

Technische Spezifikation



MTX 5-16 CT CI

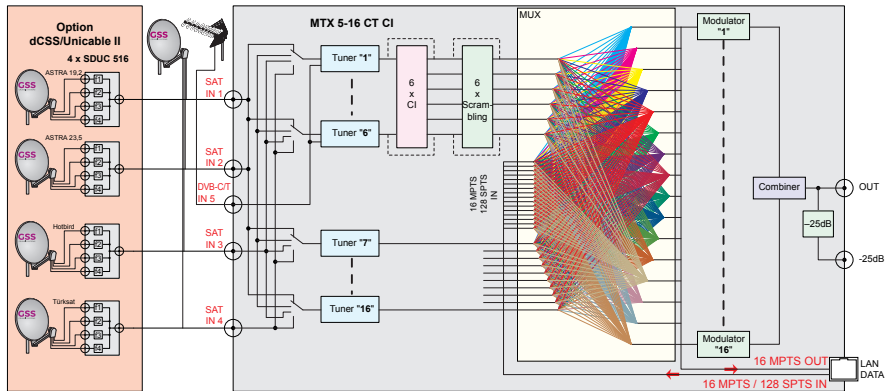
Werksseitige Zugangsdaten:
192.168.0.120
Benutzer: admin
Passwort: geheim

GSS.compact classic

BESCHREIBUNG

Die Kopfstation kann 16 Transportströme als MPTS-Transportströme und/oder QAM/COFDM-Transponder aus einem Multiplex von 6 x DVB-S2/S2X/C/T/T2 + 10 x DVB-S2/S2X + 16 x MPTS + 128 x SPTS erzeugen. In Verbindung mit speziell programmierten Multischaltern können bis zu 4 Satelliten empfangen werden.

BLOCKSCHALTBIKD



BAUFORM

Ausführung GSS.compact classic
 Edelstahlgehäuse 341 x 282 x 105 mm Wandmontage
 Gewicht: 7 kg
 Zulässige Umgebungstemperatur: 0 ... +50 °C
 Kühlung passiv, lüfterlos

FUNKTIONEN

EIN-/AUSGÄNGE

SAT-ZF-Eingänge 4 (Eingänge 1...4)
 LNB-Versorgung 14V/18V ww. 14V fix; schaltbar max. 500 mA
 dCSS/Unicable II-Betrieb¹⁾ max. 4 Satelliten mit je 4 Ebenen
¹⁾ mit speziell programmierten Multischaltern

DVB-C/T/T2-Eingang 1 (Eingang 5)
 Fernspeisespannung 5V; schaltbar max. 500 mA

LAN-Ein-/Ausgang 1
 DVB-C/T-Ausgang 1
 DVB-C/T-Messausgang (-25 dB) 1
 LAN-Control-Eingang 1

INGANGSSIGNALVERARBEITUNG

Maximale Gesamteingangsdatenrate (Σ Eingangslinien 1...160)	900 MBit/s
Zwischenspeicher.....	1 GBit (entspricht z.B. bei 16 x 50 MBit/s ca. 16 x 50 ms Puffer)
Anzeige der aktuellen Gesamteingangsdatenrate.....	Σ aller aktivierten Eingangslinien
Eingangslinien einzeln abschaltbar	
Individuelle Eingangsbezeichnung (Eingänge 1...4)	einstellbar; z.B. Satellit/Ebene
Individueller Eingangssignalname	für Eingangslinien 1...160
Eingangslinien 1...6	DVB-S/S2/S2X/C/T/T2; Eingänge 1...5 wählbar
	Anzeige von Frequenz-Offset und C/N mit Reserve
	6 CI-Steckplätze für CA-Module
	Verschlüsselung ausgewählter Services unabhängig von CA-Modulen
Eingangslinien 7...16	DVB-S/S2/S2X; Eingänge 1...4 wählbar
	Anzeige von Frequenz-Offset und C/N mit Reserve
Eingangslinien 17...32 (LAN)	16 x MPTS
Eingangslinien 33...160 (LAN)	128 x SPTS
	Anzeige der TS-/ON-IDs
IGMP.....	V2
Quick-Setup.....	für Eingangslinien 17...160

MULTIPLEX

Die Services der Eingangslinien können beliebig den Ausgangslinien zugewiesen werden.²⁾

	²⁾ abhängig von den maximal möglichen Datenraten/Linie und gesamt
Anzeige der aktuellen/maximal möglichen ³⁾ Gesamtausgangsdatenrate ..	Σ Ausgangslinien 1...16
Anzeige von aktueller Ausgangsdatenrate.....	Ausgangslinien 1...16
Anzeige von bisher erreichtem Spitzenwert der Ausgangsdatenrate	Ausgangslinien 1...16
Anzeige von maximaler möglicher Ausgangsdatenrate ³⁾	Ausgangslinien 1...16
	³⁾ abhängig von den Ausgangseinstellungen
SID-Neuzuordnung (Remapping)	für jeden Service

