(D) Montageanleitung

GRUNDIG

Modul DER 1100 S-CI, Best-Nr. GAG6600

für DIGI 100

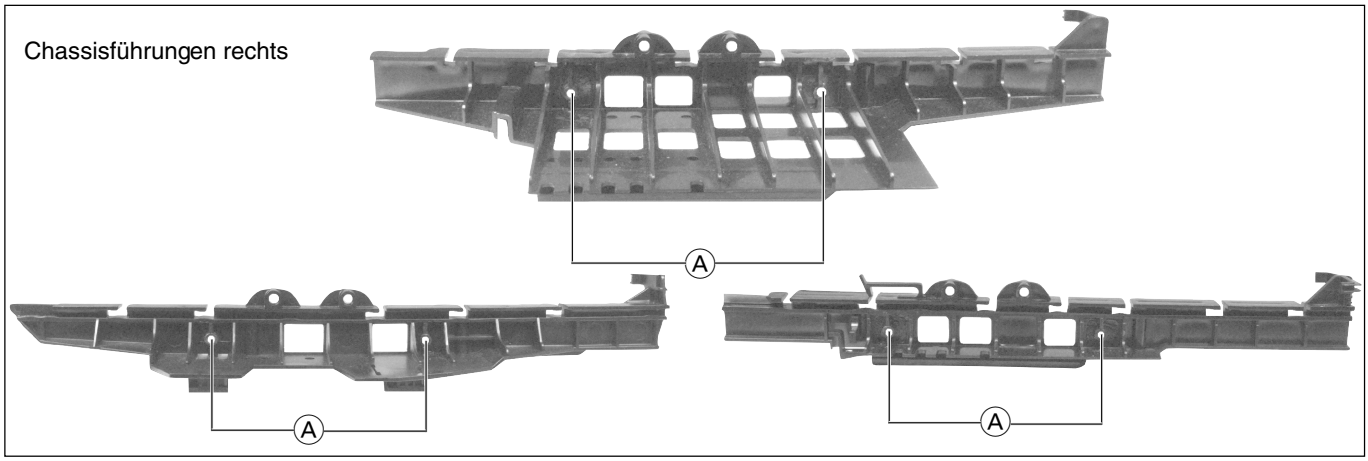
bestehend aus:

Baustein Modul-FTA	295041066100	Netzteil	293052022200
Abdeckung	297006510502	Halter Baustein	297006521102
Kontaktkappe	231000870100	Linsenschraube	811699876100
Steckverbindung 12-pol. (kurz)	292103021301	Flachmutter	811899939400
Steckverbindung 12-pol. (lang)	292103021201	Netzleitung 3-/2-polig	292108530200
Chassisführung	296383480104	Isolierschlauch	809195209700
Chassisführung	296383510111	Montageanleitung	720100417003
Chassisführung	296383500104	Bedienungsanleitung	280179421800

Der Einbau ist ausschließlich von ausgebildeten Service-Technikern des Fachhandels (Elektrofachkraft) durchzuführen unter Beachtung der Vorschriften gemäß GRUNDIG Service Manual "Sicherheit" (Materialnummer 720108000000)!

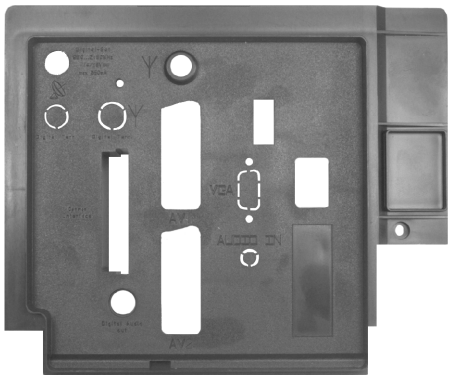
Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Chassisführungen rechts



Bausteinhalter

Abdeckung

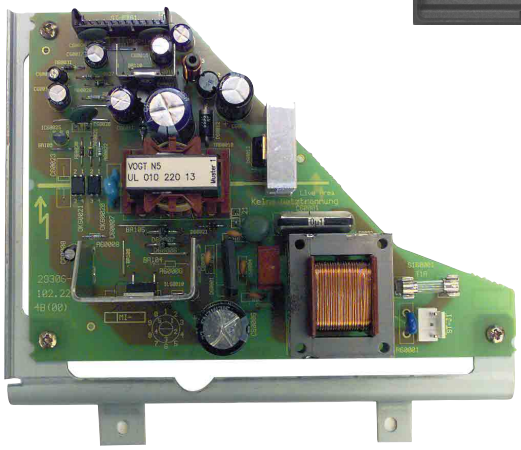


Kontaktkappe

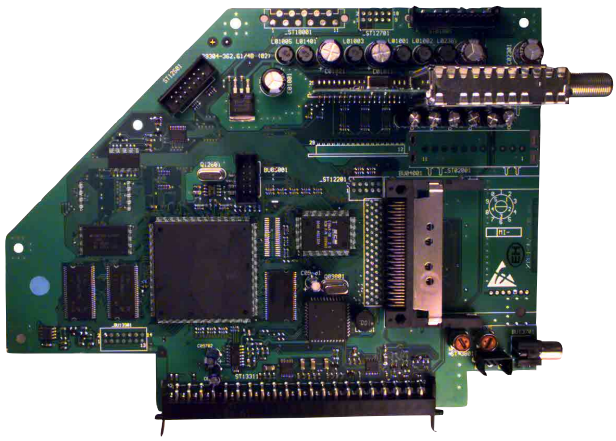
Flachmutter

Isolierschlauch

Netzteil



Modul-FTA



Zugang für **Grundig Partnerweb/**Software-Download im Internet:

http://partnerweb.grundig.de –> Kundendienst –> Software-Download –> Softwaretyp: Software

