

WISI GT 31 W

Tangram Frontend DVB-S/S2/C/T/T2/ISDB-T



Kurzbeschreibung

Der GT31W ist ein Modul der TANGRAM Produktfamilie und ermöglicht den Empfang von DVB-S/S2/T/T2/C/ISDB-T Signalen und Wandlung in IP Signale (DVB-IP Gateway). GT31W unterstützt bis zu 4 RF Eingänge, zahlreiche IP Ausgänge im Format SPTS VBR/CBR und MPTS CBR, das Multiplexen/ Remultiplexen, PSI/SI Aufbereitung und das Hinzufügen eines Fehlerschutzes - FEC zur sicheren Übertragung in IP-Netzwerken. Das DVB-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 GT31 Modul
- 1x Kurzanleitung

Auf einen Blick:

- Multi Transportstrom Empfang von DVB Signalen
- 4 DVB-S/S2/C/T/T2/ISDB-T RF Eingänge
- DVB/ARIB Transportstrom Verarbeitung
- RTP/ IP FEC Ausgangsstrom Fehlerschutz
- Hohe Empfangs-Packungsdichte mit bis zu 24 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. 13. Juli 2016, 4:02 nachm.

Technische Daten

HF-Eingänge DVB-S/S2

Anzahl Tuner	4 St.
Modulationsart	DVB-S/S2
Frequenzbereich	950...2150 MHz
Pegelbereich	35...90 dB μ V, -74...-19 dBm
Symbolrate	1...45 Mbaud (<100 Mbit)
FEC inner DVB-S2	LDPC 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10
Rückflussdämpfung	>12 dB
DiSEqC	DiSEqC 1.0
LNB Stromversorgung	0.4 A 13/ 18 V max.

HF-Eingänge DVB-T/T2

Anzahl Tuner	4 St.
Modulationsart	DVB-T/T2
Frequenzbereich	43...862 MHz
Pegelbereich	39...79 dB μ V, -70...-30 dBm
COFDM-Spektrum DVB-T	2 k und 8 k FFT
Schutzintervall	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
FEC inner code DVB-T T2	Conv., K=7, G=1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8
DVB-T2 Bandbreite	1.7, 5, 6, 7, 8 MHz (und erweiterte Bandbreite)
Rückflussdämpfung	>18 dB @ 47 MHz, >12 dB @ 862 MHz

HF-Eingänge DVB-C

Anzahl Tuner	4 St.
Modulationsart	DVB-C
Frequenzbereich	43...862 MHz
Pegelbereich	49...90 dB μ V, -90...-19 dBm (QAM 256)
Symbolrate DVB-C	1...7.2 Mbaud
QAM-Modulationsart	16-, 32-, 64-, 128-, 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

HF-Eingänge ISDB-T

Anzahl Tuner	4 St.
Modulationsart	ISDB-T
Frequenzbereich	43...862 MHz
Pegelbereich	38...90 dB μ V, -71...-19 dB μ
Standard	ARIB STD-B31, Ebene A
Bandbreite ISDB-T	6/7/8 MHz

Streaming-Ein-/Ausgang

IP-Eingänge	0 St.
IP-Ausgänge	64 or 4 St.
IP-Standard	ISO/IEC 13818
IP-Eingangsbirtrate	-
IP-Ausgangsbirtrate	Max. 100 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s Gesamt
IP-Eingangsprotokoll	-
IP-Ausgangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3

Technische Daten

IP-TS-Eingangsformate	-
IP-TS-Ausgangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
IP-FEC Eingänge	-
IP-FEC Ausgänge	4, 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 Lizenz
PID-Filterung und Remapping	Ja
PCR restamping und de-jitter	Ja
Erweiterte PSI/SI Aufbereitung	Ja
Verschlüsselung	Nein
Verschlüsselung Datendurchsatz	-
Entschlüsselung	Nein
Entschlüsselung Datendurchsatz	-
Standard	ETSI EN 300 468
Verarbeitung Bitrate	Max. 400 Mbps Gesamt
Anzahl der PIDs	Max. 1440 PIDs Gesamt

Anschlüsse

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

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	<25 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 Verträglich- keit (EMV)	EN 50083-2
Einhaltung von Sicherheits- vorschriften	UL/CSA/CAN 60950-1
Statusanzeige	Multifarb LEDs (Leistung an - grün, Fehler - rot)
Betriebsmodus	Streaming FEC oder streaming
Hardware revision	1102
Software version	2.4
Tuner	Tuner 067

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkauf- seinheit	100x20x220 mm
Verpackungsvolumen Verkauf- seinheit	0,44 dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0.360 kg
Versandseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versand- einheit	170x75x340 mm
Verpackungsvolumen Versand- einheit	4,3 dm ³
Bruttogewicht Versandeinheit	0,360 kg
EAN	4010056739720
Artikelnummer	73972
Zolltarifnummer	85437090