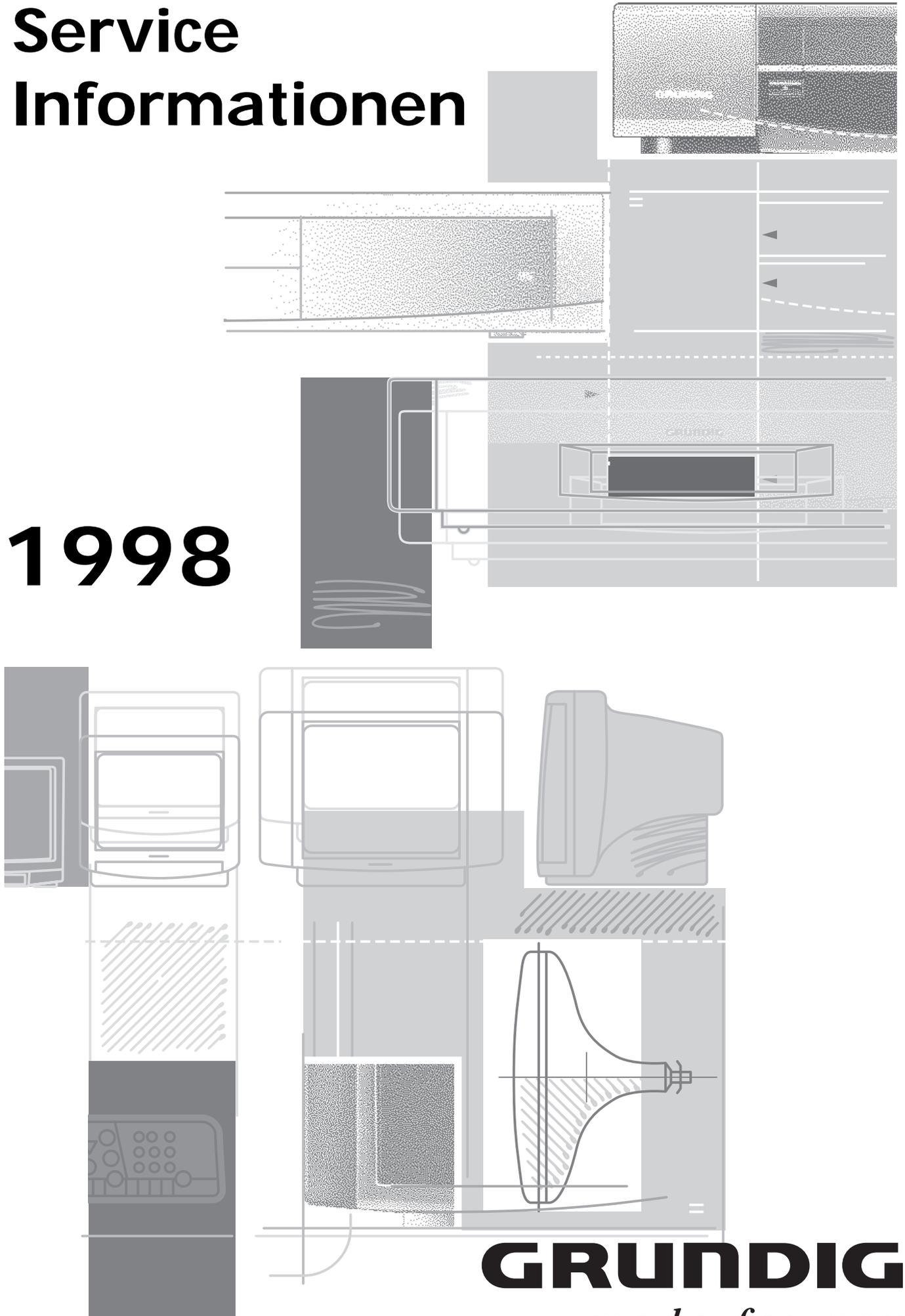


# Service Informationen

# 1998



# GRUNDIG

*made for you*

# Inhaltsverzeichnis

## ALLGEMEIN

Lfd.-Nr. 1/98 .....	6
Technische Dokumentationen	

## AUDIO / HIFI

Lfd.-Nr. 1/98 .....	7
UMS11, UMS12	

## CAR AUDIO

Lfd.-Nr. 1/98 .....	8
Allgemein	

## ERSATZTEILE

Lfd.-Nr. 1/98 .....	9
Garantieabwicklung von GRUNDIG-Fernbedienungen	

## TV

Sortiert nach Gerätetypen .....	4
Sortiert nach Chassistypen .....	5

Lfd.-Nr. 1/98 .....	10
Geräte mit dem Chassis Digi Basic - CUC 1825 und 1826 z.B.: ST 63-255 IDTV/LOG, Boston ST 270 IDTV/LOG, ST 72-261 IDTV/LOG Geräte mit dem Chassis CUC 2030 - ST 63-700 text und ST 70-700 text	

Lfd.-Nr. 2/98 .....	11
Alterungsbedingte Ausfallrisiken elektrischer Verbindungen (Lötstellen) Satelliten Receiver - Speicher EEPROMs Korrektur zur Service-Information 12/97 Geräte mit 82/70 cm Toshiba-Bildröhre und dem Chassis Digi 6 - z.B.: M 82-269/9 Ref, SE 8216/9 Ref./PIP, M 70-269/9 Ref, SE 7016/9 Ref/PIP Trento - "Brumm und Schnarrgeräusche"	

Lfd.-Nr. 3/98 .....	12
Colorgeräte P 37-731 text und P 45-731 text mit dem Chassis CUC 7303 text	

Lfd.-Nr. 4/98 .....	13
Colorgeräte mit den Chassis Digi Basic (CUC 1805/1825), Basic+ (1826/1827) und Basic++ (1806/1828/1829/1830) - z.B.: M 70-280 IDTV/LOG, ST 72-261/8 IDTV/LOG, M 72-100, Atlanta SE 7220 IDTV/LOG, ST 70-270 IDTV	

Lfd.-Nr. 5/98 .....	14
Colorgeräte mit den Chassis CUC 2030, 2031 und 2040 z.B.: ST 63-700 text, ST 63-710, Melbourne SE 7210 TOP, ST 70-700 NIC/text	

Lfd.-Nr. 6/98 .....	15
Colorgeräte mit den Chassis CUC 6360 und 6365 z.B.: SE 6376, ST 63-761 TOP, ST 70-755 TOP, XS 70/1, ST 72-761 TOP	

Lfd.-Nr. 7/98 .....	16
Colorgeräte mit den Chassis Digi Basic/Basic+/Basic++ - CUC 1805, 1806, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829 und 1830 z.B.: ST 63-255 IDTV/LOG, ST 72-261 IDTV/LOG, Boston SE 7090 IDTV/LOG, Atlanta SE 7220 IDTV/LOG Colorgeräte mit den Chassis CUC 2030 und 2031 z.B.: ST 63-700 text, ST 70-780 text, Melbourne SE 7210 TOP, ST 70-700 NIC/FT	

Lfd.-Nr. 8/98 .....	17
Colorgeräte mit den Chassis CUC 63xx, 64xx, 20xx und Digi Basic/Digi 6 - Neue Steckersysteme	
Lfd.-Nr. 9/98 .....	18
Colorgeräte mit den Chassis CUC 2030 und 2031 z.B.: ST 63-700 text, ST 70-780 text, Melbourne SE 7210 TOP, ST 70-700 NIC/FT	
Lfd.-Nr. 10/98 .....	19
Colorgeräte mit dem Chassis Digi Basic, Basic+ und Basic++ - CUC 1805, 1825, 1826, 1827, 1828 - z.B. ST 63-255 IDTV/LOG, M 70-280 IDTV/LOG, Atlanta SE 7220 IDTV/LOG, Sydney 100 SE 7020 IDTV/LOG	
Lfd.-Nr. 11/98 .....	20
Colorgeräte mit dem Chassis CUC 2030 - z.B. ST 63-780 text, ST 70-700 NIC/TOP, ST 70-780 text, Greenville 7003 text, Melbourne SE 7210 TOP	
Lfd.-Nr. 12/98 .....	21
Defekte Bausteine als Reparatur-Rückläufer im Reparatur-Austauschsystem	
Lfd.-Nr. 13/98 .....	22
Grundig Satelliten-Einbau-Receiver SER 150, SER 151E und SER 150ET Unterschiede und Einsatzmöglichkeiten der Einbau-Receiver in den Geräten mit Chassis Digi Basic, Basic+, Basic++ und Digi 6	
Lfd.-Nr. 14/98 .....	23
Colorgeräte M 84-210/8a IDTV/LOG - CUC 1829 (Digi Basic++)	
Lfd.-Nr. 15/98 .....	24
Colorgeräte mit dem Chassis CUC 7303 - z.B. P 37-830 text, T 51-071, T 51-731 text, T 55-830/4 text	
Lfd.-Nr. 16/98 .....	25
Colorgeräte mit den Chassis CUC 2030 (N)/2031 (N)/2040 (N)/ 2050 (N) - z.B. ST 63-700 text, ST 63-780 text, ST 70-780 NIC/TOP, Melbourne SE 7210 TO	
Lfd.-Nr. 17/98 .....	26
Neuer Bildrohrtyp für 72 cm Geräte mit den Chassis Digi Basic+, Basic++, Digi 5 und Digi 6	