Prüfen Sie anhand nachfolgender Tabelle, ob das Fernsehgerät schon über eine für die Nachrüstung vorbereitete Software verfügt bzw. welche Software für den Betrieb des Fernsehgerätes mit dem Modul-FTA geladen werden muss und laden Sie diese Software auf Ihren Laptop / PC.

Im Fernsehgerät vorhandene Software: [1])		Zur Nachrüstung mit DER 1100 S-CI nötige Software
29798 111.xx	muss ersetzt werden durch	29798 131.xx [2]) [4])
29798 113.xx	muss ersetzt werden durch	29798 133.xx [2]) [3]) [4])
29798 115.xx	muss ersetzt werden durch	29798 135.xx [2]) [4])
29798 117.xx	muss ersetzt werden durch	29798 137.xx [2]) [4])
29798 119.xx	muss mindestens sein	29798 119.35 [4])
29798 121.xx	muss mindestens sein	29798 121.35 [4])
29798 151.xx	muss ersetzt werden durch	29798 171.xx [2])
29798 153.xx	muss ersetzt werden durch	29798 173.xx [2])
29798 155.xx	muss ersetzt werden durch	29798 175.xx [2])
29798 157.xx	muss ersetzt werden durch	29798 177.xx [2])
29798 159.xx	alle Softwarestände sind für die Nachrüstung vorbereitet	
29798 161.xx	alle Softwarestände sind für die Nachrüstung vorbereitet	
29798 163.xx	alle Softwarestände sind für die Nachrüstung vorbereitet	

[1]) Softwarestand abfragen: Taste **"i"** (EASY DIALOG) –> **grüne** Taste

[2]) es ist jeweils die aktuell im Grundig Partnerweb angebotene Software zu laden.

[3]) bei Software-Stand ≥ 133.40 ist nach einem Software-Update im Service Menü des TV-Gerätes unter: Servicemenü für Fachhändler –> Hardware-Ausstattung –> Front-Keys (Standard bzw. Mode-Key) die Einstellung zu kontrollieren und ggf. dem Gerät anzupassen.

[4]) bei Software-Stand ≥ xxx.45 ist nach einem Software-Update im Service Menü des TV-Gerätes unter: Servicemenü für Fachhändler –> Hardware-Ausstattung –> Front-LED (3 Colors) bzw. Front-Keys (Standard bzw. Mode-Key) die Einstellung zu kontrollieren und ggf. dem Gerät anzupassen.

Hinweise zum Update eines Fernsehgerätes für den Betrieb mit einem Digitalen SAT-Modul (Modul-FTA):

1. Über die Service-Toolbox
Die Softwareversionen 29798 131.xx ... 29798 137.xx können **nur** nach einem Software-Update 1.0 bzw. Software-Update 2.0 (oder größer) der Service-Toolbox in das Fernsehgerät eingespielt werden.
Die Softwareversionen 29798 171.xx ... 29798 177.xx können **nur** nach einem Software-Update 2.0 (oder größer) der Service-Toolbox in das Fernsehgerät eingespielt werden!

Update Service-Toolbox über das Internet - B2B:
http://partnerweb.grundig.de –> Kundendienst –> Software-Download –> Softwaretyp: Programmiersoftware

Nach dem Herunterladen und Ausführen des Programms "Update-x.exe" wird das Software-Update entpackt und installiert.

2. Über F-Prog 1 (Software Versionen 2.01 und größer)
Die Softwareversionen 29798 131.xx ... 29798 137.xx können **nur** mit einer F-Prog 1 -Vers. 2.01 (oder größer) in das Fernsehgerät eingespielt werden!
Die Softwareversionen 29798 171.xx ... 29798 177.xx können **nur** mit einer F-Prog 1 –Vers. 2.03 (oder größer) in das Fernsehgerät eingespielt werden!

Neue Software-Version für Flash Programmer F-Prog 1
über das Internet - B2B:
http://partnerweb.grundig.de –> Kundendienst –> Software-Download –> Softwaretyp: Programmiersoftware

Nach dem Herunterladen und Ausführen des Programms "Fprog_v20x.exe" wird die neue Software entpackt und installiert.

Hinweis:
Der eigentliche Software Update des Fernsehgerätes wird in der entsprechenden Bedienungsanleitung der Programmier-Software erklärt.

Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Montage für Digi 100 allgemein:

Wegen Veränderung des Schwerpunktes beim Abnehmen der Rückwand bzw. Ausbau des Chassis oder Entfernen eines eventuell vorhandenen Standfußes ist das Gerät gegen Kippen zu sichern.

Prüfen der Gerätesoftwareversion auf FTA-Tauglichkeit und gegebenenfalls Programmieren der neuen TV-Softwareversion.

- TV-Gerät ausschalten.
- Programmier-Adapter mit PC und TV-Gerät verbinden und PC-Programm starten.
- Nach der Programmierung das TV-Gerät ausschalten und Programmierstecker abziehen.

- Netzstecker ziehen und Gerät öffnen.
- Befestigungsschrauben der Gehäuserückwand herausschrauben, Rückwand nach hinten ziehen und abnehmen.
- Linke und rechte Arretierungsschraube des Chassis herausschrauben und Chassis nach hinten ziehen.
- Wenn die beiden Schraubaugen Ⓐ (Abb. Chassisführungen) in der original Chassisführung nicht vorhanden sind, muss je nach Gerätetyp die rechte Chassisführung gegen eine der 3 ausgetauscht werden. Dazu Chassis nach hinten aus der Chassisführung ziehen (evtl. Kabel lösen) und Chassisführung wechseln (Chassisführung teilweise vom Gehäuseboden aus verschraubt).
- Netzleitung 3-/2-polig in das Chassis je nach Platinenbestückung einlöten (siehe Auszug Chassisabbildung).
- Netzteil an der Chassisführung (rechts) mit Linsenschrauben anschrauben.
- Chassis in die neue Chassisführung einsetzen.
- Bausteinhalter abnehmen.
- Abdeckung (optional mit EURO-AV 3) abnehmen:
  Rastnasen ausrasten, Abdeckung nach hinten ziehen.
  Hinweis: Durch den Einbau des Digitalen SAT-Moduls entfällt die Buchse EURO-AV 3.
- Analog-SAT/PIP-Baustein ausbauen (falls bestückt, es ist nur ein wahlweiser Betrieb möglich).
- Modul-FTA in Steckplatz einstecken.
- Den im Montagesatz beigelegten Bausteinhalter einsetzen.
- Aus der beiliegenden Abdeckung evtl. VGA- und AUDIO IN-Durchbruch ausbrechen (optional).
- Abdeckung aufsetzen und einrasten.
- Der TV Geräte-Aufkleber ist von der original Buchsenabdeckung auf die neue Buchsenabdeckung zu übertragen. Dieser Aufkleber wird zur Geräteidentifizierung benötigt.
- Kontaktkappe über F-Connector schieben und mit Flachmutter festschrauben.
- Modul-FTA und Netzteil mit 12-poliger Steckverbindung (292103021301) verbinden.
- Chassis einschieben und mit linker und rechter Arretierungsschraube festschrauben.
- Stecker der 3-/2-poligen Netzleitung auf Steckerunterteil ST-J1 des Netzteils stecken.
- Stecker ST-BR vom Chassis abziehen, Isolierschlauch auf das Flachbandkabel schieben, so dass die doppelte Isolierung zwischen Netz-Chassis und Netzteil gegeben ist (Doppelisolierung bei nicht netzgetrennten Schaltungsteilen). Isolierschlauch in der Mitte vor Verrutschen durch Schrumpfen (erhitzen) sichern.

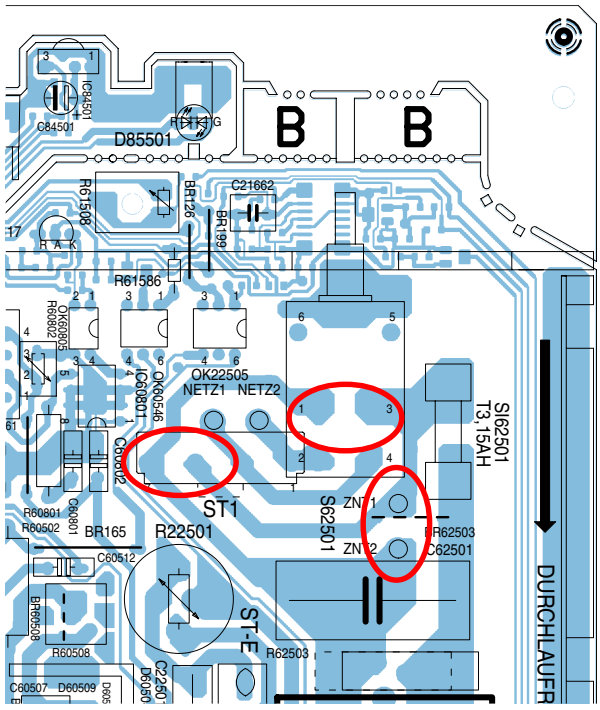
ST-BR

- Stecker ST-BR auf das Chassis stecken.
- Kabelverlegung wieder in den werkseitigen Zustand bringen.
- Gehäuserückwand aufsetzen und mit den Befestigungsschrauben festschrauben.
- Antenne anschließen.
- Nach dem Einschalten des TV-Gerätes wird der ATS-Reset gestartet, dann Schritt für Schritt der Menü-Führung folgen.

Hinweis:
Das Modul-FTA selbst ist vorprogrammiert, die Software des Moduls kann, wenn notwendig, mit dem "Grundig Service Tool" Materialnummer 772004001200 (nicht über F-Prog1) aktualisiert werden.

Auszug Chassisabbildung

Bei Netzanschluss in ST1-Pin5/7 oder Netzschalterkontakt 1/3 ggf. Einlöt-Crimpkontakte entfernen, und die bestückten Drahtenden durch abbiegen sichern (VDE-Vorschrift).



Achtung: ESD-Vorschriften beachten

Montage für Digi 100 mit DVD und AC 3:

Hinweis:
Das mitgelieferte Netzteil wird bei CTV mit eingebautem DVD und Dolby Digitalbaustein nicht benötigt (unterliegt nicht dem Rückkaufverfahren).

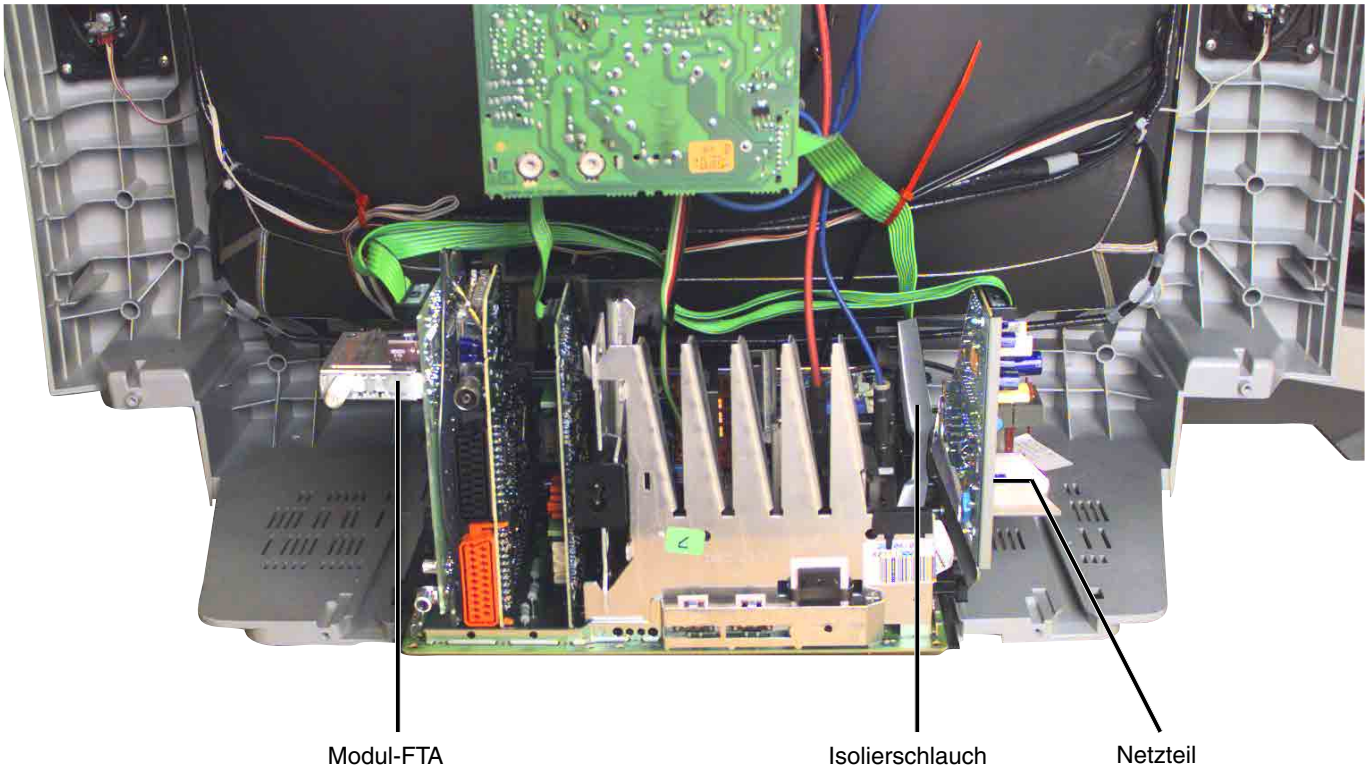
Wegen Veränderung des Schwerpunktes beim Abnehmen der Rückwand bzw. Ausbau des Chassis oder Entfernen eines eventuell vorhandenen Standfußes ist das Gerät gegen Kippen zu sichern.

Prüfen der Gerätesoftwareversion auf FTA-Tauglichkeit und gegebenenfalls Programmieren der neuen TV-Softwareversion.
- TV-Gerät ausschalten.
- Programmier-Adapter mit PC und TV-Gerät verbinden und PC-Programm starten.
- Nach der Programmierung das TV-Gerät ausschalten und Programmierstecker abziehen.

- Netzstecker ziehen und Gerät öffnen.
- Befestigungsschrauben der Gehäuserückwand herausschrauben, Rückwand nach hinten ziehen und abnehmen.
- Linke und rechte Arretierungsschraube des Chassis herausschrauben und Chassis nach hinten ziehen.
- Bausteinhalter abnehmen.
- Abdeckung (optional mit EURO-AV 3) abnehmen:
  Rastnasen ausrasten, Abdeckung nach hinten ziehen.
  Hinweis: Durch den Einbau des Digitalen SAT-Moduls entfällt die Buchse EURO-AV 3.
- Analog-SAT/PIP-Baustein ausbauen (falls bestückt, es ist nur ein wahlweiser Betrieb möglich).
- Modul-FTA in Steckplatz einstecken.
- Den im Montagesatz beigelegten Bausteinhalter einsetzen.
- Aus der beiliegenden Abdeckung evtl. VGA- und AUDIO IN-Durchbruch ausbrechen (optional).
- Abdeckung aufsetzen und einrasten.
- Der TV Geräte-Aufkleber ist von der original Buchsenabdeckung auf die neue Buchsenabdeckung zu übertragen. Dieser Aufkleber wird zur Geräteidentifizierung benötigt.
- Kontaktkappe über F-Connector schieben und mit Flachmutter festschrauben.
- Modul-FTA und Netzteil mit 12-poliger Steckverbindung (292103021201) verbinden (Kabel zwischen Chassis und Bedieneinheit verlegen).
  Hinweis:
  Einfach isolierte Leitungen dürfen nicht am "nicht netzgetrennten" Schaltungsbereich anliegen.
- Chassis einschieben und mit linker und rechter Arretierungsschraube festschrauben.
- Kabelverlegung wieder in den werkseitigen Zustand bringen.
- Gehäuserückwand aufsetzen und mit den Befestigungsschrauben festschrauben.
- Antenne anschließen.
- Nach dem Einschalten des TV-Gerätes wird der ATS-Reset gestartet, dann Schritt für Schritt der Menü-Führung folgen.

Hinweis:
Das Modul-FTA selbst ist vorprogrammiert, die Software des Moduls kann, wenn notwendig, mit dem "Grundig Service Tool" Materialnummer 772004001200 (nicht über F-Prog1) aktualisiert werden.

Ansicht Chassis mit eingebautem Nachrüstsatz



GB Assembly Instructions

Module DER 1100 S-CI, order no. GAG6600

for DIGI 100

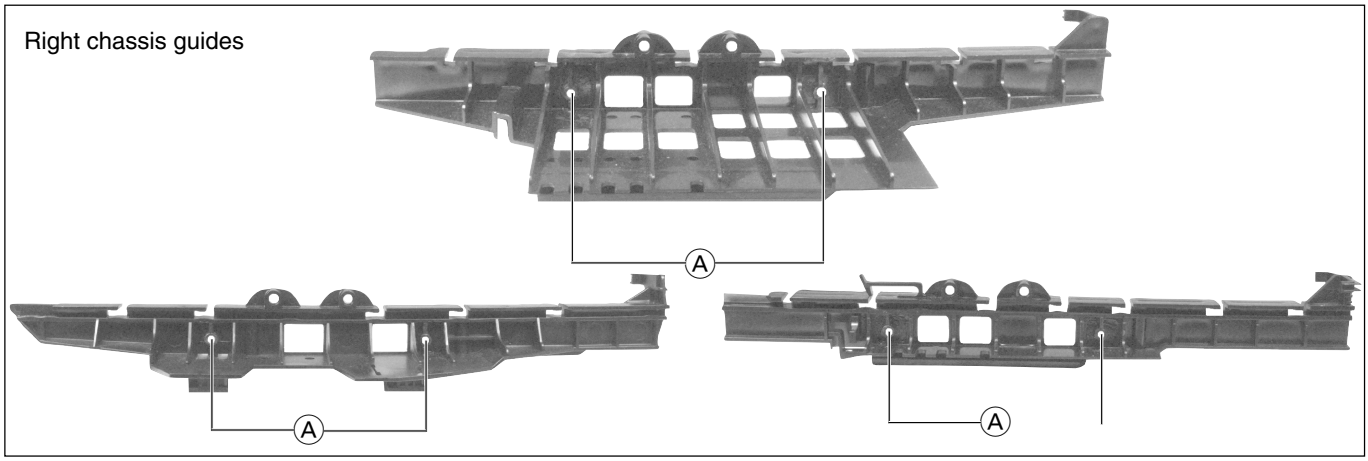
consisting of:

FTA module	295041066100	Power supply	293052022200
Cover	297006510502	Module holder	297006521102
Contact cap	231000870100	Oval-head screw	811699876100
12-pin connector (short)	292103021301	Flat nut	811899939400
12-pin connector (long)	292103021201	3-/2-pin mains cable	292108530200
Chassis guide	296383480104	Insulating sleeve	809195209700
Chassis guide	296383510111	Assembly instructions	720100417003
Chassis guide	296383500104	User manual	280179421800

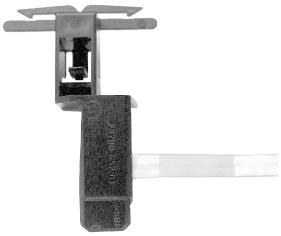
The assembly must be carried out exclusively by trained service technicians of the specialized trade (electrical specialist) under observation of the regulations according to the GRUNDIG Service Manual "Safety" (part no. 720108000000)!

Attention: Observe the ESD safety regulations

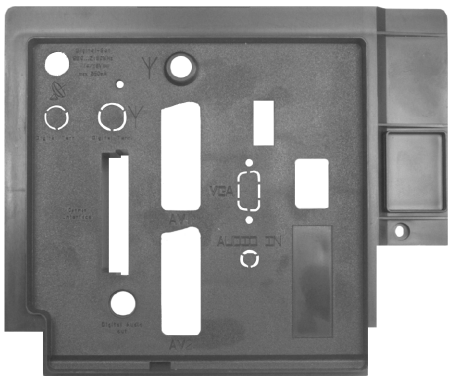
Right chassis guides



Module holder



Cover

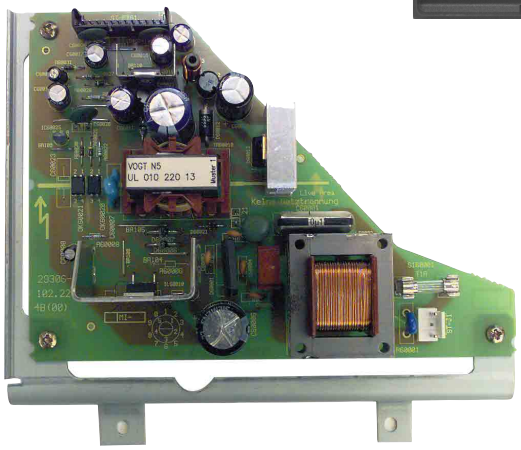


Contact cap

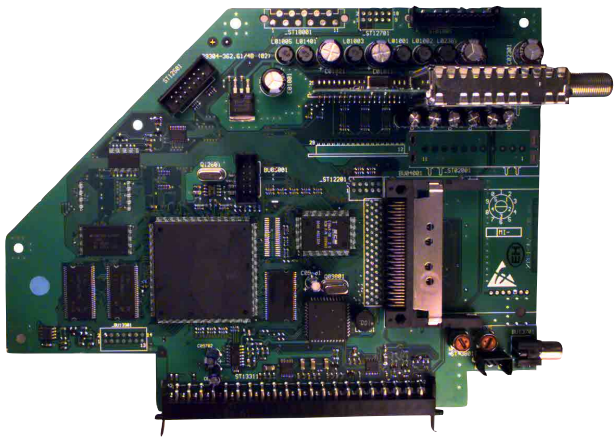
Flat nut

Insulating sleeve

Power supply



FTA module



Access to **Grundig Partnerweb/**Software Download in the Internet:

http://partnerweb.grundig.com –> Service –> Software download –> Softwaretype: Software

Consult the following list to see whether the TV set is already provided with a software which is appropriate for retrofitting, or what software must be downloaded for the operation of the TV set with the FTA module, and then download this software into your Laptop/ PC.

Software in the TV set: [1])		Software required for retrofitting the DER 1100 S-CI
29798 111.xx	must be replaced with	29798 131.xx [2]) [4])
29798 113.xx	must be replaced with	29798 133.xx [2]) [3]) [4])
29798 115.xx	must be replaced with	29798 135.xx [2]) [4])
29798 117.xx	must be replaced with	29798 137.xx [2]) [4])
29798 119.xx	must be at least	29798 119.35 [4])
29798 121.xx	must be at least	29798 121.35 [4])
29798 151.xx	must be replaced with	29798 171.xx [2])
29798 153.xx	must be replaced with	29798 173.xx [2])
29798 155.xx	must be replaced with	29798 175.xx [2])
29798 157.xx	must be replaced with	29798 177.xx [2])
29798 159.xx	all software versions are prepared for retrofitting	
29798 161.xx	all software versions are prepared for retrofitting	
29798 163.xx	all software versions are prepared for retrofitting	

[1]) Call up the software version: press the button "**i**" (EASY DIALOG) –> **green** button.

[2]) Download the current software from the Grundig Partnerweb.

[3]) After a software update with a software version ≥ 133.40 check and adjust if necessary the settings in the service menu of the TV set using:
Dealer service menu –> Hardware-equipment –> Front Keys (Standard resp. Mode-Key).

[4]) After a software update with a software version ≥ xxx.45 check and adjust if necessary the settings in the service menu of the TV set using:
Dealer service menu –> Hardware-equipment –> Front LED (3 Colors) resp. Front Keys (Standard resp. Mode-Key).

Hints for updating a TV set for the operation with a digital SAT module (FTA module):

1. Update via the Service Toolbox
The software versions 29798 131.xx ... 29798 137.xx can be loaded into the TV set **only** after a software update 1.0 or 2.0 (or higher) of the Service Toolbox!
The software versions 29798 171.xx ... 29798 177.xx can be loaded into the TV set **only** after a software update 2.0 (or higher) of the Service Toolbox!

Update of the Service Toolbox via the Internet - B2B:
http://partnerweb.grundig.com –> Service –> Software download –> Software type: Programming software

After downloading and running the "Update-x.exe" programme, the software update is unpacked and installed.

2. Update via F-Prog 1 (software versions 2.01 and higher)
The software versions 29798 131.xx ... 29798 137.xx can be loaded into the TV set **only** via a F-Prog 1 version 2.01 (or higher)!
The software versions 29798 171.xx ... 29798 177.xx can be loaded into the TV set **only** via a F-Prog 1 version 2.03 (or higher)!

Downloading the new software version for the Flash Programmer F-Prog 1 Vers. 2.01 via the Internet - B2B:
http://partnerweb.grundig.com –> Service –> Software download –> Software type: Programming software

After downloading and running the "Fprog_v20x.exe" programme, the new software is unpacked and installed.

Note:
A more detailed description of the software update of the TV set is to be found in the user manual of the corresponding programming software.

Attention: Observe the ESD safety regulations

General assembly of the Digi 100:

Because of the change of the centre of gravity when removing the rear panel, the chassis or an existing stand, it is necessary to protect the set from tipping.

Check of the TV software for FTA compliance and programming of the new TV software version if applicable.
- Switch the TV set off.
- Connect the programming adapter with the PC and the TV set then run the PC programme.
- When programming is completed, switch the TV set off and disconnect the programming adapter.

- Disconnect the mains plug then open the housing.
- Undo the fixing screws in the housing's rear panel, pull back the rear panel then remove it.
- Undo the left and right chassis locking screws and pull the chassis back.
- If the two screw eyes Ⓐ (Fig. Chassis guides) are not provided in the original chassis guide, it is necessary to replace the right chassis guide. For that, pull the chassis back out of the chassis guide (disengage cable if necessary) then replace the chassis guide with one of the three provided (the chassis guide is partially fixed by screws from the bottom of the housing).
- Depending on the card equipment, solder the 3-/2-pin mains lead to the card (see excerpt of chassis figure).
- Fix the power supply to the chassis guide (right) using the oval-head screws.
- Insert the chassis into the new chassis guide.
- Remove the module holder.
- Remove the cover (optional on EURO-AV 3):
  Disengage the locking lugs then pull back the cover.
  Note: Through the installation of the digital SAT module the EURO-AV 3 socket is removed.
- Remove the SAT/PIP module (optional).
- Fit the FTA module into its plug-in connector.
- Fit the module holder supplied with the assembly kit.
- If necessary, break out the VGA and AUDIO IN opening in the cover supplied (optional).
- Fit and lock the cover.
- Remove the TV set sticker from the original socket cover, then attach it to the new cover. This sticker is required for the identification of the TV set.
- Slide the contact cap over the F-connector then fix it with the flat nut.
- Connect the FTA module and the power supply with the 12-pin connector (292103021301).
- Slide the chassis in then fix it with the left and right locking screws.
- Connect the 3/2-pin mains lead with the plug base ST-J1 of the power supply.
- Disconnect the ST-BR plug from the chassis, slide the insulating sleeve over the flat ribbon cable to ensure the double insulation between the mains chassis and the power supply unit (double insulation for circuit parts not separated from the mains). Secure the insulating sleeve by shrinking (heating) its centre part.

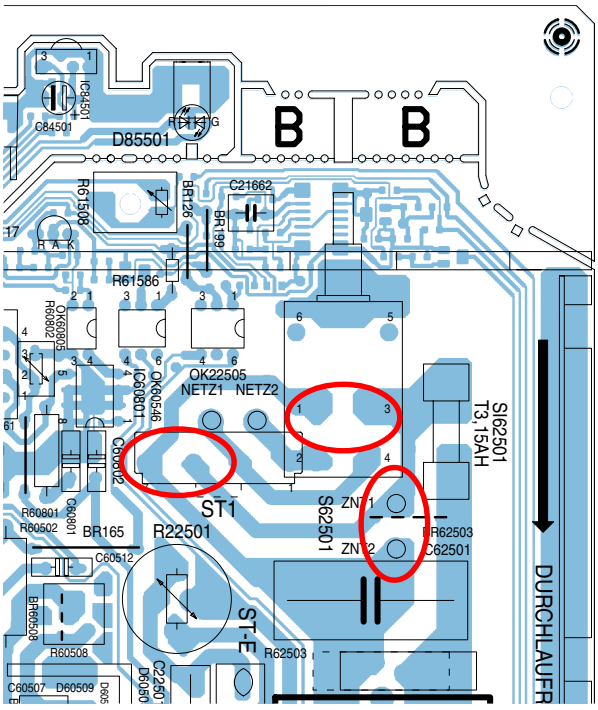
ST-BR

- Reconnect the ST-BR plug with the chassis.
- Restore the factory state of the cable.
- Refit the rear panel and fix with the fixing screws.
- Connect the aerial.
- After switching the TV set on, the ATS reset is started. Follow the steps of the menu guide.

Note:
The FTA module itself is already programmed. If necessary, the module software can be updated with the "Grundig Service Tool" Part Number 772004001200 (not via F-Prog1).

Excerpt of the chassis Figure.

On the mains connector ST1-Pin5/7 or mains switch contact 1/ 3, remove the soldered-in crimp contacts, if provided, then secure the wire ends of fitted components by bending them (VDE regulation).



Attention: Observe the ESD safety regulations

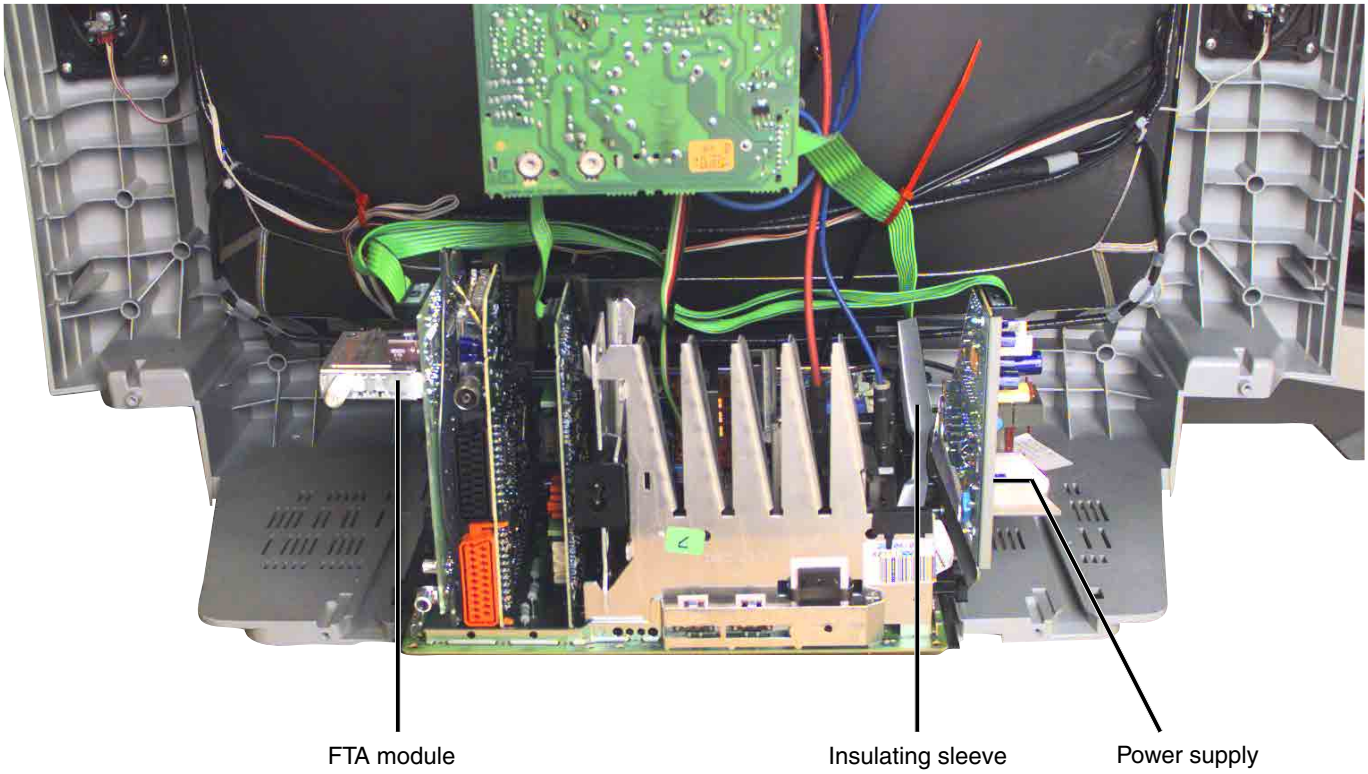
Assembly of Digi 100 with DVD and AC 3:

Note:
The power supply enclosed is not required for CTV sets with built-in DVD and Dolby-Digital modules (not subject to the buy-back procedure).

Because of the change of the centre of gravity when removing the rear panel, the chassis or an existing stand, it is necessary to protect the set from tipping.

Check of the TV software for FTA compliance and programming of the new TV software version if applicable.
- Switch the TV set off.
- Connect the programming adapter with the PC and the TV set then run the PC programme.
- When programming is completed, switch the TV set off and disconnect the programming adapter.

- Disconnect the mains plug then open the housing.
- Undo the fixing screws in the housing's rear panel, pull back the rear panel then remove it.
- Undo the left and right chassis locking screws and pull the chassis back.
- Remove the module holder.
- Remove the cover (optional on EURO-AV 3):
  Disengage the locking lugs then pull back the cover.
  Note: Through the installation of the digital SAT module the EURO-AV 3 socket is removed.
- Remove the analog SAT/PIP module if fitted (only one option possible).
- Fit the FTA module into its plug-in connector.
- Fit the module holder supplied with the assembly kit.
- If necessary, break out the VGA and AUDIO IN opening in the cover supplied (optional).
- Fit and lock the cover.
- Remove the TV set sticker from the original socket cover, then attach it to the new cover. This sticker is required for the identification of the TV set.
- Slide the contact cap over the F-connector then fix it with the flat nut.
- Connect the FTA module and the power supply with the 12-pin connector (292103021201; lay the cable between the chassis and the control unit).
  Note:
  Leads with simple insulation must not contact circuit parts which are "not separated from the mains".
- Slide the chassis in and fix it with the left and right locking screws.
- Restore the factory state of the cable.
- Refit the rear panel and fix with the fixing screws.
- Connect the aerial.
- After switching the TV set on, the ATS reset is started. Follow the steps of the menu guide.

Note:
The FTA module itself is already programmed. If necessary, the module software can be updated with the "Grundig Service Tool" Part Number 772004001200 (not via F-Prog1).

View of the chassis with installed retrofit kit