

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 und Entschlüsselung 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:

- Unterstützt den Empfang und das Senden von SRT-Streams (*GTSRT)
- MPTS <-> SPTS IP Gateway
- DVB, AES, BISS2, 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
- Integrierte Verimatrix Bulk Entschlüsselung
- SRT-Übertragung von bis zu 4 Streams
- SRT-Empfang von bis zu 4 Streams

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. 25. Juli 2022, 8:59 AM

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-Konformität	ISO/IEC 13818
IP-Eingangsbitrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s gesamt
IP-Ausgangsbitrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s gesamt
IP-Eingangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3, SRT
IP-Ausgangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3, SRT
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 über UDP/IP und RTP/IP
IP-Paketgröße	188 Byte
IP-PCR restamping	Ja
IP-Dejittering	Ja, Standardmäßig 100 ms, individuell einstellbar
Anzahl von SRT-Streams	4 (GTSRT/Stream)
SAP (Session Announcement Protocol)	ja

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-128 (CBC, ECB-L, ECB-T, BISS2), Samsung LYNK, Pro:Idiom, IDSA/ATIS-0800006, DVB-CIS-SA, VSecure mit Software Optionen GTSCR, GTSCRX, GTLYNK, GTLYNKX, GTPISCR8, GTPISCR16, GTPISCR24, GTVSEC, GTVSECX
Verschlüsselung Datendurchsatz	max. 850 Mbps Gesamt
Entschlüsselung	Ja, BISS/BISS-E/BISS2 mit Software Option GTBISS, Verimatrix mit Software Optionen GTVMX, GTVMXX
Massenentschlüsselung	Ja, Verimatrix mit GTVMX, GTVMXX Software Optionen
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.

Technische Daten

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, 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	Scrambling, Descrambling, Pro:Idiom
Hardware Revision	3001
Software version	3.6.2

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	100 x 20 x 220 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	0.44 dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0.32 kg
Versandeinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	170 x 70 x 340 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	4 dm ³
Bruttogewicht Versandeinheit	0.38 kg
EAN	4010056765996
Artikelnummer	76599
Zolltarifnummer	85176200