## **SAT**

Lfd.-Nr. 1/98 .....	28
Satellitenreceiver STR 100 DX microSAT	
Lfd.-Nr. 2/98 .....	29
Satelliten-Receiver STR 622 und STR 600 AP	
Lfd.-Nr. 3/98 .....	30
Neue SAT-Cassetten für die Kopfstationen STC 880 und STC 80	
Lfd.-Nr. 4/98 .....	31
Grundig Quattro-Universal-LNC UNI Q1	

## **VIDEO**

Lfd.-Nr. 1/98 .....	32
GV 670S und Fernsehgeräte mit Digi 6 Chassis	
Lfd.-Nr. 2/98 .....	33
TVR - Geräte 3701SV, 3705, 3710, 3720, 5100, 5120, 5500 und Varianten.	
Lfd.-Nr. 3/98 .....	35
GV 6xx HIFI - Range und Varianten, GV 740, GV 7497, SE 7106, SE 7104	

# TV

## Sortiert nach Gerätetypen

Atlanta SE 7220 IDTV/LOG		ST 63-710	
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13	Lfd.-Nr. 5/98 .....	14
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16	ST 63-761 TOP	
Lfd.-Nr. 10/98 .....	19	Lfd.-Nr. 6/98 .....	15
Boston ST 270 IDTV/LOG,		ST 63-780 text	
Lfd.-Nr. 1/98 .....	10	Lfd.-Nr. 11/98 .....	20
Boston SE 7090 IDTV/LOG		Lfd.-Nr. 16/98 .....	25
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16	ST 70-270 IDTV	
Greenville 7003 text		Lfd.-Nr. 4/98 .....	13
Lfd.-Nr. 11/98 .....	20	ST 70-700 text	
Melbourne SE 7210 TOP		Lfd.-Nr. 1/98 .....	10
Lfd.-Nr. 5/98 .....	14	ST 70-700 NIC/TOP	
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16	Lfd.-Nr. 11/98 .....	20
Lfd.-Nr. 9/98 .....	18	ST 70-700 NIC/text	
Lfd.-Nr. 11/98 .....	20	Lfd.-Nr. 5/98 .....	14
Lfd.-Nr. 16/98 .....	25	ST 70-700 NIC/FT	
M 70-269/9 Ref		Lfd.-Nr. 7/98 .....	16
Lfd.-Nr. 2/98 .....	11	Lfd.-Nr. 9/98 .....	18
M 70-280 IDTV/LOG		ST 70-755 TOP	
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13	Lfd.-Nr. 6/98 .....	15
Lfd.-Nr. 10/98 .....	19	ST 70-780 text	
M 72-100		Lfd.-Nr. 7/98 .....	16
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13	Lfd.-Nr. 9/98 .....	18
M 82-269/9 Ref,		Lfd.-Nr. 11/98 .....	20
Lfd.-Nr. 2/98 .....	11	ST 70-780 NIC/TOP	
M 84-210/8a IDTV/LOG		Lfd.-Nr. 16/98 .....	25
Lfd.-Nr.14/98 .....	23	ST 72-261 IDTV/LOG	
P 37-731 text		Lfd.-Nr. 1/98 .....	10
Lfd.-Nr. 3/98 .....	12	Lfd.-Nr. 7/98 .....	16
P 37-830 text		ST 72-261/8 IDTV/LOG	
Lfd.-Nr.15/98 .....	24	Lfd.-Nr. 4/98 .....	13
P 45-731 text		ST 72-761 TOP	
Lfd.-Nr. 3/98 .....	12	Lfd.-Nr. 6/98 .....	15
SE 6376		T 51-731 text	
Lfd.-Nr. 6/98 .....	15	Lfd.-Nr.15/98 .....	24
SE 7016/9 Ref/PIP		T 51-071	
Lfd.-Nr. 2/98 .....	11	Lfd.-Nr.15/98 .....	24
SE 8216/9 Ref./PIP		T 55-830/4 text	
Lfd.-Nr. 2/98 .....	11	Lfd.-Nr.15/98 .....	24
Sydney 100 SE 7020 IDTV/LOG		XS 70/1	
Lfd.-Nr. 10/98 .....	19	Lfd.-Nr. 6/98 .....	15
ST 63-700 text			
Lfd.-Nr. 1/98 .....	10		
Lfd.-Nr. 5/98 .....	14		
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16		
Lfd.-Nr. 9/98 .....	18		
Lfd.-Nr. 16/98 .....	25		

# TV

## Sortiert nach Chassistypen

CUC 1805		CUC 2031(N)	
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13	Lfd.-Nr. 5/98 .....	14
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16	Lfd.-Nr. 7/98 .....	16
Lfd.-Nr. 10/98 .....	19	Lfd.-Nr. 9/98 .....	18
		Lfd.-Nr. 16/98 .....	25
CUC 1806		CUC 2040(N)	
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13	Lfd.-Nr. 5/98 .....	14
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16	Lfd.-Nr. 16/98 .....	25
CUC 1825		CUC2050 (N)	
Lfd.-Nr. 1/98 .....	10	Lfd.-Nr. 16/98 .....	25
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13		
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16	CUC 6360	
Lfd.-Nr. 10/98 .....	19	Lfd.-Nr. 6/98 .....	15
CUC 1826		CUC 6365	
Lfd.-Nr. 1/98 .....	10	Lfd.-Nr. 6/98 .....	15
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13	CUC 63xx, 64xx, 20xx und Digi Basic/Digi 6 -	
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16	Lfd.-Nr. 8/98 .....	17
Lfd.-Nr. 10/98 .....	19	CUC 7303	
CUC 1827		Lfd.-Nr. 3/98 .....	12
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13	Lfd.-Nr.15/98 .....	24
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16		
Lfd.-Nr. 10/98 .....	19	Digi Basic, Basic+, Basic++ und Digi 6	
CUC 1828		Grundig Satelliten-Einbau-Receiver	
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13	SER 150, SER 151E und SER 150ET	
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16	Lfd.-Nr. 13/98 .....	22
Lfd.-Nr. 10/98 .....	19	Digi Basic+, Basic++, Digi 5 und Digi 6	
CUC 1829		Lfd.-Nr. 17/98.....	26
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13		
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16		
Lfd.-Nr.14/98 .....	23		
CUC 1830			
Lfd.-Nr. 4/98 .....	13		
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16		
CUC 2030(N)			
Lfd.-Nr. 1/98 .....	10		
Lfd.-Nr. 11/98 .....	20		
Lfd.-Nr. 5/98 .....	14		
Lfd.-Nr. 7/98 .....	16		
Lfd.-Nr. 9/98 .....	18		
Lfd.-Nr. 16/98 .....	25		

## Service Information

### Thema **Technische Dokumentationen**

Nachfolgend gelistete Schulungsunterlagen (Service Training) sind verfügbar.  
Diese können wie Ersatzteile bestellt werden.

#### Video-Technik:

Service Training	Sprache	Sachnummer
GV 400 u.ä.	D	72010 525 1000
GV 500 u.ä.	D	72010 525 1500
GV 540/560 HiFi u.ä.	D	72010 525 2000
HSD-Laufwerk	D	72010 525 2500
GV 640 u.ä.	D	72010 528 9000
GV 640 u.ä.	GB	72010 528 9100
GV 670-690	D	72010 528 9300
GV 7000	D	72010 531 4000
GV 7000	GB	72010 531 4100

#### Digitale-Video-Technik:

Service Training	Sprache	Sachnummer
DV (Grundlagen)	D	72010 532 3500

#### TV-Technik:

Service Training	Sprache	Sachnummer
CUC 6360/6365/7300	D	72010 350 0000
Digi IV/ 100Hz-Technik	D	72010 350 0500
Pal+ Systemgrundlagen	D	72010 350 1000
Digi Basic	D	72010 350 1500
Digi Basic	GB	72010 350 1600
Digi Basic ++	D	72010 350 1700
Digi 6 / CUC 1842	D	72010 350 3000
Digi 6 / CUC 1842	GB	72010 350 3100
CUC 2000/2010/2030	D	72010 350 3500
CUC 2000/2010/2030	GB	72010 350 3600

#### Audio/HiFi-Technik:

Service Training	Sprache	Sachnummer
Grundlagen der Audio-Technik	D	72010 749 5000
FM Tuner T11 / T1000	D	72010 749 5500
CD Player CD11 / CD12	D	72010 749 6000

#### Telekommunikationstechnik:

Service Training	Sprache	Sachnummer
Grundlagen der Telekommunikation	D	72010 749 7000

# ALLGEMEIN

Lfd.-Nr. 1/98

## Service Information

Gerät: **UMS11, UMS12**

**Mögliche Beanstandung:**

Keine Displaybeleuchtung.

**Ursache:**

Ausfall von La301, La302, La303 oder La304.

**Abhilfe:**

Ersetzen Sie zur Erhöhung der Lämpchenlebensdauer die Brücke JP626 durch eine Reihenschaltung aus einem Widerstand  $3,3 \Omega / 0,33W$  und einer Diode 1 N 4002. Die Anode der Diode muß am Emitter von Q531 angeschlossen werden.

Wechseln Sie danach alle vier Lämpchen La301, La302, La303 und La304.

Ab den nachfolgend aufgelisteten Seriennummern wurde diese Änderung werksseitig eingeführt:

UMS 11:	Seriennummer	25904
UMS 12:	Seriennummer	21721

**Werkstatt:**

In allen Reparaturgeräten oben beschriebene Änderung durchführen.

