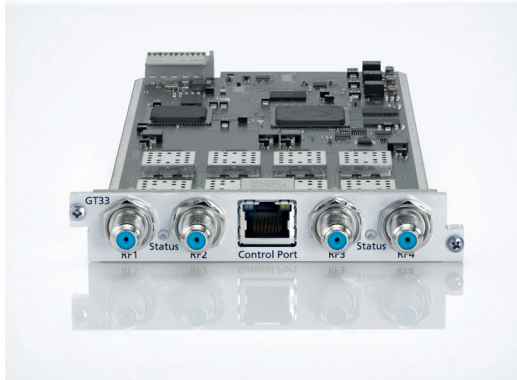


# WISI GT 33

Tangram 8VSB - ATSC/QAM J.83 B IP Gateway



## Kurzbeschreibung

Der GT 33 ist ein Modul der TANGRAM Produktfamilie und ermöglicht den Empfang von 8VSB - ATSC/QAM J.83 B Signalen und Wandlung in IP Signale (ATSC/QAM - IP Gateway). GT33 unterstützt bis zu 4 RF Eingänge mit jeweils 2 Tuner pro RF Eingang, zahlreiche IP Ausgänge im Format SPTS VBR/CBR und MPTS CBR, das Multiplexen/Remultiplexen und das Hinzufügen eines Fehlerschutzes - FEC zur sicheren Übertragung in IP-Netzwerken. Das ATSC/QAM-IP Gateway ist das Einstiegsmodul für die Bereitstellung von Content via IP und ist daher die Basis für die typischen Anwendungen wie IPTV-, QAM-, PAL-, OTT und Multiscreen Lösungen. TANGRAM ist eine modulare Kopfstellenarchitektur mit optimalen Preis-/Leistungsverhältnis dank hoher Signaldichte und bietet eine hohe Ausfallsicherheit durch Redundanzen (n+1, 1+1).

## Lieferumfang

- 1x GT33 Modul
- 1x Kurzanleitung

## Auf einen Blick:

- Multi Transport Strom Empfang für ATSC und QAM Signalen
- 8x 8VSB-ATSC/QAM J.83 B Tuner mit 4 RF Eingängen
- RTP/ IP FEC Ausgangsstrom Fehlerschutz
- Hohe Empfangs-Packungsdichte mit bis zu 48 Transpondern in 1 HE
- Demultiplexing von MPEG-2/MPEG-4 Signalen für SPTS Übertragung
- SPTS und MPTS Streaming (CBR oder VBR)
- UDP und RTP MPEG Transportstrom via IP Protokoll

## 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. 2. Juli 2018, 3:45 nachm.

## Technische Daten

### HF-Eingänge ATSC 8 VSB

Anzahl Tuner	8 St.
Modulationsart	8VSB
Frequenzbereich	47...862 MHz
Pegelbereich	45...90 dB $\mu$ V, -64...-49 dBm
Rückflussdämpfung	>13 dB

### HF-Eingänge DVB-C

Anzahl Tuner	8 St.
Modulationsart	J.83 Annex B
Frequenzbereich	47...862 MHz
Pegelbereich	45...90 dB $\mu$ V, -64...-49 dBm
QAM-Modulationsart	64-, 256-QAM
Rückflussdämpfung	>18 dB @ 47 MHz, >12 dB @ 862 MHz
Konformität	EN300421, EN302307, EN300744, EN302755, EN300429, Nordig unified ver 2.2.1, D-book 7.0

### Streaming-Ein-/Ausgang

IP-Eingänge	0 St.
IP-Ausgänge	64 o. 128 St.
IP-Konformität	ISO/IEC 13818
IP-Eingangsbitrate	-
IP-Ausgangsbitrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s gesamt
IP-Eingangsprotokoll	-
IP-Ausgangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3
IP-TS-Eingangsformate	-
IP-TS-Ausgangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
IP-FEC Eingänge	-
IP-FEC Ausgänge	32, mit GTFEC Lizenz
IP-FEC Standard	SMPTE 2022-1, SMPTE 2022-2
IP-Paketformate	MPEG über UDP/IP und RTP/IP
IP-Paketgröße	188 Byte
IP-PCR restamping	Ja

### Verarbeitung

Service remultiplexing	Ja, mit GTMUX Software Option
PID-Filterung und Remapping	Ja
PCR correction und de-jitter	Ja
Basic PSIP Regeneration	-
Verschlüsselung	Ja, DVB-CSA, AES, Samsung LYNK
Verschlüsselung Datendurchsatz	Max. 600 Mbps gesamt
Entschlüsselung	Ja, BISS (GTBISS)
Entschlüsselung Datendurchsatz	Max. 300 Mbps gesamt
Konformität	ETSI EN 300 468
Verarbeitung Bitrate	Max. 1200 Mbps gesamt
Anzahl der PIDs	Max. 4000 PIDs gesamt

### Anschlüsse

RJ45	1 St.
F-Buchse HF Eingang	4 St.

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme max.	<12 W (max.)
Betriebstemperaturbereich	-5°C...+45°C, 23°F...113°F, (ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.1)
Max. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	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)
Betriebsmodus	-
Hardware Revision	1001
Software version	3.1
Tuner	-

### Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkauf- seinheit	100 x 20 x 220 mm
Verpackungsvolumen Verkauf- seinheit	0,44 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0.360 kg
Versandseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versand- einheit	170 x 70 x 340 mm
Verpackungsvolumen Versand- einheit	4,0 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Versandeinheit	0.36 kg
EAN	4010056746261
Artikelnummer	74626
Zolltarifnummer	85176200