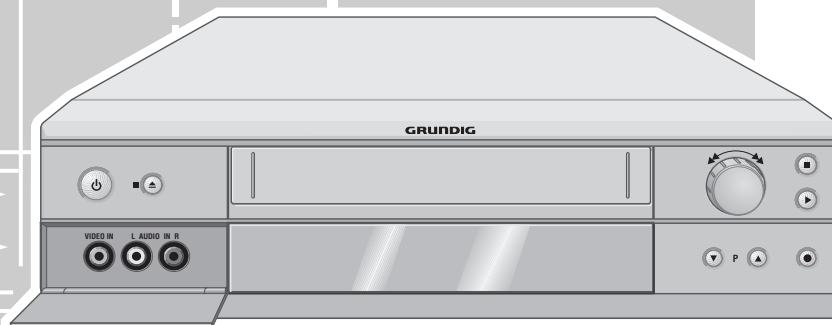


## Video --- Service Manual

VHS

HIGH SPEED  
DRIVE



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

**Service  
Manual**

**Sicherheit  
Safety**

Materialnr./Part No.  
720108000000

### VIVANCE

<b>GV 3100 VPS/1</b>	GMJ0100, GMJ0200
<b>GV 3100 VPS/2</b>	GMJ0300, GMJ0400
<b>GV 3105 VPS</b>	GMJ0600, GMJ0700
<b>GV 3106 VPS</b>	GMJ0800
<b>GV 3110 SV/1</b>	GMJ0900, GMJ1000
<b>GV 3110 SV/2</b>	GMJ1100
<b>GV 3115 SV</b>	GMJ1300
<b>GV 3142 NIC</b>	GMJ1700, GMJ3300
<b>GV 3143 HiFi</b>	GMJ1800, GMJ1900
<b>GV 3145 HiFi</b>	GMJ2200
<b>GV 3146 MULTI</b>	GMJ3400

### XERIA

<b>GV 5152 NIC</b>	GMJ3100
<b>GV 5153 HiFi</b>	GMJ1400, GMJ1500
<b>GV 6162 NIC</b>	GMJ2300
<b>GV 6163 HiFi</b>	GMJ2500, GMJ2600
<b>GV 6165 HiFi</b>	GMJ2700

<b>Palermo / SE 1300 SV</b>	GMJ3000
<b>Sevilla / SE 1305 HiFi</b>	GMJ2900

### 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 (8.00-22.00Uhr)	0180/52318-99

Ersatzteil-Verkauf:

Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr

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

Materialnummer/Part Number 720105409000

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany

E-BS-SA15 0700 • 8002/8012, 8003/8013

<http://www.grundig.com>

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 Inhaltsverzeichnis

Seite

<b>Allgemeiner Teil</b> .....	<b>1-3...1-16</b>
Geräteübersicht .....	1-3
Messgeräte / Messmittel .....	1-4
Technische Daten .....	1-4
Servicehinweise .....	1-5
Bedienhinweise .....	1-7
<b>Ableichvorschriften</b> .....	<b>2-1</b>
<b>Platinenabbildungen und Schaltpläne</b> .....	<b>3-1...3-28</b>
Verdrahtungsplan .....	3-1
Chassisplatte .....	3-2
• System-/Laufwerksteuerung (SC) .....	3-7
• Tuner/Modulator (TM) .....	3-9
• IN/OUT, 1 EURO-AV (IO) .....	3-10
• IN/OUT, 2 EURO-AV – Mono (IO) .....	3-11
• IN/OUT, 2 EURO-AV – HiFi (IO) .....	3-13
• Audio/Video (VS) .....	3-15
• SECAM (SE) .....	3-17
• OSD/VPS/PDC (OS) .....	3-18
• Stereo/NICAM Decoder (A2/NIC) .....	3-19
• FM-Ton (HiFi) .....	3-20
• Netzteil (PS) .....	3-21
• Surround (SUR) .....	3-22
Bedieneinheit links (KL) .....	3-23
Bedieneinheit rechts (KR) .....	3-24
Oszillogramme .....	3-25
<b>Laufwerk</b> .....	<b>4-1...4-5</b>
Messgeräte / Messmittel .....	4-1
Laufwerkübersicht .....	4-1
Ausbauhinweise .....	4-2
Einstellungen .....	4-5
<b>Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten</b> .....	<b>5-1...5-22</b>

## GB Table of Contents

Page

<b>General Section</b> .....	<b>1-3...1-26</b>
Video Recorder Overview .....	1-3
Test Equipment / Jigs .....	1-4
Specifications .....	1-4
Service Instructions .....	1-5
Operating Hints .....	1-17
<b>Adjustment Procedures</b> .....	<b>2-2</b>
<b>Layout of the PCBs and Circuit Diagrams</b> .....	<b>3-1...3-28</b>
Wiring Diagram .....	3-1
Chassis Board .....	3-2
• System/Drive Control (SC) .....	3-7
• Tuner/Modulator (TM) .....	3-9
• IN/OUT, 1 EURO-AV (IO) .....	3-10
• IN/OUT, 2 EURO-AV – Mono (IO) .....	3-11
• IN/OUT, 2 EURO-AV – HiFi (IO) .....	3-13
• Audio/Video (VS) .....	3-15
• SECAM (SE) .....	3-17
• OSD/VPS/PDC (OS) .....	3-18
• Stereo/NICAM Decoder (A2/NIC) .....	3-19
• FM Sound (HiFi) .....	3-20
• Power Supply .....	3-21
• Surround (SUR) .....	3-22
Keyboard Control Unit left (KL) .....	3-23
Keyboard Control Unit right (KR) .....	3-24
Oscillograms .....	3-25
<b>Drive Mechanism</b> .....	<b>4-6...4-10</b>
Test Equipment / Jigs .....	4-6
Overview of the Drive Mechanism .....	4-6
Disassembly Instructions .....	4-7
Adjustments .....	4-10
<b>Exploded Views and Spare Parts Lists</b> .....	<b>5-1...5-22</b>

# Allgemeiner Teil / General Section

## Geräteübersicht / Video Recoder Overview

		GV 3100 VPS/1	GV 3100 VPS/2	GV 3105 VPS	GV 3106 VPS	GV 3110 SV/1	GV 3110 SV/2	GV 3115 SV	GV 3142 NIC	GV 3143 HiFi	GV 3145 HiFi	GV 3146 MULTI	GV 5152 NIC	GV 5153 HiFi	GV 6162 NIC	GV 6163 HiFi	GV 6165 HiFi	SE 1300 SV	SE 1305 HiFi
<b>Bausteineübersicht / Table of Modules</b>	S./P. 3-2	Chassisplatte / Chassis Board																	
	S./P. 3-7	· System-/Laufwerksteuerung / System/Drive Control (SC)																	
	S./P. 3-9	· Tuner/Modulator (TM)																	
	S./P. 3-10	· IN / OUT, 1 Euro-AV (IO)																	
	S./P. 3-11	· IN / OUT, 2 Euro-AV – Mono (IO)																	
S./P. 3-13	· IN / OUT, 2 Euro-AV – HiFi (IO)																		
S./P. 3-15	· Audio/Video (VS)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S./P. 3-17	· SECAM (SE)																		
S./P. 3-18	· OSD/VPS/PDC (OS)																		
S./P. 3-19	· Stereo-/NICAM-Decoder (A2/NIC)																		
S./P. 3-20	· FM-Ton / FM Sound (HiFi)																		
S./P. 3-21	· Netzteil / Power Supply (PS)																		
S./P. 3-22	Surround														•	•	•		
S./P. 3-23	Bedieneinheit links / Keyboard Control left	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S./P. 3-24	Bedieneinheit rechts / Keyboard Control right	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•
S./P. 3-24	Bedieneinheit rechts / Keyboard Control right														•	•	•		
<b>Feature-Übersicht / Table of Features</b>	CCIR, B/G/H - PAL	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CCIR, B/G - SECAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	CCIR, D/K - SECAM			•				•			•							•	
	CCIR, L/L' - SECAM											•							
	NICAM								•		•	•	•		•		•		•
	Modulator	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	NTSC-Wiedergabe / Playback	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2 Kopf / Head (Video)	•	•	•	•	•	•	•										•	
	4 Kopf / Head (Video)								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	2 Kopf / Head (Audio)								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	HiFi-Stereo								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Normalplay	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Longplay			•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Energiesparend / Low Power (Standby <3W)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Megalogic									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Data-Link	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	VPS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PDC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
	6 Timer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Timer-Programmierung via TV-Guide / TV timer programming via TV-Guide									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SHOW VIEW						•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
	Video Plus												•						
	99 Programme / 99 Programmes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	OSD	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kindersicherung / Child Lock	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Nachvertonung / Dubbing												•	•	•	•	•	•	•
	Virtual Surround Sound															•	•	•	
Video-Index-Such-System / Video Index Search System (VISS)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
EURO-AV-Buchse / Socket	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
"PAY-TV"-Buchse / Socket						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
LINE-Ausgangs-Buchsen / Output Sockets									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Camcorder-Eingangs-Buchsen / Input Sockets									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
SAT-Steuerbuchse / SAT Remote Control												•	•	•	•	•	•	•	
VCR-SAT 1 (nachrüstbar / retrofitable)												•	•	•	•	•	•	•	

**Messgeräte / Messmittel**

Regeltrenntrafo	Frequenzzähler
Zweikanaloszilloskop	Farbgenerator
Digitalmultimeter	Tongenerator
Millivoltmeter	Stabilisiertes Netzgerät

Beachten Sie bitte das Grundig Messtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

**Grundig AG****Geschäftsbereich Instruments****Test- und Mess-Systeme**

Würzburger Str. 150, D 90766 Fürth

Tel.: 0911 / 703-4540

Fax: 0911 / 703-4130

eMail: instruments@grundig.com

Internet: http://www.grundig-instruments.de

	Materialnummer
Testcassette (HiFi) .....	927540101600
Drehmomentcassette .....	759880471200
Schraubendreher (ingesägt) .....	handelsüblich
Nylonhandschuhe .....	handelsüblich

**Technische Daten****VHS-System**

1/2" Video - Cassettenrecorder

Bandgeschwindigkeit ..... 2,339cm/s (Standard play)

Aufzeichnungsgeschwindigkeit ..... 4,84m/s (Standard play)

Umspulzeit bei Rücklauf mit E180-Cassette: ..... typisch 60s

**FS-Norm**

CCIR, B/G/H - PAL

CCIR, B/G - SECAM

CCIR, D/K - SECAM <sup>1)</sup>CCIR, L/L' - SECAM <sup>1)</sup>**Video**

Signal / Rauschabstand ..... ≥ 42dB

Auflösung ..... ca. 3MHz

**Ton**

Frequenzgang:

Standard play ..... 80Hz...10kHz (+6/-9dB)

Longplay <sup>1)</sup> ..... 80Hz...5kHz (+6/-9dB)HiFi <sup>1)</sup> ..... 20Hz...20kHz (+2/-4dB)

Signal / Rauschabstand:

Standard play ..... ≥ 42dB

Longplay <sup>1)</sup> ..... ≥ 40dBHiFi <sup>1)</sup> ..... ≥ 65dB

Gleichlaufschwankung: ..... ≤ 0,3% (DIN 45507)

**Netzspannung** ..... 195V~...265V~**Netzfrequenz** ..... 50...60Hz**Leistungsaufnahme**

– Aufnahme ..... ca. 18W

– Standby (Modulator aus) ..... ≤ 5W

– Energiesparbetrieb ..... ≤ 3W

**Umgebungstemperatur** ..... +10°C...+35°C**Relative Luftfeuchte** ..... ≤80%**Betriebslage** ..... horizontal<sup>1)</sup> siehe Feature-Übersicht (Seite 1-3)**Test Equipment / Jigs**

Variable isolating transformer	Frequency counter
Dual channel oscilloscope	Colour generator
Digital multimeter	AF generator
Millivoltmeter	Stabilized power supply

Please note the Grundig Catalog "Test and Measuring Equipment" obtainable from:

**Grundig AG****Geschäftsbereich Instruments****Test- und Mess-Systeme**

Würzburger Str. 150, D 90766 Fürth

Tel.: 0911 / 703-4540

Fax: 0911 / 703-4130

eMail: instruments@grundig.com

Internet: http://www.grundig-instruments.de

	Part Number
Test cassette (HiFi) .....	927540101600
Torque cassette meter .....	759880471200
Screwdriver (slotted) .....	commonly available
Nylon gloves .....	commonly available

**Specifications****VHS System**

1/2" video cassette recorder

Tape speed ..... 2.339cm/s (Standard play)

Head to tape speed ..... 4.84m/s (Standard play)

Winding time of forward rewind of a E180 Cassette: typically 60s

**TV standard**

CCIR, B/G/H - PAL

CCIR, B/G - SECAM

CCIR, D/K - SECAM <sup>1)</sup>CCIR, L/L' - SECAM <sup>1)</sup>**Video**

Signal / noise ratio ..... ≥ 42dB

Video resolution ..... ca. 3MHz

**Sound**

Frequency response:

Standard play ..... 80Hz...10kHz (+6/-9dB)

Longplay <sup>1)</sup> ..... 80Hz...5kHz (+6/-9dB)HiFi <sup>1)</sup> ..... 20Hz...20kHz (+2/-4dB)

Signal / noise ratio

Standard play ..... ≥ 42dB

Longplay <sup>1)</sup> ..... ≥ 40dBHiFi <sup>1)</sup> ..... ≥ 65dB

Wow and flutter ..... ≤ 0.3% (DIN 45507)

**Mains voltage** ..... 195V~...265V~**Mains frequency** ..... 50...60Hz**Power consumption**

– Record ..... ca. 18W

– Standby mode (Modulator off) ..... ≤ 5W

– Low power ..... ≤ 3W

**Ambient temperature** ..... +10°C...+35°C**Relative humidity** ..... ≤80%**Operating position** ..... horizontal<sup>1)</sup> see Table of Features (page 1-3)

## Servicehinweise

### 1. Entfernen der Gehäuseteile

#### 1.1 Gehäuseoberteil

- 2 Schrauben (A) herausdrehen (Fig. 1).
- Rastnase (B) lösen und Gehäuseoberteil abnehmen (Fig. 1).

#### 1.2 Frontblende

- Jog-Shuttle nach vorne abziehen.
- 3 Rasthaken (C) (Fig. 2) auf der Geräteunterseite lösen.
- Frontblende an der Unterseite nach vorne klappen und die Blende an den oberen Haken (D) (Fig. 3) aushängen.

#### Montagehinweis:

- Beim Aufstecken der Frontblende auf den Geräterahmen ist die Cassettenklappe (K) (Fig. 3) zu öffnen. Der Cassettenklappenhebel (J) (Fig. 3) befindet sich dadurch vor der Cassettenklappe in richtiger Position.

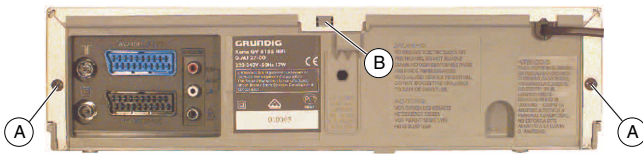


Fig. 1

### 2. Ausbauhinweise

#### 2.1 Laufwerk

- Frontblende abnehmen (Pkt. 1.2)
- 2 Schrauben (E) (Fig. 3) herausdrehen und Bügel (F) abnehmen.
- Steckverbindungen zum Kopfscheibenmotor, Kombikopf und Lademotor (Fig. 3, CN602 / CN3A01 / CN601) zum Laufwerk lösen.
- 4 Schrauben (G) (Fig. 3) herausdrehen.
- Laufwerk waagrecht nach oben herausnehmen.

#### Montagehinweis:

- Der Einbau des Laufwerks muss in der Eject-Position erfolgen.
  - Schneckenrad (L) des Lademotors so lange in Pfeilrichtung (Fig. 5) drehen bis der Cassetten-Lift in Laufwerkstellung Eject (Endanschlag) ist.
  - Funktionswahlschalter SW601 in die Laufwerkposition Eject drehen (Fig. 6).
- Beim Aufsetzen des Laufwerks auf die Chassisplatte ist darauf zu achten, dass die Sendediode LD601 für Bandanfang- und Bandende-Kennung durch das Loch (H) (Fig. 3) des Laufwerkes geführt wird. Das Laufwerk muss leicht auf der Chassisplatte aufzusetzen sein, damit die Steckverbindungen zur Chassisplatte richtig kontaktieren.

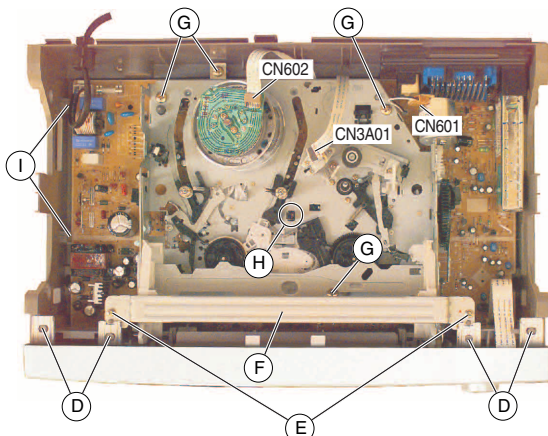


Fig. 3

## Service Instructions

### 1. Removing the Cabinet Parts

#### 1.1 Cabinet Top

- Undo 2 screws (A) (Fig. 1).
- Release the locking lug (B) then remove the cabinet top (Fig. 1).

#### 1.2 Front Panel

- Pull the Jog Shuttle off to the front.
- Release 3 clamps (C) (Fig. 2) on the cabinet bottom.
- Turn the lower edge of the front panel towards the front and detach the panel from the upper clamps (D) (Fig. 3).

#### Note on reassembly:

- When plugging the front panel on the chassis frame the cassette door (K) (Fig. 3) must be opened. The cassette door lever (J) (Fig. 3) is brought in this way into the correct position in front of the cassette door.

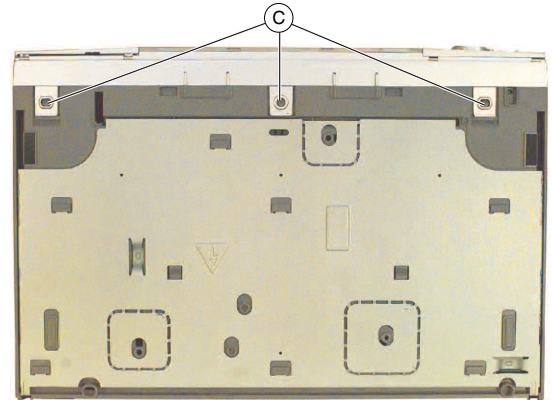


Fig. 2

### 2. Disassembly Instructions

#### 2.1 Drive Mechanism

- Remove the front panel (Point 1.2)
- Undo the 2 screws (E) (Fig. 3) then remove the bow (F).
- Unplug the plug-in connectors to the head wheel motor, combi head and loading motor (Fig. 3, CN602 / CN3A01 / CN601) of the drive mechanism.
- Undo the 4 screws (G) (Fig. 3).
- Remove the drive mechanism horizontally to the top.

#### Note on reassembly:

- The drive mechanism must be reassembled in the Eject position.
  - Turn the worm wheel (L) of the loading motor in direction of the arrow (Fig. 5) until the cassette lift is in the Eject position (end stop).
  - Turn the function selector SW601 in the Eject position (Fig. 6).
- When placing the drive mechanism on the chassis board make sure that the transmitter diode LD601 for the tape beginning and tape end detection is passed through the hole (H) (Fig. 3) of the drive mechanism. It must be possible to place the drive mechanism easily on the chassis board to ensure that the plug-in connectors have a good contact with the chassis board.

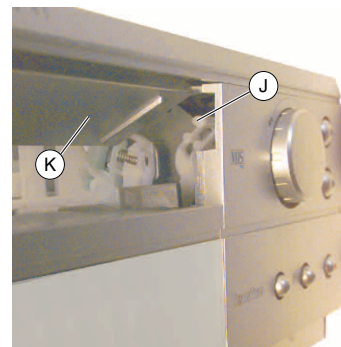


Fig. 4



## 2.2 Bedieneinheiten

- linke Bedieneinheit (M) (Fig. 7) nach oben herausziehen.
- Schraube (N) (Fig. 7) herausdrehen.
- Rastnase (O) (Fig. 7) lösen und rechte Bedieneinheit abnehmen.

## 2.3 Chassisplatte

- Laufwerk ausbauen (siehe Punkt 2.1).
- linke Bedieneinheit nach oben herausziehen.
- Rastnasen (I) (Fig. 3) lösen, Chassisplatte hinten anheben und herausnehmen.
- Chassisplatte nach oben vorsichtig herausnehmen.

### Sicherheitshinweis

- Nach dem Herausnehmen der Chassisplatte ist die Lötseite des Netzteils frei zugänglich und damit auch alle lebensgefährlichen Spannungen. Im Servicefall immer Trenntrafo benutzen.

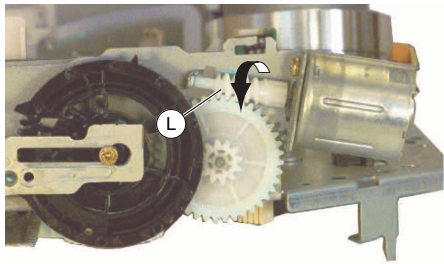


Fig. 5

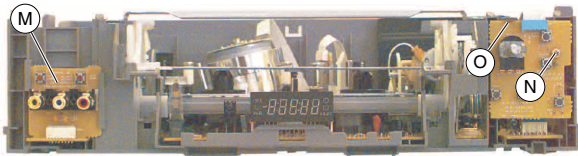


Fig. 7

## 3. Wichtige Masseverbindungen!

Beim Zusammenbau des Gerätes ist darauf zu achten, dass die Masseverbindungen zwischen Gehäuseboden und Chassisplatte, Buchsenplatte und Gehäuseoberteil, Chassisplatte und Laufwerk sowie Gehäuseboden und Gehäuseoberteil gewährleistet sind.

## 4. 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.

## 5. Messwerte und Oszillogramme

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

## 2.2 Control Units

- Remove the left control unit (M) (Fig. 7) in upward direction.
- Undo the screw (N) (Fig. 7).
- Release the locking lug (O) (Fig. 7) then remove the right control unit.

## 2.3 Chassis Board

- Remove the drive mechanism (Point 2.1).
- Remove the left control unit in upward direction.
- Release the locking lugs (I) (Fig. 3) then lift the rear side of the chassis board.
- Carefully remove the chassis board in upward direction.

### Safety Precaution:

- After having removed the chassis board the solder side of the power supply board is freely accessible and so are all voltages dangerous to life. Do not fail to use an isolating transformer during repairs!

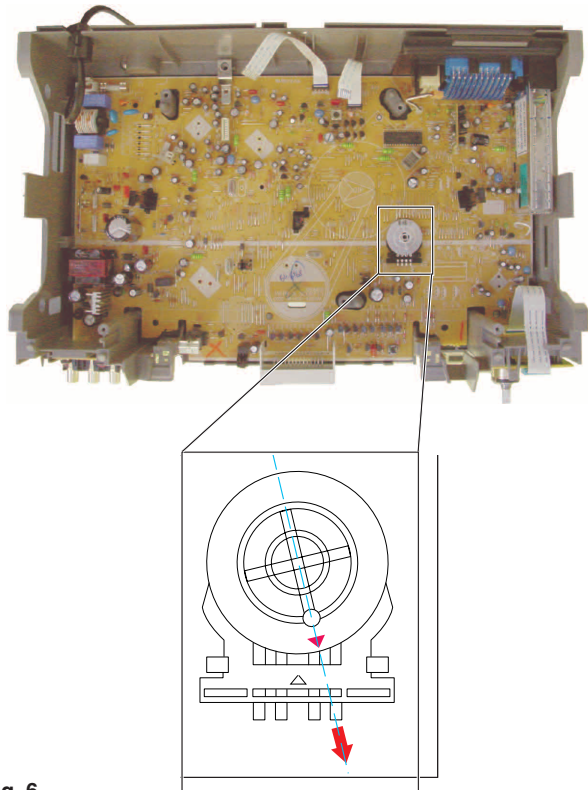


Fig. 6

## 3. WARNING: Chassis Connections!

When reassembling the machine make sure that the ground connections between the cabinet bottom and chassis board, socket board and cabinet top, chassis board and drive mechanism, cabinet bottom and cabinet top are in good order.

## 4. 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.

## 5. Measured Values and Oscillograms

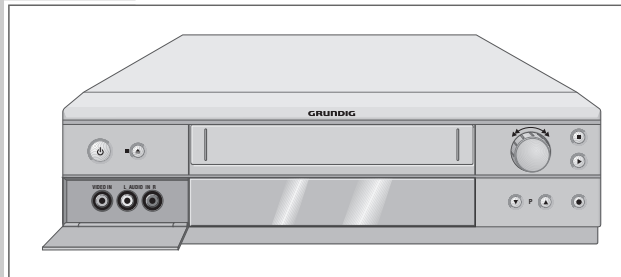
The measured values given in the circuit diagrams and oscillograms are approximates!

## Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in den entsprechenden Ersatzteillisten finden.

### AUF EINEN BLICK

#### Die Vorderseite des Videorecorders

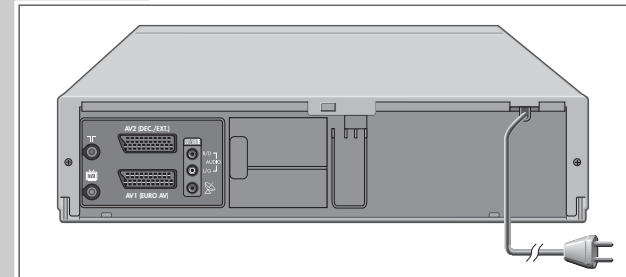


- ⏻ Schaltet den Videorecorder in Bereitschaft (Stand-by) und ab (Low-power Stand-by).
- ⏻ Beendet alle Laufwerkfunktionen; schiebt die Cassette aus.
- VIDEO IN** Bildsignaleingang für Camerarecorder (Buchse hinter der Klappe).
- L AUDIO IN R** Tonsignaleingang links/rechts für Camerarecorder (Buchsen hinter der Klappe).
- ⏪ Drehknopf nach links drehen – bei Wiedergabe: Bildsuchlauf vorwärts; nach Stopp: Band vorspulen.
- ⏩ Drehknopf nach rechts drehen – bei Wiedergabe: Bildsuchlauf rückwärts; nach Stopp: Band zurückspulen.
- ⏸ Pause bei Aufnahme, Standbild bei Wiedergabe.
- ▶ Startet die Wiedergabe.
- ⏴ P Wählt Programme abwärts.
- P ⏴ Wählt Programme aufwärts.
- Startet die Aufnahme.

6

### AUF EINEN BLICK

#### Die Rückseite des Videorecorders



- ⏻ Antennenbuchse (von der Hausantenne).
- TV Antennenbuchse (zum Fernsehgerät).
- AV2 (DEC./EXT.)** Euro/AV-Anschluss (zu einem externen Gerät).
- AV1 (EURO AV)** Euro/AV-Anschluss (zum Fernsehgerät).
- OUT/SORTIE R/D AUDIO L/G** Tonsignalausgang zur HiFi-Anlage.
- 🔇 SAT-Steuerbuchse für Grundig VCR-SAT Modul und Satellitenreceiver.
- 🔌 Netzkabel zur Steckdose.

DEUTSCH

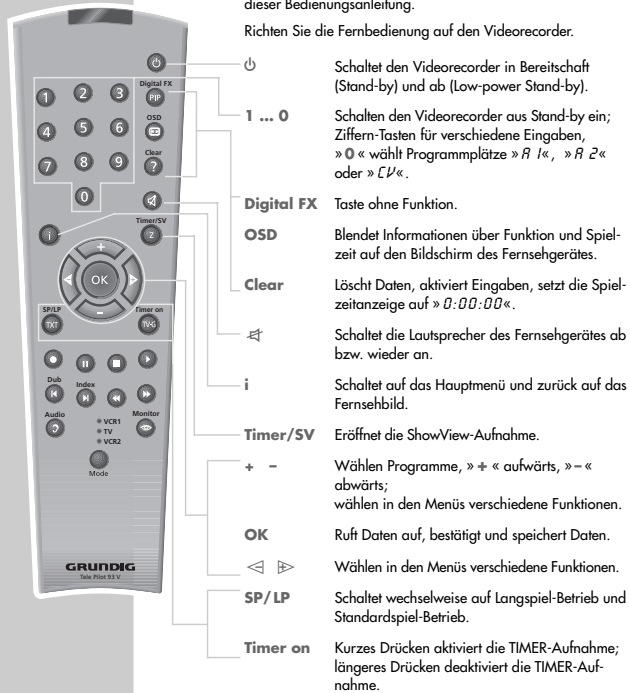
7

## AUF EINEN BLICK

### Die Fernbedienung

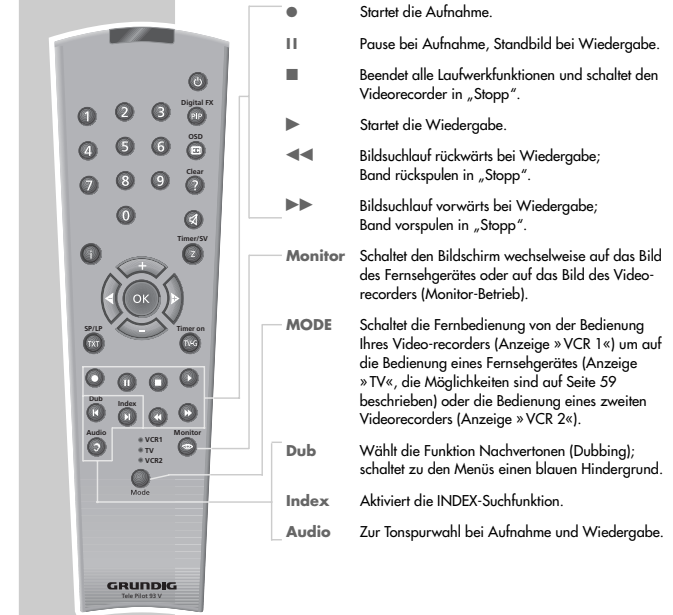
Hier finden Sie die wichtigsten Funktionen der Fernbedienung. Die Bedienung entnehmen Sie bitte dem jeweiligen Kapitel dieser Bedienungsanleitung.

Richten Sie die Fernbedienung auf den Videorecorder.



8

## AUF EINEN BLICK



DEUTSCH

9



## EINSTELLUNGEN

### Videorecorder und Fernsehgerät anpassen

Diese Einstellung ist nicht notwendig, wenn der Videorecorder und das Fernsehgerät mit einem EURO-AV-Kabel verbunden sind.

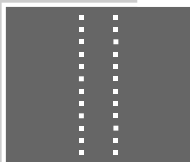
- 1 Fernsehgerät einschalten.
- 2 Am Fernsehgerät den Programmplatz »AV« für Recorder-Wiedergabe über das Antennenkabel wählen.
- 3 Am Fernsehgerät im UHF-Bereich, zwischen Kanal 21 und Kanal 69, einen „freien“ Kanal suchen, der nicht mit einem Fernseh-Programm belegt ist (nur Bildflimmern am Bildschirm und Tonrauschen).  
– Bei vielen Fernsehgeräten wird die Kanalzahl angezeigt.
- 4 Kanalzahl des „freien“ Kanals am Fernsehgerät speichern.
- 5 Videorecorder mit »⏻« in Stand-by schalten (die Anzeige »⏻« am Videorecorder leuchtet), danach »i« länger drücken.  
– Anzeige am Videorecorder zum Beispiel »LH 27«.
- 6 Kanal (im Beispiel Kanal 29) mit »⏻ P ⏻« am Videorecorder einstellen, bis am Bildschirm des Fernsehgerätes das „Testbild“ des Videorecorders erscheint.
- 7 Ist die Bildqualität des „Testbildes“ in Ordnung, Einstellung mit »i« beenden.  
– Der Videorecorder schaltet auf Stand-by.

#### Hinweise:

Ist die Qualität des „Testbildes“ nicht zufriedenstellend oder die Qualität eines oder mehrerer Fernseh-Programme am Fernsehgerät hat sich verschlechtert, dann müssen Sie am Fernsehgerät einen anderen „freien“ Kanal suchen, dazu die Einstellungen der Pkt. 1 bis 5 wiederholen.

Der Sender des Videorecorders kann abgeschaltet werden, siehe Kapitel „Sender des Videorecorders ab-/einschalten“, auf Seite 51.

16



## WIEDERGABE

### Vorbereiten

Fernsehgerät einschalten.

Am Fernsehgerät den Programmplatz »AV« für den Videorecorder wählen.

Bespielte Cassette – mit dem Fenster nach oben – soweit in das Cassettenfach schieben, bis sie automatisch eingezogen wird.  
– Anzeige am Videorecorder: »⏻« (Cassettsymbol).

#### Hinweis:

Wird eine Cassette ohne Löschsicherung in den Videorecorder geschoben, startet automatisch die Wiedergabe.

### Grundfunktionen der Wiedergabe

- 1 Wiedergabe mit »▶▶« starten.  
– Am Bildschirm des Fernsehgerätes werden kurz Informationen eingeblendet.

#### Hinweis:

Ist der Videorecorder an ein Fernsehgerät mit Megalogic-Funktionen angeschlossen, schaltet sich das Fernsehgerät nach dem Starten der Wiedergabe aus der Betriebsstellung Standby ein und schaltet automatisch auf den Programmplatz »AV«.

- 2 Auf Standbild/Pause mit »||« schalten.  
Mehrmaliges Drücken schaltet das Standbild schrittweise weiter.
- 3 Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts, dazu während der Wiedergabe »◀◀« oder »▶▶« der Fernbedienung drücken.  
Mehrmaliges Drücken schaltet auf verschiedene Wiedergabe-Geschwindigkeiten;  
oder  
während der Wiedergabe Drehknopf am Gerät nach links oder rechts drehen.
- 4 Wiedergabe mit »■« beenden.
- 5 Cassette ausschieben mit »■▲« am Videorecorder.

20



## WIEDERGABE

### Zusatzfunktionen der Wiedergabe

#### Informationen aufrufen



- 1 Mit »OSD« Informationen aufrufen.  
– Anzeige am Bildschirm des Fernsehgerätes:  
der Programmplatz;  
»USED« die abgelaufene Spielzeit des Bandes;  
»REM« die restliche Spielzeit;  
»0:00:00« die Bandanzeige in Stunden, Minuten und Sekunden;  
das Datum und die Uhrzeit.  
– In der Anzeige am Videorecorder können die Informationen nacheinander mit »OK« eingeblendet werden.  
– Die Bandanzeige kann mit »Clear« auf »0:00:00« gesetzt werden.



- 2 Informationen mit »OSD« abschalten.

#### Cassette vor-/zurückspulen



- 1 Videorecorder mit »■« auf Stopp schalten.
- 2 Zurückspulen mit »◀◀«, vorspulen mit »▶▶« der Fernbedienung; oder Drehknopf am Gerät nach links oder rechts drehen.

#### Zweifache Wiedergabegeschwindigkeit



- 1 Während der Wiedergabe »▶« drücken.
- 2 Zurück zur Wiedergabe, dazu noch einmal »▶« drücken.

#### Zeitlupe



- 1 Während des Standbildes (Wiedergabe/Pause) »II« länger drücken.



- 2 Zeitlupengeschwindigkeit mit »◀◀« oder »▶▶« verändern.
- 3 Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶« drücken.

#### Standbilder schrittweise weiterschalten



- 1 Während des Standbildes (Wiedergabe/Pause) »II« wiederholt drücken.
- 2 Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶« drücken.

DEUTSCH

21

## WIEDERGABE

### Bildverbesserung des Standbildes



- 1 Während des Standbildes (Wiedergabe/Pause) mit »⊖ P ⊕« am Videorecorder oder mit »+« oder »-« an der Fernbedienung das Bild nach subjektiv bestem Eindruck einstellen.
- 2 Zurück zur Wiedergabe, dazu »▶« drücken.

#### Hinweis:

Die Funktion Standbild schaltet der Videorecorder nach einiger Zeit automatisch ab.

### Bildstörungen beseitigen (Spurlage einstellen)



- 1 Während der Wiedergabe mit »+« oder »-« das Bild nach subjektiv bestem Eindruck einstellen.  
– Diese Einstellung bleibt bis zur Entnahme der Cassette erhalten.



- 2 Gleichzeitiges Drücken von »⊖ P ⊕« am Videorecorder schaltet auf „mittlere“ Spurlage.

### Bildverbesserungsautomatik (ACC Plus)

„Fremdbespielte“ Cassetten können eine schlechte Bild- und/oder Tonqualität haben. Das ist kein Fehler des Recorders!



- 1 Während der Wiedergabe das Bild mit »◀◀« (weicher) oder »▶▶« (schärfer einstellen).



- 2 Zurück zur Mitteneinstellung, dazu »Clear« drücken, solange das Menü eingeblendet wird.

### Wiedergabe von NTSC-Aufzeichnungen

Bei der Wiedergabe von NTSC-Aufzeichnungen schaltet der Videorecorder automatisch auf dieses System.

#### Hinweise:

Bei NTSC-Wiedergabe ist kein einwandfreies Standbild möglich.  
Bei NTSC-Langspiel-Wiedergabe können Bildstörungen auftreten.

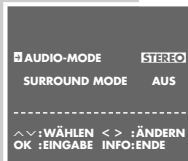
22

## WIEDERGABE

### Tonspur wählen

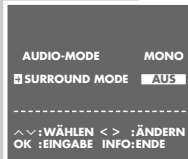
Bei der Wiedergabe von Cassetten, die mit Stereo- oder Zweiton-Sendungen gespielt wurden, kann das Tonsignal gewählt werden:

- 1 Während der Wiedergabe das Audio Menü mit »Audio« aufrufen.
- 2 Gewünschtes Tonsignal mit »◀« oder »▶« wählen und mit »OK« bestätigen.  
– Anzeige am Bildschirm:  
»STEREO« = Stereo; »L« = links; »R« = rechts;  
»MONO« = Mono.
- 3 Audio Menü mit »i« abschalten.



### Surroundton wählen

- 1 Während der Wiedergabe das Audio Menü mit »Audio« aufrufen.
- 2 Zeile »SURROUND MODE« mit »+« oder »-« wählen.
- 3 Gewünschten Surroundton (»3 D« oder »S-3 D«) mit »◀« oder »▶« wählen und mit »OK« bestätigen.  
– Anzeige am Bildschirm:  
»3 D« = 3 Dimensional; »3 D-S« = 3 Dimensional Surroundton;  
»AUS« = Surroundton abgeschaltet.
- 4 Audio Menü mit »i« abschalten.



DEUTSCH

23

## WIEDERGABE

### Dauerlauf-Wiedergabe

Bei dieser Funktion wird der Bandinhalt vom Bandanfang bis zur Bandposition »0:00:00« wiedergegeben. Dort spult der Videorecorder die Cassette automatisch an den Anfang zurück und beginnt erneut mit der Wiedergabe.

