

TV

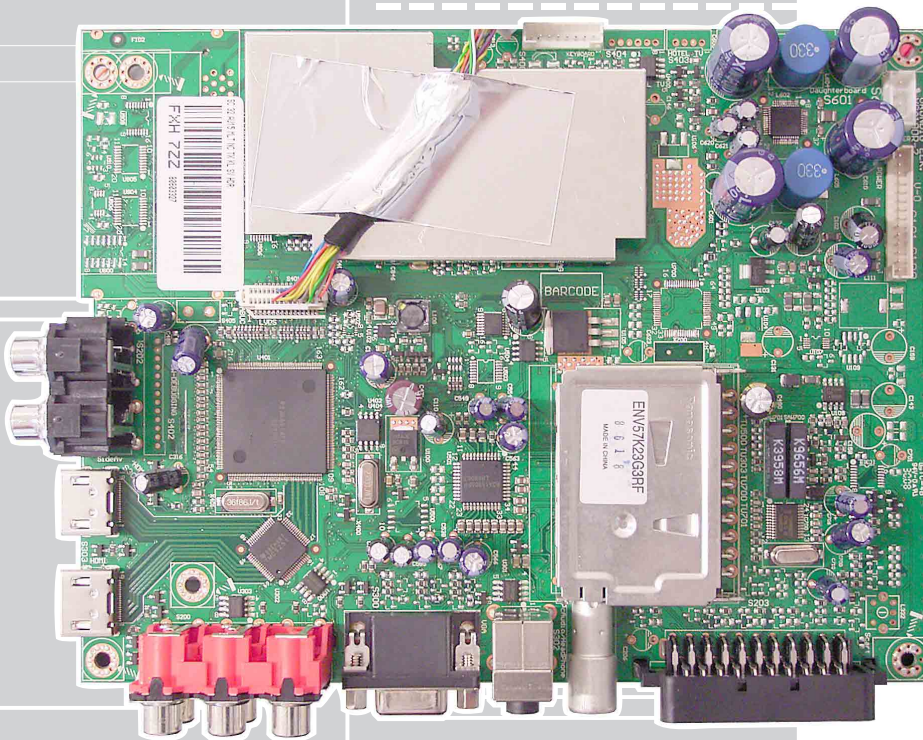
Service Manual

1. Ergänzung / Supplement 1

Chassis SC

32 GLX 3921

GBH4432



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

**Service
Manual**

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
720108000001

**Service
Manual**

Chassis SC

Materialnr./Part No.
720100537000

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

Materialnummer / Part Number 720100537100

Änderungen vorbehalten / Subject to alteration

TCC 0409 HH • 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...7
Einführung	2
Allgemeine Hinweise	2
Technische Daten	3
Service- und Sonderfunktionen	5
 Platinenabbildungen	
und Schaltpläne	8
Bedienplatte XGA191	8
 Ersatzteillisten	9...10

Table of Contents

	Page
General Section	1...7
Introduction	2
General Notes	2
Technical Data	3
Service and Special Functions	5
 Layout of the PCBs	
and Circuit Diagrams	8
Keyboard XGA191	8
 Spare Parts Lists	9...10

Allgemeiner Teil

Einführung

In dieser Service-Manual-Ergänzung ist ein weiteres Gerät dokumentiert, das mit Chassis SC ausgestattet ist.

Hinweis:

- Grundlage für den Service sind folgende Service Manuals:
- Service Manual Sicherheit, Materialnummer 720108000001
 - Service Manual SC, Materialnummer 720100537000

Allgemeine Hinweise

Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen!

Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Leitungsverlegung

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

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

Messwerte und Oszillogramme

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

Austausch von Speicher oder Chassisplatte

Bei Austausch der Speicher oder der Chassisplatte müssen alle gerätespezifischen Parameter überprüft und gegebenenfalls eingestellt werden (siehe Service- und Sonderfunktionen, Seite 5).

