

Table of Contents

	Page
General Section	1-2...1-24
General Notes	1-2
Product and Display Variants	1-3
Technical Data	1-4
Operating Hints	1-15
Service and Special Functions	1-23
Layout of the PCBs	
and Circuit Diagrams	2-1...2-22
Main Board XHS190	2-1
– Power Supply & Display Connector	2-9
– IN/OUT	2-10
– HDMI	2-12
– Tuner	2-13
– Demodulator	2-14
– Scaler	2-15
– RAM	2-18
– Common Interface	2-19
– Controller	2-19
– Amplifier	2-20
Keyboards XGE191/XGJ191, XYN191	2-21
Soft Touch Keyboard YCL192	2-22
IR/LED Board XYN192	2-22
Spare Parts Lists	3-1...3-7

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, ist die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen zu beachten. 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 1-23) 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

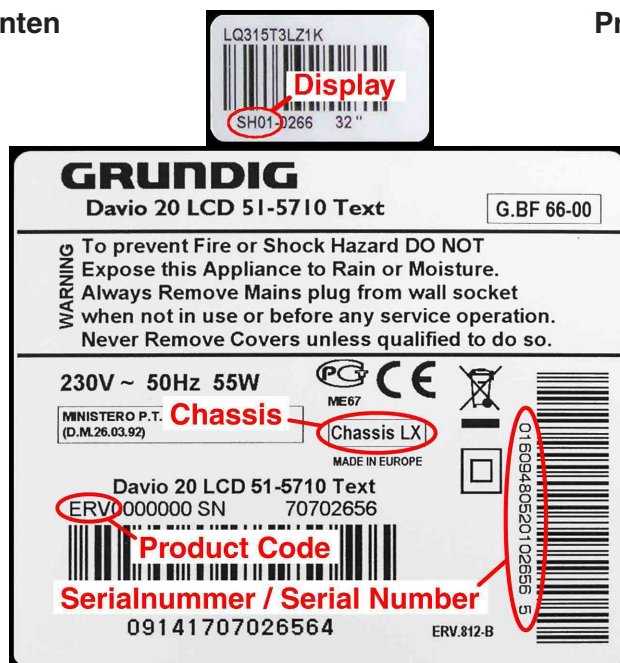
After changing the main board all settings in the service mode must be done according to the table "Basic Settings" (point 1 in chapter "Service and Special Functions" on page 1-23).

Geräte- und Display-Varianten

Display- und Product Code

Je nach Verfügbarkeit werden Displays verschiedener Hersteller eingebaut. Dies führt zu unterschiedlichen Chassis-Bestückungen, sowie zu Änderungen in der Software. Bei Ersatzteilbestellungen und Software-Updates achten Sie bitte auf das eingebaute Display, sowie auf den "Product Code". Angaben dazu finden Sie auf der Geräterückseite. Sollte in der Ersatzteilliste des Service Manuals Ihr "Product Code" oder Ihre Display-Variante nicht aufgeführt sein, können Sie eine aktualisierte Version auf dem GRUNDIG Service-Portal "<http://service.grundig.de>" finden.

Überprüfen Sie vor Austausch der Hauptplatte, ob die Aufkleber der Platinen identisch sind.

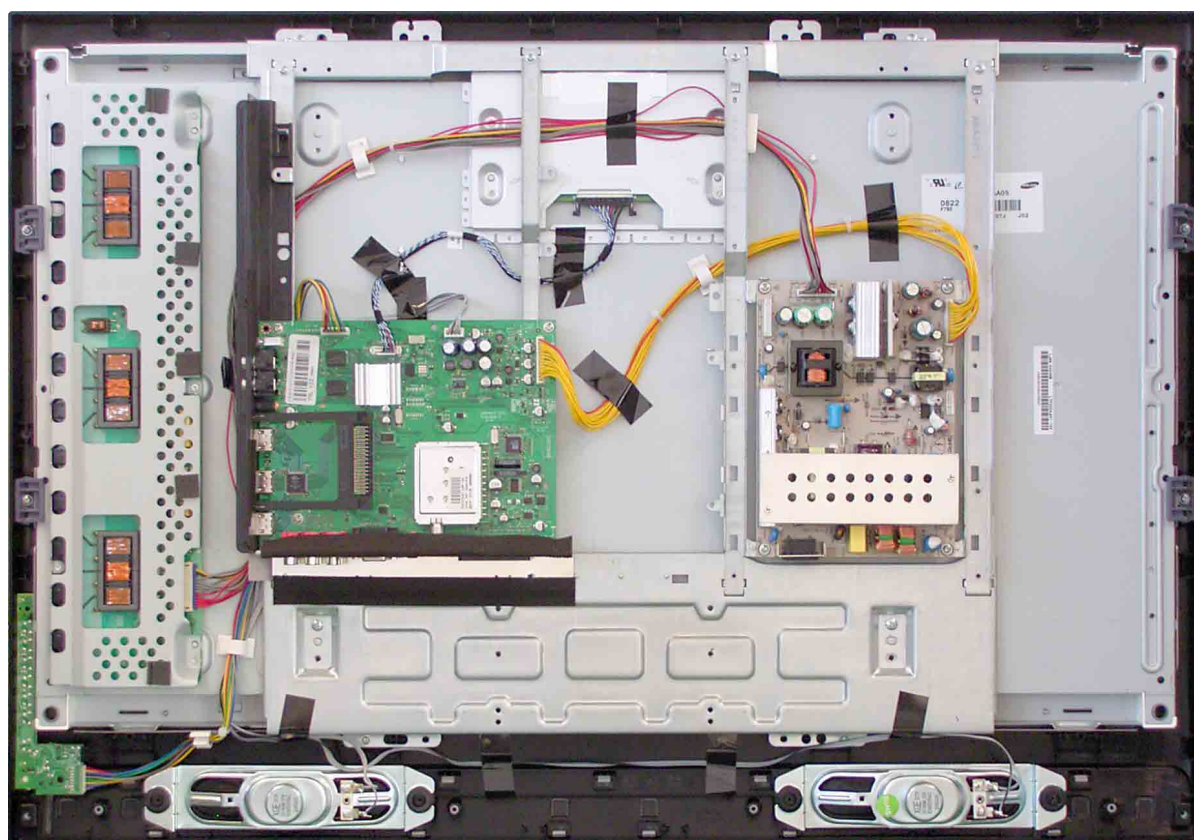


Product and Display Variants

Display- und Product Code

Depending on availability displays of different manufacturer are built in. This results in different chassis mountings as well as a different software. On spare parts orders as well as software updates take care of the fitted display as well as of the "Product Code". Therefore you can find information on the labels on the rear side. If your "Product Code" or display variant is not mentioned in the spare parts list of the service manual, please look for a current version at the GRUNDIG service portal "<http://service.grundig.de>".

Before changing the main board please check whether the labels on the boards are identical.



Technische Daten / Technical Data

	Vision 6 26-6840 T	Vision 6 32-6840 T	Vision 6 37-6840 T	Vision 6 42-6840 T
Order No.	G.BH 14-26	G.BH 14-32	G.BH 14-37	G.BH 14-42
Product Code	Y7L	U6G/Y1D/Y7A	U6H/Y1E/Y7B	Y1P/Y7C
Destination	All NSOs	All NSOs	All NSOs	All NSOs
Approbations	CE	CE	CE	CE
IM-Languages	D,GB,F,I,DK,N,S,FIN,E,P,CZ	D,GB,F,I,DK,N,S,FIN,E,P,CZ	D,GB,F,I,DK,N,S,FIN,E,P,CZ	D,GB,F,I,DK,N,S,FIN,E,P,CZ
Remote control TP 2	TP 2	TP 2	TP 2	TP 2
EAN	40 13833-61733 4	40 13833-61498 2	40 13833-61499 9	40 13833-61560 6
Color	glossy black	glossy black	glossy black	glossy black
Boxer approval	●	●	●	●
Italy-Homologation	○	○	○	○
DISPLAY				
Panel (Active Matrix TFT-LC-Display)	26" / 66cm	32" / 81cm	37" / 94cm	42" / 107cm
Wide-screen format	●	●	●	●
Response time	ca. 8ms	ca. 6ms	ca. 8ms	ca. 8ms
Brightness	ca. 500cd/m2	ca. 500cd/m2	ca. 500cd/m2	ca. 500cd/m2
Contrast ratio (Panel)	ca. 800:1	ca. 2.000:1	ca. 800:1	ca. 1.500:1
Dynamic contrast plus	ca. 10.000:1	ca. 10.000:1	ca. 10.000:1	ca. 10.000:1
Viewing angle vertical/horizontal ca.	178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°
Physical display resolution max. pixel	WXGA 1366 x 768	WXGA 1366 x 768	WXGA 1366 x 768	WXGA 1366 x 768
PICTURE				
Motion Picture Improvement	○	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Natural view HD Reference	○	○	○	○
Full HD	○	○	○	○
24p	○	○	○	○
HD ready 1080p	○	○	○	○
Line Flicker Reduction	●	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D	3D
Digital Luminance Transition Improv. (DLTI)	●	●	●	●
Picture Noise Reduction	●	●	●	●
Preset picture modes	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft	user, natural, rich, soft
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Cinema Zoom / Sky Top			
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	●	●	●	●
Zoom with point function	○	○	○	○
Auto 16:9 selection via Scart	●	●	●	●
Sharpness control	●	●	●	●
Blue Background	○		○	○
CHASSIS				
TV-Chassis	ST	ST	ST	ST
Progressive	○	○	○	○
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning
Scaler	Sapphire1+	Sapphire1+	Sapphire1+	Sapphire1+
Keyboard	6 keys: menue, ± for programme, ± for volume, source			
ELECTRONIC				
Stand by indicator	blue LED	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.)	●	●	●	●
Programme Edit	●	●	●	●
Intelligent Programme Switch	○	○	○	○
Programme memory TV/AV (opt.)	100 / 9	100 / 9	100 / 9	100 / 9
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Childlock	●	●		●
Menue languages OSD	min. 17 Languages: D, GB, F,I,E,NL,TR,DK,FIN,N,S,SI,PL,H,HR,CZ,SK			
OSD-style	OEM-style	OEM-style	OEM-style	OEM-style
Service mode	●	●	●	●
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-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	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/IL/L	PAL/SECAM/BG/DK/IL/L	PAL/SECAM/BG/DK/IL/L	PAL/SECAM/BG/DK/IL/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	2 wide band at the front side
SRS	●	●	●	●
Virtual Dolby	○	○	○	○
Magic Fidelity Sound System	○	○	○	○
Soundprojector	○	○	○	○
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	5 Band
Space Sound Effect	●	●	●	●
Audio mode	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user	cinema, music, sport, speech, user
Audio amplifier (nominal/music power R/L)	2 x 7/14W	2 x 10/20W	2 x 10/20W	2 x 10/20W

	Vision 6 26-6840 T	Vision 6 32-6840 T	Vision 6 37-6840 T	Vision 6 42-6840 T
USB part				
Screen saver	●	●	●	●
Supported menu languages	Supported TV languages	Supported TV languages	Supported TV languages	Supported TV languages
Fast picture search		2x, 4x, 8x, 16x, 32x (forward and reverse)		
Slow motion		1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward and reverse)		
Still picture	●	●	●	●
Picture by picture playback	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward)	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward)	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward)	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward)
Repeat	Title, chapter, sequence A - B	Title, chapter, sequence A - B	Title, chapter, sequence A - B	Title, chapter, sequence A - B
File browser	●	●	●	●
File editing		Delete, splitting, playlist, multi delete (Title)		
Upload from PC	●	●	●	●
External HDD connection	●	●	●	●
Supported files		MP3, JPG, BMP, MOV, MPG, MP4, AVI		
DVB reception				
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		
EPG (SI based)	●	●	●	●
- 8 Day Electronic Programme Guide	●	●	●	●
- now/next	●	●	●	●
- scheduled	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
TV/Radio programmes	400	400	400	400
OSD languages	20 Languages: D, GB, F, I, E, NL, TR, DK, FIN, N, S, SI, PL, H, RU, S, RO, HR, CZ, SK, BG, SER			
Parental control	○	○	○	○
Teletext VBI insertion	●, or decoding	●, or decoding	●, or decoding	●, or decoding
VPS - VBI insertion	PDC based	PDC based	PDC based	PDC based
Programme table	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting	full automatic sorting
Factory station list	●	●	●	●
DVB-T Front end				
Tuner inputs (Hyperband)	1	1	1	1
Input frequency (MHz) / Loop through	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○	177 - 862 VHF & UHF / ○
Input level / Impedance	-80 to 20/dBm / 75 Ohm	-80 to 20/dBm / 75 Ohm	-80 to 20/dBm / 75 Ohm	-80 to 20/dBm / 75 Ohm
Modulation	COFDM 2/8 QPSK 16/64 QAM	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	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Hierarchical modulation	Hierarchical - non hierarchical	Hierarchical - non hierarchical	Hierarchical - non hierarchical	Hierarchical - non hierarchical
Embedded Conditional Access	○	○	○	○
Common Interface	●	●	●	●
Smart Card Reader	○	○	○	○
Video Decoder				
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0			
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i	576i, 576p, 720p, 1080i	576i, 576p, 720p, 1080i	576i, 576p, 720p, 1080i
OSD colors	Fitting to TV-OSD	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	4:3, 16:9, pan scan, letter box
Audio Decoder				
Profiles	MPEG4, MPEG 1 layer I & II	MPEG4, MPEG 1 layer I & II	MPEG4, MPEG 1 layer I & II	MPEG4, MPEG 1 layer I & II
AC 3 Decoding	○	○	○	○
AC 3 Output	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF	SP/DIF
Modes	Mono, Dual Mono, Stereo, Joint Stereo			
Software				
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitling	●	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Navigator	via menu	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	from stand-by, as TV
Favourite mode	4x free	4x free	4x free	4x free
Timer / Sleep timer	○	○	○	○
Clock	○	○	○	○
Volume	○	○	○	○
Mute function	●	●	●	●
Swap function	●	●	●	●
POWER SUPPLY / CABINET				
Power voltage	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65			
Range of regulation	140V - 265V	140V - 265V	140V - 265V	140V - 265V
Power switch	○	○, Tact switch, side close to keyboard	○	○
Integrated supply	●	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○	○
Power consumption	110W, standby <1.2W in accordance to IEC 62087-2002	140W, standby <1.2W in accordance to IEC 62087-2002	170W, standby <1.2W in accordance to IEC 62087-2002	210W, standby <1.2W in accordance to IEC 62087-2002
Cabinet (WxD, cm) / Weight	66,5x49,0x17,8cm with stand / ca. 9,5kg	80,0x59,4x20,0cm with stand / ca.11,8 kg	93,0x67,1x25,1cm with stand / ca.18,5 kg	104,3x73,7x31,6cm with stand / ca.23,2 kg
FRONT PANEL CONNECTIONS				
REAR PANEL CONNECTIONS				
Euro-AV-socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired	Full wired
Euro-AV socket AV2	○	○	○	○
Euro-AV socket AV3	○	○	○	○
S-Video	Hosiden	Hosiden	Hosiden	Hosiden
Camera-AV	3x Cinch socket in	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		
PC-input	WXGA	WXGA	WXGA	WXGA
PC-Audio in	●	●	●	●
DVI	○	○	○	○
HDMI	3x	3x	3x	3x
HD ready including HDCP	via HDMI	via HDMI	via HDMI	via HDMI
Common Interface	1 slot	1 slot	1 slot	1 slot
Headphones	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack	3.5mm jack
Digital Audio out coaxial (SPDIF)	●	●	●	●
Video out	○	○	○	○
Audio out	○	○	○	○
USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
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 2	TP 2	TP 2	TP 2
Power cord	● (non grounded)	● (non grounded)	● (non grounded)	● (non grounded)
Cables	○	○	○	○
Instruction manual	●	●	●	●
Circuit diagram	○	○	○	○
Wall fixture	Prepared for VESA standard adaptor 100 x 100			
Stand	●	●	swivel type	swivel type
Cleaning tissue	●	●	●	●

	Vision 7 32-7952 T	Vision 7 37-7952 T	Vision 7 42-7952 T
Order No.	G.BH 27-32	G.BH 27-37	G.BH 27-42
Product Code	Y5W/Y7D	Y5X/Y7E	Y5Y/Y7F
Destination	All NSOs	All NSOs	All NSOs
Approbations	CE,I	CE,I	CE,I
IM-Languages	D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,CZ,H	D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,CZ,H	D,GB,F,I,NL,DK,N,S,FIN,E,P,PL,CZ,H
Remote control TP 2	TP 2	TP 2	TP 2
EAN	40 13833-61663 4	40 13833-61664 1	40 13833-61665 8
Color	glossy black	glossy black	glossy black
Boxer approval	●	●	●
Italy-Homologation	○	○	○
DISPLAY			
Panel (Active Matrix TFT-LC-Display)	32" / 81cm	37" / 94cm	42" / 107cm
Wide-screen format	●	●	●
Response time	ca. 6ms	ca. 8ms	ca. 8ms
Brightness	ca. 500cd/m2	ca. 500cd/m2	ca. 500cd/m2
Contrast ratio (Panel)	ca. 3.000:1	ca. 1.000:1	ca. 1.000:1
Dynamic contrast plus	ca. 12.000:1	ca. 12.000:1	ca. 15.000:1
Viewing angle vertical/horizontal ca.	178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°
Physical display resolution max. pixel	WUXGA 1920 x 1080 (full HD)	WUXGA 1920 x 1080 (full HD)	WUXGA 1920 x 1080 (full HD)
PICTURE			
Motion Picture Improvement	○	○	○
Motion Adaptive Deinterlacing	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer	3D DeInterlacer
Natural view HD Reference	○	○	○
Full HD	●	●	●
24p	○	○	○
HD ready 1080p	●	●	●
Line Flicker Reduction	●	●	●
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●	●	●
Digital Combfilter	3D	3D	3D
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 / 14:9 / 16:9 / Panorama / Cinema Zoom / Sky Top		
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	●	●	●
Zoom with point function	○	○	○
Auto 16:9 selection via Scart	●	●	●
Sharpness control	●	●	●
Blue Background	○	○	○
CHASSIS			
TV-Chassis	ST	ST	ST
Progressive	○	○	○
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning	PLL frequency synthesizer tuning
Scaler	Sapphire1+	Sapphire1+	Sapphire1+
Keyboard	Soft touch keys for menue/source, ± for programme, ± for volume, stand by		
ELECTRONIC			
Stand by indicator	red LED (integrated in touch-keypad)		
EPG (Electronic Programme Guide)	○	○	○
Easy Dialog	○	○	○
Megalogic	○	○	○
Manual & autom. labeling of prog.	●	●	●
Programmable off timer	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●
Intelligent channel search (Zapping funct.)	●	●	●
Programme Edit	●	●	●
Intelligent Programme Switch	○	○	○
Programme memory TV/AV (opt.)	100 / 9	100 / 9	100 / 9
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Teletext options	1000 pages	1000 pages	1000 pages
Childlock	●	●	●
Menue languages OSD	min. 17 Languages: D, GB, F, I, E, NL, TR, DK, FIN, N, S, SI, PL, H, HR, CZ, SK		
OSD-style	OEM-style	OEM-style	OEM-style
Service mode	●	●	●
Game mode	presets (user changeable) for sound and picture in HDMI-, Component- and PC-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/L	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 and 2 tweeter at the front side	2 wide band and 2 tweeter at the front side
SRS	●	●	●
Virtual Dolby	○	○	○
Magic Fidelity Sound System	○	○	○
Soundprojector	○	○	○
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 (nominal/music power R/L)	2 x 10/20W	2 x 10/20W	2 x 10/20W

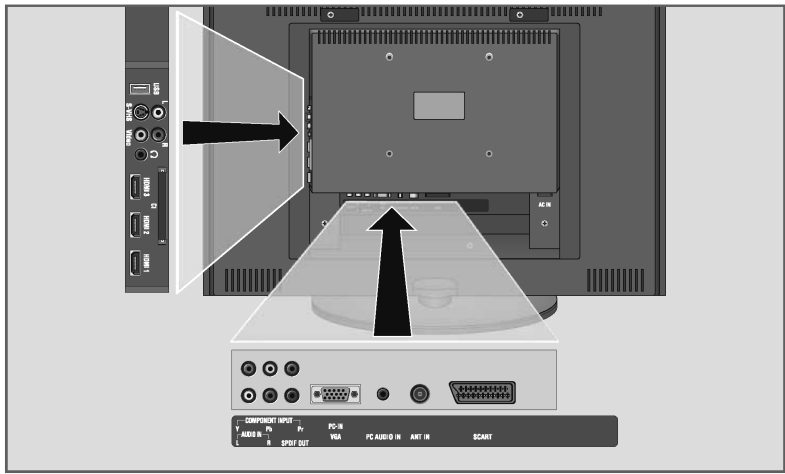
	Vision 7 32-7952 T	Vision 7 37-7952 T	Vision 7 42-7952 T
USB part			
Screen saver	●	●	●
Supported menu languages	Supported TV languages	Supported TV languages	Supported TV languages
Fast picture search	2x, 4x, 8x, 16x, 32x (forward and reverse)	2x, 4x, 8x, 16x, 32x (forward and reverse)	2x, 4x, 8x, 16x, 32x (forward and reverse)
Slow motion	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward and reverse)	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward and reverse)	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward and reverse)
Still picture	●	●	●
Picture by picture playback	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward)	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward)	1/2, 1/4, 1/8, 1/16 (forward)
Repeat	Title, chapter, sequence A - B	Title, chapter, sequence A - B	Title, chapter, sequence A - B
File browser	●	●	●
File editing	Delete, splitting, playlist, multi delete (Title)	Delete, splitting, playlist, multi delete (Title)	Delete, splitting, playlist, multi delete (Title)
Upload from PC	●	●	●
External HDD connection	●	●	●
Supported files	MP3, JPG, BMP, MOV, MPG, MP4, AVI		
DVB reception			
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	●	●	●
- Extended Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
- Short Event Info	If broadcasted	If broadcasted	If broadcasted
TV/Radio programmes	400	400	400
OSD languages	20 Languages: D, GB, F,I,E,NL,TR,DK,FIN,N,S,SI,PL,H,RUS,RO,HR,CZ,SK,BG,SER		
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	-80 to 20/dBm / 75 Ohm	-80 to 20/dBm / 75 Ohm	-80 to 20/dBm / 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	Hierarchical - non hierarchical	Hierarchical - non hierarchical	Hierarchical - non hierarchical
Embedded Conditional Access	○	○	○
Common Interface	●	●	●
Smart Card Reader	○	○	○
Video Decoder			
MPEG profiles	MP@ML, MP@HL, MPEG4 AVC H.264 HP@L4.0		
Resolution	576i, 576p, 720p, 1080i	576i, 576p, 720p, 1080i	576i, 576p, 720p, 1080i
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	MPEG4, MPEG 1 layer I & II	MPEG4, MPEG 1 layer I & II	MPEG4, MPEG 1 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
Software			
Service information processing	Dynamic PMT	Dynamic PMT	Dynamic PMT
DVB subtitling	●	●	●
Over air download (OTA)	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile	DVB enhanced profile
Navigators	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	4x free	4x free	4x free
Timer / Sleep timer	○	○	○
Clock	○	○	○
Volume	○	○	○
Mute function	●	●	●
Swap function	●	●	●
POWER SUPPLY / CABINET			
Power voltage	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65	230V, 50Hz; in accordance to IEC 65
Range of regulation	140V - 265V	140V - 265V	140V - 265V
Power switch	○, Tact switch	○, Tact switch	○, Tact switch
Integrated supply	●	●	●
Plug-in AC adaptor	○	○	○
Power consumption	140W, standby <1.2W in accordance to IEC 62087-2002	170W, standby <1.2W in accordance to IEC 62087-2002	210W, standby <1.2W in accordance to IEC 62087-2002
Cabinet (WxD, cm) / Weight	80,0x55,2x11,0cm / 80,0x59,4x20,0cm with stand / ca.11,8 kg	93,0x62,5x11,5cm / 93,0x67,1x25,1cm with stand / ca.18,5 kg	104,3x69,5x11,4cm / 104,3x73,7x31,6cm with stand / ca.23,2 kg
FRONT PANEL CONNECTIONS			
REAR PANEL CONNECTIONS			
Euro-AV-Socket AV1	Full wired	Full wired	Full wired
Euro-AV Socket AV2	○	○	○
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	3x	3x	3x
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	○	○	○
USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
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 2	TP 2	TP 2
Power cord	● (non grounded)	● (non grounded)	● (non grounded)
Cables	○	○	○
Instruction manual	●	●	●
Circuit diagram	○	○	○
Wall fixture	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200	Prepared for VESA standard adaptor 200 x 200
Stand	●	swivel type	swivel type
Cleaning tissue	●	●	●

Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, die Sie unter www.grundig.de, Menüpunkt Downloads/Bedienungsanleitungen herunterladen können.

