

WISI GT36

TANGRAM HD/SD Encoder mit HD/SD-SDI oder A/V Eingängen



Kurzbeschreibung

Der TANGRAM GT36 ist ein professioneller HD/SD Audio- und Video Encoder mit einer hohen Packungsdichte, der die Produktlinie TANGRAM um die Funktion der MPEG-4- und MPEG-2-Encodierung erweitert. Mit dem gleichen Formfaktor wie die TANGRAM-Module, kann der Encoder in jedem TANGRAM-Basisgerät eingesetzt werden. Mit GT36 können Sie Ihrem digitalen Netzwerk zusätzliche Dienste hinzufügen, die als HD/SD-SDI oder analoges A/V-Signal verfügbar sind. Pro Modul stehen vier Eingänge zur Verfügung, was eine Packungsdichte von 24 HD/SD-SDI oder A/V-Eingängen in 1 HE ermöglicht.

Lieferumfang

- 1x GT36 Modul
- 1x Kurzanleitung

Technische Daten	
HD-SDI Eingang	
Anzahl Anschlüsse	4 St.
Videoeingang	HD-SDI, Audio integriert
Audioeingang	Stereo, AC-3 Durchleitung
Eingangsformat HD-SDI	1080p25/30, 1080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94
Impedanz	75 Ω
Konformität	HD-SDI SMPTE 292M, SMPTE 299M
SD-SDI Eingang	
Anzahl Anschlüsse	4 St.
Videoeingang	SD-SDI, Audio integriert
Audioeingang	Stereo, AC-3 Durchleitung

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. 27. Januar 2022, 2:14 PM

Auf einen Blick:

- HD/SD MPEG-4 (AVC, H.264) und HD/SD MPEG-2 Video Codierung
- Bis zu 4 HD/SD-SDI oder A/V Analogeingänge pro Modul
- Professioneller Multiplexer integriert
- SPTS und MPTS Streaming (CBR oder VBR)
- Unterstützt PSI/SI Verarbeitung
- Integriert in das TANGRAM Systemmanagement
- Steuerung und Verwaltung über Web-UI

Technische Daten	
Eingangsformat SDI	576i50, 480i59.94
Impedanz	75 Ω
Standard	SD-SDI SMPTE 259M-C, SMPTE 291M
Analog Videoeingang	
Anzahl Anschlüsse	4 St. (3,5 mm jack socket)
Eingangsformat	Zusammengesetztes FBAS-Signal (PAL/NTSC/SECAM)
Impedanz	75 Ω
Eingangsspegel	1 V _{ss} (± 0,4 V)
Eingangsfrequenzbereich	20 Hz ... 5 MHz
Frequenzgang	±2 dB (20 Hz...4 MHz)

Technische Daten

Analog Audio Eingang

Eingangsformat	Links, Rechts asymmetrisch
Impedanz	600 Ω /15 k Ω (schaltbar)
HF-Eingangspegel	-4 dBm (500 mVeff)
Eingangspegelbereich	-18...+18 dB μ V
Eingangsfrequenzbereich	40 Hz...15 kHz

Video Codierung

Codierungskapazität	4x HD/SD MPEG-2/MPEG-4
Video-System	MPEG-2 HD/SD und MPEG-4 HD/SD (H.264/AVC)
Bildgröße	1080p25/30, 1080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94, 576p50, 480p60/59.94, 576i50, 480i60/59.94

Profil MPEG-4	Baseline, Main, High
Bitrate	MPEG-2 10-19Mbps, MPEG-4 6-13Mbps @ 1080p25/30, 1080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94; MPEG-2 4-12Mbps, MPEG-4 2-6Mbps @ 576p50, 480p60/59.94; MPEG-2 2-8Mbps, MPEG-4 1-4Mbps @ 576i50, 480i60/59.94

Farbunterabtastung	00-00-0000 04:02:00
Bildseitenverhältnis	16:9 bei HD; 4:3 bei SD
Untertitel DVB-Unterstützung	Nein
Untertitel OP 47 Unterstützung	Nein
Bildgrößenkonvertierung	Runterskalierung ja; Hochskalierung nein
Framerate Umwandlung	Nein
Testmuster	Ja

Audio Codierung

Audio Systeme	ISO 11173-3 (MPEG-1 L2), MPEG-2 AAC (LC)
Anzahl der Audio-Kanäle	1 pro Videoeingang @ 4x HD / SD MPEG-2 / MPEG-4; 2 pro Videoeingang @ 2x HD / SD MPEG-2 / MPEG-4
Abtastfrequenz	48 kHz
Bitrate	64...288 Kbps (max. MPEG1 L2/AAC)
Audio-Modus	Stereo, AC-3 Durchleitung
Abstratenkonvertierung	Nein

Streaming- Ein-/Ausgang

IP Eingänge	0 oder 32 St. (32 mit GTSTR Software Option)
IP Ausgänge	4 oder 32 St. (32 mit GTSTR 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
IP-Ausgangsprotokoll	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast und Multicast, IGMP v2 und v3
IP-TS-Eingangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR

Technische Daten

IP-TS-Ausgangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
IP-FEC Eingänge	0 oder 32 St. (mit GTSTREC Software Option)
IP-FEC Ausgänge	4 oder 32 St. (mit GTSTREC 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

Verarbeitung

Service remultiplexing	Ja (GTSYMUX Funktionalität inklusive)
PID filtering und PID remapping	Ja
PCR Korrektur und de-jitter	Ja
Erweiterte PSI/SI Aufbereitung	Ja
NIT-Generierung	Nein
Konformität	ETSI EN 300 468
Verarbeitung Bitrate	Max. 1200 Mbps gesamt
Anzahl der PIDs	Max. 2000 PIDs gesamt

Anschlüsse

RJ45	2 St. (1x Management, 1x Streaming)
Analog Audio-Eingang	4 St. (3,5 mm Klinkenbuchse)
Videoeingang	4 St.
GigE/Kontrolle/Versorgungsspannung	CompactPCI Type C (SGMII)

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	max. \leftarrow 18 W
Betriebstemperaturbereich	-5°C...+45°C, 23°F...113°F, (ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.1)
Max. Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend	95 %
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	DIN EN 55022:2008-05
Einhaltung von Sicherheitsvorschriften	-
Hardware Revision	2000
Software version	3.1

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	100 x 20 x 250 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	0,5 dm ³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0.18 kg
Versandseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versandseinheit	170 x 75 x 340 mm
Verpackungsvolumen Versandseinheit	4.3 dm ³
Bruttogewicht Versandseinheit	0.34 kg
EAN	4010056764876
Artikelnummer	76487
Zolltarifnummer	85176200