AUSGANGSSIGNALVERARBEITUNG

Maximale Gesamtausgangsdatenrate (Σ Ausgangslinien 1...16)	820 MBit/s
Ausgangslinien	16
Ausgangssignalform	MPTS + HF (DVB-C oder DVB-T)
TS-/ON-ID-Neuzuordnung (Remapping)	für Ausgangslinien 1...16
Anzeige von aktueller / maximal möglicher ³⁾ Ausgangsdatenrate	für Ausgangslinien 1...16
	³⁾ abhängig von den Ausgangseinstellungen

HF-Ausgangssignale

nachbarkanaltauglich

Ausgangsmodulation einstellbar für die komplette Station.....

QAM **oder** COFDM

Ausgangslinien einzeln abschaltbar.....

HF-Ausgangslinien 1...16

Gesamtausgangspegel einstellbar

0...-31 dB

QAM

Frequenz/Kanal; Symbolrate; Modulation; Spektrum; Pegel (0...-10dB) individuell für jede Ausgangslinie einstellbar.

COFDM

Frequenz/Kanal; Spektrum; Modulation; Coderate; Schutzintervall; Bandbreite; Pegel (0...-10dB) individuell für jede Ausgangslinie einstellbar.

NIT

Erneuern; löschen; Transponder hinzufügen; NIT anderer Geräte importieren; NIT exportieren
NIT-Modi: Ausgabe der angezeigten NIT (Benutzer); alternativ Weitergabe der Eingangs-NIT (original); alternativ keine NIT (deaktivieren).
Hinweis bei fehlerhafter NIT

LCN

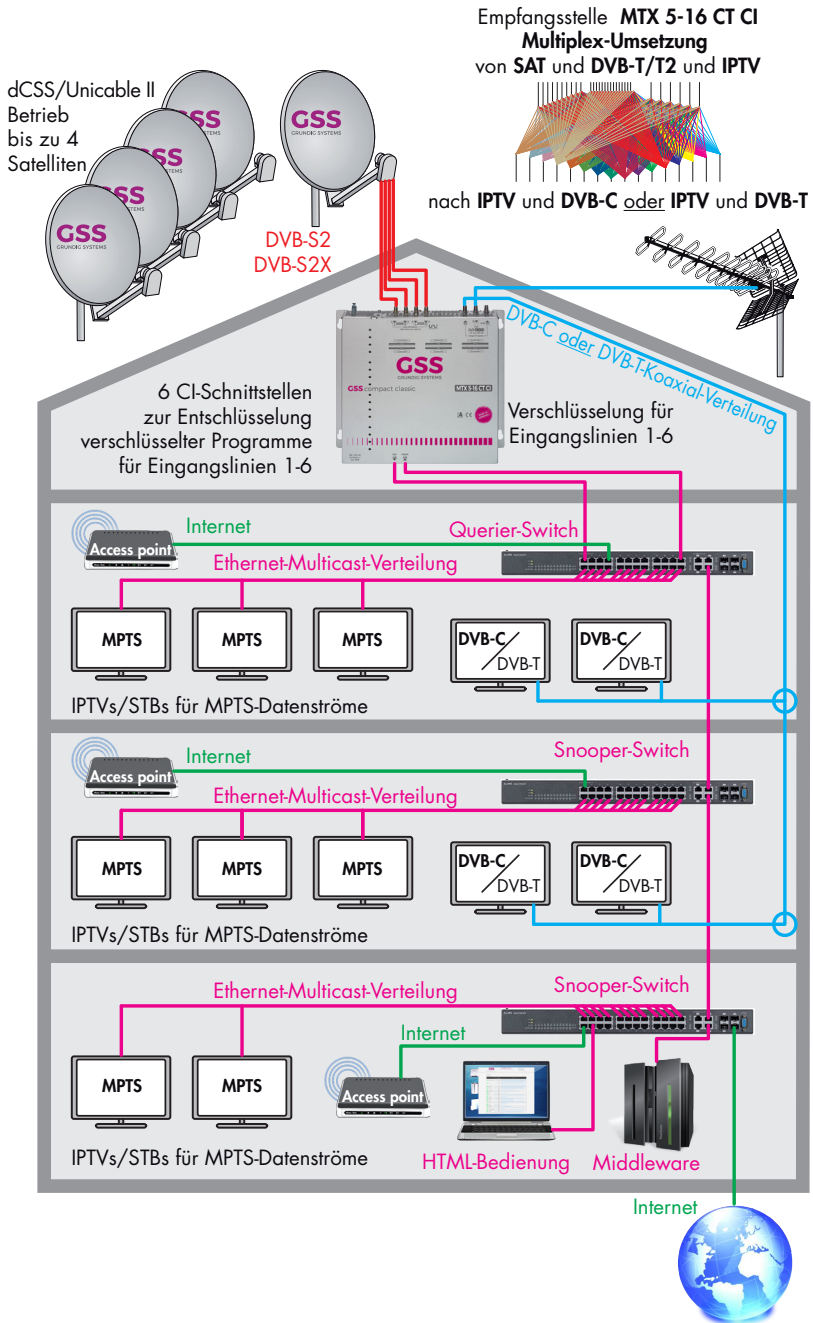
Erzeugung einer LCN-Liste (Programmplatznummern-Vorbelegung)

