

Technische Spezifikation



STS 1916 CT CI

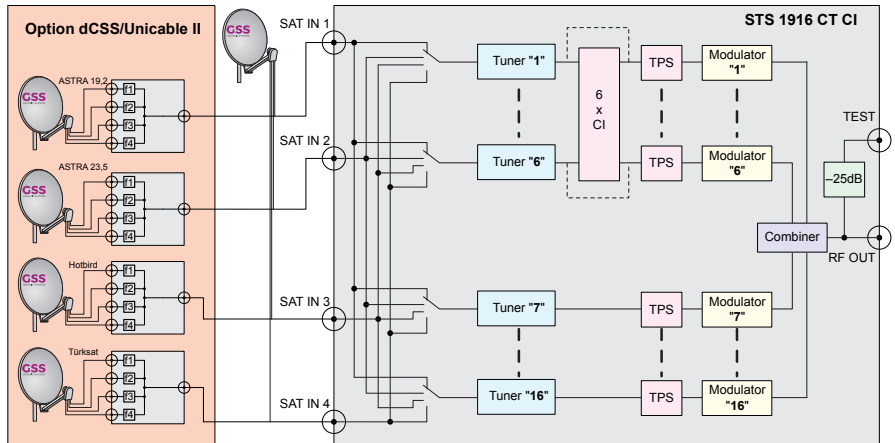
Werksseitige Zugangsdaten (HTML + SFTP):
192.168.0.120
Benutzer: admin
Passwort: geheim

BESCHREIBUNG

Die Kopfstation setzt 16 nach DVB-S/S2/S2X-modulierte Transponder (bis zu 32 APSK) in 16 DVBC- oder DVB-T-Transponder um. In Verbindung mit speziell programmierten Multischaltern können bis zu 4 Satelliten empfangen werden.

Ein integrierter MediaPlayer ermöglicht die Ausgabe eines Videostreams (max. Datenrate 10MBit/s) in einer Endlosschleife anstelle von Transponder 16.

BLOCKSCHALTBIKD



BAUFORM

Ausführung..... GSS.lamina
 Aluminiumgehäuse mit Edelstahlblenden 483 mm x 44,5 mm (1HE) x 490 mm 19"-Rack
 Gewicht:..... 5,5 kg
 Zulässige Umgebungstemperatur:..... 0 ... +50 °C
 Netzteile:..... 2 (redundant; im Betrieb einzeln austauschbar)
 Aktive Kühlung..... 3 Gehäuselüfter (im Betrieb einzeln austauschbar), 2 Netzteilüfter

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-Ausgang 1
DVB-C/T-Messausgang (-25 dB) 1
LAN-Control-Eingänge²⁾ 2 (für Bedienung und eine weitere Lamina)
²⁾ intern über einen integrierten Switch verbunden

EINGANGSSIGNALVERARBEITUNG

Individuelle Eingangsbezeichnung (Eingänge 1...4) einstellbar; z.B. Satellit/Ebene
Individueller Eingangssignalname für Eingangslinien 1...16

Eingangslinien 1...16 DVB-S/S2/S2X; Eingänge 1...4 wählbar
Anzeige von Frequenz-Offset und C/N mit Reserve

Integrierter **MediaPlayer** für eine Transportstreamformat-Datei (max. 10MBit/s) ww. für Linie 16.

FILTER & CA

Programmfiler Linien 1...16
PID-Filter (Drop/Remap) Linien 1...16
TS-/ON-ID-Neuzuordnung³⁾ (Remapping) für Ausgangslinien 1...16
6 CI-Steckplätze für CA-Module Linien 1...6
Anzeige der aktuellen/maximal möglichen⁴⁾ Gesamtausgangsdatenrate ..Σ Ausgangslinien 1...16
Anzeige von aktueller Ausgangsdatenrate.....Ausgangslinien 1...16
Anzeige von bisher erreichtem Spitzenwert der AusgangsdatenrateAusgangslinien 1...16
Anzeige von maximal möglicher Ausgangsdatenrate⁴⁾.....Ausgangslinien 1...16
³⁾ bei Transpondern mit nichtkomprimierter EIT
⁴⁾abhängig von den Ausgangseinstellungen

AUSGANGSSIGNALVERARBEITUNG

Ausgangslinien 16
Ausgangssignalform HF
Anzeige von aktueller / maximal möglicher⁴⁾ Ausgangsdatenrate für Ausgangslinien 1...16
⁴⁾abhängig von den Ausgangseinstellungen

HF-Ausgangssignale nachbarkanaltauglich
Ausgangsmodulation einstellbar für die komplette Station..... QAM **oder** COFDM
Ausgangslinien einzeln abschaltbar.....Ausgangslinien 1...16
Gesamtausgangspegel einstellbar 0...-31dB

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 Ausgangsline 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

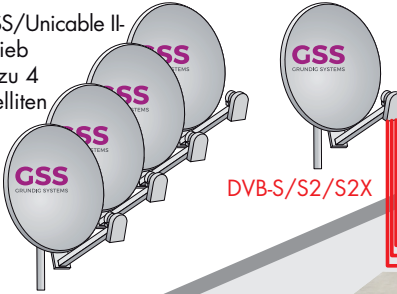
Erzeugung einer LCN-Liste (Programmplatznummern-Vorbelegung)

