

# UFO 87-18 HDMI/CI

UFOmini Kopfstelle 18fach mit CI, Eingang: 8 x Sat ZF mit DiSEqC 1.0 und 1 x Multifrontend DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C; Frontend: 16fach-DVB-S/S2 und 2fach-Multi-DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C und 2 HDMI-Eingänge; Backend: 20 x DVB-C; TS-Proz., 6 x CI Entschlüsselung; QAM-Modulator; Prog. über USW 800



## Merkmale

- Stand alone-Kopfstelle mit 16fach-Frontend DVB-S(2) und 2fach Multistandard Frontend DVB-T(2)/-C und 18 DVB-C-konformen Ausgangskanälen (flexibel einstellbar)
- 18 Ausgangskanäle in DVB-C mit sechs CI-Schächten
- Hohe Energieeffizienz
- Acht Sat-ZF-Eingänge mit DiSEqC(TM)1.0-Funktionalität für SAT-Multischalter sowie ein Terr./Kabel-Eingang flexibel auf 2 Multistandard-Frontends verteilbar
- Alle Übertragungs-Parameter sind mit der Management-Software USW 800 einstellbar
- Fernwartung und -konfiguration
- Übertragung von gespeicherten Konfigurationen und Programmlisten in weitere Anlagen
- Umfangreiche Basisband-Signalverarbeitung mit z. B. Programmfilter-Funktionalität, NIT, LCN
- Wartungsfrei und geräuschlos durch lüfterfreies Gerätedesign
- 4-fach-Kaskadierung mittels UFO-Link möglich
- Herausragende Ausgangswerte durch Direktumsetzung als FPGA-Lösung
- 2 HDMI-Eingänge

## Technische Daten

Typ	UFO 87-18 HDMI/CI
Bestell-Nr.	206500011
Eingänge	-----
Sat-ZF-Eingang	8 x F-Connector, 75 Ohm
Terr./Kabel-Eingang	1 x F-Connector, 75 Ohm
Entkopplung	> 25 dB
Rückflussdämpfung	Typ. 10 dB
DiSEqC™ 1.0	Vert./Horiz., Low/High; Sat.-Pos. (A/B/C/D)
Umschaltung Ebenen	14/18, 0/22 V/kHz
Fernspeisestrom für LNB	Max. 250 (an F-Buchse Nr. 3 und 7), max. 250 (an F-Buchse Nr. 1, 2, 4, 5, 6, 8) mA
Fernspeisestrom für aktive Antenne (5V)	100 (an F-Buchse Nr. 9) mA
Frontend	-----
DVB-S/-S2	16 x
DVB-S/-S2/-T/-T2/-C	2 x
Frequenzraster	1 MHz
Eingangspegelbereich	60-100 dBµV
Zulässige Pegeldifferenz	20 dB
Demodulation DVB-S	----- dB
Standard	EN 300 421
Frequenzbereich	950 ... 2150 MHz

\*) Die Leistungsaufnahme ist abhängig von der Eingangs- und Ausgangskonfiguration (Angaben ohne LNB-Versorgung bzw. Fernspeisung für Aktivantennen)

# UFO 87-18 HDMI/CI

## Technische Daten

Eingangssymbolrate QPSK	1-45 MS/s
Code-Rate (Viterbi)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 6/7, 7/8
Roll off	20, 25, 35 %
AFC-Regelbereich	± 5 MHz
Demodulation DVB-S	-----
Standard	EN 302 307, TR 102-376
Eingangssymbolrate QPSK	1-45 MS/s
Code-Rate (LDPC)	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Eingangssymbolrate 8PSK	1-45 MS/s
Code-Rate (LDPC)	3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10
Roll off	20/25/35 %
Demodulation DVB-T (COFDM)	-----
Standard	EN 300744, NorDig Unified 2.2.1, D-Book 7.0, supports all C.R, G.I, LP and HP streams
Frequenzbereich	47-862 MHz
Guardintervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
FFT-Mode	2k, 8k
Bandbreite	6, 7, 8 MHz
Konstellation	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Demodulation DVB-T2 (COFDM)	-----
Standard	EN 302755-V1.31, DVB-T2 Lite compliant, Single and multiple PLP-Support, NorDig Unified 2.2.1, D-Book 7.0
Guardintervall	1/128, 1/32, 1/16, 19/256, 1/8, 19/128, 1/4
FEC	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
FFT-Mode	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Bandbreite	1,7/5/6/7/8 MHz
Konstellation	QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
Demodulation DVB-C	-----
Standard	EN 300 429/ITU J.83 Annex A/C
Frequenzbereich	47-862 MHz
Eingangssymbolrate	1-7,2 MS/s
Konstellation	4/16/32/64/128/256 QAM
MPEG-TS-Prozessor	-----
Programmfilter	●
PSI-/SI-Bearbeitung	Cable-NIT, LCN, PCR-Korrektur, CAT, PID, SID Remapping
LCN-Daten	NorDig Descriptor V1
Stuffing	Automatisch
Entschlüsselung	-----
6 CAM-Steckplätze	PCMCIA-Interface
TS-Routing CAM	Einzel- und Serienentschlüsselung
Modulator	-----
Ausgangskanäle	20 x DVB-C (J.83A)
Konstellation	16/32/64/128/256 QAM
Symbolrate	2,25-7,25 MS/s
Roll off	15 %
HF-Ausgang	-----

\*) Die Leistungsaufnahme ist abhängig von der Eingangs- und Ausgangskonfiguration (Angaben ohne LNB-Versorgung bzw Fernspeisung für Aktivantennen)

# UFO 87-18 HDMI/CI

## Technische Daten

Ausgang	1 x F-Connector, 75 Ohm
Frequenzbereich	47-1006 (Feinabgleich in 125-kHz-Schritten) MHz
Frequenzbereich (Kanalliste)	47-86/110-862 (Einstellung über Kanalliste) MHz
Rückflusdämpfung	14 (47 MHz) -1,5 dB/Okt. dB
Ausgangspegel	107 dB $\mu$ V
Einstellbereich Ausgangspegel	-20 (in 0,5-dB-Stufen) dB
Pegelstabilität	$\pm$ 0,5 dB
Frequenzstabilität	35 ppm
MER	$\geq$ 45 dB
Schulterdämpfung	$\geq$ 60 (bei Normpegel) dB
Nebenaussendungen	$\geq$ 60 dB
Testausgang	-----
Testbuchse	1 x F-Connector, 75 Ohm
Pegel relativ zum Ausgang	25 dB
Systemdaten	-----
Leistungsaufnahme	35-39 *) W
Temperaturbereich	0 bis +45 °C
Netzspannung	100-240 V
Abmessungen je Einheit (H x B x T)	97 x 350 x 244 mm
Gewicht	Ca. 4,5 kg

\*) Die Leistungsaufnahme ist abhängig von der Eingangs- und Ausgangskonfiguration (Angaben ohne LNB-Versorgung bzw. Fernspeisung für Aktivantennen)