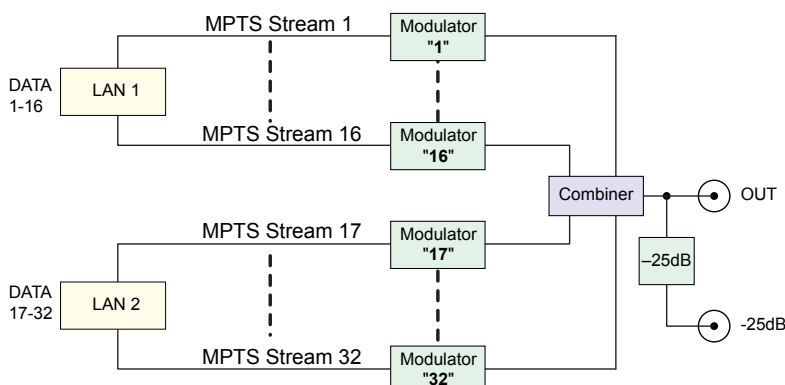
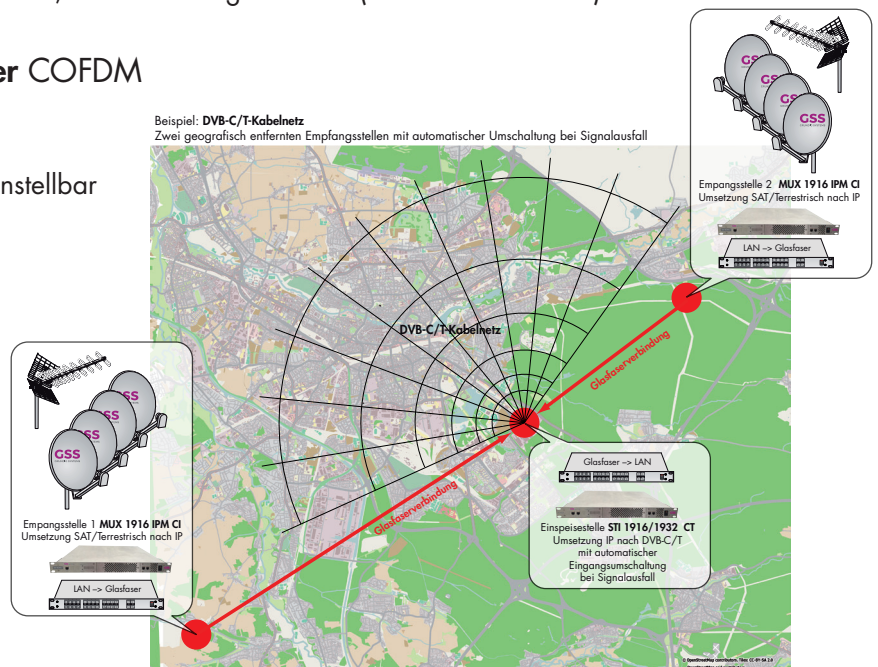


Modulator

32 x MPTS → 32 x QAM oder COFDM

Features

- Direct Conversion
- Zwei Gbit-LAN-Eingänge
 - Stream-IPs frei einstellbar
 - RTP, UDP
- Redundante MPTS-Eingangstransportstreams (kostenpflichtige Software Option)
 - 32 redundante Multicast-IP-Adressen einstellbar, auf die bei Signalausfall (Schwelle einstellbar) automatisch umgeschaltet wird.
- 32 Full-Band-Modulatoren – QAM **oder** COFDM
 - Ausgangspegel elektronisch einstellbar
 - nachbarkanaltauglich
 - Symbolraten und Modulation individuell einstellbar
- HTML-Bedienoberfläche
- Weltweiter Zugriff über OpenVPN-Verbindung...
 - ... über PC, Tablet oder Smart-Phone mit Internetzugang
- Redundante Spannungsversorgung
 - 2 vollwertige Netzteile - im Betrieb einzeln austauschbar
 - Halblastbetrieb, für USV- und Netzbetrieb oder 2-Phasenbetrieb
 - Warnton bei Ausfall eines Netzteils
- Lüfterkühlung
 - Lüfter im Betrieb austauschbar
- Benachrichtigung bei Datenüberlauf oder Ausfall von Transpondern, Lüftern, Netzteil
 - Reaktionszeit für Eingangssignal- oder Datenüberlauffehler einstellbar
 - Warn-E-Mail bei Fehlereinträgen ins Logbuch
 - Fehlermeldung an Syslog-Server



Technische Daten:

Die Anforderungen der EG-Richtlinien 2011/65/EU, 2014/30/EU und 2014/35/EU werden erfüllt.
werden erfüllt. Das Produkt erfüllt die Richtlinien und Normen zur CE-Kennzeichnung.

Alle Werte sind, falls nicht anders angegeben, "typische Werte".

LAN-Schnittstelle

Standard: 1000-BASE-T
Nutzdatenrate/Schnittstelle: ≤ 800 MBit/s
Protokolle: UDP (User Data Protocol),
RTP (Real-Time Transport Protocol)

💡 Livestream/Multicast Streaming erfordert speziell geplante und konfigurierte Netzwerke.

Mindestanforderungen sind:

- Layer-3 Switched Ethernet
- Multicast Enabled IGMPv3
- Netzwerk- und Multicast-Routing unterstützt.

HF-Ausgang QAM

Frequenzbereich: 42,0 MHz ... 868,0 MHz
Modulationsart: QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256
Ausgangspegel: 73...89 dB μ V
Phasenfehler dynamisch: < 0,2°
MER: > 45 dB
Ausgangsimpedanz: 75 Ω
Symbolrate: 1000...7500 kBd

HF-Ausgang COFDM

Frequenzbereich: 42,0 MHz ... 868,0 MHz
Modulationsarten: QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Übertragungsmodi 2k
Kodierraten (Coderates) 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervalle 1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Ausgangspegel: 73...89 dB μ V
Ausgangsimpedanz: 75 Ω

Anschlüsse

LAN (für Daten) 1000-BASE-T: 2 RJ45-Buchsen
LAN (für Bedienung) 1000-BASE-T: 2 RJ45-Buchse
HF-Ausgang: 1 F-Buchse
HF-Messausgang (-25 dB): 1 F-Buchse

Allgemein

Netzteile: 2 (redundant; im Betrieb einzeln austauschbar)
Betriebsspannung: 100...240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.: 75 W
Lüfter: 3 (im Betrieb einzeln austauschbar)
Zulässige Umgebungstemperatur: 0...+50 °C
Abmessungen (B x H x T): 483 mm x 44,5 mm (1HE) x 490 mm