#### Dauerlauf-Wiedergabe aktivieren

- 1 Wiedergabe mit »▶« starten und Bandanzeige mit »OSD« einblenden.
- 2 An der gewünschten Bandstelle die Bandanzeige mit »Clear« auf »0:00:00« stellen.
- 3 Hauptmenü mit »i« aufrufen.  
– Das Hauptmenü erscheint.
- 4 Zeile »SERVICE« mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.  
– Das Menü »SERVICE« erscheint.
- 5 Zeile »CONTINUOS-PLAY« mit »+« oder »-« wählen.
- 6 Dauerlauf-Wiedergabe mit »◀« oder »▶« aktivieren (Anzeige »EIN«) und mit »OK« bestätigen.  
– Das Band wird an den Anfang gespult, dort beginnt die Wiedergabe. Die Tasten am Gerät und an der Fernbedienung (Ausnahme: Taste »i«) haben während der Dauerlauf-Wiedergabe keine Funktion.



#### Dauerlauf-Wiedergabe abschalten

- 1 Menü »SERVICE« mit »i« aufrufen.
- 2 Dauerlauf-Wiedergabe mit »◀« oder »▶« abschalten (Anzeige »AUS«) und mit »OK« bestätigen.

24

## AUFNAHME

### Aufnahme – sofort



#### Vorbereiten

Fernsehgerät einschalten.

Am Fernsehgerät den Programmplatz »AV« für den Videorecorder wählen.

Cassette mit ausreichender Spieldauer und intakter Lasche (Cassette nicht gesperrt) soweit in das Cassettenfach schieben, bis sie automatisch eingezogen wird.

– Anzeige am Recorder: » $\sigma$ « (Cassettsymbol).

#### Bedienung

1 Wenn gewünscht, Langspiel-Betrieb mit »SP/LP« wählen.  
– Anzeige am Videorecorder »LP«.

2 Vor der Aufnahme das gewünschte Fernseh-Programm mit »+« oder »-« oder »P« oder »0...9« wählen.

3 Aufnahme starten, dazu »●« länger drücken.

#### Hinweis:

Ist der Videorecorder an ein Fernsehgerät mit Megaloc-Funktionen angeschlossen, kann mit »●« das Fernseh-Programm, das am Bildschirm des Fernsehgerätes zu sehen ist, aufgezeichnet werden. Der Programmplatz muss am Videorecorder nicht gewählt werden.

4 Aufnahmepause mit »||« wählen.

#### Hinweis:

Während Aufnahmepause kann auf ein anderes Fernseh-Programm umgeschaltet werden.

5 Aufnahme mit »■« beenden.

6 Band zurückspulen mit »◀◀«, Band vorspulen mit »▶▶« der Fernbedienung;

#### oder

Drehknopf am Gerät nach links oder rechts drehen.

7 Cassette ausschieben mit »■▲« am Videorecorder.

DEUTSCH

27

## SONDEREINSTELLUNGEN

### Fernseh-Programme aus der Sendertabelle löschen

1 Zeile »LÖSCHEN« mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.

– Das Menü »LÖSCHEN« erscheint.

2 Fernseh-Programm, das gelöscht werden soll, mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« markieren.

3 Fernseh-Programm mit »Clear« löschen.

4 Einstellung mit »i« beenden.

### Namen der Fernseh-Programme eingeben

1 Zeile »NAME« mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.

– Das Menü »NAME« erscheint.

2 Programmplatz, für den ein Namen eingegeben werden soll, mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.

3 Zeichen mit »+« oder »-« eingeben, nächste Stelle mit »◀« oder »▶« wählen und Eingaben für die restlichen Stellen (max. 5 Stellen) wiederholen.

4 Einstellung mit »OK« speichern.

5 Einstellung mit »i« beenden.

### Fernseh-Programme neu einstellen

Der ATS-Suchlauf kann neu durchgeführt werden, dies kann bei einem Wohnortwechsel hilfreich sein. Beachten Sie, alle gespeicherten Fernseh-Programme werden gelöscht.

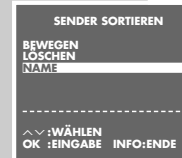
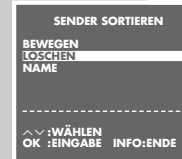
1 Hauptmenü mit »i« aufrufen.

2 Zeile »SERVICE« mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.

3 Zeile »ATS-NEUSTART« mit »+« oder »-« wählen.

4 Anzeige »START« mit »◀« oder »▶« wählen und mit »OK« bestätigen.

– Die weitere Bedienung gleicht derer im Kapitel „Automatische Einstellung“, Seite 18, ab Pkt. 2.



48

## SONDEREINSTELLUNGEN

### Neue Fernseh-Programme von der Antenne oder der Kabelanlage einstellen

#### Vorbereiten

Fernsehgerät einschalten.

Am Fernsehgerät den Programmplatz »AV« für den Videorecorder wählen.

#### Einstellung

- Hauptmenü mit »i« aufrufen.
- Zeile »GRUNDEINSTELLUNG« mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.
- Zeile »SENDEREINSTELLUNG« aktivieren, dazu zweimal »OK« drücken.  
– Am Bildschirm erscheint das Menü zur Sendereinstellung, die Zeile »PROGRAMM« ist markiert.

#### Hinweis:

Wenn das aktuelle Fernseh-Programm die Einstellung stört, »Dub« drücken, das Menü wird blau hinterlegt.

- Mit »<<« oder »>>« oder »0 ... 9« den gewünschten Programmplatz wählen, auf dem das neue Fernseh-Programm gespeichert werden soll.
- Zeile »COLOR« mit »+« oder »-« wählen und das benötigte Fernsehsystem (»PAL«, »MESECAM« oder »AUTO«) mit »<<« oder »>>« wählen.
- Zeile »KANAL« mit »+« oder »-« wählen. Umschalten von normalen Kanälen (Anzeige: »C«) auf Sonder-/Hyperbandkanäle (Anzeige: »S«) oder auf Spezialkanäle (Anzeige: »E«) und wieder zurück mit »Monitor«.
- Kanalzahl des Fernseh-Programmes mit »0 ... 9« zweistellig eingeben;  
oder Suchlauf mit »<<« oder »>>« starten.
- Fernseh-Programm (wenn nötig) feinabstimmen, dazu mit »+« oder »-« die Zeile »FEINEINSTELLUNG« anwählen und mit »<<« oder »>>« verändern.
- Zeile »AUSLASSEN« mit »+« oder »-« wählen und mit »>>« »AUS« wählen.



50

## SONDEREINSTELLUNGEN

- Einstellung für diesen Programmplatz mit »OK« speichern.  
– Der Cursor springt auf die Zeile »PROGRAMM«, der nächste Programmplatz wird angezeigt.

#### Hinweis:

Zum Einstellen von weiteren Fernseh-Programmen die Pkt. 4 bis 10 wiederholen.

- Einstellung mit »i« beenden.

### Sender des Videorecorders aus-/einschalten

Wenn viele Fernsehsender angeboten werden, die Ihr Videorecorder im UHF-Bereich zwischen Kanal 21 und 69 empfängt, kann es zu Bildstörungen im Recorder-Betrieb kommen. Wird der Sender des Videorecorders ausgeschaltet, müssen Videorecorder und Fernsehgerät mit einem EURO-AV-Kabel verbunden sein (siehe Kapitel „Anschließen und Vorbereiten“ auf Seite 11, 12 oder 14).

#### Sender des Videorecorders ausschalten

- Hauptmenü mit »i« aufrufen.
- Zeile »SERVICE« mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.  
– Das Menü »SERVICE« erscheint.
- Zeile »HF-KANAL« mit »+« oder »-« wählen.
- Sender des Videorecorders mit »<<« oder »>>« ausschalten (Anzeige »AUS«) und mit »OK« bestätigen.

#### Sender des Videorecorders einschalten

- Hauptmenü mit »i« aufrufen.
- Zeile »SERVICE« mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.  
– Das Menü »SERVICE« erscheint.
- Zeile »HF-KANAL« mit »+« oder »-« wählen.
- Sender des Videorecorders mit »<<« oder »>>« einschalten (Anzeige zum Beispiel »C 21«) und mit »OK« bestätigen.



DEUTSCH

51

## SONDEREINSTELLUNGEN

### Neue Fernseh-Programme vom VCR-SAT Modul einstellen

#### Vorbereiten

Fernsehgerät einschalten.

Am Fernsehgerät den Programmplatz »AV« für den Videorecorder wählen.

#### Einstellung

1 Hauptmenü mit »i« aufrufen.

2 Zeile »GRUNDEINSTELLUNG« mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.

3 Zeile »SENDEREINSTELLUNG« aktivieren, dazu zweimal »OK« drücken

#### Hinweis:

Wenn das aktuelle Fernseh-Programm die Einstellung stört, »DUB« drücken, das Menü wird blau hinterlegt.

4 Gewünschten Programmplatz, auf dem ein neues Satelliten-Programm eingestellt wird, mit »<« oder »>« wählen.

5 Zeile »QUELLE« mit »+« oder »-« wählen und mit »<« oder »>« die Anzeige »SAT« wählen.

6 Zeile »SAT MODUL« mit »+« oder »-« wählen und mit »<« oder »>« »MENU« aktivieren.

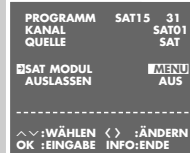
- Am Bildschirm erscheint ein Menü mit den Daten des gewählten Satelliten-Programmes.  
Die Zeile »FREQUENZ« ist markiert.

- Das Menü bietet folgende Einstellungen für das Satelliten-Programm.

**PROGRAMM** 15  
Nummer des gewählten Satelliten-Programmes.

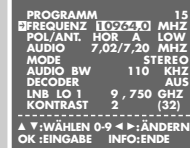
**FREQUENZ** 109640,0 MHZ  
Sendefrequenz des Satelliten-Programmes.

**POL/ANT.** HOR A LOW  
LNB-Einstellungen:  
Polarisation HOR (horizontal) VER (vertikal);  
Satellitenwahl A (z.B. ASTRA) oder B (z.B. Eutelsat);  
LOW = unteres Frequenzband;  
HIGH = oberes Frequenzband.



52

## SONDEREINSTELLUNGEN



**AUDIO** 7,02/7,20 MHZ  
Linke/rechte Tonfrequenz.

**MODE** STEREO  
Tonart einstellen (STEREO, MONO, 50µS, 75µS, J17).  
Tonqualität nach subjektiv bestem Eindruck einstellen.

**AUDIO BW** 110 KHZ  
Bandbreiten-Einstellung.  
Tonqualität nach subjektiv bestem Eindruck einstellen.

**DECODER** AUS  
Decoder für verschlüsselte Satelliten-Programm ein/aus.

**LNB LO1** 9,750 GHZ  
Oszillatorfrequenz der Satelliten-Empfangeinheit (LNB).

**KONTRAST** 2 (32)  
Bildkontrast des gewählten Satelliten-Programmes ändern. Bildqualität nach subjektiv bestem Eindruck einstellen.

7 Frequenz mit 0 ... 9« direkt eingeben;

#### oder

mit »<« oder »>« die Frequenz schrittweise ändern;

#### oder

»Index« so oft drücken, bis das „neue“ Satelliten-Programm am Bildschirm erscheint.

8 Die zu ändernden Senderdaten des Satelliten-Programmes, mit »+« oder »-« anwählen und mit »0 ... 9« direkt eingeben bzw. mit »<« oder »>« ändern.

#### Hinweis:

Zurück zum vorherigen Menü – ohne die Änderungen zu speichern – dazu »i« drücken.

9 Änderungen mit »OK« speichern.

- Der Videorecorder schaltet zurück zum vorherigen Menü und wählt automatisch den nächsten Programmplatz.

10 Einstellung mit »i« beenden.

DEUTSCH

53





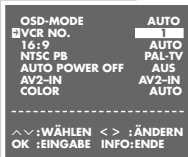
## BESONDERHEITEN

### Bedienebene des Videorecorders wählen

Mit Ihrer Fernbedienung können verschiedene GRUNDIG Videorecorder unabhängig voneinander bedient werden. Fragen Sie Ihren Fachhändler, welche GRUNDIG Videorecorder hierfür geeignet sind.

Damit sich beide Videorecorder nicht gegenseitig stören, muss die Bedienebene des GV 6163 umgestellt werden.

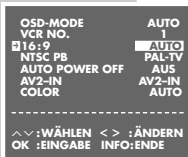
- 1 Zeile »VCR NO.« mit »+« oder »-« wählen.
- 2 »2« (oder »1«) mit »<« oder »>« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Einstellung mit »i« beenden.  
– Der GV 6163 ist auf Bedienebene 2 eingestellt. Für die Bedienung des GV 6163 muss jetzt »Mode« sooft gedrückt werden, bis die Anzeige »VCR 2« leuchtet. Danach kann – für jeweils 20 Sekunden – die gewünschte Funktion gewählt werden.



### Betrieb mit einem Fernsehgerät mit dem Format 16:9

Hierfür ist es notwendig, die Eingangs-Buchsen des Videorecorders anzupassen.

- 1 Zeile »16:9« mit »+« oder »-« wählen.
- 2 »AUTO« mit »<« oder »>« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 3 Einstellung mit »i« beenden.



56

## KINDERSICHERUNG

Mit der Kindersicherung können Sie alle Funktionen des Videorecorders verriegeln.

### Kindersicherung aktivieren

- 1 Hauptmenü mit »i« aufrufen.  
– Das Hauptmenü erscheint.
- 2 Zeile »SERVICE« mit »+« oder »-« wählen und mit »OK« aktivieren.  
– Das Menü »SERVICE« erscheint.
- 3 Zeile »KINDERSICHERUNG« mit »+« oder »-« wählen.
- 4 Geheimnummer mit »0 ... 9« fünfstellig eingeben und mit »OK« bestätigen.  
– Anzeige Bildschirm des Fernsehgerätes »LOCKED«, alle Funktionen des Videorecorders sind verriegelt.



### Kindersicherung abschalten

- 1 Menü »SERVICE« mit »i« aufrufen.
- 2 Geheimnummer mit »0 ... 9« fünfstellig eingeben und mit »OK« bestätigen.  
– Die Kindersicherung ist aufgehoben.

#### Hinweis:

Falls Sie die Geheimnummer vergessen haben, drücken Sie nacheinander die Tasten »>«, »<«, »-«, »+«, »OK«; die Kindersicherung ist abgeschaltet.



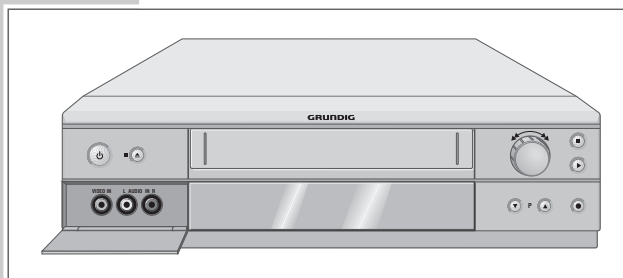
58

## Operating Hints

This chapter contains excerpts from the user manual. For further particulars please refer to the appropriate user manual the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

### OVERVIEW

#### The front of the video recorder

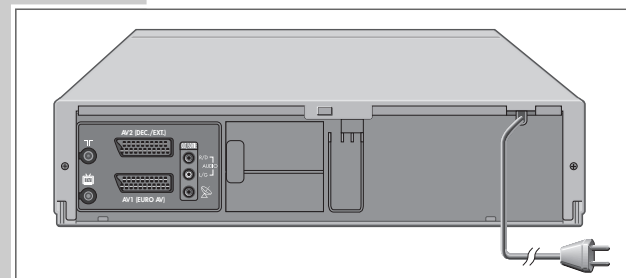


- ⏻ Switches the video recorder into and out of stand-by mode (Low-power stand-by).
- ⏸ Terminates all drive functions; ejects the cassette.
- VIDEO IN** Camcorder video input (socket located behind the cover panel).
- L AUDIO IN R** Left and right camcorder audio inputs (sockets located behind the cover panel).
- ⏪ Turn knob to the left – during playback: forward search; when stopped: fast forward.
- ⏩ Turn knob to the right – during playback: reverse search; when stopped: fast rewind.
- ⏸ Pause during recording, freeze-frame during playback.
- ▶ Starts playback.
- ⏴ P Selects the next channel down.
- P ⏴ Selects the next channel up.
- Starts recording.

6

### OVERVIEW

#### The back of the video recorder



- ⏻ Antenna input socket (from the roof antenna).
- TV Antenna socket (to the television).
- AV2 (DEC./EXT.)** Euro-AV (Scart) socket (to an external device).
- AV1 (EURO AV)** Euro-AV (Scart) socket (to the television).
- OUT/SORTIE R/D AUDIO L/G** Audio outputs to the HiFi system.
- ⏻ SAT control jack for the Grundig VCR-SAT module and satellite receiver.
- ⏻ Mains cable for wall socket.

ENGLISH

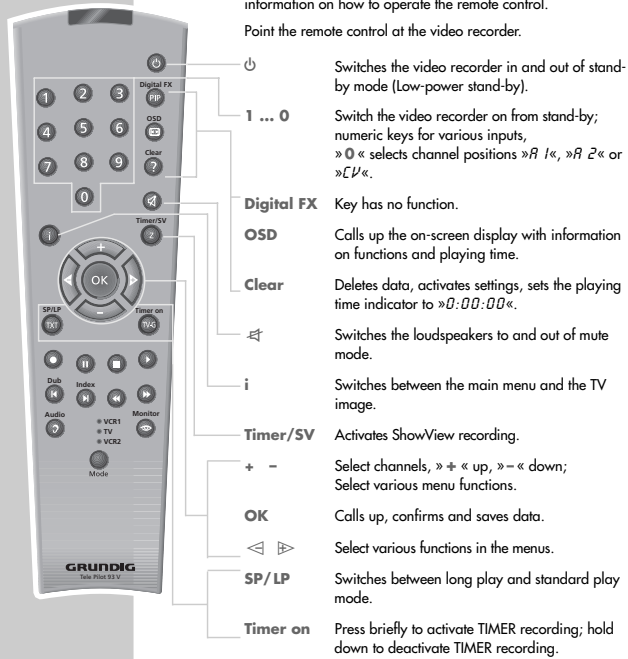
7

## OVERVIEW

### The remote control

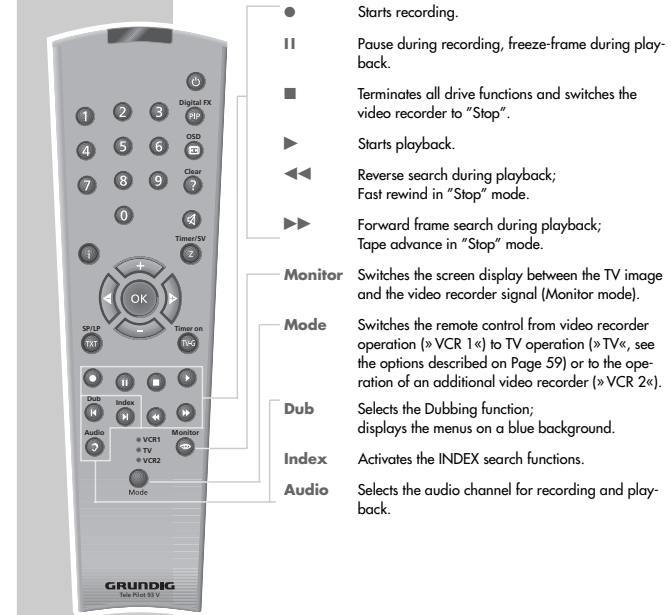
The following section describes the most important features of the remote control. See the relevant chapters in this manual for information on how to operate the remote control.

Point the remote control at the video recorder.



8

## OVERVIEW



ENGLISH



## TUNING

### Tuning the video recorder and the television

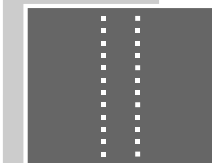
You do not need to do this if the video recorder and the television are connected via a EURO-AV (Scart) cable.

- 1 Switch on the television.
- 2 Select the »AV« channel position on the television set for recorder playback via the antenna cable.
- 3 Tune the television to a free channel in the UHF band between channel 21 and channel 69. A free channel is one which does not carry a signal from a television station (you can only see and hear static).  
– Many televisions display the channel number.
- 4 Store the free channel position on the television.
- 5 Press »⏏« to switch the video recorder to stand-by, then press and hold down »i«.
  - The display on the video recorder reads something like »LH 27«.
- 6 Set the channel (in this example, channel 29) by pressing »⏏ P ⏏« on the video recorder, until the test picture from the video recorder appears on your television screen.
- 7 If the quality of the test picture is OK, press »i« to save the setting.
  - The video switches to stand-by.

**Note:**

If the quality of the test picture is unsatisfactory, or if the picture quality of other channels has deteriorated, then you should find another free channel on the television and repeat the setting from steps 1 to 5.

You can switch off the station on the video recorder. For more information see the "Switching the station on the video recorder on and off" on Page 51.



16

## PLAYBACK

### Preparation

Switch on the television.

Select the channel position »AV« on the television for the video recorder.

Insert a recorded video tape into the compartment with the window facing upwards until it is automatically drawn in.

– The video recorder display contains the following symbol:  
»⏏« (= tape symbol).

**Note:**

If you put a cassette with the protection tab removed into the video recorder, playback starts automatically.

### Basic playback functions

- 1 Press »▶« to start playback.
  - Information is displayed briefly on the television screen.

**Note:**  
If the video recorder is connected to a television with Megalogic functions, the television switches on after playback is started from operating position stand-by and automatically switches to program position »AV«.
- 2 To switch to freeze-frame/pause press »II«. Press repeatedly to advance the picture frame by frame.
- 3 Reverse/forwards search, press »◀◀« or »▶▶« on the remote control during playback. Press several times to change the playback speed;
 

or

 during playback turn the knob on the device to the left or to the right and hold it.
- 4 To stop playback, press »■«.
- 5 To eject the cassette, press »■▲« on the video recorder.



20

## PLAYBACK

### Additional playback functions

#### Calling up information



- 1 Press the »OSD« button to call up information.
  - Display on the television screen:
    - »USED« the elapsed playing time on the tape;
    - »REM« the remaining playing time;
    - »0:00:00« the tape counter in hours, minutes and seconds;
    - the date and the time.
  - You can call up this information successively on the video recorder display by pressing »OK«.
  - The tape counter can be set to »0:00:00« by pressing »Clear«.



- 2 Switch off the information display by pressing »OSD«.

#### Fast forward/rewind



- 1 Press »■« to stop the tape.
- 2 Press »◀◀« to rewind, fast forward with »▶▶« on the remote control; or turn the knob on the device to the left or right.

#### Double playback speed



- 1 Press »▶« during playback.
- 2 Press »▶« again to return to normal playback speed.

#### Slow motion



- 1 During freeze-frame (playback/pause) press and briefly hold down »II«.



- 2 Press »◀« or »▶« to alter the slow-motion speed.
- 3 Press »▶« to return to normal playback speed.

#### Frame-by-frame playback



- 1 During freeze-frame (playback/pause) press »II« repeatedly.
- 2 Press »▶« to return to normal playback speed.

ENGLISH

21

## PLAYBACK

### Improving the quality of the freeze-frame image



- 1 In freeze-frame mode (playback/pause) press »⏸ P ⏸« on the video recorder or »+« or »-« on the remote control to adjust the image according to your taste.
- 2 Press »▶« to return to normal playback.

#### Note:

The video stops the freeze-frame function after a certain period of time.

### Eliminating picture disturbances (adjusting the tracking position)



- 1 During playback, use »+« and »-« to improve the picture quality as you see it.
  - Your setting is retained until you remove the cassette.



- 2 If you press »⏸ P ⏸« simultaneously on the video recorder it switches to medium tracking.

### Automatic picture improvement system (ACC Plus)

Tapes recorded on other devices may have poor picture and sound quality. This does not indicate a problem with your video recorder.



- 1 During playback you can adjust the picture quality by pressing »◀« (softer) or »▶« (sharper).



- 2 To return to the medium setting, hold down the »Clear« button until you see the menu on the screen.

### Playing back NTSC recordings

During playback of NTSC recordings the video recorder automatically switches over to this system.

#### Note:

A perfect freeze-frame is not possible during NTSC playback. There may be some picture disturbances on NTSC long play recordings.

22



## PLAYBACK



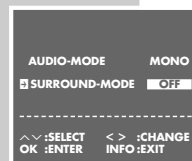
### Selecting the audio track

You can select the audio signal you want to hear when playing tapes recorded with stereo or two-channel broadcasts:

- 1 During playback, call up the menu by pressing »Audio«.
- 2 Select the audio signal using »<<« or »>>« and press »OK« to confirm.
  - On-screen display:
    - »STEREO« = stereo; »L« = left; »R« = right; »MONO« = mono.
- 3 Press »i« to exit the Audio menu.

### Selecting Surround Sound

- 1 During playback, call up the Audio menu by pressing »Audio«.
- 2 Select the »SURROUND-MODE« line using »+« or »-«.
- 3 Select the desired surround sound mode (»3 D« or »S-3 D«) with »<<« or »>>« and press »OK« to confirm.
  - On-screen display:
    - »3 D« = 3-dimensional; »3 D-S« = 3-dimensional surround sound;
    - »OFF« = surround sound off.
- 4 Press »i« to exit the Audio menu.



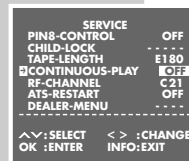
## PLAYBACK

### Continuous playback

This function plays back the contents of the tape up to tape position »0:00:00«. At that point, the video recorder automatically rewinds the cassette to the start and begins playback again.

#### Activating continuous playback

- 1 Press »▶« to start playback and »OSD« to see the tape counter.
- 2 At the required position on the tape, press »Clear« to reset the tape counter to »0:00:00«.
- 3 Press »i« to open the main menu.
  - The main menu appears.
- 4 Select the »SERVICE« line using »+« or »-« and then press »OK« to confirm.
  - The »SERVICE« menu appears.
- 5 Select the »CONTINUOS-PLAY« line using »+« or »-«.
- 6 Press »<<« or »>>« to activate continuous playback (display »ON«) and press »OK« to confirm.
  - The video recorder automatically rewinds the tape to the beginning and starts playback there. The buttons on the device and the remote control (except the »i« button) are disabled during continuous playback.



#### Deactivating continuous playback

- 1 Open up the »SERVICE« menu by pressing the »i« button.
- 2 Press »<<« or »>>« to deactivate continuous playback (display »OFF«) and press »OK« to confirm.



## RECORDING


### Immediate recording

#### Preparation

Switch on the television.

Select the channel position »AV« on the television for the video recorder.

Insert a video cassette with sufficient playing time and the tab intact (i.e. not erase-protected) into the compartment until it is automatically drawn in.

– The video recorder display contains the following symbol:  
»  « (tape symbol).

#### Operation

- 1 If necessary select long play mode by pressing »SP/LP«. – The video recorder display reads »LP«.
- 2 Before recording select the television station by pressing »+« »-« or »P« or »0 ... 9«.
- 3 To start recording, press »●« and briefly hold it down.

#### Note:

If the video recorder is connected to a television set with Megalogic functions, the television programme appearing on the screen can be recorded by pressing »●«. It is not necessary to select the channel position on the video recorder.

- 4 Press »||« to temporarily interrupt recording.

#### Note:

During a pause in recording you can switch to another television channel.

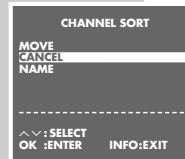
- 5 To finish recording, press »■«.
- 6 To rewind the tape, press »◀◀«, to fast forward press »▶▶« on the remote control;  
or  
turn the knob on the device to the left or right.
- 7 To eject the cassette, press »▲« on the video recorder.

ENGLISH  
27

## SPECIAL SETTINGS

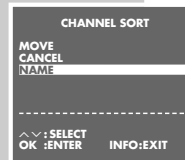
### Deleting television stations from the list

- 1 Select the »CANCEL« line using »+« or »-« and activate by pressing »OK«. – The »CANCEL« menu appears.
- 2 Press the »+ - ◀ ▶« buttons to select the station you want to delete and then press »OK« to highlight it.
- 3 Press »Clear« to delete the station.
- 4 Press »i« to finish.



### Entering names for television stations

- 1 Select the »NAME« line using »+« or »-« and press »OK« to confirm. – The »NAME« menu appears.
- 2 Select the station you want to enter a name for using »+ - ◀ ▶« and press »OK« to confirm.
- 3 Press »+« or »-« to enter characters, and »◀« or »▶« to move to the next position. The name can contain up to five characters.
- 4 Press »OK« to save the setting.
- 5 Press »i« to conclude the setting.



### Re-tuning television channels

The ATS search procedure can be redone, which may be helpful if you change your place of residence. Please note that all saved television stations will be deleted in the process.

- 1 Press »i« to call up the main menu.
- 2 Select the »SERVICE« line with »+« or »-« and activate it by pressing »OK«.
- 3 Select the »ATS-RESTART« line with »+« or »-«.
- 4 Select the »START« display with »◀« or »▶« and press »OK« to confirm. – Further operation is identical to that described in the section "Automatic tuning", on page 18, starting at step 2.



48

## SPECIAL SETTINGS

### Setting new television stations from the antenna or the cable system

#### Preparation

Switch on the television.

Select the channel position »AV« on the television for the video recorder.

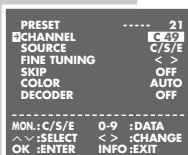
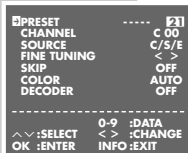
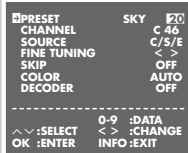
#### Setting

- 1 Press »i« to call up the main menu.
- 2 Select the »INSTALL« line using »+« or »-« and activate by pressing »OK«.
- 3 Highlight the »CHANNEL SELECTION« line by pressing »OK«.
- 4 Highlight the »CHANNEL PRESET« line by pressing »OK«.

#### Note:

If the television picture makes it difficult to see the menu, press »Dub« and it will appear on a blue background.

- 5 Press »<« or »>« or »0 ... 9« to select the channel number for the new television station.
- 6 Select the »COLOR« line by pressing »+« or »-« and select the required television system (»PAL«, »MESECAM« or »AUTO«) with »<« or »>«.
- 7 Select the »CHANNEL« line with »+« or »-«. Switch from normal channels (display: »C«) to special/hyperband channels (display: »S«) or special channels (display: »E«) and back by pressing »Monitor«.
- 8 Enter the two-digit channel number using the »0 ... 9« buttons; or start an automatic search by pressing »<« or »>«.
- 9 Fine tune the station if necessary by pressing »+« or »-« to select »FINE TUNING« and then pressing »<« or »>«.
- 10 Select the »SKIP« line using »+« or »-« and then press »>« to select »OFF«.



50

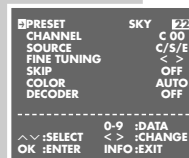
## SPECIAL SETTINGS

- 11 Press »OK« to save the setting for that station.  
– The cursor jumps to the »PRESET« line and the next channel position is displayed.

#### Note:

To tune to more stations repeat steps 5 to 11.

- 12 Press »i« to finish the setting.



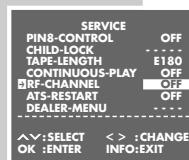
### Switching the station on the video recorder on and off

If there are a lot of stations which your video recorder can receive in the UHF band between channels 21 and 69, it may lead to picture impairment when using the recorder.

If the station on the video recorder is switched off, the video recorder and the television must be connected with a EURO-AV (Scart) cable (see "Connection and preparation" on Page 11, 12 or 14).

#### Switching off the station on the video recorder

- 1 Press »i« to call up the main menu.
- 2 Select the »SERVICE« line with »+« or »-« and activate it by pressing »OK«.  
– The »SERVICE« menu appears.
- 3 Select the »RF-CHANNEL« line with »+« or »-«.
- 4 Switch off the station on the video recorder with »<« or »>« (display, for example »OFF«) and confirm with »OK«.



#### Switching on the station on the video recorder

- 1 Press »i« to call up the main menu.
- 2 Select the »SERVICE« line with »+« or »-« and activate it by pressing »OK«.  
– The »SERVICE« menu appears.
- 3 Select the »RF-CHANNEL« line with »+« or »-«.
- 4 Switch on the station on the video recorder with »<« or »>« (display, for example »C 21«) and confirm with »OK«.



ENGLISH

51

## SPECIAL SETTINGS

### Setting new television stations from the VCR-SAT module

#### Preparation

Switch on the television.

Select the channel position »AV« on the television for the video recorder.

#### Setting

- 1 Press »i« to call up the main menu.
- 2 Select the »INSTALL« line using »+« or »-« and activate by pressing »OK«.
- 3 Highlight the »CHANNEL SELECTION« line by pressing »OK«.
- 4 Highlight the »CHANNEL PRESET« line by pressing »OK«.

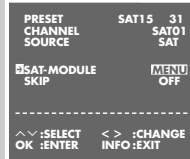
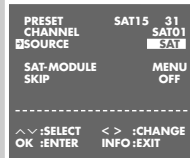
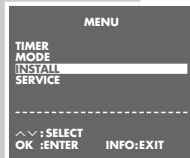
#### Note:

If the television picture makes it difficult to see the menu, press »Dub« and it will appear on a blue background.

- 5 Select the desired channel position, where a new satellite station is to be set, with the »<« or »>« buttons.
- 6 Select the »SOURCE« line using »+« or »-« and then press »<« or »>« to select the »SAT« display.
- 7 Select »SAT-MODULE« by pressing »+« or »-« and then press »<« or »>« »MENU« to activate it.
  - A menu with the data of the selected satellite station appears on the screen.
  - The »FREQU.« line is marked.
  - The menu offers the following settings for the satellite station.

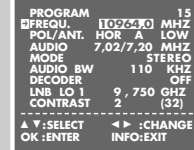
**PROGRAM** 15  
Number of the selected satellite station.

**FREQU.** 109640.0 MHZ  
Station frequency of the satellite station.



52

## SPECIAL SETTINGS



#### POL/ANT. HOR A LOW

LNB settings:  
Polarisation HOR (horizontal) VER (vertical);  
Satellite selection A (for example, ASTRA) or B (for example, Eutelsat);  
LOW = lower frequency band;  
HIGH = upper frequency band.

**AUDIO 7.02/7.20 MHZ**  
Left/right audio frequency.

**MODE STEREO**  
Select the audio type (STEREO, MONO, 50µS, 75µS, J17).  
Set the sound to obtain optimal sound quality.

**AUDIO BW 110 KHZ**  
Band width setting.  
Set the sound to obtain optimal sound quality.

**DECODER OFF**  
Decoder for coded satellite stations on/off.

**LNB LO 1 9,750 GHZ**  
Oscillator frequency of the satellite receiver (LNB).

**CONTRAST 2 (32)**  
Set the picture contrast of the selected satellite station.  
Set to obtain optimal picture quality.

- 8 Enter the frequency directly with »0 ... 9« or change the frequency step-by-step with »<« or »>« or Press »Index« until the "new" satellite station appears on the screen.
- 9 Select the station data you wish to modify with »+« or »-« and enter the new data directly with »0 ... 9« or change with »<« or »>«.

**Note:**  
To go back to the previous menu – without saving the modifications – press »i«.

- 10 Save changes with »OK«.  
- The video recorder automatically switches back to the previous menu display and automatically selects its next channel position.

- 11 Quit the setting with »i«.

ENGLISH

53

## SETTING THE DATE AND TIME

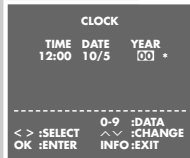
### Automatically updating the time and date

If channel number 1 on the video recorder is tuned to a station with teletext, the video recorder uses this to update its internal clock.

The update takes place daily between 3 A.M. and 6 A.M., thus enabling the video recorder to recognise the switches to and from daylight saving time.

### Setting the time and date manually

- 1 Switch on the television and select the channel position »AV« on the television for the video recorder.
- 2 Press »i« to open the main menu.
- 3 Select the »INSTALL« line with »+« or »-« and then press »OK« to confirm.
- 4 Select the »CLOCK« line using »+« or »-« and then press »OK« to confirm.  
– The »CLOCK« menu appears with the »TIME« item highlighted.
- 5 Enter the time as four digits using »0 ... 9«.
- 6 Enter the date as four digits using »0 ... 9«.
- 7 Enter the year as two digits using »0 ... 9«.



#### Note:

– »\*« in the menu means that the clock is updated automatically. To disable this function highlight »\*« using »>« and then press »+« or »-« to switch it off (>« appears in the display).

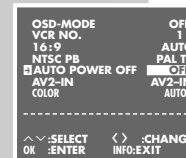
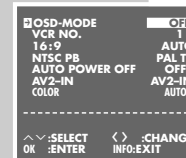
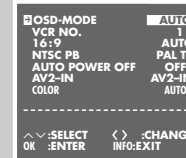
- 8 Press »OK« to conclude the setting.

54

## SPECIAL FEATURES

### Selecting special features in the »MODE« menu

- 1 Switch on the television and select the channel position »AV« on the television for the video recorder.
- 2 Press »0 ... 9« to switch on the video recorder.
- 3 Press »i« to open the main menu.
- 4 Select the »MODE« line using »+« or »-« and then press »OK« to confirm.  
– The »MODE« menu appears.
- 5 Select the function you require from the »MODE« menu. For further information on these functions see the following sections, each beginning with Step 1.



### OSD – On Screen Display

- 1 Select the »OSD-MODE« line using »+« or »-«.
- 2 Select »OFF«, »AUTO« or »ON« by pressing »<« or »>« and then press »OK« to confirm.
- 3 Conclude the setting by pressing »i«.

### Automatic power off

If this function is activated the video recorder switches itself off after 3 hours.

- 1 Select the »AUTO POWER OFF« line using »+« or »-«.
- 2 Select »3 HR« or »OFF« by pressing »<« or »>« and then press »OK« to confirm.

ENGLISH

55

## SPECIAL FEATURES

### NTSC playback

This setting enables you to select the colour standard for video playback on the television connected to the »AV1 (EURO AV)« socket. Select the PAL-TV setting for a PAL television set or NTSC for a Multinorm television set.

- 1 Select the »NTSC PB« line using »+« or »-«.
- 2 Select »PAL-TV« by pressing »<« or »NTSC (= Multinorm)« by pressing »>« and then press »OK« to confirm.

### Video recorder operation level

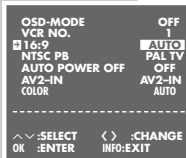
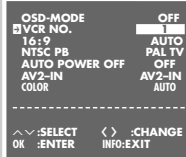
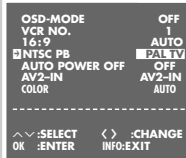
You can use your remote control to operate two GRUNDIG video recorders independently of one another. Ask your dealer which GRUNDIG video recorders are suitable. To avoid interference between the two video recorders you need to set the operation level on the GV 6163.

