

GOING FUTURE TODAY.



DVB-S2 in IP Streamer

Multiplexing

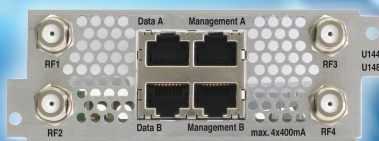
Descrambling, SPTS und MPTS

 Made in Germany



U 144-X

Backplane:



Direct Digital  by ASTRO

- Signalumsetzer für U 100 Basisgeräte
- zur Umsetzung von vier DVB-S2 Eingangssignalen in IP Multicast
- vier CI-Slots mit Multichannel Entschlüsselung in Verbindung mit professionellen CAM
- acht IP MPTS (4 x FTA & 4 x verschlüsselt) und bis zu 504 IP SPTS (Freischaltung SPTS mit Lizenz)
- on-board 1 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 12 Streams je Höheneinheit

Typ	U 144-X	
Bestellnummer	380 138	
EAN-Code	4026187194475	
Anzahl der DVB-S2 Eingangssignale	4	
Anzahl der DVB-S2 Transponder	4	
Anzahl der IP Ausgangsströme	8 (je 4 FTA und SCR) MPTS, 504 SPTS (SPTS Lizenz erforderlich)	

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	[dBμV]	40 - 80
SAT-ZF Eingang	[Ω]	75, F-Buchse
Reflexionsdämpfung	[dB]	≥ 10
Eingangssymbolrate	[MS/s]	max. 45,0
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
Viterbi Dekodierung (nach DVB standard)		1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8; automatisch / manuell
DiSEqC Steuerung		<input checked="" type="checkbox"/>

CI Schnittstellen		
CI Schächte		4 x (zugänglich von der Frontseite)
Unterstützte Module	Auszug (andere auf Anfrage)	Alphacrypt, Aston Conax, Dreamcrypt, Entavio CAM, GkWare BISS CAM, Homecast CAM, ICECrypt, Ideto Access, Kid CAM, Mascrom Cryptoworks, Matrix CAM, Mediaguard Canal Digitaal, Nagravision, Oasis CAM, PCMCIA CAM, Premiere, Worldcam, TechniCam Beta2, Technicrypt, TPS, Reality CAM, SMI, Universal CAM, Viaccess, Videoguard CAM
Anschlüsse		4 x PCMCIA

HF Eingänge		
Konnektoren	[Ω]	75, 4 x F-Buchse

Allgemeine Daten		
Stromaufnahme bei 48 V	[mA]	530
Leistungsaufnahme an 36 - 60 V	[W]	26,4 je Steckmodul
Eingangsspannung	[V]	36 - 60
Abmessungen		1 HE, 19 Zoll
Zulässige Umgebungstemperatur	[°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"/>	-	-