AUF EINEN BLICK

Die Anschlüsse des Fernsehgerätes

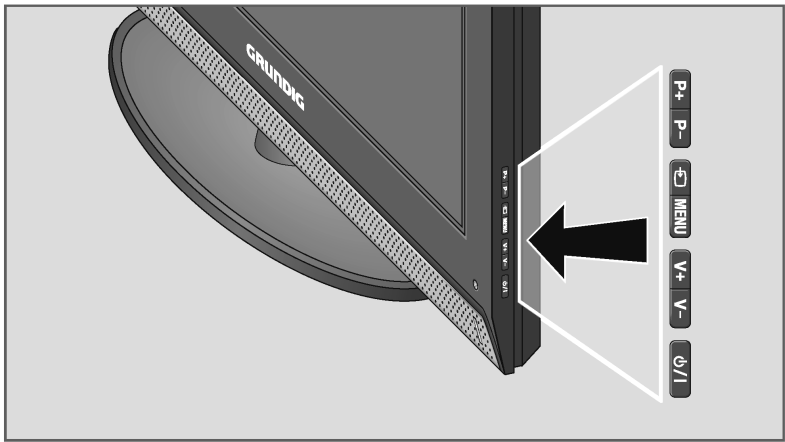


- USB** USB-Buchse für externe Datenträger.
- L R** Tonsignal-Eingang für Camerarecorder.
- S-VHS** Bildsignal-Eingang für S-Video-Camerarecorder.
- Video** Bildsignal-Eingang für Camerarecorder.
- CI** Kopfhöreranschluss (3,5 mm ø Klinke).
- Common Interface-Schacht.**
- HDMI 3** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang (HDMI).
- HDMI 2** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang (HDMI).
- HDMI 1** HDMI-Buchse, Ton-/Bildsignal-Eingang (HDMI).
- COMPONENT INPUT**
- Y Pb Pr** Bildsignal-Eingang (YUV-Signal).
- AUDIO IN L R** Tonsignal-Eingang (YUV-Signal).
- SPDIF OUT** Tonsignal-Ausgang (coaxial) für PCM-Signale; zum Anschließen eines digitalen Mehrkanal-Audio-/Videoverstärkers oder AV-Receivers.
- PC-IN VGA** VGA-Buchse, Bildsignal-Eingang für PC.
- PC AUDIO IN** Tonsignal-Eingang für PC.
- ANT IN** Antennenbuchse.
- SCART** Euro/AV-Buchse (FBAS-Signal, RGB-Signal).
- AC IN** Buchse für das Netzkabel.

DEUTSCH

AUF EINEN BLICK

Die Bedienelemente des Fernsehgerätes



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

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung



- Schaltet das Fernsehgerät ab (Stand-by).
- 1 ... 0** Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählen Programme direkt.
- AV** Ruft die Vorauswahl für AV-Programmplätze und den USB-Eingang auf. Danach Auswahl mit »V« oder »A«.
- ?** Blendet Nummer und Namen des Programmes sowie Programminformationen ein; Antwortfreigabe im Videotext-Betrieb.
- PIP** Aktualisiert eine Seite im Videotext-Betrieb.
- Schaltet das Bildformat um.
- Ton ein/aus (stummschalten).
- i** Ruft das Menü auf.
- Z** Zapp-Funktion; schaltet in den Menüs eine Menüebene zurück.
- ▲ ▼** Schalten das Fernsehgerät aus Stand-by ein; wählen Programme schrittweise; bewegen Cursor nach oben/unten.
- (OK) Ruft die Programmliste auf; aktiviert verschiedene Funktionen.
- +** Ändern die Lautstärke; bewegen Cursor nach links/rechts.
- TXT** Schaltet zwischen Videotext-Betrieb und TV-Betrieb um.
- TV-G** Ruft den Elektronischen Programmführer (TV-Guide) auf.
- Wählt verschiedenen Bildeinstellungen; blättert im Videotext-Betrieb eine Seite zurück.
- Blendet die Uhrzeit ein; wählt im Videotext-Betrieb eine Seite.
- Standbild; wählt gewünschtes Kapitel im Videotext-Betrieb.
- Wählt verschiedenen Toneinstellungen (im analogen Fernseh-Betrieb); wählt verschiedenen Audiosprachen (im digitalen Fernseh-Betrieb); wählt gewünschtes Thema im Videotext-Betrieb.

DEUTSCH

11

AUF EINEN BLICK



- SCAN** Vergrößert das Bild; schaltet auf doppelte Zeichengröße im Videotext-Betrieb
 - PAT** Wählt im Videotext-Betrieb die Funktion Split Screen.
 - S** Wählt verschiedenen Untertitel (im digitalen Fernseh-Betrieb); wählt Unterseiten im Videotext-Betrieb.
 - P** Ruft Programmlisten auf (»Alle Kanäle«, »RADIO«, »FAV1« bis »FAV4«); Seitenstopp im Videotext-Betrieb
 - M** Schaltet auf die Bedienung eines GRUNDIG Digital-Receivers, GRUNDIG Digital-Receivers mit Festplatte (PDR), GRUNDIG DVD-Players, GRUNDIG DVD-Recorders oder GRUNDIG AV-Receivers.
»M« so oft drücken, bis die entsprechende Anzeige »DR«, »DVD« oder »AMP« leuchtet. Anschließend gewünschte Taste drücken. Wird für ca. 10 Sekunden keine Taste gedrückt, schaltet die Fernbedienung wieder auf Fernsehbetrieb (»TV«).
- Hinweis:**
 »DR« ist für die Bedienung eines GRUNDIG Digital-Receivers (Fernbedienebene 1) vorprogrammiert.
 »DVD« ist für die Bedienung eines GRUNDIG DVD-Players vorprogrammiert.
 »AMP« ist für die Bedienung eines GRUNDIG AV-Receivers vorprogrammiert.
 Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab. Probieren Sie es einfach aus.
- Die Vorprogrammierung können Sie verändern:
 »M« 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

KOMFORT-FUNKTIONEN

Komfort-Funktionen

- 1 Menü mit »i« aufrufen.
– Das Menü »BILD« wird eingeblendet.
- 2 Menü »SONDERFUNKTIONEN« mit »-« oder »+« wählen und mit »●« bestätigen.

Hinweis:

Die weitere Bedienung entnehmen Sie den folgenden Kapiteln.

Sprache der Benutzerführung ändern

- 1 Zeile »Menüsprache« mit »V« oder »A« wählen und mit »●« bestätigen.
- 2 Zeile »Menüsprache« mit »V« oder »A« wählen.
- 3 Gewünschte Sprache mit »-« oder »+« wählen.
- 4 Einstellung mit »i« beenden.

Sprachbezogene Einstellungen

(nur bei digitalen Fernseh-Programmen)

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 »Menüsprache« mit »V« oder »A« wählen und mit »●« bestätigen.
- 2 Gewünschte Zeile (»Audiosprachen«, »Untertitelsprache«, »Hörgeschädigte«) mit »V« oder »A« wählen und mit »●« bestätigen.
- 3 Gewünschte Zeile (»Primär« oder »Sekundär«) mit »V« oder »A« wählen und mit »●« bestätigen.
- 4 Gewünschte Einstellung mit »-« oder »+« vornehmen.
- 5 Zeile »Schließen« mit »V« oder »A« wählen und mit »●« bestätigen.
- 6 Einstellung mit »i« beenden.

Fernsehgerät in den Auslieferungszustand zurücksetzen

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

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



KOMFORT-FUNKTIONEN

Spielmodus

Diese Funktion kann nur für die Programmplätze »HDMI1«, »HDMI2«, »HDMI3«, »YPBPR« oder »PC« benutzt werden.

Mit dieser Funktion passen Sie die Bildeinstellungen des Fernsehgerätes an Spiele an. Der Anschluss der Spielekonsole erfolgt über die Buchsen »HDMI1«, »HDMI2«, »HDMI3«, »COMPONENT INPUT VIDEO IN Y Pb Pr« oder »PC-IN VGA«.

Einstellungen im Menü »BILD« sind nicht mehr möglich.

- 1 Zeile »Spielmodus« mit »V« oder »A« wählen.
- 2 Funktion mit »-« oder »+« ein- ausschalten.
- 3 Einstellung mit »i« beenden.

Tonsignal für den Digitalausgang wählen

Damit wählen Sie, ob das Tonsignal an Buchse »SPDIF OUT« im PCM-Datenformat oder im AC3-Format ausgegeben wird.

- 1 Zeile »SPDIF Output« mit »V« oder »A« wählen.
- 2 Gewünschte Signalart (»PCM« oder »AC3«) mit »-« oder »+« wählen.
- 3 Einstellung mit »i« beenden.



Kindersicherung

- 1 Menü mit »i« aufrufen.
– Das Menü »BILD« wird eingeblendet.
- 2 Menü »KINDERSICHERUNG« mit »-« oder »+« wählen und mit »●« bestätigen.
- 3 PIN-Code »0000« mit »1 ... 0« eingeben.

Hinweis:

Die weitere Bedienung entnehmen Sie den folgenden Kapiteln.

System sperren

Mit dieser Funktion können Sie die Menüs des Fernseh-Gerätes sperren, so dass sie nur durch Eingabe des PIN-Codes zugänglich sind.

- 1 Zeile »System sperren« mit »V« oder »A« wählen.
- 2 Sperre mit »-« oder »+« aktivieren.
- 3 Einstellung mit »i« beenden.

Hinweis – Kindersicherung:

Mit dem PIN-Code **8500** können Sie die Einstellungen ändern.



KOMFORT-FUNKTIONEN

PIN-Code ändern

Sie können statt des Werkscodes »0000« einen persönlichen Code eingeben. Notieren Sie sich bitte Ihren persönlichen Code.

- 1 Zeile »PIN festlegen« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »●« bestätigen.
- 2 Persönlichen neuen PIN-Code mit »1 ... 0« vierstellig eingeben.
- 3 Persönlichen PIN-Code mit »1 ... 0« noch einmal eingeben und mit »●« bestätigen.
- 4 Einstellung mit »i« beenden.

Fernseh-Programm sperren

Sie können einzelne Fernseh-Programme, die für Kinder nicht geeignet sind, mit einem persönlichen PIN-Code sperren.

- 1 Zeile »Prog. blockieren« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »●« bestätigen.
– Die Programmtabelle wird eingeblendet.
- 2 Im Menü »Programmtabelle« das gewünschte Fernseh-Programm mit »▼« oder »▲« wählen und mit »○« (grün) bestätigen.
– In der Programmtabelle wird vor dem Programm das Symbol »i« eingeblendet.
- 3 Einstellung mit »i« beenden.

Hinweis:

Zum Freigeben das Fernseh-Programm mit »▼« oder »▲« wählen und Sperre mit »○« (grün) abschalten.

Sendungen autorisieren

Es gibt Spielfilme, deren Inhalt oder auch Szenen nicht für Kinder geeignet sind.

Bestimmte Sendungen enthalten Informationen, die diesen Inhalt oder diese Szenen markieren und sind mit Zugangslevel von 4 bis 18 versehen. Sie können einen der Zugangslevel wählen und damit die Wiedergabe autorisieren.

- 1 Zeile »Jugendschutz« mit »▼« oder »▲« wählen.
- 2 Zugangslevel mit »–« oder »+« wählen.
- 3 Einstellung mit »i« beenden.

Bedienfeldsperre (Kindersicherung)

Ist die Bedienfeldsperre aktiviert, sind die Tasten am Fernsehgerät außer Betrieb.

- 1 Zeile »Bedienfeldsperre« mit »▼« oder »▲« anwählen.
- 2 Bedienfeldsperre mit »–« oder »+« aktivieren (Ein) oder abschalten (Aus).
- 3 Einstellung mit »i« beenden.



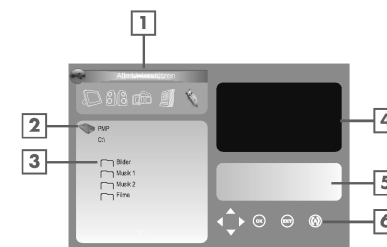
USB-BETRIEB

Der Dateimanager

Der Dateimanager zeigt Ihnen auf einen Blick die Daten (AVI-, JPEG-, MP3-, MP4- oder WMA-Daten) an, die der externe Datenträger anbietet.

Befinden sich auf einem Datenträger verschiedene Dateiformate, so können Sie mit einer Filterfunktion (Alle Unterstützen, Text, Film, Musik, Foto) Daten, die Sie für die Wiedergabe nicht benötigen, abschalten.

Das Hauptmenü des Dateimanagers



- 1 Gewähltes Datenformat.
- 2 Name des Datenträgers.
- 3 Vorhandene Ordner auf dem Datenträger.
- 4 Kleinbild vom gewählten JPEG-Bild.
- 5 Statusinformation der gewählten Datei.
- 6 Wiederholungsfunktionen.

USB-BETRIEB

Wiedergabe – Grundfunktionen

- 1 Datenträger anwählen, dazu »AV« drücken, mit »V« oder »A« die Zeile »USB« wählen und mit »OK« bestätigen.
– Der Dateimanager (das „Inhaltsverzeichnis“) des Datenträgers wird angezeigt.
- 2 Gewünschtes Dateiformat (Alle Unterstützen, Text, Film, Musik, Foto) mit »-« oder »+« wählen.
- 3 Zur Übersicht der Ordner mit »OK« schalten.
- 4 Gewünschten Ordner mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« öffnen.
– Eine Liste der Unterordner (Subdirectory) wird eingeblendet.

Hinweis:

Zurückschalten zur Datenauswahl mit »Z«.

- 5 Gewünschten Titel oder gewünschtes Bild mit »V« oder »A« wählen und Wiedergabe mit »▶« starten.
– Bei der Wiedergabe von Film-Daten wird in der Anzeige die Spielzeit angezeigt.
– Bei der Wiedergabe von MP3- oder WMA-Daten werden im rechten Teil des Menüs Informationen über Album, Titel und Interpret angezeigt.
– Bei der Wiedergabe von Bild-Daten werden im rechten Teil des Menüs Informationen über die Auflösung und die Größe angezeigt.

Hinweis:

Bei der Wiedergabe von Bilddaten wird der Dateimanager abgeschaltet. Mit »■« kann zum Dateimanager zurückgeschaltet werden.

- 6 Wiedergabe mit »■« unterbrechen (Pause).
- 7 Wiedergabe mit »▶« fortsetzen.
- 8 Wiedergabe mit »■« beenden.
– Der Dateimanager wird eingeblendet.

Hinweis:

Zurückschalten zum Hauptordner, dazu mit »A« das Ordnersymbol »■« wählen und danach »●« drücken.

USB-BETRIEB

Zusatzfunktionen der Wiedergabe

Abhängig von den verwendeten Dateiformaten sind folgende Zusatzfunktionen möglich.

Wenn das Symbol »⊗« auf dem Bildschirm des Fernsehgerätes erscheint, ist die gewählte Funktion mit diesen Dateien nicht möglich.

Ausgewählte Titel abspielen

Nur die markierten Titel werden abgespielt.

- 1 Gewünschten Titel mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« markieren.
- 2 Nächsten Titel mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« markieren.
- 3 Wiedergabe mit »▶« starten.
- 4 Wiedergabe mit »■« beenden.

Hinweis:

Zum Entfernen der Markierung Titel mit »V« oder »A« wählen und mit »OK« Markierung abschalten.

Titel/Bild schrittweise wählen (SKIP)

- 1 Während der Wiedergabe nächsten Titel/nächstes Bild mit »▶|« wählen.
- 2 Vorherigen Titel/vorheriges Bild mit »|◀« wählen.
– Die Wiedergabe beginnt mit dem gewählten Titel/Bild.

Bildsuchlauf (nur MP4-Video-Dateien)

Sie können zwischen unterschiedlichen Geschwindigkeiten (2-fach, 4-fach, 8-fach und 16-fach vorwärts und rückwärts) wählen.

- 1 Gewünschte Wiedergabe-Geschwindigkeit während der Wiedergabe mit »◀◀« oder »▶▶« wählen.
- 2 Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶« drücken.

Standbilder schrittweise vorschalten

(nur MP4-Video-Dateien)

- 1 Während der Wiedergabe »■« drücken.
- 2 Standbild mit »■« schrittweise vorschalten.
- 3 Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶« drücken.

USB-BETRIEB

Bild vergrößern/verkleinern

(nur JPEG-/MP4-Video-Dateien)

Mit dieser Funktion können Bildausschnitte vergrößert oder verkleinert werden.

- 1 Während der Wiedergabe oder Pause »●« drücken.

Bilddarstellung drehen

(nur JPEG-Dateien)

Die Bilder können um jeweils 90° gedreht werden.

- 1 Während der Wiedergabe mit »-« oder »+« Bilder um jeweils 90° drehen.

Wiederhol-Funktionen

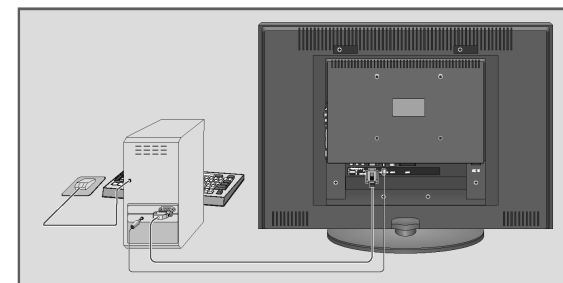
Die Möglichkeiten:

- Einzeln (1), der gewählte Titel wird wiederholt abgespielt;
- Alle (A), alle Titel werden wiederholt abgespielt.

- 1 Vor der Wiedergabe die Wiederhol-Funktion mit »PIP« anwählen.
- 2 Wiedergabe mit »▶« starten.
- 3 Wiederhol-Funktion mit »PIP« abschalten.

BETRIEB ALS PC-MONITOR

PC anschließen



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

Hinweis:

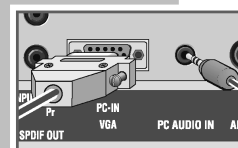
Passen Sie bitte Ihren PC an den Monitor an (Bildschirmauflösung z.B. 1280 x 768, Bildfrequenz z.B. 60 Hz).

Programmplatz für den PC anwählen

- 1 »AV« drücken, mit »V« oder »▲« den Programmplatz »PC« wählen und mit »●« bestätigen.

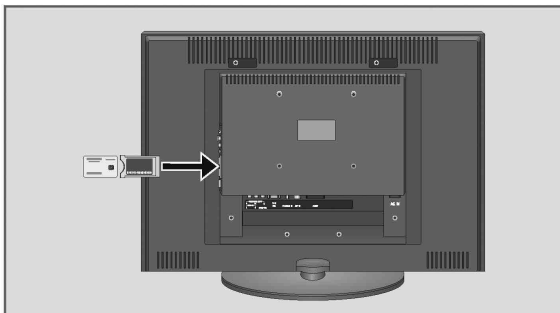
Einstellungen für den PC

- 1 Menü mit »i« aufrufen.
- Das Menü »BILD« wird eingeblendet.
- 2 Menü »PC-EINRICHTUNG« mit »-« oder »+« wählen und mit »●« bestätigen.
- 3 Gewünschte Funktion/Einstellung mit »V« oder »▲« 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;
»Größe« Taktfrequenz einstellen;
»Phase« horizontales Flackern, Unschärfen und horizontale Streifen beseitigen.
- 4 Einstellung mit »i« beenden.



BETRIEB MIT COMMON INTERFACE

CA-Modul einschieben



Hinweis:

Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie das CA-Modul in den Schacht »CI« stecken.

- 1 Entsprechende Smartcard in das CA-Modul schieben.
- 2 CA-Modul mit Smartcard in den Schacht »CI« des Fernsehgerätes stecken.

Hinweise:

Verschlüsselte Programme werden nur in den skandinavischen Ländern digital terrestrisch (DVB-T) ausgestrahlt.

Welches CA-Modul sich im Common Interface-Schacht befindet, erfahren Sie im Untermenü »CA-Modul«.

Zugangskontrolle für CA-Modul und die Smartcard



- 1 Menü mit »i« aufrufen.
– Das Menü »BILD« wird eingeblendet.
- 2 Menü »INSTALLATION« mit »-« oder »+« wählen und mit »●« bestätigen.
- 3 Zeile »CA-Modul« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »●« bestätigen.

Hinweise:

Über dieses Menü erhalten Sie Bedienhinweise und nach der Eingabe Ihres PIN-Codes den Zugriff auf die Programme des PAY-TV-Anbieters.

Die weiteren Einstellungen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des CA-Moduls und der Smartcard.

- 4 Einstellung mit »i« beenden.

INFORMATIONEN

Signalinformationen einblenden

(Nur bei digitalen Fernseh-Programmen)

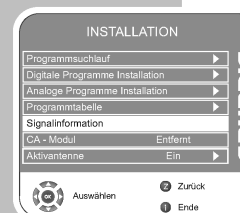
- 1 Menü mit »i« aufrufen.
– Das Menü »BILD« wird eingeblendet.
- 2 Menü »INSTALLATION« mit »-« oder »+« wählen.
- 3 Zeile »Signalinformation« mit »▼« oder »▲« wählen und mit »●« bestätigen.
– Sie erhalten Informationen zum Kanal, dem Netzwerk, zur Modulation, zur Qualität und zur Signalstärke.

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!

- 4 Einblendung mit »i« beenden.



Software aktualisieren

(Nur bei digitalen Fernseh-Programmen)

- 1 Menü mit »i« aufrufen.
– Das Menü »BILD« wird eingeblendet.
- 2 Menü »SONDERFUNKTIONEN« mit »-« oder »+« wählen.
- 3 Zeile »Software Update« mit »▼« oder »▲« wählen.
- 4 Software Update mit »●« starten.
– Die Software wird – falls möglich – automatisch aktualisiert.
- 5 Einstellung mit »i« beenden.

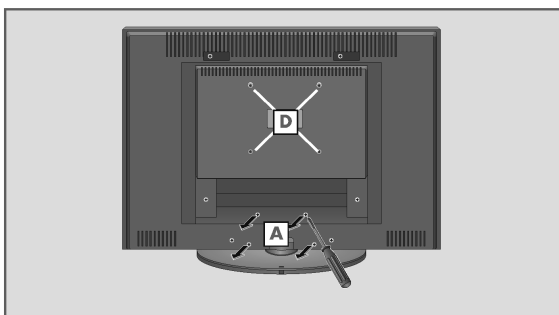


INFORMATIONEN

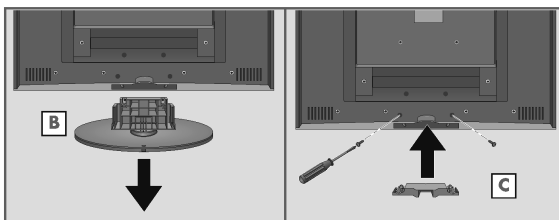
Demontage des Gerätefußes

Wenn Sie Ihr Fernsehgerät mittels einer Wandhalterung an der Wand befestigen wollen, müssen Sie den Standfuß des Fernsehgerätes demontieren.

- 1 Fernsehgerät vorsichtig mit der Vorderseite auf einen Tisch ablegen, geeignete Unterlage (z.B. Schaumstoff) verwenden.
- 2 Vier Schrauben (A) herausdrehen.



- 3 Gerätefuß (B) abziehen.
- 4 Beiliegende Abdeckung (C) aufstecken und mit zwei Schrauben befestigen.



Vorsicht:

Beachten Sie unbedingt die Montageanleitung der Wandhalterung oder lassen Sie die Montage durch Ihren Fachhändler durchführen.

Beim Kauf der Wandhalterung achten Sie bitte darauf, dass alle am Fernsehgerät vorgesehenen Befestigungspunkte (D) in der Wandhalterung vorhanden sind und bei der Montage verwendet werden.