- 1 Select the »VCR NO.« line using »+« or »-«.
- 2 Select »2« (or »1«) with »<« or »>« and then press »OK« to confirm.
- 3 Conclude the setting by pressing »i«.  
– The GV 6163 is set to secondary operating level.  
To operate the GV 6163 you must now keep pressing »Mode« until the »VCR 2« indicator lights up. You can then – within 20 seconds – select the function you require.

### Operation with a format 16:9 television

For this function, the input sockets of the video recorder must be correctly adapted.

- 1 Select the »16:9« line using »+« or »-«.
- 2 Select »AUTO« with »<« or »>« and confirm with »OK«.
- 3 Conclude the setting by pressing »i«.



56

## PARENTAL LOCK

The parental lock allows you to bar access to all functions of the video recorder.

### Activating the parental lock

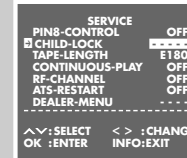
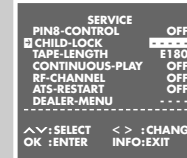
- 1 Press »i« to call up the main menu.  
– The main menu appears.
- 2 Select the »SERVICE« line with »+« or »-« and activate it by pressing »OK«.  
– The »SERVICE« menu appears.
- 3 Select the »CHILD-LOCK« line with »+« or »-«.
- 4 Enter the five-digit security code with »0 ... 9« and press »OK« to confirm.  
– The display »LOCKED« appears on the television screen, all functions of the video recorder are locked.

### Switching off the parental lock

- 1 Press »i« to call up the »SERVICE« menu.
- 2 Enter the five-digit security code with buttons »0 ... 9« and press »OK« to confirm.  
– The parental lock is deactivated.

#### Note:

If you have forgotten the code number, press the buttons »>«, »<«, »-«, »+«, »OK« in succession to deactivate the parental lock.



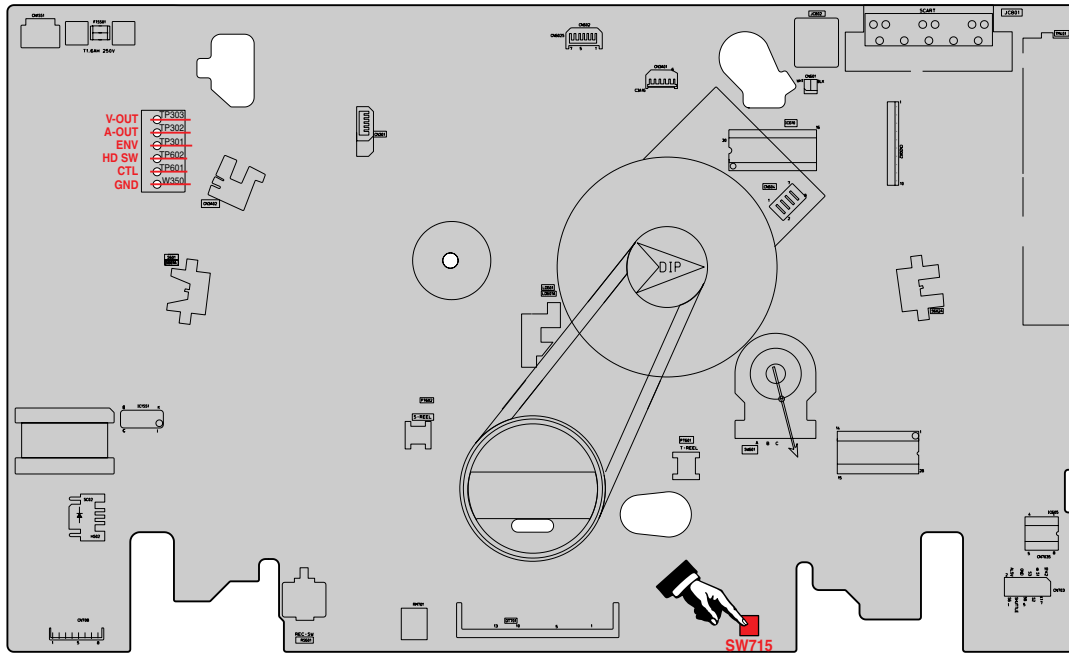
58



# D Abgleichvorschriften

## Chassisplatte

Ansicht von der Bestückungsseite



Messmittel: Testcassette

### Servicearbeiten nach Austausch ...

... der Bandtrommel: Abgleich Nr. 1

... des IC601: Abgleich Nr. 1, 2

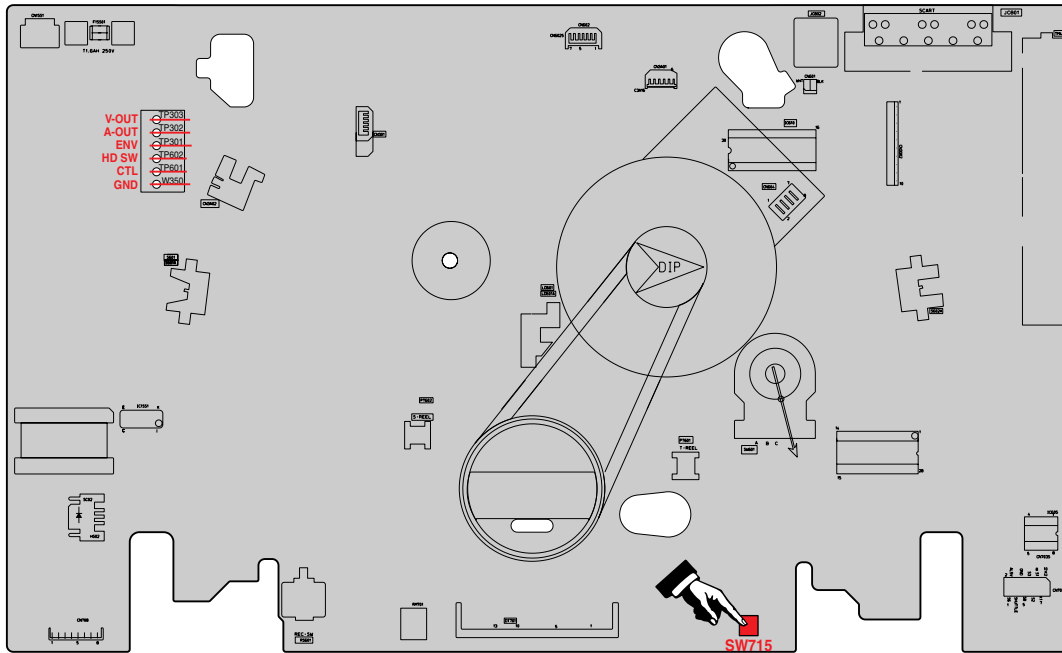
... des IC605: Abgleich Nr. 1, 2

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. Kopfrad-Lagengeber	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Testcassette wiedergeben.</li> <li>– Taste SW715 am Gerät drücken. Im Display erscheint "TEST".</li> <li>– Taste »SP/LP« auf der Fernbedienung drücken.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dieser Abgleich stellt automatisch den Kopfschaltimpuls auf <math>6,5 \pm 0,5</math> Zeilen vor den Vertikal-Synchronimpulsen ein.</li> <li>– Testbetrieb verlassen durch Ausschalten des Gerätes.</li> </ul>
2. NVRAM-Optionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Betriebsart – Durchschleifbetrieb.</li> <li>– Taste SW715 am Gerät drücken. Im Display erscheint "TEST".</li> <li>– Taste »i« auf der Fernbedienung so lange drücken (min. 5s) bis auf dem Bildschirm das Menü für die NVRAM-Optionen erscheint.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>                     &gt;01 02 03 04 05 06 07 08                      09 10 11 12 13 14 15 16                      17 18 19 20 21 22 23 24                      25 26 27 28 29 30 31 32                      33 34 35 36 37 38 39 40                      41 42 43 44 45 46 47 48                      49 50 51 52 53 54 55 56                      57 58 59 60 61 62 63 64                      65 66 67 68 69 70 71 72                      &lt;&gt; ^ CNG : OK SAVE : MENU                 </p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mit den Cursor-Tasten + – &lt;&gt; der Fernbedienung Options-Nummern gemäß der NVRAM-Options-Liste anwählen und mit »OK« aktivieren bzw. deaktivieren.</li> <li><b>Achtung:</b> Nur bei richtiger Options-Nummern-Aktivierung sind alle Gerätefunktionen gewährleistet.</li> <li>– Zum Speichern der Options-Nummern die Taste »i« der Fernbedienung drücken.</li> <li>– Testbetrieb verlassen durch Ausschalten des Gerätes.</li> </ul> <p><b>NVRAM-Options-Liste</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GV 3100 VPS/1: 4, 5, 13, 20, 51</li> <li>GV 3100 VPS/2: 4, 5, 13, 20, 51</li> <li>GV 3105 VPS: 4, 5, 10, 13, 20, 35, 41, 42, 51</li> <li>GV 3106 VPS: 4, 5, 13, 20, 51</li> <li>GV 3110 SV/1: 2, 4, 5, 11, 13, 20, 51</li> <li>GV 3110 SV/2: 2, 4, 5, 11, 13, 20, 51</li> <li>GV 3115 SV: 2, 4, 5, 10, 11, 13, 20, 35, 41, 42, 51</li> <li>GV 3142 NIC: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 51</li> <li>GV 3143 HiFi: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 51</li> <li>GV 3145 HiFi: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 35, 41, 42, 51</li> <li>GV 3146 MULTI: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 25, 29, 34, 51</li> <li>GV 5152 NIC: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 29, 50</li> <li>GV 5153 HiFi: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 29, 50</li> <li>GV 6162 NIC: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 49</li> <li>GV 6163 HiFi: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 49</li> <li>GV 6165 HiFi: 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 35, 41, 42, 49</li> <li>SE 1300 SV: 2, 4, 5, 11, 13, 18, 20, 52</li> <li>SE 1305 HiFi: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18, 19, 20, 50</li> </ul>

## GB Adjustment Procedures

### Chassis Board

#### View of Component Side



**Test aids:** Test cassette

**Service works on replacement of ...**

... the tape drum: Adjustment No. 1

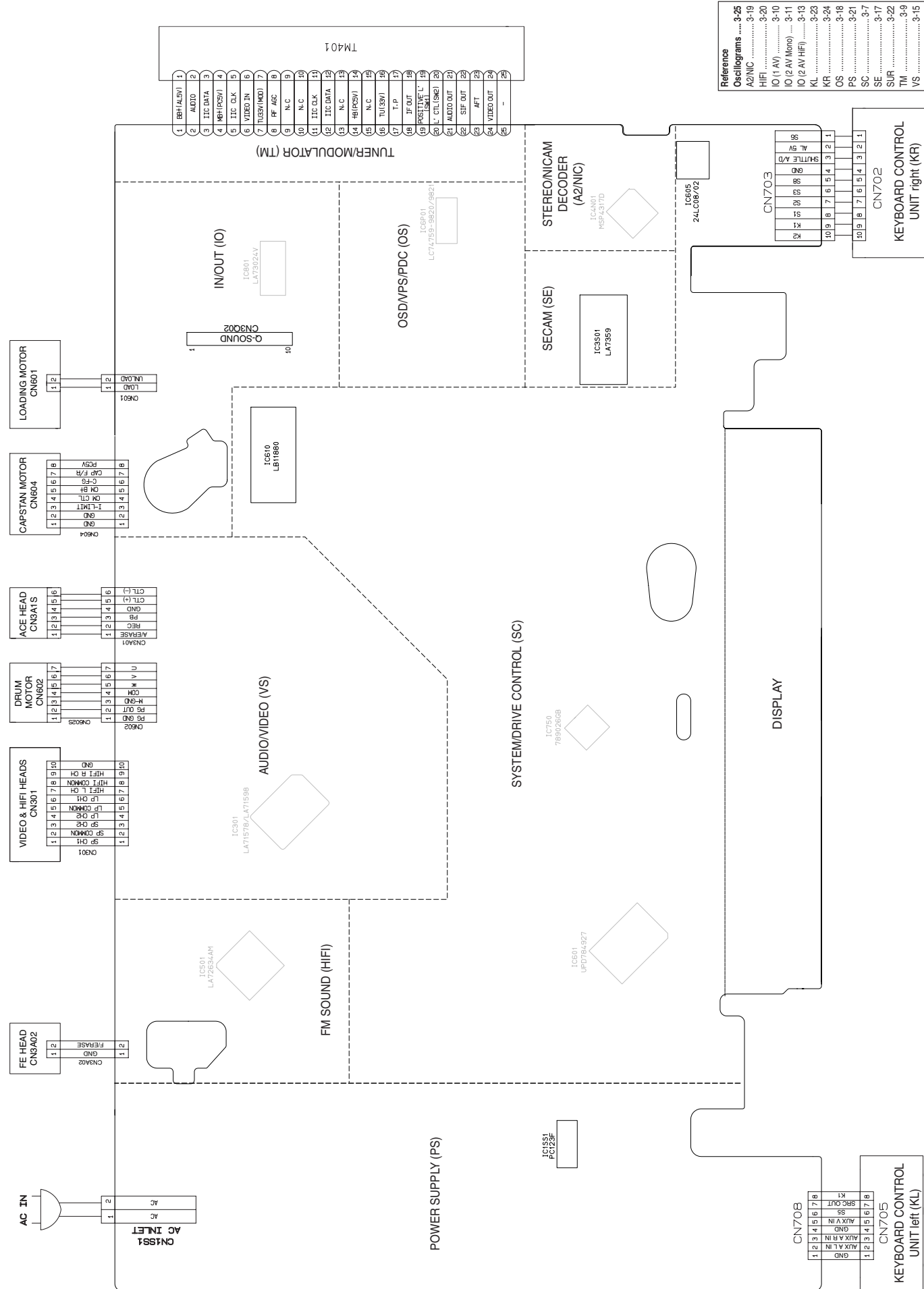
... IC601: Adjustment No. 1, 2

... IC605: Adjustment No. 1, 2

Adjustment	Preparation	Adjustment Procedure																																				
1. Tape drum position indicator	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Play the test cassette.</li> <li>– Press the SW715 button on the unit. "TEST" appears in the display.</li> <li>– Press the »SP/LP« button on the remote control.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– This adjustment sets the tape drum switching impulse automatically to 6.5 ±0,5 lines before the vertical sync impulses.</li> <li>– Exit the test mode by switching the unit off.</li> </ul>																																				
2. NVRAM options	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Loop-through mode.</li> <li>– Press the SW715 button on the unit. "TEST" appears in the display.</li> <li>– Press and hold down (min. 5s) the »i« button on the remote control until the menu for the NVRAM options appears on the picture screen.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>▶01 02 03 04 05 06 07 08  09 10 11 12 13 14 15 16  17 18 19 20 21 22 23 24  25 26 27 28 29 30 31 32  33 34 35 36 37 38 39 40  41 42 43 44 45 46 47 48  49 50 51 52 53 54 55 56  57 58 59 60 61 62 63 64  65 66 67 68 69 70 71 72  &lt;&gt;^CNG : OK SAVE : MENU</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Using the + – ◀▶ cursor buttons on the remote control select the options numbers according to the NVRAM options list and then use the »OK« button to activate or deactivate the option.</li> <li><b>Attention:</b> only when activating the options numbers correctly, all unit functions are guaranteed.</li> <li>– Press the »i« button on the remote control to store the options numbers.</li> <li>– Exit the test mode by switching the unit off.</li> </ul> <p><b>NVRAM options list</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr><td>GV 3100 VPS/1:</td><td>4, 5, 13, 20, 51</td></tr> <tr><td>GV 3100 VPS/2:</td><td>4, 5, 13, 20, 51</td></tr> <tr><td>GV 3105 VPS:</td><td>4, 5, 10, 13, 20, 35, 41, 42, 51</td></tr> <tr><td>GV 3106 VPS:</td><td>4, 5, 13, 20, 51</td></tr> <tr><td>GV 3110 SV/1:</td><td>2, 4, 5, 11, 13, 20, 51</td></tr> <tr><td>GV 3110 SV/2:</td><td>2, 4, 5, 11, 13, 20, 51</td></tr> <tr><td>GV 3115 SV:</td><td>2, 4, 5, 10, 11, 13, 20, 35, 41, 42, 51</td></tr> <tr><td>GV 3142 NIC:</td><td>2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 51</td></tr> <tr><td>GV 3143 HiFi:</td><td>2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 51</td></tr> <tr><td>GV 3145 HiFi:</td><td>2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 35, 41, 42, 51</td></tr> <tr><td>GV 3146 MULTI:</td><td>2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 25, 29, 34, 51</td></tr> <tr><td>GV 5152 NIC:</td><td>2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 29, 50</td></tr> <tr><td>GV 5153 HiFi:</td><td>2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 29, 50</td></tr> <tr><td>GV 6162 NIC:</td><td>2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 49</td></tr> <tr><td>GV 6163 HiFi:</td><td>2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 49</td></tr> <tr><td>GV 6165 HiFi:</td><td>2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 35, 41, 42, 49</td></tr> <tr><td>SE 1300 SV:</td><td>2, 4, 5, 11, 13, 18, 20, 52</td></tr> <tr><td>SE 1305 HiFi:</td><td>2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18, 19, 20, 50</td></tr> </tbody> </table>	GV 3100 VPS/1:	4, 5, 13, 20, 51	GV 3100 VPS/2:	4, 5, 13, 20, 51	GV 3105 VPS:	4, 5, 10, 13, 20, 35, 41, 42, 51	GV 3106 VPS:	4, 5, 13, 20, 51	GV 3110 SV/1:	2, 4, 5, 11, 13, 20, 51	GV 3110 SV/2:	2, 4, 5, 11, 13, 20, 51	GV 3115 SV:	2, 4, 5, 10, 11, 13, 20, 35, 41, 42, 51	GV 3142 NIC:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 51	GV 3143 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 51	GV 3145 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 35, 41, 42, 51	GV 3146 MULTI:	2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 25, 29, 34, 51	GV 5152 NIC:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 29, 50	GV 5153 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 29, 50	GV 6162 NIC:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 49	GV 6163 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 49	GV 6165 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 35, 41, 42, 49	SE 1300 SV:	2, 4, 5, 11, 13, 18, 20, 52	SE 1305 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18, 19, 20, 50
GV 3100 VPS/1:	4, 5, 13, 20, 51																																					
GV 3100 VPS/2:	4, 5, 13, 20, 51																																					
GV 3105 VPS:	4, 5, 10, 13, 20, 35, 41, 42, 51																																					
GV 3106 VPS:	4, 5, 13, 20, 51																																					
GV 3110 SV/1:	2, 4, 5, 11, 13, 20, 51																																					
GV 3110 SV/2:	2, 4, 5, 11, 13, 20, 51																																					
GV 3115 SV:	2, 4, 5, 10, 11, 13, 20, 35, 41, 42, 51																																					
GV 3142 NIC:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 51																																					
GV 3143 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 51																																					
GV 3145 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 20, 35, 41, 42, 51																																					
GV 3146 MULTI:	2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 25, 29, 34, 51																																					
GV 5152 NIC:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 29, 50																																					
GV 5153 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 29, 50																																					
GV 6162 NIC:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 49																																					
GV 6163 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 49																																					
GV 6165 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 24, 29, 35, 41, 42, 49																																					
SE 1300 SV:	2, 4, 5, 11, 13, 18, 20, 52																																					
SE 1305 HiFi:	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 15, 18, 19, 20, 50																																					

# Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

## Verdrahtungsplan / Wiring Diagram



## Chassisplatte / Chassis Board

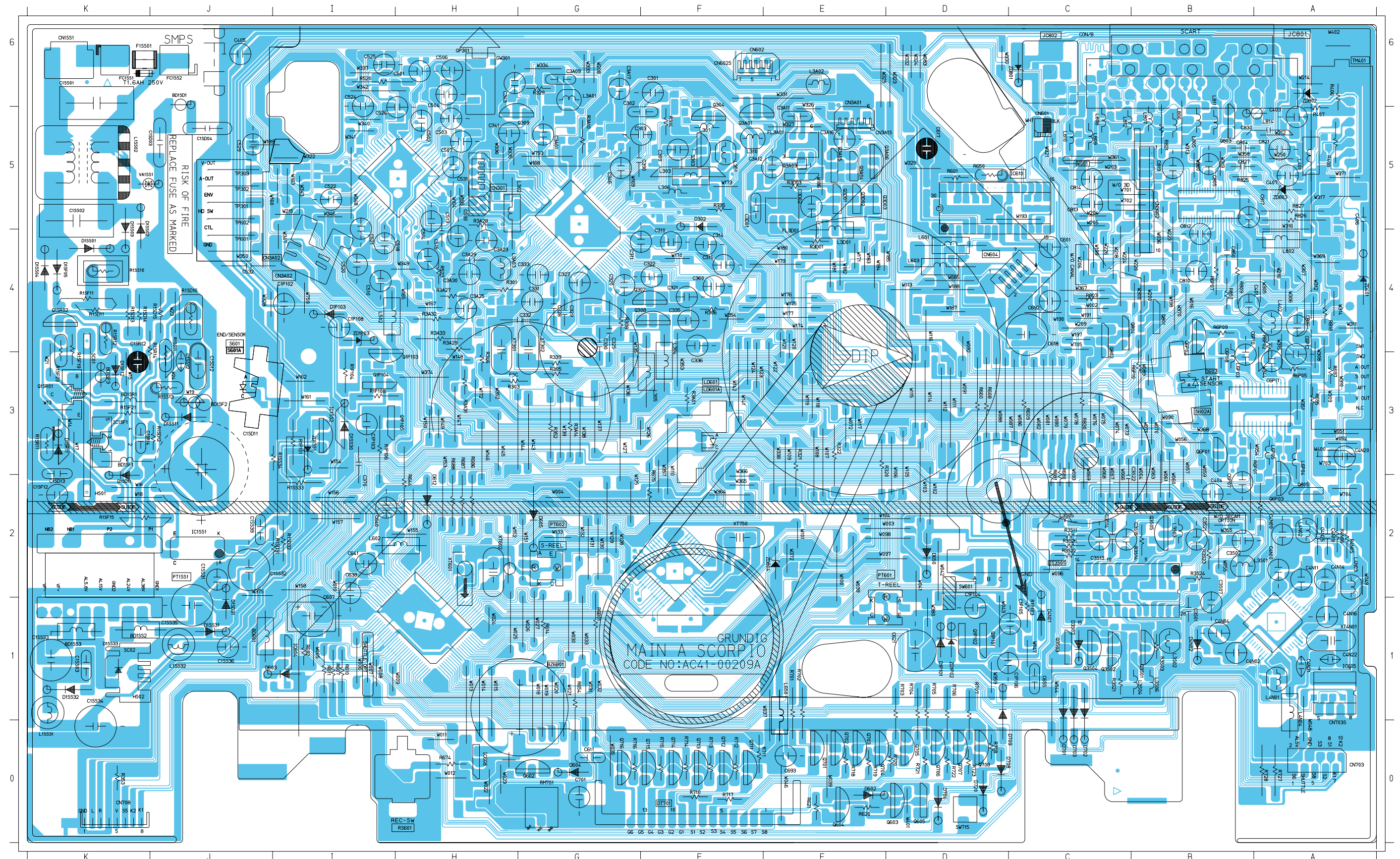
### Koordinaten / Coordinates

BD1SD1	J6	C3A30	H4	C617	D5	D1SR11	K3	Q1P102	D1	R327	H5	R609	C3	R822	B5	W082	C3	W199	C4
BD1SF1	J3	C3A31	H4	C618	C4	D1SS01	K4	Q1P103	I3	R328	H6	R610	I1	R825	A5	W083	D6	W200	B4
BD1SF2	J3	C3D01	F5	C619	C5	D1SS02	K5	Q1P104	I3	R329	G6	R611	I1	R826	A5	W085	D4	W203	C5
BD1SF3	K3	C3D02	E5	C620	D4	D1SS03	K4	Q1P105	I3	R330	F5	R613	H2	R827	A5	W086	C3	W204	C5
BD1SR1	J3	C3D03	E4	C621	D1	D1SS04	K4	Q1SR01	K3	R331	F5	R614	G1	R828	A5	W087	D3	W205	C5
BD1SS2	J1	C3D04	E5	C622	D4	D1SS11	J3	Q1SR02	K4	R332	F5	R620	E0	R829	C6	W088	D3	W206	C4
BD1SS3	K1	C3D05	E5	C623	C4	D1SS30	I3	Q302	F4	R333	F5	R621	E0	R830	C3	W089	B3	W208	G6
BD601	J1	C3S01	B1	C624	H2	D1SS31	J1	Q303	F5	R334	F5	R641	D3	R834	C6	W090	B3	W209	C4
BZ601	G0	C3S02	B2	C625	H2	D1SS32	K1	Q304	F5	R335	F5	R642	D3	R850	B4	W091	D3	W212	A5
C1P102	I4	C3S03	B2	C626	H2	D1SS33	K1	Q308	F4	R336	F5	R644	H2	RM701	G0	W092	D3	W214	A6
C1P103	I3	C3S04	C2	C627	H2	D302	F5	Q309	G5	R339	G3	R650	D5	RS601	H0	W093	C2	W215	I5
C1P104	D1	C3S05	B2	C633	B3	D3S02	C1	Q3A01	E5	R341	F6	R651	I1	S601	J3	W096	C2	W216	A4
C1P105	C1	C3S06	B1	C634	J3	D4N01	C2	Q3A03	E5	R342	G5	R654	G0	S601A	J3	W097	D2	W218	C4
C1P106	D1	C3S07	B2	C635	D3	D4N02	B1	Q3A04	E5	R346	H3	R655	H0	S602	B3	W098	D2	W220	C4
C1P108	I4	C3S08	C2	C636	D3	D602	E0	Q3A05	E5	R351	F5	R656	G0	SW601	D2	W099	E1	W223	B4
C1SD03	J5	C3S09	C2	C637	D3	D603	J1	Q3A06	E5	R352	G3	R657	H0	S602A	B3	W100	E1	W224	C4
C1SD04	J5	C3S11	C1	C638	I2	D604	G0	Q3A01	E5	R353	K0	R660	D3	SC01	K4	W101	E2	W226	C4
C1SD11	J2	C3S13	C2	C639	I2	D605	H2	Q3D02	E5	R3A01	F3	R661	C4	SC02	K1	W102	D2	W250	A5
C1SD12	J3	C3S14	C2	C640	I2	D612	H2	Q3D03	E5	R3A04	G5	R666	A1	SW601	C2	W103	D2	W305	A4
C1SD13	K3	C3S15	C2	C641	I2	D650	D2	Q3S01	B1	R3A05	G5	R667	A1	SW715	D0	W104	D2	W306	A4
C1SR12	K2	C3S17	B2	C644	F3	D701	C0	Q3S02	C1	R3A06	G5	R668	E2	TM401	A6	W105	D2	W307	A4
C1SR12	K4	C3S19	B2	C646	I2	D702	C0	Q3S03	C1	R3A07	G5	R669	E2	TP301	J5	W106	D2	W308	A3
C1SR14	K3	C3S20	C1	C651	C5	D703	C0	Q3S04	C1	R3A08	G5	R670	D2	TP302	J5	W107	E2	W309	A3
C1SS01	K6	C3S21	B2	C652	C5	D705	D0	Q3S05	B2	R3A09	G5	R671	D2	TP303	J5	W108	E2	W310	A3
C1SS02	K5	C3S22	C2	C653	C5	D708	D0	Q602	G0	R3A10	G5	R672	D2	TP601	J4	W109	E2	W311	A4
C1SS03	K1	C3S23	C1	C655	C1	D709	D1	Q603	D0	R3A11	F5	R674	H0	TP602	J5	W110	F2	W312	A4
C1SS12	J3	C3S25	C2	C679	H0	D720	D0	Q604	D0	R3A12	E5	R675	F2	VA1SS1	K5	W111	D3	W313	B5
C1SS31	J2	C3S27	B2	C690	D4	DT701	E0	Q605	D0	R3A13	F5	R676	C2	W13	K3	W112	D3	W314	A4
C1SS32	J2	C3S29	C1	C691	D4	DT701A	K6	Q6P01	B3	R3A14	G3	R677	I1	W14	K3	W113	D4	W315	A3
C1SS33	K1	C3S30	C1	C692	C4	F1SS01	K6	Q6P02	B4	R3A16	E5	R678	E1	W15	K3	W114	D3	W316	A5
C1SS34	K0	C401	B4	C693	E0	FC1SS2	J6	Q6P03	A2	R3A17	E5	R679	D1	W16	J2	W115	D3	W317	A5
C1SS35	J1	C402	A5	C695	C4	FL3A01	E5	Q701	E0	R3A18	E5	R680	C2	W17	K3	W116	D4	W319	B5
C1SS36	J1	C403	A5	C6P01	A3	FL3D01	E5	Q702	E0	R3A19	E5	R681	C2	W18	J2	W117	E3	W321	C5
C1SS39	J2	C404	B2	C6P04	A2	GP301	H6	Q703	E0	R3A22	G5	R682	G2	W19	J3	W118	E3	W322	I5
C301	F6	C405	J6	C6P05	A2	HS01	K2	Q704	E0	R3A23	G5	R685	C4	W21	K3	W119	E3	W323	D5
C302	F5	C406	A4	C6P06	B3	HS02	K1	Q705	D0	R3A24	F6	R686	H2	W23	J4	W120	E3	W324	D6
C303	F5	C407	A5	C6P07	B3	IC1SF1	K3	Q706	D0	R3A25	G5	R687	H2	W24	J3	W121	E3	W325	E5
C304	F5	C410	A4	C6P08	B3	IC1SS1	J2	Q707	D0	R3A26	G5	R688	H2	W30	B4	W122	E3	W326	E5
C305	F5	C4N01	B1	C6P10	B3	IC1SS2	I3	Q708	D0	R3A27	H4	R690	D4	W001	C6	W123	E3	W327	E5
C306	F6	C4N02	B1	C6P11	A3	IC301	G4	Q711	F0	R3A28	H5	R691	G1	W002	C4	W124	F3	W328	J4
C307	F5	C4N03	B1	C6P12	A3	IC3S01	B1	Q712	F0	R3A29	H4	R692	I1	W003	D2	W125	G2	W329	D5
C308	F5	C4N04	B1	C6P13	A3	IC4N01	A1	Q713	F0	R3A30	H4	R693	D4	W004	G2	W126	G3	W330	D6
C309	F5	C4N05	A2	C6P14	A3	IC501	H5	Q714	F0	R3A31	H3	R694	D4	W005	I1	W127	G2	W331	E6
C310	F4	C4N06	A2	C701	G0	IC601	H1	Q715	F0	R3A32	H4	R695	A3	W006	I1	W128	G2	W332	D6
C311	F4	C4N07	A2	C702	G0	IC604	I1	Q716	G0	R3A33	H4	R697	A3	W007	I1	W129	G2	W333	G6
C313	F4	C4N08	A2	C703	H0	IC605	A1	Q801	B4	R3A37	G5	R698	D4	W008	I1	W130	G2	W334	G6
C314	F4	C4N09	A2	C750	F2	IC608	H0	Q802	C4	R3D01	E4	R699	D4	W009	I1	W131	G2	W335	H5
C315	F4	C4N10	A2	C751	F2	IC610	D5	Q803	B5	R3D02	E5	R6801	G1	W010	I1	W132	G2	W336	H5
C316	F4	C4N11	A2	C752	F2	IC6P01	B3	Q804	C4	R3D03	B1	R6P01	A2	W011	H0	W133	G2	W337	I6
C318	F4	C4N12	A2	C801	B5	IC750	F2	Q805	A2	R3S01	B1	R6P02	A3	W012	H0	W135	G3	W338	E2
C320	G4	C4N13	A2	C802	C5	IC801	A6	R1P101	I3	R3S02	B1	R6P03	B3	W013	H0	W136	G3	W340	I5
C321	F4	C4N14	A2	C804	A5	J801	C6	R1P102	I3	R3S03	B1	R6P04	B3	W014	H0	W137	G3	W341	I5
C322	F4	C4N15	A1	C805	B5	J802	C6	R1P103	C1	R3S04	C2	R6P05	A3	W015	H0	W138	G3	W342	H6
C323	G4	C4N16	A1	C806	A6	JC801	A6	R1P104	I3	R3S05	C1	R6P06	B3	W016	B4	W139	G3	W343	I5
C324	G4	C4N17	A1	C807	B4	JC802	C6	R1P105	I3	R3S11	C2	R6P07	B4	W018	G0	W141	F3	W344	A3
C325	G4	C4N18	B1	C808	B4	L1SS02	K5	R1P106	I3	R3S12	B2	R6P08	B3	W019	G0	W142	F3	W346	I5
C326	G4	C4N19	A2	C809	B4	L1SS31	K0	R1P107	I3	R3S13	C2	R6P09	B4	W020	G0	W143	G3	W347	I4
C327	G4	C4N20	A3	C810	B4	L1SS32	J1	R1P108	H3	R3S14	B2	R6P10	B3	W021	G0	W144	H3	W348	I5
C328	G4	C4N21	A1	C811	B5	L301	F5	R1SD11	K4	R3S15	B2	R6P11	A3	W022	H0	W145	H3	W349	H4
C329	G4	C4N22	A1	C812	B4	L302	H5	R1SD12	J3	R701	E0	W023	H0	W023	H0	W146	H2	W350	J4
C330	G4	C4N25	A2	C813	C5	L303	F5	R1SD13	K4	R3S17	B2	R702	E0	W024	H1	W147	H3	W351	A3
C331	G4	C501	H6	C814	C5	L304	F3	R1SD14	K4	R3S20	C1	R703	D0	W025	H1	W148	H3	W352	H3
C332	G4	C502	H5	C815	B4	L305	F3	R1SD15	J4	R3S21	C1	R704	D0	W026	G1	W149	H3	W353	F3
C333	G4	C503	H5	C816	A4	L306	F5	R1SD16	J4	R3S22	C2	R705	D0	W027	G1	W150	H3	W354	F4
C334	F4	C504	H6	C817	B5	L310	F5	R1SD31	I2	R3S23	B2	R706	D0	W030	G1	W151	G2	W355	B2
C335	F4	C505	H6	C818	B4	L351	F5	R1SD32	I2	R3S24	B2	R707	D0	W031	G0	W152	H2	W357	F2
C336	F4	C506	H6																



### Chassisplatte / Chassis Board

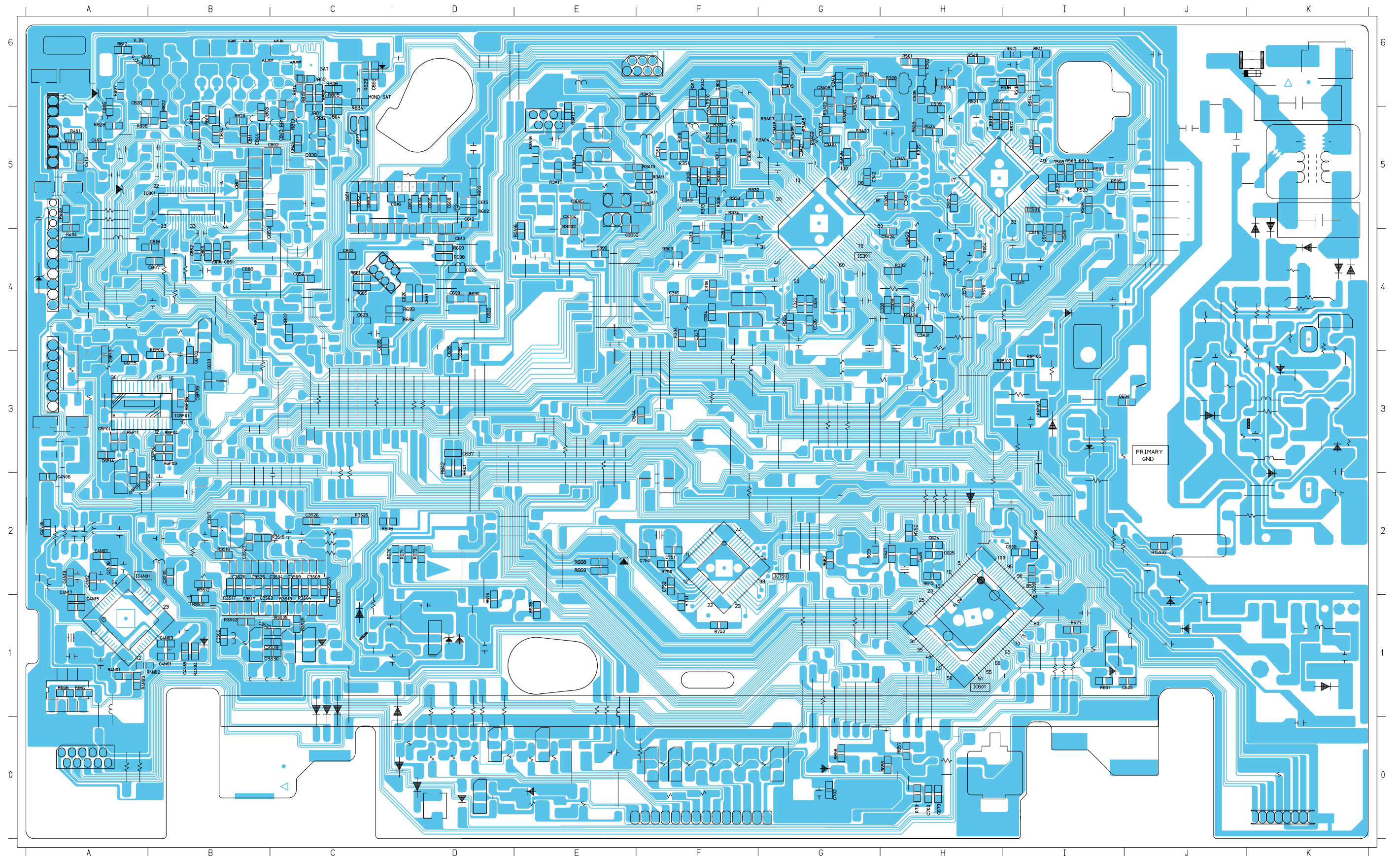
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side





