

Technische Spezifikation



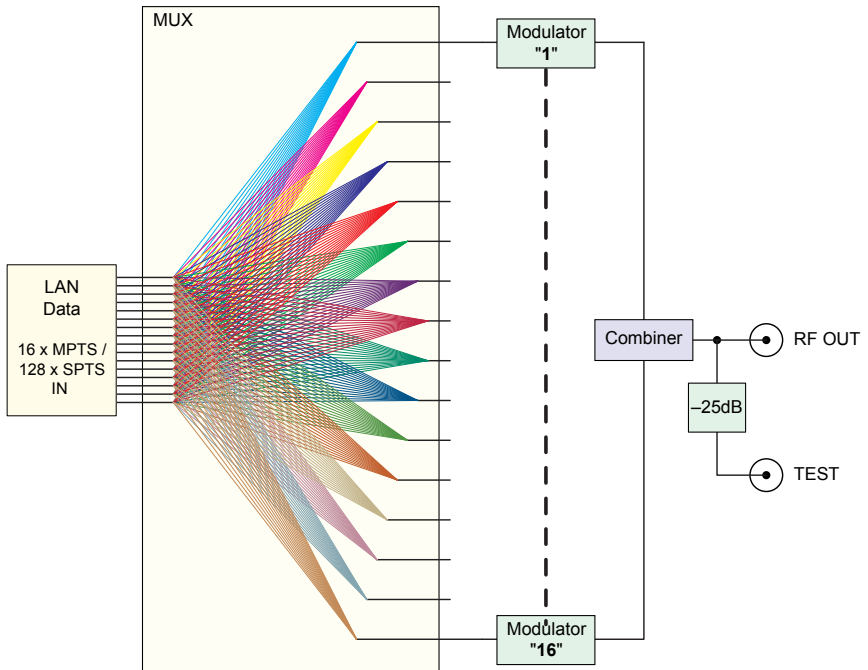
STIM 1916 CT

Werksseitige Zugangsdaten:
192.168.0.120
Benutzer: admin
Passwort: geheim

BESCHREIBUNG

Die Kopfstation setzt 16 MPTS-Datenströme und bis zu 128 SPTS-Datenströme (max. Gesamt-Eingangsdatenrate 900 Mbit/s) in 16 Multiplexe um und gibt sie als 16 QAM- oder 16 COFDM-modulierte Transponder aus.

BLOCKSCHALTBIOD



BAUFORM

Ausführung..... GSS.lamina
Aluminiumgehäuse mit Edelstahlblenden 483 mm x 44,5 mm (1HE) x 490 mm 19"-Rack
Gewicht:..... 6 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:..... 0 ... +50 °C
Netzteile:..... 2 (redundant; im Betrieb einzeln austauschbar)
Aktive Kühlung.....3 Gehäuselüfter (im Betrieb einzeln austauschbar), 2 Netzteil Lüfter

FUNKTIONEN

EIN-/AUSGÄNGE

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

INGANGSSIGNALVERARBEITUNG

Maximale Gesamteingangsdatenrate (Σ Eingangslinien 1...144)	900 MBit/s
Anzeige der aktuellen Gesamteingangsdatenrate.....	Σ aller aktivierten Eingangslinien
Eingangslinien einzeln abschaltbar	
Individueller Eingangssignalname	für Eingangslinien 1...144
Eingangslinien 1...16 (LAN)	16 x MPTS
Eingangslinien 17...144 (LAN)	128 x SPTS
Quick-Setup.....	Anzeige der TS-/ON-IDs für Eingangslinien 1...144

MULTIPLEX

Die Services der Eingangslinien können beliebig den Ausgangslinien zugewiesen werden.³⁾

³⁾ abhängig von den maximal möglichen Datenraten/Linie und gesamt

Anzeige ...

... der aktuellen/maximal möglichen ⁴⁾ Gesamtausgangsdatenrate.....

... der aktuellen AusgangsdatenrateAusgangslinien 1...16

... des bisher erreichten Spitzenwerts der AusgangsdatenrateAusgangslinien 1...16

... der maximal möglichen Ausgangsdatenrate ⁴⁾Ausgangslinien 1...16

⁴⁾ abhängig von den Ausgangseinstellungen

SID-Neuzuordnung (Remapping)für jeden Service

AUSGANGSSIGNALVERARBEITUNG

Maximale Gesamtausgangsdatenrate (Σ Ausgangslinien 1...16)	900 MBit/s
Ausgangslinien	16
Ausgangssignalform	HF (DVB-C oder DVB-T)
TS-/ON-ID-Neuzuordnung (Remapping).....	für Ausgangslinien 1...16
Anzeige von aktueller / maximal möglicher ⁴⁾ 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
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 Ausgangslinie einstellbar.