General Section

Introduction

This Supplement of Service Manual describes one more variant of alternative device embedded with chassis SC.

Note:

- Basic instructions for servicing are given in following Service Manuals:
- Service Manual Safety, Part Number 720108000001
 - Service Manual SC, Part Number 720100537000

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.

Measured Values and Oscillograms

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

Exchange of Software or Chassis

After changing the memory or the chassis all device-specific parameters must be checked and if necessary setuped (see part Service and Special Functions, page 5).

Technische Daten / Technical Data

	32 GLX 3921
Order No.	G.BH 44-32
Product Code	GMH
EAN	40 13833-61845 4
Color	glossy black
Remote control	TP 2
IM-Languages	D, GB
Destination	D, A
Display	
Panel	32" / 81 cm Active Matrix TFT-LC-Display
Wide-screen format	●
Response time (approx.)	6ms
Brightness (approx.)	500cd/m ²
Contrast ratio (Panel, approx.)	2000:1
Dynamic contrast plus	5.000:1
Viewing angle (approx.)	178° vertical / 178° horizontal
Physical display resolution	WXGA 1366 x 768
PICTURE	
Motion Picture Improvement	○
Motion Adaptive Deinterlacing	● (3D DeInterlacer)
Natural View HD Reference	○
Full HD	○
Line Flicker Reduction	○
Digital Color Transition Improv. (DCTI)	●
Digital Combfilter	● (2D)
Digital Luminance Transition Improv. (DLTI)	●
Picture Noise Reduction	●
Preset picture modes	user, natural, rich, soft
Aspect ratios (Format switching)	Auto (WSS), 4:3 / 16:9 / 14:9 / LetterBox / Subtitle / Panorama
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	SC
Progressive	○
Tuner	PLL frequency synthesizer tuning
Keyboard	6 keys: menu, ± programme, ±volume, AV/TV
ELECTRONIC	
Stand by indicator	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	○
Auto switch off	○
Programme memory TV/AV (opt.)	100 / 7
Teletext/Fasttext/Toptext	● / ● / ○
Teletext options	100 pages
Childlock	●
Menu languages OSD	26 languages, D, GB, F, I, E, P, NL, GR, TR, DK, FIN, N, S, SI, PL, H, RUS, RO, HR, CZ, SK, AL, BG, MK, SER, HEB (Version A)
OSD-style	Grundig-style
Service mode	●
Hotel mode	Simple hotel mode possible via service adjustment
TUNING	
Autom. Tuning System with country selection	full automatic sorting
Frequency Based Auto Search	●
Automatic Micro-search	●
Automatic Programming	○
Manual fine tuning	●
Direct channel selection	●
Direct frequency selection	○
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
SRS	○
Virtual Dolby	○

32 GLX 3921	
Magic Fidelity Sound System	○
Matched Sound Delay (Lip synchronous)	○
Subwoofer	○
Dynamic Bass	○
DSP (Digital Sound Processor)	○
Balance Adjustment	●
AVL (Audio Volume Level)	●
PIP listening via Headphone.jack	○
Equalizer	5 Band
Space Sound Effect	●
Audio mode	cinema, music, sport, speech, user
Audio amplifier	2 x 20 / 10 W (music/nominal)
POWER SUPPLY / CABINET	
Power voltage	230V~, 50 Hz
Range of regulation	140V - 265V
Power switch	○, Tact switch
Integrated supply	●
Plug-in AC adaptor	○
Power consumption	140 W, standby 1,8 W
Cabinet (WxHxD) / Weight (approx.)	80,0 x 55,2 x 11,0 cm / 80,0 x 59,4 x 20,0 cm with stand / 11,4 kg
FRONT PANEL CONNECTIONS	
Headphones	○
Cinch-AV socket	○
S-Video	○
REAR PANEL CONNECTIONS	
Euro-AV-Socket AV1	CVBS in-/output, RGB input
Euro-AV Socket AV2	○
Euro-AV Socket AV3	○
S-Video	Hosiden
Camera-AV	3 x Cinch: Video in, Audio in L/R
Wireless	○
YUV input / progressive	Video in 3 x Cinch; Audio in 2 x Cinch
PC-input	WXGA
PC-Audio in	●
DVI	○
HDMI	2x
HD ready including HDCP	via HDMI
Common Interface	○
Headphones	3,5mm jack
Digital Audio out coaxial (SPDIF)	○
Video out	○
Audio out	○
Antenna for terrestrial reception	1 x Coaxial-socket for TV-tuner-in
DC-connector	○
Power supply plug	●
Prepared for WESA standard adaptor	100 x 100 ± 100

