

**Eingangseinstellungen**

LOF	10600 MHz
Frequenz	11835 MHz [0..9]
Symbolrate	27500

Speichern und Schließen

Signalstärke	-24 dBm
BER	0 x 10 <sup>-7</sup>
Qualität/SNR	13 dB
TS Id	0x044D (1101)
Services	6/6

**Ausgangseinstellungen**

Kanalliste	CCIR (B/G) ◀▶
Kanal	CH21
Offset	0
Frequenz	474000 kHz
Symbolrate	6900 kSym/s
Konstellation	QAM256
Spektralumkehr	aus
NIT mode	Satellit
NIT Private Descriptor	gesperrt
Transport Stream ID	orig.
Network ID	orig.
Original Network ID	orig.
NIT Version	orig.

Speichern und Schließen

**Serviceauswahl**

Das Erste	aktiv, LCN:1/11
Bayrisches FS Süd	aktiv, LCN:orig/orig.
hr-fernsehen	aktiv, LCN:orig/orig.
Bayrisches FS Nord	gesperrt
WDR Köln	aktiv, LCN:orig/orig.
SWR Fernsehen BW	aktiv, LCN:3/orig.

Speichern und Schließen

**Serviceauswahl**

Service ID	0x6DCE (28110)
Service Name	Bayrisches FS Nord
Incoming LCN	aus
Retransmit	aus
Descramble	aus
SD LCN	orig.
HD LCN	orig.

Speichern und Schließen

LOF [MHz] ◀▶ 09750 / 10600 / [0...9]  
 Frequenz [0...9]  
 Symbolrate ◀▶ 22000 / 27500 / [0...9]

Speichern und Schließen

 **Auflieferungszustand: 64QAM**  
**Für HD-Programme muss 256QAM eingestellt sein!**

Kanalliste ◀▶ Wahl der Kanalliste (B/G / L / I)  
 Kanal ◀▶ Wahl des Ausgangskanals  
 Offset 0  
 Frequenz [0...9] Eingabe nur möglich, wenn Frequenz aus der Liste gewählt wurde  
 Symbolrate ◀▶ 6900 kSym/s  
 Konstellation ◀▶ QAM256  
 Spektralumkehr ◀▶ aus  
 NIT mode ◀▶ Satellit  
 NIT Private Descriptor ◀▶ gesperrt  
 Transport Stream ID ◀▶ orig.  
 Network ID ◀▶ orig.  
 Original Network ID ◀▶ orig.  
 NIT Version ◀▶ orig.

Speichern und Schließen

Auswahl oder Abwahl der Programme aus dem Frequenzband des gewählten Transponder mit OK bestätigen (in das zweite Fenster der Serviceauswahl wechseln)

