

WISI GT 2300

Softwareoption für IP in 48x QAM



Kurzbeschreibung

Die GT 2300 Softwareoption ist Teil des neuen GT2000 Konzeptes und ermöglicht die Wandlung von IP-Signalen in QAM-Kanäle mit einer sehr hohen Packungsdichte. GT2300 unterstützt alle gängigen IP-Protokolle wie UDP, RTP, mit Unicast und Multicast sowie SRT zur Realisierung sicherer Point-to-Point-Verbindungen. Die optionale IP-Eingangsredundanz erhöht die Ausfallsicherheit bei professionellen Edge-Anwendungen. Ausgangsseitig stehen initial 24 QAM-Kanäle zur Verfügung, welche per GTEQAM8 Softwareoption schrittweise auf bis zu 48 QAM-Kanäle erweitert werden können. Durch diese sehr hohe Packungsdichte ist für die meisten Anwendungen ein Modul ausreichend, was zu einer Kosteneinsparung beim Betrieb als auch bei der Anschaffung führt. Typische Anwendungen sind die Wandlung von TV-Signalen, welche von Kabelnetzbetreibern als IP verteilt und dem Endkunden per QAM zur Verfügung gestellt werden. Ebenfalls findet GT2300 in der Hospitality Anwendung, wo eine Kanalaufbereitung eine unabhängige TV-Versorgung sicherstellt.

Lieferumfang

- 1x GT2300 Softwareoption

Auf einen Blick:

- IP zu QAM-Modulation in höchster Qualität und Packungsdichte
- Bis zu 48 QAM-Kanäle über einen HF-Ausgang
- QAM Kanalbelegung frei einstellbar
- DVB Transportstrom-Bearbeitung mit NIT/LCN
- DVB CSA Simulcrypt Verschlüsselung
- RTP/UDP-Eingangsstreaming mit FEC-Fehlerkorrektur
- Bis zu 100 SRT-Verbindungen (*GTESRT)
- IP-Eingangsredundanz mit bis zu 4 Quellen (*GTERED)

WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik
Wilhelm-Sihn-Str. 5-7
75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany

Inland: Telefon +49 7233 66-0, Fax -320
Export: Telefon +49 7233 66-0, Fax -350
E-Mail: info@wisi.de

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. 30. Juni 2025, 9:59 AM

Technische Daten

Streaming-Eingang

IP-Eingänge	256 St. (512 St. mit 2x GTESTRX Softwareoption)
IP-Standard	ISO/IEC 13818
IP-Eingangsbitrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 2500 Mbit/s gesamt
IP-Eingangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3, SRT
IP-TS-Eingangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
Anzahl von SRT-Streams	100 St. (mit Softwareoption GTESRT / GTESRT25)
Bandbreite SRT Eingang	Max. 500 Mbps
IP-FEC Eingänge	Ja, mit GTEFEC Software Option
IP-FEC Standard	SMPTE 2022-1, SMPTE 2022-2
IP-Paketformate	MPEG über UDP/IP und RTP/IP
IP-Paketgröße	188/204 Byte
IP-PCR restamping	Ja
IP-Dejittering	Ja, Standardmäßig 100 ms, individuell einstellbar

QAM Modulation

Konformität	DVB-C (EN 300 429), ITU-T J.83 Annex A und B
Modulationsart	16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM
Symbolrate	4,45...7,00 MS/s
Roll-Off	12%, 13%, 15%, 18%
MER	> 45 dB (typ. 46 dB)
BER	≤ 1*10 ⁻¹⁰
Amplitudenwelligkeit	± 0,3 dB
Schulterdämpfung	≥ 55 dB

HF-Parameter

Ausgang Ports	1 St.
Kanäle pro Port	24 St. (bis zu 48 St. mit 3x GTEQAM8 Softwareoption)
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Ausgangsfrequenzbereich	45...1002 MHz
Ausgangsfrequenzfenster	600 MHz
Ausgangsfrequenzschritte	1 kHz
Ausgangsfrequenzstabilität	± 10 kHz
Kanalbandbreite	6/7/8 MHz
Ausgangspegel (jedes HF-Anschlusses)	115 dBμV (1 ch.), 101 dBμV (12 ch.), 98 dBμV (24 ch.), 97 dBμV (32 ch.), 96 dBμV (40 ch.), 95 dBμV (48 ch.)
Ausgangspegelstabilität	± 1 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	≥ 14 dB (45 MHz) -1,5 dB/Oktave
Ausgangspegel Einstellschritte	0...30 dB (0,5 dB Schritte)
Ausgangsstörabstand innerhalb TV-Kanal	> 60 dB
Ausgangsstörabstand außerhalb TV-Kanal	45...450 MHz, typ. 66 dB, 450..1002 MHz, typ. 64 dB

Verarbeitung

Service remultiplexing	Ja, mit GTESYMUX
PID-Filterung und Remapping	Ja
PCR Korrektur und de-jitter	Ja
Erweiterte PSI/SI Aufbereitung	Ja

Technische Daten

NIT-Generierung	Ja, mit GTESYMUX
Verschlüsselung	Ja, DVB-CSA mit GTESCR
Verschlüsselung Datendurchsatz	Max. 2500 Mbps gesamt
Standard	ETSI EN 300 468
Verarbeitung Bitrate	Max. 5000 Mbps gesamt
Anzahl der PIDs	Max. 4000 PIDs gesamt

Anschlüsse

RJ45	0 St.
F-Buchse HF-Ausgang	2 St. (1x HF-Ausgang, 1x Test-Ausgang -20dB ± 1dB)

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	Max. 32 W
Betriebstemperaturbereich	-5°C...+45°C, 23°F...113°F, (ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.1)
Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend max.	95 %
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2, FCC CFR 47 Abschnitt 15 (Klasse A)
Einhaltung von Sicherheitsvorschriften	CE, UL/CSA/CAN 62368-1
Statusanzeige	Multifarb LEDs (Leistung an - grün, Fehler - rot)
Hardware Revision	1000
Software version	1.0

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	0 x 0 x 0 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	0,0 dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0,0 kg
Versandseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	0 x 0 x 0 mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	0,0 dm ³
Bruttogewicht Versandseinheit	0,0 kg
EAN	4010056770686
Artikelnummer	77068
Zolltarifnummer	00000000