**Lagerhaltung:**

Widerstand $3,3 \Omega / 0,33W$ ,	Sachnr. 8765 097 01300
Diode 1 N 4002,	Sachnr. 8309 215 10400
Lampe 5,5V / 100mA	Sachnr. 75954 505 0800

**AUDIO / HIFI**

Lfd.-Nr. 1/98

## Service Information

Gerät: **Allgemein**

### **Mögliche Beanstandung:**

Nach Einbau eines Grundig Autoradios in einen PKW der Fa. VW (Fahrzeugtypen Golf und Passat ab Baujahr 4/1998) kann es je nach Gerätetyp zu verschiedenen Fehlererscheinungen kommen:

- Entladung der Fahrzeugbatterie bei längeren Standzeiten des PKW's durch das Autoradio.
- Ein Radio mit herkömmlichem Ein-/Ausschalter läßt sich nicht abschalten.
- Nach Ausschalten des Gerätes bleibt das Display weiterhin beleuchtet, eventuell in einer anderen Farbe.

### **Ursache:**

Die Fa. VW hat die Kontaktbelegung des fahrzeugseitigen ISO-Versorgungssteckers für Autoradios geändert. Bisher war der Kontakt 5 für eine durch das Autoradio geschaltete Plusspannung (für Antenne/Booster) vorgesehen.

Ab Modelljahr 4/98 kann an diesem Kontakt Dauerplus (KL. 30) anliegen.

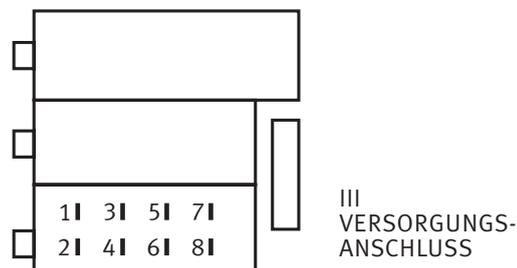
### **Abhilfe:**

Es ist zu gewährleisten, daß am Kontakt 5 des Autoradios keine Dauerplusspannung ansteht. Gegebenenfalls den Kontakt aus dem Steckergehäuse entfernen und geeignet isolieren.

### **Werkstatt:**

Bei Geräteeinbau bitte beachten.

Autoradio-Anschlussgehäuse



# CAR AUDIO

Lfd.-Nr. 1/98

## Service Information

Thema: **Garantieabwicklung von GRUNDIG-Fernbedienungen**

**Ab sofort** werden GRUNDIG-Fernbedienungen im Garantiefall nicht mehr über das Leistungsabrechnungsformular abgewickelt, sondern im Austausch, analog der Bildröhren-Regelung.

Bitte senden Sie daher defekte Fernbedienungen mit einer Kopie des Geräte-Kaufbeleges an Ihre GRUNDIG-Kundendienststelle. Sie erhalten dann postwendend ein neues Teil.

Sollten Sie den Vorausersatz wünschen, bestellen Sie bitte das Neuteil kostenpflichtig. Sie erhalten bei Rücksendung des Defektteils mit Garantienachweis eine Gutschrift über den vollen Kaufpreis.

# Ersatzteile

Lfd.-Nr. 1/98

## Service Information

Gerät **Geräte mit dem Chassis Digi Basic - CUC 1825 und 1826 z.B.: ST 63-255 IDTV/LOG, Boston ST 270 IDTV/LOG, ST 72-261 IDTV/LOG**

**Mögliche Beanstandung:**

Hörbares, kurzes Aufrauschen beim Ausschalten mit dem Netzschalter.

**Abhilfe:**

Löten Sie am Prozessor-IC CIC 80050 von Pin 81 nach Pin 5 eine zusätzliche Diode 1N4148 (Katode an Pin 5) ein.

**Werkstatt:**

Bei Beanstandung Änderung durchführen.

**Lagerhaltung:**

Diode 1N4148 Sach-Nr. 8309-215-045



Gerät **Geräte mit dem Chassis CUC 2030 - ST 63-700 text und ST 70-700 text**

**Mögliche Beanstandung:**

Vertikales Zittern des Videotextes und der Menü-Einblendungen.

**Ursache:**

Der "V-Sync"-Impuls am Eingang des Prozessors CIC 81050 Pin 46 ist gestaucht.

**Abhilfe:**

Schalten Sie einen zusätzlichen Widerstand 120 k $\Omega$  von der Basis des CT 46009 nach Masse.

**Werkstatt:**

Bei Beanstandung durchführen. Diese Änderung ist generell eingeflossen.

**Lagerhaltung:**

keine

Lfd.-Nr. 1/98

## Service Information

### Gerät **Alterungsbedingte Ausfallrisiken elektrischer Verbindungen (Lötstellen)**

Durch thermische und mechanische Belastungen bedingt, stellen Lötstellen an Punkten mit hohen Spannungen und/oder Strömen eine besondere Problematik dar.

Wir möchten Sie in diesem Zusammenhang erneut auf unsere Service-Information „Allgemein 1/95“ hinweisen, in der dieses Thema ausführlich dargestellt wurde.

Lötstellen, die Sie bei jeder eingehenden Reparatur besonders sorgfältig überprüfen sollten sind z.B.:

- Im Zeilenendstufenbereich die Anschlüsse von Zeilen- bzw. Diodensplittransformatoren, Anschlußstifte der Jochstecker, Bauteile der +A-Spannungszuführung sowie die Kondensatoren und Spulen im Ablenkreis.
- Im Netzteilbereich die Anschlüsse der Trafos, die Anschlüsse des Gleichrichters und des Ladeelkos sowie sekundärseitig die Anschlüsse der Stabi-ICs.



### Gerät **Satelliten Receiver - Speicher EEPROMs**

Im Service Manual wurden die Sachnummern für die Speicher ICs versehentlich falsch angegeben.

Die vorprogrammierten EEPROMs können Sie unter den untenstehenden Nummern bestellen.

#### **Lagerhaltung:**

STR 641	IC 601	Sach-Nr. 72008 668 6900
STR 642	IC 601	Sach-Nr. 72008 668 7000
STR 642	IC 602	Sach-Nr. 72008 668 7100
STR 100 DX	CIC 1420	Sach-Nr. 72008 668 7200
STR 110	CIC 1420	Sach-Nr. 72008 668 7300

### Gerät **Korrektur zur Service-Information 12/97**

**Geräte mit 82/70 cm Toshiba-Bildröhre und dem Chassis Digi 6 - z.B.: M 82-269/9 Ref, SE 8216/9 Ref./PIP, M 70-269/9 Ref, SE 7016/9 Ref/PIP Trento - "Brumm und Schnarrgeräusche"**

Die in dieser Service-Information angegebene Sachnummer des Gerätelautsprechers mit Kompensationsspule ist nicht korrekt. Die richtige Sachnummer lautet 19154-043.6100. Bitte korrigieren Sie Ihre Unterlagen.

## Service Information

Gerät **Colorgeräte P 37-731 text und P 45-731 text mit dem Chassis CUC 7303 text**

### **Mögliche Beanstandung:**

Über die Euro-AV-Verbindung, z.B. bei Anschluß eines Grundig Micro-Sat-Receiver, ist kein Videotextempfang möglich.

### **Abhilfe:**

Um den Videotextbetrieb auch in Programmstellung "AV" zu aktivieren, rüsten Sie auf dem Chassis folgende Bauteile nach:

- IC 2807 TEA 2114
- C 2815 1  $\mu$ F/100 V
- C 2810 100  $\mu$ F/25 V
- CC 2811 0,1  $\mu$ F
- CR 2814 390  $\Omega$  5% (Bauform 0805)
- CR 2813 ändern Sie von 0  $\Omega$  in 270  $\Omega$  5% (Bauform 1206)
- Drahtbrücke BR 077 einlöten (Spannung +B' für IC 2807 Pin 7)
- Den Elko C 2816 auslöten und an der Position C 2817 wieder einlöten (Pluspol an Pin 30 des Prozessor-ICs IC 850).
- die Brücke BR 056 entfernen

### **Werkstatt:**

Zur Bestückung der Bauelemente ist die Platine bereits vorgesehen.  
Die Nachrüstung von Geräten mit dem Chassis CUC 7301 ist in unserer Service-Information Fernsehen 3/97 beschrieben.

### **Lagerhaltung:**

IC TEA 2114	Sach-Nr. 83053 621 1400
Elko 1 $\mu$ F/100 V	Sach-Nr. 84529 673 2500
Elko 100 $\mu$ F/25 V	Sach-Nr. 84529 671 3500
SMD- Kondensator 0,1 $\mu$ F	Sach-Nr. 86721 671 8700



Lfd.-Nr. 3/98

## Service Information

Gerät **Colorgeräte mit den Chassis Digi Basic (CUC 1805/1825), Basic+ (1826/1827) und Basic++ (1806/1828/1829/1830) - z.B.: M 70-280 IDTV/LOG, ST 72-261/8 IDTV/LOG, M 72-100, Atlanta SE 7220 IDTV/LOG, ST 70-270 IDTV**

### Mögliche Beanstandung:

Das Gerät geht nach Netz-Ein in Stellung Standby und lässt sich auch mit der Fernbedienung nicht einschalten.

### Ursache:

Ausfall des Transistors CT 80085 BC 858B (Position X=148, Y=18).

### Abhilfe:

Nach dem Austausch des Transistors löten Sie eine zusätzliche Diode 1N 4148 von der Basis zum Emitter (Anode an die Basis) des CT 80085 ein und ändern den Widerstand CR 80083 von 0  $\Omega$  in 47  $\Omega$  5% (Bauform 0805).