SYSTEM

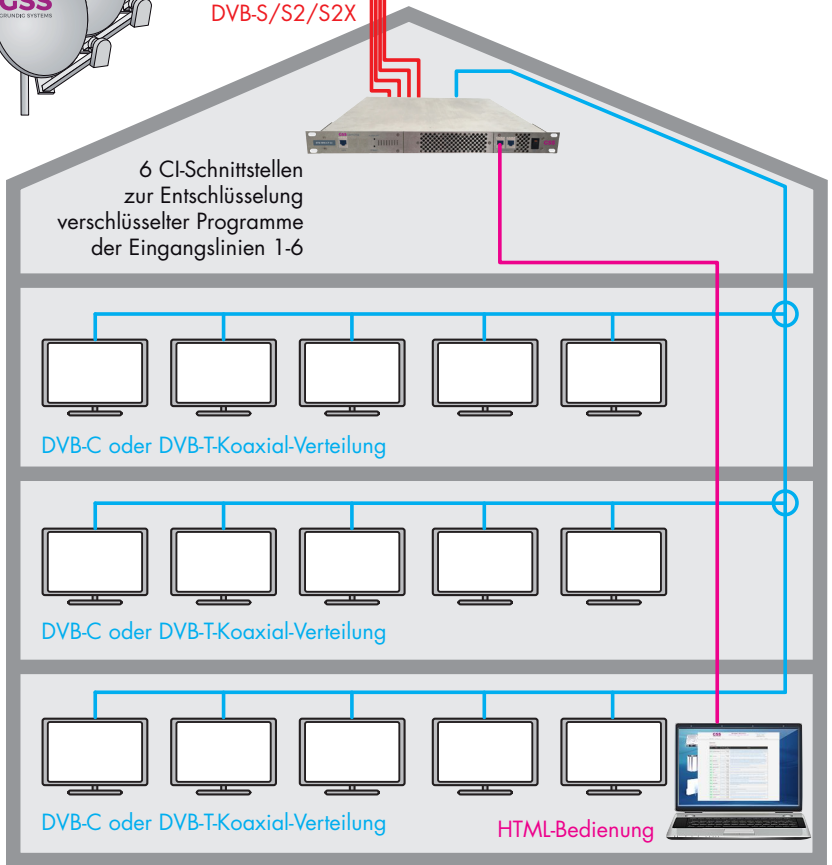
| | |
|---|---|
| Bedienoberfläche | HTML |
| - Benutzer Administrator | Vollzugriff |
| - Benutzer Gast | nur Leserechte, Anwenden (Speichern) gesperrt |
| Logbuch | Anzeige von Warnungen und Ereignissen |
| - Reaktionszeiten einstellbar | für Eingangssignal- und Datenüberlauffehler |
| - Benachrichtigung bei Fehlern | über E-Mail ⁵⁾ |
| - Übertragung der Logbucheinträge | zu einem Syslog-Server ⁵⁾ |
| | ⁵⁾ Internetverbindung erforderlich |
| Netzwerkschnittstelle | einstellbar |
| OpenVPN-Verbindung | weltweiter Zugriff auf Kopfstation ⁵⁾ |
| | ⁵⁾ Internetverbindung erforderlich |
| 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 |
| Überwachung | der Netzteile und Gehäuselüfter |
| Montageanleitung (offline; PDF) | im Menü Hilfe |

ANWENDUNGSBEISPIEL

dCSS/Uncable II-
Betrieb
bis zu 4
Satelliten



Empfangsstelle
STCS 1916 CT CI
Umsetzung 16 x SAT
nach 16 x DVB-C **oder** 16 x DVB-T



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-Modi: | 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 dBµV ... 80 dBµV |
| Eingangsimpedanz: | 75 Ω |
| LNC-Speisung: | 14V/18V; max. 500 mA |

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 dBµV |
| Phasenfehler dynamisch: | < 0,2° |
| MER: | > 45 dB |
| Ausgangsimpedanz: | 75 Ω |
| Symbolrate: | 1000...7500 kdB |

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 dBµV |
| Ausgangsimpedanz: | 75 Ω |

Anschlüsse

| | |
|---------------------------------|---------------|
| SAT-Eingänge: | 4 F-Buchsen |
| HF-Ausgang: | 1 F-Buchse |
| HF-Messausgang (-25 dB): | 1 F-Buchse |
| LAN (für Bedienung) 100-BASE-T: | 1 RJ45-Buchse |
| Common Interfaces | 6 |

Allgemeines

| | |
|--------------------------------|--|
| Netzteile: | 2 (redundant; im Betrieb einzeln austauschbar) |
| Betriebsspannung | 100...240 V, 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme ohne LNC/CI | 65 W |
| Maximale Leistungsaufnahme: | 90 W |
| Zulässige Umgebungstemperatur: | 0...+50 °C |
| Abmessungen (B x H x T): | 483 mm x 44,5 mm (1HE) x 490 mm |
| Gewicht: | 5,5 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

