

Kopfstation

Multituner + MPTS + SPTS → Multiplex auf MPTS + DVB-C oder DVB-T

Features

6 x DVB-S2/S2X/C/T/T2 mit CI + 10 x DVB-S2/S2X + 16 x MPTS + 128 x SPTS
 → 16 Linien MPTS + DVB-C/T

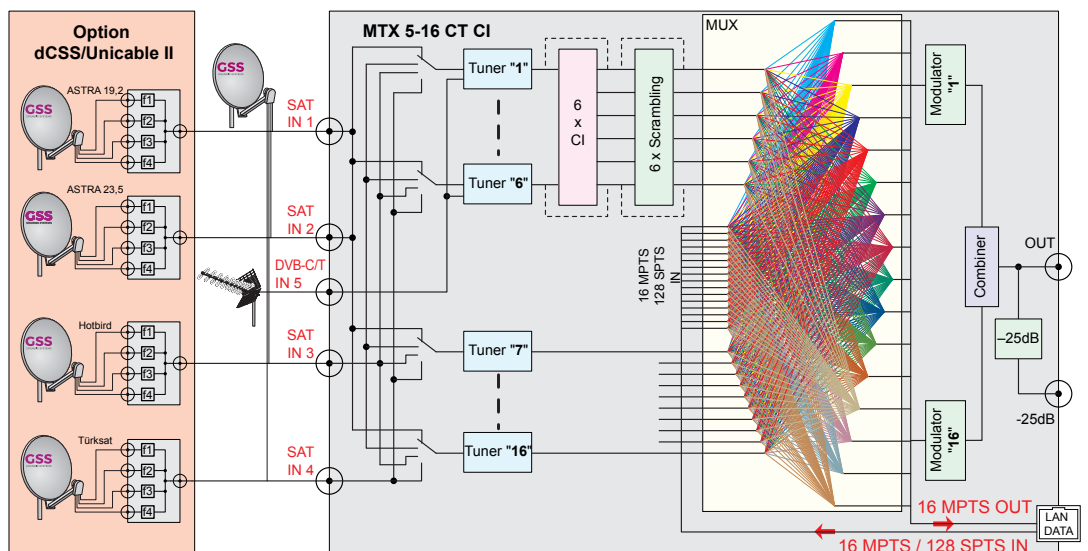
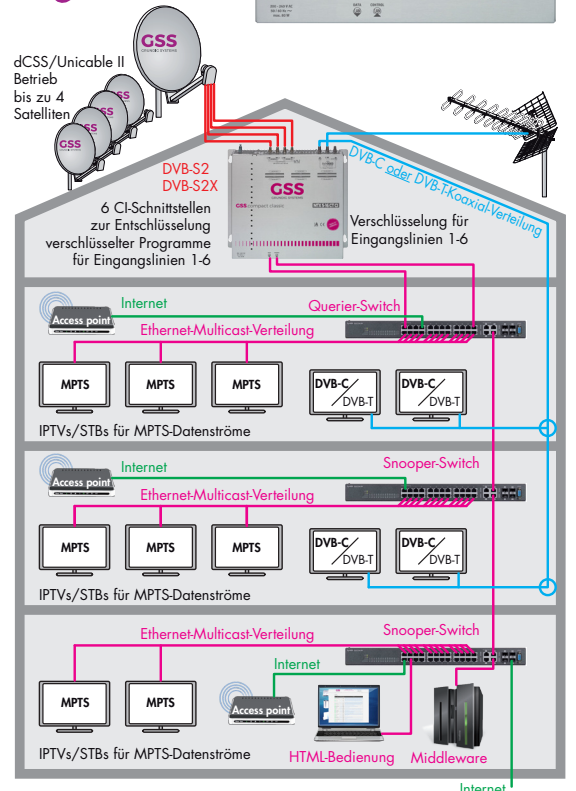
Eingang (Gesamteingangsdatenrate max. 900 MBit/s):

- 4 SAT-ZF-Eingänge mit integriertem Multiswitch
- Bis zu 4 Satelliten mit je 4 Ebenen...
... mit speziell programmierten Multischaltern
- 1 terr. Eingang
- 6 DVB-S2/S2X/T/T2/C Tuner + 10 x DVB-S2/S2X Tuner
- 16 x MPTS und 128 x SPTS
- 6 CI-Steckplätze für CA-Module (für Tuner 1 – 6)
- Verschlüsselung ausgewählter Services (für Tuner 1 – 6)

Ausgang (Gesamtausgangsdatenrate max. 820 MBit/s):