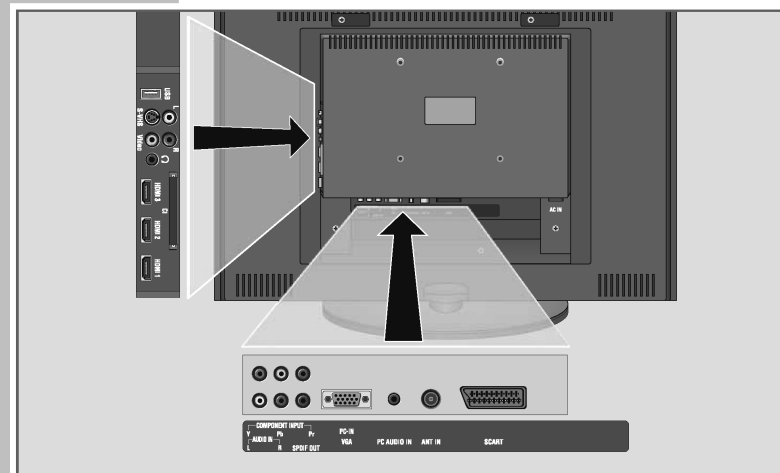
Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions.

For further particulars please refer to the appropriate user instructions which can be downloaded by www.grundig.com, submenu Downloads/Manuals.

OVERVIEW

Connections on the television



USB	USB socket for external data media.
L R	Audio signal input for camcorder.
S-VHS	Video signal input for S-Video camcorder.
Video	Video signal input for camcorder.
	Headphone connection (3.5 mm jack plug).
CI	Common Interface slot.
HDMI3	HDMI socket, audio/video signal input (HDMI).
HDMI2	HDMI socket, audio/video signal input (HDMI).
HDMI1	HDMI socket, audio/video signal input (HDMI).
COMPONENT INPUT	
Y Pb Pr	Video signal input (YUV signal).
AUDIO IN LR	Audio signal input (YUV signal).
SPDIF OUT	Audio output sockets (coaxial) for PCM signals. For connecting to a digital multi-channel audio/video amplifier or AV receiver.
PC-IN VGA	VGA socket, video signal input for PC.
PC AUDIO IN	Audio signal input for PC.
ANT IN	Antenna socket.
SCART	Euro/AV socket (FBAS signal, RGB signal).
AC IN	Socket for the mains cable.

OVERVIEW

SCAN

Enlarges the picture;
switches to double character size in teletext mode.

PAT

Selects the split screen function in teletext mode.

S

Selects different subtitles (in digital TV operation);
selects subpages in teletext mode.

P

Selects channel lists (»All Channels«, »RADIO«,
»FAV1« to »FAV4«);
page hold in teletext mode.

M

Switches to operation of a GRUNDIG
digital receiver, GRUNDIG digital receiver with
hard disk (PDR), GRUNDIG DVD player,
GRUNDIG DVD recorder or GRUNDIG
AV receiver.

Press »M« until the »DR«, »DVD« or »AMP«
display lights up.

Then select the one you want.

If you do not press a button within 10 seconds,
the remote control returns to television mode
(»TV«).

Note:

»DR« has been programmed for operating a
GRUNDIG digital receiver (remote control
level 1).

»DVD« has been programmed for operating a
GRUNDIG DVD player.

»AMP« has been programmed for operating a
GRUNDIG AV receiver.

The functions available depend on the model of
the device you are using.

Just try it out.

You can change this programming:

Press and hold down »M« and press three
number buttons to enter the code:

»1«, »2«, »3« for a GRUNDIG DVD player.

»4«, »5«, »6« for a GRUNDIG DVD recorder.

»1«, »4«, »7« for a GRUNDIG digital receiver
(remote control level 1).

»2«, »5«, »8« for a GRUNDIG digital receiver
(remote control level 2).

»3«, »6«, »9« for a GRUNDIG digital receiver
with a hard disc (PDR).



CONVENIENCE FUNCTIONS

Convenience functions

- 1 Open the menu with »i«.
– The »PICTURE« menu is displayed.
- 2 Select »OPTIONS« with »-« or »+« and press »●« to confirm.

Note:

Additional operations are explained in the following sections.

Changing the menu language

- 1 Select »Language Settings« with »V« oder »^« and press »●« to confirm.
- 2 Select »Language Settings« with »V« oder »^«.
- 3 Select the language with »-« or »+«.
- 4 Press »i« to finish the setting.

Language settings

(only for digital television channels)

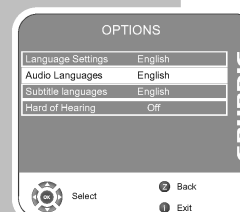
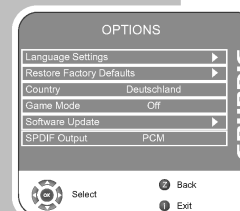
You can alter the appearance of subtitles or disable them, select the subtitle language, select a second subtitle language, and select the audio language and a second audio language.

- 1 Select »Language Settings« with »V« or »^« and press »●« to confirm.
- 2 Select »Audio Languages«, »Subtitle languages«, »Hard of Hearing« with »V« or »^« and press »●« to confirm.
- 3 Select »Primary« or »Secondary« with »V« or »^« and press »●« to confirm.
- 4 Press »-« or »+« to make the setting.
- 5 Select »Close« with »V« or »^« and press »●« to confirm.
- 6 Press »i« to end the setting.

Resetting the television to its original state

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

- 1 Select »Restore Factory Defaults« with »V« oder »^« and press »●« to confirm.
- 2 Select the »Yes« button with »-« or »+« and confirm the reset function with »●«.
– The »Installation Guide« menu is displayed.
- 3 Continue the settings as described in the chapter on searching for television stations on page 13.



CONVENIENCE FUNCTIONS

Game mode

This function is only available for preset channels »HDMI1«, »HDMI2«, »HDMI3«, »YPBPR« or »PC«.

Use this function to adjust the screen settings of the television set for games. Connect the games console using the »HDMI1«, »HDMI2«, »HDMI3«, »COMPONENT INPUT VIDEO IN Y Pb Pr« or »PC-IN VGA« sockets.

You can no longer make settings in the »PICTURE« menu.

- 1 Select »Game mode« with »V« or »A«.
- 2 Press »-« or »+« to switch the function on or off.
- 3 Press »i« to end the setting.

Selecting the audio signal for digital output

Here you select whether the audio signal is emitted from the »SPDIF OUT« socket in PCM data format or in AC3 format.

- 1 Select »SPDIF Output« by pressing »V« or »A«.
- 2 Select the signal type (»PCM« or »AC3«) by pressing »-« or »+«.
- 3 Quit the setting by pressing »i«.

Parental control

- 1 Open the menu with »i«.
- The »PICTURE« menu is displayed.
- 2 Select the »PARENTAL CONTROL« menu with »-« or »+« and press »●« to confirm.
- 3 Enter the PIN code »0000« with »1 ... 0«.

Note:

Additional operations are explained in the following sections.

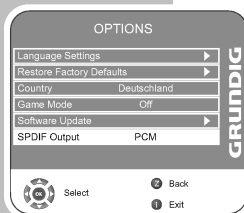
Lock the system

Using this function, you can lock the television menus so that they can only be accessed by entering a PIN code.

- 1 Select »Lock System« with »V« or »A«.
- 2 Activate the lock with »-« or »+«.
- 3 Press »i« to end the setting.

Note – Parental control:

With the PIN Code **8500**, you can change your personal code.



CONVENIENCE FUNCTIONS

Changing the PIN code

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

Please take note of your personal code.

- 1 Select »Set PIN« with »V« or »A« and press »●« to confirm.
- 2 Enter your new personal PIN code with »1 ... 0« in four digits.
- 3 Enter your personal PIN code again with »1 ... 0« and press »●« to confirm.
- 4 Press »i« to end the setting.

Block a television channel

You can block individual television channels which are not suitable for children using a personal PIN code.

- 1 Select »Block Programme« with »V« or »A« and press »●« to confirm.
- The channel list is displayed.
- 2 Select the television channel in the »Programme Table« with »V« or »A« and press »●« (green) to confirm.
- The »i« symbol is displayed in front of the channel in the Programme Table.
- 3 Press »i« to end the setting.

Note:

Press »V« or »A« to release the channel and switch off the block by pressing »●« (green).

Authorise channels

There are movies which contain contents or scenes which are not suitable for children.

Certain programmes contain information which identifies these contents or scenes and have been given an access level from 4 to 18. You can select one of the access levels and thus authorise the playback.

- 1 Select »Parental Guidance« with »V« or »A«.
- 2 Select the access level with »-« or »+«.
- 3 Press »i« to end the setting.

Blocking the control panel (parental control)

If the control panel block is activated, the buttons on the television do not work.

- 1 Select »Panel Lock« with »V« or »A«.
- 2 Activate (On) or deactivate (Off) the panel block with »-« or »+«.
- 3 Press »i« to end the setting.



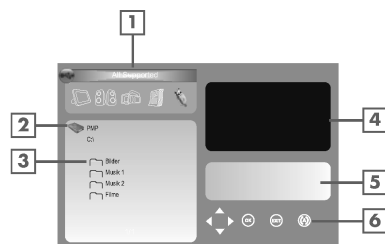
USB-MODE

The file browser

The file browser displays the data (AVI., JPEG, MP3, MP4 or WMA data) that the external data medium offers.

If a data medium contains different file formats, you can deactivate data you do not need for the playback using a filter function (All Supported, Text, Movie, Music, Photo).

The main menu of the file browser



- 1 Selected data format.
- 2 Name of the data medium.
- 3 Total folders on the data medium.
- 4 Inset picture of a selected JPEG picture.
- 5 Status information for the selected file.
- 6 Repeat functions.

USB-MODE

Playback – Basic functions

- 1 Press »AV« to select data medium, press »V« or »^« to select »USB« and press »OK« to confirm.
– The file browser (the "Contents") of the data medium is displayed.
- 2 Select file format (All Supported, Text, Movie, Music, Photo) with »-« or »+«.
- 3 Switch to the file overview with »OK«.
- 4 Select the file you want with »V« or »^« and press »OK« to confirm.
– A list of sub-directories appears.

Note:

Switch back to the main folder with »Z«.

- 5 Select the track or picture with »V« or »^« and start play by pressing »▶«.
– For playing film data, the playing time appears in the display.
– For playing MP3 or WMA data, information on the album, track and singer is displayed at the right of the menu.
– When playing picture data, information about the resolution and the size is displayed at the right of the menu.

Note:

The file browser is switched off when playing picture data. Press »■« to switch back to the file browser.

- 6 Press »||« to pause playback.
- 7 Press »▶« to resume normal playback.
- 8 Press »■« to end playback.
– The file browser appears.

Note:

To return to the main folder, press »^« to select the folder icon »■...« and then press »●«.

USB-MODE

Additional playback functions

Depending on the file formats used, the following additional functions are possible.

If the »⏏« symbol appears on the television screen, then the selected function is not possible with this file.

Play selected tracks

Only play the marked tracks.

- 1 Select the track with »▼« or »▲« and highlight using »OK«.
- 2 Select the next track with »▼« or »▲« and highlight with »OK«.
- 3 Start playback with »▶«.
- 4 Press »■« to end playback.

Note:

To remove the highlighting, select the track with »▼« or »▲« and switch off the marking with »OK«.

Selecting a track or picture in steps (SKIP)

- 1 During playback, select the next track/picture you want with »▶|«.
- 2 Select the previous track/picture with »|◀«.
– Playback begins with the track or picture you selected.

Forward search (only MP4 video files)

You can select different speeds (2-fold, 4-fold, 8-fold and 16-fold forwards and backwards).

- 1 Select the playback speed during playback by pressing »◀◀« or »▶▶«.
- 2 Press »▶« to resume playback.

Frame-by-frame playback

(only MP4 video files)

- 1 Press »■|« during playback.
- 2 Press »■|« to advance the scene frame by frame.
- 3 Press »▶« to resume playback.

Enlarge/reduce picture

(only JPEG/MP4 video files)

This function allows you to enlarge or reduce various picture sections.

- 1 Press »●« during pause or playback.

USB-MODE

Turn the picture display

(only JPEG files)

The pictures can be rotated by 90°.

- 1 During playback, press »-« or »+« to rotate the pictures by 90°.

Repeat functions

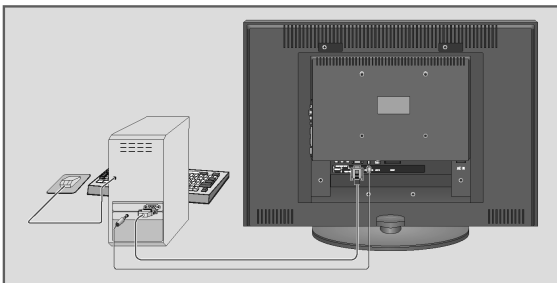
Options:

- Single (1), the selected track is repeated once;
- All (A), all tracks are played repeatedly.

- 1 Before playback, select the repeat function with »PIP«.
- 2 Start playback with »▶«.
- 3 Deactivate the repeat function with »PIP«.

PC MONITOR MODE

Connecting a PC



- 1 Connect the socket »PC-IN VGA« on the television to the corresponding socket on the PC using a VGA cable.
- 2 Connect the socket »PC AUDIO IN« on the television to the corresponding socket on the PC using a cinch cable (audio signal).

Note:

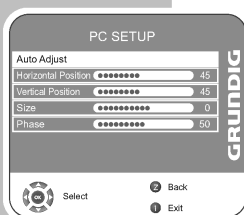
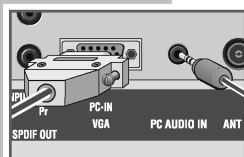
Adjust your PC to the monitor (for example, picture resolution 1280 x 768, picture frequency 60 Hz).

Selecting the channel position for the PC

- 1 Press »AV«, select the »PC« channel with »V« or »A« and press »●« to confirm.

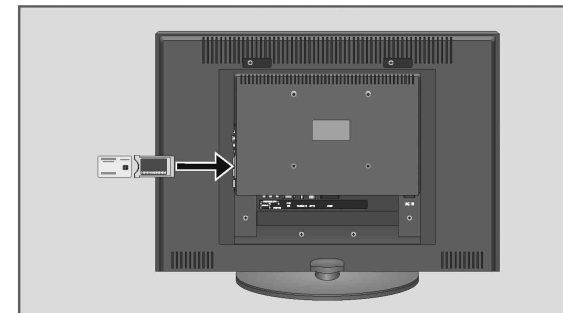
Settings for the PC

- 1 Open the menu with »i«.
– The »PICTURE« menu is displayed.
- 2 Select the »PC SETUP« menu with »-« or »+« and confirm with »●«.
- 3 Select the function or setting you want with »V« or »A« and press »-« or »+« to execute it.
– Options:
 »Auto Adjust« For automatic PC configuration;
 »Horizontal Position« Adjust the picture position horizontally;
 »Vertical Position« Adjust the picture position vertically;
 »Size« Set the cycle frequency;
 »Phase« Remove horizontal flicker, blurring and horizontal lines.
- 4 Press »i« to finish the settings.



OPERATION WITH COMMON INTERFACE

Inserting the CA module



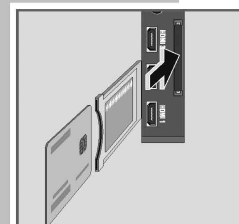
Note:

Switch off the appliance before inserting the CA module in the »CI« slot.

- 1 Insert the smart card into the CA module.
- 2 Insert the CA module with the smart card into the »CI« slot on the television.

Note:

To see which CA module is in the Common Interface slot, go to the »CA - Module« submenu.



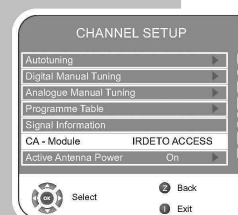
Access control for CA module and smart card

- 1 Open the menu with »i«.
– The »PICTURE« menu is displayed.
- 2 Select the »CHANNEL SETUP« menu with »-« or »+« and confirm with »●«.
- 3 Select »CA-Module« with »V« or »A« and press »●« to confirm.

Notes:

This menu give operating instructions and – after you enter your PIN code – access to channels of the PAY-TV provider. The remaining settings are described in the manuals for your CA module and smart card.

- 4 Press »i« to finish the settings.



INFORMATION

Displaying signal information

(only for digital television channels)

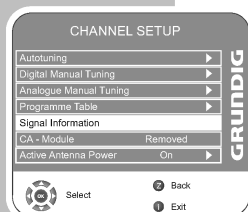
- 1 Open the menu with »i«.
- The »PICTURE« menu appears.
- 2 Select the menu »CHANNEL SETUP« with »-« or »+«.
- 3 Select »Signal Information« with »V« or »^« and press »●« to confirm.
- You will see information on the channel, modulation, quality and signal strength.

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.

- 4 Press »i« to end the display.



Updating software

(only for digital television channels)

- 1 Open the menu with »i«.
- The »PICTURE« menu appears.
- 2 Select the »OPTIONS« menu with »-« or »+«.
- 3 Select the »Software Update« menu by pressing »V« or »^«.
- 4 Press »●« to start the software update.
- The software is updated automatically, if possible.
- 5 Press »i« to end the setting.

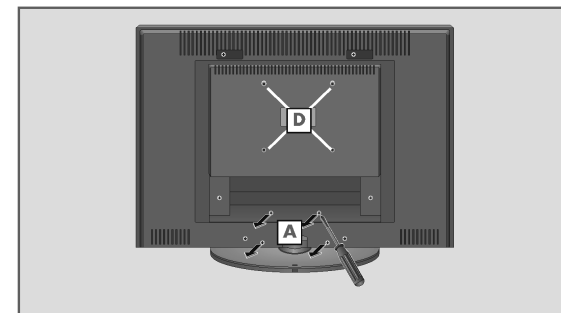


INFORMATION

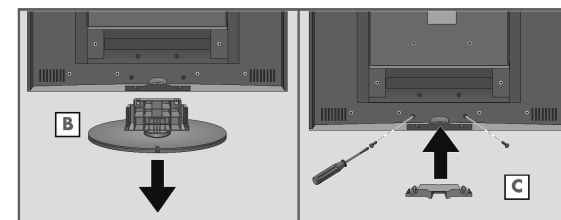
Dismantling the stand of the unit

If you want to attach your television to the wall with a wall bracket, you need to dismantle the stand.

- 1 Place the television carefully front down on a table on top of a suitable base, such as foam.
- 2 Unscrew the four screws (A).



- 3 Remove the stand (B).
- 4 Attach the cover (C) provided and fasten with two screws.



Caution:

Follow the assembly instructions for the wall bracket carefully or have a specialist assemble it for you.

When purchasing the wall bracket, make sure that all the fastening points (D) on the television are also on the wall bracket and that they are all used when mounting it.

Service- und Sonderfunktionen

Tastenfunktionen

- i Aufrufen/Beenden des Dialog Centers /
Beenden des Service Mode
- ^ / v Menü-Zeile (Menüpunkt) wählen
- ⊙ (OK) Aufrufen der Menüs
- + / - Wert ändern
- Z Untermenü: Zurück zum Hauptmenü
Hauptmenü: Beenden des Service Mode

Service-Mode aktivieren

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

Service-Mode beenden

- Taste "i" drücken.

1. Grundeinstellwerte

Die Grundeinstellwerte im Service Mode sind in der Tabelle enthalten.

Service and Special Functions

Functions of the buttons

- i Call up/exit the Dialog Center / exit the Service Mode
- ^ / v Call up the dialogue line (point of menu)
- ⊙ (OK) Call up the Menus
- + / - Changing the settings
- Z Submenu: Back to main menu
Main menu: Exit the Service Mode

Calling up the Service Mode

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

Exit the Service Mode

- Press button "i".

1. Basic Settings

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

Menü Menu ^ / v	Menüpunkt Point of Menu  (OK)	Einstellung Adjustment + / -	Vision 6 26-6840 T	Vision 6 32-6840 T	Vision 6 37-6840 T	Vision 6 42-6840 T	Vision 7 32-7952 T	Vision 7 37-7952 T	Vision 7 42-7952 T	Hinweis Hint
OPTIONS 0	STANDBY	CUSTOMER	X	X	X	X	X	X	X	Netz-Ein -> Standby / Power on -> standby
		FACTORY								Netz-Ein -> Programm 1 / Power on -> Programme 1
	TEXT	FAST TOP	X	X	X	X	X	X	X	
		FAST								
		TOP								
		NONE								
	TEXT PAGE	10								
		250								
		1000	X	X	X	X	X	X	X	
TUNER		Eingebauten Tuner wählen Select used tuner								
PLUG PLAY	ON	ATS Reset							Netz ein -> Automatischer Sendersuchlauf Power on -> automatic programme search	
	OFF	X	X	X	X	X	X	X		
HDCP VERIFY									prüft HDCP im EEPROM / verifies HDCP in EEPROM	
OPTIONS 1	BLUE BACK	ON	X	X	X	X	X	X	X	
		OFF								
	PANORAMA	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								
	REMOTE CONTROL		Fernbedienung wählen Select used remote control							TP2 = TP170
	KEYPAD	6 BUTTON+1STD	X	X	X	X	X	X	X	
		TOUCH BUTTON								
		JOYSTICK								
	HOTEL	AVAIL								Hotel-Mode
		NAVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
HOTEL VOL	0...63	20	20	20	20	20	20	20	Max. Lautstärke im Hotel-Mode Hotel mode – volume maximum	
Eco TV	ON									
	OFF	X	X	X	X	X	X	X		
OPTIONS 2	PC	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								
	HDMI 1	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								
	HDMI 2	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								
	HDMI 3	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								
	AV	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	Audio/Video-Eingang Audio/Video Input
		NAVAIL								
	S-VIDEO	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	S-Video-Eingang S-Video Input
		NAVAIL								
	Scart	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								
	YPBPR	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								
	USB	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								

Menü Menu ^ / v	Menüpunkt Point of Menu  (OK)	Einstellung Adjustment + / -	Vision 6 25-6840 T	Vision 6 32-6840 T	Vision 6 37-6840 T	Vision 6 42-6840 T	Vision 7 32-7952 T	Vision 7 37-7952 T	Vision 7 42-7952 T	Hinweis Hint
SOUND OPTIONS	L	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								
	Headphone	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	Kopfhörer / Headphone
		NAVAIL								
	ATS	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	Autom. Programmsortierung nach Suchlauf Autom. programme sorting at autoprogram operation
		NAVAIL								
	SRS TruSurround XT	AVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
		NAVAIL								
	HIDEV MONO	AVAIL								
		NAVAIL	X	X	X	X	X	X	X	
IF SET- TINGS	AGC VHF	0...31	14							
	AGV UHF	0...31	14							
	AGC LPRIME	0...31	14							

Alle weiteren Menüs werden über die Gerätesoftware programmiert und dürfen nicht verstellt werden.

All other menus are programmed by the software of the set and must not be adjusted.

2. Software-Versionsnummer

Die Software-Versionsnummer wird unten im Service-Menü und bei den SONDERFUNKTIONEN angezeigt, z.B.:

SSTGR. F8M.R128M.V01.T05

3. Programmsuchlauf

- Taste "i" (INFO) drücken.
 - "INSTALLATION" mit den Tasten "+ / -" anwählen und mit der Taste "OK" () bestätigen.
 - "Programmsuchlauf" mit den Tasten "v / ^" anwählen und mit der Taste "+" bestätigen.
 - Gewünschtes Land mit den Tasten + / - auswählen.
 - "Suchtyp" mit den Tasten "v / ^" anwählen und mit den Tasten "+ / -" einstellen.
 - "Zeitzone" mit den Tasten "v / ^" anwählen und mit den Tasten "+ / -" einstellen.
 - "Programmsuchlauf" mit der Taste "OK" () starten.
- 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.

4. Hotel-Mode

Bei aktivierter Funktion ist die maximale Lautstärke begrenzt und die Installation nicht mehr anwählbar.

Aufruf: i -> "8500" -> "OPTION 1" -> "OK" () -> "Hotel" -> < > "AVAIL".

Maximale Lautstärke: i -> "8500" -> "OPTION 1" -> "OK" () -> "Hotel Volume" -> < > Wert 0...63.

2. Software Version Number

The software version number is shown on the lower part of the service menu and of the options, e.g.:

SSTGR. F8M.R128M.V01.T05

3. Channel Search

- Press button "i" (MAIN MENU).
 - Select "CHANNEL SETUP" with the buttons "+ / -" and confirm with button "OK" ()
 - Select "Auto Tuning" with the buttons "v / ^" and confirm with button "+".
 - Select the required Country with the buttons "+ / -".
 - Select "Scan Type" with the buttons "v / ^" and adjust with buttons "+ / -".
 - Select "Time Zone" with the buttons "v / ^" and adjust with button "+ / -".
 - Start "Channel setup" with the 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.

4. Hotel Mode

Maximum volume is limited and it is no access to "Setup" at activated hotel mode.

Call up: i -> "8500" -> "OPTION 1" -> "OK" () -> "Hotel" -> < > "AVAIL".

