

PRODUKT-INFORMATION

PRODUCT INFORMATION



WISI TOPLINE HEADEND

OV 45D Multinorm-Umsetzer Multinorm converter

- Umsetzung eines analogen/digitalen TV-Kanals im Bereich 45-862 MHz
- Conversion of one analog/digital TV channel in the range of 45-862 MHz
- Automatische Pegelregelung im Eingangsbereich 50-90 dB μ V (analog) / 40-80 dB μ V (digital)**
- Automatic gain control in the input level range 50-90 dB μ V (analog) / 40-80 dB μ V (digital)**
- Abschaltung der AGC für TV-Standard L
Man. Verstärkungseinstellung
- Deactivation of AGC for TV-Standard L
Manual gain adjustment
- Ausgangspegel 74-84/64-74** dB μ V über Menü einstellbar
- Output level adjustable in range of 74-84 / 64-74** dB μ V in the menu
- Hohe ZF-Selektion durch 2 x OFW-Filter, dadurch Nachbarkanalbetrieb am Ein- Ausgang möglich
- High IF selection via two SAW filters thereby adjacent channel operation at input and output.
- Anschluß für OV 50A-Fernüberwachung
- Integrated interface for headend monitoring



... a link to the future

Technische Daten / Specifications

Eingangsfrequenzbereich / <i>Frequency range input</i>		45 - 862 MHz
- Einstellschritte / <i>Steps</i>	PAL B/G, D/K, I, L	0,25 MHz
nur Eingang oder Ausgang	DVB-T 7 MHz	0,5 MHz ±125 kHz Offset
only input or output	DVB-T 8 MHz / DVB-T8S0,5 MHz	±166,6 kHz Offset
	DVB-C 7 MHz	0,5 MHz
	DVB-C 8 MHz / DVB-C8S0,5 MHz	
Eingangspegelbereich / <i>Input level range</i>	Pal B/G, D/K, I, L	50-90 dBµV
	DVB-T, DVB-C	40-80 dBµV
TV Standards / <i>TV standards</i>		PAL B/G, D/K, I, L
	terr.	DVB-T 7 MHz, DVB-T 8 MHz
	cable	DVB-C 7 MHz, DVB-C 8 MHz
Rauschmaß / <i>Noise factor</i>		≤ 9 dB
AGC-Fangbereich (einschränkbar über Menüfunktion) <i>AGC range (limitable via menu)</i>		≥ 40 dB
Tonträgerabsenkung in 1-dB-Schritten / <i>Sound carrier attenuation in 1 dB steps</i>		0-10 dB
Störaussendung / <i>Interference radiation</i>		< -60 dBc
Fremdsignalstörfestigkeit Eingang / <i>Spurious signal supression at input</i>		EN 50083-2
Ausgangspegel (AGC on)	analog	84 dBµV
<i>Output level (AGC on)</i>	DVB-T, DVB-C	74 dBµV
Ausgangspegel in 1-dB-Schritten / <i>Output level in 1 dB steps</i>	0...-10 dB	
Dämpfung Durchschleifausgang / <i>Attenuation of looped-through output</i>		0,8 dB
Phasenrauschen eines umgesetzten Signals <i>Phase noise of converted signal</i>	Abstand 100 kHz offset 100 kHz	> 102 dBc (1 Hz)

Übertragungsparameter / Transfer parameters for 64 QAM, 6,875 MBd

MER deterioration	0,3%	
BER	1*10 ⁻⁸	Input BER ≤ 5*10 ⁻⁹
Frequenzgang ZF-OFW-Filter / <i>Frequency response IF SAW filter</i>		
2 x 7 MHz	± 3 dB	6,875 MHz
1 x 7 MHz + 1 x 8 MHz	± 1,25 dB	6,875 MHz
2 x 8 MHz	± 0,7 dB	6,875 MHz
Selektion ± 4,25 MHz Mittenfrequenz ZF-OFW-Filter / <i>Selection ± 4,25 MHz center frequency IF SAW filter</i>		
2 x 7 MHz	> 45 dB min.	typ. 50 dB
1 x 7 MHz + 1 x 8 MHz	> 25 dB min.	typ. 30 dB
2 x 8 MHz	> 10 dB min.	typ. 12 dB

Allgemeines / General specifications

HF-Anschlüsse / <i>RF sockets</i>		F / 75 Ω
Betriebsspannungen / <i>Operating voltages</i>		12,5 VDC / 5,2 VDC / 520 mA
Sub-D-Buchse / <i>Sub-D socket</i>	Pin 5:	Video
	Pin 12, 13:	Audio mono
	Pin 8, 11:	Masse / <i>Ground</i>
Gehäuse / <i>Housing</i>		Zinkdruckguss / <i>Zinc die-cast</i>
Abmessungen / <i>Dimensions</i>		30 x 264 x 199 mm
Betriebstemperatur / <i>Ambient temperature</i>		0 °C...+50 °C
Lagertemperatur / <i>Storage temperature</i>		-25 °C...+75 °C
Schirmungsmaß / <i>Screening factor</i>		Class A
Störstrahlleistung / <i>Spurious signal</i>		< 20 dBpW

Besonderheiten - Zubehör* / Especial features- Accessories*

Multinorm	PAL B/G, DK, I, L	
	DVB-C	16 QAM, 64 QAM (7/8-MHz-Bandbreite/ <i>bandwidth</i>)
	DVB-T	2 k, 8 k mode, Coderate 2/3 (7/8-MHz-Bandbreite/ <i>bandwidth</i>)
*TV-demodulator/ <i>TV demodulator</i>	OV 62A	Norm B/G, (Norm D/K auf Anfrage / <i>on request</i>)