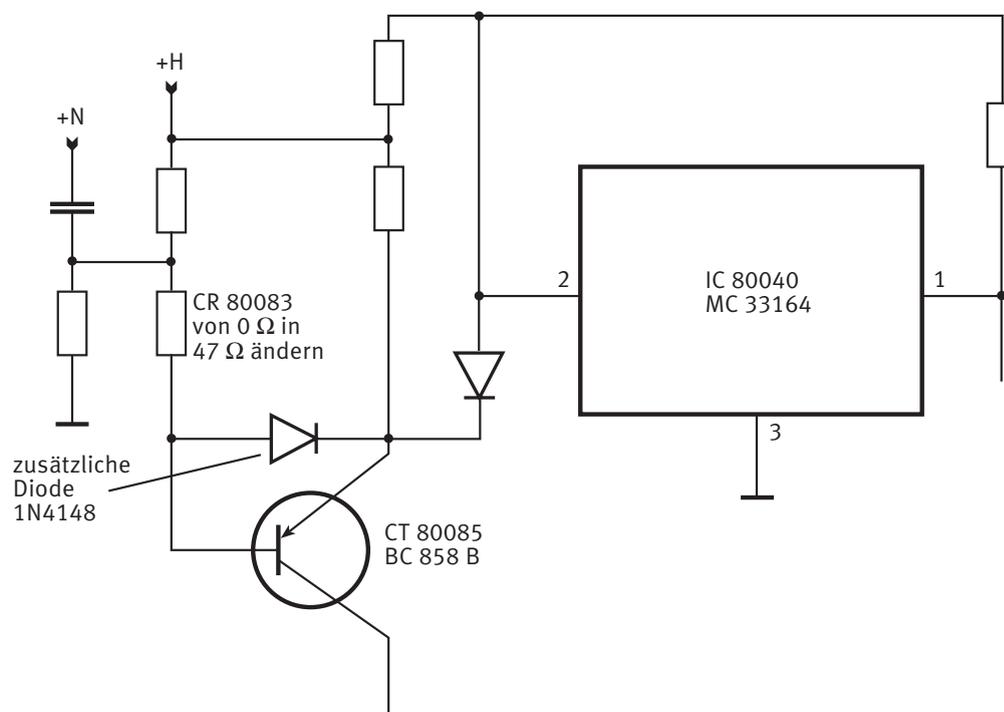
### Werkstatt:

Die zusätzliche Diode können sie auf der Leiterzugseite zwischen den Basisanschluß des CT 80085 und der Katode der Diode CD 80081 löten.

### Lagerhaltung:

Transistor BC 858B Sach-Nr. 83010 038 5800

Diode 1N4148 Sach-Nr. 83092 150 4500



Lfd.-Nr. 4/98

## Service Information

Gerät **Colorgeräte mit den Chassis CUC 2030, 2031 und 2040**  
 z.B.: ST 63-700 text, ST 63-710, Melbourne SE 7210 TOP, ST 70-700 NIC/text

### Mögliche Beanstandung:

Kein Empfang.

### Ursache:

Ausfall der Diode D 31001 ZTK 33B durch zu hohen Zenerstrom.

### Abhilfe:

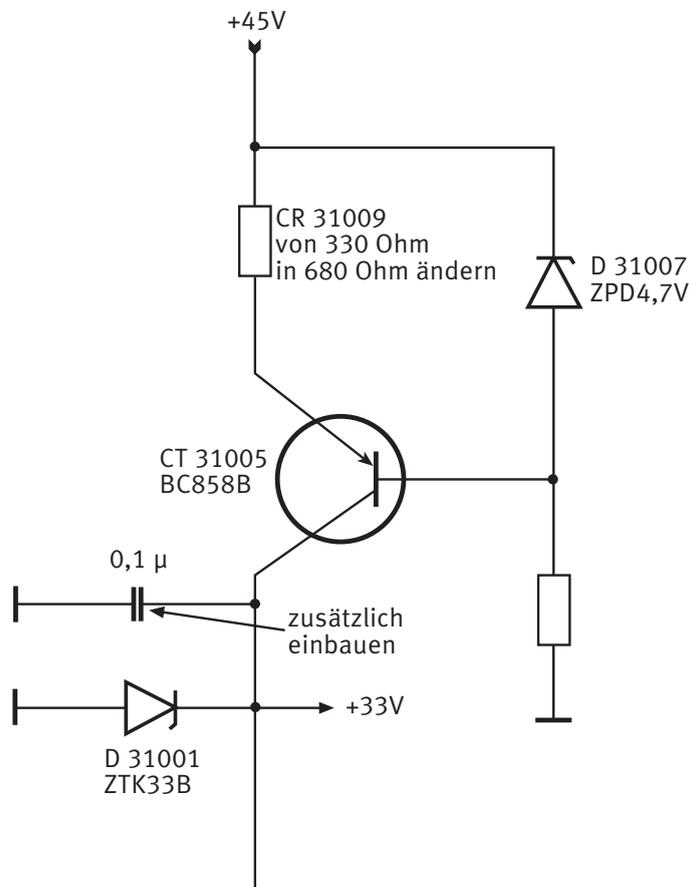
Zusätzlich zum Austausch der Z-Diode ZTK 33B ändern Sie den SMD Widerstand CR 31009 von 330  $\Omega$  in 680  $\Omega$  5% (Bauform 0805) und löten einen zusätzlichen Folienkondensator 0,1  $\mu$ F parallel zur Z-Diode ZTK 33 ein.

### Werkstatt:

Bei Ausfall der Z-Diode den Widerstand (Position X=78, Y=10) ändern und den zusätzlichen Kondensator einlöten.

### Lagerhaltung:

Z-Diode ZTK 33B Sach-Nr. 83053 060 0100



Lfd.-Nr. 5/98

## Service Information

Gerät **Colorgeräte mit den Chassis CUC 6360 und 6365**  
 z.B.: SE 6376, ST 63-761 TOP, ST 70-755 TOP, XS 70/1, ST 72-761 TOP

### Mögliche Beanstandung:

Einreißen der Menü- und Videotexteinblendungen.

### Ursache:

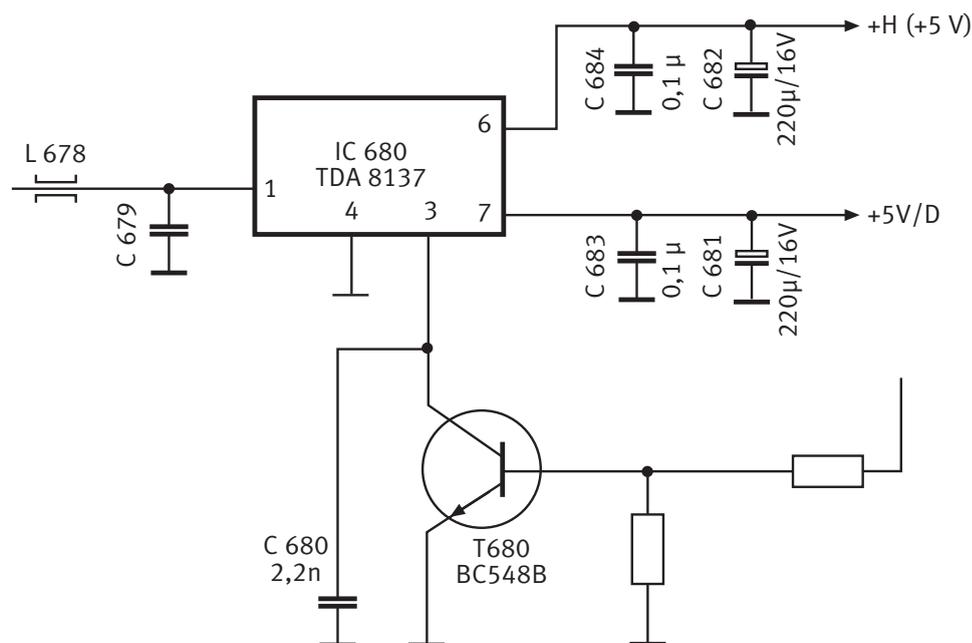
Ausfall der Kondensatoren C 683 und C 684 je 0,1  $\mu$ F.

### Abhilfe:

Zusätzlich zum Austausch der Kondensatoren C 683/684 tauschen Sie die Elkos C 681 und 682 je 220  $\mu$ F/16 V aus.

### Lagerhaltung:

keine



Lfd.-Nr. 6/98

## Service Information

Gerät **Colorgeräte mit den Chassis Digi Basic/Basic+/Basic++ - CUC 1805, 1806, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829 und 1830**  
**z.B.: ST 63-255 IDTV/LOG, ST 72-261 IDTV/LOG, Boston SE 7090 IDTV/LOG, Atlanta SE 7220 IDTV/LOG**

**Mögliche Beanstandung:**

Zittern der Menü- und Videotexteinblendungen im warmen Betriebszustand der TV-Geräte.

**Ursache:**

Mangelnde Stabilität der Oszillatorschaltung am Prozessor-IC IC 80050.

**Abhilfe:**

Tauschen Sie die SMD-Kondensatoren CC 46021/46022 in je eine 56 pF-Ausführung (Bauform 0805).

**Werkstatt:**

Bei Beanstandung Änderung durchführen.

Position CC 46021 X=93, Y=81

Position CC 46022 X=96, Y=81

**Lagerhaltung:**

keine

Gerät **Colorgeräte mit den Chassis CUC 2030 und 2031**  
**z.B.: ST 63-700 text, ST 70-780 text, Melbourne SE 7210 TOP, ST 70-700 NIC/FT**

**Mögliche Beanstandung:**

Zittern der Menü- und Videotexteinblendungen.

