

WISI GT 23 W

Tangram Modul IP in 8x QAM



Kurzbeschreibung

Der GT 23 W ist ein Modul der TANGRAM Produktfamilie und ermöglicht die Wandlung von IP Signalen in QAM Kanäle (digitale TV Programme). GT 23 W unterstützt zahlreiche IP Eingänge im Format SPTS VBR/CBR und MPTS CBR, das Multiplexen/Remultiplexen, PSI/SI Aufbereitung, Content Verschlüsselung und kann bis zu 8 QAM Kanäle mit verschiedenen Standards DVB-C/J.83 Annex A, B, C erzeugen. Typische Anwendungen sind für Kabel-Netzbetreiber, welche die TV/Radio Signale in Ihrem Netzwerk digital via IP bereitstellen und diese dann für die Endkunden Bereitstellung von digitalen TV/Radio Diensten gewandelt werden müssen. 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 GT 23 Modul
- 1x Kurzanleitung

Auf einen Blick:

- IP zu QAM Modulation in hoher Qualität
- Bis zu 8 QAM Kanäle mit zwei RF Ports
- Hohe Packungsdichte mit bis zu 48 QAM Kanäle pro 1 HE
- Ausgangstestports für Qualitätsmessungen und Überwachung
- DVB CSA Simulcrypt Verschlüsselung
- RTP/IP Eingangsstreaming mit FEC-Fehlerkorrektur
- DVB Transportstrom Verarbeitung
- QAM Kanäle individuell konfigurierbar

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. 2. August 2016, 9:08 vorm.

| Technische Daten | |
|---|---|
| Streaming-Eingang | |
| IP-Eingänge | 64 St. |
| IP-Standard | ISO/IEC 13818 |
| IP-Eingangsbirtrate | max. 100 Mbit/s pro IPTS, max. 850 Mbit/s Gesamt |
| IP-Eingangsprotokoll | UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3 |
| IP-TS-Eingangsformate | SPTS CBR/VBR, MPTS CBR |
| IP-FEC Eingänge | Ja, mit GFEC 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 |
| IP-Dejittering | Ja, Standardmäßig 100 ms, individuell einstellbar |
| QAM Modulation | |
| Standard | DVB-C (EN 300 429), ITU-T J.83 Annex A, B und C |
| Modulationsart | 16-, 32-, 64-, 128-, 256-QAM |
| Symbolrate | 4,45...7,00 MS/s |
| Roll-Off | 12%, 13%, 15%, 18% |
| MER | > 45 dB (typ. 46 dB) |
| BER | ≤ 1*10 ⁻¹⁰ |
| Amplitudenwelligkeit | ± 0,3 dB |
| Schulterdämpfung | ≥ 55 dB |
| HF-Parameter | |
| Ausgang Ports | 2 St. |
| Kanäle pro Port | bis zu 4 (DVB-C, J.83 Annex A und C), bis zu 2 (J.83 Annex B) |
| Ausgangsimpedanz | 75 Ω |
| Ausgangsfrequenzbereich | 45... 1002 MHz |
| Ausgangsfrequenzfenster | 34,2 MHz/port |
| Ausgangsfrequenzschritte | 1 kHz |
| Ausgangsfrequenzstabilität | ± 10 kHz |
| Kanalbandbreite | 6/7/8 MHz |
| Ausgangspegel (jedes HF-Anschlusses) | 119 dBμV (1 ch), 115 dBμV (2 ch), 113 dBμV (3 ch), 111 dBμV (4 ch) |
| Ausgangspegelstabilität | ± 1 dB |
| Ausgangsrückflussdämpfung | ≥ 14 dB (45 MHz) -1,5 dB/Oktave |
| Ausgangspegel Einstellschritte | 0...30 dB (0,5 dB Schritte) |
| Ausgangsstörabstand innerhalb TV-Kanal | > 60 dB |
| Ausgangsstörabstand außerhalb TV-Kanal | 45...450 MHz, typ. 66 dB, 450..1002 MHz, typ. 64 dB |
| Verarbeitung | |
| Service remultiplexing | Ja, mit GTMUX Lizenz |
| PID-Filterung und Remapping | Ja |
| PCR Korrektur und de-jitter | Ja |
| Erweiterte PSI/SI Aufbereitung | Ja |
| NIT-Generierung | Ja, mit GTPSIS oder GTSYMUX |
| Verschlüsselung | Ja, DVB-CSA |

| Technische Daten | |
|---|--|
| Verschlüsselung Datendurchsatz | Max. 300 Mbps gesamt |
| Standard | ETSI EN 300 468 |
| Verarbeitung Bitrate | Max. 750 Mbps gesamt |
| Anzahl der PIDs | Max. 1040 PIDs gesamt |
| Anschlüsse | |
| RJ45 | 1 St. |
| F-Buchse HF-Ausgang | 4 St. (2x HF-Ausgang, 2x Test-Ausgang -20dB ± 1dB) |
| Allgemeine Daten | |
| Leistungsaufnahme | Max. ≤ 19 W |
| 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 | DVB-C (J.83 Annex A), J.83 Annex B, J.83 Annex C |
| Hardware revision | 1000 |
| Software version | 2.4 |

| Verpackungsdaten | |
|--|---------------------|
| Verkaufseinheit | 1 St. |
| Abmessungen (BxHxT) Verkauf- seinheit | 100 x 20 x 250 mm |
| Verpackungsvolumen Verkauf- seinheit | 0,5 dm ³ |
| Bruttogewicht Verkaufseinheit | 0,180 kg |
| Versandseinheit | 1 St. |
| Abmessungen (BxHxT) Versand- einheit | 170 x 75 x 340 mm |
| Verpackungsvolumen Versand- einheit | 4,3 dm ³ |
| Bruttogewicht Versandeinheit | 0,340 kg |
| EAN | 4010056711771 |
| Artikelnummer | 71177 |
| Zolltarifnummer | 85437090 |