Service- und Sonderfunktionen

Tastenfunktionen TP2

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

Service-Mode aktivieren

- Taste "i" 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 TP2

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

Calling up the Service Mode

- Press button "i".
- 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 ^ / v + / -	Einstellung Adjustment + / -	32 GLX 3921	Hinweis Hint
OPTIONS 0	STANDBY RECALL	ON		Netz-Ein -> Programm 1 / Power on -> Programme 1
		OFF	X	Netz-Ein -> Standby / Power on -> standby
	MENU APPEAR	POL		ACHTUNG: Nicht verstellen! Sobald auf BK oder POL umgestellt ist, funktioniert die Fernbedienung TP2/TP170 nicht mehr. Abhilfe: Siehe Punkt 3 ATTENTION: Do not change to POL or BK. From that moment on the TP2/TP170 remote control doesn't work. Remedy: See point 3
		GR	X	
		BK		
	TEXT	FAST	X	
		TOP		
		FAST_TOP		
		NONE		
	LANGUAGE	A	X	
		B		
	LOGO	ARCELIK		
		BK		
		OFF	X	
	FACTORY MODE	T1		Taste i -> rote Taste -> Service Menü Button i -> button red -> Service Menu
		T2		
		T3		
		OFF	X	
	GAMMA	ON	X	Gamma-Korrektur Gamma Correction
		OFF		
	DCR	ON	X	Dynamischer Kontrast Dynamic Contrast
		OFF		
OPTIONS 1	BLUEBACK	ON	X	
		OFF		
	HOTEL	ON		Hotel-Mode
		OFF	X	
	HOTEL VOL	0...63	20	Maximale Lautstärke im Hotel-Mode Hotel mode – volume maximum
	ATS	ON	X	Automatische Sendersortierung Automatic channel sorting
		OFF		
	WSS	ON	X	Wide Screen Signaling
		OFF		
	TEST PATTERN	ON		Internes Testbild internal test pattern
OFF		X		
TEST PATTERNSEL	Testbild auswählen / select test pattern			

Menü Menu ^ / v + / -	Menüpunkt Point of Menu ^ / v + / -	Einstellung Adjustment + / -	32 GLX 3921	Hinweis Hint
OPTIONS 2	TV	ON	X	
		OFF		
	DTV	ON		
		OFF	X	
	SCART1	ON	X	
		OFF		
	AV	ON	X	
		OFF		
	S-Video	ON	X	
		OFF		
	PC	ON	X	
		OFF		
SOUND OPTIONS	HDMI-I	ON	X	
		OFF		
	HDMI-II	ON	X	
		OFF		
	YPBPR	ON	X	
		OFF		
	HEADPHONE	ON	X	Kopfhörer Headphone
		OFF		
	SRS	ON		Surround Sound
		OFF	X	
IF SETTINGS	TUNER TYPE	eingebauten Tuner einstellen / select used tuner		
	AGC VHF	-16...0...15	-3	
	AGV UHF	-16...0...15	0	
	AGC LPRIME	-16...0...15	-3	
	SECAM	ON	X	
		OFF		
	GROUP DELAY	ON		
		OFF	X	
DIMMING	BACKLIGHT	0...60	60	
ADJUSTMENTS	CONT RED	0...255	128	Mittelwerte: Alle Einstellungen sind in Abhängigkeit der Geräte-Eingänge nach Testbild einzustellen. Average values: Dependend on input selection all settings must be set according to test pattern.
	CONT GREEN	0...255	128	
	CONT BLUE	0...255	128	
	SERVICE MENU INIT			siehe Punkt 3 / see point 3
	RENESAS RESET			
EEPROM EDIT	INITIAL ATS	ON		Netz ein -> Automatischer Sendersuchlauf / Power on -> automatic programme search
		OFF	X	
	CUSTOMER DATA INIT			
	ADRESS	0000 HEX		
DATA	00000001			

