

● **BLAUPUNKT**

AUTORADIO

Acapulco CD51

7 641 265 310

Heidelberg CD51

7 641 280 310

Casablanca CD51

7 641 290 310

Verona C51

7 641 230 310

Palm Beach C51

7 641 240 310

**EU
Funline 3**

8 622 402 819 BN 02/01

Serviceanleitung • Service manual

**CLASS 1
LASER PRODUCT**



**UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG
NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN
LASER KLASSE 3B**



(D) VORSICHT!

**Das Gerät beinhaltet eine Laserkomponente!
Im Servicefall nachfolgende Hinweise
beachten:**

- Das Gerät arbeitet mit unsichtbarem Laserstrahl. Bei geöffnetem Gerät tritt im Bereich des Plattenfaches Laserstrahlung aus.
- Nicht in den Strahl blicken.
- Unbeteiligte Personen vom Arbeitsplatz fernhalten.
- Der Betrachtungsabstand darf 13 cm nicht unterschreiten. Kann dies nicht eingehalten werden, muß eine geeignete Laserschutzbrille getragen werden.

(GB) CAUTION!

**This unit contains a laser component!
For servicing observe the following important
instructions:**

- The unit operates with an invisible laser beam. When the cover is removed, invisible laser beams are apparent near the disc compartment.
- Avoid direct eye contact with these beams.
- Keep persons not concerned away from the work bench.
- The viewing distance should not be less than 13 cm. If this distance cannot be ensured, use suitable laser safety goggles.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	1
Darstellung der Abgleichelemente und Meßpunkte	2
Belegung des Anschlußkästchens	3
Vorbereitende Arbeiten	4
Abgleichhinweise	4
Reparaturhinweise	4
Ausstattung des Arbeitsplatzes	5
Software Version Hauptprozessor und Koppenprozessor	5
Antennenanpassung	6
Servicemode + FM-Abgleich	7
Programmierung der FM-Bezugsfeldstärke	8
Programmierung der AM-MW Bezugsfeldstärke	8
Programmierung der AM-LW Bezugsfeldstärke	9
Code- und Feature-Programmierung	9
Dolby-Abgleich	10

Contents

Safety instructions	1
Measurement points and alignment elements	2
Quick-fit connector pinning	3
Preparatory steps	4
Notes on alignment	4
Repair notes	4
Work place equipment	5
Software version main processor and panel processor	5
Antenna matching	6
Service mode + FM alignment	7
Programming FM field strength	8
Programming AM MW field strength	8
Programming AM LW field strength	9
Code and feature programming	9
Dolby alignment	10

④ Darstellung der Abgleichelemente und Meßpunkte

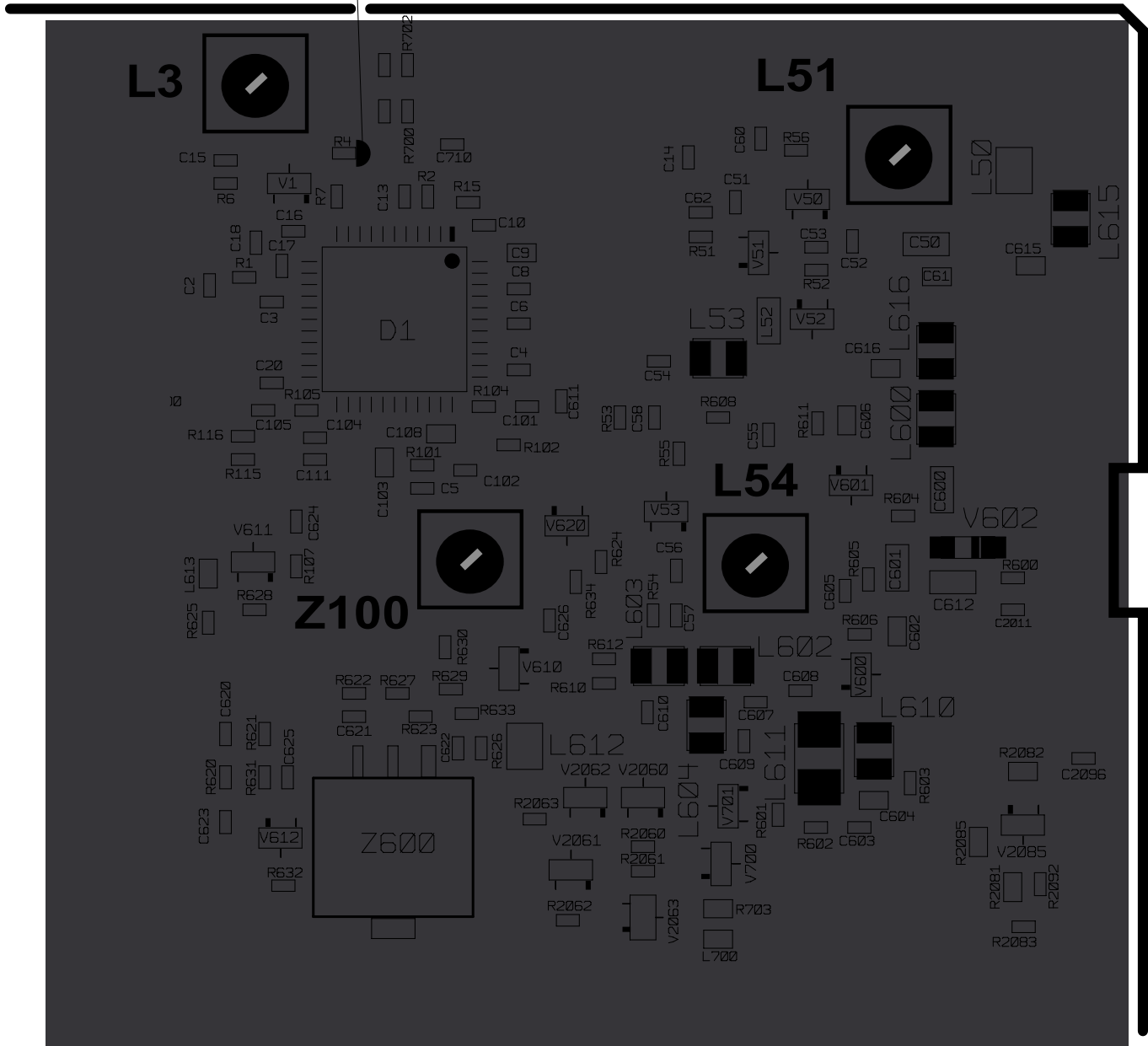
④-Measurement points and alignment elements

