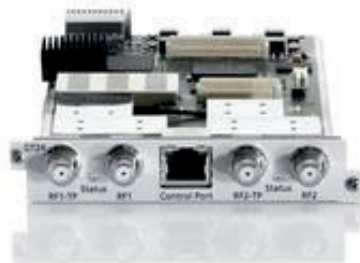


# WISI GT 24 W

Tangram Modul IP in 8x COFDM



## Kurzbeschreibung

Der GT24W ist ein Modul der TANGRAM Produktfamilie und ermöglicht die Wandlung von IP Signalen in COFDM Kanäle (digitale TV Programme, DVB-T). GT24W 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 COFDM Kanäle 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 GT24 Modul
- 1x Kurzanleitung

## Auf einen Blick:

- IP zu COFDM Modulation in hoher Qualität
- Bis zu 8 COFDM Kanäle mit zwei RF Ports
- Hervorragende Ausgangsparameter durch direkte digitale Modulation
- RTP/IP Eingangsstreaming mit FEC - Fehlerkorrektur
- Hohe Packungsdichte mit bis zu 48 COFDM Kanäle pro 1 HE
- DVB/ARIB Transportstrom Verarbeitung
- Ausgangstestports für Qualitätsmessungen und Überwachung
- DVB CSA Simulcrypt Verschlüsselung

### 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. 24. April 2018, 8:15 vorm.

## Technische Daten

<b>Schnittstelle Gigabit Ethernet</b>	
Datenprotokoll	MPEG über UDP/IP und RTP/IP
Kommunikationsprotokoll	Unicast and multicast IGMP V2 (optional V3)
Syntax	SPTS and MPTS (ISO/IEC 13818)
Maximale Dateneingangsbitrate	>800 Mbps (using multiple MPTS signals)
Maximale MPTS-Eingangsbitrate	>100 Mbps (per specific MPTS)
Dienstleistungen per MPTS	1024 St. (per module)
Anzahl der Filter	up to 32 (multicast/unicast filter)
Jitter-Toleranz	±100 ms

## TS Verarbeitung

SPTS/MPTS Multiplexing inkl.	SPTS / MPTS Multiplexing inc. supported
PID-Remapping	PID-Remapping
MPTS MPTS Durchgang	Ja
SI-Table handling	Ja
Individuelle Zykluszeiten für ausgehende PSI-/SI-Tabellen	Ja
Max. Anzahl gleichzeitiger ECMG/EMMG-Verbindungen	16 St.

## COFDM Verarbeitung

MER	>40 dB (typ. 42 dB)
SNR	≥45 dB
Roll-Off	35 %
BER	≤1 * 10 <sup>-10</sup>
I/Q Ampl. Ungleichgewicht	≤0,10 %
I/Q Quadratur Error	≤0,10 °
Modulation	QPSK, 16-, 64-QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervall	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
FFT Mode	2k, 8k switchable
Ebenheit des Spektrums	±0,3 dB
Schulterdämpfung	≥54 dB

## HF-Parameter

Ausgangsports	2 St.
Kanäle pro Port	bis zu 4 (2k-Mode) oder 2 (2k/8k-Mode)
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Ausgangsfrequenz	45...862 MHz
Ausgangsfrequenzfenster	34.2 MHz (pro Port)
Ausgangsfrequenzschritte	1 kHz

## Modulation COFDM

Kanalbandbreite	5 / 6 / 7 / 8 MHz
Ausgangspegel (jedes HF-Anschlusses)	115(1 ch), 111(2 ch), 109(3 ch), 107(4 ch) dBμV
Testport pro HF Ausgang	-20 dB (±1 dB)
Stabilität des Ausgangspegels	±1 dB
Ausgangsrückflussdämpfung	≥14 dB (45 MHz -1,5 dB/Okt.)
Einstellung des Ausgangspegels	0...30 dB (0,5 dB Schritte)
Spurious (innerhalb von TV-Kanälen)	>60 dB

## Technische Daten

Spurious (außerhalb von TV-Kanälen)	45...450 MHz, typ. 66 dB, 450...862 MHz, typ. 64 dB, 862...1006 MHz, typ. 64 dB
-------------------------------------	---

## Anschlüsse

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

## Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme max.	<20,4 W (max.)
Abmessungen (BxHxT)	100 x 200 mm
Betriebstemperaturbereich	-5°C...+45 °C (ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.1)

## Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	34 x 17 x 8 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0.430 kg
Versandeinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	170x70x340 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	4,620 dm <sup>3</sup>
Bruttogewicht Versandeinheit	0,430 kg
EAN	4010056712204
Artikelnummer	71220
Zolltarifnummer	85176200