

HD-SDI HDMI	1080i 720p	4:2:0 8 bit	H.264 MPEG-4	VLAN tag	IP ASI	SNMP trap
----------------	---------------	----------------	-----------------	-------------	-----------	--------------

MPEG-4 (H.264) ENCODER

Digitális (SDI, HD-SDI, HDMI) és analóg (CVBS, S-Video, YPbPr) alapsávi videojelek kódolására H.264/MPEG-4 AVC szerint.



Az alapsávi analóg videojeleket (CVBS/S-Video, YPbPr) digitalizálni, a tömörítetlen digitális videojeleket (SDI, HD-SDI, HDMI) pedig tömöríteni kell, hogy alkalmassá tegyük őket a digitális műsorszórára.

A készülék az analóg vagy digitális alapsávi videojeleket a H.264/MPEG-4 AVC szabvány szerint kódolja, és a 188 bájtos transport stream csomagokat UDP/IP vagy RTP/IP csomagokba ágyazva, egyprogramos (Single-Program Transport Stream - SPTS) adatfolyamként továbbítja. Ezek az egyprogramos adatfolyamok az ASI (Asynchronous Serial Interface) kimeneteken szintén elérhetők.

A támogatott videoformátumok és képfrissítések: 1080i, 720p, 576i és 480i, illetve 50, 59.94, és 60 Hz. A nagyfelbontású (HD) forrásjelek a kimeneti adatsebesség csökkentésének érdekében akár normál (SD) felbontásúra is leskálázhatók. Ezen kívül a normál felbontású forrásjelek 96×96 vagy 128×96 pixeles formátumúra alakíthatók kép a képben (Picture-in-Picture) alkalmazásokhoz.

A készülék egy darab sztereó hangszárv feldolgozását és kódolását teszi lehetővé encoder egységként az MPEG-1 Layer II, illetve opcióként az AAC-LC szabvány szerint.

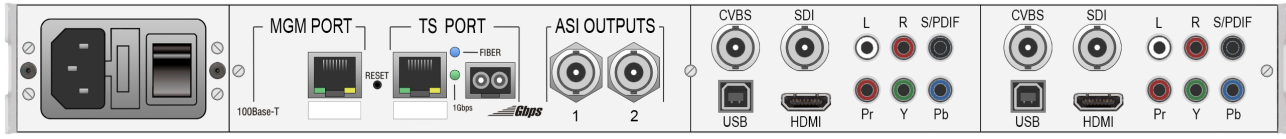
A video- és audiojelek mellé a kimeneti adatfolyamba PAT, PMT, SDT, illetve a hálózati információkat tartalmazó NIT (Network Information Table) táblák kerülnek beillesztésre, így az encoder adott esetben akár multiplexer nélkül is használható.

Alkalmazási területek:

- ✓ TV stúdiók kimeneti jeleinek feldolgozása és továbbítása a műsorszórási feladatok felé
- ✓ IPTV (SPTS, multicast) jelek generálása alapsávi videojelekből (kamera, PC)

- ✓ egycsatornás és kétcsatornás kivitel
- ✓ SDI, HD-SDI és HDMI digitális bemenetek
- ✓ CVBS/S-Video és YPbPr analóg bemenetek
- ✓ teletext és WSS feldolgozás és beillesztés
- ✓ 4:2:0 szín-mintavételezés
- ✓ 8 bites kvantálás
- ✓ konstans vagy változó video-adatsebesség
- ✓ MPEG-1 Layer II vagy AAC-LC hangkódolás
- ✓ PAT, PMT, SDT, NIT beillesztés
- ✓ SFP (Mini GBIC), RJ45 és ASI aljzatok
- ✓ UDP/IP vagy RTP/IP protokoll
- ✓ többszörös küldés
- ✓ VLAN címkézés
- ✓ szeparált management port
- ✓ felhasználóbarát HTML5 WebGUI
- ✓ SNMP hibaüzenet-küldés
- ✓ firmware frissítés a webes felületen
- ✓ rendkívül alacsony fogyasztás