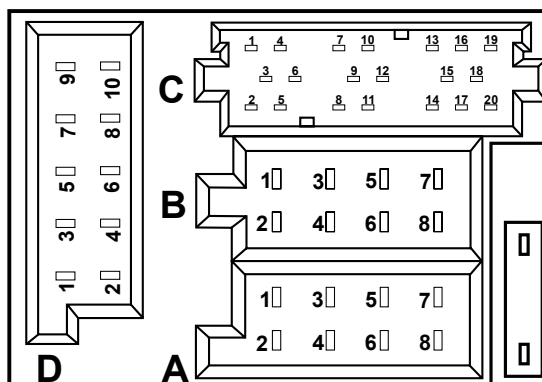
Hauptplatte
Main board

PL 3181
Chip



MP VT





A		Verona	Palm Beach	Acapulco	Heidelberg	Casablanca
1	Auto sound (GALA)			x		x
2	Radio mute, active=low (< 2 volts)	Tel/Nav	Tel/Nav	Tel/Nav	Tel/Nav	Tel/Nav
3	sub out			x		x
4	Permanent plus (KL 30)	x	x	x	x	x
5	Automatic antenna (150mA)	x	x	x	x	x
6	Illumin.; active=high (2 V to bat +)	x	x	x	x	x
7	Ignition plus (KL 15)	x	x	x	x	x
8	Masse / Ground	x	x	x	x	x
B						
1	Speaker out (max power RR +) 4Ω	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
2	Speaker out (max power RR -) 4Ω	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
3	Speaker out (max power RF +) 4Ω	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
4	Speaker out (max power RF -) 4Ω	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
5	Speaker out (max power LF +) 4Ω	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
6	Speaker out (max power LF -) 4Ω	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
7	Speaker out (max power LR +) 4Ω	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
8	Speaker out (max power LR -) 4Ω	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
a	MAUS-BUS-OUT (TXD)	x	x	x	x	x
b	MAUS-BUS-IN (RXD)	x	x	x	x	x
C1						
1	Line out, 4V/10kΩ (LR)	x	x	x	x	x
2	Line out, 4V/10kΩ (RR)	x	x	x	x	x
3	Line out ground	x	x	x	x	x
4	Line out out, 4V/10kΩ (LF)	x	x	x	x	x
5	Line out out, 4V/10kΩ (RF)	x	x	x	x	x
6	+12 V switched	x	x	x	x	x
C2						
7	Tel./Navi. AF In 10V/560Ω	x	x	x	x	x
8	Tel./Navi. AF In 10V/560Ω	x	x	x	x	x
9	Radio mute	Tel/Nav	Tel/Nav	Tel/Nav	Tel/Nav	Tel/Nav
10	+12 V switched	x	x	x	x	x
11	Remote control in (RC08/RC10)	x	x	x	x	x
12	Remote control ground	x	x	x	x	x
C3						
13	CDC/TMC Data In	x	x	x	x	x
14	CDC/TMC Data OUT	x	x	x	x	x
15	CDC Permanent plus 12 V	x	x	x	x	x
16	+12 V switched	x	x	x	x	x
17	CD-Changer Bus Masse / ground	x	x	x	x	x
18	Aux1 input Masse / ground	x	x	x	x	x
19	Aux1 input 2V/6kΩ (L)	x	x	x	x	x
20	Aux1 input 2V/6kΩ (R)	x	x	x	x	x
D						
1	Aux2 input 775mV/10kΩ (L)	x	x	x	x	x
2	Aux2 input 775mV/10kΩ (R)	x	x	x	x	x
3	Aux2 input ground	x	x	x	x	x
9	Extern. Display Data			x		
10	Extern. Display Clock			x		

Für die Kammern C1/Pin6; C2/Pin10 und C3/Pin16 beträgt der Gesamtstrom 400 mA.

The chambers C1/pin6; C2/pin10 and C3/pin16 are connected in parallel internally. The total current rate is 400mA.