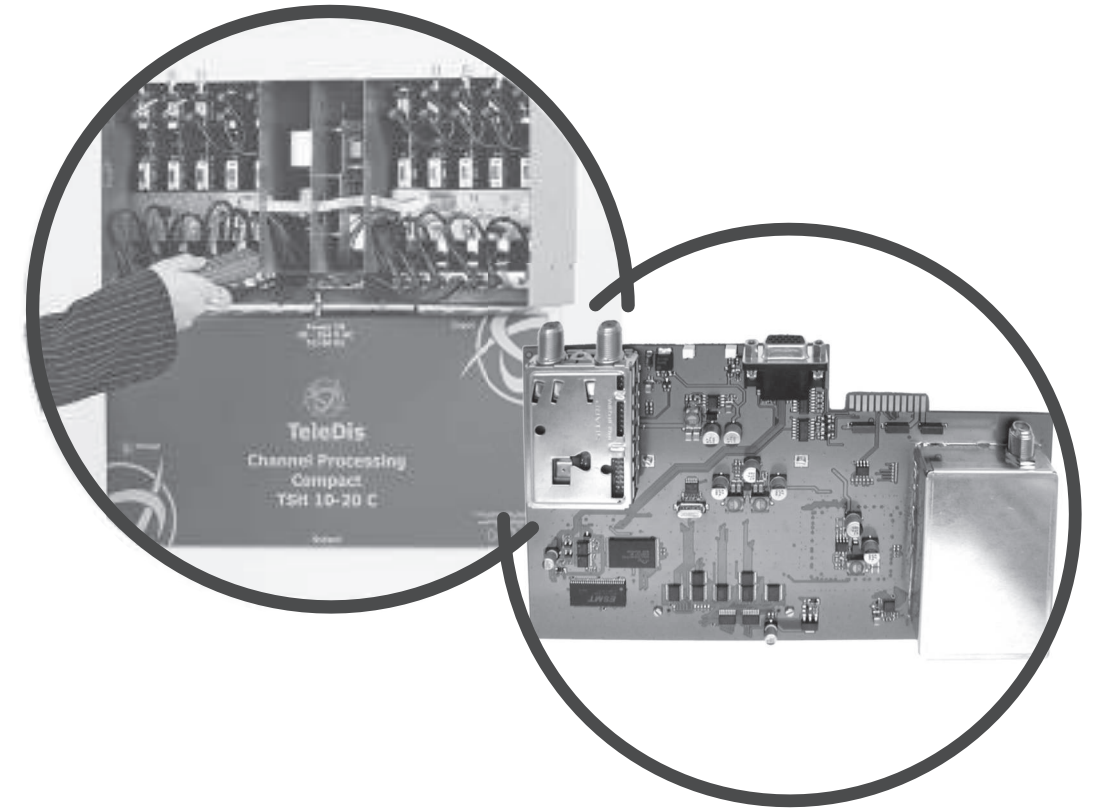
Retransmit ◀▶ an / aus

Speichern und Schließen



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

Programmieranleitung



**Technische Daten**

**Typ / type**

**Bestellnummer / order number**

Eingangsrequenz / *input frequency*  
 Eingangspegel / *input level*  
 Eingang / *input SAT*  
 Symbolrate / *symbol rate*  
 Viterbi-Decoder / *viterbi decoder*  
 Modulation / *modulation*  
 Ausgangsmodus / *output mode*  
 Spektralumkehr / *spectrum inversion*  
 Ausgangskanal / *output channel*  
 Ausgangspegel / *output level*  
 MER  
 LNB Spannung / *LNB voltage*  
 Leistungsaufn. / *power consump.*  
 Impedance / *impedance*  
 Betriebstemp. / *operating temp.*  
 Gewicht / *weight*  
 Anmessung / *dimension*  
 OSD Sprachen / *OSD language*

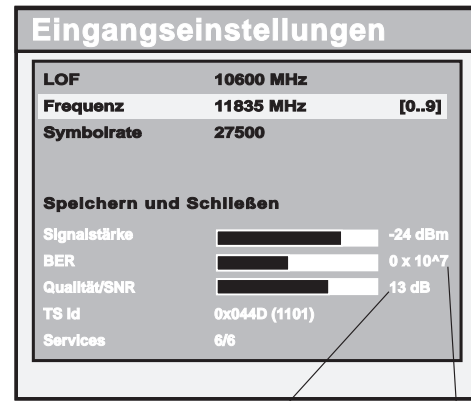
**TSH 3075**  
 QPSK/8PSK-QAM, Single  
 35105

950-2150 MHz  
 40... 74 dBμV  
 F-Norm  
 45 Mbit/s  
 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8  
 QAM  
 QAM16, 32, 64, 128, 256  
 Normal, Inverted  
 C2- C69  
 93 dBμV  
 >37 dB  
 0/14 Volt / DC  
 5 Watt  
 75  
 -10... +5 0°C  
 0,3 kg  
 205 x 140 x 20 mm  
 Deutsch, Englisch,  
 Französisch, Spanisch, Italienisch

## Programmierablauf

1. Modul-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 entsprechend Menüschema auf Seite 8 vornehmen
- Wichtig:** Jedem Modul einen eigenen Ausgangskanal zuweisen.  
Das Menü immer mit 'Schließen' verlassen.
4. Zum Umschalten der Empfangsbereitschaft Modul-Wahlschalter kurz drücken  
gelbe LED des nächsten Moduls leuchtet
5. Programmierung entsprechend Punkt 3 wiederholen
6. Nach Abschluss der Programmierung des letzten Moduls  
Wahlschalter 1 x drücken → die Empfangsbereitschaft ist ausgeschaltet.

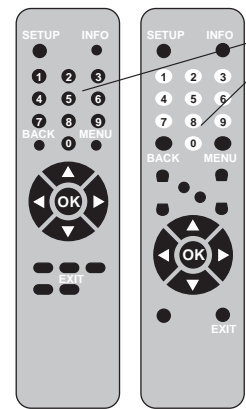
## Bildschirm Aufbau



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

15 - 16 dB hervorragend  
8 dB sollten nicht unterschritten werden.  
10<sup>-4</sup> (04) gut,  
10<sup>-3</sup> (03) sollten nicht unterschritten werden

## Fernbedienung



Zifferntasten (Frequenz, Kanal usw.)  
BACK - einen Programmschritt zurück  
MENU - zurück zum Hauptmenü  
◀ ▶ Steuertasten - Eingabefelder  
◀ ▶ Steuertasten - Auswahlfelder  
OK - Bestätigungstaste  
EXIT - Menü wird geschlossen



Suche erst nach Anzeige der Signalstärke starten.

## Menüschema

### QAM-Modul

