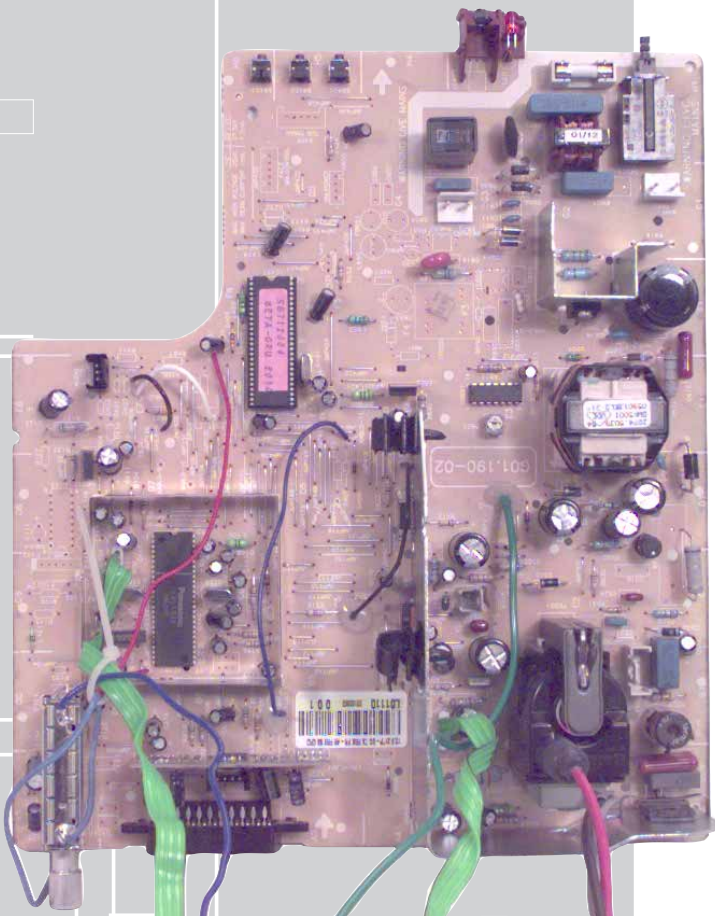


Chassis 12.5

LEEMAXX 37 P 37-4204 TOP

GBA3200
GBA3201



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

Service Manual

Chassis 12.5

Materialnr./Part No.
720100433000

Service Manual

Sicherheit
Safety

Materialnr./Part No.
720108000000

Service Training

Chassis 12.5

Materialnr./Part No.
© 720103507000

Materialnummer/Part Number 720100433100

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany ...

H-S43 0402 • 8002/8012, 8003/8013

<http://www.grundig.com>

Grundig Service

Hotline Deutschland...
...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Technik:

TV	0180/52318-41
TV	0180/52318-49
SAT	0180/52318-48
VCR/LiveCam	0180/52318-42
HiFi/Audio	0180/52318-43
Car Audio	0180/52318-44
Telekommunikation	0180/52318-45
Fax:	0180/52318-51
Planatron (8.00-22.00 Uhr)	0180/52318-99

Ersatzteil-Verkauf: Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr

Telefon: 0180/52318-40
Fax: 0180/52318-50

Kundendienst/Werkstätten: Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Telefon: 0180/52318-52
Fax: 0180/52318-46

gebührenpflichtig

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



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

D

Für das Gerät LEEMAXX 37 P 37-4204 TOP gilt das Service Manual Chassis 12.5.

Als Grundeinstellwerte im Service Mode verwenden Sie bitte die Vorgaben für das Gerät DAVIO 37 P 37-4201 TOP (Service Manual Seite 1-10).

Grundlage für den Service sind:

- Service Manual Chassis 12.5 (Materialnummer 720100433000)
- Service Manual "Sicherheit" (Materialnummer 720108000000)

GB

The Service Manual Chassis 12.5 applies to the set LEEMAXX 37 P 37-4204 TOP.

For the basic settings of the service mode please look for DAVIO 37 P 37-4201 TOP (service manual page 1-10).

Basic instructions for servicing are given in the:

- Service Manual Chassis 12.5 (Part number 720100433000)
- Service Manual "Safety" (Part number 720108000000)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Hinweise	2
Technische Daten	3
Ersatzteilliste	4

Table of Contents

	Page
Notes	2
Technical Data	3
Spare Parts List	4

Hinweise

Sicherheitshinweise

- Vor dem Öffnen des Gerätes dieses vom Netz trennen.
- Sicherheitshinweise (siehe Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000000) beachten.

Leitungsverlegung

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

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

Netzkabel

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

Notes

Safety Hints

- Disconnect the set from the mains before opening it.
- Observe the safety hints (see Service Manual "Safety", part number 720108000000).