### Chassisplatte / Chassis Board

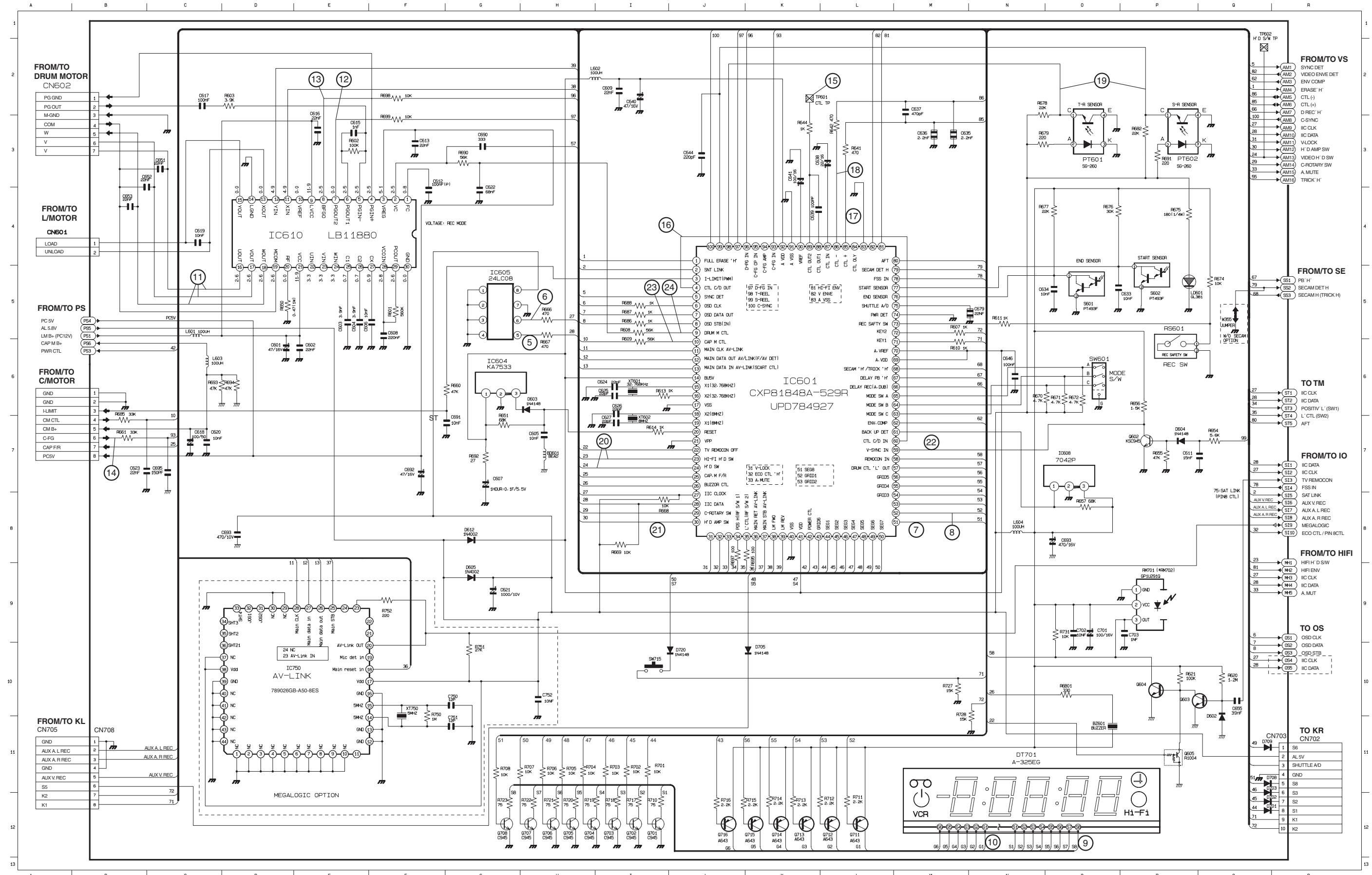
Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



# Chassiplatte – System-/Laufwerksteuerung (SC) Chassis Board – System/Drive Control (SC)

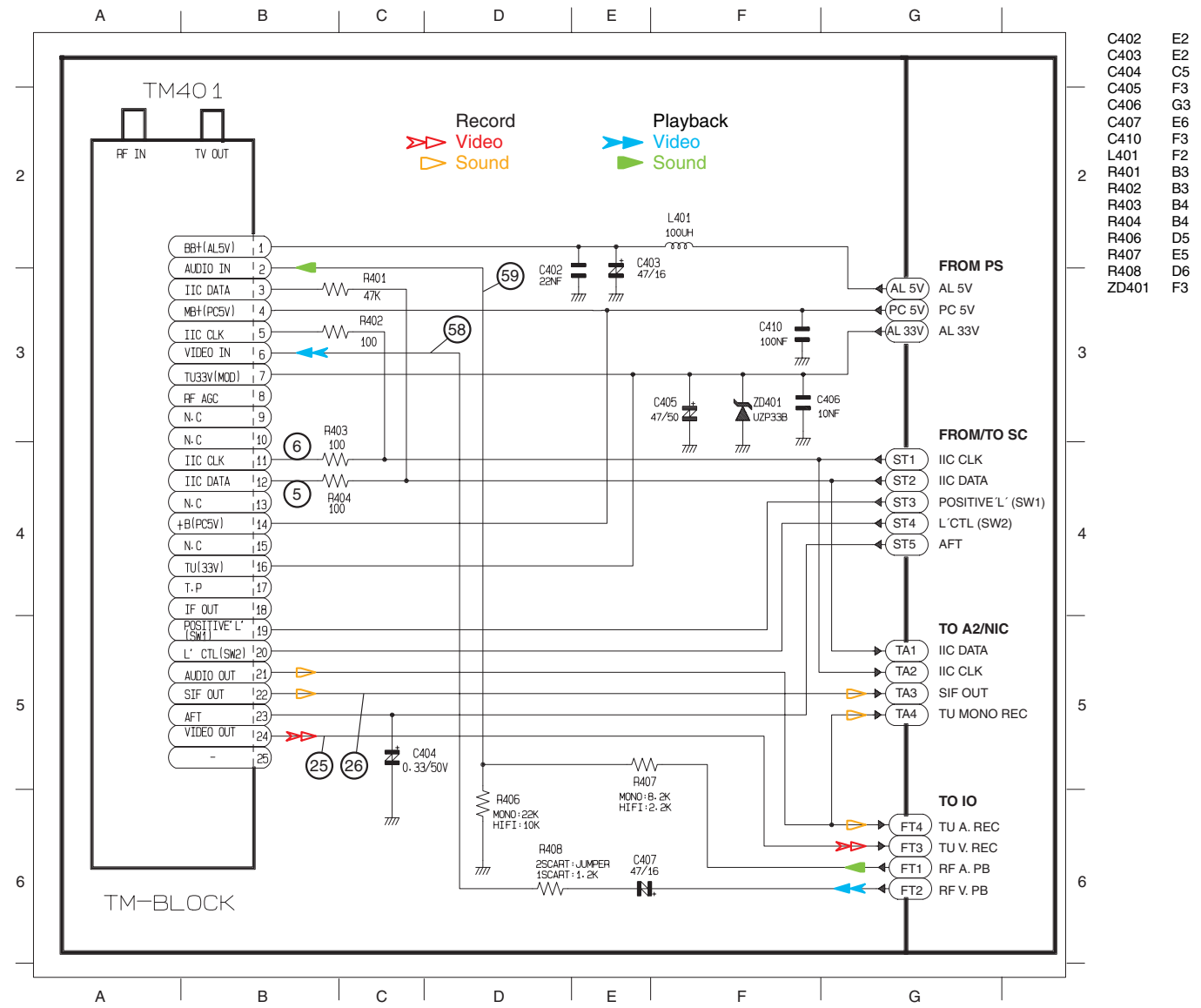
Reference	IO (1 AV) .....3-10	KR .....3-24	SE .....3-17
Oscillograms	IO (2 AV Mono) ...3-11	OS .....3-18	SUR .....3-22
A2/NIC	IO (2 AV HiFi) ...3-13	PS .....3-21	TM .....3-9
HiFi	IO .....3-20	KL .....3-23	SC .....3-7
			VS .....3-15

BD601 H7	C612 F4	C625 I6	C644 J3	C695 C7	D605 G9	IC604 G6	Q602 P7	Q711 L12	R610 M6	R655 P7	R674 Q5	R691 P3	R704 H11	R717 I12	R752 F9
BZ601 O11	C613 F3	C626 I7	C646 N6	C701 O10	D612 G8	IC605 G5	Q603 Q11	Q712 L12	R611 N5	R656 P7	R675 P4	R692 G7	R705 H11	R718 I12	RM701 P9
C601 D6	C615 E3	C627 I7	C651 C3	C702 O10	D701 Q12	IC608 O8	Q604 P10	Q713 K12	R613 I6	R657 O8	R676 P4	R693 D6	R706 H11	R719 I12	RS601 P6
C602 E6	C616 E3	C633 O5	C652 C4	C703 P10	D702 Q12	IC610 D4	Q605 P11	Q714 K12	R614 I7	R660 G6	R677 O4	R694 D6	R707 H11	R720 H12	S601 O5
C603 E5	C617 C3	C634 O5	C653 B4	C750 G11	D703 Q12	IC750 D11	Q701 I12	Q715 K12	R620 Q10	R661 B7	R678 N3	R695 K9	R708 G11	R721 H12	S602 P5
C604 E5	C618 C7	C635 M3	C655 Q11	C751 G11	D705 K10	L601 C6	Q702 I12	Q716 J12	R621 P10	R666 H5	R679 N3	R697 J9	R710 I12	R722 H12	SW601 O6
C605 H7	C619 C4	C636 M3	C679 N5	C752 H10	D708 Q12	L602 I2	Q703 I12	R601 F5	R641 L3	R667 H6	R682 P3	R698 F2	R711 L12	R723 G12	SW715 I10
C606 F5	C620 C7	C637 M3	C690 G3	CN602 A3	D709 Q11	L603 C6	Q704 H12	R602 E3	R642 L3	R668 I8	R685 B7	R699 F3	R712 L12	R727 M10	TP601 K2
C607 G8	C621 G9	C638 L3	C691 G7	CN703 R12	D720 J10	L604 N8	Q705 H12	R603 D3	R644 K3	R669 I8	R686 I5	R6B01 O10	R713 K12	R728 N11	TP602 Q2
C608 F6	C622 G4	C639 K4	C692 F7	D602 Q11	DT701 N12	LD601 P5	Q706 H12	R607 M6	R650 D5	R670 O6	R687 I5	R701 I11	R714 K12	R731 O10	XT601 I6
C609 I2	C623 C7	C640 I2	C693 O8	D603 H7	DT701A A10	PT601 O3	Q707 H12	R608 I6	R651 G7	R671 O6	R688 I5	R702 I11	R715 J12	R750 F11	XT602 I7
C611 Q7	C624 I6	C641 K4	C693 D8	D604 P7	IC601 J8	PT602 Q3	Q708 G12	R609 I6	R654 Q7	R672 O7	R690 G3	R703 I11	R716 J12	R751 G10	XT750 F11

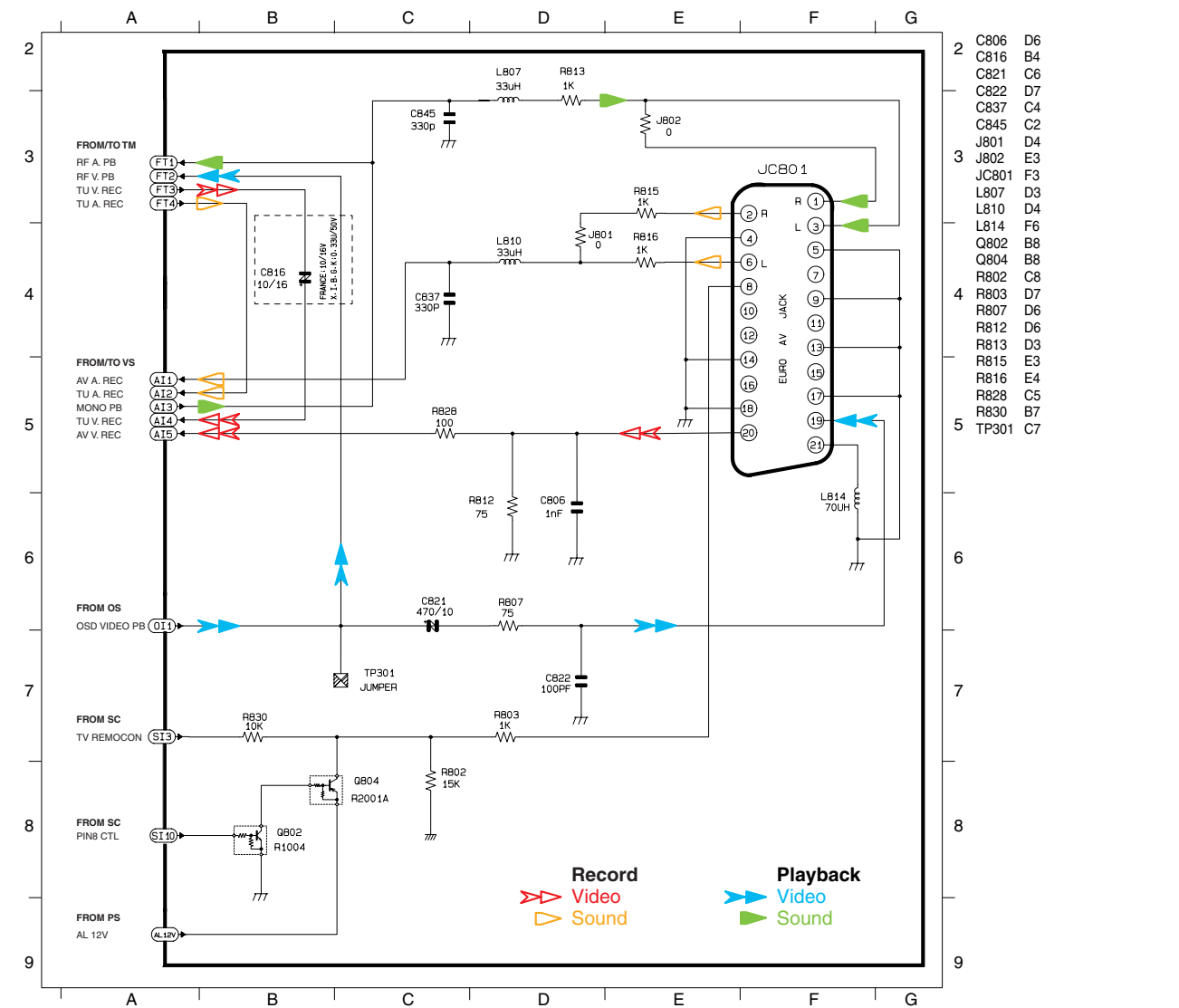




Chassisplatte / Chassis Board – Tuner/Modulator (TM)



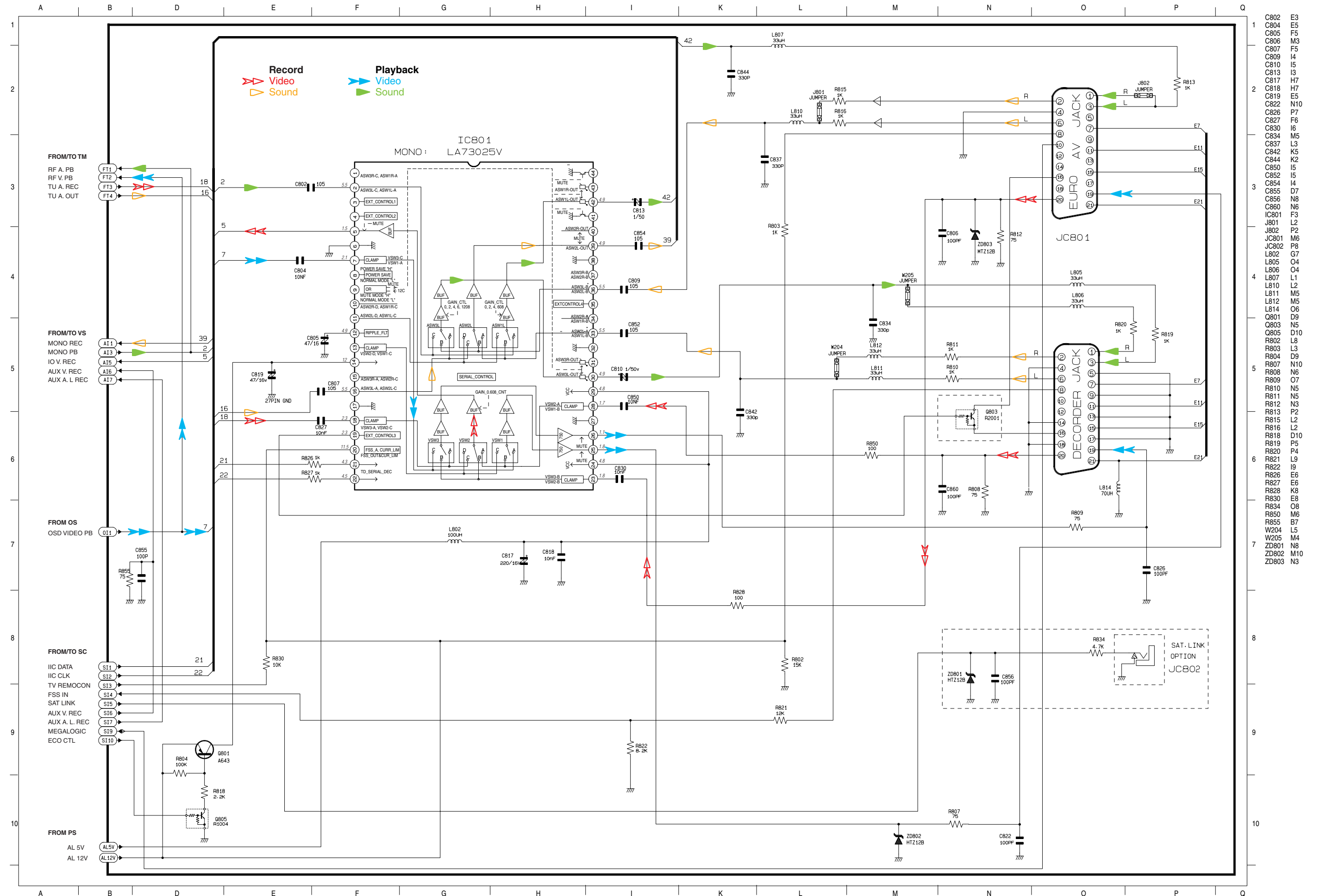
Chassisplatte / Chassis Board – IN/OUT, 1 Euro-AV (IO)



Reference	IO (1 AV) .....	KR .....	SE .....
Oscillograms .....	3-25	OS .....	3-18
A2/NIC .....	3-19	IO (2 AV Mono) .....	3-11
HIFI .....	3-20	IO (2 AV HIFI) .....	3-13
		PS .....	3-21
		SC .....	3-7
		VS .....	3-15

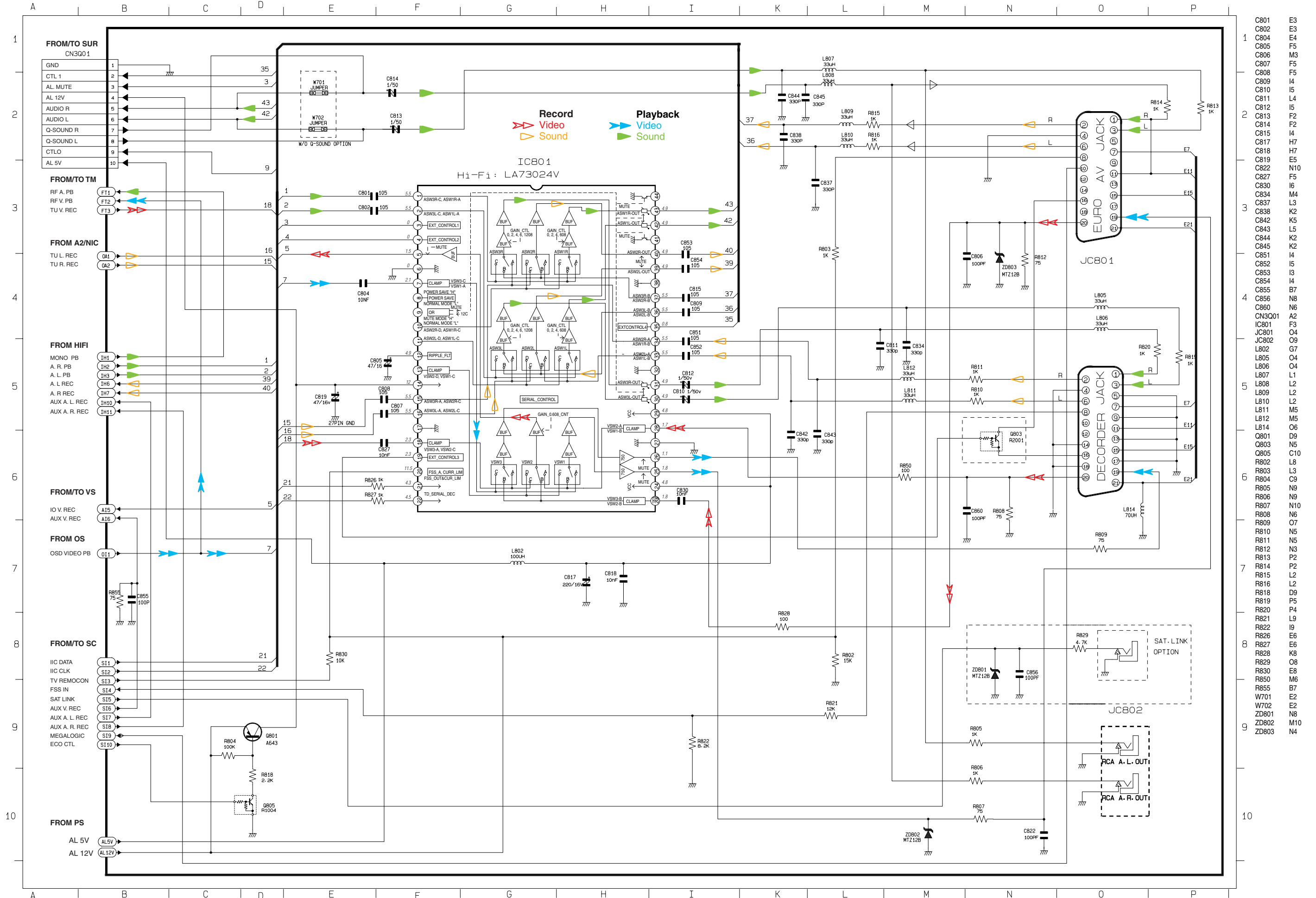
Chassisplatte / Chassis Board – IN/OUT, 2 Euro-AV – Mono (IO)

Reference	IO (1 AV) .....3-10	KR .....3-24	SE .....3-17
Oscillograms	IO (2 AV Mono) ...3-11	OS .....3-18	SUR .....3-22
A2/NIC	IO (2 AV HIFI) ...3-13	PS .....3-21	TM .....3-9
HIFI	KL .....3-23	SC .....3-7	VS .....3-15



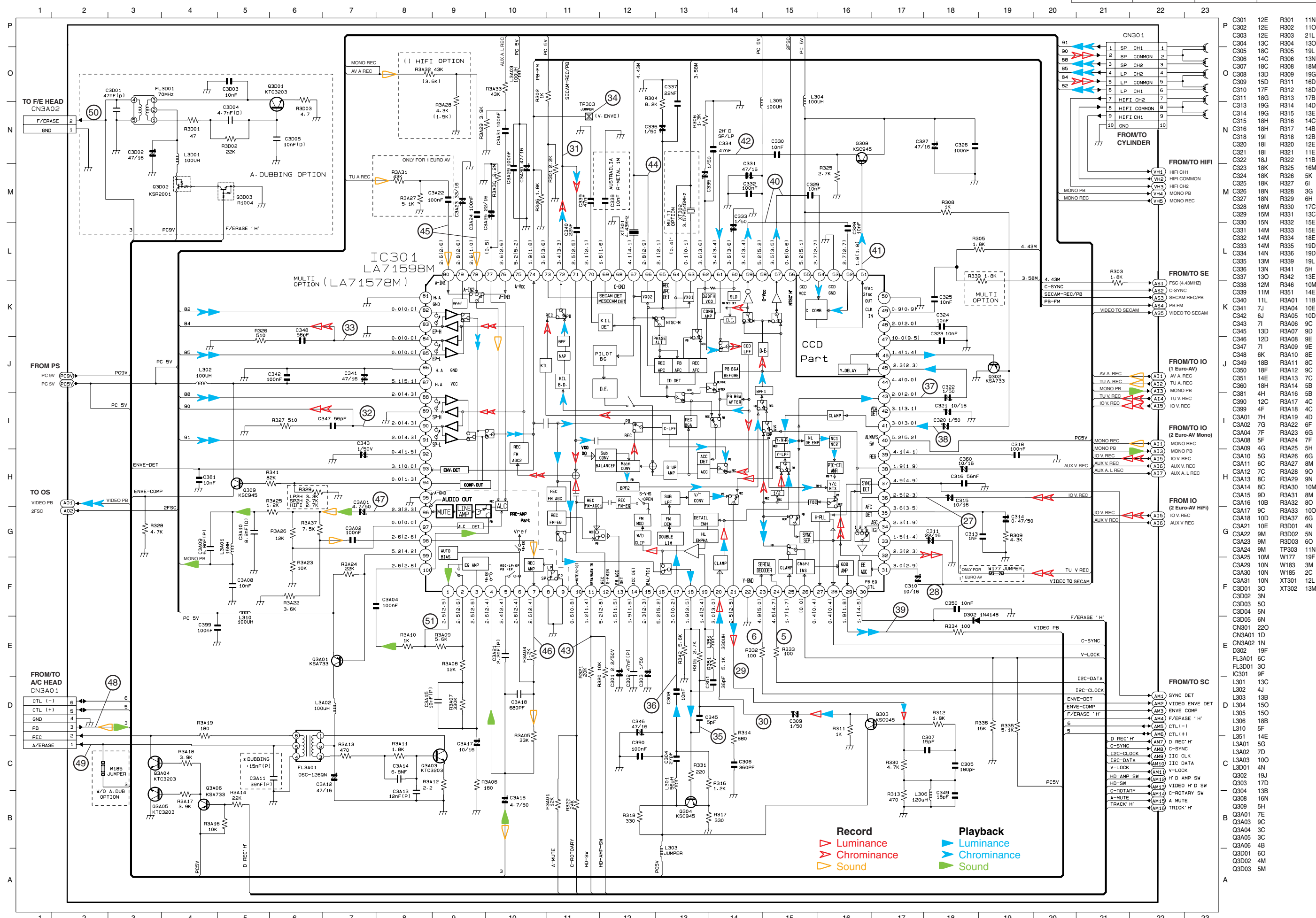
### Chassisplatte / Chassis Board – IN/OUT, 2 Euro-AV – HiFi (IO)

Reference	IO (1 AV) .....3-10	KR .....3-24	SE .....3-17
Oscillograms	IO (2 AV Mono) ...3-11	OS .....3-18	SUR .....3-22
A2/NIC	IO (2 AV HiFi) ...3-13	PS .....3-21	TM .....3-9
HiFi	KL .....3-23	SC .....3-7	VS .....3-15



### Chassisplatte / Chassis Board – Audio/Video (VS)

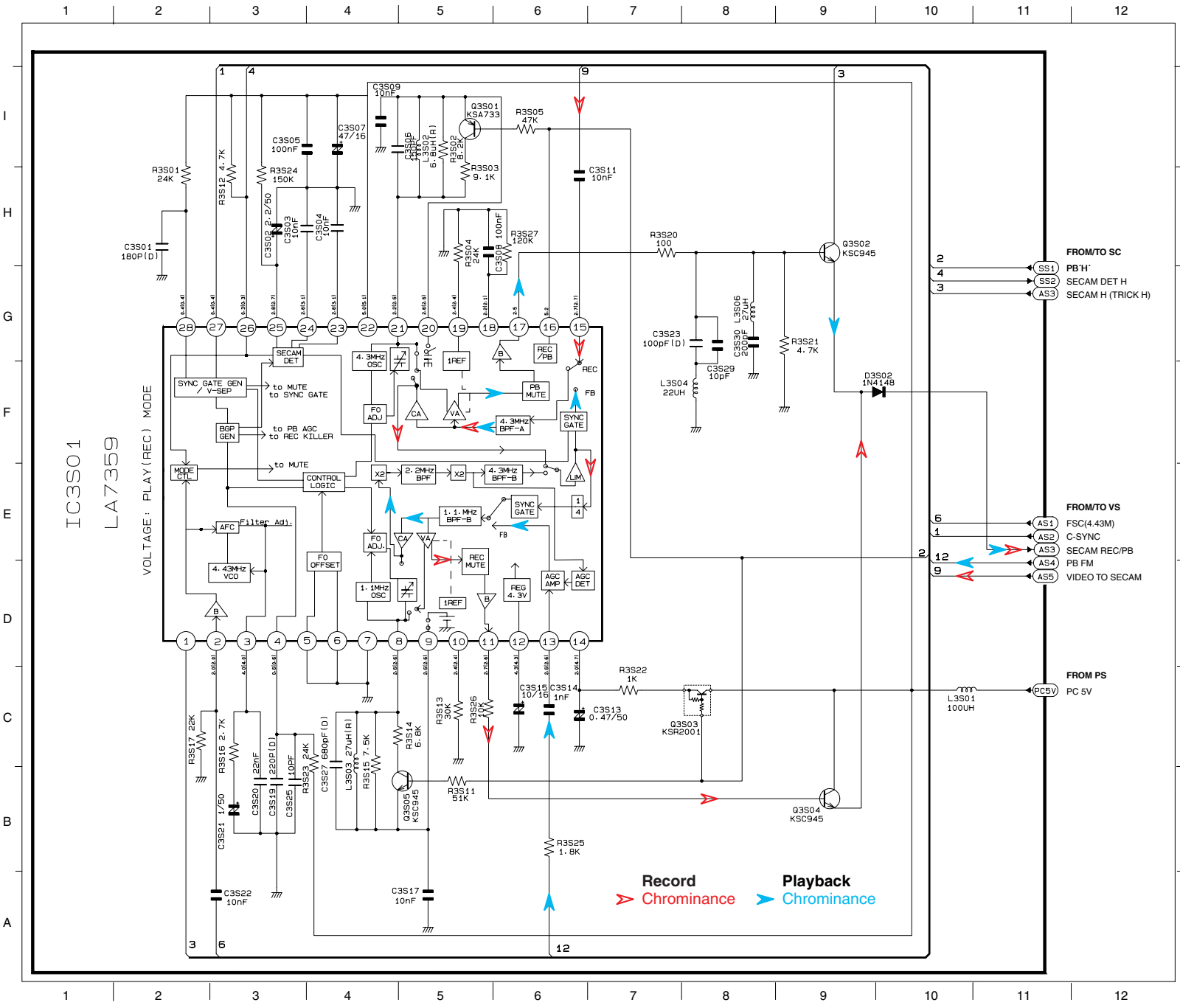
Reference	IO (1 AV).....3-10	KR.....3-24	SE.....3-17
Oscillograms.....3-25	IO (2 AV Mono)....3-11	OS.....3-18	SUR.....3-22
A2/NIC.....3-19	IO (2 AV HIFI)....3-13	PS.....3-21	TM.....3-9
HIFI.....3-20	KL.....3-23	SC.....3-7	VS.....3-15



Chassisplatte / Chassis Board – SECAM (SE)

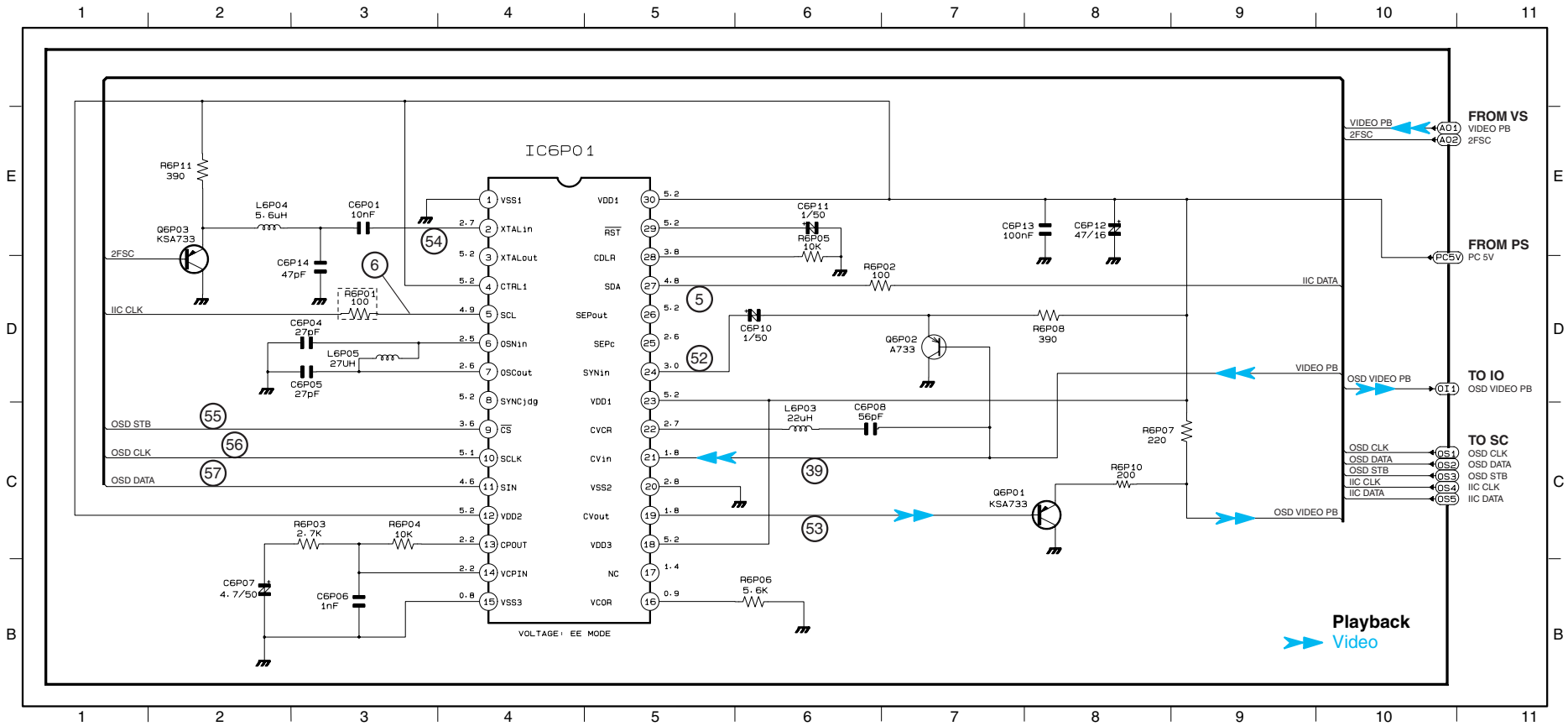
- C3S01 2H
- C3S02 3H
- C3S03 4H
- C3S04 4H
- C3S05 4I
- C3S06 4I
- C3S07 4I
- C3S08 5H
- C3S09 4I
- C3S11 6I
- C3S13 6C
- C3S14 6C
- C3S15 6C
- C3S17 5A
- C3S19 3C
- C3S20 3C
- C3S21 3B
- C3S22 3A
- C3S23 8G
- C3S25 3C
- C3S27 4C
- C3S29 8G
- C3S30 8G
- D3S02 10F
- IC3S01 2D
- L3S01 10C
- L3S02 5I
- L3S03 4C
- L3S04 8F
- L3S06 8G
- Q3S01 5I
- Q3S02 9H
- Q3S03 8C
- Q3S04 9B
- Q3S05 5C
- R3S01 2I
- R3S02 5I
- R3S03 5I
- R3S04 5H
- R3S05 6I
- R3S11 5C
- R3S12 3I
- R3S13 5C
- R3S14 4C
- R3S15 4C
- R3S16 3C
- R3S17 2C
- R3S20 7H
- R3S21 9G
- R3S22 7C
- R3S23 4C
- R3S24 3I

Reference	IO (I AV)	3-10 KR	3-24 SE	3-17
Oscillograms	3-25	IO (2 AV Mono)	3-11 OS	3-22
A2/INC	3-19	IO (2 AV HH)	3-13 PS	3-9
HIF	3-20	KL	3-23 SC	3-7 VS
				3-15





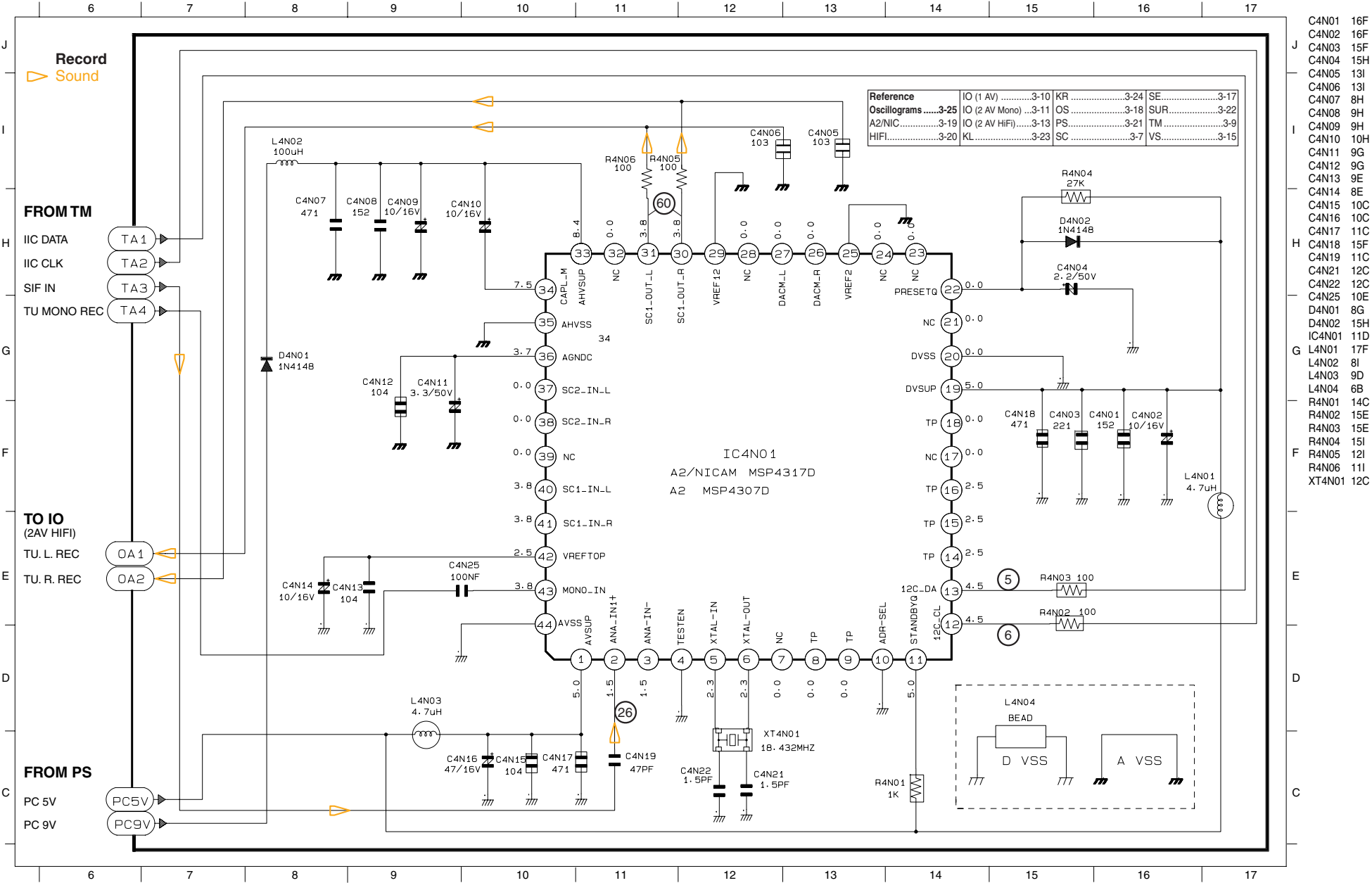
Chassisplatte / Chassis Board – OSD/PS/PDC (OS)



