

# Chameleon Enkodér

Enkodér s HDMI vstupy

Až 4 HDMI vstupy na každém modulu • Enkóduje do MPEG-4 nebo MPEG-2 IP výstupů

## Popis

Chameleon GNHWENC2H 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 HDMI 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 HDMI 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 s vysílacím 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.



### GNHWENC2S HD/SD-SDI nebo A/V 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 HDMI vstupy



## Technická data

### HDMI vstup

Počet HDMI vstupů	4
Formát HDMI vstupu	1080p25/30, 1080i50/60/59.94, 720p50/60/59.94, 576p50, 480p60/59.94, 576i50, 480i60/59.94
Formát audio vstupu	PCM
Vyhovuje normě	HDMI 1.4a (bez změny velikosti)
Podpora HDCP	Ne

### 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
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	Ne
<b>Enkódování audia</b>	
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	44.1, 48 kHz
Bitová rychlost	64...288 kbps (max MPEG1 L2/AAC)
Režimy audia	Stereo, AC-3 průchod
Konverze vzorkovací frek.	Ne

## Technická data

### Streaming 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 bitová 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
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
<b>Zpracování</b>	
Remultiplexing služeb	Ano (licence GNSYMUX je obsažena v základu)
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
<b>Konektory</b>	
RJ45	2 (1x management, 1x streaming)
F konektor	1 (elektricky nezapojený, používá se pro montáž do GN40)
HDMI vstup	4 (prokonektor typu A)
GigE/Ovládání/Napájení (vnitřní)	Compact PCI Typ C (SGMII)

## INKAT s.r.o.

Jeremenkova 510/41  
147 00 Praha, Podolí

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

# Chameleon Enkodér

Enkodér s HDMI vstupy



## Technická data

### 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	-
HDMI signalizační LED	zelená, červená
Provozní režim	-
Verze HW	1000
Verze SW	3.0

### INKAT s.r.o.

Jeremenkova 510/41  
147 00 Praha, Podolí

email: [info@inkat.cz](mailto:info@inkat.cz)  
telefon: +420 274 773 917