

Chameleon Enkodér

Enkodér s HD/SD-SDI nebo A/V vstupy

Až 4 HD/SD-SDI nebo A/V analogové vstupy na každém modulu
Enkóduje do MPEG-4 nebo MPEG-2 IP výstupů

Popis

Chameleon GNHWENC2S je profesionální vysoko hustotní HD/SD enkodér. Do portfolia rodiny Chameleon přináší možnost vysílat vlastní obsah v kodeku MPEG-4 nebo MPEG-2. Díky stejnému formátu modulu lze použít ve všech základních jednotkách Chameleon. Chameleon enkodér vám umožňuje nasadit služby dostupné po HD/SD-SDI nebo A/V analog do vašich digitálních sítí. 4 enkodované služby budou dostupné na IP výstupu.

Vlastnosti

- Enkódování videa HD/SD MPEG-4 (AVC, H.264) a HD/SD MPEG-2
- Až 4 HD/SD-SDI nebo A/V analogové vstupy na modul
- Včetně profesionálního multiplexeru
- SPTS a MPTS streamy (CBR nebo VBR)
- Podporuje práci s PSI/SI
- Integrované do managementu Chameleon
- Ovládání a zpráva přes webové rozhraní

Streamujte místní obsah nebo se propojte svýlacím střediskem



VÍCE Z PLATFORMY CHAMELEON



GNHWUW2 Chameleon Procesor

GNHWUW2 procesor je vybaven tunery s podporou pro DVB-C/T/T2/S/S2/S2X a ISDB-T příjem. Software může být kdykoliv upraven nebo změněn bez nutnosti výměny hardware.



GNHWENC2H HDMI Enkodér

profesionální vysoko hustotní HD/SD enkodér. Do portfolia rodiny Chameleon přináší možnost vysílat vlastní obsah v kodeku MPEG-4 nebo MPEG-2. Díky stejnému formátu modulu lze použít ve všech základních jednotkách Chameleon.



GN50 Základní jednotka

19" široká a 3U vysoká jednotka pro 10 modulů Chameleon. Má zabudovaný napájecí zdroj a ventilační systém. Může být provozována samostatně nebo ve spojení s existující instalací. Může zahrnovat IP switch.

Pro více informací o souvisejících produktech nás kontaktujte.

Chameleon Enkodér

Enkodér s HD/SD-SDI nebo A/V vstupy



Technická data

HD-SDI vstup

Počet vstupů	4 (3x BNC, 1x F-konektor)
Video vstup	HD-SDI, Audio připojeno
Audio vstup	Stereo, AC-3 průchod
Vstupní formát HD-SDI	1080p25/30, 1080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94
Impedance	75 Ω
Norma	HD-SDI SMPTE 292M, SMPTE 299M

SD-SDI vstup

Počet vstupů	4 (3x BNC, 1x F-konektor)
Video vstup	SD-SDI, Audio připojeno
Audio vstup	Stereo, AC-3 průchod
Vstupní formát HD-SDI	576i50, 480i59.94
Impedance	75 Ω
Norma	SD-SDI SMPTE 259M-C, SMPTE 291M

Analogový video vstup

Počet vstupů	4x 3,5 mm jack
Vstupní formát	Kompozitní FBAS (PAL/NTSC/SECAM)
Impedance	75 Ω
Vstupní úroveň	1 V _{ss} (±0,4 V)
Frekvenční rozsah vstupu	20 Hz...5 MHz
Frekvenční odezva	≤±2 dB (20 Hz...4MHz)

Analogový audio vstup

Vstupní formát	Levý, Pravý asymetricky
Impedance	600 Ω/15 kΩ (přepínatelné)
Vstupní úroveň	-4 dBm / 500 mV _{eff}
Rozsah vstupní úrovně	-18...+18 dB
Frekvenční rozsah vstupu	40 Hz...15 kHz

Enkódování videa

Kapacita enkódování	4x HD/SD MPEG-2/MPEG-4
Video systém	MPEG-2 HD/SD a MPEG-4 HD/SD (H.264/AVC)
Velikost obrazu	1080p25/30, 1080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94, 576p50, 480p60/59.94, 576i50, 480i60/59.94
Profil MPEG-4	Baseline, Main, High

Technická data

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

Barevné vzorkování	4:2:0
Stranový poměr	16:9 pro HD; 4:3 pro SD
Podpora DVB titulků	Ne
Podpora OP47 titulků	Ne
Obrazová konverze	Zmenšení ano, Zvětšení ne
Konverze snímkové rychl.	Ne
Testovací obrazec	Ano

Enkódování audia

Audio systém	ISO 11173-3 (MPEG-1 L2), MPEG-2 AAC (LC)
Počet audio kanálů	1 na video vstup @ 4x HD/SD MPEG-2/4; 2 na video vstup @ 2x HD/SD MPEG-2/4

Vzorkovací frekvence	48 kHz
Bitová rychlost	64...288 kbps (max MPEG1 L2/AAC)
Režimy audia	Stereo, AC-3 průchod
Konverze vzorkovací frek.	Ne

Straming vstup/výstup

IP vstupy	0 nebo 32 (32 s licencí GNSTR)
IP výstupy	4 nebo 32 (32 s licencí GNSTR)
IP norma	ISO/IEC 13818
IP vstupní bitová rychlost	Max. 425 Mbps na IPTS, Max. 850 Mbps celkem
IP výstupní bytová rychlost	Max. 425 Mbps na IPTS, Max. 850 Mbps celkem
IP vstupní protokol	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast a Multicast IGMP v2 a v3
IP výstupní protokol	UDP/RTP/RTP+FEC Unicast a Multicast IGMP v2 a v3
IP-TS vstupní formát	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR
IP-TS výstupní formát	SPTS CBR/VBR, MPTS CBR

INKAT s.r.o.

Jeremenkova 510/41
147 00 Praha, Podolí

email: info@inkat.cz
telefon: +420 274 773 917

Chameleon Enkodér

Enkodér s HD/SD-SDI nebo A/V vstupy



Technická data	
IP-FEC vstupy	0 nebo 32 (32 s licencí GNSTREC)
IP-FEC výstupy	4 nebo 32 (32 s licencí GNSTREC)
IP-FEC norma	SMPTE 2022-1, SMPTE 2022-2
IP-Packet formát	MPEG přes UDP/IP a RTP/IP
IP-Packet velikost	188 Byte
IP-PCR přeznačkování	Ano
Zpracování	
Remultiplexing služeb	Ano(GNSYMUX je obsažena)
PID filtrování a remapování	Ano
Opravy PCR	Ano
Regenerace PSI/SI	Ano
Generování NIT	Ne
Norma	ETSI EN 300 468
Kapacita zpracování	Max. 1200 Mbps celkem
Počet PID	Max. 2000 PIDů celkem
Konektory	
RJ45	2 (1x management, 1x streaming)
Analogový audio vstup	4x 3,5 mm jack
Video vstup	4x (3x BNC, 1x F-konektor)
GigE/Ovládání/Napájení	Compact PCI Typ C (SGMII)
Obecné údaje	
Příkon	Max. ≤ 18 W
Provozní teplota	-5°C...+45°C (ETSI EN 300 019-1-3 Class 3.1)
Max. nekondenzující vlhkost	95 %
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	DIN EN 55022:2008-05
Bezpečnostní norma	-
Verze HW	2000
Verze SW	3.1

INKAT s.r.o.

Jeremenkova 510/41
147 00 Praha, Podolí

email: info@inkat.cz
telefon: +420 274 773 917