Wiring

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

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

Mains Cable

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

Technische Daten / Technical Data

LEEMAXX 37 P 37-4204 TOP Chassis 12.5	
Bildröhre / Picture Tube	
Sichtbares Bild Visible picture	34cm
Bildröhre Picture tube	37cm (14") Black Matrix, Philips
Ablenkwinkel Deflection angel	90°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	50Hz
Elektronik / Electronic	
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 2 AV
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	B/G PAL, via AV: NTSC 4.43MHz
Videotext Teletext	7-Seiten-TOP/FLOF-Text 7-pages TOP/FLOF text
Musikleistung Music power	Mono 5W
Anschlüsse Front / Connections Front	
Kopfhörer Headphones	Mono 3,5mm Klinkenbuchse, schaltet internen Lautsprecher ab Mono 3.5mm jack, switch off inserted speaker
Cinch-AV	1 x FBAS Video/in 1 x CCVS Video/in 1 x Audio/in (AV 2 Position)
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel	
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, Audio Eingang CCVS in-/output, RGB input, audio input
Antenne Antenna	Koaxial-Buchse DIN 45325 Coaxial socket acc. DIN 45325
Netzteil / Mains Stage	
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	230V ±15%
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 40W
Standby	ca. 4W

Ersatzteilliste Spare Parts List

4 / 2002

LEEMAXX P 37-4204 TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126000400 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA3200 CORONA SILBER/CORONA
MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126000400 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBA3201 CORONA SILBER/CORONA

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		720126000400		LEEMAXX 37 P37-4204 TOP KEIN E-TEIL	LEEMAXX 37 P37-4204 TOP NO SPARE PART
				HINWEIS ! IM DEFEKTFALL DER BILDROEHRE SENDEN SIE IHR GERAET AN IHRE REGIONALE KUNDENDIENSTSTELLE	NOTE ! IN THE EVENT OF A DEFECTIVE PICTURE TUBE PLEASE SEND YOUR TV SET TO YOUR LOCAL AFTER-SALES SERVICE
0200.000		759550541200		GEH-VORDETEIL CORONA SILBER	CABINET FRONT CORONA SILVER
0201.000		191160133300		LAUTSPRECHER 16 OHM/BUCHSE 3POL	SPEAKER 16 OHM/ SOCKET 3P/IN
0202.000		759550454400		LAUTSPRECHER 16OHM3W	SPEAKER 16OHM3W
0300.000		759550541000		GEH-RUECKTEIL VIVOGREY 14"	CABINET REAR VIVOGREY 14"
0700.000	△	759550454900		SPULE ENTMAGNETISIERUNG 14"	COIL DEGAUSSING 14"
1300.000		759550541300		NETZTASTE CORONA SILBER	POWER KEY CORONA SILVER
1311.000		759550541100		KNOBF PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KNOP PROGRAM/VOLUME
2100.000	△	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
2450.000		293031562000		FOLIE WAERMELEITEND/IC603	FOIL HEAT CONDUCTING/IC603
2500.000		296420625400		TP 751 C FERNBEDIENUNG	TP 751 C REMOTE CONTROL
		720116000401		BEDIENUNGSANLEITUNG D/I/A/E/P	OPERATIONG INSTRUCTIONS D/I/A/E/P
		720116000402		BEDIENUNGSANLEITUNG B/CH/DK/FIN/GR9HR/N/NL/S/SI/TR	OPERATIONG INSTRUCTIONS B/CH/DK/FIN/GR9HR/N/NL/S/SI/TR
		720100433000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100433100		SERVICE MANUAL D/GB 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT

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



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 00506	759550458600	KONDENS 2,2NF500VR:5	L 00502	759550451900	SPULE 2,2UH LAL04
C 00511	845299864700	ELKO 1000UF 20% 25V RM5 C	L 00601	△ 759550451200	FILTER LINE 27MH
C 00515	759550458700	KONDENS 390NF250VR:15	L 00603	759550451800	SPULE 50UH
C 00518	759550540800	KONDENS 6,8NF3,5%1,6KV	L 00604	759520307800	DR 0309 100UH 5% AX LALO3
C 00522	845324218700	ELKO 1000UF 35V 105C RM5	L 00701	759550451500	SPULE 10UH R0814
C 00523	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%	LED00000	759540365800	LED 5MM K-504HL ROT
C 00605	△ 851179381800	FOKO MKP336.2 0,1UF 20% 2	P 00601	759550453100	REGLER 2,2KOHM
C 00607	△ 851179381800	FOKO MKP336.2 0,1UF 20% 2	Q 00101	759813163300	QUARZ 4,433619 MHZ HC 18
C 00611	759902001800	KONDENS. 1NF 1KV	Q 00102	759813163400	QUARZ 3,579545 MHZ HC 18
C 00612	759902001800	KONDENS. 1NF 1KV	Q 00401	838224609600	QUARZ 6,0 MHZ Q 270/2A
C 00615	853151068700	MKT 15 0,033UF 20% 630V	R 00133	△ 759550455300	WIDERST 4,7OHM1W
C 00618	759880523200	CER 470PF 2KV	R 00521	△ 759550452900	WIDERST 3,3OHM2W
C 00619	△ 759880450800	KONDENS. 2.2NF 20% 250V	R 00522	759550458100	WIDERST 22KOHM1/2W52MM
C 00621	845299864700	ELKO 1000UF 20% 25V RM5 C	R 00526	△ 759550452100	WIDERST 82OHM3W R:20
C 00622	759880644200	KONDENS. 220PF 10% 2KV	R 00530	△ 759550455200	WIDERST 1,8OHM1W
C 00702	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%	R 00533	△ 759550455300	WIDERST 4,7OHM1W
C 00703	759902004300	ELKO GR5 10UF 250V 20%	R 00601	759550452500	WIDERST 3,9OHM1W
C 00705	865009051900	KERKO HV A 2200PF 20% 2KV	R 00602	759550452400	WIDERST 1MOHM1W
D 00104	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA	R 00607	△ 759550457500	PTC 90HM 2PIN (R607)
D 00105	759550453300	SMD DIODE RB411D T146	R 00608	759550452600	WIDERST 4,7MOHM1/2W
D 00404	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/IT	R 00620	759550458200	WIDERST 39KOHM5W52MM
D 00405	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA	R 00623	△ 759550452700	WIDERST 0,1OHM0,2W
D 00406	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA	R 00640	△ 759550453000	WIDERST 22OHM1/4W
D 00501	△ 725511823600	DIODE RF2007	SK 00101	759550450400	EURO-AV BUCHSEN.21POL/SW
D 00502	△ 830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	SW 00401	759550451400	TASTSCHALTER
D 00503	△ 759880511100	DIODE RGP15J	SW 00402	759550451400	TASTSCHALTER
D 00504	△ 830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	SW 00403	759550451400	TASTSCHALTER
D 00505	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA	SW 00601	△ 759550450300	NETZSCHALTER
D 00601	△ 725511823600	DIODE RF2007	T 00101	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 00602	830953414900	MELF-DIODE LL 4148 TFK/IT	T 00102	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 00603	△ 725511823600	DIODE RF2007	T 00408	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 00604	△ 725511823600	DIODE RF2007	T 00409	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 00606	△ 725511823600	DIODE RF2007	T 00410	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 00607	△ 830956550700	DIODE RGP10J/1N4937 MOT/G	T 00411	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 00609	△ 759550453500	DIODE RGB15D	T 00412	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 00701	830921503300	DIODE 1N4007 ITT/SES/TFK	T 00414	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
D 00702	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61	T 00503	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 00703	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61	T 00504	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 00704	830920002100	DIODE BAV21 ITT/ TFK AV61	T 00505	759550453800	SMD TRANS 2SK3065
F 00101	759550450500	FILTER OWA J1985M	T 00506	759550453900	TRANS BU808DFI
F 00105	860282206600	CER.FIL.66/204 SFE 6.5 MB	T 00601	759550453700	TRANS STP9NB60PF
F 00601	△ 831562150300	SI 5X20 T2,5A H 250V	TR 00601	△ 759550450600	TRAFO SPERRWANDLER 14"
IC 00010	830520145300	IC 4053B/ 14053BCP	TR 00601	△ 759550450800	TRAFODIODEN-SPLIT FBT14"
IC 00101	759550455500	IC NN5099K	TU 00101	759550451300	TUNER UV1316/ALG-3
IC 00102	759550454100	SMD IC TDA7056AT	X 00005	759510457200	KOPFHOERERBUCHSE
IC 00201	759550459200	SMD IC MC14551BDR2	X 00703	△ 759550540700	BILDROHRFASSUNG MINI
IC 00401	759550459400	IC SDA555XFL	ZD 00101	759550449100	Z-DIODE UZ6,2BSB
IC 00402	759550459300	SMD IC M24C08-WMN6	ZD 00501	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
IC 00403	830546183600	IC TSOP1836/ TSOP4836 VI	ZD 00502	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
IC 00501	759550454500	IC AN5539LF	ZD 00503	759866515100	DIODE MTZ 9,1 B-T 77 HDM0
IC 00601	830533464600	IC TDA16846 SIE	ZD 00601	759550453400	Z- DIODE UZT33V
IC 00602	759880752800	IC LM317T			
IC 00603	759880752800	IC LM317T			
IC 00604	759550454000	IC TDB7805CT			
IC 00701	759550454200	IC TDA6107Q			
L 00001	759550452000	SPULE 50MHZ 600RPH-WB			
L 00002	759550452000	SPULE 50MHZ 600RPH-WB			
L 00003	759862006100	DR 0309 10UH 4-253T-15020			
L 00101	759813083500	DR 0207 10UH 5% AX			
L 00104	814052632600	DR AX 0411-GA 47UH 5%			
L 00105	814052632600	DR AX 0411-GA 47UH 5%			
L 00106	759550451600	SMD SPULE 1UH			
L 00401	814052641200	DR AX 0411 10UH 10% <<<			
L 00402	814052641200	DR AX 0411 10UH 10% <<<			
L 00403	814052641200	DR AX 0411 10UH 10% <<<			
L 00501	759550451100	SPULE H-LIN 70UH			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION