

Kompakt Kanalaufbereitung TSH 6-12 C TSH 10-20 C

Montageanleitung

partner für die Telekommunikation





Inhaltsverzeichnis	Seite
Einleitung	2
Sicherheitshinweise	3
Lieferumfang	4
Anschlüsse / Anschlußschema	5
Programmierung	6 - 8
Austausch Modul	9 - 10
Techn. Daten / Ersatzteilliste	11
Programmtabellen	12

Einleitung:

Speziell für den Einsatz für bis ca. 300 Anschlussdosen hat TeleDis das digitale Kanalaufbereitungssystem 2010 entwickelt. Hiermit lassen sich sehr preisgünstig digitale Signale vom Satelliten (QPSK) oder terrestrische Signale (COFDM) in ein PAL Signal umsetzen.

Als Variante zum Modulsystem wurde die Kompakt-Kanalaufbereitung TSH Compact entwickelt.

Dieses System besteht aus einem Grundgehäuse, das Stromversorgung, HF Sammelfeld und Eingangsverteilung enthält. Wahlweise können QPSK-PAL, COFDM-PAL oder AV-Module eingesteckt werden.

Für den Einsatz in kleinen Hotels und Pensionen bieten sich die übernachbarkanaltauglichen Module TSH 3021/3031(QPSK/COFDM-PAL,UHF, Mono) und TSH 3022/3032 (QPSK/COFDM-PAL, VHF, Mono) an.

Für Stereovarianten stehen die Modelle TSH 3023/3033 und TSH 3024/3034 zur Verfügung. Bei den nachbarkanaltauglichen Modulen TSH 3025/3035 (Mono) und TSH 3026/3036 (Stereo) kann der Ausgangskanal von E2 – CH 69 frei gewählt werden. Der Ausgangspegel der Module liegt bei 93 dB μ V.

Es kann zwischen Single und Twin Modulen gewählt werden. Die Twin Module arbeiten im Master/Slave Prinzip. Das bedeutet, je Twin Module können 2 Programme von 1 Transponder (DVB-S) oder 1 Kanal (DVB-T) umgesetzt werden. Alle SAT und DVB-T Komponenten verfügen zur optimalen Pegelanpassung über einen Dämpfungssteller.

Die Einstellung der Parameter erfolgt je Modul per Fernbedienung. Die Programmierung ist sehr einfach und wird in Verbindung mit einem Monitor oder Messgerät gemacht. Jeder Installateur, der einen Free-to-Air Receiver einstellen kann, ist auch in der Lage, das Kanalaufbereitungssystem 2010 zu konfigurieren.

Sicherheitshinweise

Vor der Montage der Kanalaufbereitungsanlage, lesen Sie bitte aufmerksam die Montageanleitung.

Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt **0 - 50° C**.

Zu starke Hitzeeinwirkung, Wärmestau oder Betrieb außerhalb des zulässigen Temperaturbereichs beeinträchtigen die Lebensdauer und sind eine Gefahrenquelle (Brandgefahr!)



Daher sind die Lüftungsschlitze freizuhalten und ein Mindestabstand von 30 cm zu allen Seiten einzuhalten. Für eine ausreichende Be- und Entlüftung ist zu sorgen.

Werden in Verbindung mit der Kanalaufbereitung, Lüfter verwendet, um den zulässigen Umgebungstemperaturbereich einzuhalten, muss zusätzlich durch geeignete Maßnahmen sichergestellt sein, dass ein Ausfall des Lüfters die Außerbetriebnahme (Trennung vom Netz) des Gerätes zur Folge hat.

Der Montageuntergrund sollte:

- schwer entflammbar
- staubfrei
- sicher gegen Feuchtigkeit
- nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt
- nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen sein.

Alle Installationen und Anbringungen von Montageteilen sollten nur durchgeführt werden, wenn der Netzstecker gezogen ist! Kurzschlüsse vermeiden!

Die Kanalaufbereitung kann nur durch Ziehen des Netzsteckers ausgeschaltet werden.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht beschädigt ist, es besteht sonst die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandgefahr.

Die entsprechenden Europeanormen und VDE-Bestimmungen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit sind zu berücksichtigen. Die nationalen genehmigungsrechtlichen Regelungen für Rundfunkempfangsanlagen sind zu beachten.

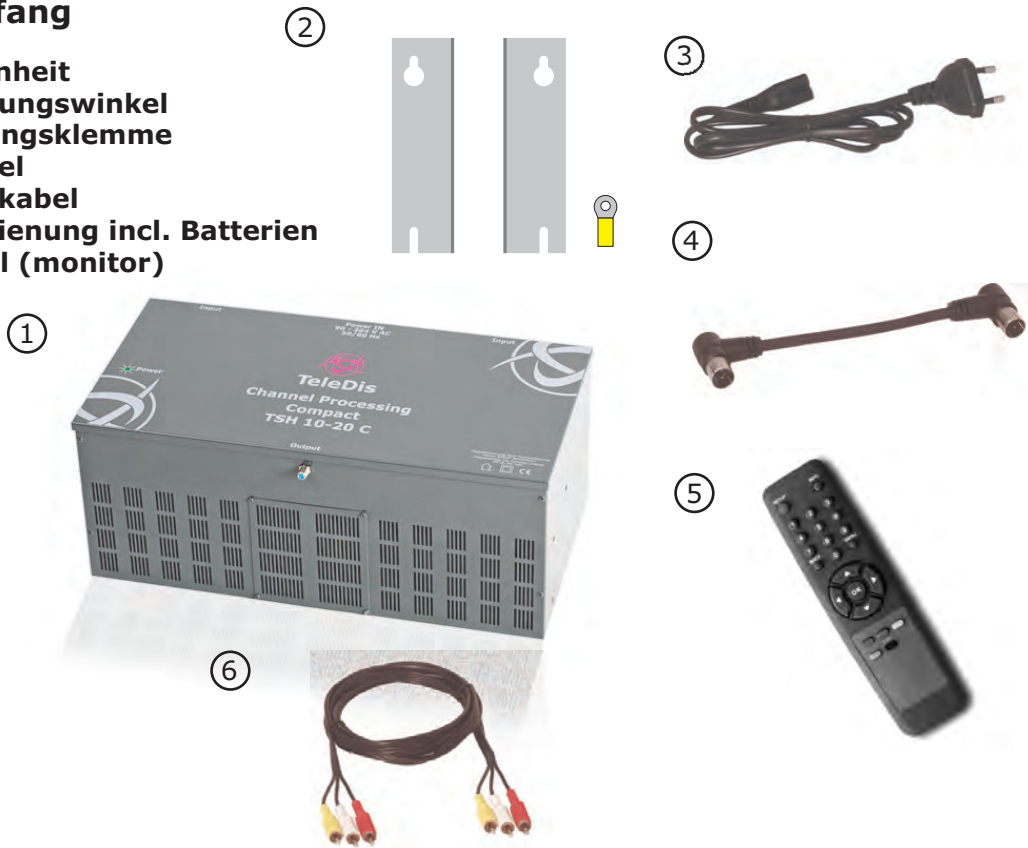


Öffnen des Gerätes nur durch autorisiertes Fachpersonal zulässig.

Bei Kondenswasserbildung warten, bis das Gerät vollständig abgetrocknet ist

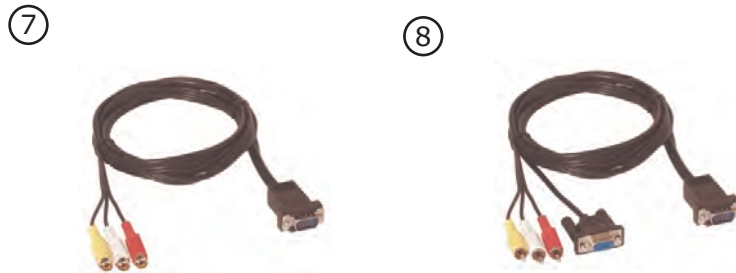
Lieferumfang

- 1) Grundeinheit
- 2) Befestigungswinkel
incl. Erdungsklemme
- 3) Netzkabel
- 4) Brückenkabel
- 5) Fernbedienung incl. Batterien
- 6) AV Kabel (monitor)

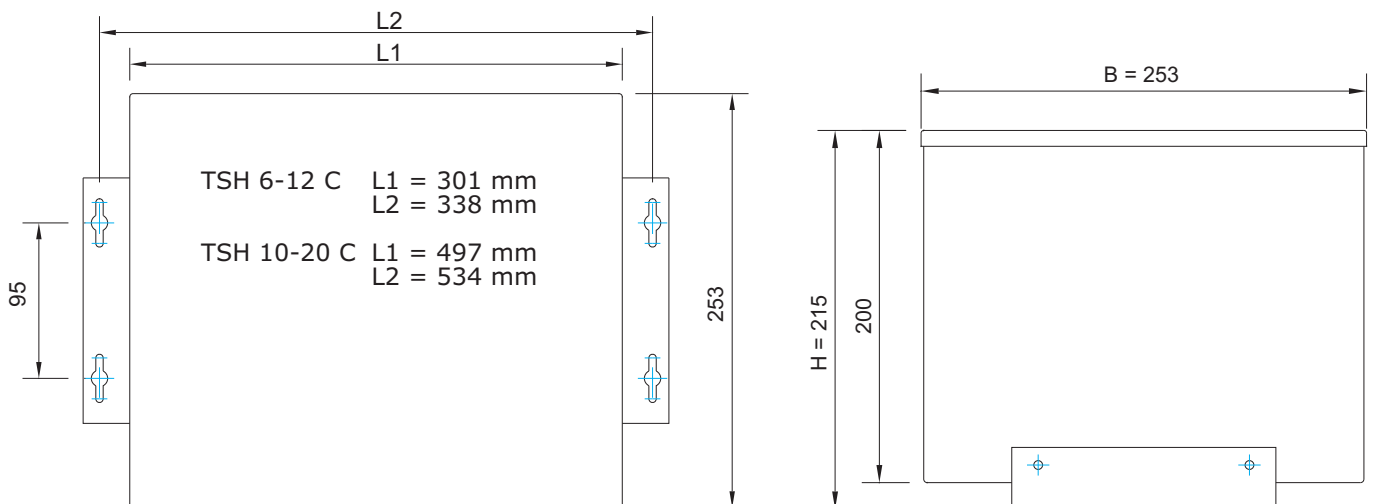


Zubehör

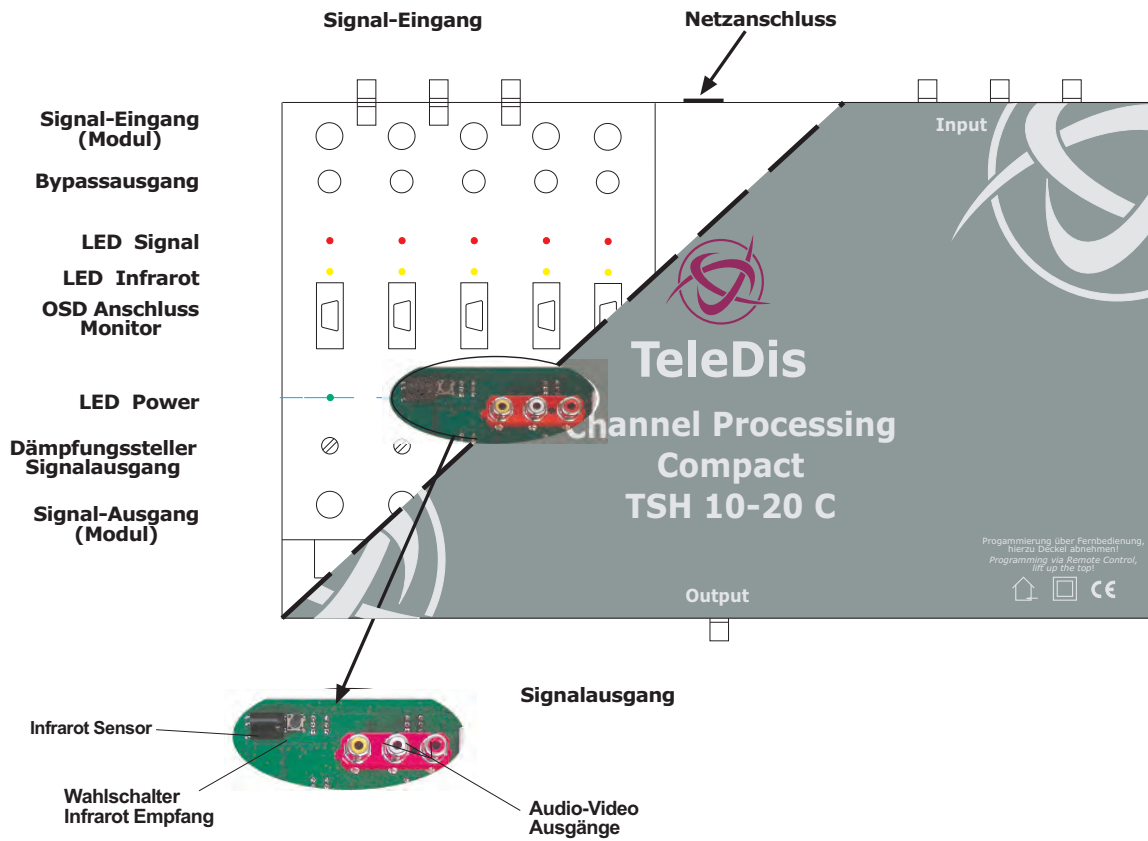
- 7) AV-IN Kabel
- 8) Software Update Kabel



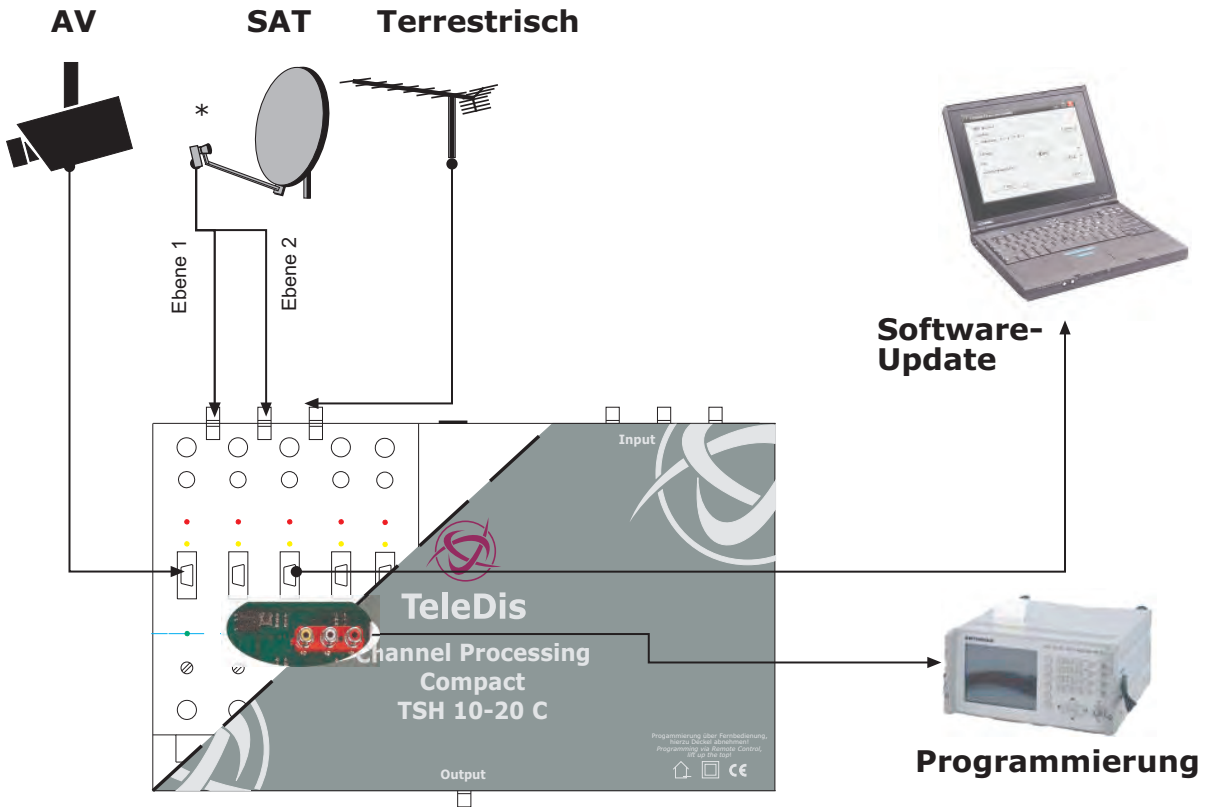
Abmessungen



Anschlüsse



Anschlußschema



* nur Quattro LNBS verwenden!

Werkseinstellungen:

Deutsch, (QPSK Modul) LNB Spannung 14 V,
(COFDM Modul) Antennen Spannung Off
Modulator Off



Wichtig: Nur vollständig verkabelte Anlagen an die Stromversorgung anschließen!

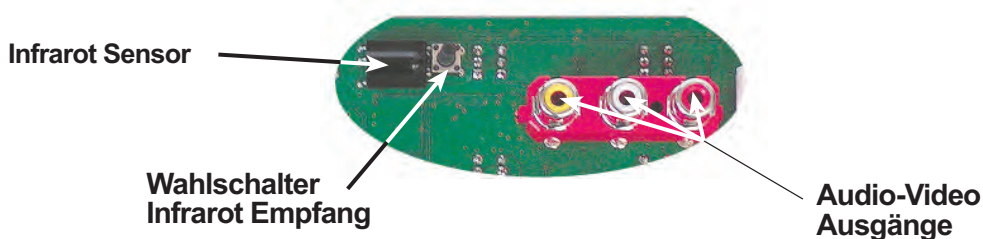
Programmierung nur mit geöffnetem Deckel möglich.
Verbindung den Signalquellen mit den Signal-Eingängen herstellen. (siehe Anschlußschema)
Monitor mit den Audio Video Ausgängen auf dem Frontpanel verbinden.

Programmierablauf.

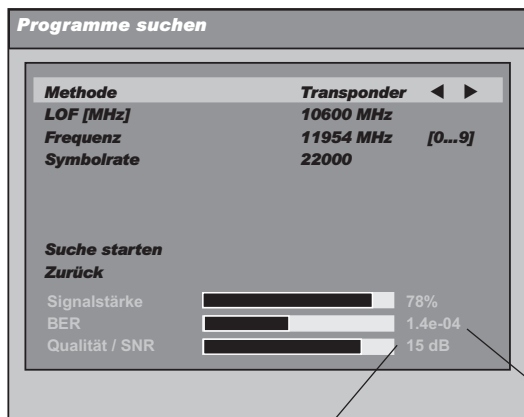
1. Wahlschalter für mehr als 5 sec. gedrückt halten.
2. Gelbe LED des 1. Moduls leuchtet auf und IR-Empfangsbereitschaft ist eingeschaltet.
3. Programmierung des Moduls:
auf der Fernbedienung Taste MENU drücken, das Hauptmenü wird aufgerufen.
Die Erstprogrammierung gem. Ablaufschema Seite 7 vornehmen.
wichtig: jedem Modul einen eigenen Ausgangskanal eingeben und Menü verlassen.
4. Zum Umschalten der Empfangsbereitschaft Wahlschalter kurz drücken
gelbe LED des nächsten Modul leuchtet.
5. Programmierung gem. Punkt 3 wiederholen.
6. Nach Abschluss der Programmierung des letzten Moduls, Wahlschalter 1 x drücken
die Empfangsbereitschaft ist ausgeschaltet.
Alle gelben LED's sind ausgeschaltet.



Nach abgeschlossener Programmierung den Deckel wieder ordnungsgemäß auf der Anlage befestigen.



Bildschirmaufbau

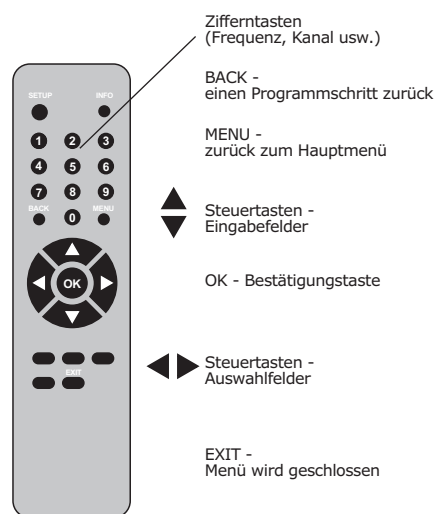


Menüpunkt
Eingabefeld
Zifferneingabe [0...9]
Auswahlfeld ◀ ▶

Informationsfeld
 10^{-3} (03) sollten nicht unterschritten werden
Besser 10^{-4} (04)

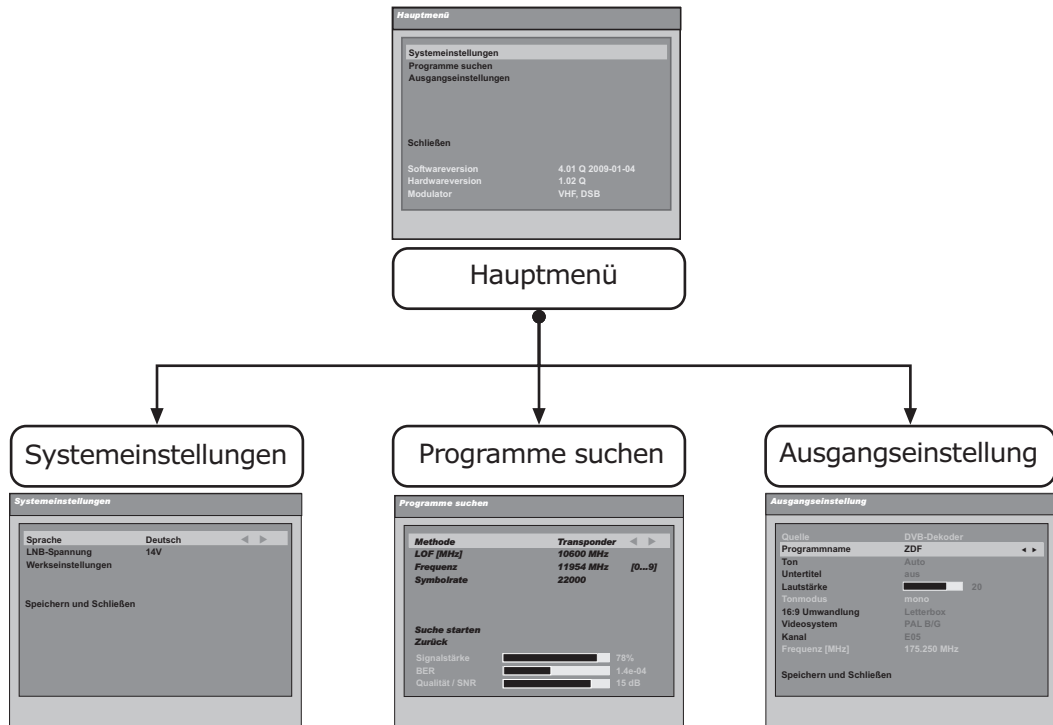
15 - 16 dB hervorragend
8 dB sollten nicht unterschritten werden.

Fernbedienung

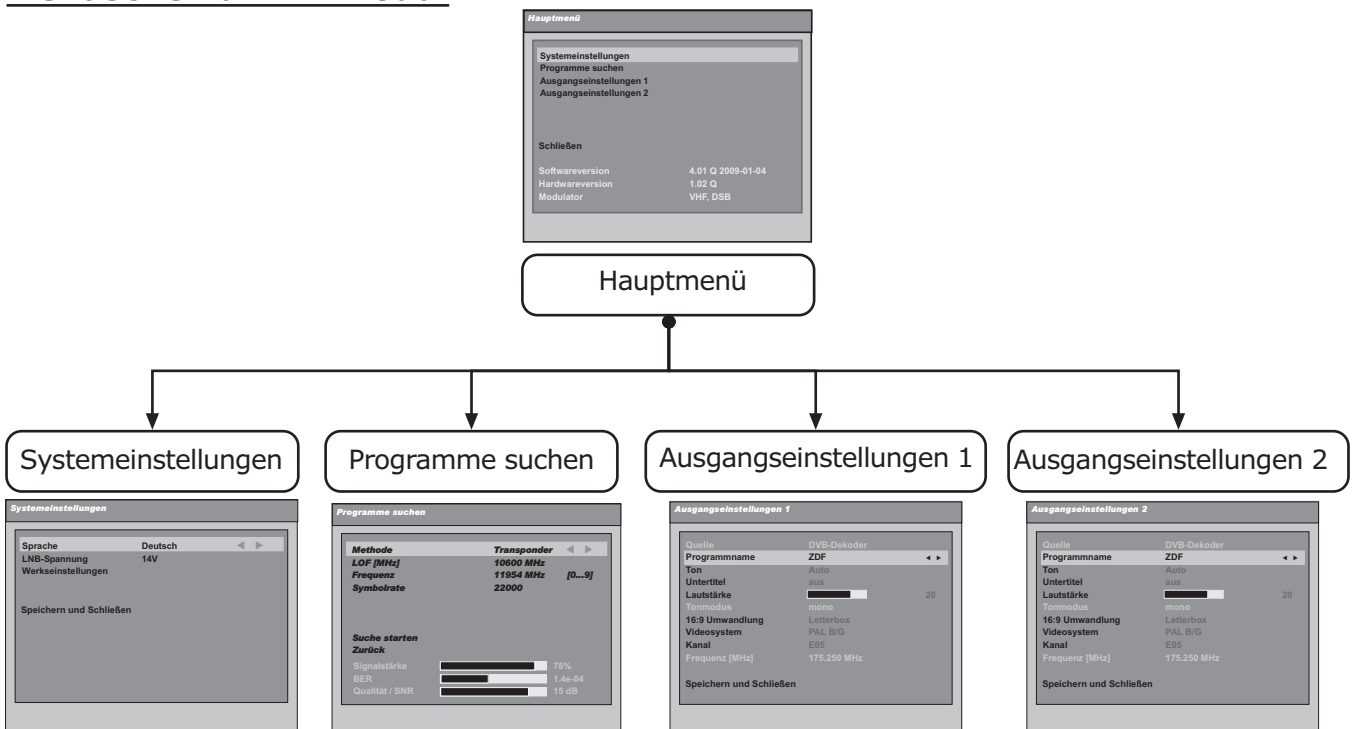


Menüschemata

Menüschemata Singlemodul

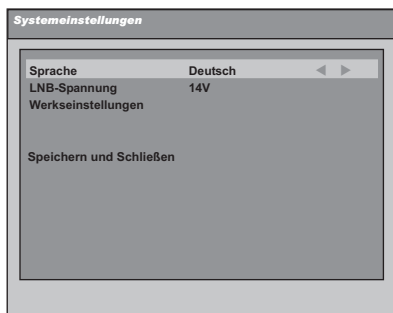


Menüschemata Twinmodul



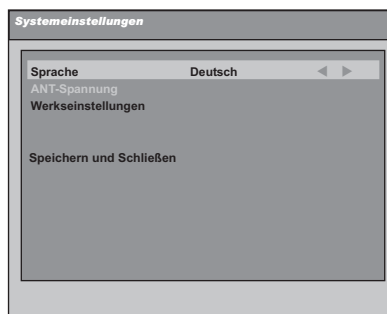
QPSK

Systemeinstellungen



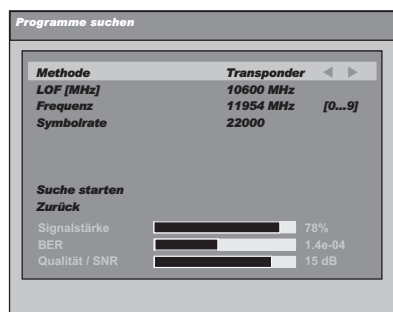
Sprache ◀ ▶ Deutsch / Englisch
 Franz. / Spanisch
 LNB-Spannung ◀ ▶ 14 V / OFF
 Werkseinstellungen OK
 Speichern und Schließen OK

COFDM

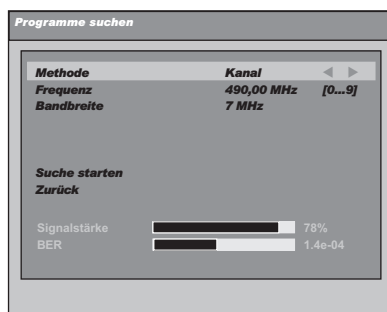


Sprache ◀ ▶ Deutsch / Englisch
 Franz. / Spanisch fest eingestellt
 ANT-Spannung aus
 Werkseinstellungen OK
 Speichern und Schließen OK

Programme suchen



Methode ◀ ▶ Transponder / Band
 LOF [MHz] ◀ ▶ 09750 / 10600 / [0...9]
 Frequenz [0...9]
 Symbolrate ◀ ▶ 22000 / 27500 / [0...9]
 Suche starten OK
 Zurück OK

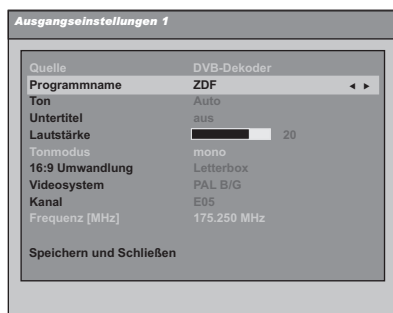


Methode ◀ ▶ Kanal / alles
 Frequenz [0...9]
 Bandbreite ◀ ▶ 7 MHz / 8 MHz
 Suche starten OK
 Zurück OK



Suche erst nach Anzeige der Signalstärke starten.

Ausgangseinstellung



Quelle DVB-Dekoder (fest eingestellt) / AV-IN
 Programmname ◀ ▶ Wechsel in die Programmliste
 Ton ◀ ▶ Auto / Auswahl des Tonkanals (abhängig vom gewählten Sender)
 Untertitel ◀ ▶ Auto / Auswahl des Untertitelkanals (abhängig vom gewählten Sender)
 Lautstärke ◀ ▶ Balkenanzeige
 Tonmodus ◀ ▶ mono / stereo (nur bei Stereomodulen)
 16:9 ◀ ▶ Normal / Letterbox / Kombiniert / PanScan
 Videosystem ◀ ▶ PAL B/G / PAL I / SECAM L
 Kanal ◀ ▶ Wechsel in die Kanalliste
 Frequenz [0...9] Eingabe nur möglich wenn freq. aus der Liste gewählt
 Speichern und Schließen OK (Menü wird geschlossen)



Bei TWIN Modulen können nur 2 Programme von einem Transponder bzw. Kanal ausgewählt werden. Beispiele siehe Anhang.



Modulaustausch.
Achtung! Vor dem Öffnen der Anlage,
Netzkabel und Signalkabel vom Gerät trennen.

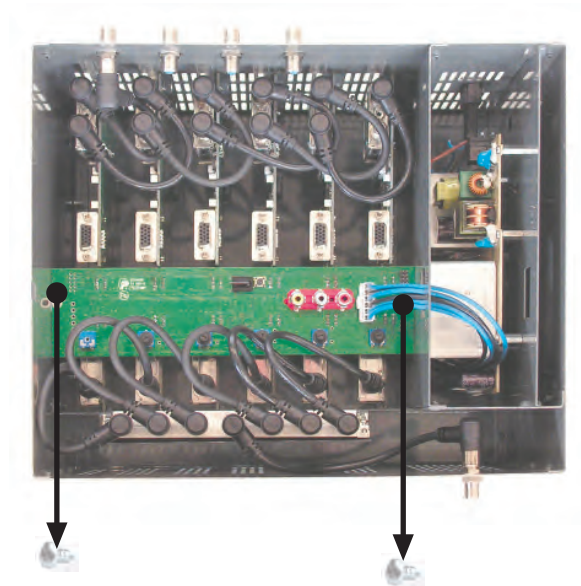
①

4 Schrauben entfernen und Deckel abheben.



②

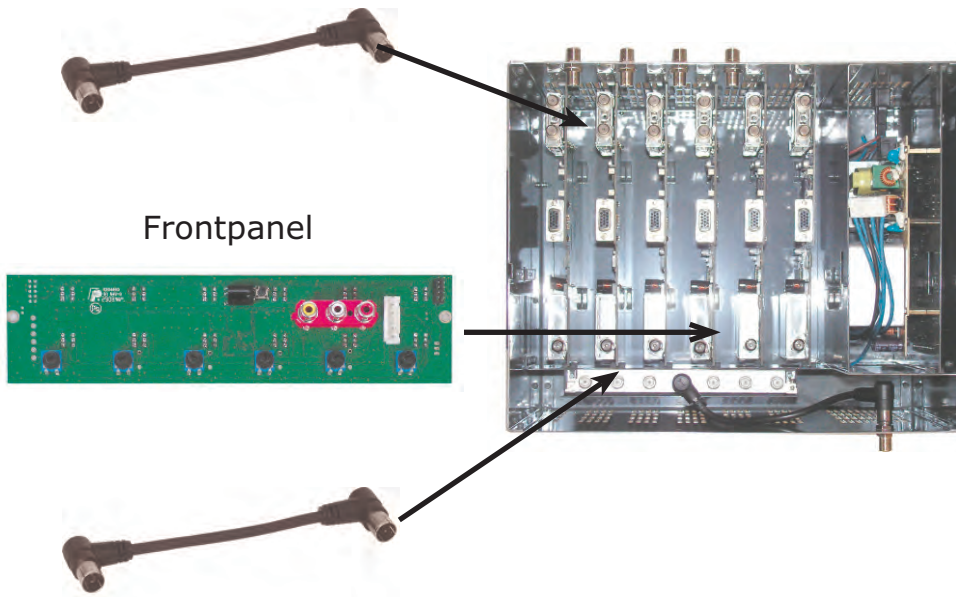
DC - Kabel vom Frontpanel abziehen



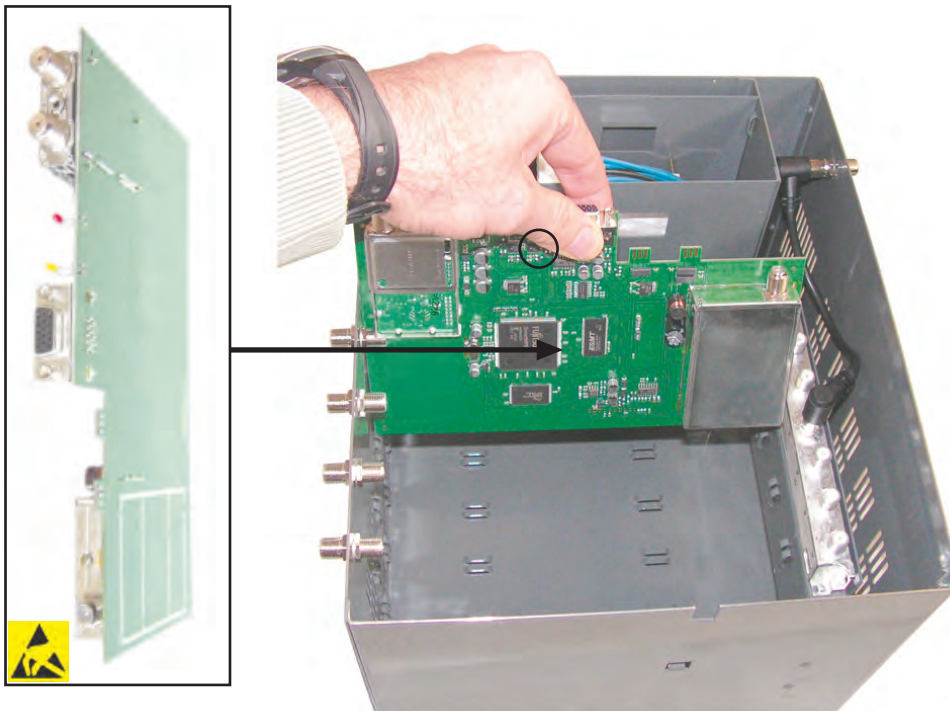
③

2 Schrauben entfernen

- ④ Frontpanel abnehmen
Brückenkabel entfernen



- ⑤ Modul(e) austauschen



- ⑥ Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge.
Netzkabel und Signalkabel erst nach vollständiger Montage anschließen.

	TSH 6-12 C Single, DSB, Mono		TSH 10-20 C Single, DSB, Mono	
	VHF	UHF	VHF	UHF
Artikelnummer/ <i>order number</i>	35931	35932	35961	35962