C6P01	3E	C6P08	6C	IC6P01	4B	Q6P01	8C	R6P03	3C	R6P08	8D
C6P04	3D	C6P10	6D	L6P03	6C	Q6P02	7D	R6P04	3C	R6P10	8C
C6P05	3D	C6P11	6E	L6P04	2E	R6P01	3D	R6P05	6E	R6P11	2E
C6P06	3B	C6P12	8E	L6P05	3D	R6P02	7D	R6P07	9C		

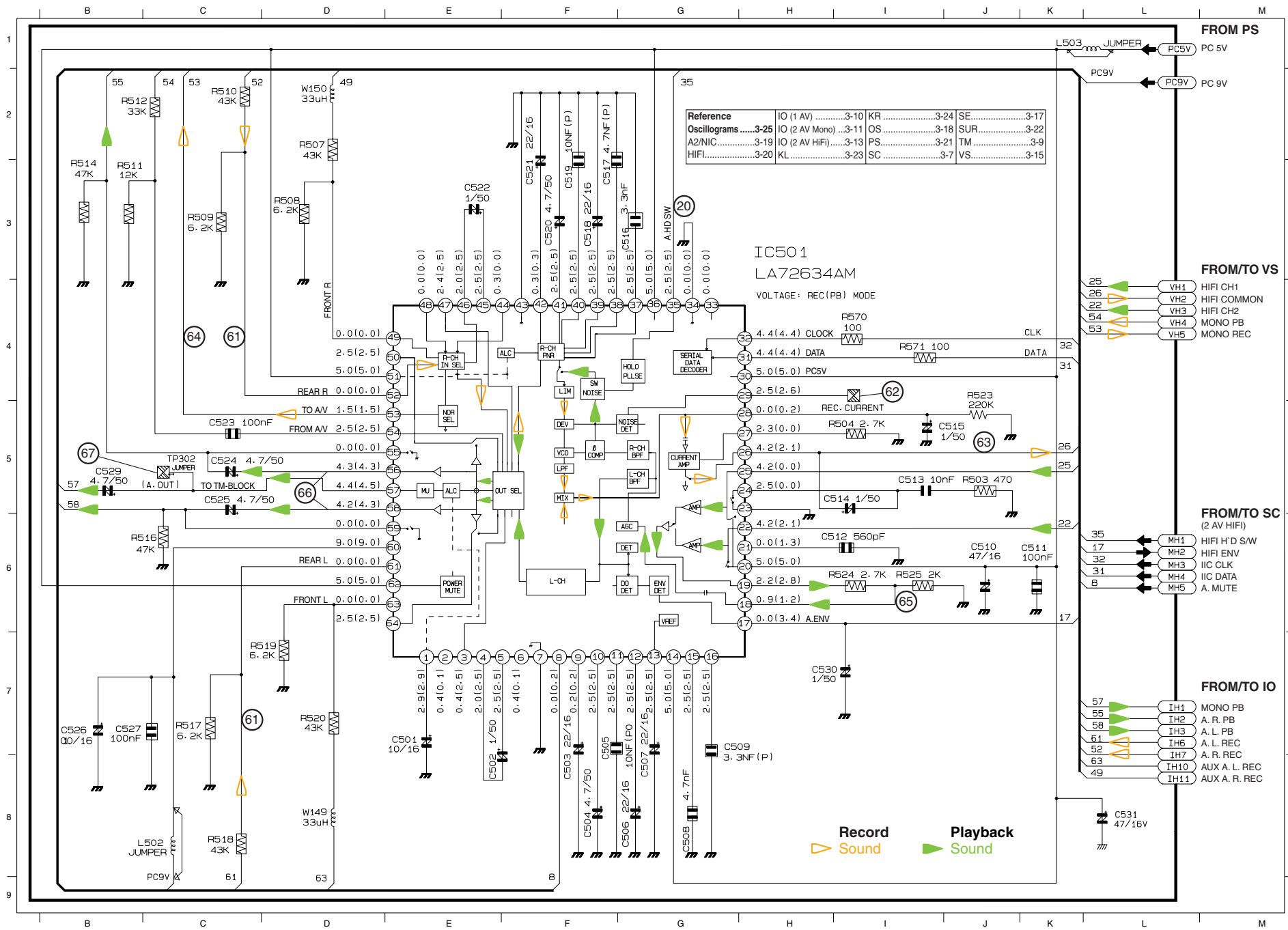
Reference	IO (1 AV) .....	KR .....	SE.....
Oscillograms .....	3-25	IO (2 AV Mono) ...	3-11
A2/NIC.....	3-19	OS .....	3-18
HIFI.....	3-20	IO (2 AV HIFI).....	3-13
		PS.....	3-21
		TM .....	3-9
		KL.....	3-23
		SC .....	3-7
		VS.....	3-15

Chassisplatte / Chassis Board – Stereo/NICAM Decoder (A2/NIC)

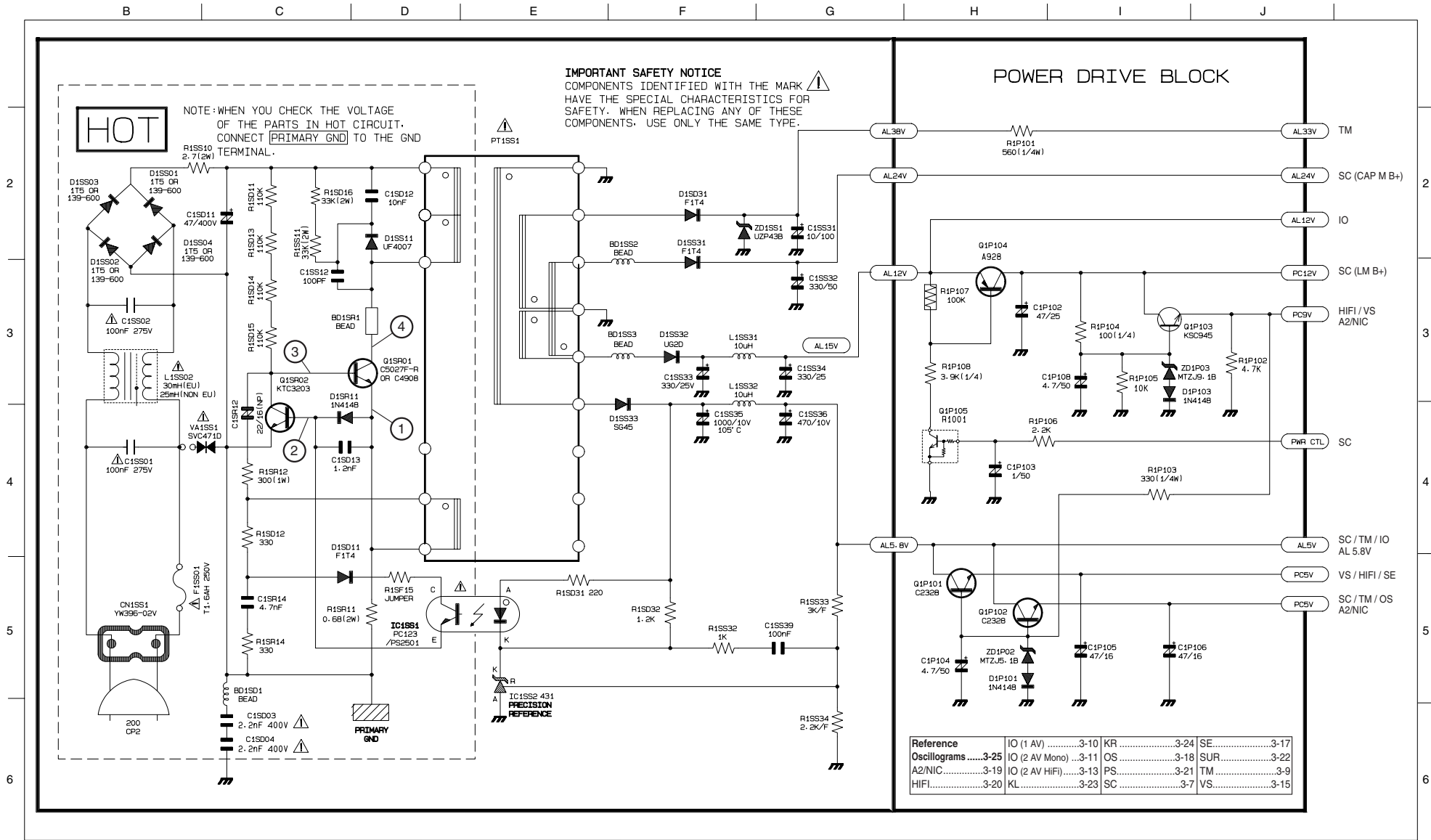




Chassisplatte – FM-Ton / Chassis Board – FM Sound (HiFi)



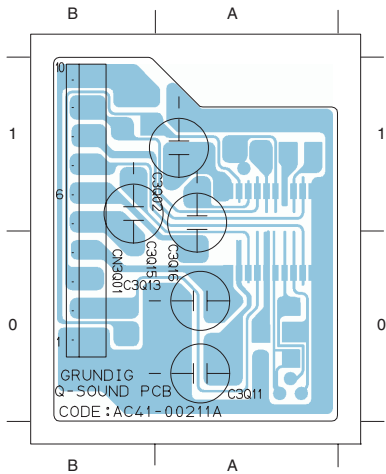
- C501 E7
- C502 E7
- C503 F8
- C504 F7
- C505 F8
- C506 G7
- C507 G7
- C508 G8
- C509 G7
- C510 J6
- C511 J6
- C512 I6
- C513 I5
- C514 H5
- C515 I5
- C516 G3
- C517 F2
- C518 F3
- C519 F2
- C520 F3
- C521 F2
- C522 E3
- C523 C5
- C524 C5
- C525 C5
- C526 B7
- C527 B7
- C529 B5
- C530 I7
- C531 L8
- IC501 E7
- L502 C8
- L503 K1
- R503 J5
- R504 I5
- R507 D2
- R508 D3
- R509 C3
- R510 C2
- R511 B3
- R512 B2
- R514 B3
- R516 B6
- R517 C7
- R518 C8
- R519 D7
- R520 D7
- R523 J5
- R524 I6
- R525 I6
- R570 I4
- R571 I4
- TP302 B5
- W149 D8
- W150 D2



BD1SD1	C5	C1P105	I5	C1SD13	C4	C1SS32	G3	D1P101	H5	D1SS03	B2	IC1SS1	E5	Q1P102	H5	R1P102	J3	R1SD11	C2	R1SD32	F5	R1SS32	F5	ZD1P02	H5
BD1SR1	D3	C1P106	I5	C1SR12	C3	C1SS33	F3	D1P103	I3	D1SS04	B2	IC1SS2	E5	Q1P103	I3	R1P103	I4	R1SD12	C4	R1SF15	D5	R1SS33	G5	ZD1P03	I3
BD1SS2	F2	C1P108	I3	C1SR14	C5	C1SS34	G3	D1SD11	C5	D1SS11	D2	L1SS02	B3	Q1P104	H3	R1P104	I3	R1SD13	C2	R1SR11	D5	R1SS34	G6	ZD1SS1	F2
BD1SS3	F3	C1SD03	C6	C1SS01	B4	C1SS35	F4	D1SD31	F2	D1SS31	F2	L1SS31	F3	Q1P105	H4	R1P105	I3	R1SD14	C3	R1SR12	C4	VA1SS1	B4		
C1P102	H3	C1SD04	C6	C1SS02	B3	C1SS36	G4	D1SR11	C3	D1SS32	F3	L1SS32	F3	Q1SR01	D3	R1P106	H4	R1SD15	C3	R1SR14	C5	ZD1P02	H5		
C1P103	H4	C1SD11	C2	C1SS12	C3	C1SS39	G5	D1SS01	B2	D1SS33	F3	PT1SS1	D2	Q1SR02	C3	R1P107	H3	R1SD16	C2	R1SS10	B2	ZD1P03	I3		
C1P104	H5	C1SD12	D2	C1SS31	G2	CN1SS1	B5	D1SS02	B2	F1SS01	B5	Q1P101	H5	R1P101	H2	R1P108	H3	R1SD31	E5	R1SS11	C2	ZD1SS1	F2		

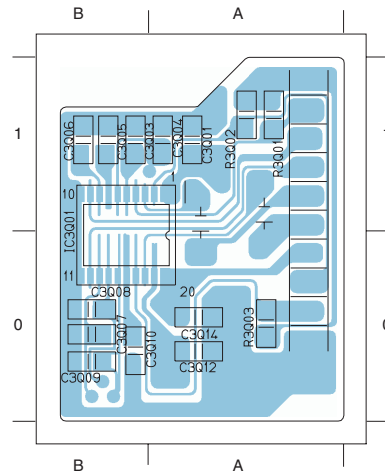
# Chassisplatte / Chassis Board – Surround (SUR)

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

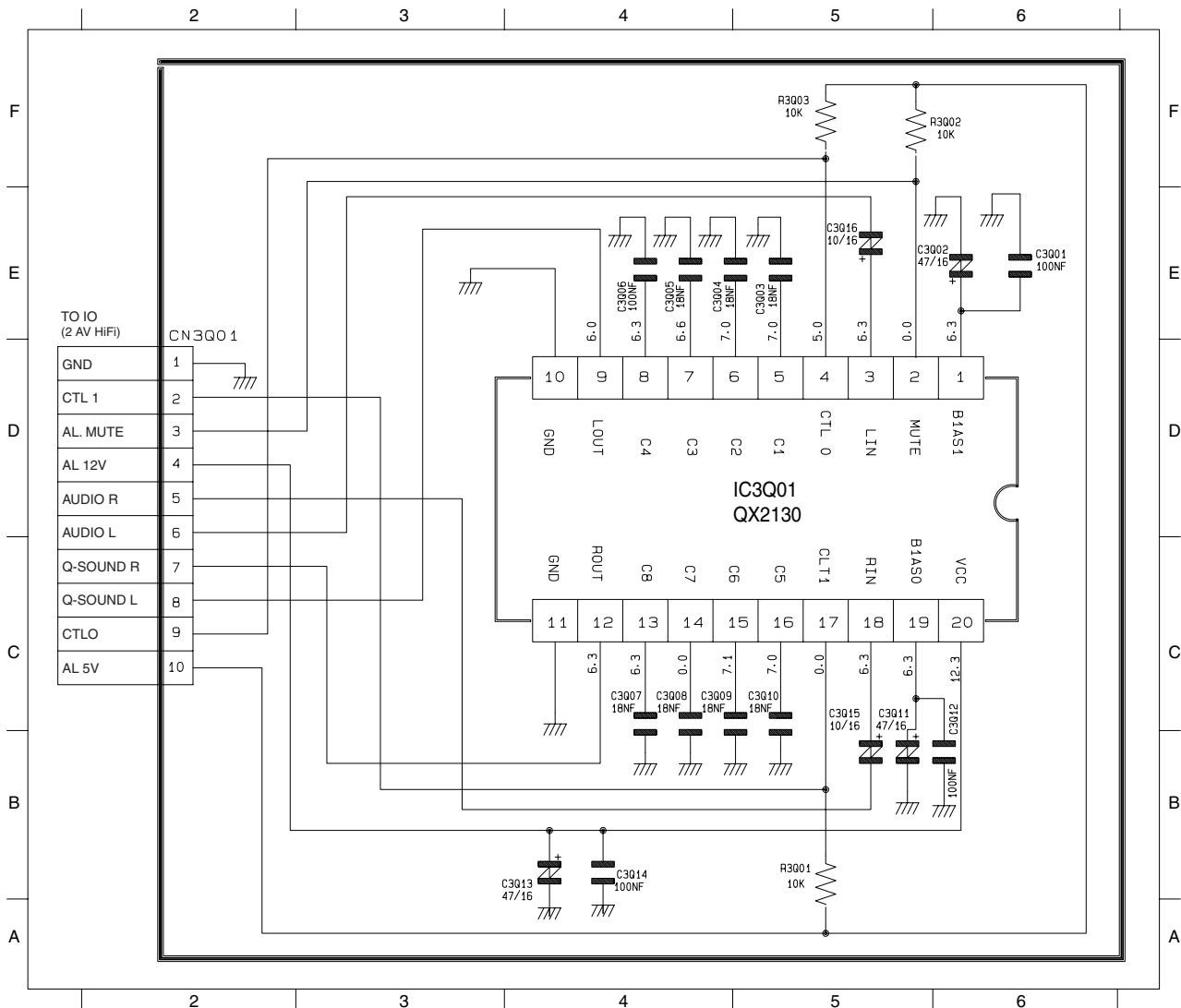


- C3Q02 A1
- C3Q11 A0
- C3Q13 A0
- C3Q15 B1
- C3Q16 A1
- CN3Q01 B0

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



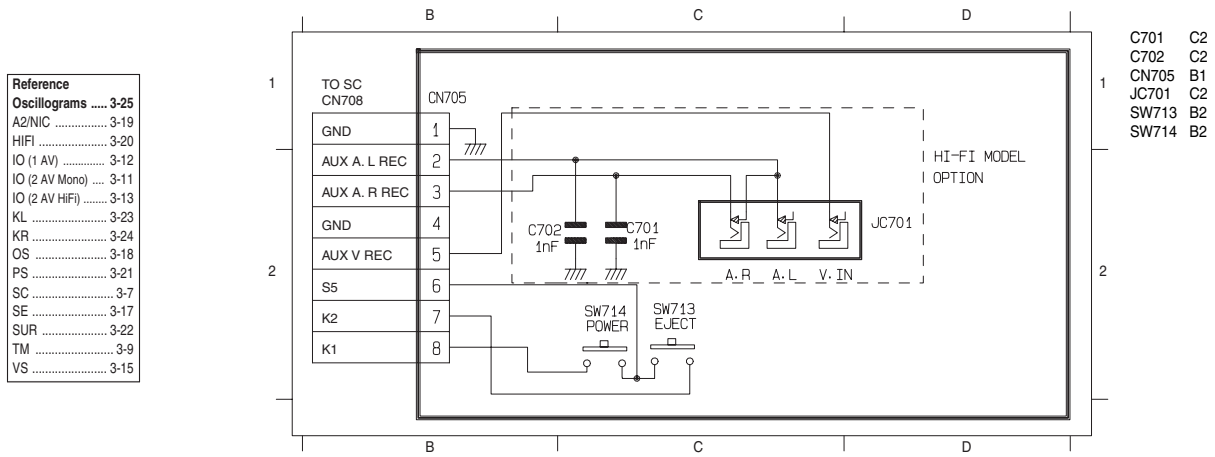
- C3Q01 A1
- C3Q03 A1
- C3Q04 A1
- C3Q05 B1
- C3Q06 B1
- C3Q07 B0
- C3Q08 B0
- C3Q09 B0
- C3Q10 B0
- C3Q12 A0
- C3Q14 A0
- CN3Q01 B0
- IC3Q01 B0
- R3Q01 A1
- R3Q02 A1
- R3Q03 A0



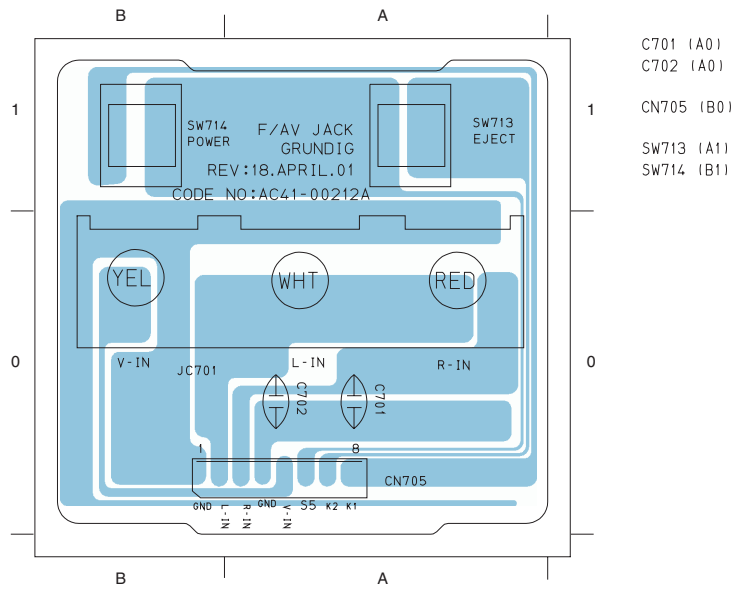
- |          |          |          |          |           |          |
|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| C3Q01 6E | C3Q05 4E | C3Q09 5B | C3Q13 4A | CW3Q01 1D | R3Q03 5F |
| C3Q02 6E | C3Q06 4E | C3Q10 5B | C3Q14 4A | IC3Q01 6D |          |
| C3Q03 5E | C3Q07 4B | C3Q11 5B | C3Q15 5B | R3Q01 5A  |          |
| C3Q04 5E | C3Q08 4B | C3Q12 6B | C3Q16 5E | R3Q02 5F  |          |

Reference	IO (1 AV) .....3-10	KR .....3-24	SE .....3-17
Oscillograms	3-25	IO (2 AV Mono) ...3-11	OS .....3-18
A2/NIC	3-19	IO (2 AV HiFi) .....3-13	PS .....3-21
HIFI	3-20	KL .....3-23	SC .....3-7
			VS .....3-15

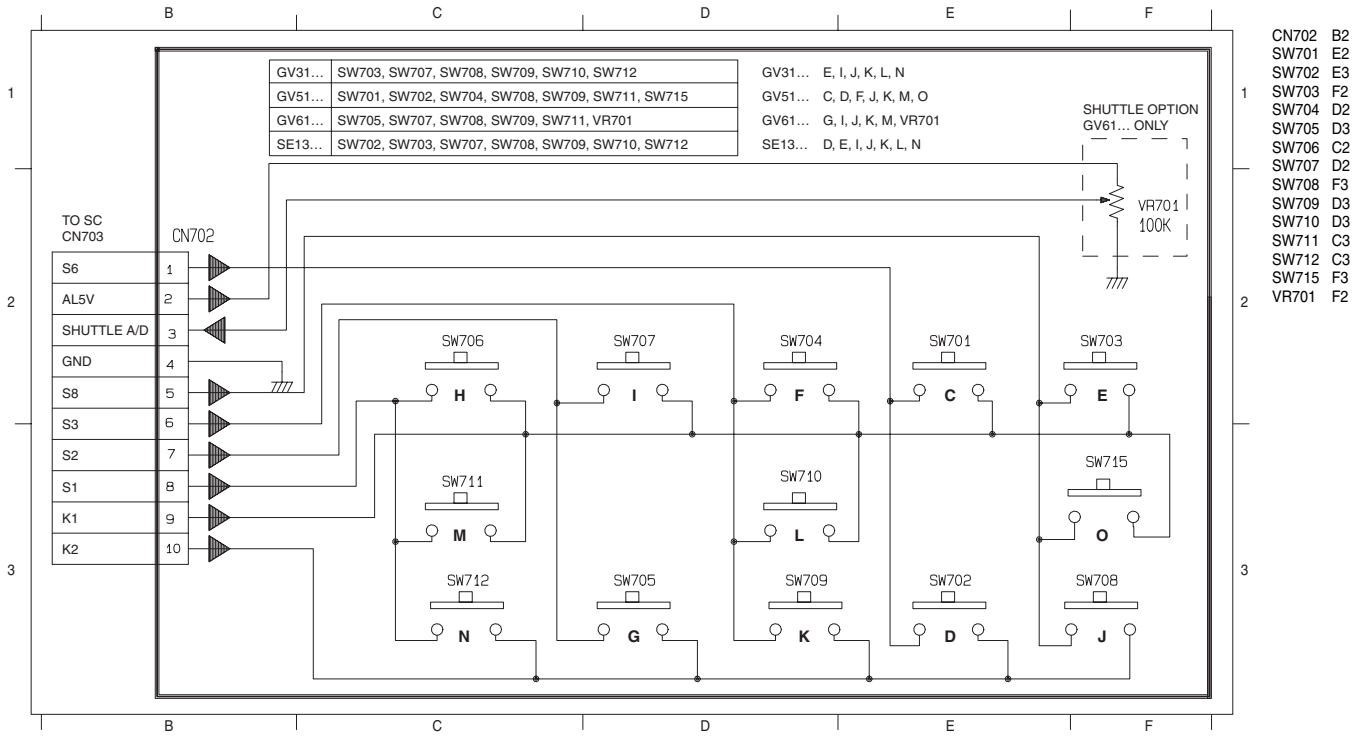
### Bedieneinheit links / Keyboard Control Unit left (KL)



### Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

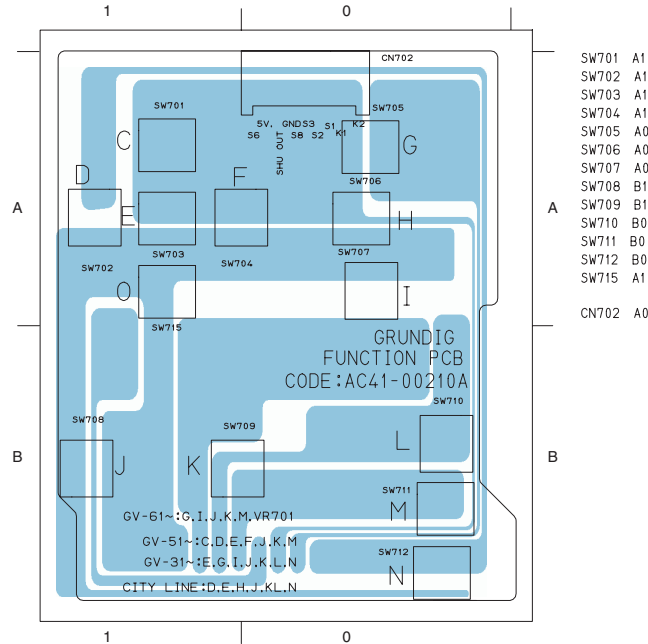


### Bedieneinheit rechts / Keyboard Control Unit right (KR)

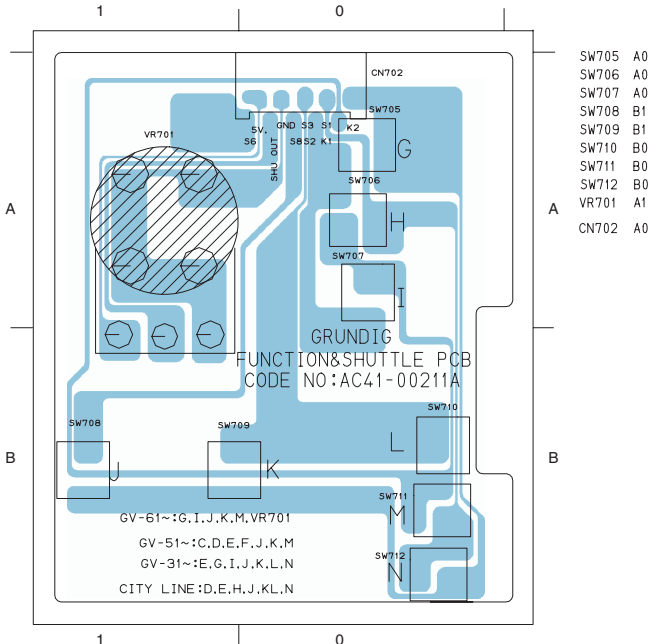


### Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

GV31..., GV51..., SE13...

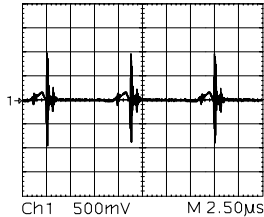


GV61...

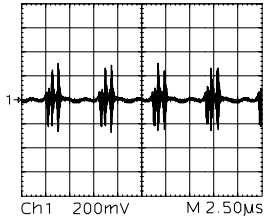


Reference	IO (1 AV) .....3-10	KR .....3-24	SE.....3-17
Oscillograms.....3-25	IO (2 AV Mono) ...3-11	OS .....3-18	SUR.....3-22
A2/NIC.....3-19	IO (2 AV HIFI).....3-13	PS.....3-21	TM.....3-9
HIFI.....3-20	KL.....3-23	SC.....3-7	VS.....3-15

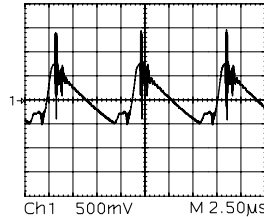
### Oszillogramme / Oscillograms



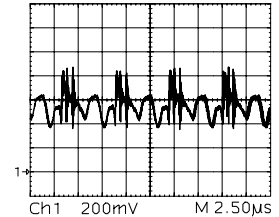
① Mode: Playback



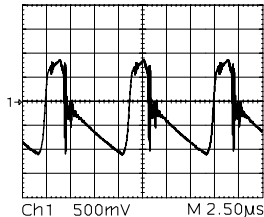
① Mode: Standby



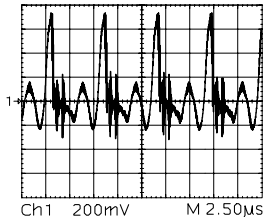
② Mode: Playback



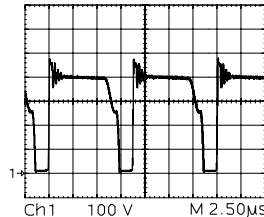
② Mode: Standby



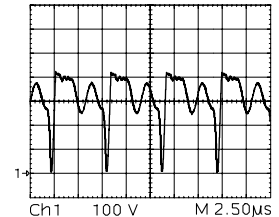
③ Mode: Playback



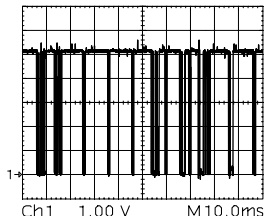
③ Mode: Standby



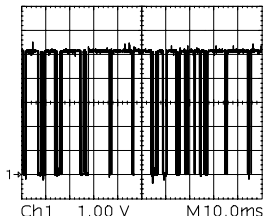
④ Mode: Playback



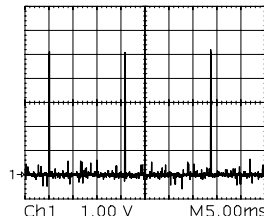
④ Mode: Standby



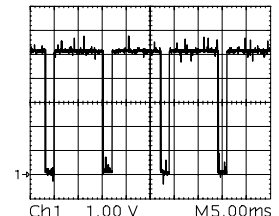
⑤ Mode: Playback



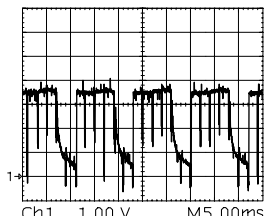
⑥ Mode: Playback



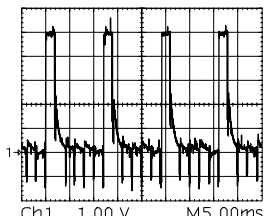
⑦ Mode: Playback



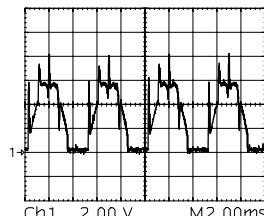
⑧ Mode: Playback



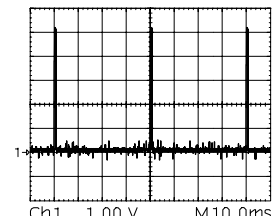
⑨ Mode: Playback



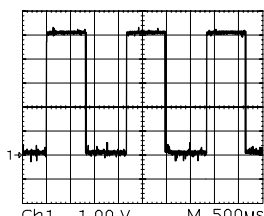
⑩ Mode: Playback



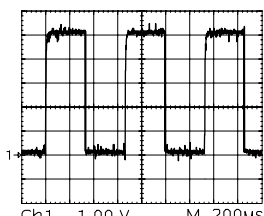
⑪ Mode: Playback



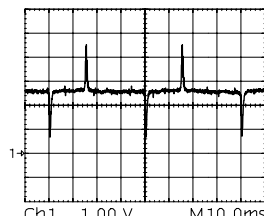
⑫ Mode: Playback



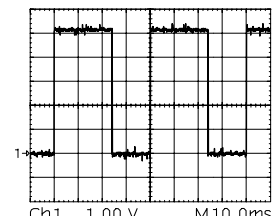
⑬ Mode: Playback



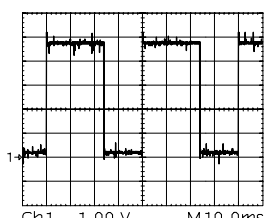
⑭ Mode: Playback



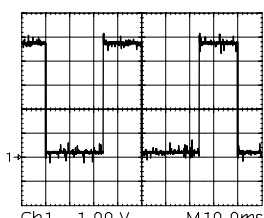
⑮ Mode: Playback



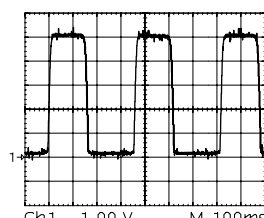
⑯ Mode: Playback



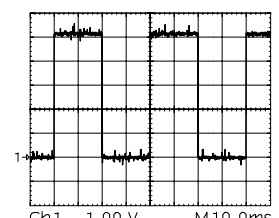
⑰ Mode: Record



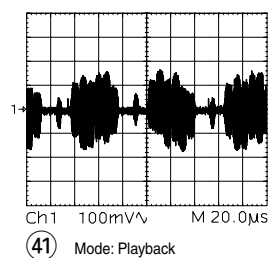
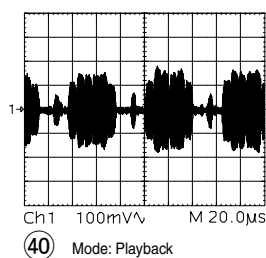
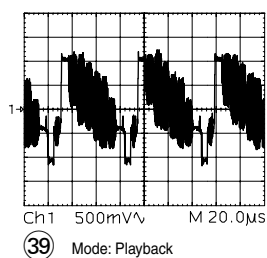
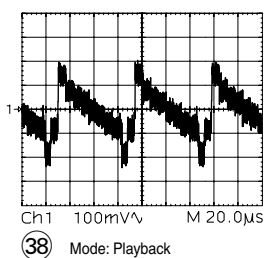
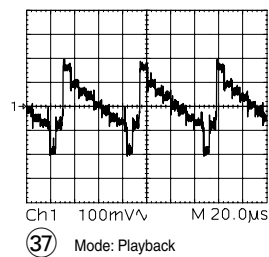
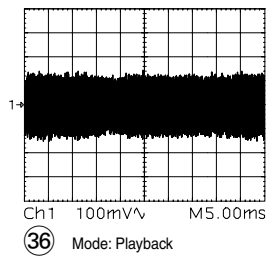
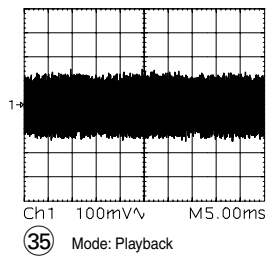
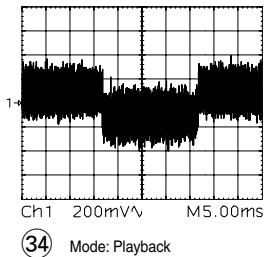
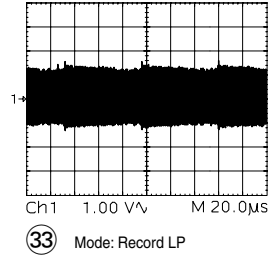
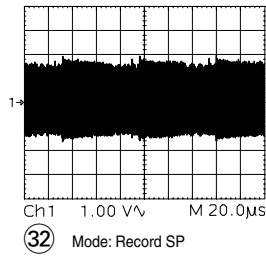
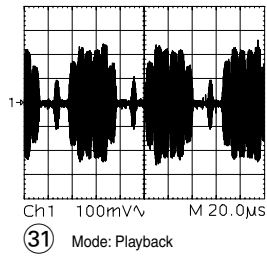
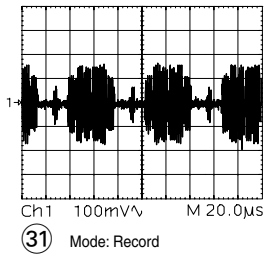
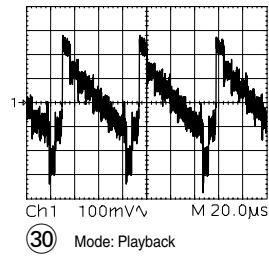
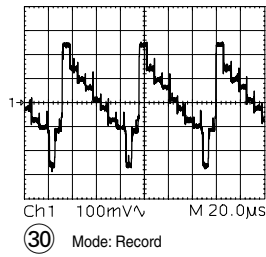
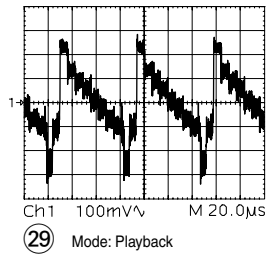
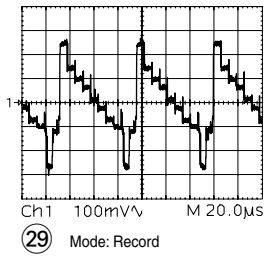
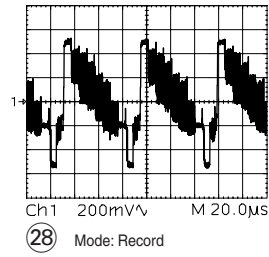
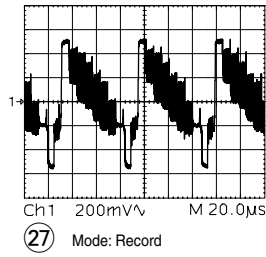
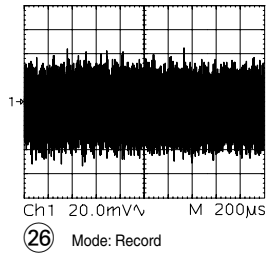
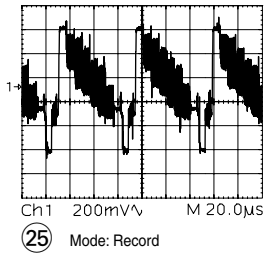
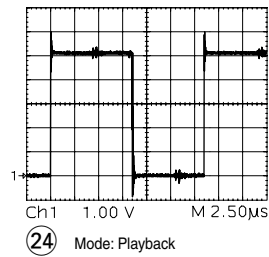
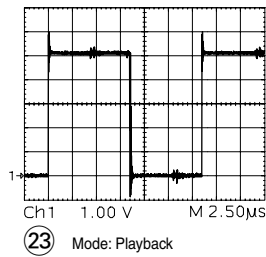
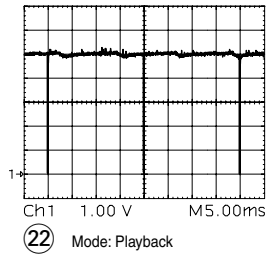
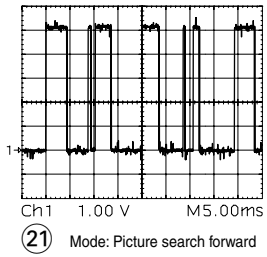
⑱ Mode: Record

