

WISI GT 31 W

Tangram Frontend DVB-S/S2/S2X/C/T/T2/ISDB-T



Kurzbeschreibung

Der GT31W ist ein Modul der TANGRAM Produktfamilie und ermöglicht den Empfang von DVB-S/S2/S2X/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/S2X/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
- SRT-Übertragung 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, 8:56 AM

Technische Daten

| HF-Eingänge DVB-S/S2/S2X | |
|--------------------------|---|
| Anzahl Tuner | 4 St. |
| Modulationsart | DVB-S/S2/S2X |
| Frequenzbereich | 9502150 MHz |
| Pegelbereich | 35...90 dBµV, -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 |
| Rückflusdämpfung | >12 dB |
| DiSEqC | DiSEqC 1.0 |
| LNB Stromversorgung | 4 A 13/ 18 V max. |
| Konformität | DVB-S (EN 300 421), DVB-S2 (EN 302 307-1), DVB-S2X (EN 302 307-2) |

HF-Eingänge DVB-T/T2

| | |
|-------------------------|---|
| Anzahl Tuner | 4 St. |
| Modulationsart | DVB-T/T2 |
| Frequenzbereich | 43862 MHz |
| Pegelbereich | 39...79 dBµV, -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) |
| Rückflusdämpfung | >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 dBµV, -90...-19 dBm (QAM 256) |
| Symbolrate DVB-C | 1...7.2 Mbaud |
| QAM-Modulationsart | 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM |
| Rückflusdämpfung | >18 dB @ 47 MHz, >12 dB @ 862 MHz |
| Konformität | 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 dBµV, -71...-19 dBm |
| Konformität | ARIB STD-B31, Ebene A |
| Bandbreite ISDB-T | 6/7/8 MHz |

Streaming-Ein-/Ausgang

| | |
|-----------------------|--|
| IP-Eingänge | 0 St. |
| IP-Ausgänge | 64 or 128 St. (128 mit GTSTRX Lizenz) |
| 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, SRT |
| IP-TS-Eingangsformate | - |
| IP-TS-Ausgangsformate | SPTS CBR/VBR, MPTS CBR |
| IP-FEC Eingänge | - |
| IP-FEC Ausgänge | 32, mit GFEC Lizenz |

Technische Daten

| IP-FEC Standard | SMPT E 2022-1, SMPT E 2022-2 |
|--------------------------------|--------------------------------|
| IP-Paketformate | MPEG über UDP/IP und RTP/IP |
| IP-Paketgröße | 188 Byte |
| IP-PCR restamping | Ja |
| Anzahl von SRT-Streams | 4 (GTSRT/Stream) |
| Verarbeitung | |
| Service remultiplexing | Ja, mit GTMUX Software Option |
| PID-Filterung und Remapping | Ja |
| PCR correction und de-jitter | Ja |
| Erweiterte PSI/SI Aufbereitung | Ja |
| 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. |

Allgemeine Daten

| | |
|--|---|
| Leistungsaufnahme max. | <25 W (max.) |
| Betriebstemperaturbereich | -5°C...+45°C, 23°F...113°F, (ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.1) |
| Luffeuchtigkeit nicht kondensierend max. | 95 % |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | EN 50083-2 |
| Einhaltung von Sicherheitsvorschriften | UL/CSA/CAN 60950-1 |
| Statusanzeige | Multifarb LEDs (Leistung an - grün, Fehler - rot) |
| Betriebsmodus | - |
| Hardware Revision | 3001 |
| Software version | 3.6.1 |
| Tuner | Tuner 077 |

Verpackungsdaten

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Verkaufseinheit | 1 St. |
| Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit | 100x20x220 mm |
| Verpackungsvolumen Verkaufseinheit | 0.44 dm ³ |
| Bruttogewicht Verkaufseinheit | 360 kg |
| Versandeinheit | 1 St. |
| Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit | 170x70x340 mm |
| Verpackungsvolumen Versandeinheit | 4 dm ³ |
| Bruttogewicht Versandeinheit | 0.36 kg |
| EAN | 4010056765774 |
| Artikelnummer | 76577 |
| Zolltarifnummer | 85176200 |