Eingangsfrequenz / <i>input frequency</i>	950-2150 MHz	950-2150 MHz	950-2150 MHz	950-2150 MHz
Ausgangsfrequenz/ <i>output frequency</i>	174-300 MHz	470-862 MHz	111 - 470 MHz	470-862 MHz
Ausgangskanal / <i>output channel</i>	E5-E12, S11-S20	C21 - C69	E5-E12, S2-S41	C21 - C69
Ausgangskanäle vorprogrammiert <i>output channel preprogrammed</i>	E5, E7, E9, E11 S13, S15	C21, C23, C25 C27, C29, C31	S4, S6, S8, E5, E7, E9, E11, S13, S15, S17	C21, 23, 25, 27, 29 31, 33, 35, 37, 39
Ausgangspegel/ <i>output frequency</i>	84 dB μ V	84 dB μ V	80 dB μ V	80 dB μ V
Dämpfungssteller / <i>level adjuster</i>	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB
Modulator Typ/ <i>modulator type</i>	DSB	DSB	DSB	DSB
HF Anschlüsse / <i>RF connector</i>	F-Buchse / <i>F-Female</i>	F-Buchse / <i>F-Female</i>	F-Buchse / <i>F-Female</i>	F-Buchse / <i>F-Female</i>
Norm/ <i>TV standard</i>	B/G, L, I	B/G, L, I	B/G, L, I	B/G, L, I
Audio Modus / <i>audio mode</i>	Mono	Mono	Mono	Mono
LNB Spannung / <i>LNB power</i>	0/14 V	0/14 V	0/14 V	0/14 V
Leistungsauf. / <i>power consumption</i>	42 Watt	42 Watt	70 Watt	70 Watt
Betriebsspannung / <i>power</i>	90-264 Volt/AC	90-264 Volt/AC	90-264 Volt/AC	90-264 Volt/AC
Betriebstemperatur / <i>temperature</i>	-10 bis 50°C	-10 bis 50°C	-10 bis 50°C	-10 bis 50°C
Gewicht / <i>weight</i>	4,5 kg	4,5 kg	9,8 kg	9,8 kg
Abmessungen / <i>dimension</i>	310 x 253 x 200 mm	310 x 253 x 200 mm	497 x 253 x 200 mm	497 x 253 x 200 mm

