



Lizenz	Best.nr.	Beschreibung	
U SSL	380 133	Erweiterung für SSL-Funktionalität, Aktivierung des TLS-Protokolls (SSL) für verschlüsselte Kommunikation via https	<input checked="" type="checkbox"/>
U Radius	380 136	Freisaltung des RADIUS Client-Server-Protokolls, zur zentralen Authentifizierung der U-Geräte	<input checked="" type="checkbox"/>
U SPTS	380 146	Erweiterung für SPTS Streaming-Funktionalität	-
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	-
U Carrier Monitoring	380 132	Freisaltung 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	Freisaltung 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	Freisaltung der BISS Funktion; Entschlüsselung von mit BISS verschlüsselten Services, Key-Eingabe service-basiert, oder TS-basiert	-
U Wideband Mode	380 156	Freisaltung des Wideband Modus; Empfang von DVB-S2X Transpondern mit 200 Mbit/s max. Datenrate	<input checked="" type="checkbox"/>

Typ	U 149-X
Bestellnummer	380 152
EAN-Code	4026187198923
Anzahl der DVB-S2 Eingangssignale	4
Anzahl der DVB-S2 Transponder, bis zu*	16 / 4 @ High Bandwidth Modus
Anzahl der IP Ausgangsströme	16 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), max. Payload 800 Mbit/s
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
Eingangsspegel	[dBμV] 40 - 80
SAT-ZF Eingang	[Ω] 75, F-Buchse
Reflection loss	[dB] ≥ 10
Eingangssymbolrate	[MS/s] max. 45,0 (abhängig von DVB-S2 Modulation). max. 70 im High Data Rate Modus
TS Bandbreite	[Mbit/s] bis zu 120 @ High Density Modus ≤ 200 @ High Bandwidth Modus
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 DVB-S2 Modulation)
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, 4 x F-Buchse

Allgemeine Daten	
Stromaufnahme bei 48 V	[mA] 650
Leistungsaufnahme an 36 - 60 V	[W] 32 je Steckmodul
Eingangsspannung	[V] 36 - 60
Abmessungen	1 HE, 19 Zoll
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C] 0 ... +45

\* maximale Anzahl der Carrier, abhängig von Modcod