2. Software-Versionsnummer

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

SC_SD_EU_V1_165 28-11-08
 RENESAS VER V0.24
 PARAMETER VER 32LP-13 17-09-2008

2. Software Version Number

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

SC_SD_EU_V1_165 28-11-08
 RENESAS VER V0.24
 PARAMETER VER 32LP-13 17-09-2008

3. Fernbedien-Code

Im Service Menü / Options 0 darf die Einstellung "MENU APPEAR" -> GR nicht geändert werden! Schon die Anwahl von POL oder BK ändert den Fernbedien-Empfangscode. Zurückstellen auf die Einstellung GR ist nur noch mit einer RC20-Fernbedienung (720117144300, Chassis SH-Geräte), der Zugang zum Service Menü ist nur mit der Codezahl 9301 möglich.

3. Remote Control Code

The setting of service menu / options 0 / MENU APPEAR -> GR must not be changed! Selecting POL or BK changes the remote control reception code. Resetting is only possible via a remote control RC20 (720117144300, Chassis SH), access to the service menu is possible via code 9301.

4. Programmsuchlauf

- Taste "i" (INFO) drücken.
- "Suchen/Abstimmen" mit den Tasten "v / ^" anwählen und mit der Taste "OK" (⊙) bestätigen.
- "Programmsuchlauf" mit den Tasten "v / ^" anwählen und mit der Taste "OK" (⊙) bestätigen.
- Gewünschtes Land mit den Tasten "v / ^ / + / –" auswählen.
- "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.

5. EEPROM Edit

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

6. Hotel-Mode

Bei aktivierter Funktion ist die maximale Lautstärke begrenzt und die Menüs "PROGRAMM BELEGUNG" und "SUCHEN / ABSTIMMEN" sind im Menü INFO nicht mehr anwählbar.

Aufruf: "i" → "8500" → v / ^ "OPTION 1" → + → v / ^ "HOTEL" → + / – "ON".

Maximale Lautstärke: "i" → "8500" → v / ^ "OPTION 1" → + → v / ^ "HOTEL VOL" → + / – Wert 0...63.

6.1 Sonderfunktion bei aktiviertem Hotel-Mode

Bei dieser Sonderfunktion ist im Menü Ton die maximale Lautstärke "MAX VOLUME" zusätzlich bis zum nächsten Ausschalten (Standby) des Gerätes einstellbar.

Aufruf: "i" → "4658"

4. Channel Search

- Press button "i" (MAIN MENU).
- Select "Setup" with the buttons "v / ^" and confirm with button "OK" (⊙).
- Select "Autoprogram" with the buttons "v / ^" and confirm with button "OK" (⊙).
- Select the required Country with the buttons "v / ^ / + / –".
- Start "Autoprogramming" 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.

5. EEPROM Edit

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

6. Hotel Mode

Maximum volume is limited and there is no access to menus "PROGRAM TABLE" and "SETUP" in the MAIN MENU at activated hotel mode.

Call up: "i" → "8500" → v / ^ "OPTION 1" → + → v / ^ "HOTEL" → + / – "ON".

Maximum volume: "i" → "8500" → v / ^ "OPTION 1" → + → v / ^ "HOTEL VOL" → + / – Value 0...63.