Maximum volume: i -> "8500" -> "OPTION 1" -> "OK" () -> "Hotel Volume" -> < > Wert 0...63.

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

Hauptplatte / Main Board YHS190

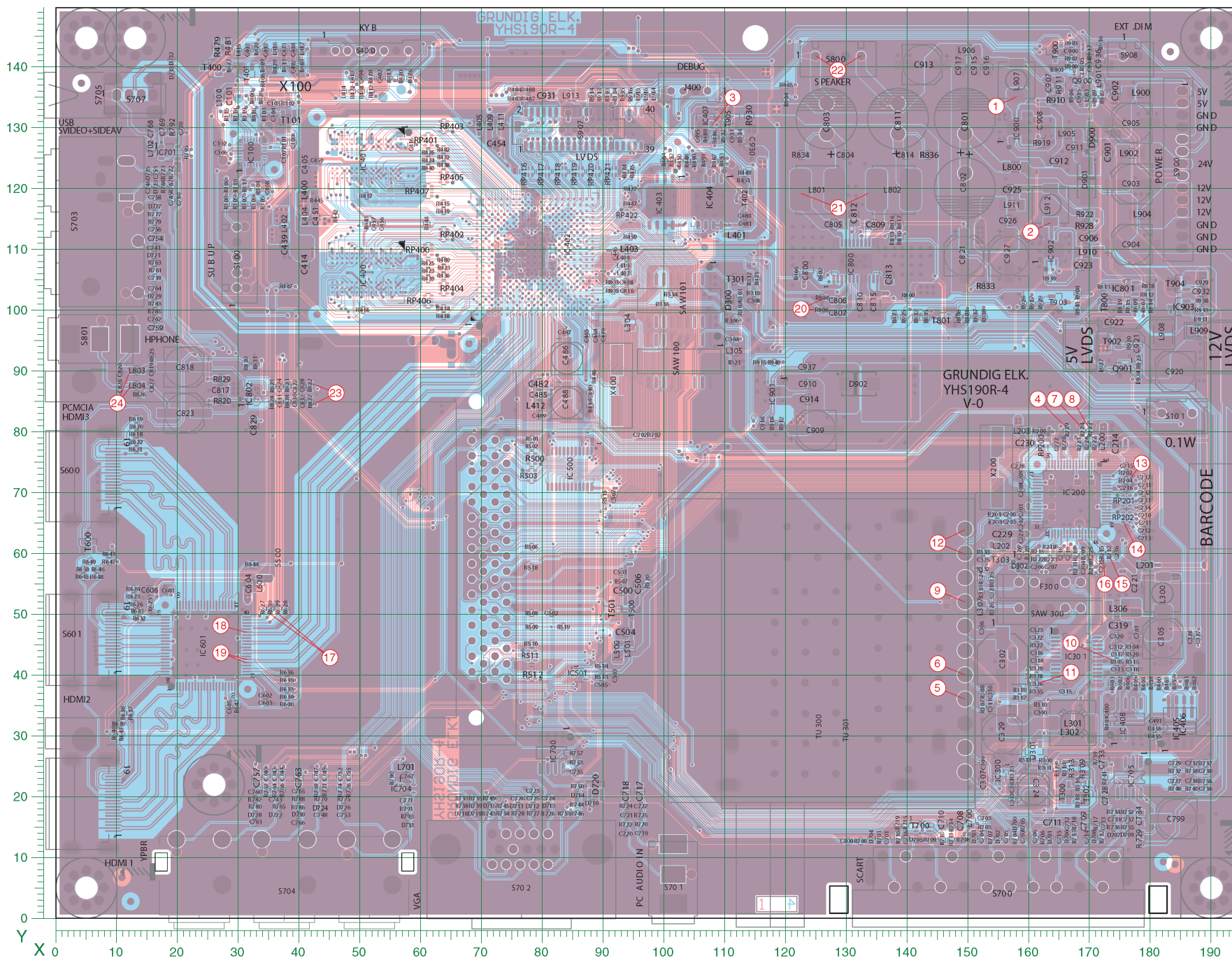
POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y											
C100	T	39	128	C406	B	55	108	C702	T	96	80	C809	T	135	114	D720	T	89	22	L500	T	93	45	R308	T	152	37	R458	T	180	39
C101	T	29	135	C408	B	57	108	C703	T	153	17	C810	T	133	101	D721	T	16	109	L501	T	95	45	R309	T	169	25	R459	T	95	112
C102	T	27	128	C409	B	45	109	C704	T	152	13	C811	T	139	132	D722	T	37	17	L600	T	34	55	R310	T	115	103	R460	T	181	39
C103	T	36	134	C410	B	47	104	C705	T	156	13	C812	T	131	116	D723	T	16	120	L700	T	151	16	R311	T	159	26	R461	T	183	39
C104	T	36	132	C411	B	51	108	C706	T	161	13	C813	T	137	106	D724	T	44	18	L701	T	58	25	R312	T	114	105	R462	T	187	39
C106	T	27	126	C414	T	41	108	C707	T	159	13	C814	T	140	126	D725	T	15	123	L702	T	16	127	R313	T	168	25	R463	T	186	39
C107	T	38	126	C415	B	57	128	C708	T	149	16	C815	T	135	101	D726	T	47	18	L800	T	158	124	R314	T	166	24	R464	T	100	125
C108	T	35	120	C416	T	58	127	C709	T	170	16	C816	T	94	103	D727	T	16	117	L801	T	125	120	R315	T	177	42	R465	T	120	137
C200	T	157	67	C418	B	53	119	C710	T	146	16	C817	T	27	87	D728	T	33	17	L802	T	138	120	R316	T	168	22	R466	T	122	106
C201	T	159	67	C419	B	50	119	C711	T	164	16	C818	T	21	91	D729	T	16	103	L803	T	13	90	R317	T	159	36	R467	T	108	125
C202	T	159	65	C420	B	51	128	C712	T	166	16	C819	T	16	90	D730	T	40	17	L804	T	13	88	R318	T	168	19	R468	T	50	136
C203	T	157	65	C421	B	54	104	C713	T	172	16	C820	T	11	90	D731	T	58	15	L900	T	178	136	R319	T	159	38	R469	T	41	140
C204	T	169	58	C422	B	53	108	C714	T	170	13	C821	T	149	109	D732	T	19	141	L901	T	172	138	R320	T	177	44	R470	T	33	143
C206	T	162	58	C423	B	49	123	C715	T	165	13	C822	T	39	88	D733	T	19	139	L902	T	177	126	R321	T	112	92	R471	T	115	105
C207	T	164	58	C424	B	57	122	C716	T	140	13	C823	T	21	83	D900	T	171	129	L903	T	170	135	R322	T	165	24	R472	T	49	136
C208	T	159	70	C425	B	51	104	C717	T	96	21	C824	T	37	88	D901	T	170	122	L904	T	179	116	R323	T	157	24	R473	T	138	99
C209	T	159	73	C426	B	46	127	C718	T	94	21	C826	T	11	88	D902	T	132	88	L905	T	167	129	R324	T	152	56	R474	T	94	123
C210	T	179	66	C427	B	55	119	C719	T	96	14	C827	T	16	88					L906	T	150	143	R325	T	154	56	R475	T	95	123
C211	T	179	65	C428	B	59	104	C720	T	94	14	C828	T	41	88	F300	T	163	55	L907	T	158	138	R326	T	154	51	R476	T	58	139
C212	T	179	64	C429	B	59	108	C721	T	94	17	C829	T	33	81					L908	T	182	96	R327	T	161	45	R477	T	29	140
C213	T	179	63	C430	B	56	104	C722	T	96	19	C830	T	39	85	IC100	T	33	126	L909	T	188	97	R328	T	161	40	R478	T	52	139
C214	T	174	78	C431	B	77	115	C723	T	79	21	C831	T	37	85	IC200	T	167	69	L910	T	170	110	R329	T	161	41	R479	T	27	144
C215	T	176	75	C437	B	77	107	C724	T	81	20	C832	T	41	85	IC301	T	168	43	L911	T	157	118	R330	T	162	35	R480	T	64	108
C216	T	176	71	C438	B	73	108	C725	T	79	20	C900	T	167	143	IC400	T	50	105	L912	T	164	118	R331	T	152	54	R481	T	28	144
C217	B	168	71	C439	T	38	111	C726	T	76	20	C901	T	173	126					L913	T	85	136	R332	T	153	58	R482	T	64	127
C218	T	165	60	C440	B	80	111	C727	T	184	23	C902	T	174	136	IC401	T	50	127	L914	T	98	136	R333	T	153	60	R483	T	75	135
C219	T	167	60	C445	T	92	110	C728	T	173	20	C903	T	177	121	IC402	T	85	111	L915	T	96	136	R334	T	101	103	R484	T	75	137
C220	B	164	71	C446	B	75	110	C729	T	184	26	C904	T	177	111	IC403	T	100	118	L916	T	97	136	R335	T	161	37	R486	T	108	129
C221	T	178	55	C451	T	43	116	C730	T	189	24	C905	T	177	131	IC404	T	108	118					R336	T	100	101	R487	T	78	135
C222	T	165	78	C452	B	79	115	C731	T	174	16	C906	T	170	112	IC405	T	185	31	Q900	T	169	138	R400	T	32	135	R488	T	78	137
C223	B	172	69	C454	T	72	128	C732	T	187	26	C907	T	164	137	IC406	T	185	32	Q901	T	175	91	R401	T	173	32	R489	T	107	129
C224	B	170	71	C455	B	77	110	C733	T	173	26	C908	T	162	132	IC407	T	107	132					R402	T	175	39	R490	T	105	125
C225	T	170	60	C456	T	54	114	C734	T	178	17	C909	T	125	80	IC408	T	177	33	R100	T	28	121	R403	T	174	39	R491	T	107	125
C226	T	159	60	C457	T	52	114	C735	T	86	24	C910	T	124	88	IC500	T	85	74	R101	T	38	128	R404	T	179	39	R500	T	78	76
C227	T	159	63	C458	B	70	117	C736	T	189	21	C911	T	168	127	IC501	T	86	40	R102	T	38	134	R405	T	178	39	R501	T	78	79
C228	T	158	75	C459	T	43	125	C737	T	176	16	C912	T	165	125	IC601	T	25	45	R103	T	34	132	R406	T	176	39	R502	T	78	78
C229	T	156	63	C460	B	80	107	C738	T	187	23	C913	T	143	141	IC700	T	82	27	R104	T	33	120	R407	T	176	39	R503	T	78	73
C230	T	159	78	C461	B	82	111	C739	T	16	106	C914	T	124	86	IC701	T	19	126	R105	T	34	118	R408	T	174	39	R504	T	78	61
C231	T	179	71	C463	B	75	107	C740	T	35	23	C915	T	151	140	IC702	T	58	21	R106	T	33	118	R409	T	174	39	R505	T	78	61
C232	T	179	70	C464	T	89	96	C741	T	16	111	C916	T	153	140	IC703	T	177	23	R107	T	31	118	R410	T	174	39	R506	T	78	56
C233	T	179	69	C465	T	87	96	C742	T	36	23	C917	T	149	140	IC704	T	177	23	R108	T	28	118	R411	T	174	39	R507	T	78	56
C234	T	179	68	C466	B	81	115	C743	T	37	20	C918	T	116	81	IC800	T	132	108	R109	T	30	118	R412	T	174	39	R508	T	78	50
C235	T	172	58	C467	B	79	104	C744	T	37	23	C919	T	184	90	IC801	T	176	104					R413	T	174	39	R509	T	78	48
C236	T	175	60	C470	B	82	107	C745	T	19	118	C920	T	178	95	IC802	T	32	87	R110	T	30	121	R414	T	174	39	R510	T	78	45
C237	T	179	73	C471	T	38	143	C746	T	15	120	C921	T	178	95	IC900	T	158	130	R111	T	31	121	R415	T	174	39	R511	T	78	43
C300	T	162	34	C475	B	69	91	C747	T	43	23	C922	T	174	98	IC901	T	118	87	R112	T	30	132	R416	T	174	39	R512	T	78	40
C301	T	178	47	C476	B	73	94	C748	T	44	17	C923	T	169	108	IC902	T	164	110	R113	T	30	132	R417	T	174	39	R513	T	78	40
C302	T	156	43	C477	B	71	94	C749	T	44	23	C924	T	157	115	IC903	T	185	101	R114	T	30	132	R418	T	174	39	R514	T	78	40
C303	T	157	22	C478	B	69	94	C750	T	20	118	C925	T	157	120					R115	T	28	132	R419	T	174	39	R515	T	78	40
C304	T	111	95	C479	T	90	96	C751	T	16	123	C926	T	157	115	J400	T	104	136	R116	T	28	132	R420	T	174	39	R516	T	78	40
C305	T	182	46	C480	T	113	116	C752	T	47	23	C927	T	157	109	L100	T	27	135	R117	T	28	132	R421	T	174	39	R517	T	78	40
C306	T	152	48	C481	T	113	114	C753	T	47	17	C928	T	157	109	L200	T	172	78	R118	T	28	132	R422	T	174	39	R518	T	78	40
C307	T	153	23	C482	T	80	88	C754	T	17	112	C929	T	157	109	L201	T	179	58	R119	T	31	132	R423	T	174	39	R519	T	78	

Hauptplatte / Main Board YHS190

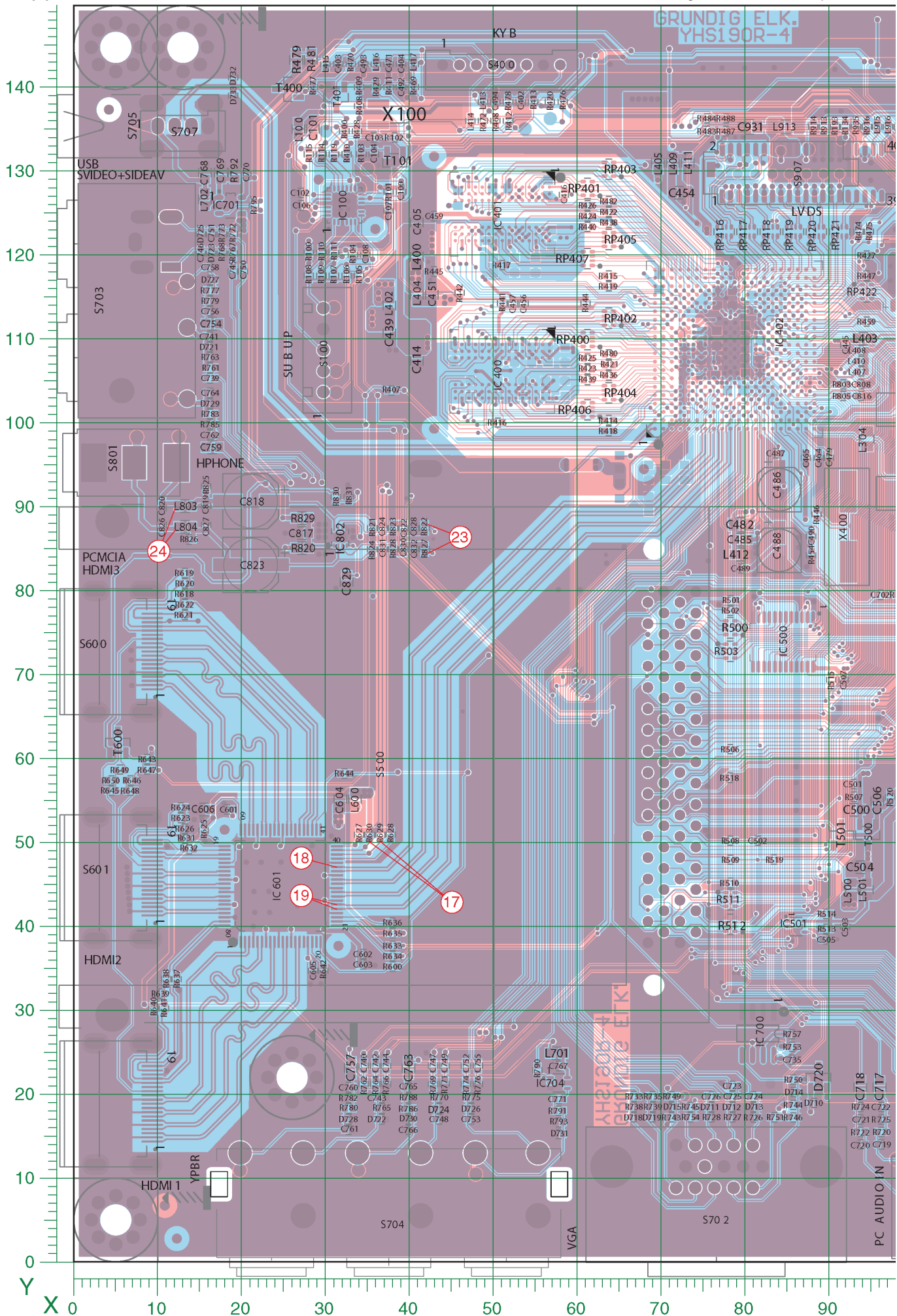
POS.		X	Y	POS.		X	Y	POS.		X	Y	POS.		X	Y
R647	T	9	59	R779	T	16	115	R925	T	139	99	T501	T	91	51
R648	T	7	56	R780	T	33	18	R926	T	159	101	T600	T	5	62
R649	T	6	59	R782	T	33	20	R927	T	172	91	T700	T	143	15
R650	T	5	58	R783	T	16	101	R928	T	169	114	T800	T	173	102
R700	T	132	13	R785	T	16	100	R929	T	162	101	T801	T	146	99
R701	T	135	13	R786	T	40	18	R930	T	114	132	T900	T	164	143
R702	T	98	80	R788	T	40	20	R931	T	189	99	T902	T	174	95
R703	T	153	15	R790	T	55	23	R932	T	110	129	T903	T	165	102
R704	T	158	13	R791	T	58	18	R933	T	189	100	T904	T	185	105
R705	T	159	15	R792	T	19	130	R934	T	113	129	T905	T	111	132
R706	T	162	13	R793	T	58	17	R935	T	93	136	TU300	T	130	44
R707	T	154	13	R795	T	22	126	R936	T	172	144	TU301	T	130	44
R708	T	149	13	R800	T	140	103	R937	T	170	143				
R709	T	144	13	R801	T	150	99	R938	T	189	102	X100	T	40	137
R710	T	146	13	R802	T	126	106	R939	T	163	105	X200	T	155	74
R711	T	147	13	R803	T	92	105	R940	T	118	92	X400	T	92	88
R712	T	172	13	R804	T	126	102	R941	T	168	101				
R713	T	168	13	R805	T	92	103	R945	B	147	52				
R714	T	147	15	R806	T	126	100								
R715	T	140	15	R807	T	179	101	RP200	T	162	78				
								RP201	T	176	69				
R716	T	139	13	R808	T	149	99	RP202	T	176	66				
R717	T	171	16	R809	T	178	101	RP400	T	61	110				
R718	T	168	16	R810	T	139	112	RP401	T	61	128				
R719	T	138	15	R811	T	172	104								
R720	T	96	16	R812	T	180	103	RP402	T	64	113				
								RP403	T	64	130				
R722	T	94	16	R813	T	138	112	RP404	T	64	104				
R724	T	94	19	R814	T	180	101	RP405	T	64	122				
R725	T	96	17	R815	T	176	101	RP406	T	61	102				
R726	T	81	17	R816	T	138	115								
R727	T	79	17	R817	T	139	115	RP407	T	61	120				
								RP416	T	78	123				
R728	T	76	17	R818	T	180	104	RP417	T	80	123				
R729	T	178	13	R819	T	175	101	RP418	T	83	123				
R732	T	184	24	R820	T	27	85	RP419	T	86	123				
R733	T	67	20	R821	T	36	88								
R734	T	174	18	R822	T	42	88	RP420	T	89	123				
								RP421	T	91	123				
R735	T	69	20	R823	T	38	88	RP422	T	95	116				
R736	T	174	15	R824	T	36	85								
R737	T	189	26	R825	T	16	93	S100	T	30	109				
R738	T	67	19	R826	T	14	86	S101	T	184	83				
R739	T	69	19	R827	T	42	85	S400	T	51	143				
								S500	T	39	59				
R740	T	187	21	R828	T	38	85	S600	T	6	73				
R741	T	173	23	R829	T	27	89								
R743	T	71	17	R830	T	31	91	S601	T	6	46				
R744	T	86	19	R831	T	33	91	S602	T	6	19				
R745	T	74	19	R832	T	142	99	S700	T	155	8				
								S701	T	102	7				
R746	T	86	17	R833	T	153	104	S702	T	77	11				
R748	T	184	21	R834	T	123	126								
R749	T	71	20	R835	T	143	99	S703	T	10	114				
R750	T	86	22	R836	T	143	126	S704	T	38	9				
R751	T	84	17	R837	T	151	99	S705	T	13	136				
								S707	T	13	136				
R752	T	176	18	R838	T	153	99	S800	T	129	142				
R753	T	86	26	R900	T	167	140								
R754	T	74	17	R901	T	165	140	S801	T	7	95				
R755	T	176	15	R902	T	167	142	S900	T	185	123				
R756	T	189	23	R903	T	167	144	S901	T	26	22				
								S902	T	13	145				
R757	T	86	27	R904	T	120	135	S903	T	190	5				
R758	T	187	24	R905	T	169	141								
R759	T	171	26	R906	T	167	135	S904	T	190	145				
R761	T	16	107	R907	T	172	135	S905	T	5	145				
R762	T	35	21	R908	T	168	103	S906	T	5	5				
								S907	T	87	130				
R763	T	16	108	R909	T	171	135	S908	T	177	142				
R764	T	36	21	R910	T	164	135								
R765	T	37	18	R911	T	165	137	SAW100T	103	92					
R766	T	37	21	R912	T	119	81	SAW101T	103	102					
R767	T	19	120	R913	T	89	136	SAW300T	163	51					
R768	T	18	120	R914	T	88	136	T101	T	38	131				
R769	T	43	21	R915	T	116	92	T300	T	166	21				
R770	T	44	20	R916	T	95	136	T301	T	112	105				
R771	T	44	21	R917	T	161	101	T302	T	170	21				
R772	T	19	123	R918	T	118	81	T303	T	155	59				
R773	T	18	123	R919	T	162	128	T400	T	26	140				
R774	T	47	21	R920	T	177	95	T401	T	31	139				
R775	T	47	20	R922	T	169	116	T402	T	113	119				
R776	T	48	21	R923	T	178	92								
R777	T	16	116	R924	T	178	89	T500	T	95	51				

T: Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite / Coordinates of the Components on the component side
B: Koordinaten für die Bauteile der Lötseite / Coordinates of the Components on the solder side