**Ursache:**

Übersteuerter V-Synch-Impuls am Pin 46 des Prozessor-ICs IC 81050.

**Abhilfe:**

Schalten Sie von der Basis des CT 46009 (BC 848 Position X=146, Y=63) einen zusätzlichen Widerstand 120 k $\Omega$  nach Masse.

**Werkstatt:**

Bei Beanstandung durchführen.

**Lagerhaltung:**

keine



Lfd.-Nr. 7/98

## Service Information

### Gerät **Colorgeräte mit den Chassis CUC 63xx, 64xx, 20xx und Digi Basic/Digi 6 - Neue Steckersysteme**

Geräte mit den o.g. Chassis sind teilweise mit neuen Steckersystemen zwischen Bausteinen und Chassis ausgestattet. Diese Umstellung führt dazu, daß Bausteine mit den neuen Systemen nicht mehr wie gewohnt aus dem Chassis gezogen werden können. Wird dies trotzdem versucht, sind Beschädigungen des Moduls oder des Chassis möglich. Die folgenden Skizzen zeigen die verschiedenen Systeme und die Demontage:

1. Die bekannten, schwarzen Buchsenleisten der Bausteine wurden zusätzlich mit Rastnasen ausgestattet, die zusätzlich zu einem Bausteinhalter das Herausrutschen des Moduls zuverlässig verhindern. Die Demontage kann von oben oder unten durch Zusammendrücken der Rastnasen erfolgen.

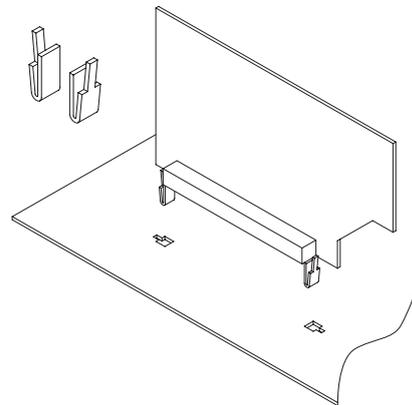


Abb. 1

2. Die Bausteine der Geräte mit den Chassis CUC 20xx sind mit einem neuen Steckersystem ausgestattet. Der Ausbau erfolgt bei diesem System durch Entriegeln der Rastnase mittels eines Schraubendrehers. Künftig wird dieses Entriegeln durch zusätzliche Bohrungen in der Chassisplatte auch von unten möglich sein.

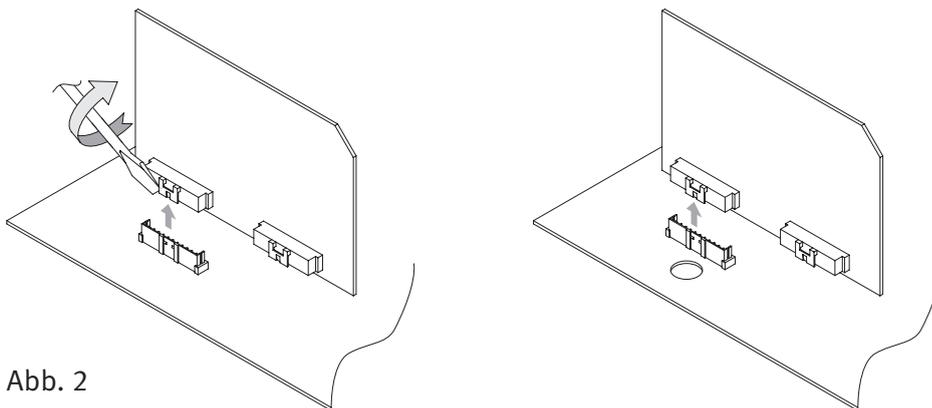


Abb. 2

3. Featureboxen in den Chassis Digi Basic und Digi 6. Beachten Sie bitte, daß im Unterschied zu unseren Vorgänger-Digi-Chassis (Digi 3, 4 und 5) die beiden Masselaschen der Box zur Verhinderung von Störstrahlung eingelötet sind. Im Defektfall müssen deshalb diese Laschen entlötet werden!

## Service Information

Gerät **Colorgeräte mit den Chassis CUC 2030 und 2031**  
**z.B.: ST 63-700 text, ST 70-780 text, Melbourne SE 7210 TOP, ST 70-700 NIC/FT**

**Mögliche Beanstandung:**

Programmplatz-Nummer (z.B. "P 14") ist ständig eingeblendet.

**Ursache:**

Nach dem Betätigen der Taste "i" auf der Fernbedienung erfolgte ca. 6 Sekunden keine weitere Bedienung. Dadurch schaltet das Gerät in die Status-Dauereinblendung und die Programmplatz-Nummer ist ständig am Bildschirm zu sehen. Da diese Funktion in den Gerätebeschreibungen nicht erwähnt wird, könnten einzelne Kunden eine Fehlfunktion vermuten.

**Abhilfe:**

Löschen der Dauereinblendung:

Rufen Sie mit der Taste "i" die Einblendung "Dialog Center" auf und betätigen innerhalb von 6 Sekunden nochmals die Taste "i".

**Lagerhaltung:**

keine



Lfd.-Nr. 9/98

## Service Information

**Colorgeräte mit dem Chassis Digi Basic, Basic+ und Baisc++ - CUC 1805, 1825, 1826, 1827, 1828 - z.B. ST 63-255 IDTV/LOG, M 70-280 IDTV/LOG, Atlanta SE 7220 IDTV/LOG, Sydney 100 SE 7020 IDTV/LOG**

### **Mögliche Beanstandung:**

In unmittelbarer Nähe (ca. 2 m) des eingeschalteten Fernsehgerätes ist der UKW-Empfang gestört.

### **Abhilfe:**

Durch Einlöten einer zusätzlichen Masse-Masse-Verbindung wird eine spürbare Verminderung des Störpegels erreicht.

### **Werkstatt:**

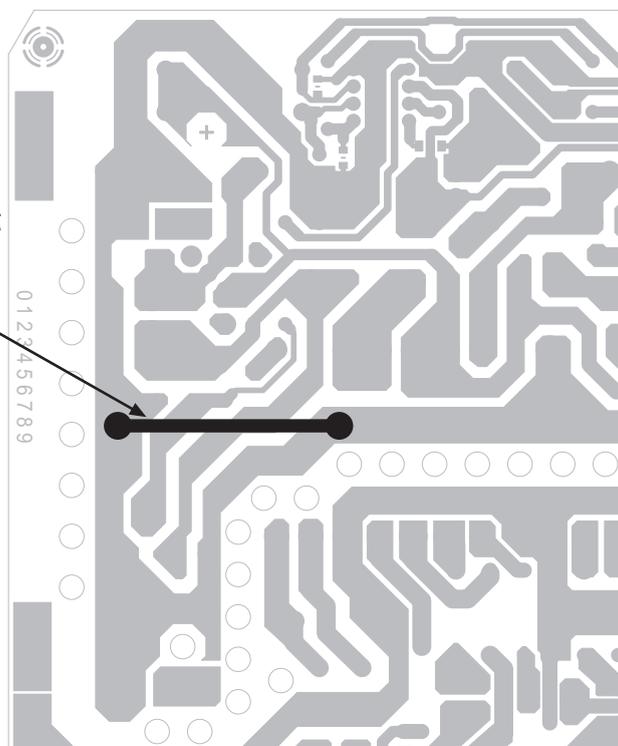
Im Netzteilbereich löten sie auf der Leiterzugseite einen ca. 35 mm (2,5 mm<sup>2</sup>) langen, isolierten Draht (zwischen den Positionen R 60007 und C 60001) laut Skizze ein. Mit dieser zusätzlichen Leitung wird die Masseschleife kurzgeschlossen, die als Störquelle lokalisiert wurde.

**Führen Sie die Änderung mit größter Sorgfalt aus (Primärseite - VDE-Sicherheit!), der Draht ist zusätzlich mit Heißkleber zu fixieren!**

### **Lagerhaltung:**

keine

Brücke zwischen diesen Punkten einlöten und mit Heißkleber fixieren



Lfd.-Nr. 10/98

## Service Information

**Colorgeräte mit dem Chassis CUC 2030 - z.B. ST 63-780 text, ST 70-700 NIC/ TOP, ST 70-780 text, Greenville 7003 text, Melbourne SE 7210 TOP**

### **Mögliche Beanstandung:**

Auf den unteren Sonderkanälen (S05, S06, S07) treten im Bild sichtbare Moire-/Perlschnur-Störungen auf.

### **Ursache:**

Durch ungenügend schirmende oder defekte Antennenanschlußleitungen werden Oberwellen des Schaltnetzteils empfangen.

### **Abhilfe:**

Verwenden Sie ein doppelt abgeschirmtes Antennenkabel! In besonderen Fällen kann die Verwendung eines Absorberkabels ("100 Hz Antennenanschlußkabel") mit der Bestell-Nr. 29210 435 0100 notwendig sein. Sollte mit dieser Maßnahme keine völlige Abhilfe erreicht werden, führen Sie die folgenden Schaltungsänderungen durch:

1. Den "heißen" Anschluß des Kondensators C 60009 (220 pF/2kV) löten Sie direkt an den Anschlußpin 1 des Trafo TR 61001.
2. Die Oberseitenmasse (Bestückungsseite), ist im Bereich des Netzteils mit der lötlseitigen Masse zu verbinden. Dazu einen kurzen Draht am masseseitigen Anschluß des R 60014 (nicht bestückt) einlöten und so mit der Oberseiten-Masse kontaktieren. Für eine zuverlässige Verbindung zur Oberseiten-Masse entfernen Sie den Lötstopplack und biegen den Draht ca. 5 mm um.