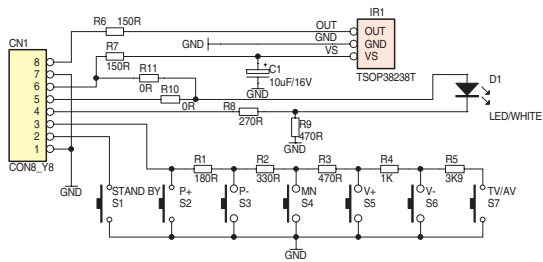
6.1 Special Functions at activated Hotel Mode

The maximum volume can be adjusted in the additionally menu item "MAX VOLUME" in the sound menu until the set is switched off (standby).

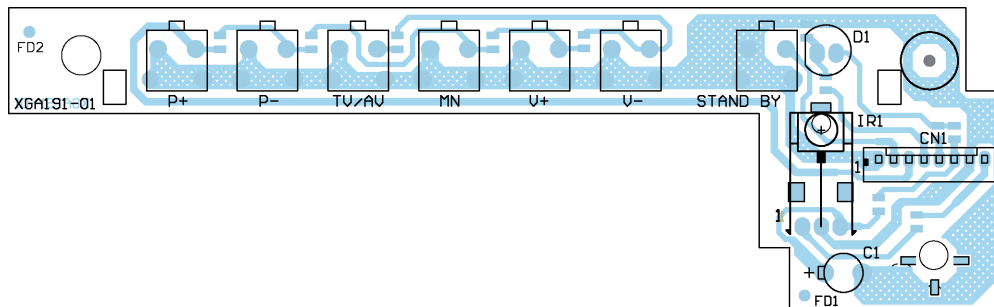
Call up: "i" → "4658"