Ansicht von der
Bestückungsseite /
View of Component Side

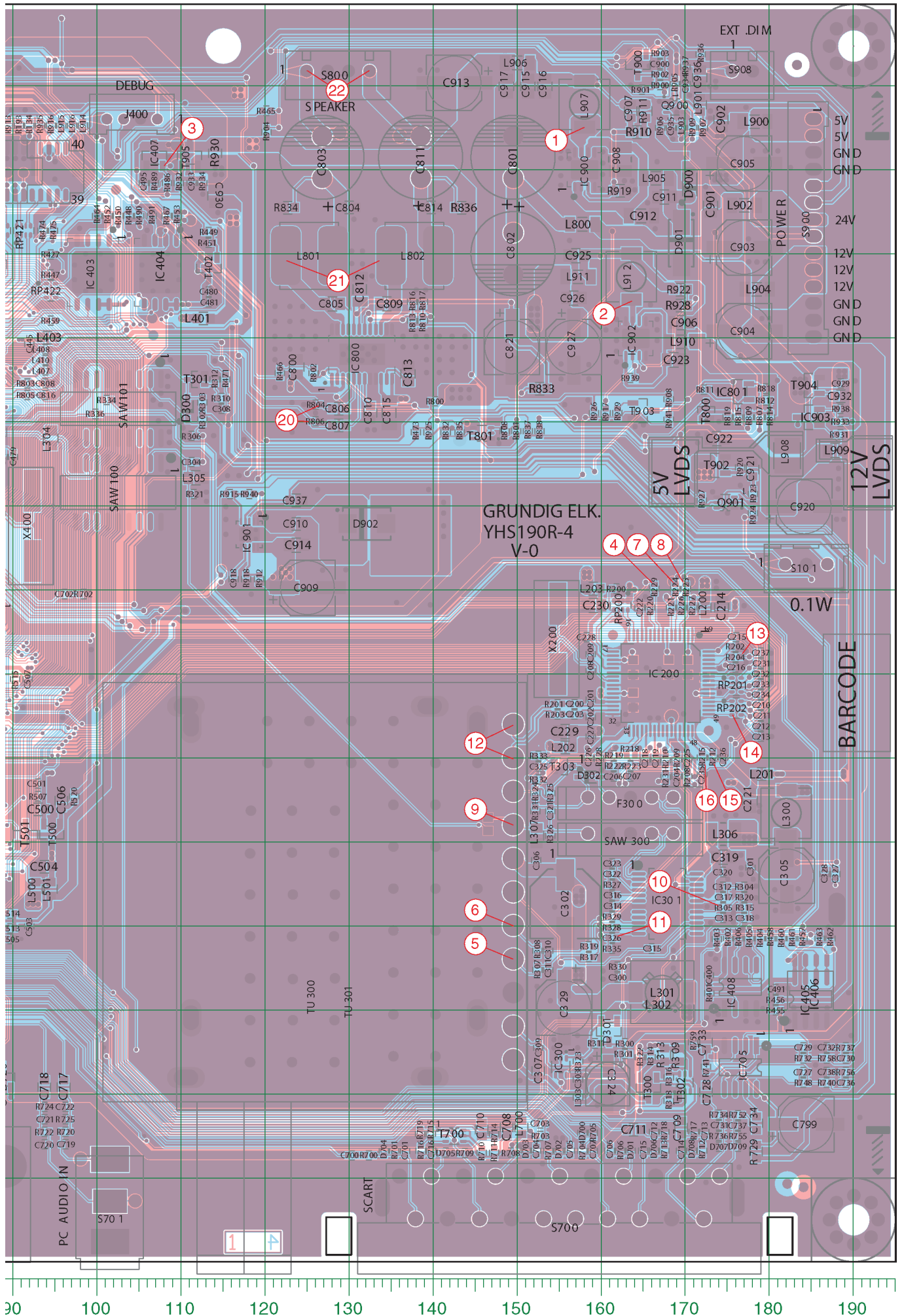


Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



Hauptplatte / Main Board YHS190

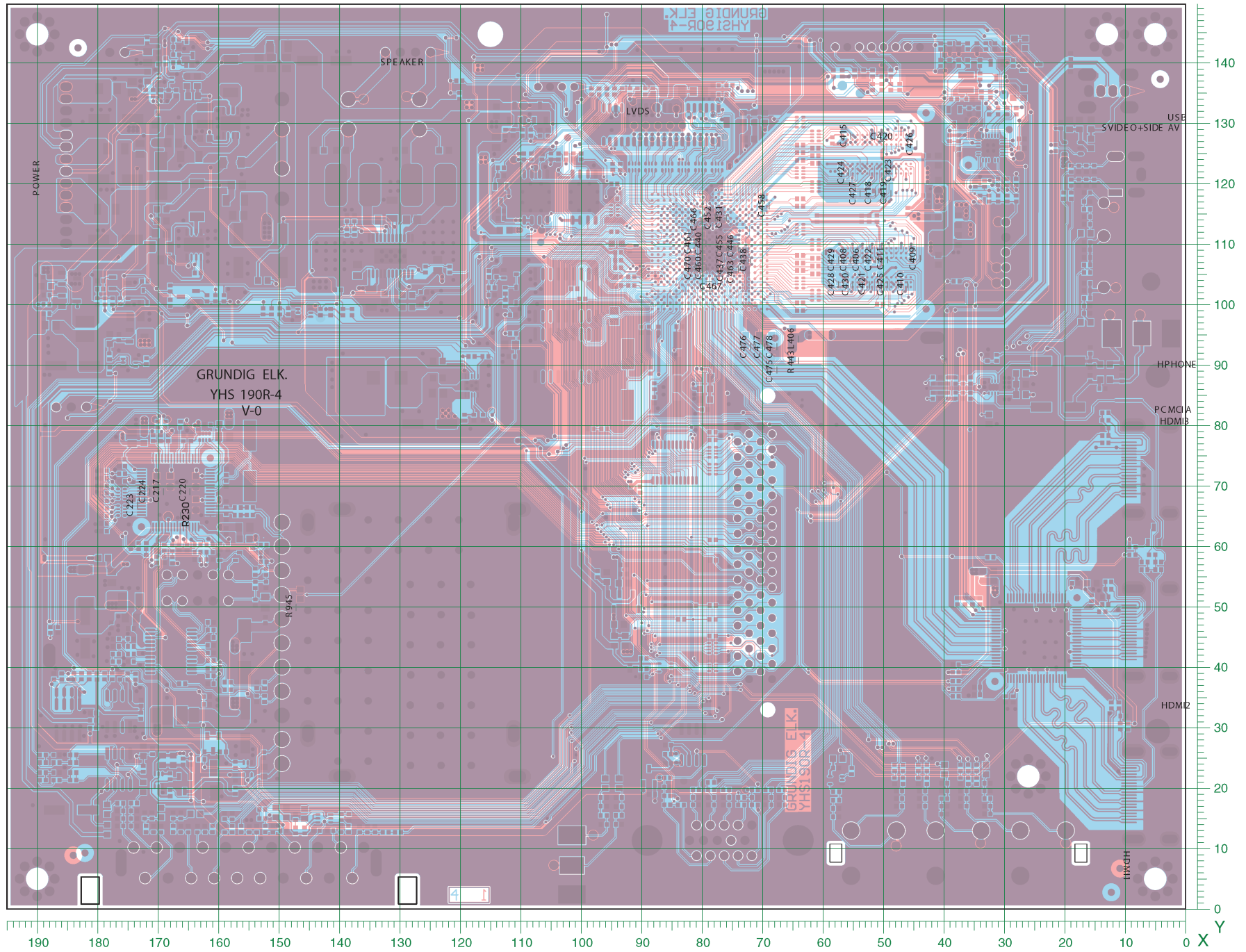
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



Hauptplatte /

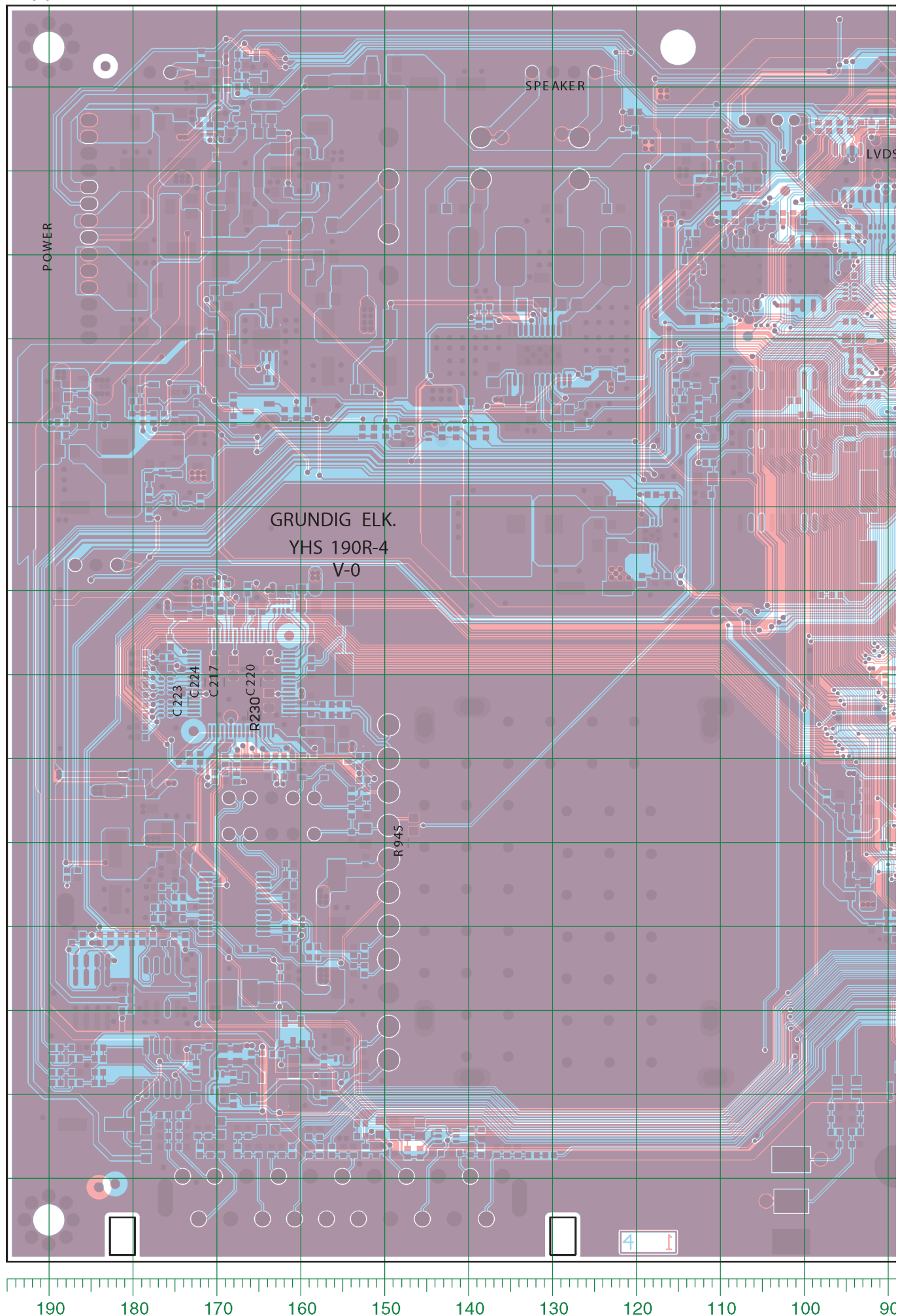
Main Board YHS190

Ansicht von der Lötseite /
View of Solder Side



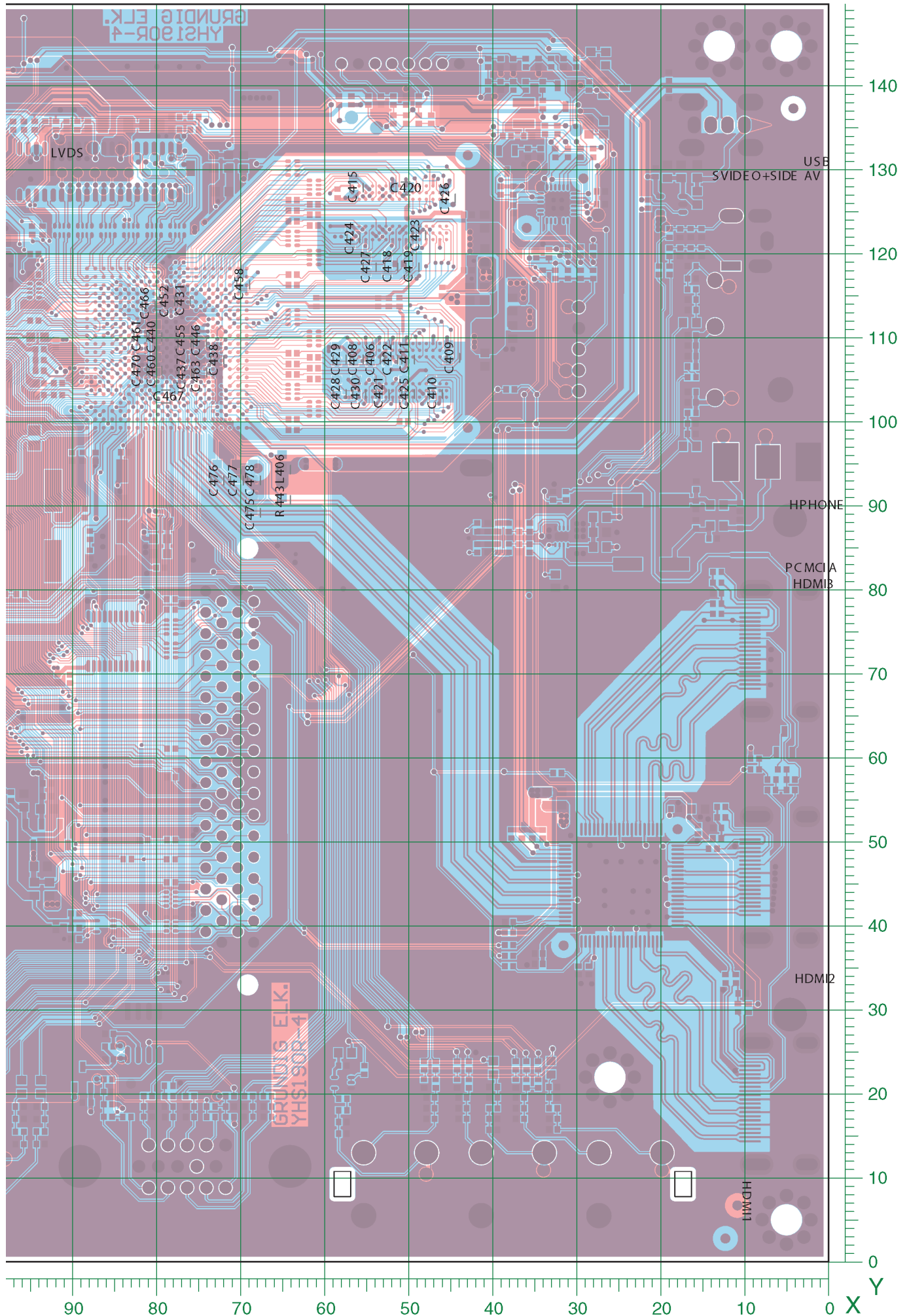
Hauptplatte / Main Board YHS190

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

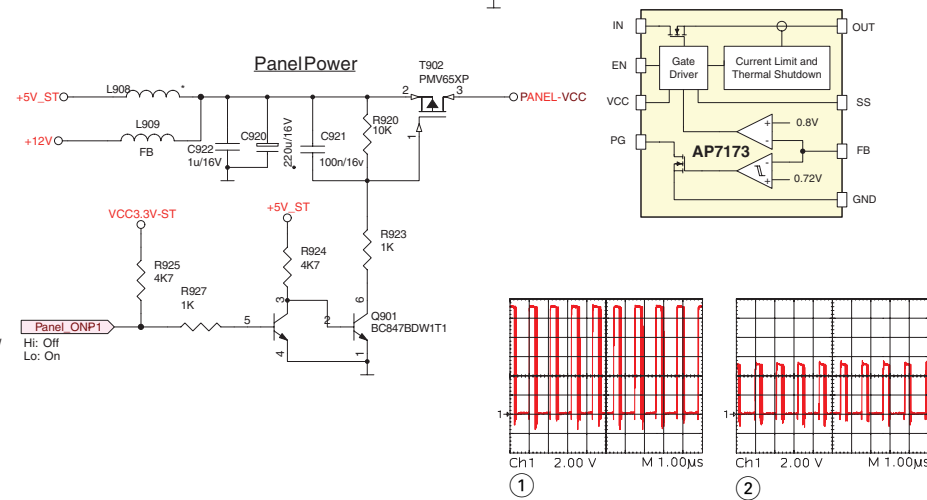
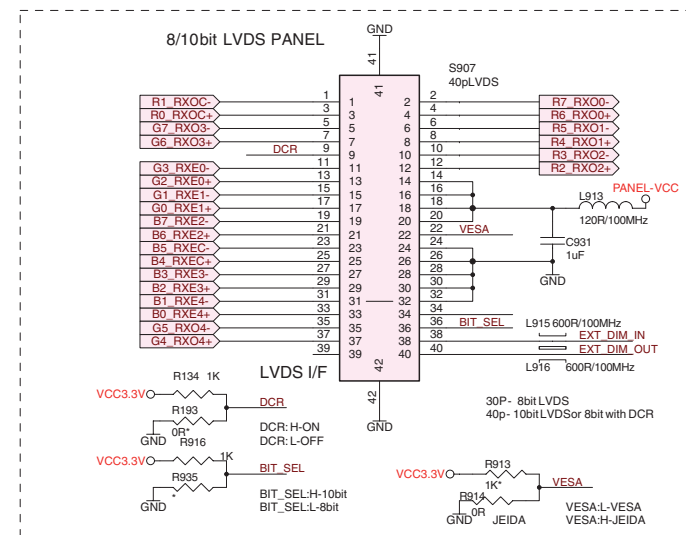
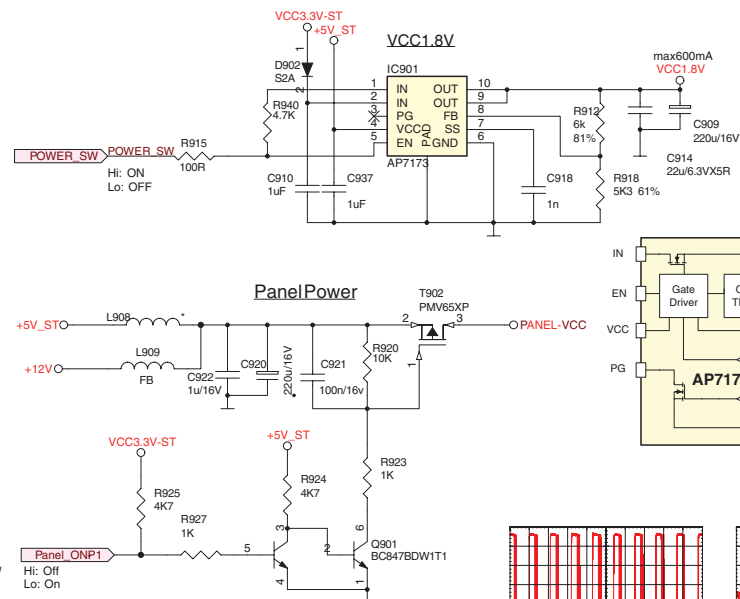


Hauptplatte / Main Board YHS190

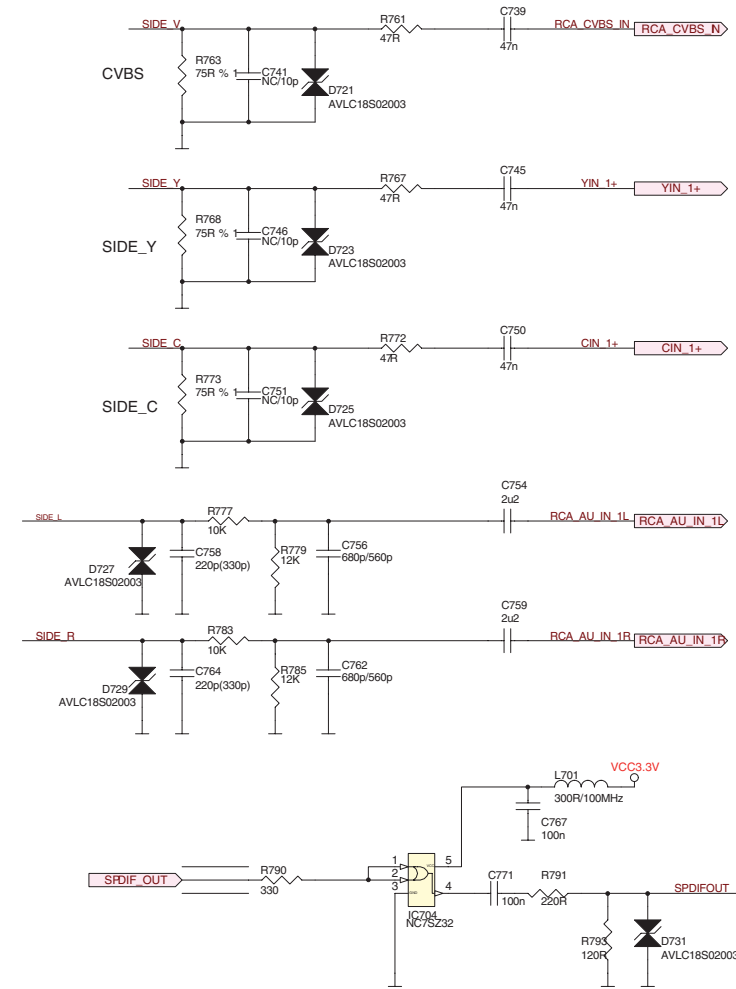
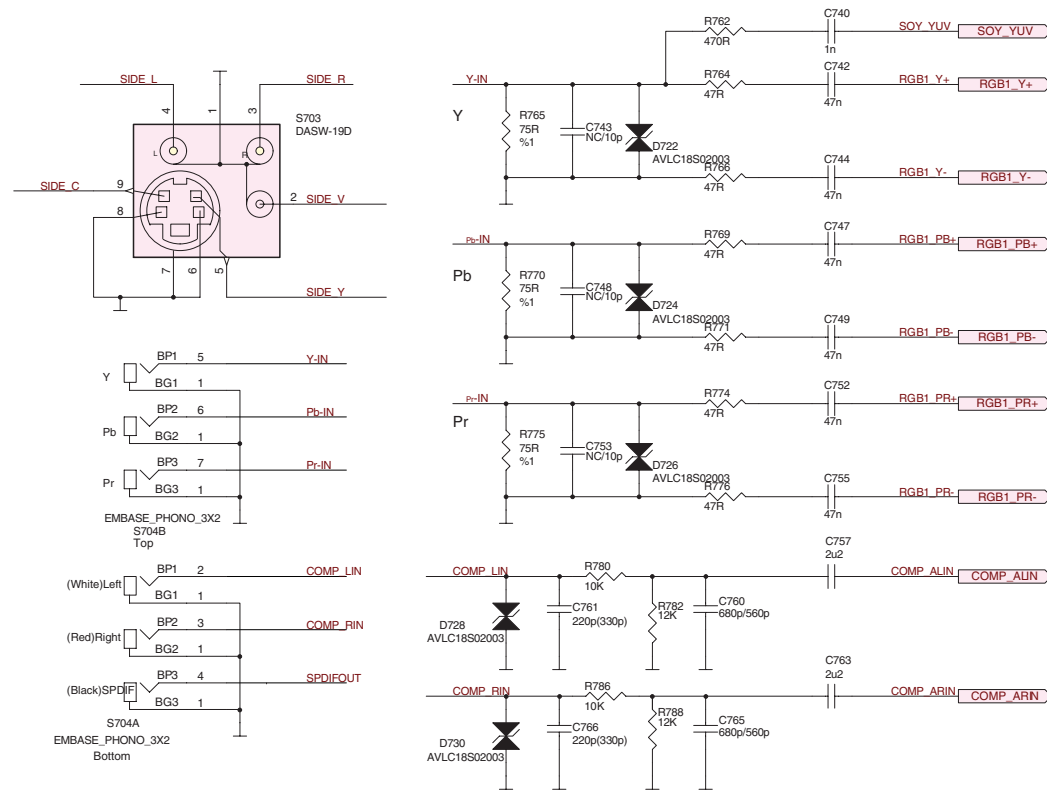
Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