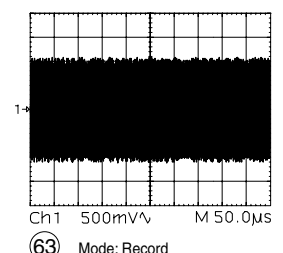
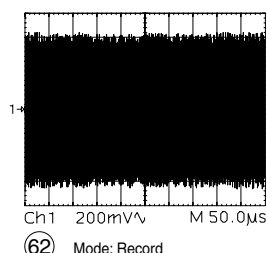
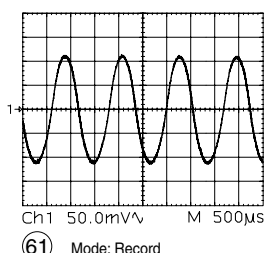
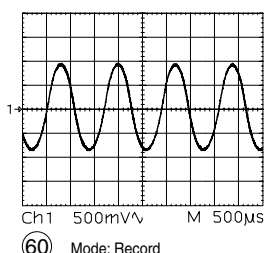
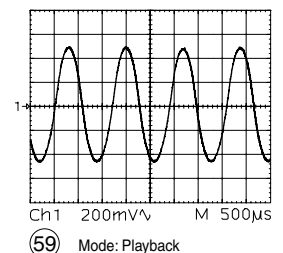
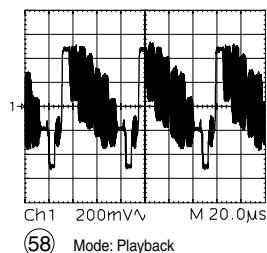
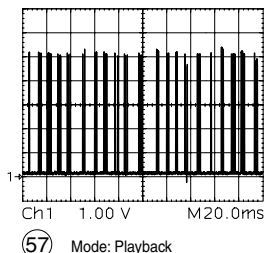
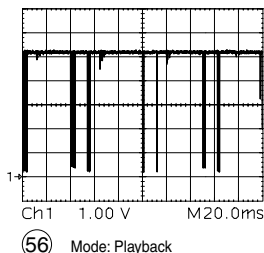
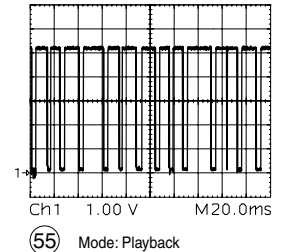
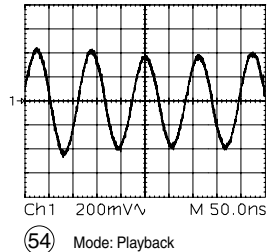
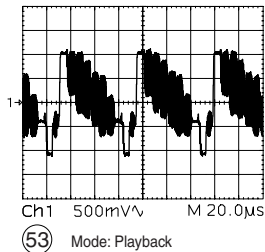
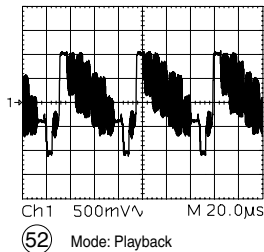
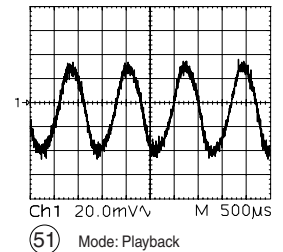
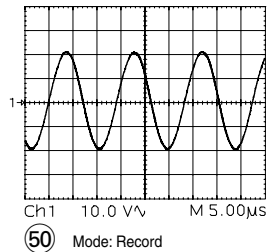
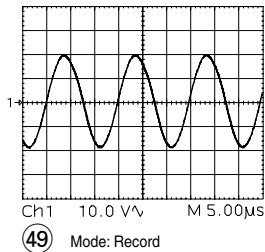
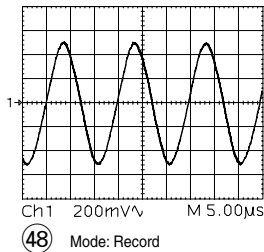
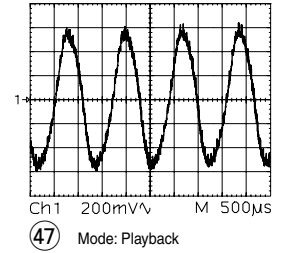
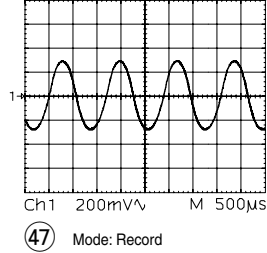
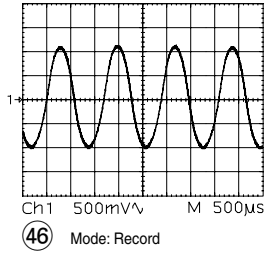
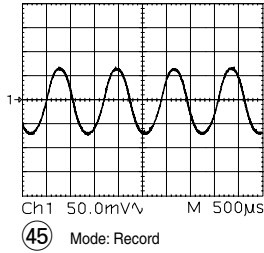
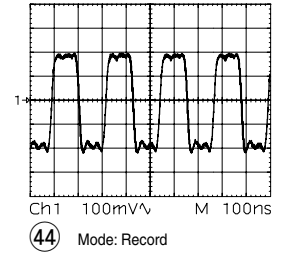
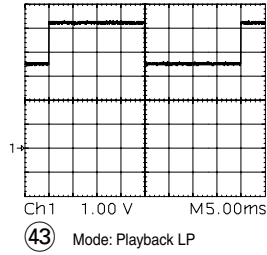
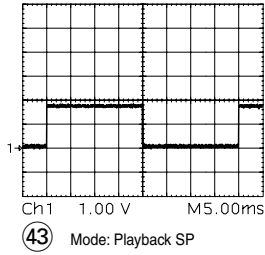
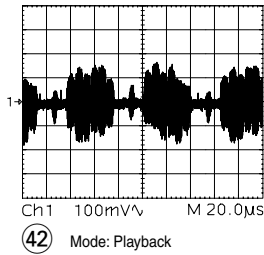


⑲ Mode: Playback

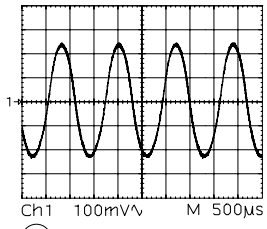


⑳ Mode: Playback

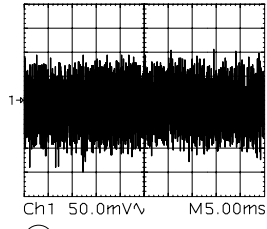




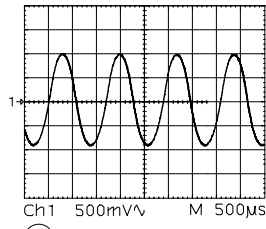




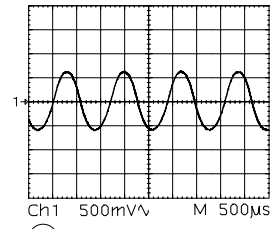
64 Mode: Record



65 Mode: Playback



66 Mode: Playback



67 Mode: Playback

# Laufwerk

Die angegebenen Positionsnummern (z.B. K200) entsprechen den Positionsnummern in den Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten.

## 1. Messgeräte / Messmittel

Regeltrentrafo

Zweikanaloszilloskop mit Tastköpfen 10:1

Beachten Sie bitte das Grundig Messtechnik-Programm, das Sie unter folgender Adresse erhalten:

**Grundig AG, Geschäftsbereich Instruments  
Test- und Mess-Systeme  
Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth  
Tel.: 0911 / 703-4540  
Fax: 0911 / 703-4130  
eMail: [instruments@grundig.com](mailto:instruments@grundig.com)  
Internet: <http://www.grundig-instruments.de>**

Materialnummer

Nylonhandschuhe ..... handelsüblich



Schraubendreher (eingesägt) ..... handelsüblich



Testcassette (HiFi) ..... 927540101600



Drehmomentcassette ..... 759880471200

## 2. Laufwerkübersicht

### Laufwerkoberseite

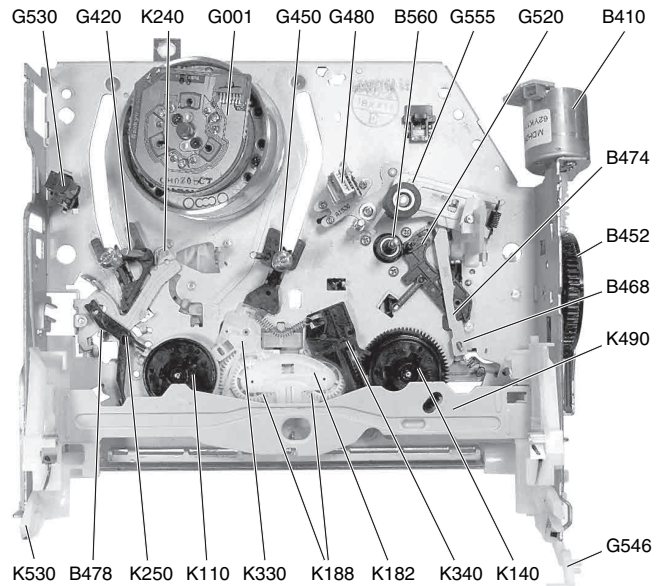


Fig. 1

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| B410 Lademotor                 | G546 Cassettenklappen-Hebel    |
| B452 Kurvenrad                 | G555 Andruckrolle              |
| B468 Andruckrollen-Umlenkhebel | K110 Wickelteller links        |
| B474 Schubstange               | K140 Wickelteller rechts       |
| B478 Freigabehebel             | K182 Schwenkrad                |
| B560 Capstanwelle              | K188 Getriebe                  |
| G001 Bandtrommeleinheit        | K240 Bandzugfühler             |
| G420 Fädelschlitten links      | K250 Bremsband                 |
| G450 Fädelschlitten rechts     | K330 Wickeltellerbremse links  |
| G480 A/C-Kombikopf             | K340 Wickeltellerbremse rechts |
| G520 Band-Rückführungshebel    | K490 Cassetten-Lift            |
| G530 Hauptlöschkopf            | K530 Lift-Hebel                |

### Laufwerkunterseite

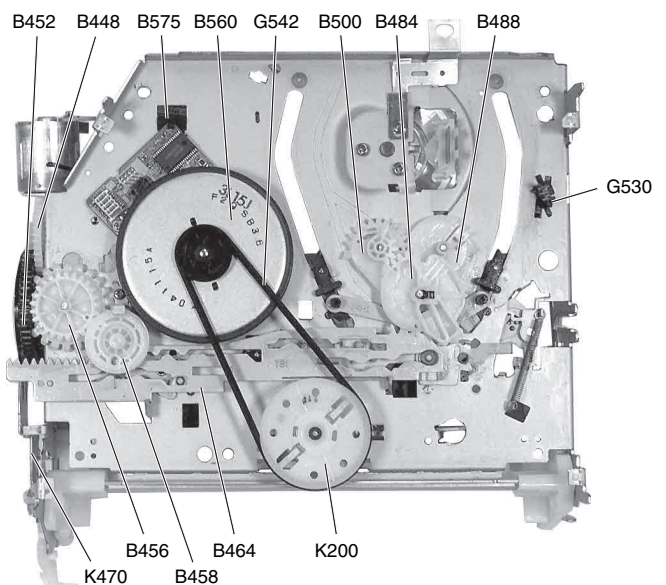


Fig. 2

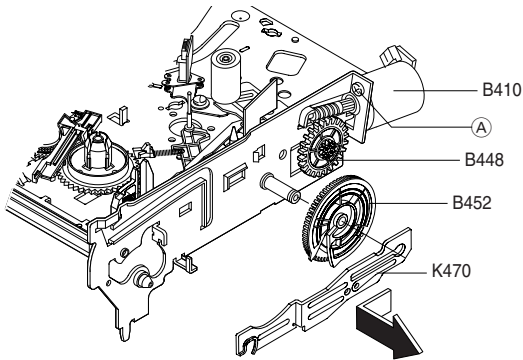
- |                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| B448 Zahnrad          | B500 Fädalarm rechts |
| B452 Kurvenrad        | B560 Capstanmotor    |
| B456 Zahnrad          | B575 Dämpfer         |
| B458 Zahnrad          | G530 Hauptlöschkopf  |
| B464 Steuerschieber   | G542 Antriebsriemen  |
| B484 Fädelantriebsrad | K200 Riemenscheibe   |
| B488 Fädalarm links   | K470 Lift-Schieber   |

### 3. Ausbauhinweise

#### 3.1 Lademotor

- Schraube (A) (Fig. 3) herausdrehen.
- Lademotor (B410, Fig. 3) nach hinten herausnehmen.

Fig. 3



- Lift-Hebel (K530, Fig. 6) nach innen schieben.
- Cassettenklappen-Hebel (G546) so einsetzen, dass die Führungsnut (H) (Fig. 6) in der Führung des rechten Seitenteils liegt.
- Cassetten-Lift montieren (Punkt 3.2).

Fig. 6

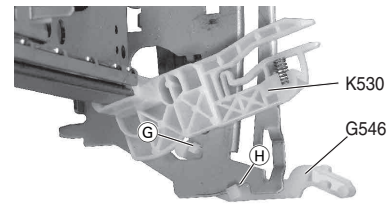
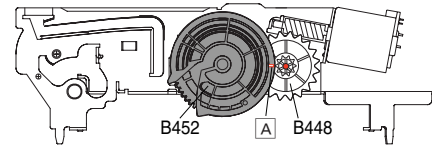


Fig. 7



#### 3.2 Cassetten-Lift

- Laufwerkstellung für den Ausbau des Cassetten-Liftes ist Eject:
  - Lademotor ausbauen (Punkt 3.1).
  - weißes Zahnrad (B448, Fig. 3) so lange entgegen dem Uhrzeigersinn drehen bis der Cassetten-Lift in Laufwerkstellung Eject ist.
- gefederten Lift-Hebel (B) (Fig. 4) spannen, Arretierung (C) lösen und Cassetten-Lift (K490, Fig. 1) herausnehmen.

#### Montagehinweis:

- Cassetten-Lift so einsetzen, dass die beiden linken Führungsstifte (D) (Fig. 5) in die Führung des Lift-Hebels und in die Lift-Führungen des Rahmens eintauchen.
- gefederten Lift-Hebel (B) (Fig. 4) spannen, Arretierung (C) lösen (spannen) und Cassetten-Lift in die rechte Führung des Lift-Hebels einsetzen.

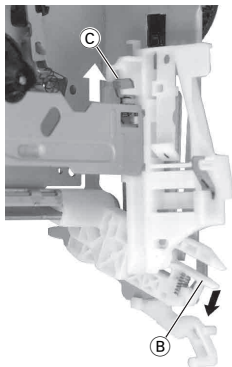


Fig. 4

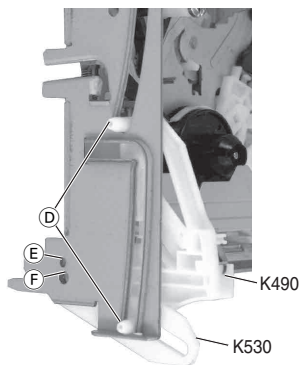


Fig. 5

#### 3.3 Lift-Hebel

- Cassetten-Lift ausbauen (Punkt 3.2).
- Rastnase des Lift-Hebels nacheinander durch die Löcher (E) (Fig. 5) und (F) ausrasten und Lift-Hebel (K530) herausnehmen.

#### 3.4 Lift-Antrieb

- Cassetten-Lift ausbauen (Punkt 3.2).
- Lift-Hebel (K530, Fig. 6) so weit nach innen schieben, bis die Rastnase (G) des Hebels der Cassettenklappe frei zugänglich ist.
- Rastnase (G) (Fig.6) lösen und Cassettenklappen-Hebel (G546) abnehmen.
- Lift-Schieber (K470, Fig. 3) zur Vorderseite schieben und abnehmen.
- schwarzes Kurvenrad (B452, Fig. 3) und weißes Zahnrad (B448) abnehmen.

#### Montagehinweis:

- weißes Zahnrad (B448, Fig. 3) einsetzen.
- schwarzes Kurvenrad (B452, Fig. 7) bei ausgefädelter Laufwerkstellung so einsetzen, dass die Markierung (A) zur Achse des weißen Zahnrades (B448) zeigt.
- Lift-Schieber (K470, Fig. 3) einsetzen, auf das Kurvenrad (B452) drücken und nach hinten schieben.

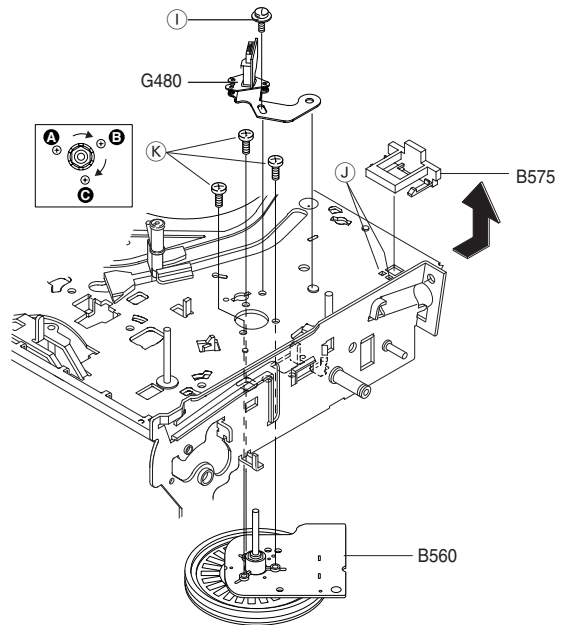
#### 3.5 AC-Kombikopf

- gegebenenfalls Steckverbindung lösen.
  - Schraube (I) (Fig. 8) herausdrehen und AC-Kombikopf (G480) abnehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

#### Montagehinweis

- Nach dem Austausch des Kombikopfes sind alle Einstellungen, wie in den Punkten 4.2, 4.3 und 4.4 beschrieben, durchzuführen.

Fig. 8



#### 3.6 Capstanmotor

- Antriebsriemen (G542, Fig. 2) abnehmen.
- Rastnasen (J) (Fig. 8) lösen und Dämpfer (B575) in Pfeilrichtung entfernen.
- 3 Schrauben (K) (Fig. 8) herausdrehen.
- Capstanmotor (B560, Fig. 8) aus dem Laufwerk nehmen. Die Capstanwelle darf dabei gefettete Teile des Laufwerks nicht berühren. Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. Zu beachten ist dabei, dass die Capstanwelle fettfrei sein muss (gegebenenfalls reinigen).

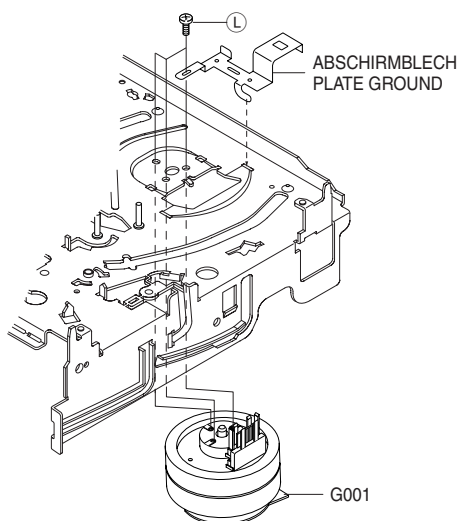
#### 3.7 Bandtrommel-einheit

- gegebenenfalls Steckverbindung lösen.
  - 3 Schrauben (L) (Fig. 9) herausdrehen.
  - Abschirmblech (Fig. 9) abnehmen.
  - Bandtrommel-einheit (G001, Fig. 9) vorsichtig aus dem Laufwerk nehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

#### Einstellungen und Kontrollen nach dem Austausch

- Bandauflauf kontrollieren (Punkt 4.7.3).
- Kopfrad-Lagengeber einstellen (Abgleich Nr. 1, Seite 2-1).

Fig. 9



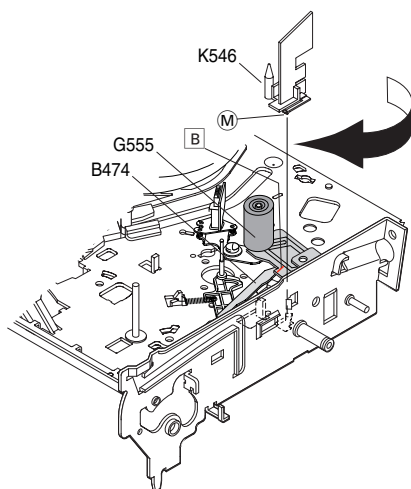
### 3.8 Andruckrollen-Einheit

- Rastnase **M** (Fig. 10) lösen.
- Andruckrollen-Halter (K546, Fig. 10) im Uhrzeigersinn schwenken und abnehmen.
- Andruckrollen-Einheit (G555, Fig. 10) herausnehmen.
- gegebenenfalls Schubstange (B474, Fig. 10) herausnehmen.

#### Montagehinweis:

- Schubstange (B474, Fig. 11) am Hebel B468 einhängen.
- Schubstange auf Rechtsanschlag schieben.
- Andruckrollen-Einheit so einsetzen, dass die Markierung **B** (Fig. 10) parallel zur Schubstange verläuft.
- Andruckrollen-Halter (K546) wieder anbringen.

Fig. 10



### 3.9 Wickelteller-Bremse rechts

- Cassetten-Lift ausbauen (Punkt 3.2).
- Feder (K350, Fig. 11) ausbauen.
- 2 Rastnasen **N** (Fig. 11) lösen und rechte Wickelteller-Bremse (K340) herausnehmen.

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

#### Montagehinweis:

- Die Feder (K350) ist entsprechend der Fig. 11 einzusetzen.

### 3.10 Wickelteller-Bremse links

- Cassetten-Lift ausbauen (Punkt 3.2).
- Feder (K350, Fig. 11) ausbauen.
- Rastnase **O** (Fig. 11) lösen und linke Wickelteller-Bremse (K330) herausnehmen.

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

#### Montagehinweis:

- Die Feder (K350) ist entsprechend der Fig. 11 einzusetzen.

Fig. 11

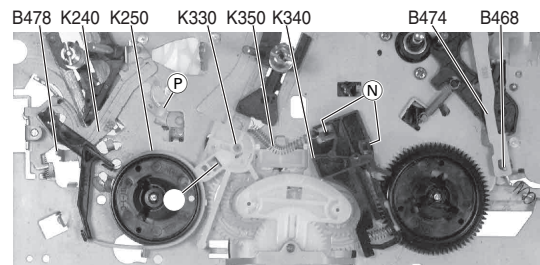
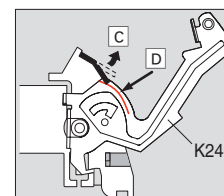


Fig. 12



### 3.11 Bremsband / Bandzugfühler

- Wickelteller-Bremse links ausbauen (Punkt 3.10).
- Lademotor ausbauen (Punkt 3.1).
- Lift-Hebel (K530, Fig. 6) bis Anschlag nach innen schieben.
- Zahnrad (B448, Fig. 3) im Uhrzeigersinn bis Anschlag drehen.
- Freigabehebel (B478, Fig. 11) durch Drücken lösen und weißes Zahnrad (B448, Fig. 3) im Uhrzeigersinn so lange weiter drehen, bis der linke Fädelschlitten den Bandzugfühler gerade nicht mehr berührt.
- Bremsband (K250, Fig. 11) vom Wickelteller abnehmen, im Uhrzeigersinn bis Anschlag drehen und herausnehmen.  
Hinweis: Auf den Filz des Bremsbandes darf kein Fett / Öl gelangen.
- Bandzugfühler (K240, Fig. 11) im Bedarfsfall ausbauen:
  - Feder des Bandzugfühlers an der Laufwerkunterseite aushängen.
  - Verriegelung in Pfeilrichtung **C** (Fig. 12) nur so weit biegen, dass der Bandzugfühler herausnehmbar ist (Achtung, Bruchgefahr!).
  - Bandzugfühler (K240, Fig. 12) herausnehmen.

#### Montagehinweis:

- Nach dem Einbau des Bandzugfühlers ist die Verriegelung bis maximal zur Markierung **D** (Fig. 12) zu biegen.

Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

### 3.12 Wickelteller

- Wickelteller-Bremsen und Bremsband ausbauen (Kap.3.9...3.11).
  - Wickelteller (K140 / K110, Fig. 1) herausnehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

### 3.13 Steuerschieber

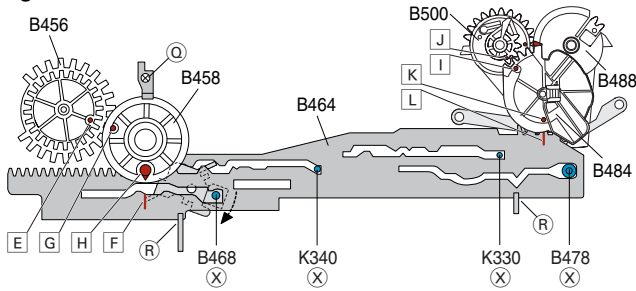
- Antriebsriemen (G542, Fig. 2) abnehmen.
- Rastnase **P** (Fig. 11) lösen und Fädelantriebsrad (B484, Fig. 2) herausnehmen.
- Schraube **Q** (Fig. 13) herausdrehen und Halter entnehmen.
- Zahnrad (B458, Fig. 13) herausnehmen.
- Steuerschieber (B464, Fig. 13) herausnehmen.

#### Montagehinweis

- Cassettenlift absenken:
  - Lademotor ausbauen (Punkt 3.1).
  - weißes Zahnrad (B448, Fig. 3) so lange im Uhrzeigersinn drehen bis das Loch **E** (Fig. 13) der Achse des Zahnrades (B458) gegenübersteht.
- Andruckrollen-Umlenkhebel (B468, Fig. 13) zur Laufwerkvorderseite schieben.
- Steuerschieber (B464) in die Führungen **R** (Fig. 13) des Chassis so einlegen, dass die Markierung **F** der Achse des Zahnrades (B458) gegenübersteht. Des Weiteren müssen die Führungsstifte **X** der Hebel (B468 / B478) sowie der Bremsen (K340 / K330) in die Aussparungen des Steuerschiebers eingreifen (Fig. 13).
- Zahnrad (B458, Fig. 13) so einsetzen, dass die Löcher **E** / **G** gegenüber stehen. Des Weiteren muss die Markierung **H** auf die Markierung **F** des Steuerschiebers zeigen.
- Halter mit Schraube **Q** (Fig. 13) festschrauben.
- Fädelantriebsrad (B484, Fig. 13) bei ausgefädelter Laufwerkstellung so einsetzen, dass das Loch **I** und die Markierung **J** des Fädelarmes gegenüberstehen sowie durch das Loch **K** die Markierung **L** des Steuerschiebers sichtbar ist. Steuerschieber an die Führungen **R** drücken und das Fädelantriebsrad (B484) einrasten.
- Antriebsriemen aufziehen.



Fig. 13



**3.14 Schwenkrad**

- Wickelteller-Bremsen ausbauen (Punkt 3.9 / 3.10).
  - Schwenkrad (K182, Fig. 14) in Richtung Laufwerkrückseite schieben und abnehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

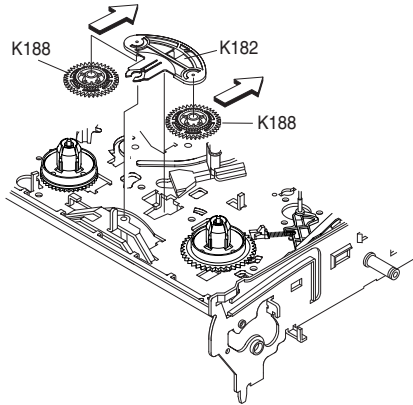


Fig. 14

**3.15 Getriebe**

- Schwenkrad (K182) ausbauen (Punkt 3.14)
  - Rechten Wickelteller herausnehmen.
  - Antriebsriemen (G542, Fig. 2) abnehmen.
  - Sicherungsscheibe (S) (Fig. 15) entfernen.
  - Riemenscheibe (K200, Fig. 15) abnehmen.
  - Steuerschieber ausbauen (Punkt 3.13)
  - Rastnasen (T) (Fig. 15) lösen und Getriebeantrieb (K221) herausnehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

**Montagehinweis:**

- Die Gleitscheibe des Getriebeantriebs (K221, Fig. 16) muss sich bei der Montage in der Führung (U) der Schaltklaue (K225) befinden.
- Die Riemenscheibe (K200, Fig. 17) ist so einzusetzen, dass die Feder in der Aussparung der Gleitscheibe liegt.

Fig. 15

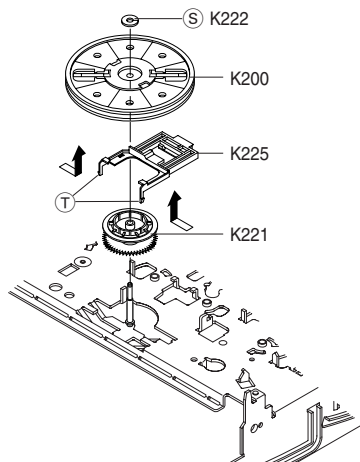


Fig. 16

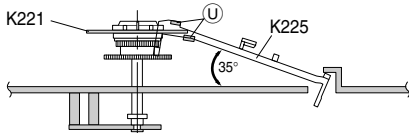
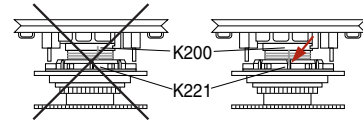


Fig. 17



**3.16 Fädelschlitten**

- Rastnase (P) (Fig. 11) lösen und Fädelantriebsrad (B484, Fig. 2) herausnehmen.
  - Fädelschlitten (G420 / G450, Fig. 18) in Laufwerkposition "Einfädeln" schieben und Fädelarmer (B500 / B488) herausnehmen.
  - Wickeltellerbremse links ausbauen (Punkt 3.10).
  - rechten Fädelschlitten (G450, Fig. 19) in Richtung Ausfädeln schieben und herausnehmen.
  - Bremsbandfühler ausbauen (Punkt 3.11).
  - linken Fädelschlitten (G420, Fig. 19) in Richtung Ausfädeln schieben und herausnehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

**Montagehinweis:**

- Fädelarmer so einsetzen, dass die Löcher (M / N) (Fig. 18) in Laufwerkstellung "Eingefädelt" gegenüberstehen.
- Fädelantriebsrad (B484, Fig. 13) in Laufwerkstellung "Ausgefädelt" so einsetzen, dass gemäß Fig. 13 Loch (I) und Markierung (J) des Fädelarmer gegenüberstehen sowie durch Loch (K) die Markierung (L) des Steuerschiebers (B464) sichtbar ist. Steuerschieber an die Führungen (R) drücken und das Fädelantriebsrad (B484) einrasten.

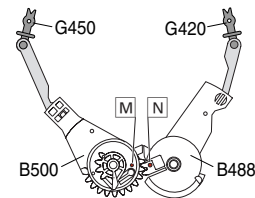
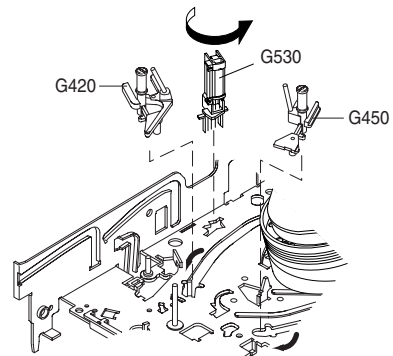


Fig. 18

**3.17 Löschkopf**

- Löschkopf (G530, Fig. 19) entgegen dem Uhrzeigersinn drehen und herausnehmen.

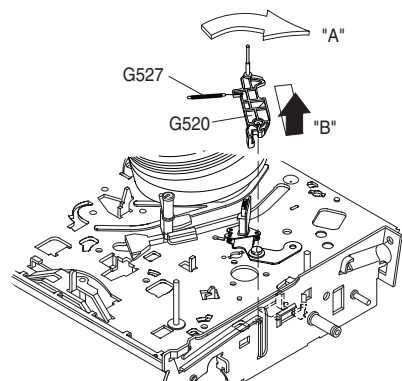
Fig. 19



**3-18 Band-Rückführungshebel**



- Andruckrollen-Einheit ausbauen (Punkt 3.8).
  - Feder G527 (Fig. 20) aushängen.
  - Band-Rückführungshebel (G520, Fig. 20) in Pfeilrichtung "A" schwenken und in Pfeilrichtung "B" abnehmen.
- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Fig. 20



## 4. Einstellungen

### 4.1 Umlenkrollen der Fädelschlitten

- Cassette E120 wiedergeben.
- Umlenkrollen  /  (Fig. 21) bei Bedarf so einstellen, dass das Band an diesen nicht bündelt.

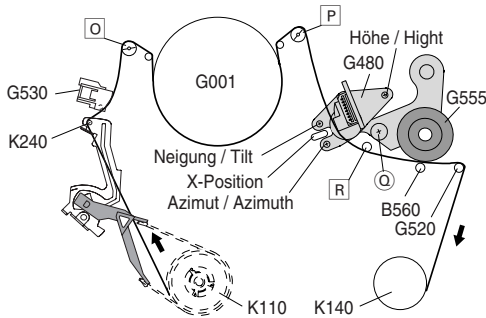



Fig. 21

### 4.2 Neigungswinkel des Kombikopfes

- Cassette E120 wiedergeben.
- Neigungswinkel des Kombikopfes (G480) mit der Schraube "Neigung" (Fig. 21) so einstellen, dass das Band auf die Unterkante der Bandführung  (Fig. 21 / 22) aufsetzt. Das Band darf nicht an der Unterkante einrollen.

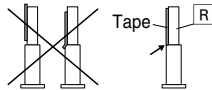




Fig. 22

### 4.3 Höhe und Azimut des Kombikopfes

- Oszilloskop am TP302 "A-OUT" anschließen (Fig. 24).
- Testcassette (Standardton-Audiosignal 6kHz) wiedergeben.
- Mit der Höheneinstellschraube ("Höhe", Fig. 21) maximale Ausgangsspannung einstellen.
- Mit der Azimuteinstellschraube ("Azimut", Fig. 21) maximale Ausgangsspannung einstellen.

### 4.4 X-Abstand

- Zweikanaloszilloskop über Tastköpfe 10:1 wie folgt anschließen:
  - Kanal A: Kopfschaltimpuls "HD SW" – TP602 (Fig. 24)
  - Kanal B: FM-Pakete "ENV" – TP301 (Fig. 24)
  - Trigger: Kanal A
- Testcassette wiedergeben.
- Taster SW715 (Fig. 24) auf der Chassisplatte drücken und anschließend die Taste »5« der Fernbedienung.
- Schraube  (Fig. 21) lösen.
- Einen Schraubendreher in das Langloch "X-Position" des Laufwerkchassis stecken und durch Verschieben des Kombikopfes in der mechanischen Einstellmitte maximale Amplitude der FM-Pakete einstellen.
- Schraube  (Fig. 21) anziehen.
- Umlenkrollen der Fädelschlitten kontrollieren (Punkt 4.1).
- Höhe und Azimut des Kombikopfes kontrollieren (Punkt 4.3).
- Gerät ausschalten.

### 4.5 Bandzug



- Drehmomentcassette in Betriebsart Standardplay wiedergeben.
- Der Bandzug des linken Wickeltellers muss 42g/cm ±11g/cm (4,2mNm ±1,1mNm) betragen. Sollte dies nicht der Fall sein, so ist der Bandzugfühler (K240, Fig. 11), die Feder des Bandzugfühlers (K248) und das Bremsband (K250) zu prüfen und gegebenenfalls auszutauschen.

### 4.6 Drehmoment bei Bildsuchlauf rückwärts

- Drehmomentcassette in Betriebsart "Bildsuchlauf rückwärts" wiedergeben.
- Das Drehmoment des linken Wickeltellers muss 145g/cm ±30g/cm (14,5mNm ±3mNm) betragen. Sollte dies nicht der Fall sein, so ist die Riemenscheibe (K200, Fig. 15) und der Antriebsriemen (G542, Fig. 2) zu prüfen und gegebenenfalls zu reinigen oder auszutauschen.

## 4.7 Bandlaufeinstellung

### 4.7.1 Grobabgleich

- Bandzug prüfen (Punkt 4.5).
- Zweikanaloszilloskop über Tastköpfe 10:1 wie folgt anschließen:
  - Kanal A: Kopfschaltimpuls "HD SW" – TP602 (Fig. 24)
  - Kanal B: FM-Pakete "ENV" – TP301 (Fig. 24)
  - Trigger: Kanal A
- Testcassette wiedergeben.
- Die Umlenkrollen  /  (Fig. 21) so einstellen, dass die FM-Pakete an der Bändeinlaufseite und der Bänderauslaufseite den Grenzwert  $b/a \geq 0,63$  (Fig. 23) einhalten.

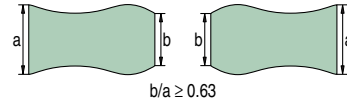










Fig. 23

### 4.7.2 Feinabgleich

- X-Abstand einstellen (Punkt 4.4).
- Zweikanaloszilloskop über Tastköpfe 10:1 wie folgt anschließen:
  - Kanal A: Kopfschaltimpuls "HD SW" – TP602 (Fig. 24)
  - Kanal B: FM-Pakete "ENV" – TP301 (Fig. 24)
  - Trigger: Kanal A
- Testcassette wiedergeben.
- Das Tracking manuell so einstellen, dass das Bild gerade zu rauschen beginnt.
- Die Umlenkrollen  /  (Fig. 21) so einstellen, dass die Hüllkurve der FM-Pakete möglichst geradlinig verläuft.
  - Das Band läuft nach oben weg:
    - linke Umlenkrolle  (Fig. 21) im Uhrzeigersinn drehen.
    - rechte Umlenkrolle  (Fig. 21) im Uhrzeigersinn drehen.
  - Das Band läuft nach unten weg:
    - linke Umlenkrolle  (Fig. 21) entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.
    - rechte Umlenkrolle  (Fig. 21) entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.