### **Werkstatt:**

Um den Kondensator C 60009 direkt an den Anschlußpin 1 des Trafos TR 61001 zu legen, gehen Sie wie folgt vor:

- Die Leiterbahn zwischen C 60009 und L 60006 auftrennen.
- Bestücken Sie die Drahtbrücke "BR 145" diese befindet sich zwischen C 60009 und L 60006; (wird teilweise auch mit "BR 6008" bezeichnet) und verbinden den abgetrennten Kondensatoranschluß mit dieser Brücke (Anschlußdraht der Brücke zum Kondensator hin umbiegen).

Führen Sie die Änderungen mit größter Sorgfalt aus (VDE Sicherheit)!

### **Lagerhaltung:**

keine



Lfd.-Nr. 11/98

## Service Information

### **Defekte Bausteine als Reparatur-Rückläufer im Reparatur-Austauschsystem**

Unter den Reparatur-Rückläufern von Defekt-Bausteinen befindet sich ein relativ hoher Anteil, bei dem kein Fehleranhänger vorhanden ist! Das erschwert uns unnötig die weitere Bearbeitung, da der Baustein wegen eines versteckten Fehlers, der nur zeitweise auftritt, beanstandet sein könnte. Bitte unterstützen Sie uns beim Auffinden versteckter Fehler und versehen Sie Ihren Baustein vor der Rückgabe mit einem Fehleranhänger. Diese sind jedem Ersatz-Baustein beige packt.

Gleichzeitig möchten wir in diesem Zusammenhang auf die Beachtung der bekannten MOS-Vorschriften (siehe Service-Manual "Sicherheit") hinweisen. Diese treffen auch für das Handling mit Defekt-Bausteinen zu.

- Verwenden Sie bei der Rückgabe defekter Bausteine bitte stets die MOS-Schutzverpackung des gelieferten Ersatzbausteins.
- Auch defekte Bausteine sollten keinesfalls in Styropor oder Plastikschienen gelagert oder transportiert werden.
- Personen müssen sich durch Berühren eines geerdeten Gegenstandes entladen, bevor sie MOS-Bauteile in die Hand nehmen.

#### **Lagerhaltung:**

Service Manual "Sicherheit"      Sach-Nr. 72010 800 0000



## Service Information

### **Grundig Satelliten-Einbau-Receiver SER 150, SER 151E und SER 150ET Unterschiede und Einsatzmöglichkeiten der Einbau-Receiver in den Geräten mit Chassis Digi Basic, Basic+, Basic++ und Digi 6**

Gemeinsames Merkmal der Sat-Nachrüstätze SER 150, SER 151E und SER 150 ET ist der verwendete Sat-Baustein 29504-106.24. Die Unterschiede zwischen diesen Nachrüstätzen liegen in den beige-packten Geräte EPROMs.

<b>SER 150</b>	ohne beige-packtes EPROM (nicht mehr lieferbar)
<b>SER 151E</b>	ein beige-liegendes EPROM für Geräte mit Chassis Digi Basic
<b>SER 150ET</b>	zwei EPROMs beige-liegend; je eines für Geräte mit Chassis Digi Basic/Basic+ oder Digi 6

Die Nachrüstätze SER 150 und SER 151E wurden durch den SER 150ET abgelöst und sind nicht mehr lieferbar.

Die EPROMs des nur noch erhältlichen SER 150ET sind für folgende Chassis verwendbar:

1. EPROM mit der Bestell-Nr. 19798-300.xx für Chassis Digi Basic/Basic+ CUC 1805, 1825, 1826 und CUC 1827
2. EPROM mit der Bestell-Nr. 19798-311.xx für Chassis Digi 6 - CUC 1842, 1894, 1952, 1983 und CUC 1984

#### **Achtung!**

**In Geräten mit den Chassis Digi Basic++ CUC 1806, 1828, 1829, 1830, 1836 und CUC 1929 ist kein EPROM-Tausch notwendig.**

**In diese Chassis darf keines der beige-liegenden EPROMs eingesetzt werden!**



Lfd.-Nr. 13/98

## Service Information

### Colorgeräte M 84-210/8a IDTV/LOG - CUC 1829 (Digi Basic++)

**Mögliche Beanstandung:**

Die Geräte schalten in Abhängigkeit vom Bildinhalt (Schwarz/Weiß-Sprünge) sporadisch in Standby.

**Abhilfe:**

Ändern Sie den Widerstand CR 21234 von 220  $\Omega$  in 390  $\Omega$ .

**Werkstatt:**

Im Bedarfsfall Änderung durchführen.

**Lagerhaltung:**

SMD Widerstand 390  $\Omega$  5% 0805

Sach-Nr. 8706 100 06300



Lfd.-Nr. 14/98

## Service Information

### Colorgeräte mit dem Chassis CUC 7303 - z.B. P 37-830 text, T 51-071, T 51-731 text, T 55-830/4 text

TV Geräte mit dem CUC 7303 erhalten ab September 1998 ein überarbeitetes Chassis CUC 7303. So kommt ein neuer Prozessor zum Einsatz und es wurden einige Änderungen in der Rechner-Peripherie vorgenommen. Die Kennzeichnung der Geräte mit überarbeitetem Chassis erfolgt an Hand einer Versions Nummer "VN..." auf dem Geräteaufkleber der Rückwand (siehe Abb.).



Diese zusätzliche Kennzeichnung wird künftig für alle laufenden sowie auch neuanlaufenden Chassistypen eingeführt. Ergänzende Serviceunterlagen zu den Geräten werden ebenfalls mit dieser Versions-Kennzeichnung versehen. Beachten Sie bitte, dass bei künftigen Ersatzteilbestellungen die kompletten Angaben (Gerätetyp, Chassis und Versions Nummer) unbedingt erforderlich sind.

## Service Information

**Colorgeräte mit den Chassis CUC 2030 (N)/2031 (N)/2040 (N)/ 2050 (N) - z.B. ST 63-700 text, ST 63-780 text, ST 70-780 NIC/TOP, Melbourne SE 7210 TOP**

**Mögliche Beanstandung:**

Nach Austausch des EEPROMs IC 82005 X24C04 ist das Gerät, trotz laden des Notdatensatzes, nicht oder nicht vollständig bedienbar.

**Werkstatt:**

Folgende Optionen/Einstellungen müssen mit Einbau eines neuen EEPROMs X24C04 vorgenommen werden:

1. Notdatensatz laden	"P"-Taste auf der Fernbedienung gedrückt halten und Gerät mit der Netztaaste einschalten.
2. Hotelmode löschen	Taste "i" gedrückt halten und mit der Netztaaste einschalten. Im Menü "Service" "Hotel" auf "OFF" stellen.
3. Hintergrundfarbe der Menüeinblendungen umstellen (weiß/hellblau)	Im Service Menü den Balken auf "OSD horizontal" stellen und nacheinander die Tasten "AUX", "OK" betätigen.
4. Bandgrenazen löschen	Im Service Menü den Balken auf "AGC" stellen und nacheinander die Tasten "AUX", "OK" betätigen.
5. "Einschalten mit P1/AV"	Im Menü "Sonderfunktionen" auf "Einschalten mit P1" umstellen.
6. AGC Abgleich	Nach Servicemanual vornehmen.
7. AFC Abgleich	Nach Servicemanual vornehmen.

**Lagerhaltung:**

EEPROM X24C04

Sach-Nr. 8305 602 40500



Lfd.-Nr. 16/98

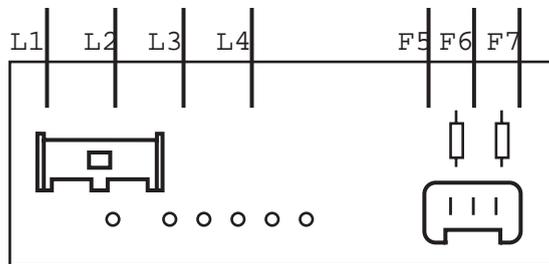
## Service Information

### Neuer Bildrohrtyp für 72 cm Geräte mit den Chassis Digi Basic+, Basic++, Digi 5 und Digi 6

Die in Geräten mit o.g. Chassis eingesetzten Bildröhren A 68 ESF 002x43 (ohne Coating) und A 68 ESF 202x43 (mit Coating) sind nicht mehr lieferbar. Diese Röhren sind mit den als Ersatz gelieferten A 68 ESF 002x143/ A 68 ESF 202x143 nicht voll kompatibel.



- geänderte Jochanschlüsse:  
Die Anschlüsse der Ablenkeinheit für die neuen Bildröhren A 68 ESF 002x143 Sach-Nr. 8300 068 24300 und A68 ESF 202x143 Sach-Nr. 8300 068 20400 sind aus folgender Abbildung ersichtlich.



