

GOING FUTURE TODAY.

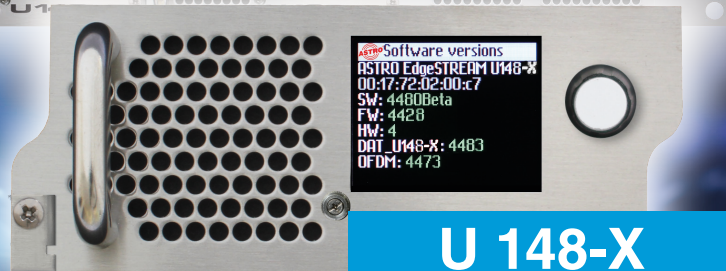


DVB-S2 in IP Streamer

Multiplexing

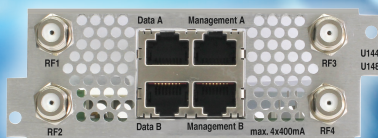
SPTS und MPTS

 Made in Germany



U 148-X

Backplane:



Direct Digital 
by ASTRO

- Signalumsetzer für U 100 Basisgeräte
- zur Umsetzung von acht DVB-S2 Eingangssignalen in IP Multicast
- acht IP MPTS und bis zu 504 IP SPTS (Freischaltung SPTS mit Lizenz)
- on-board 2 x 4 in 4 Multiplexer (Freischaltung Multiplexer mit Lizenz)
- weitere Features über Lizenzen freischaltbar
- (SSL, RADIUS & BISS Entschlüsselung, sowie Blindscan und Carrier Monitoring)
- Multiple Input Stream (MIS / Input Stream Identifier)
- bis zu 24 Streams je Höheneinheit

Typ		U 148-X	
Bestellnummer		380 139	
Anzahl der DVB-S2 Eingangssignale		4	
Anzahl der DVB-S2 Transponder		8	
Anzahl der IP Ausgangsströme		8 MPTS, 504 SPTS	
Netzwerkschnittstellen (zum U 1xx passiv weitergeleitet)			
Management		2 x 100 Base-T Ethernet (RJ 45)	
Daten		2 x 1000 Base-T Ethernet (RJ 45)	
Protokolle		IEEE802.3 Ethernet, RTP, ARP, IPv4, TCP/UDP, HTTP, SNMP, IGMPv3	
Transportstrom Encapsulation			
Protokolle		UDP, UDP / RTP, 1-7 packets, FEC	
Paketlänge	Bytes	188 / 204	
DVB-S Demodulator			
DVB-S Modulation		DVB-S2X ready; QPSK; 8PSK; 16APSK; 32APSK	
Eingangsfrequenzbereich	[MHz]	950 - 2150	
Eingangspegel	[dB μ V]	40 - 80	
SAT-ZF Eingang	[Ω]	75, F-Buchse	
Reflection loss	[dB]	≥ 10	
Eingangssymbolrate	[MS/s]	max. 45,0 (abhängig von der DVB-S2 Demodulation)	
DVB-S Roll-off-factors		0,20;0,25;0,35	
DVB-S LDPC		1/2; 1/3; 1/4; 2/3; 2/5; 3/5; 4/5; 5/6; 8/9; 9/10 (abhängig von der DVB-S2 Demodulation)	
Viterbi Dekodierung (nach DVB standard)		1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8; automatisch / manuell	
DiSEqC Steuerung		<input checked="" type="checkbox"/>	
HF Eingänge			
Konnektoren	[Ω]	75, 1 x F-Buchse	
Allgemeine Daten			
Stromaufnahme bei 48 V	[mA]	580	
Leistungsaufnahme an 36 - 60 V	[W]	28 je Steckmodul	
Eingangsspannung	[V]	36 - 60	
Abmessungen		1 HE, 19 Zoll	
Zulässige Umgebungstemperatur	[$^{\circ}$ C]	0 ... +45	

Lizenz	Best.nr.	Beschreibung	U 144-X	U 148-X	U 149-X	U 164-X	U 168-X
U SSL	380 133	Erweiterung für SSL-Funktionalität, Aktivierung des TLS-Protokolls (SSL) für verschlüsselte Kommunikation via https	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
U Radius	380 136	Freischaltung des RADIUS Client-Server-Protokolls, zur zentralen Authentifizierung der U-Geräte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
U SPTS	380 146	Erweiterung für SPTS Streaming-Funktionalität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
U 149 SPTS	380 153	Erweiterungslizenz für SPTS Streaming-Funktionalität, nur für U 149-X	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
U Streamer MUX	380 147	Multiplex-Funktion im Frontend, EIT-Berechnung für die neuen Ausgangssignale	1 x 4 in 4	2 x 4 in 4	-	1 x 4 in 4	2 x 4 in 4
U Carrier Monitoring	380 132	Freischaltung der Monitoring Funktion; bei Abweichungen der Eingangssignale vom Referenzwert erfolgt die Abschaltung des korrespondierenden IP Tx, ideal für IP-basierte Satelliten-Monitoringsysteme	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
U Blindscan	380 135	Freischaltung der Blind Scan Funktion; durch diese erkennt der Streamer nach einem Referenzscan fehlende, hinzugekommene und geänderte Transponder im Spektrum; konfigurierbarer Scanbereich (Frequenz und Symbolrate)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
U Streamer BISS	380 134	Freischaltung der BISS Funktion; Entschlüsselung von mit BISS verschlüsselten Services, Key-Eingabe service-basiert, oder TS-basiert	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
U Wideband Mode	380 156	Freischaltung des Wideband Modus; Empfang von DVB-S2X Transpondern mit 200 Mbit/s max. Datenrate	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-