- Multiplex auf 16 Ausgangslinien
 - Die Services der 160 Eingangslinien können beliebig den 16 Ausgangslinien zugewiesen werden (abhängig von den maximal möglichen Datenraten/Linie und gesamt).
 - Max. 256 Services / max. 256 PCR-Korrekturen / max. 256 EIT.
- SID und TS-/ON-ID Neuordnung (Remapping)
- 16 x MPTS
 - Multicast-IP-Adressen frei einstellbar.
 - Automatische M3U-Listen-Erzeugung (für z.B. Panasonic IP-TVs)
- 16 Full-Band-Modulatoren QAM oder COFDM
 - nachbarkanaltauglich
 - Symbolraten und Modulation individuell einstellbar
- Option dCSS/Unicable II
 - NIT und LCN
- HTML-Bedienoberfläche
- Weltweiter Zugriff über OpenVPN-Verbindung
- Benachrichtigung bei Datenüberlauf oder Ausfall von Transpondern

MULTIPLEX
DVB-S2X



Technische Daten:

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

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

Daten-Eingang

MPTS-Streams	16
SPTS-Streams	128
IGMP	V2
Protokolle:	UDP (User Data Protocol), RTP (Real-Time Transport Protocol)

HF-Eingang DVB-S2/S2X

Frequenzbereich:	950 ... 2150 MHz
DVB-S-Modi:	QPSK 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
DVB-S2-Modi:	QPSK 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 8PSK 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 16APSK 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 32APSK 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
DVB-S2X-Modi:	QPSK, 8PSK, 8APSK-L, 16APSK(-L), 32APSK(-L)
Symbolrate DVB-S:	QPSK: 1 ... 45 MSymb/s
Symbolrate DVB-S2:	QPSK: 4,5 ... 45 MSymb/s 8PSK: 4,5 ... 45 MSymb/s 16APSK: 4,5 ... 39 MSymb/s 32APSK: 4,5 ... 32 MSymb/s
Maximale Datenrate/Tuner	83 MBit/s
Pegel:	60 dB μ V ... 80 dB μ V
Eingangsimpedanz:	75 Ω
LNC-Speisung:	14V/18V; gesamt max. 500 mA

HF-Eingang DVB-T/T2/C gemäß EN 302755 v1.3.1/300429

Kanäle	C5...C12, S21...S41, C21...C69
Frequenzbereich:	42 ... 866 MHz
Eingangspegel:	60 dB μ V ... 80 dB μ V

Eingangsdaten

Maximale Gesamt-Eingangsdatenrate (MPTS + SPTS + DVB-S/S2x/T/T2/C):	900 MBit/s
Zwischenspeicher:	1 GBit (entspricht z.B. bei 16 x 50 MBit/s ca. 16 x 50 ms Puffer)

Ausgangsdaten

Datenrate:	\leq 820 MBit/s
Neuzuordnung (Remapping):	SIDs, TS-/ON-IDs
Services:	max. 256
PCR-Korrekturen:	max. 256
EIT:	max. 256

IPTV-Ausgang

MPTS	16
IGMP	V2
Protokolle:	UDP (User Data Protocol), RTP (Real-Time Transport Protocol)

HF-Ausgang QAM (nachbarkanaltauglich; Symbolraten und Modulation individuell einstellbar)

Frequenzbereich:	42,0 MHz ... 868,0 MHz
Modulationsart:	QAM 4, 16, 32, 64, 128, 256
Ausgangspegel:	80...96 dB μ V
Phasenfehler dynamisch:	$< 0,2^\circ$
MER:	> 45 dB
Ausgangsimpedanz:	75 Ω
Symbolrate:	1000...7500 kBd

HF-Ausgang COFDM (nachbarkanaltauglich; Modulation individuell einstellbar)

Frequenzbereich:	42,0 MHz ... 868,0 MHz
Modulationsarten:	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Übertragungsmodi	2k
Kodieraten (Coderates)	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervalle	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Ausgangspegel:	80...96 dB μ V
Ausgangsimpedanz:	75 Ω

Anschlüsse

SAT-Eingänge:	4 F-Buchsen
Terrestrischer Eingang:	1 F-Buchse
LAN (für Bedienung/Kaskadierung) 100-BASE-T:	2 RJ45-Buchse
LAN (für Daten) 1000-BASE-T:	1 RJ45-Buchse

Allgemein

Supply voltage:	200...240 V ~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	46 W (ohne LNC-Speisung; ohne CI); max. 75 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	0...+50 $^\circ$ C
Kühlung	passiv, lüfterlos
Abmessungen (B x H x T):	341 mm x 282 mm x 105 mm
Gewicht:	7 kg