NIT

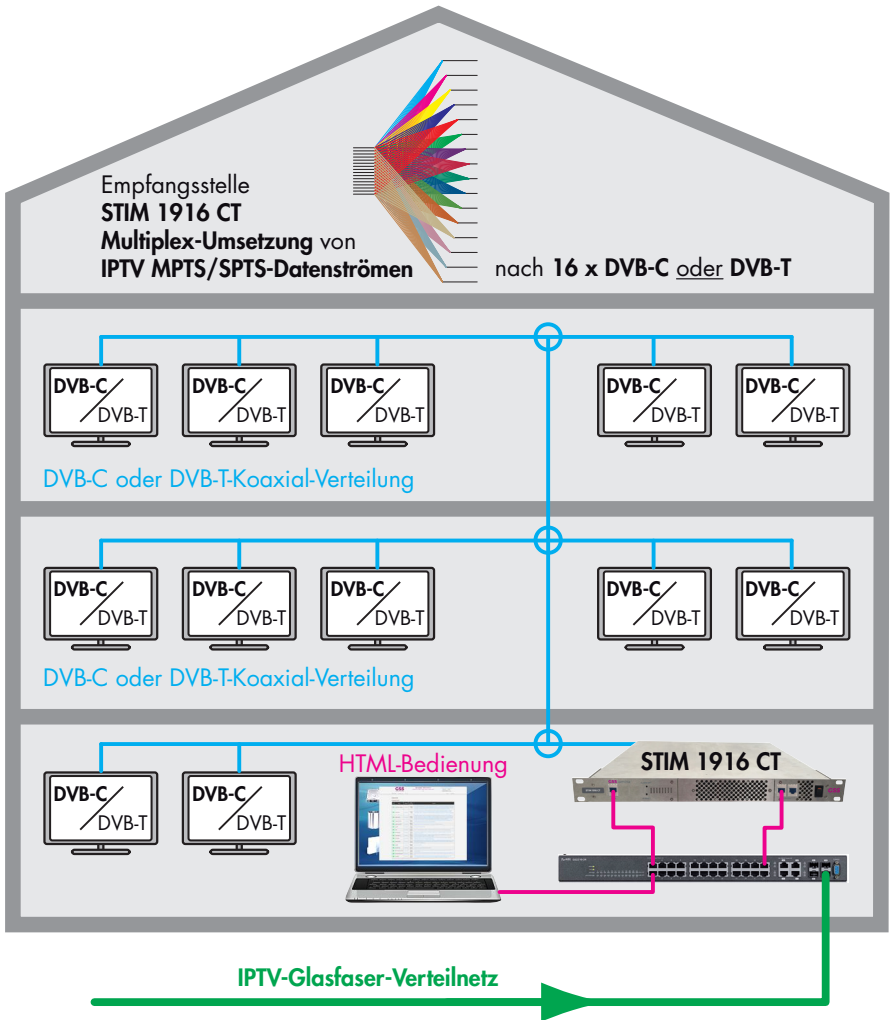
Erneuern; löschen; Transponder hinzufügen; NIT anderer Geräte importieren; NIT exportieren
NIT-Modi: Ausgabe der angezeigten NIT (Benutzer); alternativ Weitergabe der Eingangs-NIT (original); alternativ keine NIT (deaktivieren).
Hinweis bei fehlerhafter NIT

LCN

Erzeugung einer LCN-Liste (Programmplatznummern-Vorbelegung)

SYSTEM

Bedienoberfläche	HTML
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
Netzwerkschnittstellen.....	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



TECHNISCHE DATEN

Die Anforderungen folgender EG-Richtlinien werden erfüllt:
2011/65/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU

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

Daten-Eingang

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

Eingangsdaten

Maximale Gesamt-Eingangsdatenrate (Σ Linien 1-144): 900 MBit/s

Ausgangsdaten

Neuzuordnung (Remapping) SIDs, TS-/ON-IDs
Services: max. 256
PCR-Korrekturen: max. 256
EIT: max. 256

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
Kodierarten (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

HF-Ausgang: 1 F-Buchse
HF-Messausgang (-25 dB): 1 F-Buchse
LAN (für Bedienung/Kaskadierung) 100-BASE-T: 2 RJ45-Buchse
LAN (für Daten) 1000-BASE-T: 1 RJ45-Buchse

Allgemeines

Netzteile: 2 (redundant; im Betrieb einzeln austauschbar)
Betriebsspannung 100...240 V, 50/60 Hz
Maximale Leistungsaufnahme: 50 W
Zulässige Umgebungstemperatur: 0...+50 °C
Abmessungen (B x H x T): 483 mm x 44,5 mm (1HE) x 490 mm
Gewicht: 6 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

