

# 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. 14. Juli 2016, 11:36 vorm.

Technische Daten	
<b>HF-Eingänge ATSC</b>	
Anzahl Tuner	8 St.
Modulationsart	8VSB
Frequenzbereich	47...862 MHz
Pegelbereich	45...90 dBµV, -64...-49 dBm
Rückflussdämpfung	>13 dB
<b>HF-Eingänge DVB-C</b>	
Anzahl Tuner	8 St.
Modulationsart	J.83 Annex B
Frequenzbereich	47...862 MHz
Pegelbereich	45...90 dBµV, -64...-49 dBm
QAM-Modulationsart	64-, 256-QAM
Rückflussdämpfung	>18 dB @ 47 MHz, >12 dB @ 862 MHz
Compliance	EN300421, EN302307, EN300744, EN302755, EN300429, Nordig unified ver 2.2.1, D-book 7.0
<b>Streaming-Ein-/Ausgang</b>	
IP-Eingänge	0 St.
IP-Ausgänge	64 or 128 St.
IP-Standard	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
<b>Verarbeitung</b>	
Service remultiplexing	Ja, mit GTMUX Lizenz
PID-Filterung und Remapping	Ja
PCR restamping und de-jitter	Ja
Basic PSIP Regeneration	-
Verschlüsselung	Ja, DVB-CSA, AES, Samsung LYNK
Verschlüsselung Datendurchsatz	Max. 600 Mbps gesamt
Entschlüsselung	Ja, BISS
Entschlüsselung Datendurchsatz	Max. 300 Mbps gesamt
Standard	ETSI EN 300 468
Verarbeitung Bitrate	Max. 1200 Mbps Gesamt
Anzahl der PIDs	Max. 4000 PIDs Gesamt
<b>Anschlüsse</b>	
RJ45	1 St.
F-Buchse HF Eingang	4 St.
<b>Allgemeine Daten</b>	
Leistungsaufnahme	<12 W (max.)

Technische Daten	
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
Sicherheitsstandards	UL/CSA/CAN 60950-1
Statusanzeige	Multifarb LEDs (Leistung an - grün, Fehler - rot)
Betriebsmodus	-
Hardware revision	1001
Software version	3.0
Tuner	-

Verpackungsdaten	
Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	100 x 20 x 220 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	0,44 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0,360 kg
Versandseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	170 x 70 x 340 mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	4,0 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Versandseinheit	0,360 kg
EAN	4010056746261
Artikelnummer	74626
Zolltarifnummer	85437090