- L1 - rote Joch-Anschlussleitung (horizontal)
- L2 - schwarze Joch-Anschlussleitung (horizontal)
- F5 - grüne Joch-Anschlussleitung (vertikal)
- F7 - weiße Joch-Anschlussleitung (vertikal)

Für die einzelnen Chassistypen ist ein unterschiedlicher Änderungsaufwand nötig:

#### Chassis Digi 5 CUC 1822, 1852

*Im Gerät vorhandene BR      Änderung mit Einsatz der neuen Bildröhren*

A 68 ESF 002X43 A 68 ESF 202x43	A 68 ESF 002X143 A 68 ESF 202x143 Eine vorhandene Möwenentzerrungsplatte entfällt. - Die Joch-Anschlüsse werden direkt angelötet (Abb. 1)
A 68 ESF 002x043 A 68 ESF 202x043	A 68 ESF 002X143 A 68 ESF 202x143 Keine Änderung Die Bildröhre nach Abb. 1 anschließen

Lfd.-Nr. 17/98

**Chassis Digi Basic+ CUC 1826***Im Gerät vorhandene BR      Änderung mit Einsatz der neuen Bildröhren*

A 68 ESF 002x043 A 68 ESF 202x043	A 68 ESF 002X143 A 68 ESF 202x143 Keine Änderung Die Bildröhre nach Abb. 1 anschließen
--------------------------------------	--

**Chassis Digi Basic++ CUC 1830***Im Gerät vorhandene BR      Änderung mit Einsatz der neuen Bildröhren*

A 68 ESF 002x043 A 68 ESF 202x043	A 68 ESF 002X143 A 68 ESF 202x143 Die Bildröhre nach Abb. 1 anschließen
Spannung +A von 140 V	in 138 V
C 53006 von 0,5 µF	in 0,41 µF    Sach-Nr. 8515 722 24600
C 53071 von 13 nF	in 12,5 nF    Sach-Nr. 8515 911 70200
C 53073 von 0,47 µF	in 0,56 µF    Sach-Nr. 8515 724 09300
L 53074	in 260 µH    Sach-Nr. 0924 685 96200
C 58011 von 0,47 µF	in 0,56 µF    Sach-Nr. 8555 267 29100
CR 58011 von 1,8 kOhm	in 1,2 kOhm    Sach-Nr. 8706 100 27500
R 50007 von 1,6 Ohm	in 1,5 Ohm    Sach-Nr. 8766 327 40500
R 50008 von 1,6 Ohm	in 1,5 Ohm    Sach-Nr. 8766 327 40500

**Chassis Digi 6 CUC 1842***Im Gerät vorhandene BR      Änderung mit Einsatz der neuen Bildröhren*

A 68 ESF 202x043	A 68 ESF 202x143 Die Bildröhre nach Abb. 1 anschließen
Spannung +A von 145 V	in 143 V
C 53071 von 10,5 nF	in 10 nF    Sach-Nr. 8515 911 40900
L 53074	in 250µH    Sach-Nr. 0924 685 95300

## Service Information

# SAT

### Satellitenreceiver STR 100 DX microSAT

#### Mögliche Beanstandung:

Keine Funktion.

#### Ursache:

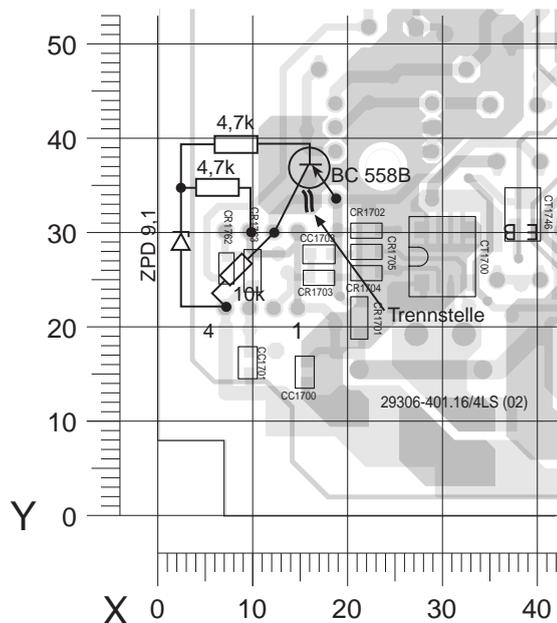
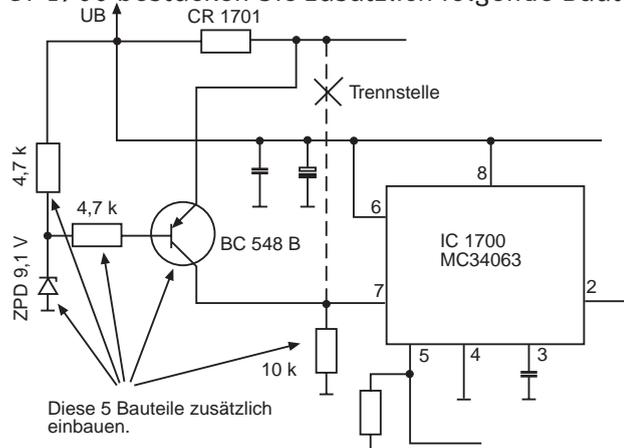
Ausfall des Transistors CT 1700 Si 9955 durch eine Versorgungsspannung (Batteriebetrieb) unter 9 V.

#### Abhilfe:

- Ändern Sie den Kondensator C1736 von 270 pF in 100 pF/1 kV.
- Durch den Einbau einer zusätzlichen Transistorstufe (Schutzschaltung) schaltet der STR 100 DX bei einer Versorgungsspannung unter 9 V ab.

#### Werkstatt:

Bei Ausfall des CT 1700 bestücken Sie zusätzlich folgende Bauteile (siehe Skizze):



Diese Änderung wird in der Fertigung generell durchgeführt.

#### Lagerhaltung:

BC 548B	Sach-Nr. 83022 015 7900
Z-Diode ZPD 9,1 V	Sach-Nr. 83097 200 9200
Kondensator 100 pF 1kV	Sach-Nr. 86500 670 4600

521980000 (8003/8013)

Zentral-  
kundendienst

Lfd.-Nr. 1/98

## Service Information

### Satelliten-Receiver STR 622 und STR 600 AP

**Mögliche Beanstandung:**

Nach Einschalten der Geräte ist die IR-Bedienebene 2 oder die Kindersicherung (obwohl nicht eingestellt) aktiviert. Diese Probleme treten besonders bei Raumtemperaturen unter 20 °C auf.

**Ursache:**

Speicher EEPROMs M24C64 mit den Date Codes 722 und 727 (auf dem IC aufgedruckt) sind bei Temperaturen unter 20°C nicht sicher auslesbar.

**Abhilfe:**

Tauschen Sie die EEPROMs aus. IC-Chargen mit Date Codes größer 737 sind einwandfrei.

**Werkstatt:**

Diese Änderung wird in der Fertigung bereits durchgeführt. Alle erreichbaren Reparaturgeräte, gleich welchen Fehlers, auf den Date-Code-Stand der EEPROMs überprüfen. Falls ICs mit Date Codes 722 oder 727 im Gerät vorhanden sind, diese austauschen. Geräte mit getauschten EEPROMs, können mittels Data Link neu programmiert werden.

**Lagerhaltung:**

Nur noch SMD-ICs M24C64 mit Date Code 737 oder größer ausliefern!  
SMD IC M24C64 Sach-Nr. 83059 600 6500

**SAT**

Lfd.-Nr. 2/98

## Service Information

### Neue SAT-Cassetten für die Kopfstationen STC 880 und STC 80

Grundig liefert ab sofort die neuen Cassetten HDM 100C, HDM 100P, HRM 824/2 ADR und HCM 826/4 FM

#### **Cassette HDM 100C:**

SAT-Eingang: 950 - 2150 MHz, Ausgang: Kanäle S 21 - S 41  
Umsetzercassette für ein digitales Programmpaket. Es wird ein kompletter Transponder von QPSK (Quadratur Phase Shift Keying) in QAM (Quadratur-Amplituden-Modulation) umgesetzt. Die QPSK Modulation ist eine digitale Modulationsart die über Satellit abgestrahlt wird (36 MHz pro Transponder). Für eine Einspeisung in das Kabelnetz wird eine niedrigere Bandbreite (8 MHz) benötigt. Deshalb wird im Kabelnetz die QAM Modulation verwendet. Zum Empfang dieses umgesetzten Programm-Paketes benötigt jeder Teilnehmer eine Kabel-Set-Top-Box.

#### **Cassette HDM 100P:**

SAT-Eingang: 950 - 2150 MHz, Ausgang: C 5 - C 12, S 3 - S 30  
Mit dieser Cassette kann ein Programm aus einem freien, digitalen Programmpaket in ein analoges PAL-Programm umgesetzt werden.

#### **Cassette HRM 824/2 ADR:**

SAT-Eingang: 950 - 2150 MHz, Ausgang: 87,5 - 108 MHz  
Mit dieser Cassette können bis zu 2 ADR Programme oder 2 Radioprogramme nach Panda-Wegener oder ein ADR Programm und ein Radioprogramm nach Panda-Wegener Verfahren in höchster Tonqualität in den UKW Bereich umgesetzt werden. Bei ADR-Sendern wird die RDS-Senderkennung normgerecht umgesetzt. Bei Panda-Wegener-Sendern kann eine RDS Senderkennung eingegeben werden.

#### **Cassette HCM 826/4:**

Eingang: 87,5 - 108 MHz, Ausgang: 87,5 - 108 MHz  
Mit dieser Cassette können 4 Stereo- oder Mono FM Sender selektiv auf eine andere Frequenz im Bereich zwischen 87,5 und 108 MHz umgesetzt werden. Alle Signale Stereo, Mono, RDS und sonstige Dateninhalte werden original durchgereicht.