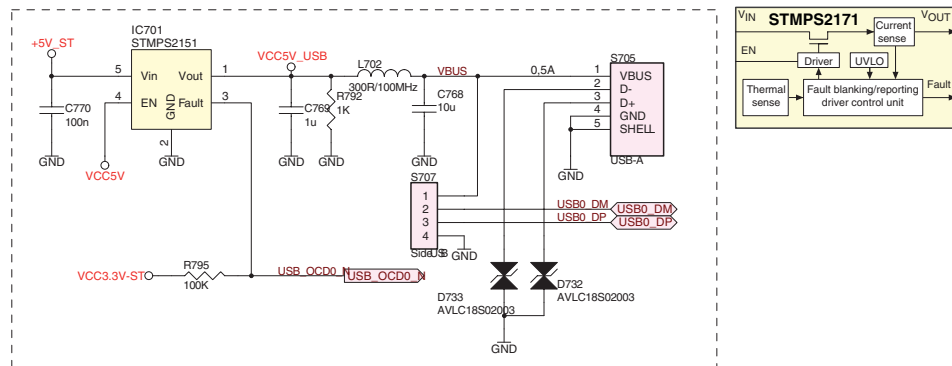
2-9



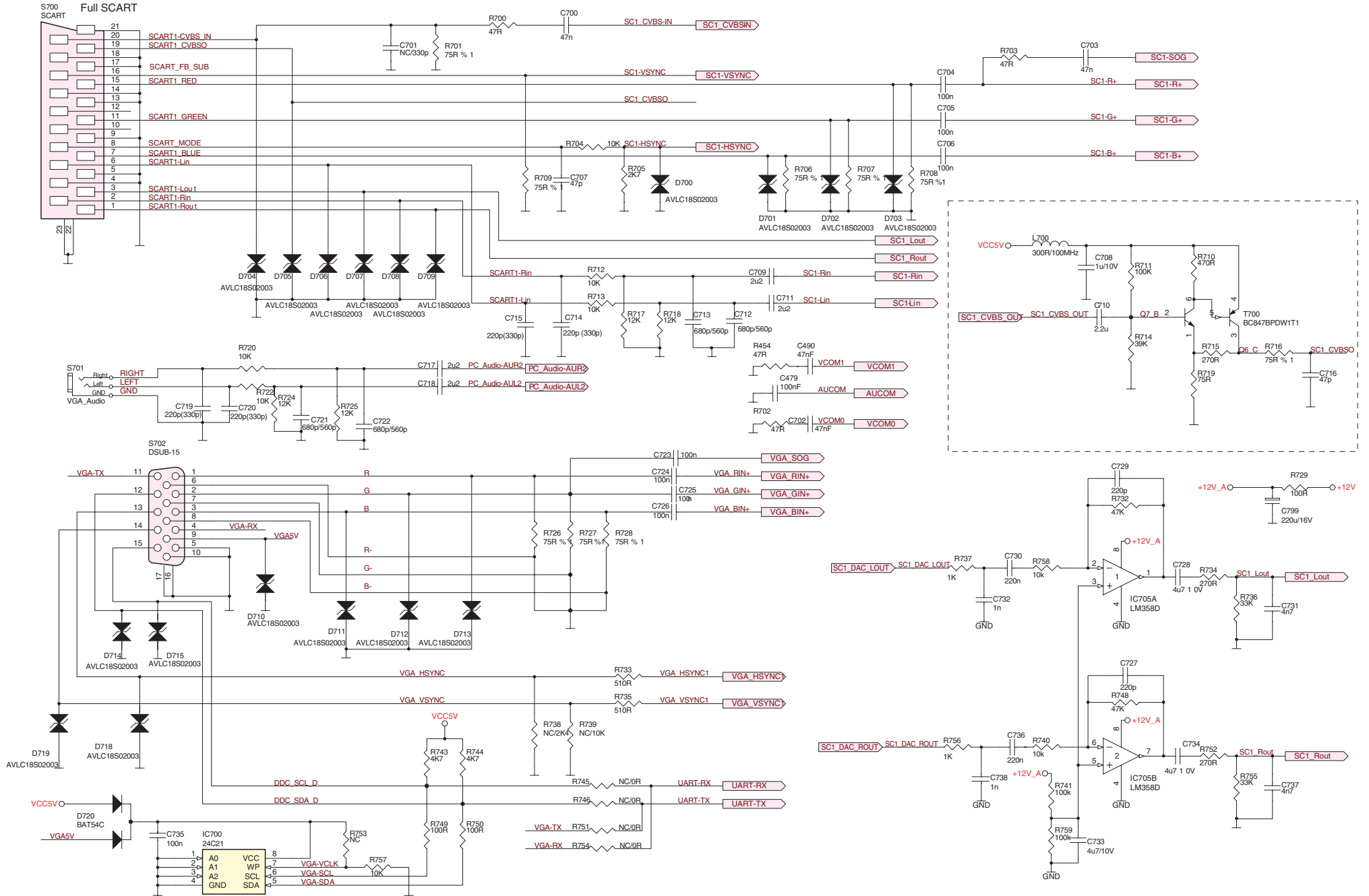
Hauptplatte / Main Board – IN/OUT



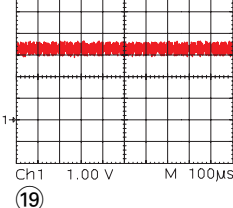
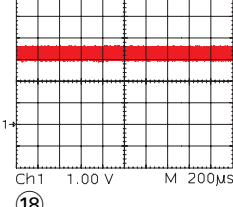
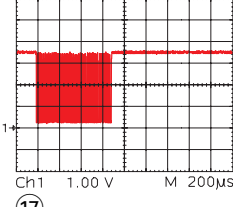
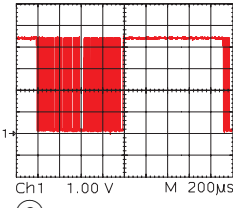
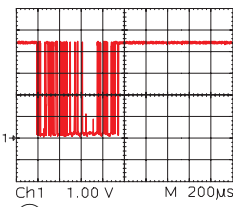
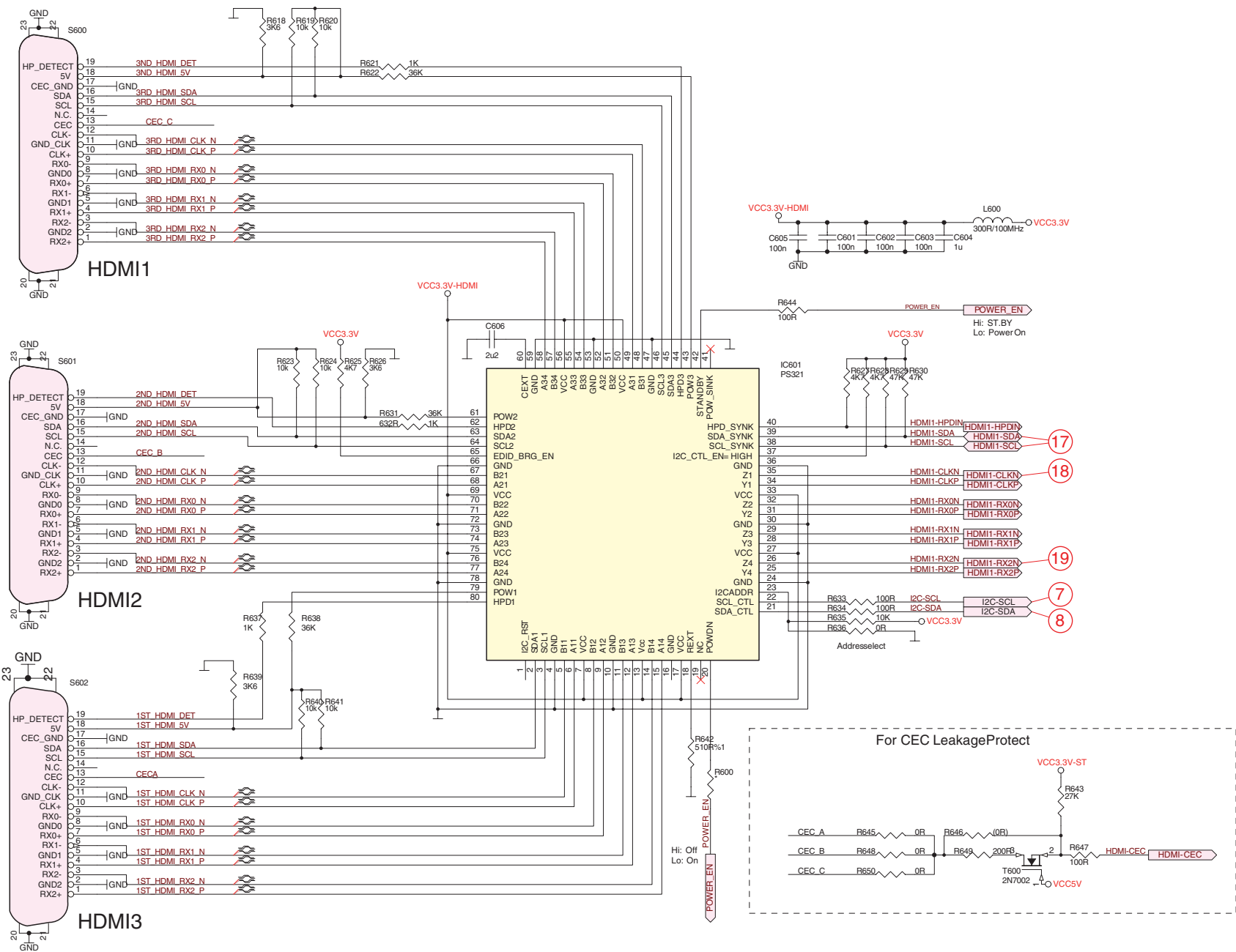
USB Block



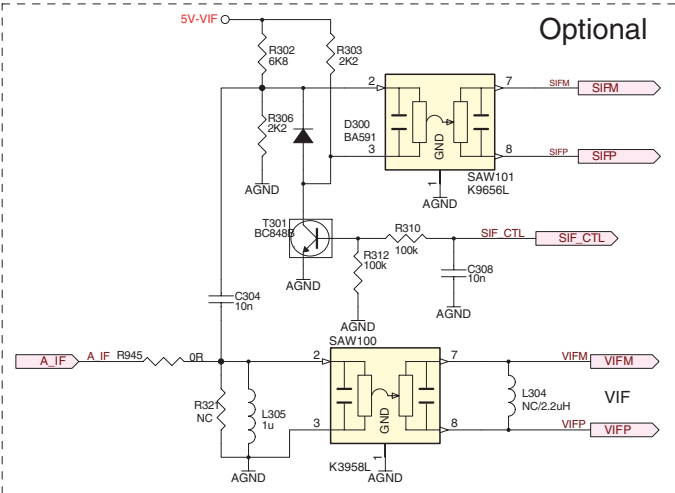
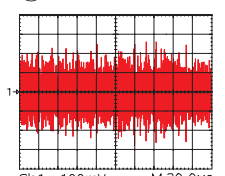
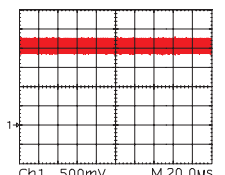
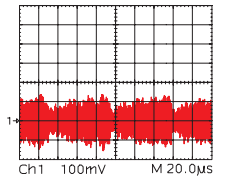
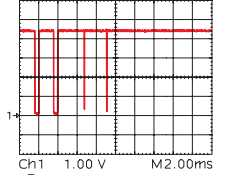
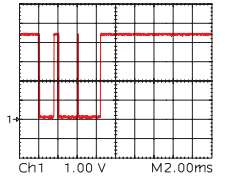
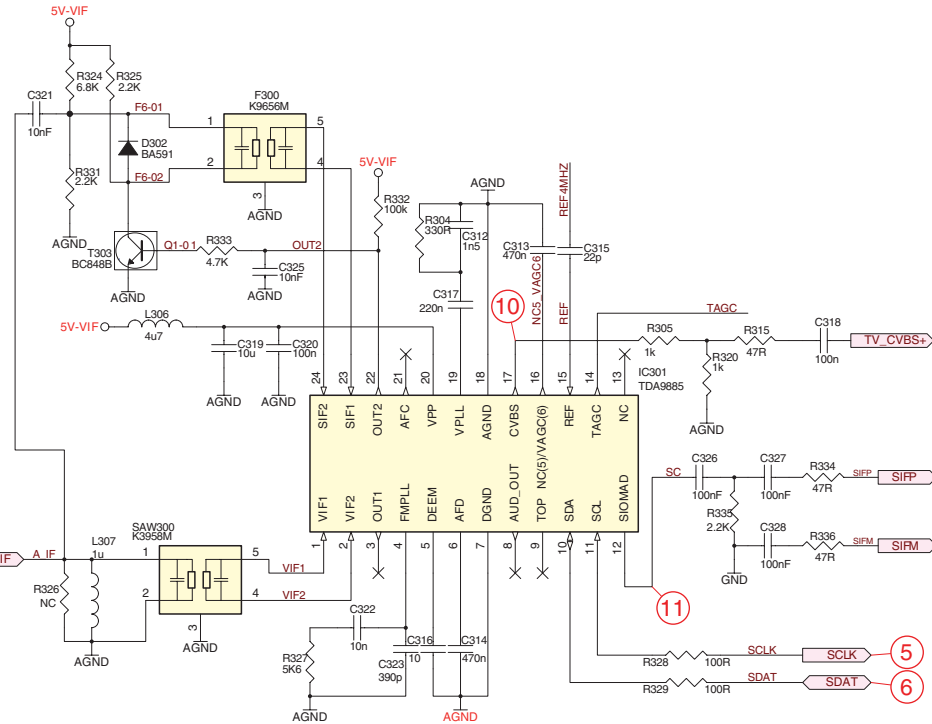
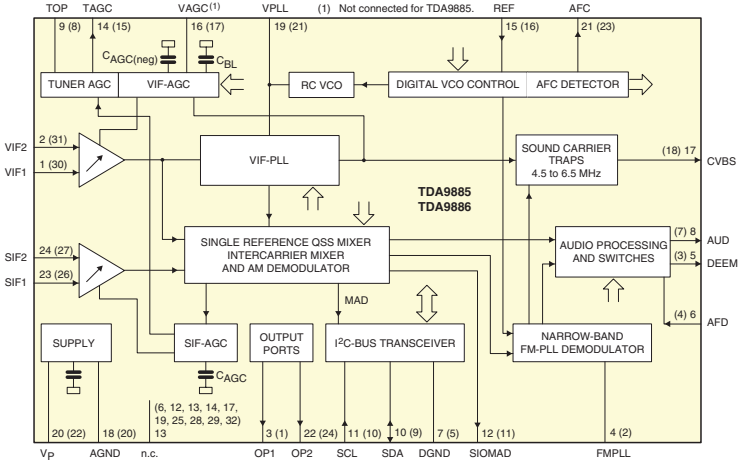
Hauptplatte / Main Board – IN/OUT



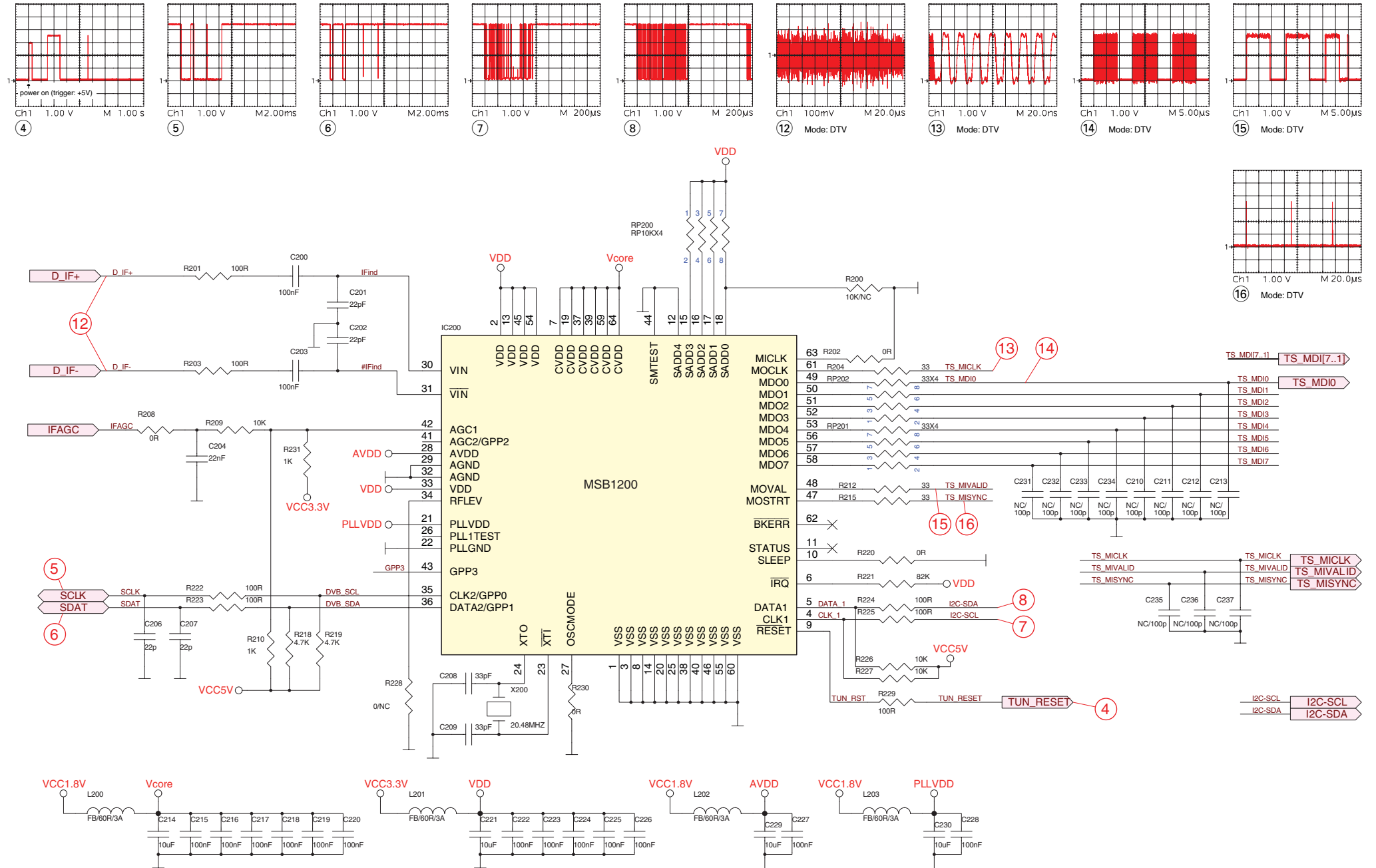
Hauptplatte / Main Board – HDMI



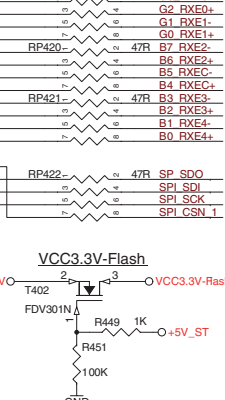
Hauptplatte / Main Board – Tuner



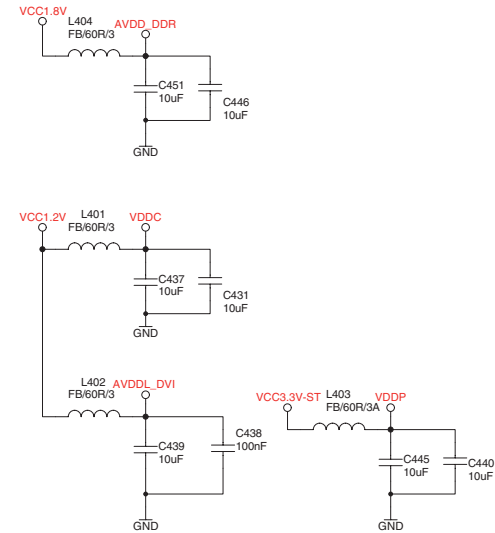
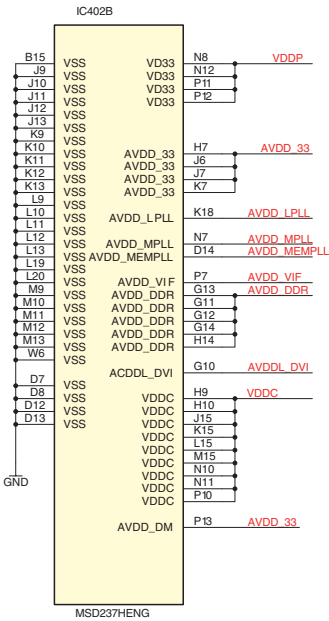
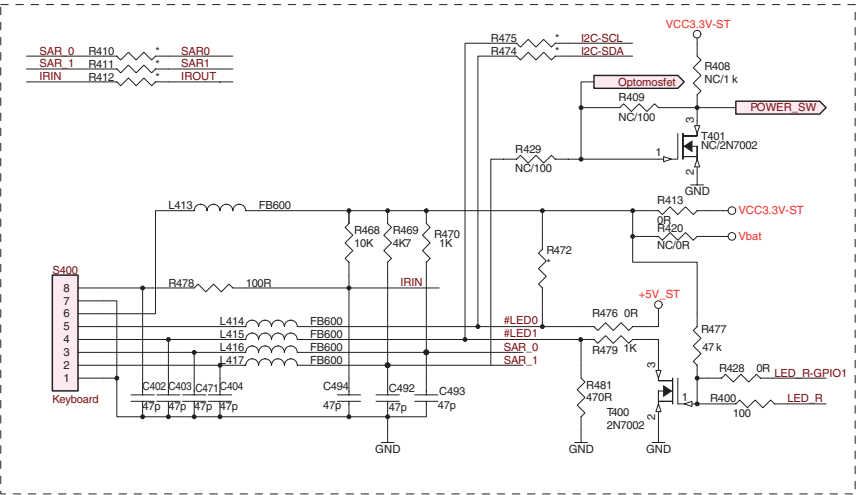
Hauptplatte / Main Board – Demodulator



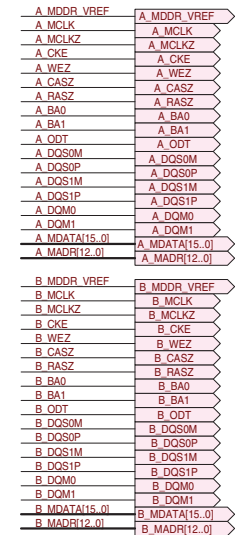
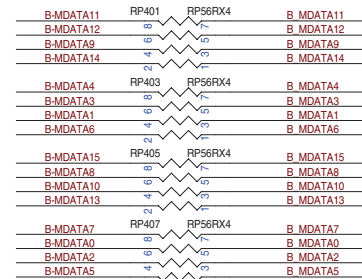
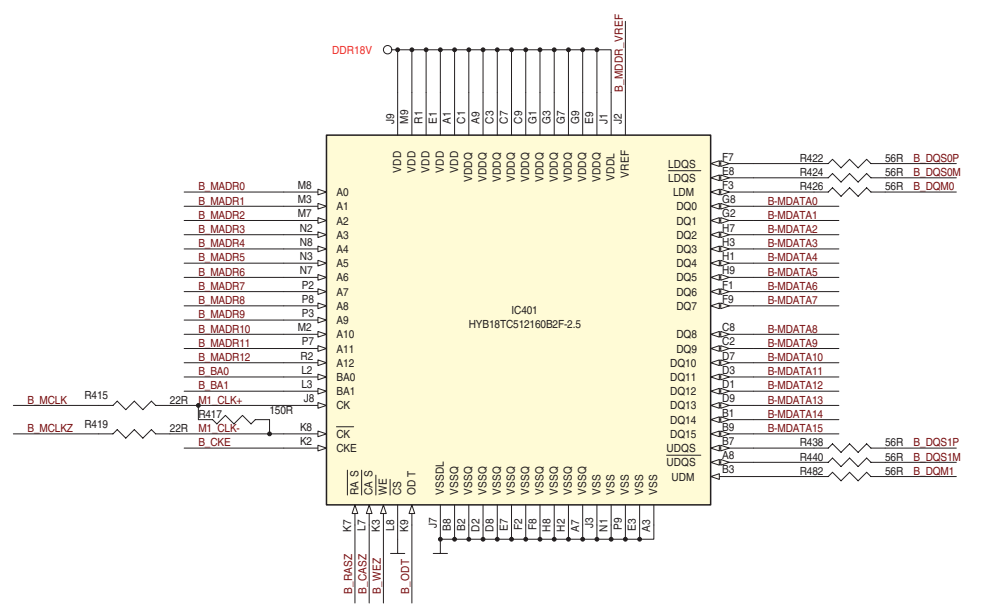
2 - 16



