Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu

GOING FUTURE TODAY.

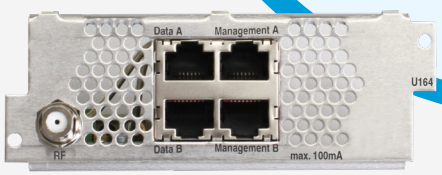
DVB-C/T/T2 in IP Streamer

Made in Germany

SPTS + MPTS
Multiplexing
Descrambling

U 164-X

Backplane:



Direct Digital DD by ASTRO

- Signalumsetzer für U 100 Basisgeräte
- zur Umsetzung von vier DVB-C / -T / -T2 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)
- bis zu 12 Streams je Höheneinheit

Lizenz	Best.nr.	Beschreibung	
U SSL	380 133	Erweiterung für SSL-Funktionalität, Aktivierung des TLS-Protokolls (SSL) für verschlüsselte Kommunikation via https	☑
U Radius	380 136	Freischaltung des RADIUS Client-Server-Protokolls, zur zentralen Authentifizierung der U-Geräte	☑
U SPTS	380 146	Erweiterung für SPTS Streaming-Funktionalität	☑
U 149 SPTS	380 153	Erweiterungslizenz für SPTS Streaming-Funktionalität, nur für U 149-X	-
U Streamer MUX	380 147	Multiplex-Funktion im Frontend, EIT-Berechnung für die neuen Ausgangssignale	1 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	-
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)	-
U Streamer BISS	380 134	Freischaltung der BISS Funktion; Entschlüsselung von mit BISS verschlüsselten Services, Key-Eingabe service-basiert, oder TS-basiert	☑
U Wideband Mode	380 156	Freischaltung des Wideband Modus; Empfang von DVB-S2X Transpondern mit 200 Mbit/s max. Datenrate	-

Typ		U 164-X
Bestellnummer		380 167
EAN-Code		4026187194499
Anzahl der DVB-CT2 Eingangssignale		4
Anzahl der DVB-CT2 Tuner		4
Anzahl der IP Ausgangsströme		8 MPTS (je 4 FTA und SCR), 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, SNTP, IGMPv3
Transportstrom Encapsulation		
Protokolle		UDP, UDP / RTP, 1-7 packets, FEC
Paketlänge	[Bytes]	188 / 204
DVB-C Demodulator		
Frequenzbereich	[MHz]	47 -862
Eingangsdatenrate	[Mbaud]	0,5 - 7
Modulationsarten (gemäß DVB- Standard)		QPSK, QAM16, QAM32, QAM64, QAM128, QAM256
Eingangssymbolrate	[MS/s]	1,8 - 7,2
DVB-T Demodulator / DVB-T2 Demodulator (Scrambling des L1 Post Signalling; konform zu ETSI EN 302-755 v1.31)		
Frequenzbereich	[MHz]	47 -862
Modulation		DVB-T: 4-, 16-, 64-QAM; DVB-T2: 4-, 16-, 64-, 256-QAM; DVB-T2 : Scrambling von L1 Post Signalling (entsprechend ETSI EN 302-755 v1.3.1)
Guardintervall		DVB-T: 1/4; 1/8; 1/16; 1/32; DVB-T2: 1/4; 5/32; 1/8; 5/64; 1/16; 1/32; 1/64; 1/128
FEC		DVB-T: 1/2; 2/3; 3/4; 5/6; 7/8; DVB-T2: 1/2; 3/5; 2/3; 3/4; 4/5; 5/6
FFT-Mode		DVB-T: 2k, 8k; DVB-T2: 1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Bandbreite	[MHz]	DVB-T: 6; 7; 8; DVB-T2: abhängig von Symbolrate 5; 6; 7; 8
Fernspeisespannung		5V, typ. 100mA, schaltbar
Eingangssymbolrate	[MS/s]	DVB-T: 6, 7, 8; DVB-T2: 5, 6, 7, 8
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, Mascom Cryptoworks, Matrix CAM, Mediaguard Canal Digitaal, Nagravision, Oasis CAM, PCMCIA CAM, Premiere, Worldcam, TechniCam Beta2, Technicrypt, TPS, Reality CAM, SMiT, Universal CAM, Viaccess, Videoguard CAM
Anschlüsse		4 x PCMCIA
HF Eingänge		
Konnektoren	[Ω]	75, 1 x F-Buchse
Allgemeine Daten		
Stromaufnahme bei 48 V	[mA]	590
Leistungsaufnahme an 36 - 60 V	[W]	28,5 je Steckmodul
Eingangsspannung	[V]	36 - 60
Abmessungen		1 HE, 19 Zoll
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	0 ... +45

ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH
Olefant 3
D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)
Telefon: 02204 / 405 - 0
Fax: 02204 / 405 - 10
E-Mail: kontakt@astro-kom.de
www.astro-kom.de

Version 02-2021

Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu • Neu