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

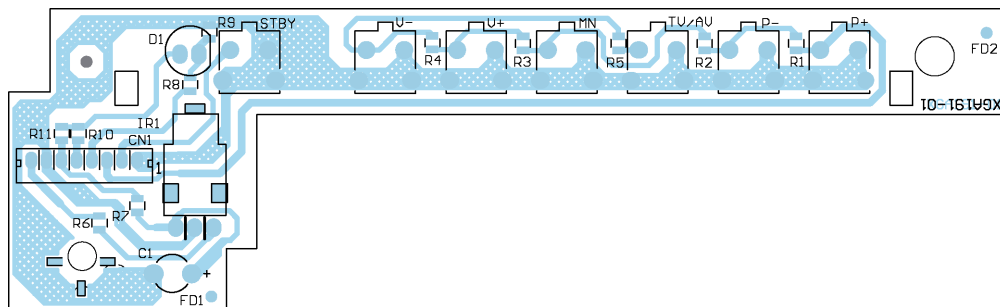
Bedienplatte / Keyboard - XGA191



Sicht auf Bestückungsseite / View on Component Side



Sicht auf Lötseite / View on Solder Side



Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

4 / 2009

32 GLX 3921

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBH4432 (GMH)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		GBH4432		32 GLX 3921 PRODUKTCODE GMH KEIN E-TEIL	32 GLX 3921 PRODUCT CODE GMH 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		759551485300		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759551485100		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0007.000		759551401200		LAUTSPRECHER 10/15W 8 OHM 150X	LOUDSPEAKER 10/15W 8 OHM 150X4
0010.000	△	759551485500		LCD-DISPLAY LTA320AP02 *1	LCD-DISPLAY LTA320AP02 *1
0010.000	△	759551485700		LCD-DISPLAY LC320WXN-SBA1 *2	LCD-DISPLAY LC320WXN-SBA1 *2
0015.000	△	759551350200		NETZKABEL 150 CM	POWER CABLE 150 CM
0016.000		759551485200		KNOPF PROG/VOL/STD-BY SCHWARZ	KNOB PROG/VOL/STD-BY BLACK
0019.000		759551424800		FUSS SCHWARZ	FOOT BLACK
0021.000		759551485600		KABEL DISPLAY-LVDS *1	CABLE DISPLAY-LVDS *1
0021.000		759551478300		KABEL DISPLAY-LVDS *2	CABLE DISPLAY-LVDS *2
0025.000	△	275991059200	X	LP-CHASSISMODUL SC *1	CHASSISBOARD SC *1
0025.000	△	275991059300	X	LP-CHASSISMODUL SC *2	CHASSISBOARD SC *2
0027.000		720117142700		FERNBEDIENUNG TP2 SILBER	REMOTE CONTROL TP2 SILVER
0030.000		275990226400		LP-IR/LED MODUL 37LBU2	IR/LED BOARD 37LBU2
0070.000	△	275990307400		LP-NETZTEILMODUL GND AC2FSP223	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
0094.000		759551485400		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
		720100537000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100537100		SERVICE MANUAL D/GB 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720108000001		SICHERHEITSMANUAL D/GB/E/F/I	SAFETY SERVICE MANUAL D/GB/E/F/I

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

4 / 2009

LP-CHASSISMODUL SC
CHASSISBOARD SC

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991059200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
	△	275991059200		LP-CHASSISMODUL SC	CHASSISBOARD SC
D 100		7595530510400		DIODE BAV 99	
D 101		7595530510400		DIODE BAV 99	
D 207		759551473800		ESTR. EZJZ1V800AA (0603)	
D 210		759551473800		ESTR. EZJZ1V800AA (0603)	
D 302		832521004000		SMD DIODE BAS40-05	
D 305		832521004000		SMD DIODE BAS40-05	
D 306		832521004000		SMD DIODE BAS40-05	
D 312		832521004000		SMD DIODE BAS40-05	
D 400		832521004000		SMD DIODE BAS40-05	
D 701		759551241900		DIODE CHIP IMBD4148	
IC 700		759551375700		IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP)	
Q 100		759551388500		TRANS-CHIP PMV65XP P-CH	
Q 101		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 102		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 104		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 105		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 110		759551388500		TRANS-CHIP PMV65XP P-CH	
Q 302		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 303		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 305		759550973400		TRANS 2N002	
Q 306		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 307		759550973400		TRANS 2N002	
Q 308		759550973400		TRANS 2N002	
Q 309		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 401		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 404		759550973400		TRANS 2N002	
Q 500		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 501		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 505		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 506		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 600		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 601		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 700		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
Q 702		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
S 203		759550922900		EURO AV BUCHSE	
S 300		759551313000		BUCHSE VGA B10B	
SAW 700		759550921100		FILTER OFW K9656M	
SAW 701		759550458000		FILTER OFW K3958M	
T 700		830100484800		SMD TRANS BC848B/ BC847B P	
TU 500		759551388200		TUNER ENV57K23G3RF LEFTHAND	
U 100		759551060700		IC NCP1117DTARK (DPAK)	
U 102		759551467100		IC-SMD FAN2012MPX MLP-6	
U 103		759551411000		IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-	
U 105		759551467200		IC-SMD FAN1086MX-ADJ T0263	
U 108		759550968600		TRANS FDS9933A	
U 300		759551467300		IC-CHIP M24C02 - WMN6TP (2	
U 301		759551467300		IC-CHIP M24C02 - WMN6TP (2	
U 302		759551467500		IC-SMD TMS251PAGR TQFP64 T	
U 303		759551467300		IC-CHIP M24C02 - WMN6TP (2	
U 400		759551467400		IC-CHIP CAT24C64WI-GT3 (CAT	
U 401		759551467600		IC-SMD R8J66614FP#RFJZ DVPL	
U 402		759551467700		IC-SMD W25X80AVSSIG SOIC8 T	
U 403		759551467800		IC-CHIP TS3809CXD SOT-23 RE	
U 405		759551407700		IC-CHIP CD4053PWR	
U 501		759551434600		IC-SMD R2A15905FP#U00Z LQFP	
U 504		759551268400		IC-CHIP CS4334-KSZR SO8	
U 600		759551467900		IC-SMD R2A15112FP#W00T HTQF	
X 400		759551284000		QUARZ 27 MHz SMU4-18-10/30	
X 401		759551473500		QUARZ-SMD 36.864MHZ 18-30/3	
X 701		759551376200		QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC	