#### **Werkstatt:**

Voraussetzung zum Betrieb dieser neuen Cassetten ist, daß der Steuerrechner des Bedienteils (STC 80 auf Chassis) einen Softwarestand ⊕ 25 hat. Die Abfrage des Softwarestandes können Sie vornehmen, indem Sie gleichzeitig 2 beliebige Tasten des Bedienfeldes gedrückt halten. In diesem Mode werden zunächst alle Pixel des Displays angesteuert (Display dunkel) und anschließend wird die Versionsnummer eingeblendet. Die beiden letzten Ziffern dieser Nummer geben den Softwarestand („I x 01-306.25“) an.

#### **Lagerhaltung:**

Bedienteile 29501 079 0300 nur noch mit Bedienprozessor  
Sach-Nr. 19798 306 2500

**SAT**

Lfd.-Nr. 3/98

## Service Information

# SAT

### Grundig Quattro-Universal-LNC UNI Q1

Das LNC UNI Q1 ist ein Universal-Quattro-LNC zum Anschluß an Multischaltersysteme und Kanalaufbereitungsanlagen. Jedem Ausgang des LNCs ist eine der beiden Polarisierungsebenen des Low- bzw. High-Bandes fest zugeordnet. Es ist deshalb ideal für den Empfang der analogen und digitalen Programme der im 11 und 12 GHz-Bereich sendenden Satelliten wie z.B. ASTRA und EUTELSAT.

#### Technische Daten:

Eingangsfrequenzbereich	10,7 - 11,8 GHz / 11,7 - 12,75 GHz
Ausgangsfrequenz	950 - 1950 MHz / 1100 - 2150 MHz
Oszillatorfrequenz	9,75 GHz / 10,6 GHz
Rauschmaß bei 20 °C	0,7 dB typ. / 0,7 dB typ.
Verstärkung	58 dB typ.
Polarisationsentkopplung	>20 dB
Anschlüsse	4 x F-Connector
Stromaufnahme	250 mA typ.
LNC - Versorgung	11,5 - 19,0 V an jedem Ausgang



#### Anschlüsse (Lage des LNC siehe Bild oben):

Außen links:	Vertikal unteres Band
Mitte links:	Vertikal oberes Band
Mitte rechts:	Horizontal unteres Band
Außen rechts:	Horizontal oberes Band

#### Bestellnummern:

als Neuteil:	GAC 8600
als Ersatzteil:	9.28016-4053

Lfd.-Nr. 4/98

## Service Information

Gerät: **GV 670S und Fernsehgeräte mit Digi 6 Chassis (siehe Auflistung)**

**Mögliche Beanstandung:**

Keine Farbe

**Ursache:**

Über die Megalogic-Verbindung kommt es bei der Video/S-Video Einstellung der Geräte zu Unstimmigkeiten. Dies kann dazu führen, daß sich das eine Gerät in Einstellung Video und das andere in Einstellung S-Video befindet.

**Abhilfe:**

Tausch der EPROMs von Fernsehgerät und Videorecorder

**Lagerhaltung:**

EPROM PCVG8-4U (GV 670S)

Sachnummer: 27599 007 7700

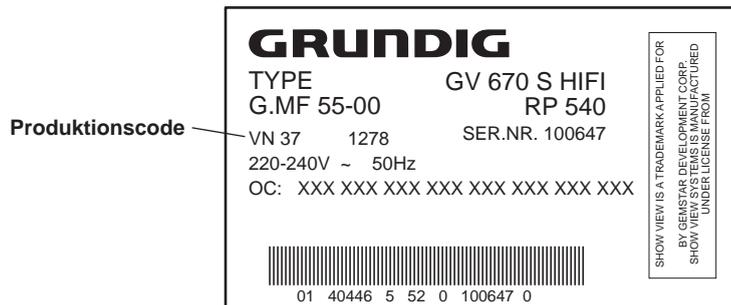
EPROM (Digi 6)

Sachnummer: 19798 311 3500

**Hinweis:**

GV 670S mit Produktionscode **VN 05** oder höher sind bereits mit einem Softwarestand PCVG8-4U oder höher ausgestattet.

VIDEO



**Fernsehgeräte mit Digi 6 Chassis:**

M 70-269/9 Ref.

M 82-269/Ref.

Trento SE 7016/9 Ref. PIP

MW 70-269 PALplus

M 82-269 PALplus/LOG

Trento SE 7026 PALplus

M 72-410 Ref.

M 82-269/9 Ref.

Denver SE 8216/9 PALplus

M 72-410 Ref./PIP

MW 82-100/9 Denver SE

8216/9 Ref./PIP

M 72-410/9 Ref.

M 95-410/9 Ref./PIP

Lfd.-Nr. 1/98

## Service Information

Gerät: **TVR - Geräte 3701SV, 3705, 3710, 3720, 5100, 5120, 5500 und Varianten.**

In der laufenden Produktion der oben genannten TVR - Geräte wurde ein neuer Scannertreiber-IC ( Pos. 7301 ) eingebaut.

Aus diesem Grund haben sich folgende Bauteile geändert:

1. Scannereinheit ( Kopfscheibe und Bandtrommel ).
2. Kopfverstärker.
3. Leitung ( 7pol. / 8pol. ).

Der Bestückungsstand ist durch den Fertigungscode " AB, AC, oder AC " auf dem Typenschild des Gerätes erkennbar.

Die entsprechenden Bauteile-Sachnummern zu den Fertigungscode " AB, AC und AD " entnehmen Sie der Tabelle auf der Rückseite.

Bitte geben Sie bei der Ersatzteilbestellung den Fertigungscode mit an.

**VIDEO**

Lfd.-Nr. 2/98

27599-101.54 - KSPDG1/GLF	<b>AB</b>	27599-004.07	27599-005.08	75988-001.33	75988-324.35	<b>AC</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
75988-018.70 - PSSPG1/GVXF	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.08	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
27599-101.37 - KSPDG1/GVXF	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.08	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
75988-018.77 - PSSPG1/GLPVTF	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.08	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
75988-018.78 - PSSPG1/ILPPVXT	<b>AC</b>	27599-004.08	27599-005.07	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.21	27599-005.23	75988-023.08	75988-041.50
27599-101.55 - KSPDG2/GVXT	<b>AB</b>	27599-004.07	27599-005.08	75988-001.33	75988-324.35	<b>AC</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
27599-101.56 - KSPDG1/ILPPVXTF	<b>AB</b>	27599-004.08	27599-005.07	75988-001.33	75988-324.35	<b>AC</b>	27599-004.21	27599-005.23	75988-023.08	75988-041.50
75988-018.71 - PSSPG1/GPVX	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.07	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
75988-018.72 - PSSPG2/GPVX	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.07	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
75988-018.75 - PSSPG1/GVX	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.07	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
27599-101.42 - KSPDG1/GVX	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.07	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
27599-101.43 - KSPDG1/GPVX	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.07	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
27599-101.45 - KSPDG2/GPVX	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.07	75988-001.33	75988-324.35	<b>AC</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
75988-018.73 - PSSPG1/GLPVXTF	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.08	75988-001.33	75988-324.35	<b>AC</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
27599-101.22 - PSSG1	<b>AC</b>	27599-004.08	27599-005.07	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.21	27599-005.23	75988-023.08	75988-041.50
27599-101.36 - KSPDG1/GLT	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.08	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
75988-018.76 - PSSPG1/GVXTF	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.08	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50
75988-018.74 - PSSPG1/GLPVXTF	<b>AC</b>	27599-004.07	27599-005.08	75988-001.33	75988-324.35	<b>AD</b>	27599-004.20	27599-005.22	75988-023.08	75988-041.50

## Service Information

Gerät: GV 6xx HI-FI - Range und Varianten, GV 740, GV 7497, SE 7106, SE 7104

### Mögliche Beanstandung:

Ist eines der o. g. Videogeräte über ein Sat - Control - Kabel mit einem Sat - Receiver verbunden und das Videogerät befindet sich in Stellung " Low - Power - Standby " tritt folgende Fehlererscheinung auf:

**Der Sat - Receiver läßt sich über seinen Fernbedienger nicht mehr steuern.**

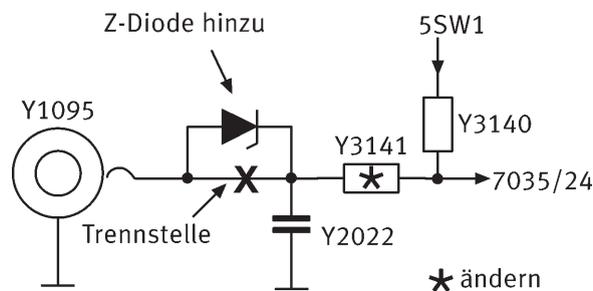
### Ursache:

Durch Impulse auf der Sat - Control - Leitung wird der IR - Empfänger vom Sat - Receiver blockiert.  
Die Tastatur des Sat - Receivers bleibt funktionsfähig.

### Abhilfe:

Y 3141 von 4,7 K $\Omega$  in 470  $\Omega$  ändern.  
Leiterbahn ( Innenleiter ) zwischen der Cinchbuchse Y 1095 und CR-Y 3141 auftrennen.  
Z - Diode mit 3V3 hinzu ( z.B. BZX 84 C 3V3 ) Anode zur Cinchbuchse.

Schaltungsauszug aus dem Service-Manual  
72010-527.35 Seite 4 - 47



Lagerhaltung:  
Bauteile handelsüblich.

VIDEO

Lfd.-Nr. 3/98

