

WISI GNHWENC2H

Chameleon HD/SD Encoder mit HDMI



Kurzbeschreibung

The CHAMELEON ENCODER is a professional and high density HD/SD audio & video encoding device which adds the feature of MPEG-4 and MPEG-2 encoding to the CHAMELEON product line. With the same form factor as the CHAMELEON modules, the CHAMELEON ENCODER can be used in any CHAMELEON base unit. The CHAMELEON ENCODER allows you to add services available in HDMI format to your digital network. The 4 encoded service will be provided by the IP output interface.

Lieferumfang

- 1x GNHWENC2H Modul
- 1x Kurzanleitung

Auf einen Blick:

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

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. 6. Februar 2017, 10:55 vorm.

Technische Daten

HDMI Eingang

HDMI Anzahl Anschlüsse	4 St. (HDMI)
Eingangsformat HDMI	1080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94, 576p50, 480p60/59.94, 576i50, 480i60/59.94
Eingangsformat Audio	PCM (Pulsocodemotion)
Konformität	HDMI 1.4a (keine Skalierung)
HDCP Unterstützung	Nein

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	1080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94, 576p50, 480p60/59.94, 576i50, 480i60/59.94

Profil MPEG-4	Simple, Active Simple, Base, Main, High
---------------	---

Bitrate	MPEG-2 10-19Mbps, MPEG-4 6-13Mbps @ 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	4:2:0
--------------------	-------

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	Nein
------------	------

Audio Codierung

Audio-System	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	44.1, 48 kHz
----------------	--------------

Bitrate	64...288 Kbps (max. MPEG1 L2/ AAC)
---------	------------------------------------

Audio-Modus	Stereo
-------------	--------

Abtastratenkonvertierung	Nein
--------------------------	------

Streaming-Ein-/Ausgang

IP-Eingänge	0 oder 32 Stück (32 mit GNSTR Software Option)
-------------	--

IP-Ausgänge	4 oder 32 Stück (32 mit GNSTR Software Option)
-------------	--

IP-Standard	ISO/IEC 13818
-------------	---------------

IP-Eingangsbirtrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s gesamt
---------------------	--

IP-Ausgangsbirtrate	Max. 425 Mbit/s pro IPTS, Max. 850 Mbit/s gesamt
---------------------	--

Technische Daten

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
-----------------------	------------------------

IP-TS-Ausgangsformate	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
-----------------------	------------------------

IP-FEC Eingänge	0 oder 32 Stück (mit GNSTREC Software Option)
-----------------	---

IP-FEC Ausgänge	4 oder 32 Stück (mit GNSTREC Software Option)
-----------------	---

IP-FEC Standard	SMPTE 2022-1, SMPTE 2022-2
-----------------	----------------------------

IP-Paketformate	MPEG over UDP/IP and RTP/IP
-----------------	-----------------------------

IP-Paketgröße	188 Byte
---------------	----------

IP-PCR restamping	Ja
-------------------	----

Verarbeitung

Service remultiplexing	Ja (GNSYMUX Funktionalität inklusive)
------------------------	---------------------------------------

PID-Filterung und 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)
------	-------------------------------------

F-Buchse HF-Ausgang	1 St. (Nicht in Betrieb, nur für Montage in GN40 Basisgerät)
---------------------	--

HDMI-Eingang	4 St. (Für Steckverbinder Typ A)
--------------	----------------------------------

GigE/Steuerung/Stromversorgung (Backplane)	CompactPCI Type C (SGMII)
--	---------------------------

Allgemeine Daten

Leistungsaufnahme	max. ≤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	-
--	---

HDMI Status LED	grün, rot
-----------------	-----------

Betriebsmodus	-
---------------	---

Hardware revision	1000
-------------------	------

Software version	3.0
------------------	-----

Verpackungsdaten

Verkaufseinheit	1 St.
-----------------	-------

EAN	4010056747015
-----	---------------

Artikelnummer	74701
---------------	-------

Zolltarifnummer	85437090
-----------------	----------