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



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts ListNUR FÜR INTERNEN GEBRAUCH
FOR INTERNAL USE ONLY

TV

4 / 2009

LP-CHASSISMODUL SC
CHASSISBOARD SC

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275991059300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
	△	275991059300		LP-CHASSISMODUL SC	CHASSISBOARD SC

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 100	759530510400	DIODE BAV 99	T 700	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
D 101	759530510400	DIODE BAV 99	TU 500	759551388200	TUNER ENV57K23G3RF LEFTHAND
D 207	759551473800	ESTR. EZJZ1V800AA (0603)	U 100	759551060700	IC NCP1117DTARK (DPAK)
D 210	759551473800	ESTR. EZJZ1V800AA (0603)	U 102	759551467100	IC-SMD FAN2012MPX MLP-6
D 302	832521004000	SMD DIODE BAS40-05	U 103	759551411000	IC-CHIP NCP1117STAT3G SOT-
D 305	832521004000	SMD DIODE BAS40-05	U 105	759551467200	IC-SMD FAN1086MX-ADJ T0263
D 306	832521004000	SMD DIODE BAS40-05	U 108	759550968600	TRANS FDS9933A
D 312	832521004000	SMD DIODE BAS40-05	U 300	759551467300	IC-CHIP M24C02 - WMN6TP (2
D 400	832521004000	SMD DIODE BAS40-05	U 301	759551467300	IC-CHIP M24C02 - WMN6TP (2
D 701	759551241900	DIODE CHIP IMBD4148	U 302	759551467500	IC-SMD TMDS251PAGR TQFP64 T
IC 700	759551375700	IC-CHIP TDA9886TS/V4 (SSOP	U 303	759551467300	IC-CHIP M24C02 - WMN6TP (2
Q 100	759551388500	TRANS-CHIP PMV65XP P-CH	U 400	759551467400	IC-CHIP CAT24C64WI-GT3 (CAT
Q 101	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 401	759551467600	IC-SMD R8J66614FP#RFJZ DVPL
Q 102	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 402	759551467700	IC-SMD W25X80AVSSIG SOIC8 T
Q 104	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 403	759551467800	IC-CHIP TS3809CXD SOT-23 RE
Q 105	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 405	759551407700	IC-CHIP CD4053PWR
Q 110	759551388500	TRANS-CHIP PMV65XP P-CH	U 501	759551434600	IC-SMD R2A15905FP#U00Z LQFP
Q 302	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 504	759551268400	IC-CHIP CS4334-KSZR SO8
Q 303	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	U 600	759551467900	IC-SMD R2A15112FP#W00T HTQF
Q 305	759550973400	TRANS 2N002	X 400	759551284000	QUARZ 27 MHZ SMU4-18-10/30
Q 306	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P	X 401	759551473500	QUARZ-SMD 36.864MHZ 18-30/3
Q 307	759550973400	TRANS 2N002	X 701	759551376200	QUARZ-CHIP 4MHZ SMXA120E HC
Q 308	759550973400	TRANS 2N002			
Q 309	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 401	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 404	759550973400	TRANS 2N002			
Q 500	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 501	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 505	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 600	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 601	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 700	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
Q 702	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P			
S 203	759550922900	EURO AV BUCHSE			
S 300	759551313000	BUCHSE VGA B10B			
SAW 700	759550921100	FILTER OFW K9656M			
SAW 701	759550458000	FILTER OFW K3958M			

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