

GOING FUTURE TODAY.



IP in QAM Umsetzer

innovativ und zuverlässig

bis zu 64 QAM Ausgangskanäle



159-X

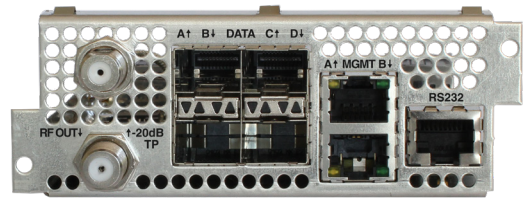
 Made in Germany

Direct Digital  by ASTRO

- Einschubmodul für U 100 Basiseinheit
- zur Umsetzung von bis zu 64 IP Gigabit Ethernet-Multicastgruppen in 64 Standard QAM Kanäle
- QAM Kanäle werden in 64 frei konfigurierbare Kanäle herausgeführt
- Multiplexing - Zusammenstellen von QAM-Kanälen aus unterschiedlichen Eingangssignalen möglich
- herausragende Signalparameter durch Direct Digital Technology
- Annex A & C, RTP, FEC, IGMPv3
- EIT und SDT Bearbeitung
- modulübergreifendes NIT und LCN Processing integriert, auch ohne Einsatz des U 100-C



Backplane:



Typ		U 159-X
Bestellnummer		380 305
EAN-Code		4026187270711
Netzwerkschnittstellen (zum U 1xx passiv weitergeleitet)		
Management		2 x 1000 Base-T Ethernet (RJ 45)
Daten		4 x SFP (1000 Base-X oder SGMII)
Bitrate per Datenport	[Mbit/s]	1000/1000/900/750 @1/2/3/4 Ports
Protokoll		Ethernet, ARP, IPv4, IPv6, VLAN, 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		<input checked="" type="checkbox"/>
PCR-Korrektur (< 500 ns gemäß DVB)		<input checked="" type="checkbox"/>
NIT Handling		statisch, NIT aus PID, dynamisch
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	[Msym/s]	1 - 7,14
Bandbreite	[MHz]	1,12 - 8 (abhängig von der Symbolrate)
Max. Ausgangskanäle		64
Max. Bitrate pro Ausgangskanal	[Mbit/s]	52,64
Phasenfehler dynamisch	[°]	0,3
MER (Equalizer)	[dB]	≥ 44
Schulterdämpfung	[dB]	> 56
HF-Modulator		
Anschlüsse	[Ω]	75, 2 x F-Buchse (1 x HF, 1 x Messpunkt -20 dB)
Frequenzbereich	[MHz]	47 - 1006, digital moduliert
Frequenzabweichung	[kHz]	< 10
Ausgangspegel	[dBμV]	114/111/108 @16/32/64 Kanäle
Intermodulationsabstand	[dB]	> 60
Reflexionsdämpfung	[dB]	> 14
Nebenwellenabstand	[dB]	> 60
Intercarrier Geräuschabstand	[dB]	> 60
Allgemeine Daten		
Stromaufnahme bei 48 V	[mA]	830
Leistungsaufnahme	[W]	50 je Modul
Eingangsspannung	[V]	36 - 60 VDC oder 230 VAC
Abmessungen		1 HE, 19 Zoll
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	0...+45