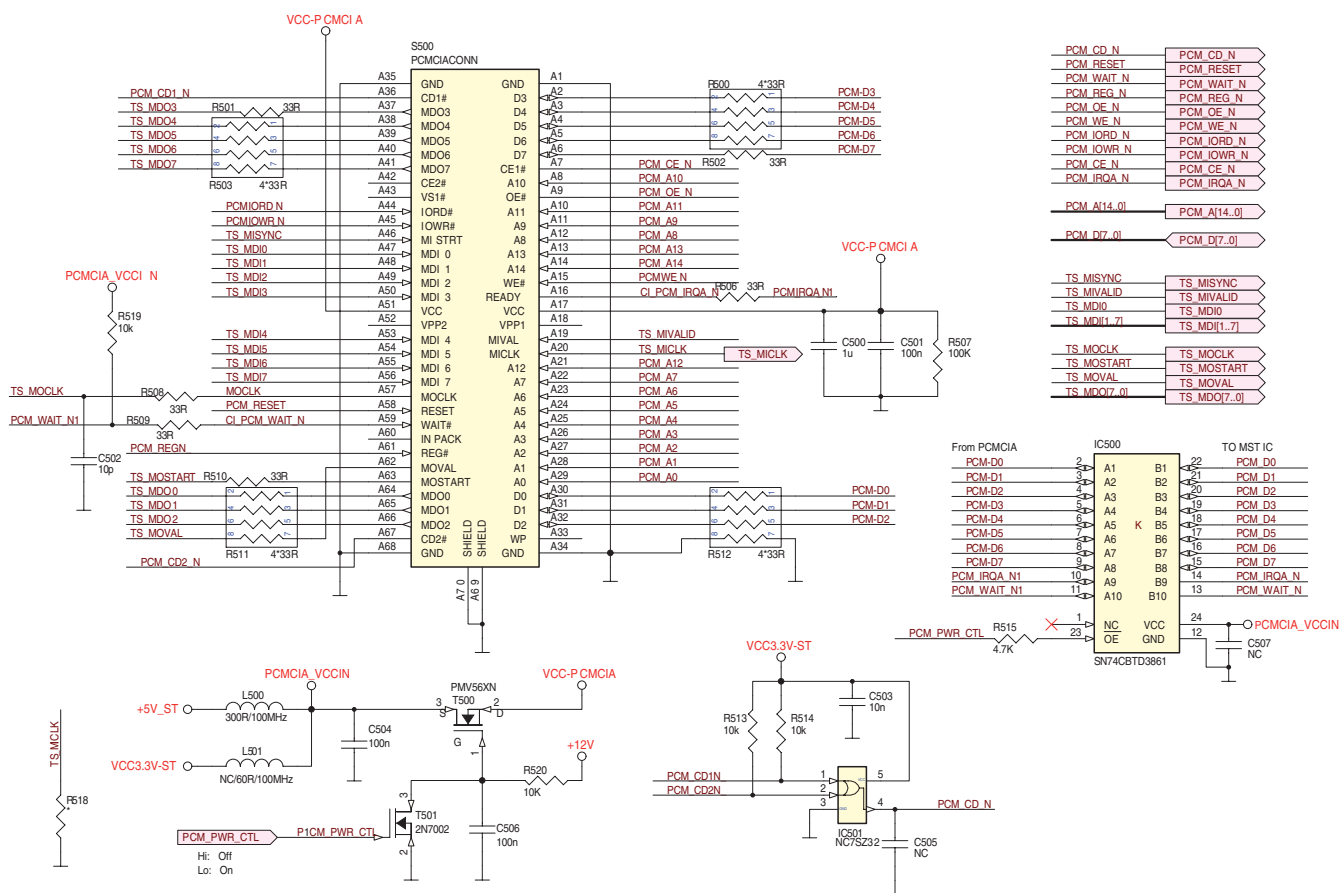
Key Pad



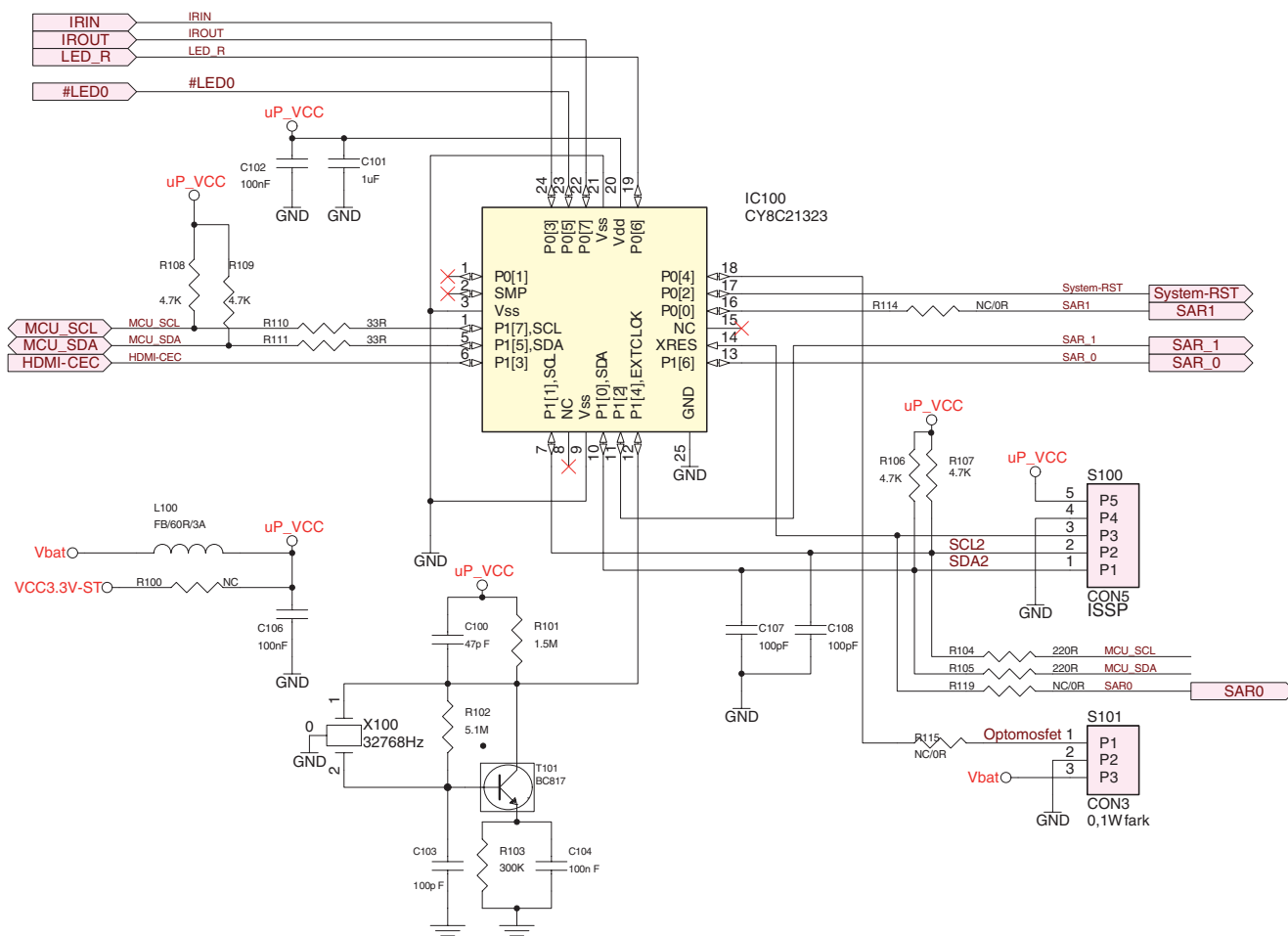
2 - 18



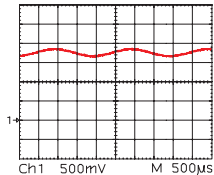
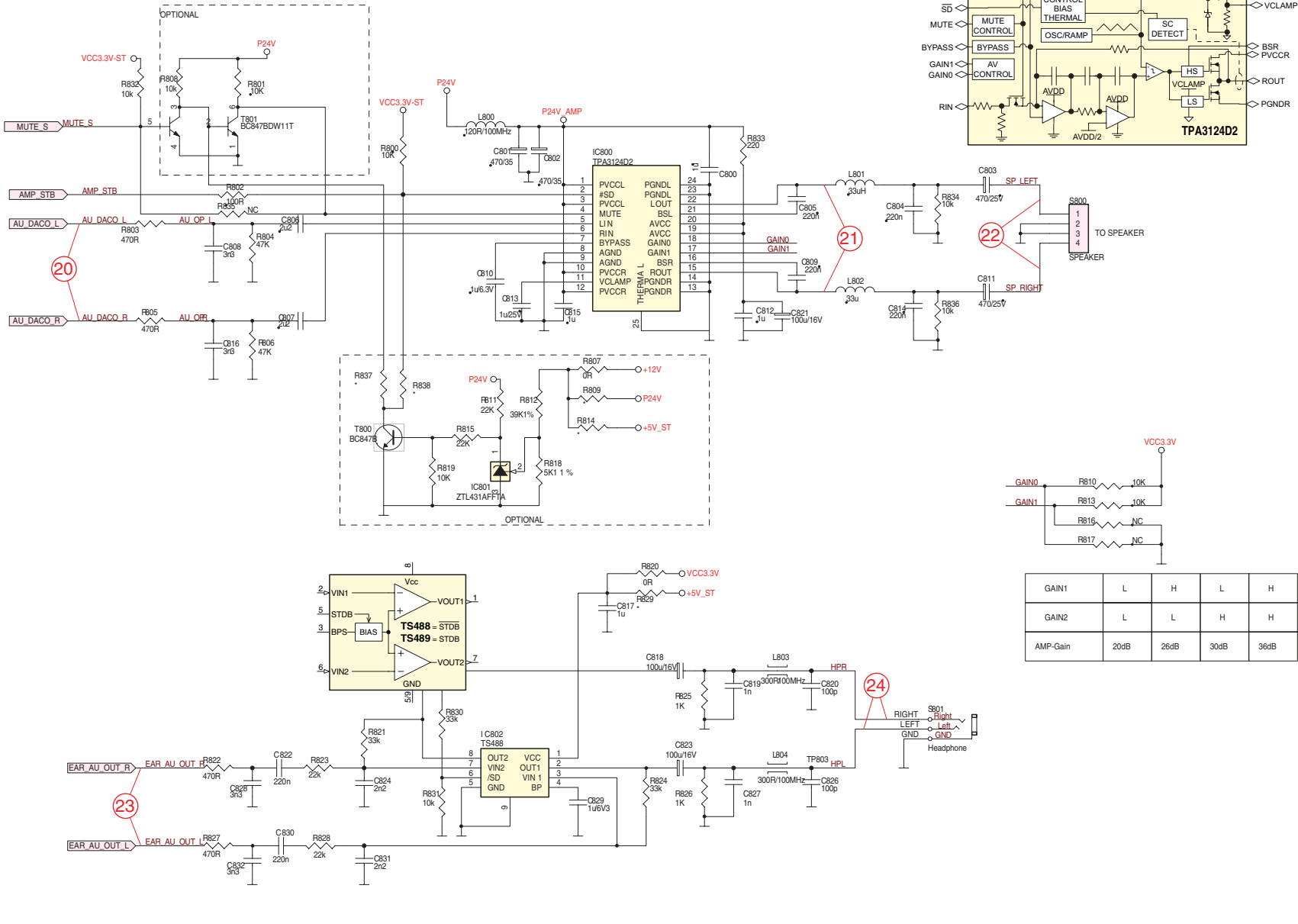
Hauptplatte / Main Board – Common Interface



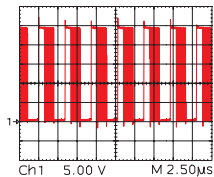
Hauptplatte / Main Board – Controller



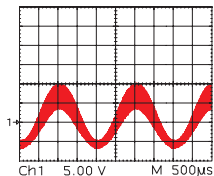
Hauptplatte – Verstärker / Main Board – Amplifier



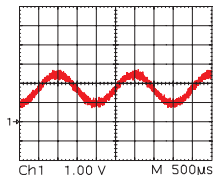
20



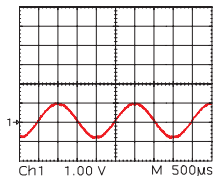
21



22



23

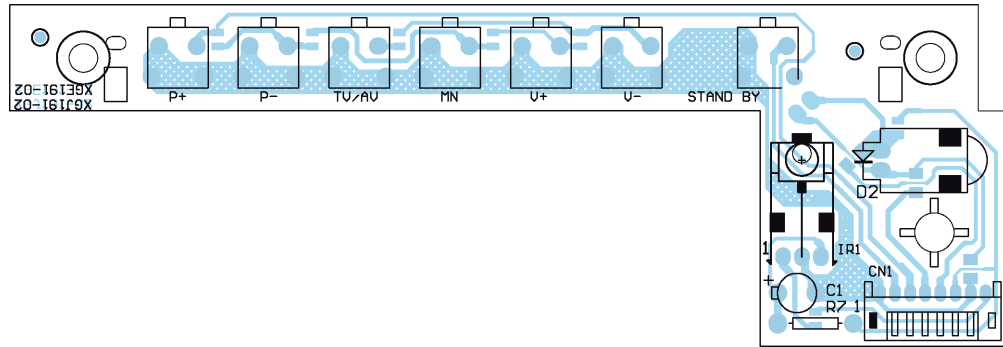


24

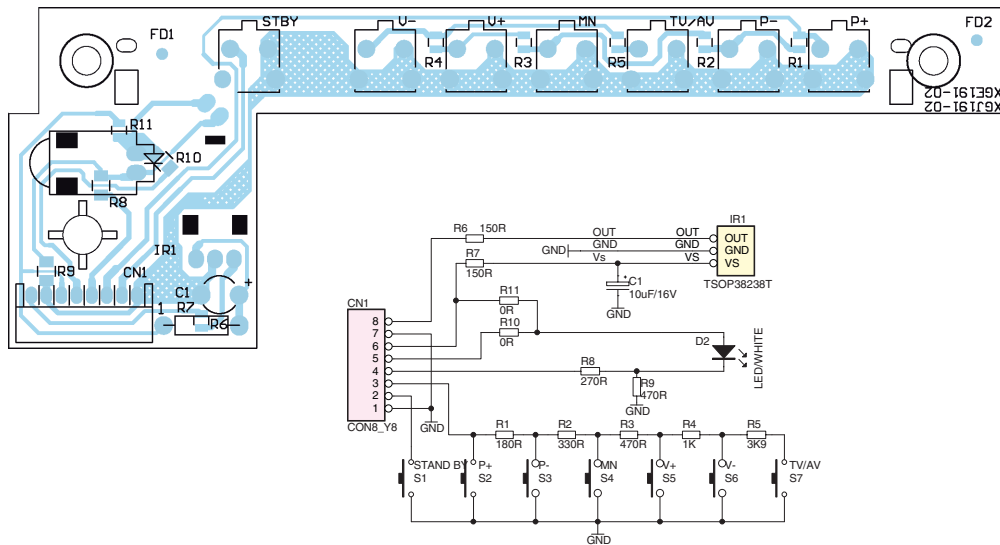
GAIN1	L	H	L	H
GAIN2	L	L	H	H
AMP-Gain	20dB	26dB	30dB	36dB

Keyboard XGE191 / XGJ191

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

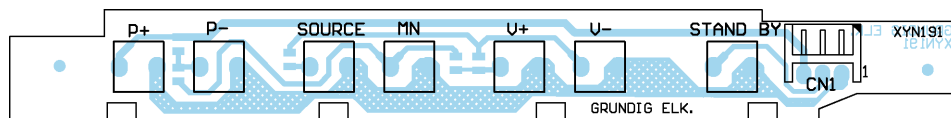


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

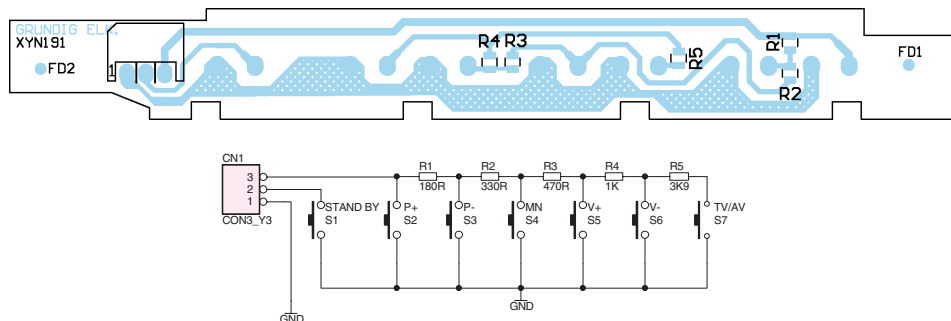


Keyboard XYN191

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

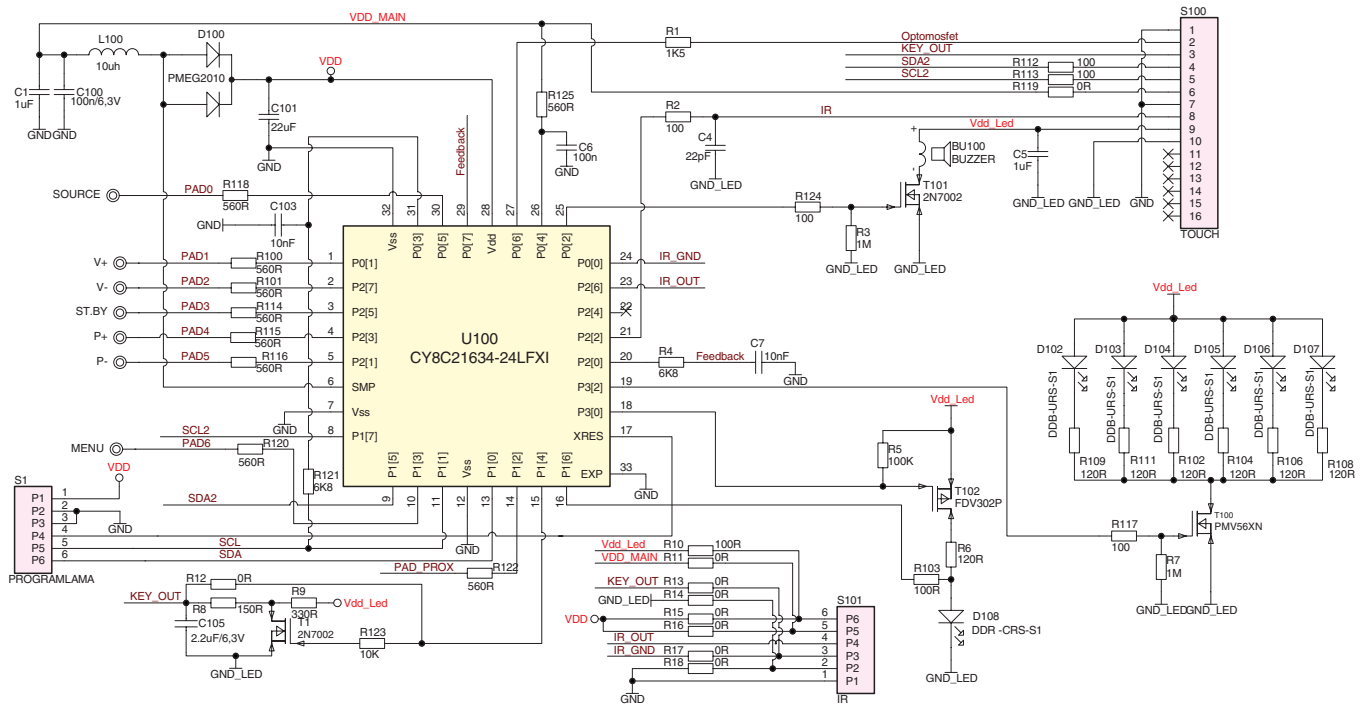
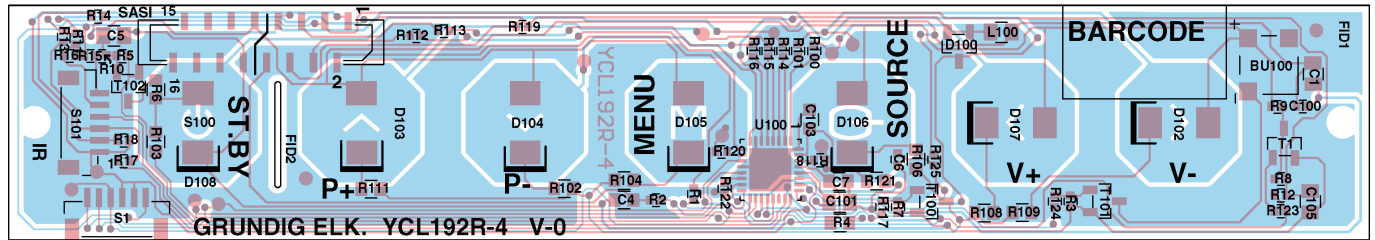


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



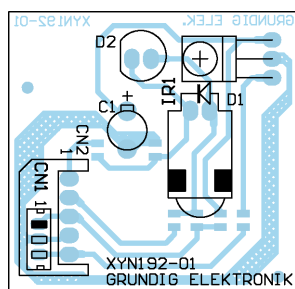
Soft Touch Keyboard YCL192

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

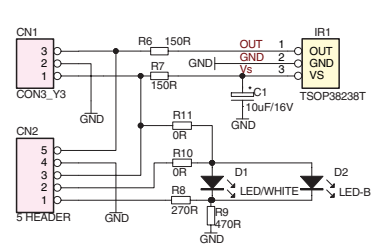
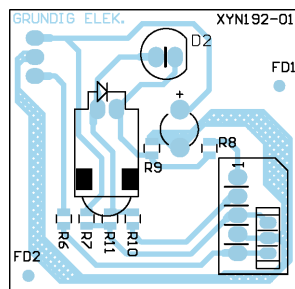


IR-/LED-Platte / IR/LED Board XYN192

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

1 / 2009

VISION 6 26-6840 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH1426 (Y7L)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH1426		VISION 6 26-6840 T (GL. BLACK) PRODUKTCODE Y7L KEIN E-TEIL	VISION 6 26-6840 T (GL. BLACK) PRODUCT CODE Y7L 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		759551460900		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551475300		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551437700		LAUTSPRECHER 8 OHM 15/22.5W	LOUDSPEAKER 8 OHM 15/22.5W
0010.000	△	759551424000		LCD-DISPLAY LC260WX2-SLE2	LCD-DISPLAY LC260WX2-SLE2
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0016.000		759551419600		KNOPF PROG./VOL./STANDBY SILBER	KNOP PROG./VOL./STANDBY SILVER
0019.000		759551398900		KABEL DISPLAY-LVDS 250MM	CABLE DISPLAY-LVDS 250MM
0021.000		759551475400		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0025.000	△	275991055500	X	LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST
0027.000		720117142700		FERNBEDIENUNG TP2 SILBER	REMOTE CONTROL TP2 SILVER
0030.000		275990228600		LP-BEDIENMODUL 26LV6	CONTROL BOARD 26LV6
0040.000		275990228700		LP-IR/LED MODUL 26LV6	IR/LED BOARD 26LV6
0070.000	△	275990306400		LP-NETZTEILMODUL AC2FSP223-3F01	POWER SUPPLY AC2FSP223-3F01
0090.000		759551419300		POLSTER OBEN LINKS/RECHTS	CUSHION TOP LEFT/RIGHT
0091.000		759551419400		POLSTER BODEN LINKS/RECHTS	CUSHION BOTTOM LEFT/RIGHT
0092.000		759551475500		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
		720100544000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		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

2 / 2009

VISION 6 32-6840 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH1432 (Y1D)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH1432		VISION 6 32-6840 T (GL. BLACK) PRODUKTCODE Y1D KEIN E-TEIL	VISION 6 32-6840 T (GL. BLACK) PRODUCT CODE Y1D 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		759551466300		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551461600		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551401200		LAUTSPRECHER 10/15W 8 OHM 150X	LOUDSPEAKER 10/15W 8 OHM 150X4
0010.000	△	759551453800		LCD-DISPLAY SAMSUNG LTA320AA05	LCD-DISPLAY SAMSUNG LTA320AA05
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0016.000		759551398000		KNOPF PROG./VOL./STD-BY SCHWARZ	KNOP PROG./VOL./STD-BY BLACK
0019.000		759551453900		KABEL DISPLAY-LVDS	CABLE DISPLAY-LVDS
0021.000		759551429900		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0025.000	△	275991055600	X	LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST
0027.000		720117142700		FERNBEDIENUNG TP2 SILBER	REMOTE CONTROL TP2 SILVER
0030.000		275990225300		LP-IR/LED MODUL 37LVLV2	IR/LED BOARD 37LVLV2
0070.000	△	275990306400		LP-NETZTEILMODUL AC2FSP223-3F01	POWER SUPPLY AC2FSP223-3F01
0090.000		759551424200		POLSTER OBEN LINKS	CUSHION TOP LEFT
0091.000		759551424300		POLSTER OBEN RECHTS	CUSHION TOP RIGHT
0091.000		759551424400		POLSTER BODEN LINKS	CUSHION BOTTOM LEFT
0092.000		759551424500		POLSTER BODEN RECHTS	CUSHION BOTTOM RIGHT
0093.000		759551475600		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
		720100544000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		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

2 / 2009

VISION 6 37-6840 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH1437 (Y1E)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH1437		VISION 6 37-6840 T (GL. BLACK) PRODUKTCODE Y1E KEIN E-TEIL	VISION 6 37-6840 T (GL. BLACK) PRODUCT CODE Y1E 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		759551476000		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551475700		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551401200		LAUTSPRECHER 10/15W 8 OHM 150X4	LOUDSPEAKER 10/15W 8 OHM 150X4
0008.000		759550975700		HOCHTONLAUTSPRECHER 10 OHM/10W	TWEETER 10 OHM / 10 W
0010.000	△	759551425500		LCD DISPLAY LG-PH LC370WXN SAB	LCD DISPLAY LG-PH LC370WXN SAB
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0016.000		759551475800		KNOPF PROG./VOL./STAND-BYE SW.	KNOB PROG./VOL./STAND-BYE BLACK
0019.000		759551475900		SCHWENKFUSS SCHWARZ	SWIVEL FOOT BLACK
0021.000		759551460800		KABEL DISPLAY-LVDS 400MM	CABLE DISPLAY-LVDS 400MM
0025.000	△	275991056200	X	LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST
0027.000		720117142700		FERNBEDIENUNG TP2 SILBER	REMOTE CONTROL TP2 SILVER
0030.000		275990225300		LP-IR/LED MODUL 37LVLV2	IR/LED BOARD 37LVLV2
0070.000	△	275990306400		LP-NETZTEILMODUL AC2FSP223-3F0	POWER SUPPLY AC2FSP223-3F01
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		759551476100		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	
		720100544000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		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