### 4.7.3 Kontrolle

- Zweikanaloszilloskop über Tastköpfe 10:1 wie folgt anschließen:
  - Kanal A: Kopfschaltimpuls "HD SW" – TP602 (Fig. 24)
  - Kanal B: FM-Pakete "ENV" – TP301 (Fig. 24)
  - Trigger: Kanal A
- Testcassette wiedergeben.
- Taste "Bildsuchlauf rückwärts" drücken und nach 15 Sekunden Taste "Wiedergabe". Nach weiteren 3 Sekunden muss die Amplitude der FM-Pakete wieder das Maximum erreichen und deren Hüllkurve geradlinig sein. Gegebenenfalls sind die Umlenkrollen  /  (Fig. 21) nachzustellen.
- Neigungswinkel des Kombikopfes kontrollieren (Punkt 4.2).
- Höhe und Azimut des Kombikopfes kontrollieren (Punkt 4.3).
- X-Abstand kontrollieren (Punkt 4.4).
- Kopfrad-Lagenebereinstellung kontrollieren (Abgleich Nr. 1, Seite 2-1).

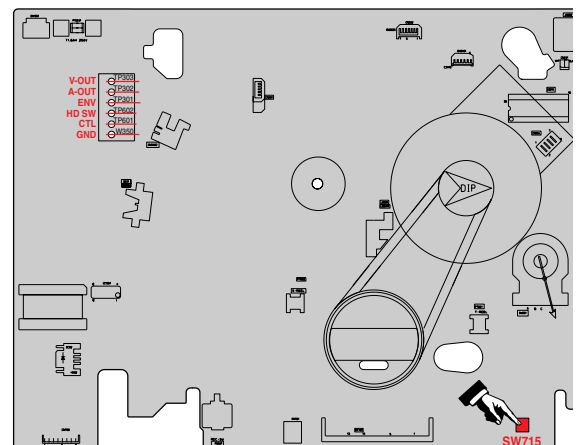


Fig. 24

# Drive Mechanism

The indicated position numbers (e.g. K200) correspond with the position numbers in the exploded views and in the spare parts lists.

## 1. Test Equipment / Jigs

Variable isolating transformer  
Dual-channel oscilloscope with 10:1 test probes

Please note the Grundig catalogue "Test and Measuring Equipment" obtainable from:


**Grundig AG, Geschäftsbereich Instruments**  
**Test- und Mess-Systeme**  
Würzburger Str. 150, D-90766 Fürth  
Tel.: 0911 / 703-4540  
Fax: 0911 / 703-4130  
eMail: instruments@grundig.com  
Internet: <http://www.grundig-instruments.de>

Part Number

Nylon gloves ..... commonly available

 Screwdriver (slotted) ..... commonly available

 Test cassette (HiFi) ..... 927540101600

 Torque cassette meter ..... 759880471200

## 2. Overview of the Drive Mechanism

### Top side of the mechanism

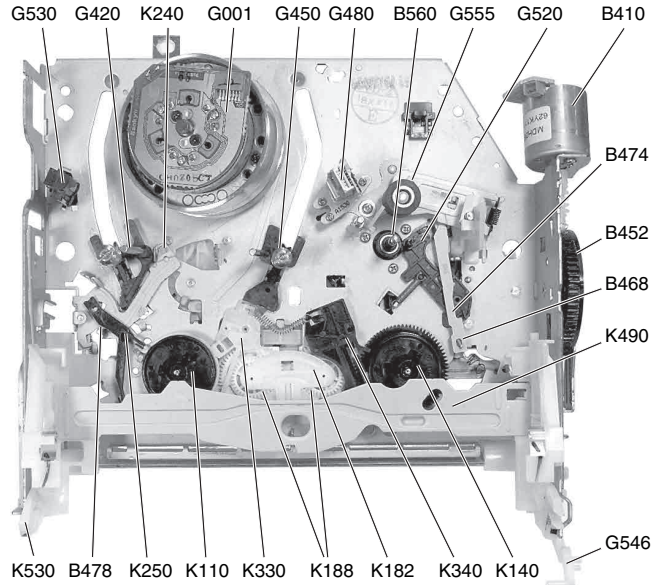


Fig. 1

- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| B410 Loading motor                | G546 Door opening lever |
| B452 Cam wheel                    | G555 Pinch roller       |
| B468 Pinch roller reverse lever   | K110 Reel, left         |
| B474 Push rod                     | K140 Reel, right        |
| B478 Release lever                | K182 Idler wheel        |
| B560 Capstan shaft                | K188 Gear               |
| G001 Tape drum                    | K240 Back tension arm   |
| G420 Threading roller unit, left  | K250 Brake band         |
| G450 Threading roller unit, right | K330 Reel brake, left   |
| G480 A/C head                     | K340 Reel brake, right  |
| G520 Tape reverse guide lever     | K490 Cassette lift      |
| G530 Full erase head              | K530 Lift lever         |

### Bottom side of the mechanism

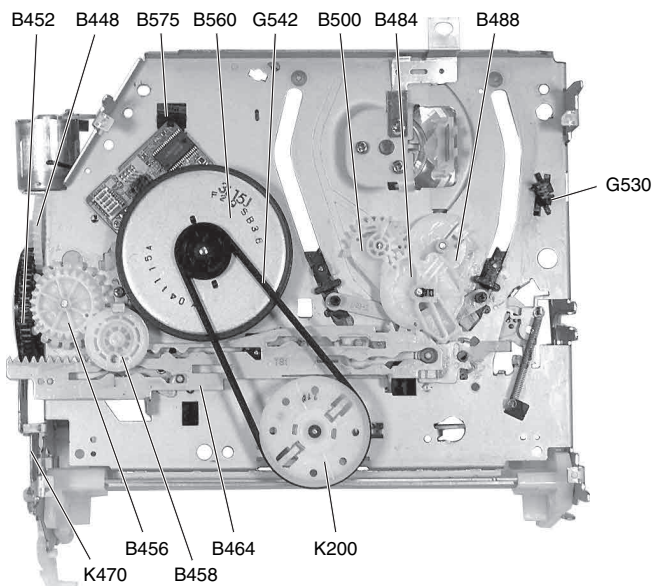


Fig. 2

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| B448 Gear joint          | B500 Threading arm, right |
| B452 Cam wheel           | B560 Capstan motor        |
| B456 Gear joint          | B575 Damper               |
| B458 Gear joint          | G530 Full erase head      |
| B464 Control slide       | G542 Reel belt            |
| B484 Loading drive gear  | K200 Pulley               |
| B488 Threading arm, left | K470 Lift slider          |

### 3. Disassembly Instructions

#### 3.1 Loading motor

- Undo the screw **A** (Fig. 3).
- Remove the loading motor (B410, Fig. 3) to the rear.

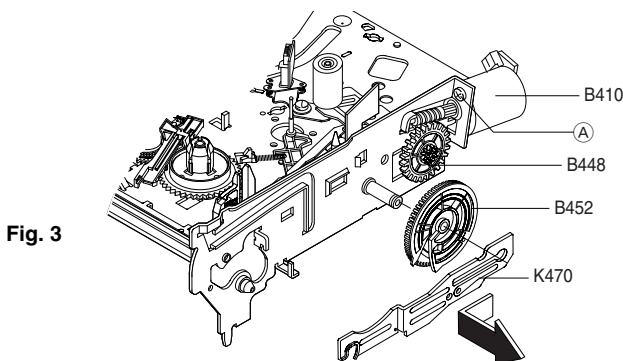


Fig. 3

#### 3.2 Cassette lift

- Move the drive mechanism to the "Eject" position for removing the cassette lift:
  - Remove the loading motor (point 3.1).
  - Turn the white gear joint (B448, Fig. 3) counterclockwise until the cassette lift is in the "Eject" position.
  - Tense the spring-loaded lift lever **B** (Fig. 4), release the catch **C** then remove the cassette lift (K490, Fig. 1).

#### Note on reassembly:

- Insert the cassette lift so that the two left guide pins **D** (Fig. 5) engage into the lift guides in the frame.
- Tense the spring-loaded lift lever **B** (Fig. 4), release the catch **C** then insert the cassette lift into the right guide of the lift lever.

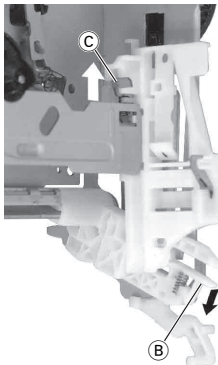


Fig. 4

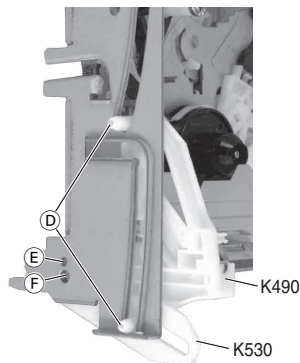


Fig. 5

#### 3.3 Lift lever

- Remove the cassette lift (point 3.2).
- Disengage the locking lug of the lift lever one after the other through the holes **E** (Fig. 5) and **F** then remove the lift lever (K530).

#### 3.4 Lift drive

- Remove the cassette lift (point 3.2).
- Slide the lift lever (K530, Fig. 6) inwards until the locking lug **G** of the door opening lever is freely accessible.
- Disengage the locking lug **G** (Fig. 6) then remove the door opening lever (G546).
- Slide the lift slider (K470, Fig. 3) to the front then remove it.
- Remove the black cam wheel (B452, Fig. 3) and the white gear joint (B448).

#### Note on reassembly:

- Insert the white gear joint (B448, Fig. 3).
- Insert the cam wheel (B452, Fig. 7) with the drive mechanism in unthread position so that the mark **A** points towards the shaft of the white gear joint (B448).
- Insert the lift slider (K470, Fig. 3), press on the cam wheel (B452) then slide it backwards.
- Slide the lift lever (K530, Fig. 6) inwards.
- Insert the door opening lever (G546) so that the guide groove **H** (Fig. 6) engages into the guide of the right side part.
- Mount the cassette lift (point 3.2).

Fig. 6

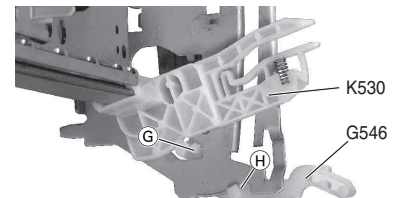
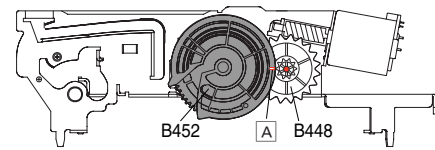


Fig. 7



#### 3.5 AC combi head

- Undo the plug connectors if necessary.
- Undo the screw **I** (Fig. 8) then remove the AC combi head (G480). Reassembly is carried out in reverse order.

#### Note on reassembly:

- After replacing the combi head all adjustments described in the pointss 4.2, 4.3 and 4.4 must be carried out.

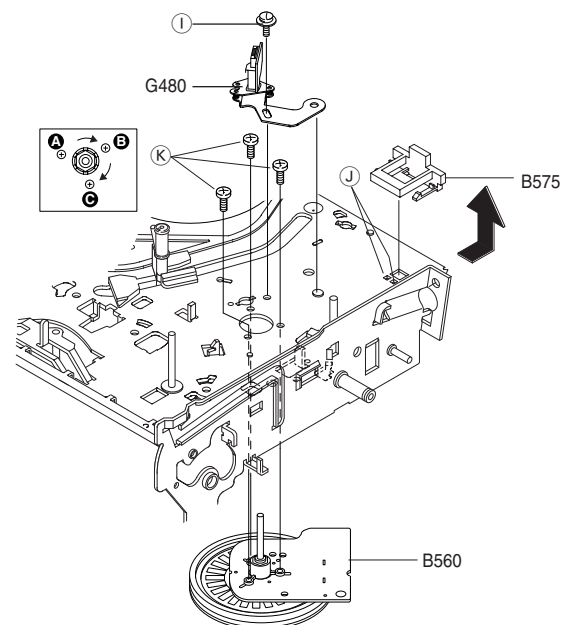


Fig. 8

#### 3.6 Capstan motor

- Remove the reel belt (G542, Fig. 2).
- Disengage the locking lugs **J** (Fig. 8) then remove the damper (B575) in direction of the arrow.
- Undo the 3 screws **K** (Fig. 8).
- Remove the capstan motor (B560, Fig. 8) from the drive mechanism. Make sure that the capstan does not touch greased parts of the drive mechanism. Reassembly is carried out in reverse order. Make sure that the capstan is free of grease (clean it if necessary).

#### 3.7 Tape drum unit

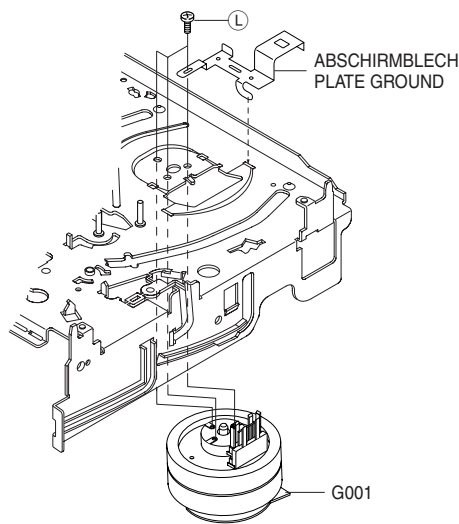
- Undo the plug connectors if necessary.
- Undo the 3 screws **L** (Fig. 9).
- Remove the ground plate (Fig. 9).
- Remove the tape drum unit (G001, Fig. 9) carefully from the drive mechanism. Reassembly is carried out in reverse order.

#### Adjustments and checks after replacement

- Check the tape transport (point 4.7.3).
- Adjust the tape drum position indicator (Adjustment No. 1, page 2-2).



Fig. 9



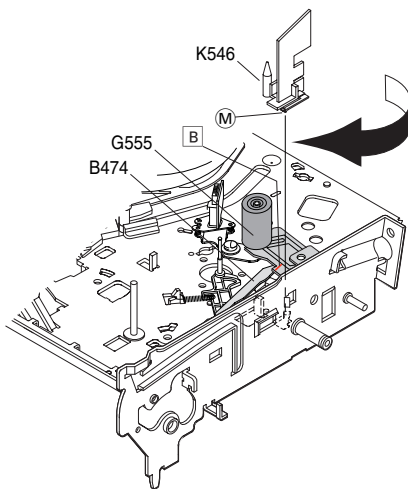
### 3.8 Pinch roller unit

- Disengage the locking lug **M** (Fig. 10).
- Turn the pinch roller holder (K546, Fig. 10) clockwise then remove it.
- Remove the pinch roller unit (G555, Fig. 10).
- Remove the push rod (B474, Fig. 10) if necessary.

#### Note on reassembly:

- Hook the push rod (B474, Fig. 11) into the lever B468.
- Slide the push rod to its right end stop.
- Insert the pinch roller unit so that the mark **B** (Fig. 10) runs in parallel to the push rod.
- Refit the pinch roller holder (K546).

Fig. 10



### 3.9 Reel brake, right

- Remove the cassette lift (point 3.2).
- Remove the spring (K350, Fig. 11).
- Disengage the 2 locking lugs **N** (Fig. 11) then remove the right reel brake (K340).

Reassembly is carried out in reverse order.

#### Note on reassembly:

- Insert the spring (K350) as shown in Fig. 11.

### 3.10 Reel brake, left

- Remove the cassette lift (point 3.2).
- Remove the spring (K350, Fig. 11).
- Disengage the locking lug **O** (Fig. 11) then remove the left reel brake (K330).

Reassembly is carried out in reverse order.

#### Note on reassembly:

- Insert the spring (K350) as shown in Fig. 11.

Fig. 11

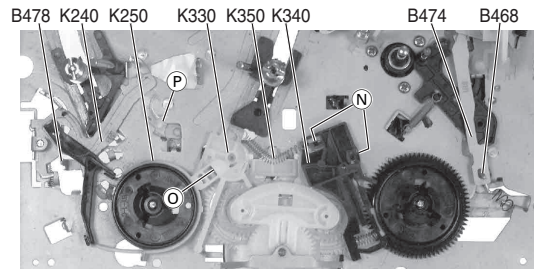
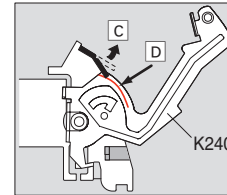


Fig. 12



### 3.11 Brake band / back tension arm

- Remove the left reel brake (point 3.10).
- Remove the loading motor (point 3.1).
- Slide the lift lever (K530, Fig. 6) inwards to its end stop.
- Turn the gear joint (B448, Fig. 3) clockwise to its end stop.
- Press on the release lever (B478, Fig. 11) to disengage it then turn the white gear joint (B448, Fig. 3) clockwise until the left threading roller unit just doesn't touch the back tension arm.
- Remove the brake band (K250, Fig. 11) from the reel, turn it clockwise to its end stop then remove it.

Note: make sure that the felt of the brake band does not come in contact with grease or oil.

- Remove the back tension arm (K240, Fig. 11) if necessary:
  - Unhook the spring of the back tension arm at the bottom of the drive mechanism.
  - Bend the catch in direction of the arrow **C** (Fig. 12) until the back tension arm can just be removed (Attention! Danger of breaking!).
  - Remove the back tension arm (K240, Fig. 12).

#### Note on reassembly:

- After refitting the back tension arm bend the catch only till the mark **D** (Fig. 12).

Reassembly is carried out in reverse order.

### 3.12 Reel

- Remove the reel brakes and the brake band (Kap.3.9...3.11).
- Remove the reels (K140 / K110, Fig. 1).

Reassembly is carried out in reverse order.

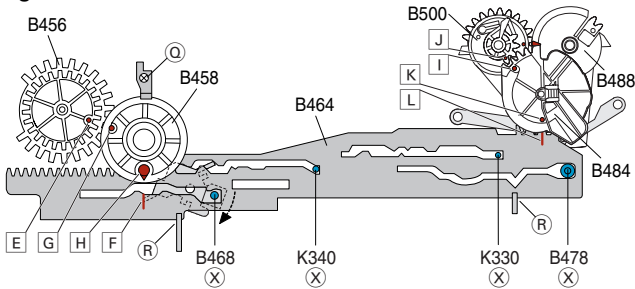
### 3.13 Control slide

- Remove the reel belt (G542, Fig. 2).
- Disengage the locking lug **P** (Fig. 11) then remove the loading drive gear (B484, Fig. 2).
- Undo the screw **Q** (Fig. 13) then remove the holder.
- Remove the gear joint (B458, Fig. 13).
- Remove the control slide (B464, Fig. 13).

#### Note on reassembly:

- Lower the cassette compartment:
  - Remove the loading motor (point 3.1).
  - Turn the white gear joint (B448, Fig. 3) clockwise until the hole **E** (Fig. 13) faces the shaft of the gear joint (B458).
- Slide the pinch roller reverse lever (B468, Fig. 13) to the front of the drive mechanism.
- Insert the control slide (B464) into the guides **R** (Fig. 13) of the chassis so that the mark **F** faces the shaft of the gear joint (B458). Furthermore the guide pins **X** of the levers (B468 / B478) as well as of the brakes (K340 / K330) must engage into the openings in the control lever (Fig. 13).
- Insert the gear joint (B458, Fig. 13) so that it faces the holes **E** / **G**. Furthermore the mark **H** must point at the mark **F** on the control slide.
- Fix the holder with the screw **Q** (Fig. 13).
- Insert the loading drive gear (B484, Fig. 13) with the drive mechanism in the unthread position so that the hole **I** faces the mark **J** on the threading arm and the mark **L** on the control slide is visible through the hole **K**. Press the control lever against the guides **R** and lock in the loading drive gear (B484).
- Fit the reel belt.

Fig. 13



**3.14 Idler wheel**

- Remove the reel brakes (point 3.9 / 3.10).
  - Slide the idler wheel (K182, Fig. 14) towards the rear of the drive mechanism then remove it.
- Reassembly is carried out in reverse order.

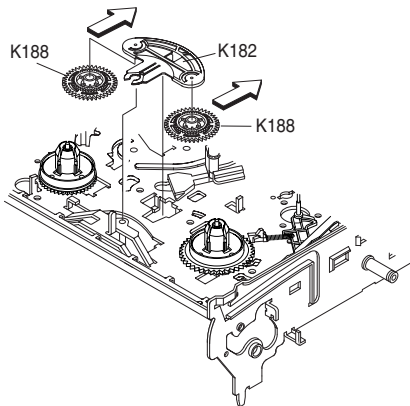


Fig. 14

**3.15 Gear drive**

- Remove the idler wheel (K182) (point 3.14)
  - Remove the right reel.
  - Remove the reel belt (G542, Fig. 2).
  - Remove the lock washer (S) (Fig. 15).
  - Remove the pulley (K200, Fig. 15).
  - Remove the control slide (point 3.13)
  - Release the locking lugs (T) (Fig. 15) then remove the gear drive (K221).
- Reassembly is carried out in reverse order.

**Note on reassembly:**

- The slide disk of the gear drive (K221, Fig. 16) must be located in the guide (U) of the switching claw (K225) when reassembling.
- The pulley (K200, Fig. 17) must be inserted so that the spring is located in the opening of the slide disk.

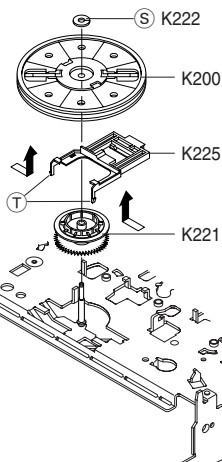


Fig. 15

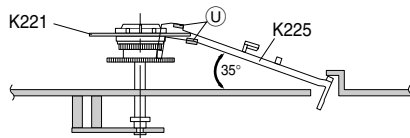


Fig. 16

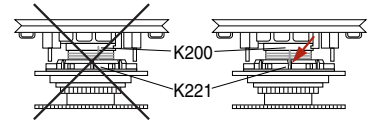


Fig. 17

**3.16 Threading roller unit**

- Release the locking lug (P) (Fig. 11) then remove the loading drive gear (B484, Fig. 2).
  - Slide the threading roller units (G420 / G450, Fig. 18) in the "Thread" position then remove the threading arms (B500 / B488).
  - Remove the left reel brake (point 3.10).
  - Slide the right threading roller unit (G450, Fig. 19) in threading direction then remove it.
  - Remove the back tension arm (point 3.11).
  - Slide the left threading roller unit (G420, Fig. 19) in unthreading direction then remove it.
- Reassembly is carried out in reverse order.

**Note on reassembly:**

- Insert the threading arms so that the holes (M / N) (Fig. 18) face each other in the "Thread" drive mechanism position.
- Insert the loading drive gear (B484, Fig. 13) in the "Unthread" drive mechanism position so that the hole (I) and the mark (J) on the threading arm face each other as shown in Fig. 13, and the mark (L) on the control slide (B464) is visible through the hole (K). Press the control slide against the guides (R) then lock in the loading drive gear (B484).

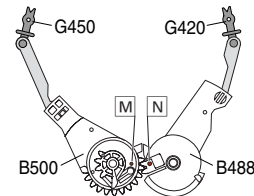


Fig. 18

**3.17 Full erase head**

- Turn the full erase head (G530, Fig. 19) counterclockwise then remove it.

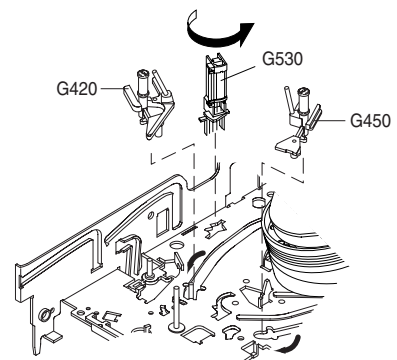


Fig. 19

**3-18 Tape reverse guide lever**

- Remove the pinch roller unit (point 3.8).
  - Unhook the spring G527 (Fig. 20).
  - Turn the tape reverse guide lever (G520, Fig. 20) in direction of the arrow "A" then remove it in direction of the arrow "B".
- Reassembly is carried out in reverse order.

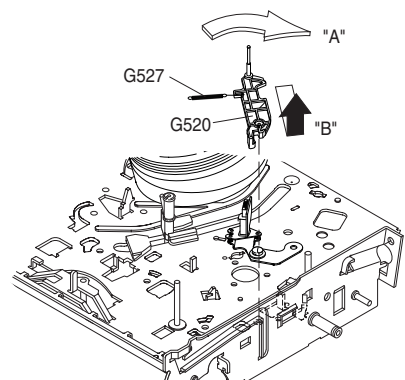


Fig. 20

## 4. Adjustments

### 4.1 Reverse rollers of the threading roller units

- Play a cassette E120.
- Re-adjust the reverse rollers  $\square$  /  $\square$  (Fig. 21) if necessary so that the tape does not curl when running over them.

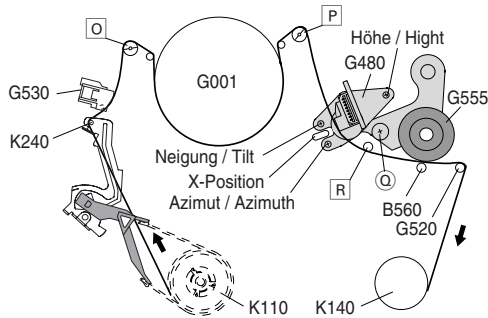


Fig. 21

### 4.2 Tilt of the combi head

- Play a cassette E120.
- Adjust the tilt of the combi head (G480) using the "Tilt" screw (Fig. 21) so that the tape just touches the lower edge of the tape guide  $\square$  (Fig. 21 / 22). The lower edge of the tape must not curl.

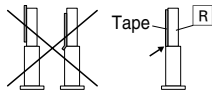


Fig. 22

### 4.3 Height and azimuth angle of the combi head

- Connect the oscilloscope to the TP302 "A-OUT" (Fig. 24).
- Play the test cassette (6kHz standard audio signal).
- Using the height adjustment screw ("Height", Fig. 21), adjust for maximum output voltage.
- Using the azimuth adjustment screw ("Azimuth", Fig. 21), adjust for maximum output voltage.

### 4.4 X-distance

- Connect the 10:1 test probes of the dual-channel oscilloscope as follows:
  - Channel A: head switching pulse "HD SW" – TP602 (Fig. 24)
  - Channel B: FM envelopes "ENV" – TP301 (Fig. 24)
  - Trigger: channel A
- Play the test cassette.
- Press the key SW715 on the chassis board followed by the »5« button on the remote control.
- Undo the screw  $\odot$  (Fig. 21).
- Insert a screw driver into the oblong hole "X-Position" of the drive mechanism chassis and adjust for maximum amplitude of the FM envelopes by altering the mechanical mid-position of the combi head.
- Re-tighten the screw  $\odot$  (Fig. 21).
- Check the reverse rollers of the threading roller units (point 4.1).
- Check the height and azimuth angle of the combi head (point 4.3).
- Switch the unit off.

### 4.5 Tape tension

- Play back the torque cassette meter in "standard play" mode.
- The tape tension of the left reel must be  $42\text{g/cm} \pm 11\text{g/cm}$  ( $4.2\text{mNm} \pm 1.1\text{mNm}$ ).
- Otherwise check and replace if necessary the back tension arm (K240, Fig. 11), the spring of the back tension arm (K248), and the brake band (K250).

### 4.6 Torque in reverse picture search mode

- Play back the torque cassette meter in "reverse picture search" mode.
- The torque of the left reel must be  $145\text{g/cm} \pm 30\text{g/cm}$  ( $14.5\text{mNm} \pm 3\text{mNm}$ ).
- Otherwise check, clean and replace if necessary the pulley (K200, Fig. 15) and the reel belt (G542, Fig. 2).

## 4.7 Tape transport

### 4.7.1 Coarse adjustment

- Check the tape tension (point 4.5).
- Connect the 10:1 test probes of the dual-channel oscilloscope as follows:
  - Channel A: head switching pulse "HD SW" – TP602 (Fig. 24)
  - Channel B: FM envelopes "ENV" – TP301 (Fig. 24)
  - Trigger: channel A
- Play the test cassette.
- Adjust the reverse rollers  $\square$  /  $\square$  (Fig. 21) so that the FM envelopes keep the amplitude limit value  $b/a \geq 0.63$  (Fig. 23) at the tape take-up side and the tape supply side.

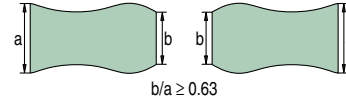
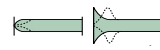


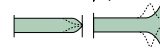
Fig. 23

### 4.7.2 Fine adjustment

- Adjust the X-distance (point 4.4).
- Connect the 10:1 test probes of the dual-channel oscilloscope as follows:
  - Channel A: head switching pulse "HD SW" – TP602 (Fig. 24)
  - Channel B: FM envelopes "ENV" – TP301 (Fig. 24)
  - Trigger: channel A
- Play the test cassette.
- Manually adjust the tracking so that the picture just becomes noisy.
- Adjust the reverse rollers  $\square$  /  $\square$  (Fig. 21) so that the amplitude of the FM envelopes is as flat as possible.
  - The tape rides over the upper edge:

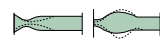


turn the left reverse roller  $\square$  (Fig. 21) clockwise.

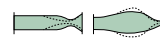


turn the right reverse roller  $\square$  (Fig. 21) clockwise.

- The tape rides over the lower edge:



turn the left reverse roller  $\square$  (Fig. 21) counterclockwise.



turn the right reverse roller  $\square$  (Fig. 21) counterclockwise.

### 4.7.3 Check

- Connect the 10:1 test probes of the dual-channel oscilloscope as follows:
  - Channel A: head switching pulse "HD SW" – TP602 (Fig. 24)
  - Channel B: FM envelopes "ENV" – TP301 (Fig. 24)
  - Trigger: channel A
- Play the test cassette.
- Press the "Reverse picture search" button then after 15 seconds the "Play" button. After further 3 seconds the amplitude of the FM envelopes must have reached its maximum and must be flat. If necessary re-adjust the reverse rollers  $\square$  /  $\square$  (Fig. 21).
- Check the tilt of the combi head (point 4.2).
- Check the height and azimuth angle of the combi head (point 4.3).
- Check the X-distance (point 4.4).
- Check the tape drum position indicator. (Adjustment No. 1, page 2-2).

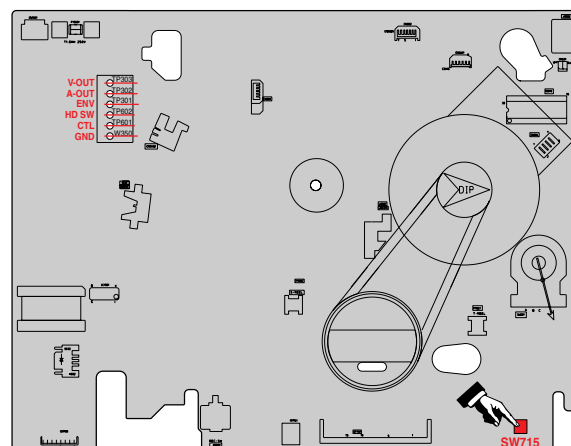
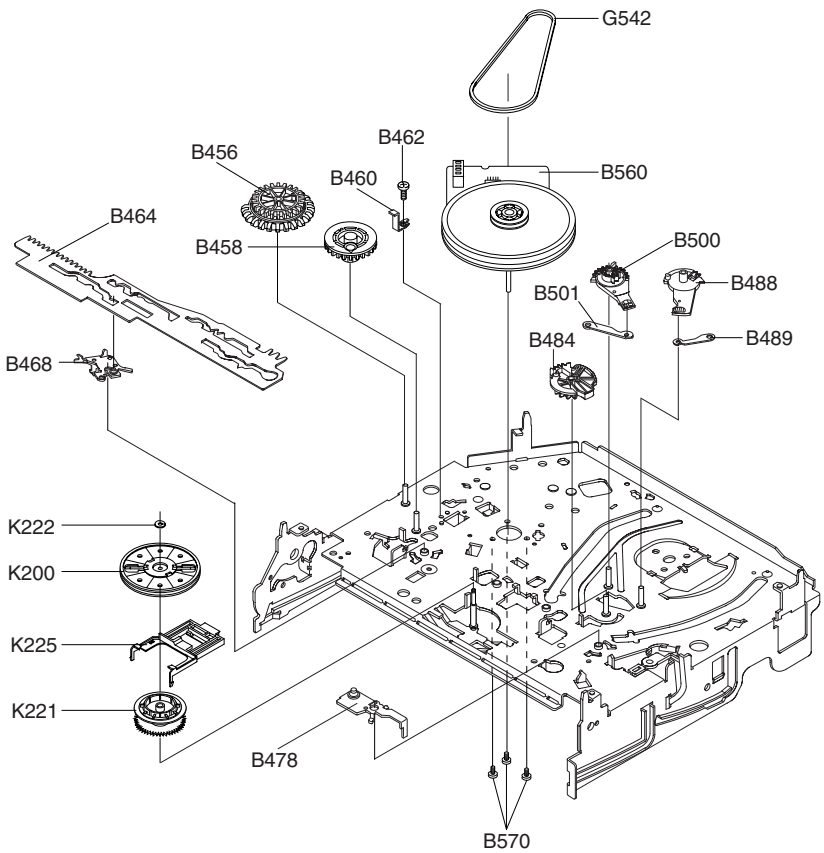


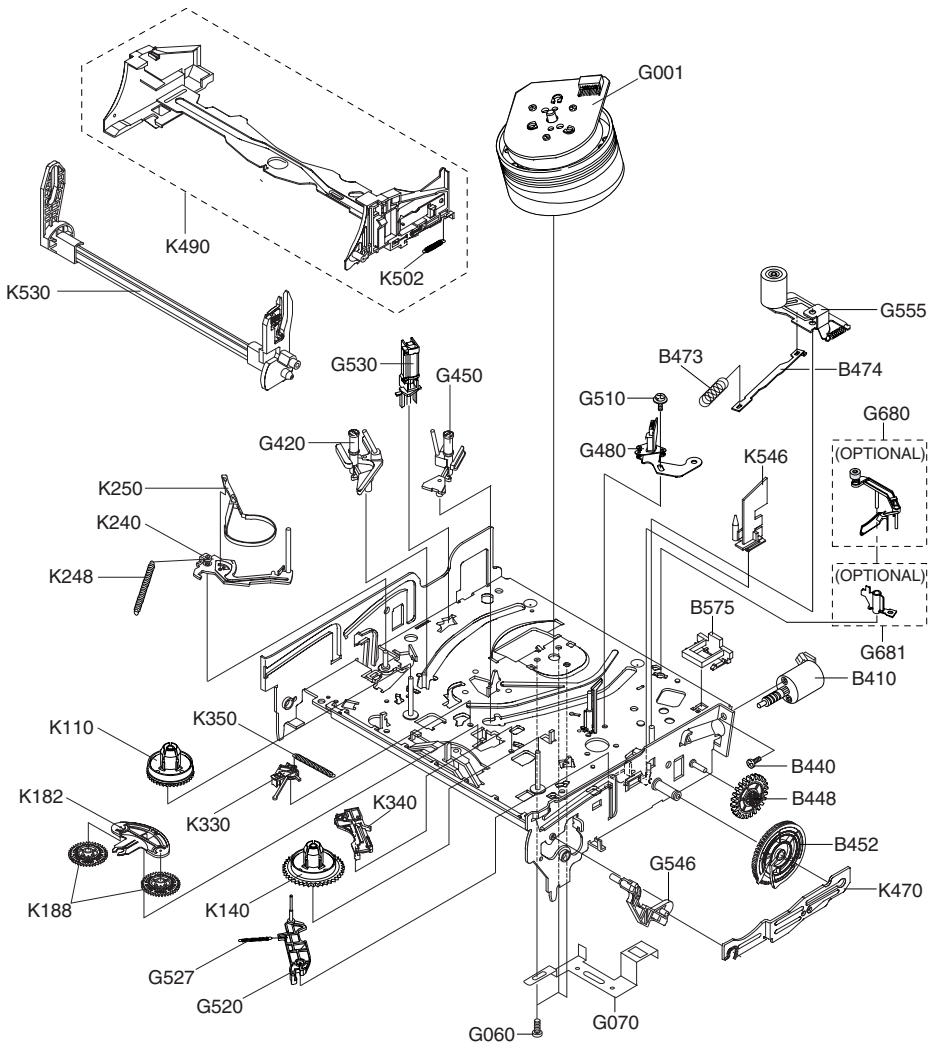
Fig. 24

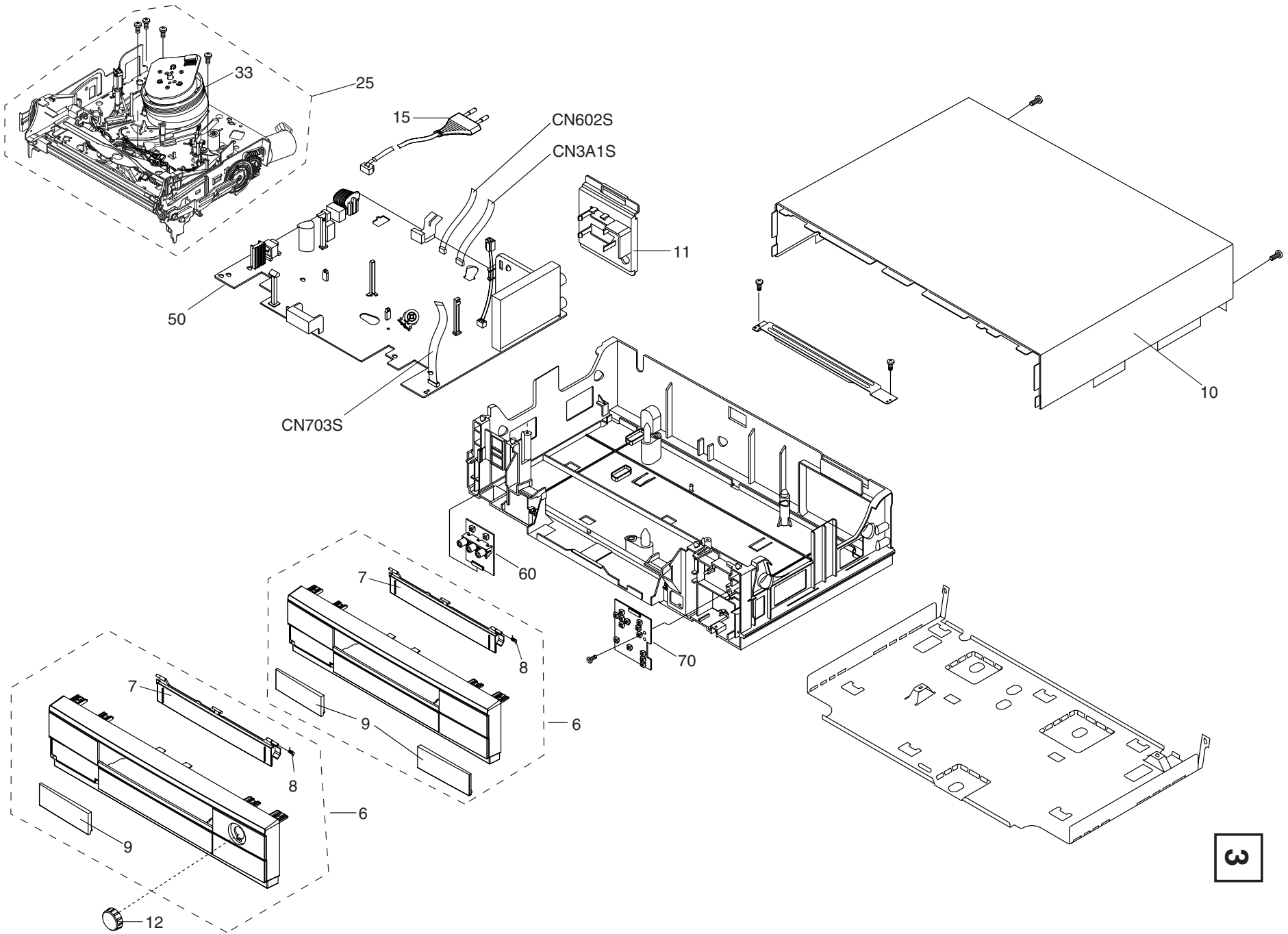
# Explosionszeichnungen und Ersatzteillisten Exploded Views and Spare Parts Lists

