

WISI GT 2100

Softwareoption für 10x IP in analog (PAL, NTSC, SECAM)



Kurzbeschreibung

Die GT 2100 Softwareoption ist Teil des neuen GT2000 Konzepts und ermöglicht die analoge Modulation (PAL, NTSC, SECAM) aus einem IP-Datenstrom mit HEVC, MPEG-4 und MPEG-2 Dekodierung. GT 2100 bietet eine sehr hohe Packungsdichte mit bis zu 10 Programmen von IP in analog-TV. Typische Anwendungen sind für Kabel-Netzbetreiber, welche die TV Signale in Ihrem Netzwerk digital via IP bereitstellen und diese dann für die Bereitstellung von analogen TV Programmen für den Endkunden 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

- Nach dem Erwerb steht die Softwareoption zum Herunterladen unter www.wisiconnect.tv bereit.

Auf einen Blick:

- IP zu analog PAL/SECAM/NTSC Modulation in hoher Qualität
- Bis zu 10 analoge Programme über einen HF-Ausgang
- Hervorragende Ausgangsparameter durch direkte digitale Modulation
- UHD, HD und SD Downscaling
- HEVC, MPEG-4 H.264, MPEG-2 H.264 Dekodierung
- Testausgang für Signalmessungen und Überwachung
- Überwachung der Temperatur und Ausgangspegel via SNMP
- RTP/IP Eingangsstreaming mit FEC - Fehlerkorrektur

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. 28. Juni 2023, 3:06 PM

Technische Daten

Streaming-Eingang	
IP-Eingänge	40 St.
IP-Konformität	ISO/IEC 13818
IP-Eingangsbitrate	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-TS-Eingangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
IP-FEC Eingänge	Ja, mit GTEFEC 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
IP-Dejittering	Ja, Standardmäßig 100 ms, individuell einstellbar

Video Verarbeitung

Video-Decoder	10x MPEG-2 SD (MP@ML) oder 10x MPEG-2 HD (MP@HL) oder 10x MPEG-4 SD (MP 77 @ Level 3, 3.1) oder 10x MPEG-4 HD (HP 100 @ Level 4.1) oder 10x HEVC 4:2:0 HD/SD (MP und M10P @ Level 4.1) oder 1x HEVC 4:2:0 UHD/4k (MP M10P @ Level 5.2) HEVC Decodierung mit Softwareoption GTE- HEVCD pro Video
Video Abwärtskallierung	10x HEVC/MPEG-4/MPEG-2 HD/SD oder 1x HEVC UHD/4k
Video Standard	PAL/SECAM/NTSC
Bildseitenverhältnis	Automatisch, Ignorieren, Letterbox, Pan and scan, kombiniert, erzwungen
Vertikales Austastintervall	WST Teletext inserting (lines 7-15, 20-21), VPS inserting (line 16) WSS inserting according to aspect ratio
Untertitel	DVB Teletext, DVB Untertitel, SCTE 27, SCTE 20, ATSC A/53
Testzeilen	17, 18, 330, 331 for PAL/SECAM, NTC-7 Composite, NTC-7 Combination on lines 17 and 280
Testträgerwelle	Ja
OSD Video	Ja, Text oder Bild PNG
OSD Radio	Ja, Text oder Bild PNG
Konformität	ISO 13818-2 (MPEG-2/H.262); ISO 14496-10 (MPEG-4/H.264/AVC); ISO/ IEC 23008-2 (MPEG-H/H.265/HEVC)

Video-Parameter

Differenzverstärkung	<1,5 %
Differenzielle Phase	<1,5 °
Gruppenlaufzeit	<50 ns
Luminance non-linearity	<3 %
Videofrequenzgang	±1 dB (0.1...5 MHz)
S/N Video, gewichtet (CCIRrec. 567-1)	typ. 60 dB @10 Kanäle (gemäß ITU-R Rec. 567)
2-T Puls K Faktor	<1,2 %
Testbild	100% Farbbalken mit 1 kHz Ton

Audio-Verarbeitung

Audio Dolby Dekodierung	Ja, mit GTEDOL Software Option
-------------------------	--------------------------------

Audio-Parameter

S/N mono FM audio PAL/SECAM	Typical 63 dB (BS.468 weighted)
S/N mono FM audio NTSC	Typical 57 dB (BS.468 weighted)
S/N stereo A2	Typical 53 dB (BS.468 weighted)

Technische Daten

S/N stereo NICAM	Typical 75 dB (BS.468 weighted)
S/N stereo BTSC MTS	Typical 52 dB (BS.468 weighted)
Frequenzgang	±1 dB (40 Hz...15 kHz / BTSC SAP 40 Hz...10 kHz)

RF modulation parameters

TV Systeme	B/G, D/K, I, M, N
Ausgangspegel	117 dBµV (1 ch), 102 dBµV (10 ch)
Ausgangspegelstabilität	±1 dB
Pegelsteller	30 dB (0,5 dB Schritte)
Störabstand außerhalb Kanal	>60 dB

HF-Parameter

Ausgang Ports	1 St.
Kanäle pro Port	bis zu 10
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Ausgangsfrequenz	45862 MHz
Ausgangsrückflussdämpfung	>14 dB (45 MHz) -1,5 dB/Octave
Ausgangsfrequenzfenster	Channels freely selectable
Ausgangsfrequenzschritte	1 kHz
Ausgangsfrequenzstabilität	±3 kHz

Verarbeitung

PCR Korrektur und de-jitter	Ja
Verarbeitung Bitrate	Max. 1200 Mbps gesamt
Anzahl der PIDs	Max. 2000 PIDs gesamt

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	≤33 W
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	EN 50083-2, FCC CFR 47 Abschnitt 15 (Klasse A)
Einhaltung von Sicherheitsvorschriften	CE, UL/CSA/CAN 62368-1
Betriebsmodus	PAL-625/SECAM, PAL-M/NTSC, PAL-M/ NTSC mit BTSC
Hardware Revision	1000
Software version	10
Mögliche Software Optionen	GTESUA1, GTESUA3, GTERED, GTEFEC, GTEHEVC, GTEDOL, GTEBTS, GTEMON, GTEASE

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Verkaufseinheit	100 x 20 x 250 mm
Verpackungsvolumen Verkaufseinheit	0,5 dm³
Bruttogewicht Verkaufseinheit	0,33 kg
Versandeinheit	1 St.
Abmessungen (BxHxT) Versandeinheit	170 x 75 x 340 mm
Verpackungsvolumen Versandeinheit	4,3 dm³
Bruttogewicht Versandeinheit	0,48 kg
EAN	4010056762261
Artikelnummer	76226
Zolltarifnummer	85176200