MPTS-Ausgangssignale

Protokolle UDP oder RTP
IGMP V2
Anzeige der aktuellen/maximalen Gesamtausgangsdatenrate Σ Ausgangslinien 1...16
Anzeige der aktuellen/maximalen Ausgangsdatenrate Ausgangslinien 1...16
Ausgangslinien einzeln abschaltbar MPTS-Ausgangslinien 1...16
Multicast-IP-Adressen und Ports einstellbar MPTS-Ausgangslinien 1...16
Maximale Ausgangsdatenrate/Linie einstellbar nur wenn HF-Ausgangslinie ausgeschaltet ist
Quick-Setup für Ausgangslinien 1...16
Erzeugung einer M3U-Service-Liste für GSS DRIP 1000-Geräte
Erzeugung einer M3U-Service-Liste für Panasonic-VIERA-TV-Geräte

SYSTEM

Bedienoberfläche HTML
- Benutzer Administrator Vollzugriff
- Benutzer Gast nur Leserechte, Anwenden (Speichern) gesperrt
Logbuch Anzeige von Warnungen und Ereignissen
- Reaktionszeiten einstellbar für Eingangssignal- und Datenüberlauffehler
- Benachrichtigung bei Fehlern über E-Mail⁴⁾
Netzschnittstellen einstellbar
OpenVPN-Verbindung weltweiter Zugriff auf Kopfstation⁴⁾
Sicherheit Passwortschutz
Zahlenformat für IDs umschaltbar dezimal oder hexadezimal
Sicherung der Konfiguration Backup und Wiederherstellung
Manager mehrere Konfigurationen im Gerät speicherbar
Netzwerk-Diagnosewerkzeug Ping
Werksreset (über Menü Firmware) alle Einstellungen außer Passwort und IP-Adresse!
Resettaste nur Netzwerkeinstellungen und Passwort
Montageanleitung (offline; PDF) im Menü Hilfe



TECHNISCHE DATEN

Die Anforderungen folgender EG-Richtlinien werden erfüllt:

2011/65/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU

Das Produkt erfüllt die Richtlinien und Normen zur CE-Kennzeichnung.

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

HF-Eingänge DVB-S/S2/S2X (ETSI 300 421; ETSI EN 302 307-1/-2)

Frequenzbereich:	950 ... 2150 MHz
DVB-S-Mode:	QPSK
DVB-S2-Modi:	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
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
Pegelbereich:	60 dB μ V ... 80 dB μ V
Eingangsimpedanz:	75 Ω
LNC-Speisung:	14V/18V; max. 500 mA

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

Kanäle	C5...C12, S21...S41, C21...C69
Frequenzbereich:	42 ... 866 MHz
Eingangsspegel:	60 dB μ V ... 80 dB μ V
Antennen-Speisung:	5V; max. 500 mA

Daten-Eingang

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

Eingangsdaten

Maximale Gesamt-Eingangsdatenrate (Σ Linien 1-160):	900 MBit/s
Zwischenspeicher	1 GBit (entspricht z.B. bei 16 x 50 MBit/s ca. 16 x 50 ms Puffer)

Gesamt-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°
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
HF-Ausgang:	1 F-Buchse
HF-Messausgang (-25 dB):	1 F-Buchse
LAN (für Bedienung) 100-BASE-T:	1 RJ45-Buchse
LAN (für Daten) 1000-BASE-T:	1 RJ45-Buchse
Common Interfaces	6

Allgemeines

Netzspannung:	200...240V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ohne LNC/CI	46 W
Maximale Leistungsaufnahme:	75 W
Kühlung	passiv, lüfterlos
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 ... +50 °C
Abmessungen (BxHxT):	341 x 282 x 105 mm
Gewicht:	7 kg

GSS Grundig Systems GmbH • Beuthener Straße 43 • D-90471 Nürnberg
Telefon: +49 (0) 911 / 633 240 0 • Fax: +49 (0) 911 / 633 240 98
www.gss.de • info@gss.de



Kundendienst: Telefon: +49 (0) 911 / 633 240 90 • service@gss.de