

# WISI GT 41

IP Verarbeitungsmodul



## Kurzbeschreibung

Der GT41 ist ein Modul der TANGRAM Produktfamilie und ermöglicht die Ver- und Aufbereitung von IP Signalen. GT41 unterstützt zahlreiche IP Ein- und Ausgänge, das Multiplexen/Remultiplexen für SPTS oder MPTS streaming, Verschlüsselung von Content, PSI/SI Aufbereitung und viele weitere Funktionen. Typische Anwendungen sind die zentrale Verschlüsselung von Content auf IP-Ebene, das Remultiplexen von MPTS Transportströmen in SPTS Streams für IPTV Lösungen und das Multiplexen von SPTS Transportströme in MPTS Streams für die Verteilung im digitalen Netz. 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 GT41 Modul
- 1x Kurzanleitung

## Auf einen Blick:

- MPTS <-> SPTS IP Gateway
- DVB, AES, Pro:Idiom oder Samsung LYNK Verschlüsselung für IPTV Ausgangsströme
- DVB/ARIB Transportstrom Verarbeitung
- SPTS/MPTS Streaming und Empfang via IP (CBR oder VBR)
- Extra Ethernet Schnittstelle zur Anbindung eines CA-Systems
- Hohe Flexibilität bei der Verschlüsselung - PID-Ebene

### 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. 21. Februar 2017, 9:49 vorm.

## Technische Daten

### Streaming-Ein-/Ausgang

IP-Eingänge	32 oder 64 oder 128 St. (128 mit GTSTRX Software Option)
IP-Ausgänge	32 oder 64 oder 128 St. (128 mit GTSTRX Software Option)
IP-Standard	ISO/IEC 13818
IP-Eingangsbirtrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s gesamt
IP-Ausgangsbirtrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s gesamt
IP-Eingangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3
IP-Ausgangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3
IP-TS-Eingangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
IP-TS-Ausgangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
IP-FEC Eingänge	32 oder 64 oder 128 St. (mit GTFEC Software Option)
IP-FEC Ausgänge	32 St. (mit GTFEC Software Option)
IP-FEC Standard	SMPTE 2022-1, SMPTE 2022-2
IP-Paketformate	MPEG over UDP/IP and RTP/IP
IP-Paketgröße	188 Byte
IP-PCR restamping	Ja
IP-Dejittering	Ja, Standardmäßig 100 ms, individuell einstellbar

### Verarbeitung

Service remultiplexing	Ja (GTMUX Funktionalität ist inklusive)
PID-Filterung und Remapping	Ja
PCR Korrektur und de-jitter	Ja
Erweiterte PSI/SI Aufbereitung	Ja
Verschlüsselung	Ja, DVB-CSA, AES, Samsung LYNK, Pro:Idiom
Verschlüsselung Datendurchsatz	max. 850 Mbps Gesamt
Entschlüsselung	Ja, BISS
Massenentschlüsselung	-
Entschlüsselung Datendurchsatz	max. 850 Mbps Gesamt
Standard	ETSI EN 300 468
Verarbeitung Bitrate	Max. 1700 Mbps gesamt
Anzahl der PIDs	Max. 4000 PIDs gesamt

### Anschlüsse

RJ45	1 St.
F-Buchse HF Eingang	0 St.

### Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme max.	<5 W (max.)
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

## Technische Daten

Einhaltung von Sicherheitsvorschriften	UL/CSA/CAN 60950-1
Statusanzeige	Multifarb LEDs (Leistung an - grün, Fehler - rot)
Betriebsmodus	Scrambling, Descrambling, Pro:Idiom
Hardware revision	1001
Software version	3.0.1
Tuner	- St.

## Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	100 x 20 x 220 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	0,44 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0,320 kg
Versandseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	170 x 70 x 340 mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	4,0 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Versandseinheit	0,380 kg
EAN	4010056712303
Artikelnummer	71230
Zolltarifnummer	85437090