1 / 2009

VISION 6 42-6840 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH1442 (Y1P)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH1442		VISION 6 42-6840 T (GL. BLACK) PRODUKTCODE Y1P KEIN E-TEIL	VISION 6 42-6840 T (GL. BLACK) PRODUCT CODE Y1P 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		759551471200		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551462400		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551401200		LAUTSPRECHER 10/15W 8 OHM 150X4	LOUDSPEAKER 10/15W 8 OHM 150X4
0008.000		759550975700		HOCHTONLAUTSPRECHER 10 OHM/10W	TWEETER 10 OHM/10W
0010.000	△	759551462500		LCD-DISPLAY LC420WXN-SAB1	LCD-DISPLAY LC420WXN-SAB1
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0016.000		759551398000		KNOPF PROG./VOL./STD-BY SCHWARZ	KNOB PROG./VOL./STD-BY BLACK
0019.000		759551476300		SCHWENKFUSS SCHWARZ	SWIVEL FOOT BLACK
0021.000		759551460800		KABEL DISPLAY-LVDS 400MM	CABLE DISPLAY-LVDS 400MM
0025.000	△	275991056300	X	LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST
0027.000		720117142700		FERNBEDIENUNG TP2 SILBER	REMOTE CONTROL TP2 SILVER
0030.000		275990225300		LP-IR/LED MODUL 37LVLV2	IR/LED BOARD 37LVLV2
0070.000	△	275990307700		LP-NETZTEILMODUL FSP361-3F01	POWER SUPPLY BOARD FSP361-3F01
0090.000		759551398200		POLSTER OBEN LINKS/RECHTS	CUSHION TOP LEFT/RIGHT
0091.000		759551398300		POLSTER BODEN LINKS/RECHTS	CUSHION BOTTOM LEFT/RIGHT
0092.000		759551403600		POLSTER BODEN MITTE	CUSHION BOTTOM CENTER
0093.000		759551476200		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	
		720100544000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		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

4 / 2009

VISION 7 32-7952 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH2732 (Y5W)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH2732		VISION 7 32-7952 T PRODUKTCODE Y5W KEIN E-TEIL	VISION 7 32-7952 T PRODUKTCODE Y5W 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		759551477000		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551461600		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551401200		LAUTSPRECHER 10/15W 8 OHM	LOUDSPEAKER 10/15W 8 OHM
0010.000	△	759551466100		LCD-DISPLAY LC320WUN-SAB1	LCD-DISPLAY LC320WUN-SAB1
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0016.000		759551398000		KNOPF PROG./VOL./STD-BY SCHWARZ	KNOB PROG./VOL.STD-BY BLACK
0019.000		759551429900		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0021.000		759551478000		LVDS-KABEL	LVDS-CABLE
0025.000	△	275991059000	X	LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST
0027.000		720117142700		FERNBEDIENUNG TP2 SILBER	REMOTE CONTROL TP2 SILVER
0030.000	△	275990227000		LP-IR/LED MODUL	IR/LED BOARD
0070.000	△	275990307400		LP-NETZTEILMODUL GND AC2FSP223-3F0	POWER SUPPLY GND AC2FSP223-3F0
0090.000		759551424200		POLSTER OBEN LINKS	CUSHION TOP LEFT
0091.000		759551424300		POLSTER OBEN RECHTS	CUSHION TOP RIGHT
0092.000		759551424400		POLSTER BODEN LINKS	CUSHION BOTTOM LEFT
0093.000		759551424500		POLSTER BODEN RECHTS	CUSHION BOTTOM RIGHT
0093.000		759551485000		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.DE MENU: DOWNLOADS
		720100544000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		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

2 / 2009

VISION 7 37-7952 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH2737 (Y7E)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH2737		VISION 7 37-7952 T PRODUKTCODE Y7E KEIN E-TEIL	VISION 7 37-7952 T PRODUKTCODE Y7E 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		759551427900		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551454400		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551401200		LAUTSPRECHER 10/15W 8 OHM	LOUDSPEAKER 10/15W 8 OHM
0008.000		759550975700		HOCHTONLAUTSPRECHER 10 OHM/10W	TWEETER 10 OHM / 10W
0010.000	△	759551477900		LCD-DISPLAY LC370WUN-SAB1	LCD-DISPLAY LC370WUN-SAB1
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0019.000		759551478000		LVDS-KABEL	LVDS-CABLE
0021.000		759551475900		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0025.000	△	275991057100	X	LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST
0027.000		720117142700		FERNBEDIENUNG TP2 SILBER	REMOTE CONTROL TP2 SILVER
0030.000		275990223600		LP-BEDIENMODUL 47 LU	CONTROL BOARD 47 LU
0040.000		275990227300		LP-BEDIENMODUL LED	CONTROL BOARD LED
0070.000	△	275990307400		LP-NETZTEILMODUL GND AC2FSP223	POWER SUPPLY GND AC2FSP223-3F0
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		759551477800		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
		720100544000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		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

4 / 2009

VISION 7 42-7952 T

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH2742 (Y5Y)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		GBH2742		VISION 7 42-7952 T PRODUKTCODE Y5Y KEIN E-TEIL	VISION 7 42-7952 T PRODUCT CODE Y5Y 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		759551393800		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551462400		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551401200		LAUTSPRECHER 10/15W 8 OHM	LOUDSPEAKER 10/15W 8 OHM
0008.000		759550975700		HOCHTONLAUTSPRECHER 10 OHM	TWEETER 10 OHM
0010.000	△	759551476700		LCD-DISPLAY LC420WUN-SAA1	LCD-DISPLAY LC420WUN-SAA1
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0019.000		759551393600		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0021.000		759551478000		LVDS-KABEL	LVDS-CABLE
0025.000	△	275991058900	X	LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST
0027.000		720117142700		FERNBEDIENUNG TP2 SILBER	REMOTE CONTROL TP2 SILVER
0030.000		275990227000		LP-IR/LED MODUL	IR/LED BOARD
0040.000		275990223600		LP-BEDIENMODUL 47 LU	CONTROL BOARD 47 LU
0070.000	△	275990307700		LP-NETZTEILMODUL FSP361-3F01	POWER SUPPLY BOARD FSP361-3F01
0090.000		759551398200		POLSTER OBEN LINKS/RECHTS	CUSHION TOP LEFT/RIGHT
0091.000		759551398300		POLSTER BODEN LINKS/RECHTS	CUSHION BOTTOM LEFT/RIGHT
0092.000		759551403600		POLSTER BODEN MITTE	CUSHION BOTTOM CENTER
0093.000		759551484900		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.DE MENU: DOWNLOADS
		720100544000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		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

3 - 4

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 / 2009

LP-CHASSISMODUL ST
CHASSISBOARD ST

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991055500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		△ 275991055500		LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST
				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" .	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" .
F 300		759550921100		FILTER OFW K9656M	
IC 200		759551468200		IC-SMD MSB1200-LF LQFP64 T&	
IC 300		759551468300		IC-SMD 74LVC1G66GW 165 TSSO	
IC 301		759551375700		IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	
IC 400		759551480100		IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	
IC 401		759551480100		IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	
IC 402		759551480200		IC-SMD MSD237HFG-LF-SF TFBG	
IC 405		720086732600		SW/IC ST SYSTEM	
IC 407		759551468900		IC-SMD STM810SWX6F SOT23 T&	
IC 500		759551480300		IC-SMD SN74CBTD3861PWR TSSO	
IC 501		759551282700		IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	
IC 601		759551472000		IC-SMD PS321TQFP80G-B1 TQFP	
IC 700		720086734100		SW/IC ST VGA	
IC 701		759551469100		IC-SMD STMP52171STR SOT23-5	
IC 704		759551282700		IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	
IC 705		759551469000		IC-SMD MC33022DR2G SOIC8 T&	
IC 800		759551477300		IC-SMD TPA3124D2PWPR TSSOP2	
IC 801		759551434500		IC-SMD ZTL431AFTA SOT23F T	
IC 802		759551480400		IC-SMD TS4881QT DFN8 T&R	
IC 900		759551469300		IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R	
IC 901		759551480500		IC-SMD AP7173FNG-7 DFN3030-	
IC 902		759551469300		IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R	
IC 903		759551434500		IC-SMD ZTL431AFTA SOT23F T	
L 307		759550541900		SMD SPULE 1UH K0805	
L 914		759551364700		FERRIT CHIP SBY100505T-102Y	
Q 900		759551098300		TRANS BC847BDW1T1	
Q 901		759551098300		TRANS BC847BDW1T1	
S 500		759551477600		VERBINDER PCMCIA 1857454-1	
S 700		759550922900		EURO AV BUCHSE	
S 701		759551175900		BUCHSE KOPFHERER STEREO	
S 702		759551313000		BUCHSE VGA B10B	
S 801		759551175900		BUCHSE KOPFHERER STEREO	
SAW 300		759550458000		FILTER OFW K3958M	
T 302		759551098200		TRANS BC847BPDW1T	
T 400		759550973400		TRANS 2N002	
T 402		759550973400		TRANS 2N002	

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 / 2009

LP-CHASSISMODUL ST
CHASSISBOARD ST

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991055600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
	△	275991055600		LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST

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

F 300	759550921100	FILTER OFW K9656M	S 500	759551477600	VERBINDER PCMCIA 1857454-1
IC 200	759551468200	IC-SMD MSB1200-LF LQFP64 T&	S 700	759550922900	EURO AV BUCHSE
IC 300	759551468300	IC-SMD 74LVC1G66GW 165 TSSO	S 701	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 301	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	S 702	759551313000	BUCHSE VGA B10B
IC 400	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	S 801	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 401	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5			
IC 402	759551480200	IC-SMD MSD237HFG-LF-SF TFBG	SAW 300	759550458000	FILTER OFW K3958M
IC 403	720086734200	SW/IC SSTGR_F8M_R128M_V00_T			
IC 405	720086734300	SW/IC SYSTEM_SSTGR_F8M_R128	T 302	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 407	759551468900	IC-SMD STM810SWX6F SOT23 T&	T 400	759550973400	TRANS 2N002
IC 408	720086734400	SW/IC PANEL32-SS12_J	T 402	759550973400	TRANS 2N002
IC 500	759551480300	IC-SMD SN74CBTD3861PWR TSSO	T 500	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 501	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	T 501	759550973400	TRANS 2N002
IC 601	759551472000	IC-SMD PS321TQFP80G-B1 TQFP	T 700	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 700	720086734100	SW/IC ST VGA	T 801	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
IC 701	759551469100	IC-SMD STMP2171STR SOT23-5	T 902	759551388500	TRANS-CHIP PMV65XP P-CH
IC 704	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	T 903	759550973400	TRANS 2N002
IC 705	759551469000	IC-SMD MC33202DR2G SOIC8 T&	T 904	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 800	759551477300	IC-SMD TPA3124D2PWPR TSSOP2			
IC 801	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFTA SOT23F T	TU 301	759551415700	TUNER NXP HYB. TD1318AF/LHP
IC 802	759551480400	IC-SMD TS4881QT DFN8 T&R			
IC 900	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R	X 200	759551435300	QUARZ-CHIP GOLLEGE20.48MHZ
IC 901	759551480500	IC-SMD AP7173FNG-7 DFN3030-	X 400	759551469400	QUARZ-CHIP 12MHZ 12PF-30/30
IC 902	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 903	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFTA SOT23F T			
L 303	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 307	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805			
L 407	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 408	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 410	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 413	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 414	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 415	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 416	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 417	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 903	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 914	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
Q 900	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			
Q 901	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			

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 / 2009

LP-CHASSISMODUL ST
CHASSISBOARD ST

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991056200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
	△	275991056200		LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST

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

F 300	759550921100	FILTER OFW K9656M	S 500	759551477600	VERBINDER PCMCIA 1857454-1
IC 200	759551468200	IC-SMD MSB1200-LF LQFP64 T&	S 700	759550922900	EURO AV BUCHSE
IC 300	759551468300	IC-SMD 74LVC1G66GW 165 TSSO	S 701	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 301	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	S 702	759551313000	BUCHSE VGA B10B
IC 400	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	S 801	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 401	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5			
IC 402	759551480200	IC-SMD MSD237HFG-LF-SF TFBG	SAW 300	759550458000	FILTER OFW K3958M
IC 403	720086734200	SW/IC SSTGR_F8M_R128M_V00_T			
IC 405	720086734300	SW/IC SYSTEM_SSTGR_F8M_R128	T 302	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 407	759551468900	IC-SMD STM810SWX6F SOT23 T&	T 400	759550973400	TRANS 2N002
IC 408	720086734500	SW/IC PANEL37_LP12	T 402	759550973400	TRANS 2N002
IC 500	759551480300	IC-SMD SN74CBTD3861PWR TSSO	T 500	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 501	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	T 501	759550973400	TRANS 2N002
IC 601	759551472000	IC-SMD PS321TQFP80G-B1 TQFP	T 700	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 700	720086734100	SW/IC ST VGA	T 801	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
IC 701	759551469100	IC-SMD STMP2171STR SOT23-5	T 902	759551388500	TRANS-CHIP PMV65XP P-CH
IC 704	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	T 903	759550973400	TRANS 2N002
IC 705	759551469000	IC-SMD MC33202DR2G SOIC8 T&	T 904	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 800	759551477300	IC-SMD TPA3124D2PWPR TSSOP2			
IC 801	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFTA SOT23F T	TU 301	759551415700	TUNER NXP HYB. TD1318AF/LHP
IC 802	759551480400	IC-SMD TS4881QT DFN8 T&R			
IC 900	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R	X 200	759551435300	QUARZ-CHIP GOLLEGE20.48MHZ
IC 901	759551480500	IC-SMD AP7173FNG-7 DFN3030-	X 400	759551469400	QUARZ-CHIP 12MHZ 12PF-30/30
IC 902	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 903	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFTA SOT23F T			
L 303	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 307	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805			
L 407	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 408	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 410	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 413	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 414	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 415	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 416	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 417	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 903	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 914	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
Q 900	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			
Q 901	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			

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 / 2009

LP-CHASSISMODUL ST
CHASSISBOARD ST

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991056300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	△	275991056300		LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
F 300	759550921100	FILTER OFW K9656M	S 801	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 200	759551468200	IC-SMD MSB1200-LF LQFP64 T&	SAW 300	759550458000	FILTER OFW K3958M
IC 300	759551468300	IC-SMD 74LVC1G66GW 165 TSSO	T 302	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 301	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	T 400	759550973400	TRANS 2N002
IC 400	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	T 402	759550973400	TRANS 2N002
IC 401	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	T 500	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 402	759551480200	IC-SMD MSD237HFG-LF-SF TFBG	T 501	759550973400	TRANS 2N002
IC 403	720086734200	SW/IC SSTGR_F8M_R128M_V00_T	T 700	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 405	720086734300	SW/IC SYSTEM_SSTGR_F8M_R128	T 801	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
IC 407	759551468900	IC-SMD STM810SWX6F SOT23 T&	T 902	759551388500	TRANS-CHIP PMV65XP P-CH
IC 408	720086731800	SW/IC PANEL42_LP13	T 903	759550973400	TRANS 2N002
IC 500	759551480300	IC-SMD SN74CBTD3861PWR TSSO	T 904	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 501	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	TU 301	759551415700	TUNER NXP HYB. TD1318AF/LHP
IC 601	759551472000	IC-SMD PS321TQFP80G-B1 TQFP	X 200	759551435300	QUARZ-CHIP GOLLEGE20.48MHZ
IC 700	720086734100	SW/IC ST VGA	X 400	759551469400	QUARZ-CHIP 12MHZ 12PF-30/30
IC 701	759551469100	IC-SMD STMP2171STR SOT23-5			
IC 704	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3			
IC 705	759551469000	IC-SMD MC33202DR2G SOIC8 T&			
IC 800	759551477300	IC-SMD TPA3124D2PWPR TSSOP2			
IC 801	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFT A SOT23F T			
IC 802	759551480400	IC-SMD TS4881QT DFN8 T&R			
IC 900	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 901	759551480500	IC-SMD AP7173FNG-7 DFN3030-			
IC 902	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 903	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFT A SOT23F T			
L 413	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 414	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 415	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 416	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 417	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 903	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 914	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
Q 900	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			
Q 901	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			
S 500	759551477600	VERBINDER PCMCIA 1857454-1			
S 700	759550922900	EURO AV BUCHSE			
S 701	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO			
S 702	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

3 / 2009

LP-CHASSISMODUL ST
CHASSISBOARD ST

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991057100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	△	275991057100		LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
F 300	759550921100	FILTER OFW K9656M	S 701	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 200	759551468200	IC-SMD MSB1200-LF LQFP64 T&	S 702	759551313000	BUCHSE VGA B10B
IC 300	759551468300	IC-SMD 74LVC1G66GW 165 TSSO	S 801	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 301	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	SAW 300	759550458000	FILTER OFW K3958M
IC 400	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	T 101	759550973400	TRANS 2N002
IC 401	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	T 302	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 402	759551480200	IC-SMD MSD237HFG-LF-SF TFBG	T 402	759550973400	TRANS 2N002
IC 405	720086732600	SW/IC ST SYSTEM	T 500	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 407	759551468900	IC-SMD STM810SWX6F SOT23 T&	T 501	759550973400	TRANS 2N002
IC 500	759551480300	IC-SMD SN74CBTD3861PWR TSSO	T 700	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 501	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	T 801	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
IC 601	759551472000	IC-SMD PS321TQFP80G-B1 TQFP	T 902	759551388500	TRANS-CHIP PMV65XP P-CH
IC 700	720086734100	SW/IC ST VGA	T 903	759550973400	TRANS 2N002
IC 701	759551469100	IC-SMD STMP2171STR SOT23-5	T 904	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 704	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	TU 301	759551415700	TUNER NXP HYB. TD1318AF/LHP
IC 705	759551469000	IC-SMD MC33202DR2G SOIC8 T&	X 200	759551435300	QUARZ-CHIP GOLLEGE20.48MHZ
IC 800	759551477300	IC-SMD TPA3124D2PWPR TSSOP2	X 400	759551469400	QUARZ-CHIP 12MHZ 12PF-30/30
IC 801	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFT A SOT23F T			
IC 802	759551480400	IC-SMD TS4881QT DFN8 T&R			
IC 900	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 901	759551480500	IC-SMD AP7173FNG-7 DFN3030-			
IC 902	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 903	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFT A SOT23F T			
L 100	759550975200	SPULE 10 UH			
L 303	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 307	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805			
L 407	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 408	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 410	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 414	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 415	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 416	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 903	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 914	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
Q 900	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			
Q 901	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			
S 500	759551477600	VERBINDER PCMCIA 1857454-1			
S 700	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

4 / 2009

LP-CHASSISMODUL ST
CHASSISBOARD ST

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991058900

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	△	275991058900		LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
F 300	759550921100	FILTER OFW K9656M	S 500	759551477600	VERBINDER PCMCIA 1857454-1
IC 200	759551468200	IC-SMD MSB1200-LF LQFP64 T&	S 700	759550922900	EURO AV BUCHSE
IC 300	759551468300	IC-SMD 74LVC1G66GW 165 TSSO	S 701	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 301	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	S 702	759551313000	BUCHSE VGA B10B
IC 400	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	S 801	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 401	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	SAW 300	759550458000	FILTER OFW K3958M
IC 402	759551480200	IC-SMD MSD237HFG-LF-SF TFBG	T 101	759550973400	TRANS 2N002
IC 405	720086732600	SW/IC ST SYSTEM	T 302	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 407	759551468900	IC-SMD STM810SWX6F SOT23 T&	T 402	759550973400	TRANS 2N002
IC 500	759551480300	IC-SMD SN74CBTD3861PWR TSSO	T 500	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 501	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	T 501	759550973400	TRANS 2N002
IC 601	759551472000	IC-SMD PS321TQFP80G-B1 TQFP	T 700	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 700	720086734100	SW/IC ST VGA	T 801	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
IC 701	759551469100	IC-SMD STMP52171STR SOT23-5	T 902	759551388500	TRANS-CHIP PMV65XP P-CH
IC 704	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	T 903	759550973400	TRANS 2N002
IC 705	759551469000	IC-SMD MC33202DR2G SOIC8 T&	T 904	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 800	759551477300	IC-SMD TPA3124D2PWPR TSSOP2	TU 301	759551415700	TUNER NXP HYB. TD1318AF/LHP
IC 801	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFTA SOT23F T	X 200	759551435300	QUARZ-CHIP GOLLEGE20.48MHZ
IC 802	759551480400	IC-SMD TS4881QT DFN8 T&R	X 400	759551469400	QUARZ-CHIP 12MHZ 12PF-30/30
IC 900	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 901	759551480500	IC-SMD AP7173FNG-7 DFN3030-			
IC 902	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 903	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFTA SOT23F T			
L 100	759550975200	SPULE 10 UH			
L 303	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 307	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805			
L 407	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 408	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 410	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 413	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 414	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 415	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 416	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 903	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 914	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
Q 900	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			
Q 901	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			

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

4 / 2009

LP-CHASSISMODUL ST
CHASSISBOARD ST

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991059000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	△	275991059000		LP-CHASSISMODUL ST	CHASSISBOARD ST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
F 300	759550921100	FILTER OFW K9656M	S 500	759551477600	VERBINDER PCMCIA 1857454-1
IC 200	759551468200	IC-SMD MSB1200-LF LQFP64 T&	S 700	759550922900	EURO AV BUCHSE
IC 300	759551468300	IC-SMD 74LVC1G66GW 165 TSSO	S 701	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 301	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	S 702	759551313000	BUCHSE VGA B10B
IC 400	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	S 801	759551175900	BUCHSE KOPFHERER STEREO
IC 401	759551480100	IC-SMD HYB18TC512160B2F-2.5	SAW 300	759550458000	FILTER OFW K3958M
IC 402	759551480200	IC-SMD MSD237HFG-LF-SF TFBG	T 101	759550973400	TRANS 2N002
IC 405	720086732600	SW/IC ST SYSTEM	T 302	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 407	759551468900	IC-SMD STM810SWX6F SOT23 T&	T 402	759550973400	TRANS 2N002
IC 500	759551480300	IC-SMD SN74CBTD3861PWR TSSO	T 500	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 501	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	T 501	759550973400	TRANS 2N002
IC 601	759551472000	IC-SMD PS321TQFP80G-B1 TQFP	T 700	759551098200	TRANS BC847BPDW1T
IC 700	720086734100	SW/IC ST VGA	T 801	759551098300	TRANS BC847BDW1T1
IC 701	759551469100	IC-SMD STMP52171STR SOT23-5	T 902	759551388500	TRANS-CHIP PMV65XP P-CH
IC 704	759551282700	IC-CHIP NL17SZ32DFT2 G SOT3	T 903	759550973400	TRANS 2N002
IC 705	759551469000	IC-SMD MC33202DR2G SOIC8 T&	T 904	759551388000	TRANS-CHIP PMV56XN N-CH
IC 800	759551477300	IC-SMD TPA3124D2PWPR TSSOP2	TU 301	759551415700	TUNER NXP HYB. TD1318AF/LHP
IC 801	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFTA SOT23F T	X 200	759551435300	QUARZ-CHIP GOLLEGE20.48MHZ
IC 802	759551480400	IC-SMD TS4881QT DFN8 T&R	X 400	759551469400	QUARZ-CHIP 12MHZ 12PF-30/30
IC 900	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 901	759551480500	IC-SMD AP7173FNG-7 DFN3030-			
IC 902	759551469300	IC-SMD ST1S10PUR DFN8 T&R			
IC 903	759551434500	IC-SMD ZTL431AFFTA SOT23F T			
L 100	759550975200	SPULE 10 UH			
L 303	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 307	759550541900	SMD SPULE 1UH K0805			
L 407	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 408	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 410	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 413	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 414	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 415	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 416	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 903	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
L 914	759551364700	FERRIT CHIP SBY100505T-102Y			
Q 900	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			
Q 901	759551098300	TRANS BC847BDW1T1			

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