

Typ	U 159		U 159-S	U 259-O
Bestellnummer	380 159		380 269	380 278
EAN-Code	4026187193270		4026187198794	4026187199012
Basisgerät	separates Modul, bis zu 3 in U 100-230 oder U 100-48		separates Modul, bis zu 3 in U 100-230 oder U 100-48	1 HU, Outdoor Version für 19 Zoll Schränke
Netzwerkschnittstellen (zum U 1xx passiv weitergeleitet)				
Management		2 x 1000 Base-T Ethernet (RJ 45)		
Daten		4 x SFP (1000 Base-X or SGMII)		
Bitrate per Datenport	[Mbit/s]	1000/1000/900/750 @1/2/3/4 Ports		
Protokoll		Ethernet, ARP, IPv4, IPv6, UDP, RTP, TCP, HTTP(S), SNTP, SNMP v2c/v3, Syslog, IGMP v2/v3, MLD v1/v2		
Seriell		1x RJ 45, 115200 kbit/s, 8N1		
Transportstrombearbeitung				
TS Decapsulation		UDP, UDP/RTP, 1-7 packets, FEC (SMPTE 2022-1, -2)		
Paketlänge	[Bytes]	188		
Datenraten-Anpassung		☒		
PCR-Korrektur (< 500 ns gemäß DVB)		☒		
NIT Handling		static, NIT from PID, dynamic		
Scrambling				
Scrambling der gesendeten QAM Kanäle entsprechend CSA		-	☒	-
QAM-Modulator				
Modulation		16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM		
Signalverarbeitung		DVB EN 300 429, ITU J.83 Annex A/C		
Spektrumsformung cos-roll-off	[%]	12, 13, 15, 18		
FEC		Reed-Solomon (204, 188) Code		
Symbolrate	[Msymb/s]	1 - 7,14		
Bandbreite	[MHz]	1,12 - 8 (depends on symbol rate)		
Max. Ausgangskanäle		64		
Max. Bitrate pro Ausgangskanal	[Mbit/s]	52,64		
Phasenfehler dynamisch	[°]	0,3		
MER (Equalizer)	[dB]	≥ 44		
Schulterdämpfung	[dB]	> 56		
QAM Probe mit on-board Decoder zur Ausgangssignal-Analyse		-	-	-
HF-Modulator				
Anschlusses		75 Ω, 2 x F-Buchse (1 x HF, 1 x Testpunkt)		1 x SC/APC, 1 x HF (Testpunkt)
Testpunkt	[Ω]	75, F-Buchse, -20 dB		
Ausgangspegel		114/111/108 @16/32/64 Kanäle		3 dBm @ 1550 nm, OMI 3,5-4 %
Frequenzbereich	[MHz]	47 - 1006 (760 MHz effective bandwidth), digital modulation		
Frequenzabweichung	[kHz]	< 10		
Intermodulationsabstand	[dB]	> 60		
Reflexionsdämpfung	[dB]	> 14		
Nebenwellenabstand	[dB]	> 60		
Intercarrier Geräuschabstand	[dB]	> 60		
Allgemeine Daten				
Stromaufnahme bei 48 V	[mA]	830	950	950
Leistungsaufnahme	[W]	45	50	50
Eingangsspannung	[V]	36 - 60 V DC	30-60 V DC (mit U 100-48) oder 230 V AC (mit U 100-230)	
Abmessungen		Einschubmodul für Basiseinheit, 1 HE, 19 Zoll		1 HE, 19 Zoll Stand alone
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	0...+45		