2



1





3



GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

VIVANCE GV 3100 VPS/1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009755100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ0100 PROCON SILBER/PROCON SILVER  
MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009765100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ0200 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009755100		VIVANCE GV 3100 VPS/1 PROCON SILBER KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3100 VPS/1 PROCON SILVER NO SPARE PART
		774009765100		VIVANCE GV 3100 VPS/1 TESSA SCHWARZ KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3100 VPS/1 TESSA BLACK NO SPARE PART
0006.000	3	759880770600		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0006.000	3	759880770500		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774600		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	△ 3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0021.000		720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054300		BANDTROMMEL KPL. 2HD PAL	DRUM ASSY 2HD PAL
0050.000	3	275990100000	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200400	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116004000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F/NL/VE/P	INSTRUCTION MANUAL D/F/NL/E/P
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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

VIDEO

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

VIVANCE GV 3100 VPS/2

MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009775100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ0300 PROCON SILBER/PROCON SILVER  
MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009785100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ0400 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009775100		VIVANCE GV 3100 VPS/2 PROCON SILBER KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3100 VPS/2 PROCON SILVER NO SPARE PART
		774009785100		VIVANCE GV 3100 VPS/2 TESSA BLACK KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3100 VPS/2 TESSA BLACK NO SPARE PART
0006.000	3	759880772800		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0006.000	3	759880772700		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880773000		LIFT FLAP ASSY SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774600		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	△ 3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0021.000		720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054300		BANDTROMMEL KPL. 2HD PAL	DRUM ASSY 2HD PAL
0050.000	3	275990100000	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200400	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116004500		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/N/S/FIN	INSTRUCTION MANUAL DK/N/S/FIN
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****VIVANCE GV 3105 VPS**MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009795100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ0600 PROCON SILBER/PROCON SILVER  
MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009805100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ0700 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		774009795100		VIVANCE GV 3105 VPS PROCON SILBER KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3105 VPS PROCON SILVER NO SPARE PART
		774009805100		VIVANCE GV 3105 VPS TESSA BLACK KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3105 VPS TESSA BLACK NO SPARE PART
0006.000	3	759880770800		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0006.000	3	759880770700		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774600		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000 $\Delta$	3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0021.000		720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054400		BANDTROMMEL KPL. 2HD PAL LP	DRUM ASSY 2HD PAL LP
0050.000	3	275990100100	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200400	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116005000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/CZ/SK/PL	INSTRUCTION MANUAL D/CZ/SK/PL
		720116005100		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/CIS/H/SI	INSTRUCTION MANUAL GB/CIS/H/SI
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****VIVANCE GV 3106 VPS**MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009815100  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ0800 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		774009815100		VIVANCE GV 3106 VPS TESSA BLACK KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3106 VPS TESSA BLACK NO SPARE PART
0006.000	3	759880770900		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774600		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000 $\Delta$	3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054300		BANDTROMMEL KPL. 2HD PAL	DRUM ASSY 2HD PAL
0050.000	3	275990100300	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200400	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116005500		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/GR/TR	INSTRUCTION MANUAL GB/GR/TR
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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

VIDEO

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009825100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ0900 PROCON SILBER/PROCON SILVER (SV1)  
 MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009835100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ1000 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK (SV1)  
 MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009845100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ1100 PROCON SILBER/PROCON SILVER (SV2)

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009825100		VIVANCE GV 3110 SV/1 PROCON SILBER KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3110 SV/1 PROCON SILVER NO SPARE PART
		774009835100		VIVANCE GV 3110 SV/1 TESSA SCHWARZ KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3110 SV/1 TESSA BLACK NO SPARE PART
		774009845100		VIVANCE GV 3110 SV/2 PROCON SILBER KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3110 SV/2 PROCON SILVER NO SPARE PART
0006.000	3	759880771100		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0006.000	3	759880771000		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY SCHWARZ
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774700		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000	3	720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0021.000	3	720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054400		BANDTROMMEL KPL. 2HD PAL	DRUM ASSY 2HD PAL
0050.000	3	275990100400	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200400	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S		759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S		759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S		759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116006000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F//NL/E/P	INSTRUCTION MANUAL D/F//NL/E/P
		720116006500		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/N/S/SF	INSTRUCTION MANUAL DK/N/S/SF
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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

VIDEO

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009855100  
 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ1300 PROCON SILBER/PROCON SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009855100		VIVANCE GV 3115 SV PROCON SILBER KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3115 SV PROCON SILVER NO SPARE PART
0006.000	3	759880771200		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0011.000	3	759880774700		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000	3	720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054400		BANDTROMMEL KPL. 2HD PAL LP	DRUM ASSY 2HD PAL LP
0050.000	3	275990100500	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200400	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116007000		BEDIENUNGSANLEITUNG CZ/SK/PL	INSTRUCTION MANUAL CZ/SK/PL
		720116007100		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/CIS/H/SI	INSTRUCTION MANUAL GB/CIS/H/SI
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****VIVANCE GV 3142 NIC**MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009865100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ1700 PROCON SILBER/PROCON SILVER  
MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009875100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ 3300 TESSA BLACK/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009865100		VIVANCE GV 3142 NIC PROCON SIVER KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3142 NIC PROCON SILVER NO SPARE PART
		774009875100		VIVANCE GV 3142 NIC TESSA BLACK KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3142 NIC TESSA BLACK NO SPARE PART
0006.000	3	759880771500		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0006.000	3	759880771400		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880776000		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880773400		KLAPPE LINKS SILBER	FLAP LEFT SILVER
0009.000	3	759880773300		KLAPPE LINKS SCHWARZ	FLAP LEFT BLACK
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774900		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0021.000		720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054500		BANDTROMMEL KPL. 6HD PAL	DRUM ASSY 6HD PAL
0050.000	3	275990101600	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116007500		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/S/FIN	INSTRUCTION MANUAL DK/S/FIN
		720116007600		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL/E/P	INSTRUCTION MANUAL F/NL/E/P
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****VIVANCE GV 3143 HIFI**MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009885100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ1800 PROCON SILBER/PROCON SILVER  
MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009895100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ1900 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009885100		VIVANCE GV 3143 HIFI PROCON SILVER KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3143 HIFI PROCON SILVER NO SPARE PART
		774009895100		VIVANCE GV 3143 HIFI TESSA BLACK KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3143 HIFI TESSA BLACK NO SPARE PART
0006.000	3	759880771700		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0006.000	3	759880771600		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880776000		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880773600		KLAPPE LINKS SILBER	FLAP LEFT SILVER
0009.000	3	759880773500		KLAPPE LINKS SCHWARZ	FLAP LEFT BLACK
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774900		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0021.000		720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054500		BANDTROMMEL KPL. 6HD PAL	DRUM ASSY 6HD PAL
0050.000	3	275990101500	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116008000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F/INL	INSTRUCTION MANUAL D/F/INL
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

VIDEO

7 / 2001

VIVANCE GV 3145 HIFI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009905100  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ2200 PROCON SILBER/PROCON SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009905100		VIVANCE GV 3145 HIFI PROCON SILVER KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3145 HIFI PROCON SILVER NO SPARE PART
0006.000	3	759880771800		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONT PANEL ASSY SILVER
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880773400		KLAPPE LINKS SILBER	FLAP LEFT SILVER
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0011.000	3	759880774900		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	△	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054500		BANDTROMMEL KPL. 6HD PAL	DRUM ASSY 6HD PAL
0050.000	3	275990101400	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116008500		BEDIENUNGSANLEITUNG CZ/SK/PL	INSTRUCTION MANUAL CZ/SK/PL
		720116008600		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/CIS/H	INSTRUCTION MANUAL GB/CIS/H
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

VIDEO

7 / 2001

VIVANCE GV 3146 MULTI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009915100  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ3400 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009915100		VIVANCE GV 3146 MULTI TESSA SCHWARZ KEIN E-TEIL	VIVANCE GV 3146 MULTI TESSA BLACK NO SPARE PART
0006.000	3	759880772600		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONT PANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880774200		KLAPPE LINKS SCHWARZ	FLAP LEFT BLACK
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774800		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	△	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132100		FERNBEDIENUNG TP93V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP93V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054600		BANDTROMMEL KPL. 6HD SECAM	DRUM ASSY 6HD SECAM
0050.000	3	275990100700	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200700	X	LP-BEDIENMODUL KPL. RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116014000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/F/NL	INSTRUCTION MANUAL D/GB/F/NL
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****XERIA GV 5152 NIC**MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009925100  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ3100 PROCON SILBER/PROCON SLVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009925100		XERIA GV 5152 NIC PROCON SILVER KEIN E-TEIL	XERIA GV 5152 NIC PROCON SILVER NO SPARE PART
0006.000	3	759880771900		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880773700		KLAPPE LINKS SILBER	FLAP LEFT SILVER
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0011.000	3	759880774500		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054500		BANDTROMMEL KPL. 6HD PAL	DRUM ASSY 6HD PAL
0050.000	3	275990101200	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200700	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116009000		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	INSTRUCTION MANUAL E/P
		720116009100		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/S/FIN	INSTRUCTION MANUAL DK/S/FIN
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

**GRUNDIG**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****XERIA GV 5153 HIFI**MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009935100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ1400 PROCON SILBER/PROCON SILVER  
MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009945100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ1500 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009935100		XERIA GV 5153 HIFI PROCON SILVER KEIN E-TEIL	XERIA GV 5153 HIFI PROCON SILVER NO SPARE PART
		774009945100		XERIA GV 5153 HIFI TESSA BLACK KEIN E-TEIL	XERIA GV 5153 HIFI TESSA BLACK NO SPARE PART
0006.000	3	759880772100		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0006.000	3	759880772000		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880773900		KLAPPE LINKS SILBER	FLAP LEFT SILVER
0009.000	3	759880773800		KLAPPE LINKS SCHWARZ	FLAP LEFT BLACK
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880775000		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132000		FERNBEDIENUNG TP92V POLAR	REMOTE CONTROL TP92V POLAR
0021.000		720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054500		BANDTROMMEL KPL. 6HD PAL	DRUM ASSY 6HD PAL
0050.000	3	275990101300	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200700	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116009500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	INSTRUCTION MANUAL D/GB
		720116009600		BEDIENUNGSANLEITUNG F//NL	INSTRUCTION MANUAL F//NL
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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

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

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

VIDEO

7 / 2001

XERIA GV 6162 NIC

MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009955100  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ2300 PROCON SILBER/PROCON SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009955100		XERIA GV 6162 NIC PROCON SILVER KEIN E-TEIL	XERIA GV 6162 NIC PROCON SILVER NO SPARE PART
0006.000	3	759880772200		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880774000		KLAPPE LINKS SILBER	FLAP LEFT SILVER
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0011.000	3	759880775000		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0012.000	3	759880780800		SHUTTLE KNOPF SILBER	SHUTTLE KNOB SILVER
0015.000	△ 3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132200		FERNBEDIENUNG TP93V POLAR	REMOTE CONTROL TP93V POLAR
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM NO SPARE PART
0033.000	3	275990054500		BANDTROMMEL KPL. 6HD PAL	DRUM ASSY 6HD PAL
0050.000	3	275990100900	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200800	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116013500		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	INSTRUCTION MANUAL E/P
		720116013600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/N/S	INSTRUCTION MANUAL DK/N/S
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

VIDEO

7 / 2001

XERIA GV 6163 HIFI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009965100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ2500 PROCON SILBER/PROCON SILVER  
MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009975100 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ2600 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774009965100		XERIA GV 6163 HIFI PROCON SILBER KEIN E-TEIL	XERIA GV 6163 HIFI PROCON SILVER NO SPARE PART
		774009975100		XERIA GV 6163 HIFI TESSA BLACK KEIN E-TEIL	XERIA GV 6163 HIFI TESSA BLACK NO SPARE PART
0006.000	3	759880772400		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0006.000	3	759880772300		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880774000		KLAPPE LINKS SILBER	FLAP LEFT SILVER
0009.000	3	759880774100		KLAPPE LINKS SCHWARZ	FLAP LEFT BLACK
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774800		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0012.000	3	759880780700		SHUTTLE KNOPF SCHWARZ	SHUTTLE KNOB BLACK
0012.000	3	759880780800		SHUTTLE KNOPF SILBER	SHUTTLE KNOB SILVER
0015.000	△ 3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132200		FERNBEDIENUNG TP93V POLAR	REMOTE CONTROL TP93V POLAR
0021.000		720117132100		FERNBEDIENUNG TP93V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP93V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054500		BANDTROMMEL KPL. 6HD PAL	DRUM ASSY 6HD PAL
0050.000	3	275990101100	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200800	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116010500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	INSTRUCTION MANUAL D/GB
		720116010600		BEDIENUNGSANLEITUNG F/I/NL	INSTRUCTION MANUAL F/I/NL
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****XERIA GV 6165 HIFI**MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009985100  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ2700 PROCON SILBER/PROCON SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		774009985100		XERIA GV 6165 HIFI PROCON SILBER KEIN E-TEIL	XERIA GV 6165 HIFI PROCON SILVER NO SPARE PART
0006.000	3	759880772500		FRONTPLATTE KPL. SILBER	FRONTPANEL ASSY SILVER
0007.000	3	759880773000		KASSETTENFACHKLAPPE SILBER	LIFT FLAP ASSY SILVER
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880774000		KLAPPE LINKS SILBER	FLAP LEFT SILVER
0010.000	3	759880774400		GEH.-OBERTEIL SILBER	TOP COVER SILVER
0011.000	3	759880774800		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0012.000	3	759880780800		SHUTTLE KNOFF SILBER	SHUTTLE KNOB SILVER
0015.000	△ 3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117132200		FERNBEDIENUNG TP93V POLAR	REMOTE CONTROL TP93V POLAR
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054500		BANDTROMMEL KPL. 6HD PAL	DRUM ASSY 6HD PAL
0050.000	3	275990100800	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200800	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116011000		BEDIENUNGSANLEITUNG CZ/SK/PL	INSTRUCTION MANUAL CZ/SK/PL
		720116011100		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/H	INSTRUCTION MANUAL GB/H
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****PALERMO SE 1300 SV**MATERIAL-NR. / PART NO.: 774009995100  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ3000 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		774009995100		PALERMO SE 1300 SV KEIN E-TEIL	PALERMO SE 1300 SV NO SPARE PART
0006.000	3	759880770400		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONTPANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880773100		KLAPPE RECHTS SCHWARZ	FLAP RIGHT BLACK
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774500		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	△ 3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054300		BANDTROMMEL KPL. 2HD PAL	DRUM ASSY 2HD PAL
0050.000	3	275990100600	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200400	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200500	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116012500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F/DK/N	INSTRUCTION MANUAL D/F/DK/N
		720116012600		BEDIENUNGSANLEITUNG I/NL/S	INSTRUCTION MANUAL I/NL/S
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

GRUNDIG

VIDEO

SEVILLA SE 1305 HIFI

MATERIAL-NR. / PART NO.: 774010005100  
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GMJ2900 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		774010005100		SEVILLA SE 1305 HIFI/NIC KEIN E-TEIL	SEVILLA SE 1305 HIFI/NIC NO SPARE PART
0006.000	3	759880771300		FRONTPLATTE KPL. SCHWARZ	FRONT PANEL ASSY BLACK
0007.000	3	759880772900		KASSETTENFACHKLAPPE SCHWARZ	LIFT FLAP ASSY BLACK
0008.000	3	759880777600		FEDER	SPRING
0009.000	3	759880773200		KLAPPE LINKS SCHWARZ	FLAP LEFT BLACK
0010.000	3	759880774300		GEH.-OBERTEIL SCHWARZ	TOP COVER BLACK
0011.000	3	759880774800		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0015.000	3	759880778300		NETZKABEL	POWER CABLE
0021.000		720117131900		FERNBEDIENUNG TP92V SCHWARZ	REMOTE CONTROL TP92V BLACK
0025.000	3	759880760000	X	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
0033.000	3	275990054500		BANDTROMMEL KPL. 6HD PAL	DRUM ASSY 6HD PAL
0050.000	3	275990101800	X	LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART
0060.000	3	275990200600	X	LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART
0070.000	3	275990200700	X	LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART
CN3A1S	3	759880777700		FLEXIBLE LEITUNG 30V 6P 140MM	FLEXIBLE CABLE 30V 6P 140MM
CN602S	3	759880777800		FLEXIBLE LEITUNG 30V 7P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 7P 130MM
CN703S	3	759880777900		FLEXIBLE LEITUNG 30V 10P 130MM	FLEXIBLE CABLE 30V 10P 130MM
		720116012000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/F	INSTRUCTION MANUAL D/F
		720116012100		BEDIENUNGSANLEITUNG I/DK/N	INSTRUCTION MANUAL I/DK/N
		720105409000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

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



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

GRUNDIG

VIDEO

LAUFWERK TS-10

MATERIAL-NR. / PART NO.: 759880760000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)	
		2		759880760000	LAUFWERK TS-10 KEIN E-TEIL	DRIVE MECHANISM TS-10 NO SPARE PART
B 00410	1	759880764100		LADEMOTOR	LOADING MOTOR	
B 00448	1	759880760100		ZAHNRAD	GEAR JOINT	
B 00452	1	759880760200		KURVENRAD	CAM WHEEL	
B 00456	2	759880760300		ZAHNRAD	GEAR	
B 00458	2	759880760400		ZAHNRAD	GEAR	
B 00460	2	759880760500		ZAHNRAD	GEAR	
B 00464	2	759880760600		STEUERSCHIEBER	CONTROL SLIDE	
B 00468	2	759880760700		ANDRUCKROLLEN-UMLENKHEBEL	PINCH ROLLER REVERSE LEVER	
B 00473	1	759880760800		FEDER	SPRING	
B 00478	2	759880760900		FREIGABEHEBEL	RELEASE LEVER	
B 00484	2	759880761000		FAEDELANTRIEBSRAD	GEAR LOADING DRIVE	
B 00488	2	759880761100		FAEDELARM LINKS	THREADING ARM LEFT	
B 00489	2	759880761200		LADEEINHEIT LINKS	LOADING UNIT LEFT	
B 00500	2	759880761300		FAEDELARM RECHTS	THREADING ARM RIGHT	
B 00501	2	759880761400		LADEEINHEIT RECHTS	LOADING UNIT RIGHT	
B 00560	2	759880763900		CAPSTAN MOTOR	CAPSTAN MOTOR	
G 00420	1	759880761500		FAEDELSCHLITTEN LINKS	THREADING ROLLER UNIT LEFT	
G 00450	1	759880761600		FAEDELSCHLITTEN RECHTS	THREADING ROLLER UNIT RIGHT	
G 00480	1	759880764200		A/C KOPF	A/C HEAD	
G 00520	1	759880779900		BANDRUECKFUEHRUNGSHEBEL	GUIDE LEVER	
G 00527	1	759880761800		FEDER	SPRING	
G 00530	1	759880764300		LOESCHKOPF	ERASE HEAD	
G 00542	1	759880764000		ANTRIEBSRIEMEN	REEL BELT	
G 00546	1	759880763300		CASSETTENKLAPPENHEBEL	DOOR OPENING LEVER	
G 00555	1	759880763000		ANDRUCKROLLE	PINCH ROLLER	
K 00110	1	759880762100		WICKELTELLER LINKS	REEL LEFT	
K 00140	1	759880762200		WICKELTELLER RECHTS	REEL TABLE RIGHT	
K 00182	1	759880762700		SCHWENKRAD	IDLER WHEEL	
K 00188	1	759880762800		GETRIEBE	GEAR	
K 00200	2	759880762300		RIEMENSCHLEIBE	PULLEY	
K 00221	2	759880762400		ZAHNRAD KPL. (GETRIEBEANTRIEB)	GEAR CPL	
K 00222	2	759880762500		SCHLITZSCHEIBE	SCREW	
K 00225	2	759880762600		HEBEL	LEVER	
K 00240	1	759880761900		BANDZUGFUEHLER	BACK TENSION ARM	
K 00248	1	759880762000		DREHFEDER	TENSION SPRING	
K 00250	1	759880766300		BREMSBAND	BRAKE BAND	
K 00330	1	759880763100		WICKELTELLERBREMSE LINKS	REEL BRAKE LEFT	
K 00340	1	759880763200		WICKELTELLERBREMSE RECHTS	REEL BRAKE RIGHT	
K 00350	1	759880769500		FEDER BREMSE	SPRING BRAKE	
K 00470	1	759880763400		LIFT-SCHIEBER	SLIDER LIFT	
K 00490	1	759880763500		KASSETTENLIFT	LIFT CASSETTE	
K 00502	1	759880763600		FEDER	SPRING	
K 00530	1	759880763700		LIFT HEBEL	LIFT LEVER	
K 00546	1	759880763800		FUEHRUNG KASSETTENFACH	GUIDE CASSETTE	

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**7 / 2001**ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL.- 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000**VIDEO****LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990100100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990100100		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 00601	759880775500	IC MICOM N120-A35-3BA

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

**GRUNDIG**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**7 / 2001**ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL.- 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000**VIDEO****LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990100400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990100400		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 00601	759880778400	IC MICOM UPD784928GC-F03-
IC 00801	759880775900	IC-AUDIO LA73025V SS0P 44
L 00805	759880766700	SPULE 33UH 5%
L 00806	759880766700	SPULE 33UH 5%
L 00811	759880766700	SPULE 33UH 5%
L 00812	759880766700	SPULE 33UH 5%
Q 00801	759880767700	TRANS. KSA643-Y PNP 500MW
Q 00803	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW
Q 00805	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW

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

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

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**7 / 2001**ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL.- 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000**VIDEO****LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990100500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION 
		275990100500		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN ET-EIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 00601	759880775500	IC MICOM N120-A35-3BA			
IC 00801	759880775900	IC-AUDIO LA73025V SS0P 44			
L 00805	759880766700	SPULE 33UH 5%			
L 00806	759880766700	SPULE 33UH 5%			
L 00811	759880766700	SPULE 33UH 5%			
L 00812	759880766700	SPULE 33UH 5%			
Q 00801	759880767700	TRANS. KSA643-Y PNP 500MW			
Q 00803	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW			
Q 00805	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW			
TM 00401	759880775700	TUNER/MODULATOR TCMK0600P			

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**7 / 2001**ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL.- 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000**VIDEO****LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990100600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION 
		275990100600		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN ET-EIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
BZ 00601	759880775300	PIEZO BUZZER			
IC 00801	759880775900	IC LA73025V SS0P 44			
JC 00801	759880768900	EURO-AV BUCHSE 42P SW/BL			
JC 00802	759880776000	BUCHSE RCA 1P			
L 00805	759880766700	SPULE 33UH 5%			
L 00806	759880766700	SPULE 33UH 5%			
L 00811	759880766700	SPULE 33UH 5%			
L 00812	759880766700	SPULE 33UH 5%			
Q 00801	759880767700	TRANS. KSA643-Y PNP 500MW			
Q 00803	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW			
Q 00805	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW			

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



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

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000

GRUNDIG

VIDEO

LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990100700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990100700		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A			
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA			
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
FL 3D01	759880780200	OSZILLATORSPULE 2,4MH			
IC 3S01	759880778600	IC LA7359 28P 400ML			
IC 4N01	759880776800	IC AUDIO MSP3417D			
IC 00301	759880780300	IC LA71578M			
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM			
IC 00601	759880764700	IC MICON N120-A36-3BA			
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A			
IC 00801	759880777200	IC LA73024V			
JC 00801	759880768900	EURO-AV-BUCHSE 42P SW/BL			
JC 00802	759880777300	BUCHSE RCA 3P 3.5MM			
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 3S02	759880766700	SPULE 33UH 5%			
L 3S03	759880766600	SPULE 27UH 5%			
L 3S04	759880766400	SPULE 22UH 5%			
L 3S05	759880766400	SPULE 22UH 5%			
L 3S06	759880766600	SPULE 27UH 5%			
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE			
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
Q 3S01	759880767300	TRANS. KSA733 PNP 250MW			
Q 3D01	759880767200	TRANS. KTC3203-Y NPN 400M			
Q 3S02	759880767400	TRANS. KSC945 NPN 250MW			
Q 3D02	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW			
Q 3S03	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW			
Q 3D03	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW			
Q 3S04	759880767400	TRANS. KSC945 NPN 250MW			
TM 00401	759880776400	TUNER/MOD. TCM0601PD08A			
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM			
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM			

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

VIDEO

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990100800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990100800		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CN 3Q01	759880779700	VERBINDER 10P 1R 2,5MM			
D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A			
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA			
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
FL 3D01	759880780200	OSZILLATORSPULE 2,4MH			
IC 3Q01	759880777500	IC SURROUND QX-2130			
IC 3S01	759880778600	IC LA7359 28P 400ML			
IC 4N01	759880776800	IC AUDIO MSP4317D			
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM			
IC 00601	759880775500	IC MICOM N120-A35-3BA			
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A			
IC 00801	759880777200	IC LA73024V			
JC 00801	759880768900	EURO-AV-BUCHSE 42P SW/BL			
JC 00802	759880777300	BUCHSE RCA 3P 3.5MM			
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE			
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
Q 3D01	759880767200	TRANS. KTC3203-Y NPN 400M			
Q 3D02	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW			
Q 3D03	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW			
TM 00401	759880776500	TUNER/MOD. TCMK0601PD11A			
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM			
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM			

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**7 / 2001**ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599010000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 27599010000**VIDEO****LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 27599010090

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		27599010090		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN ET-EIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CN 3Q01	759880779700	VERBINDER 10P 1R 2,5MM			
D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A			
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA			
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
FL 3D01	759880780200	OSZILLATORSPULE 2,4MH			
IC 3Q01	759880777500	IC SURROUND QX-2130			
IC 3S01	759880778600	IC LA7359 28P 400ML			
IC 4N01	759880776800	IC AUDIO MSP3417D			
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM			
IC 00601	759880764700	IC MICOM N120-A36-3BA			
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A			
IC 00801	759880777200	IC LA73024V			
JC 00801	759880768900	EURO-AV-BUCHSE 42P SW/BL			
JC 00802	759880777300	BUCHSE RCA 3P 3.5MM			
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE			
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
Q 3D01	759880767200	TRANS. KTC3203-Y NPN 400M			
Q 3D02	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW			
Q 3D03	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW			
TM 00401	759880776500	TUNER/MOD. TCMK0601PD11A			
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM			
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise  
gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Num-  
mer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell ab-  
weichenden, 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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**7 / 2001**ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 27599010000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 27599010000**VIDEO****LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990101100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		275990101100		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CN 3Q01	759880779700	VERBINDER 10P 1R 2,5MM			
D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A			
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA			
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
FL 3D01	759880780200	OSZILLATORSPULE 2,4MH			
IC 3Q01	759880777500	IC SURROUND QX-2130			
IC 3S01	759880788600	IC LA7359 28P 400ML			
IC 4N01	759880780600	IC MSP3407D			
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM			
IC 00601	759880764700	IC MICOM N120-A36-3BA			
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A			
IC 00801	759880777200	IC LA73024V			
JC 00801	759880768900	EURO-AV BUCHSE 42P SW/BL			
JC 00802	759880777300	BUCHSE RCA 3P 3.5MM			
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE			
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
Q 3D01	759880767200	TRANS. KTC3203-Y NPN 400M			
Q 3D02	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW			
Q 3D03	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW			
TM 00401	759880776500	TUNER/MOD. TCMK0601PD11A			
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM			
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise  
gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Num-  
mer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell ab-  
weichenden, landesspezifischen Vorschriften!The regulations and safety instructions shall be valid  
as provided by the "Safety" Service Manual, part  
number 720108000000, as well as the respective  
national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990101200		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A			
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA			
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
FL 3D01	759880780200	OSZILLATORSPULE 2,4MH			
IC 4N01	759880776800	IC AUDIO MSP3417D			
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM			
IC 00601	759880764700	IC MICOM N120-A36-3BA			
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A			
IC 00801	759880777200	IC LA73024V			
JC 00801	759880768900	EURO-AV-BUCHSE 42P SW/BL			
JC 00802	759880777300	BUCHSE RCA 3P 3.5MM			
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE			
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
Q 3D01	759880767200	TRANS. KTC3203-Y NPN 400M			
Q 3D02	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW			
Q 3D03	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW			
TM 00401	759880776500	TUNER/MOD. TCMK0601PD11A			
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM			
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM			

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

VIDEO

LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990101200

GRUNDIG

VIDEO

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990101300		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A			
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA			
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
FL 3D01	759880780200	OSZILLATORSPULE 2,4MH			
IC 4N01	759880780600	IC MSP3407D			
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM			
IC 00601	759880764700	IC MICOM N120-A36-3BA			
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A			
IC 00801	759880777200	IC LA73024V			
JC 00801	759880768900	EURO-AV-BUCHSE 42P SW/BL			
JC 00802	759880777300	BUCHSE RCA 3P 3.5MM			
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE			
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
Q 3D01	759880767200	TRANS. KTC3203-Y NPN 400M			
Q 3D02	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW			
Q 3D03	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW			
TM 00401	759880776500	TUNER/MOD. TCMK0601PD11A			
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM			
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM			

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**7 / 2001**ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000**VIDEO****LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990101400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		275990101400		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A			
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA			
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
IC 4N01	759880776800	IC AUDIO MSP3417D			
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM			
IC 00601	759880775500	IC MICOM N120-A35-3BA			
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A			
IC 00801	759880777200	IC LA73024V			
JC 00801	759880768900	EURO-AV-BUCHSE 42P SW/BL			
JC 00802	759880777400	BUCHSE RCA 2P 3.5MM			
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE			
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
TM 00401	759880776500	TUNER/MOD. TCMK0601PD11A			
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM			
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM			

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**7 / 2001**ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000**VIDEO****LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990101500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		275990101500		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A			
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA			
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA			
IC 4N01	759880780600	IC MSP3407D			
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM			
IC 00601	759880775500	IC MICOM N120-A35-3BA			
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A			
IC 00801	759880777200	IC LA73024V			
JC 00801	759880768900	EURO-AV-BUCHSE 42P SW/BL			
JC 00802	759880777400	BUCHSE RCA 2P 3.5MM			
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%			
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%			
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE			
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%			
TM 00401	759880776500	TUNER/MOD. TCMK0601PD11A			
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM			
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM			

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

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000

VIDEO

LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990101600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990101600		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

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

D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
IC 4N01	759880776800	IC AUDIO MSP3417D
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM
IC 00601	759880764700	IC MICOM N120-A36-3BA
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A
IC 00801	759880777200	IC LA73024V
JC 00801	759880768900	EURO-AV-BUCHSE 42P SW/BL
JC 00802	759880777400	BUCHSE RCA 2P 3.5MM
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%
TM 00401	759880776500	TUNER/MOD. TCMK0601PD11A
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM

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

Ersatzteilliste  
Spare Parts List

7 / 2001

ALLE NICHT AUFGEFÜHRTEN E-TEILE  
SIEHE E-LISTE LP-CHASSISPL. 275990100000ALL PARTS NOT LISTED REFER TO  
PARTS-LIST CHASSIS BOARD 275990100000

VIDEO

LP-CHASSISPLATTE  
CHASSIS BOARD C.B.A

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990101800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990101800		LP-CHASSISPLATTE KPL. KEIN E-TEIL	CHASSIS BOARD C.B.A NO SPARE PART

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

BZ6B01	759880775300	BUZZER 75DB DC12V 10MA 3.3KHZ
D 1SS31	759880765100	DIODE F1T4 400V 1.0A
D 1SS33	759880776100	DIODE SG45 45V 7500MA
D 3S02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 4N01	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
D 4N02	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
FL 3D01	759880780200	OSZILLATORSPULE 2,4MH
IC 4N01	759880776800	IC AUDIO MSP3417D
IC 00501	759880776600	IC AUDIO LA72634AM
IC 00601	759880764700	IC MICOM N120-A36-3BA
IC 00750	759880776200	IC 789026GB-A50-8ES SCP A
IC 00801	759880777200	IC LA73024V
JC 00801	759880768900	EURO-AV-BUCHSE 42P SW/BL
JC 00802	759880777300	BUCHSE RCA 3P 3.5MM
L 3D01	759880765800	SPULE 100 UH 10%
L 3S01	759880766200	SPULE 100UH 10%
L 4N01	759880776900	SPULE 4.7UH 10%
L 4N02	759880766200	SPULE 100UH 10%
L 4N03	759880776900	SPULE 4.7UH 10%
L 4N04	759880777000	FERRITPERLE
L 00502	759880765800	SPULE 100 UH 10%
Q 3D01	759880767200	TRANS. KTC3203-Y NPN 400M
Q 3D02	759880767800	TRANS. KSR2001 PNP 300MW
Q 3D03	759880767600	TRANS. KSR1004 NPN 300MW
TM 00401	759880776500	TUNER/MOD. TCMK0601PD11A
XT 4N01	759880777100	QUARZ 18.432MHZ 20PPM
XT 00750	759880776300	QUARZ 5MHZ 30PPM

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****BEDIENMODUL LINKS  
CONTROL BOARD LEFT**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990200400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION 
		275990200400		LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CN 705	759880779500	VERBINDER 8P 1R 2MM
SW00701	759880764400	SCHALTER 15V 20MA
SW00702	759880764400	SCHALTER 15V 20MA

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

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****LP-BEDIENMODUL LINKS  
CONTROL BOARD LEFT**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990200600

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION 
		275990200600		LP-BEDIENMODUL LINKS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A LEFT NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CN 705	759880779500	VERBINDER 8P 1R 2MM
JC 701	759880779800	BUCHSE 3P 3,2MM 10MM
SW00701	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00702	759880764500	SCHALTER 12V 50MA

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

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****BEDIENMODUL RECHTS  
CONTROL BOARD RIGHT**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990200500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990200500		LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART

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

CN 702 759880779600 VERBINDER FPC/FC/PIC/10P

SW00703	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00705	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00707	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00708	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00709	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00710	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00712	759880764500	SCHALTER 12V 50MA

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

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**Ersatzteilliste  
Spare Parts List**VIDEO****7 / 2001****LP-BEDIENMODUL RECHTS  
CONTROL BOARD RIGHT**

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990200700

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		275990200700		LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART

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

CN 702 759880779600 VERBINDER FPC/FC/PIC 10P 1R 2,5MM

SW00701	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00702	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00704	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00708	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00709	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00711	759880764500	SCHALTER 12V 50MA
SW00715	759880764500	SCHALTER 12V 50MA

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

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



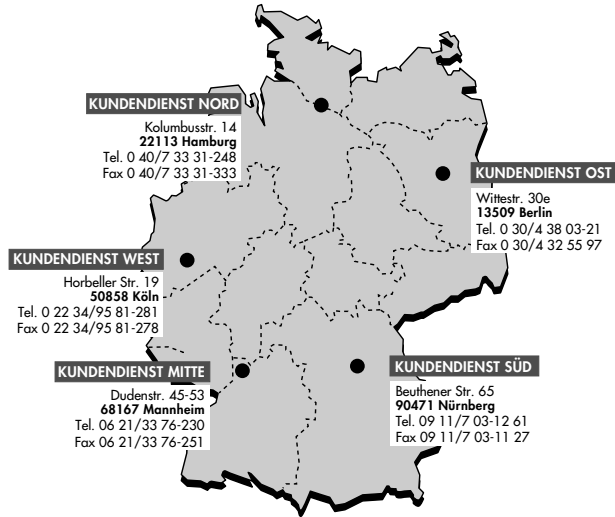
The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION



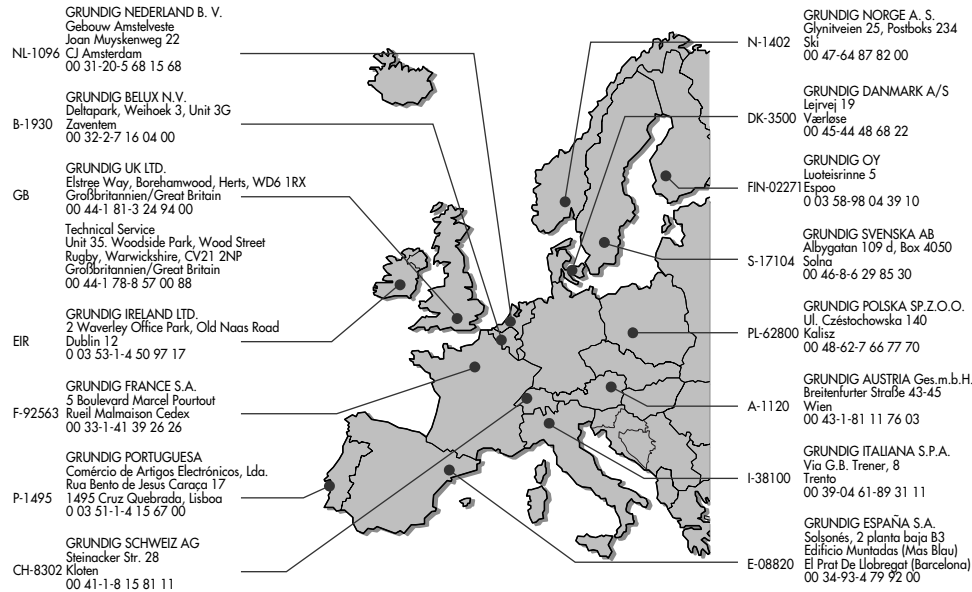
# GRUNDIG

Kundendienst Deutschland



# GRUNDIG

Kundendienst Europa



# GRUNDIG

## VIDEO

### Ersatzteilliste Spare Parts List

7 / 2001

### LP-BEDIENMODUL RECHTS CONTRO BOARD C.B.A RIGHT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990200800

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG <b>(D)</b>	DESCRIPTION <b>(GB)</b>
		275990200800		LP-BEDIENMODUL RECHTS KEIN E-TEIL	CONTROL BOARD C.B.A RIGHT NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CN 702	759880779600	VERBINDER FPC/FC/PIC10P			
SW00705	759880764500	SCHALTER 12V 50MA			
SW00707	759880764500	SCHALTER 12V 50MA			
SW00708	759880764500	SCHALTER 12V 50MA			
SW00709	759880764500	SCHALTER 12V 50MA			
SW00711	759880764500	SCHALTER 12V 50MA			
VR 00701	759880778700	SHUTTLE-REGLER			

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