MPEG-4 (H.264) ENCODER



Műszaki adatok

Video bemenet

Analóg bemenetek	CVBS (PAL, SECAM, NTSC) vagy S-Video YPbPr 1 Vpp / 75 Ω
Digitális bemenetek	HDMI 1.3 SDI (SMPTE 259M) HD-SDI (SMPTE 292M)

Audio bemenet

Analóg bemenetek	L, R aszimmetrikus, 2 Vpp / >2 kΩ L, R szimmetrikus 0 dB / 600 Ω
Digitális bemenetek	HDMI 1.3 SDI beágyazott hang S/PDIF tömörített hang

Videokódolási paraméterek

Rendszer	ISO / IEC 14496-10 (H.264 / AVC) High Profile, Level 4.0 4:2:0, 8-bit YCbCr pixels CBR/VBR video adatfolyam max. 1920×1080 50i, 60i
Támogatott formátumok	
Adatsebesség	2..24 Mbit/s

Audiokódolási paraméterek

Rendszer	ISO 11172-3 (MPEG-1 audio layer II) vagy MPEG-4 AAC-LC
Csatornák száma	2
Mintavételi frekvencia	48 kHz (16, 20, 24 bit L-R)
Adatsebesség	max. 384 kbit/s (MPEG-1 layer II)

Multiplexer

Rendszer	ISO 13818-1 (MPEG-2 TS)
Kimeneti adatsebesség	max. 50 Mbit/s (CBR / VBR)
PSI/SI táblák	PAT, PMT, SDT, NIT
Privát adatok	TXT, VPS, WSS

ASI kimenet

Rendszer	EN 50083-9 szerint (készülékek összekapcsolásához)
Impedancia	75 Ω
Csatlakozók	BNC aljzat (encoder egységenként)

IP kimenet

Link	10-, 100- and 1000Base-T
Protokoll	Ipv4, ARP, UDP
Többszörös küldés	4×UDP/RTP adatfolyam/encoder egység
VLAN címkézés	konfigurálható minden kimenethez
Csatlakozók	RJ45, SFP (Mini GBIC) aljzat

Management port

Link	10-, 100Base-T
Protocol	Ipv4, ARP, ICMP-ping, TCP, UDP
Csatlakozó	RJ45

Általános adatok

Üzemidő	folyamatos
Táplálás	90 ~ 264 V / 47 ~ 440 Hz
Teljesítményfelvétel	max. 35 VA
Tömeg	kb. 3.8 kg
Méret	19" × 1 HU
sz × m × h	483 × 43.6 × 473 mm
Üzemi hőmérséklet	+5...+40°C, relatív páratartalom max. 80%

A készülék vezérlése

Programozás és felügyelet	szeparált management porton Firefox böngészőhöz optimalizált HTML5 webes felületen
---------------------------	--

Management IP address **192.168.10.10/24**

rendelési adatok:

CW-4411.10	1×SDI/HDMI/CVBS/YPrPb+RCA bemenet, 1×ASI/IP (SPTS) kimenet
CW-4411.11	1×SDI/HDMI/CVBS/YPrPb+XLR bemenet, 1×ASI/IP (SPTS) kimenet
CW-4411.20	1×SDI/HDMI/S-Video/YPrPb+RCA bemenet, 1×ASI/IP (SPTS) kimenet
CW-4411.21	1×SDI/HDMI/S-Video/YPrPb+XLR bemenet, 1×ASI/IP (SPTS) kimenet
CW-4412.10	2×SDI/HDMI/CVBS/YPrPb+RCA bemenet, 2×ASI/IP (SPTS) kimenet
CW-4412.20	2×SDI/HDMI/S-Video/YPrPb+RCA bemenet, 2×ASI/IP (SPTS) kimenet
PIP OPTION	kép a képen opció MPEG-4 kóderekhez
AAC AUDIO OPTION	AAC hang MPEG-4 kóderekhez (ár/csatorna)

Az Ön partnere:



Budapest XI., Kondorfa u. 6/B
1519 Budapest, Pf. 418
Tel.: (1) 371 2595
Fax.: (1) 204 7839
CableWorld
Internet: www.cableworld.eu
E-mail: cableworld@cableworld.hu