

**TELE-
TECHNIKA**

**TELE-
TECHNIKA**

H.264 HD ENCODER

HH-1000

Professzionális
H.264 ENCODER
ASI ÉS IP KIMENETTEL

ADATLAP

Általános műszaki leírás

A HH-1000 elnevezésű berendezés alkalmas 1 dual-link HD SDI, vagy 1 SD SDI vagy analóg PAL videó jel és 2 db analóg vagy AES/EBU hang kódolására a legkorszerűbb H.264 AVC (= MPEG4 Part10) kódolási technológiával. Támogatja a 4:2:0, 4:2:2-es SD/HD main és high profile kódolásokat. ASI és IP hálózati kimenetekkel rendelkezik. Mindezt egy 1U magas 19"-os RACK házban elhelyezkedő hardver valósítja meg beágyazott PC alapon.

Alkalmazott bemenetek és kimenetek

Videó bemenetek:

Digitális: SDI:

- 10 bites mintavételezésű tömörítetlen 3G/Dual Link HD/HD/SD SDI
- Maximum 8 db beágyazott sztereó hang
- HDMI

Analóg: PAL:

- CVBS: analóg kompozit bemenet

Hang bemenetek:

- 2 db. szimmetrikus analóg (XLR)
- 2 db. AES/EBU digitális (XLR)

Kimenetek:

ASI:

- 2 db 75 Ohmos BNC
- Bitrate: 0 ... 214 Mbps
- 188-as vagy 204-es csomagméret

ETHERNET:

- Gigabit Ethernet port RJ45 csatlakozóval
- IPv4
- Automata sebesség felismerés
- 7x188, 7x204-es csomagok
- MPEG2 TS stream
- UDP/IP
- RTP
- Unicast
- Multicast
- Küldés: kérőnek, broadcast, adott IP címre, átjárón keresztül

A H.264 videó kódolás tulajdonságai:

- 5.1 szintű Baseline, Main and High profilok
- Beállítható bitratek: 3 ... 160 Mbps
- I, P, B képek
- Felbontás: 5.1 szint korlátozásig (36864 makroblokk)
- Chroma formátum: 4:2:0
- CBR, VBR, konstans kvantálás
- CABAC/CAVLC szabvány profil előírásoknak megfelelően

A hang kódolás tulajdonságai:

- Teljes mértékben megfelel az ISO/IEC 14496-3 (MPEG-4 AAC) and ISO/IEC 13818-7 (MPEG-2 AAC) szabványnak
- Teljes mértékben megfelel az ISO/IEC 14496-3 Amendment 1 (HE v1) szabványnak
- Teljes mértékben megfelel az ISO/IEC 14496-3 Amendment 2 (HE v2) szabványnak
- Low Complexity, HE v1 and HE v2 támogatás

- LC-hez támogatott mintavételi beállítások: 8, 11.025, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48, 64, 88.2, 96 kHz
- HE-hez beállítható mintavételi frekvenciák: 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz
- Támogatott konstans bitrateek (CBR) LC-hez: 6, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 24, 28, 32, 40, 48, 56, 64, 80, 96, 112, 128, 160, 192, 224, 256, 320, 384, 448, 512, 640, 768, 896 és 1024 kbps (a maximális bitrate a mintavételezési frekvencia és a csatornaszám függvénye)
- Támogatott HE v1 konstans bitrateek (CBR) mintavételezési frekvencia függő, pl.: 44.1 kHz sztereó esetén: 40, 48, 56, 64, 80 és 96 kbps
- Támogatott HE v2 konstans bitrateek (CBR) mintavételezési frekvencia függő, pl.: 44.1 kHz sztereó esetén: 20, 28, 32 és 40 kbps
- 9 minőség szint változó bitrateekhez (VBR) (csak LC)
- 8, 16 és 24 bites PCM bemenet támogatás
- Kimeneti formátumok: RAW (fejléc nélküli, mp4 fájl formátumba multiplexálás esetén), ADTS (Audio Data Transport Stream fejléc, különálló AAC fájlok), LOAS/LATM (MPEG-2 streambe multiplexálás során használatos)

Stream típusa:

- MPEG-2 program stream, transport stream



A berendezés előlapi funkciói:

- POWER LED (zöld): A tápfeszültség meglétét jelzi
- STREAM LED (zöld): A TS meglétét jelzi
- SERVICE LED (sárga): külső hiba, szolgáltatás kimaradás
- MAINT LED (piros): súlyos hiba, üzemszünet
- RESET gomb: A készülék újraindítását szolgálja
- USB feliratú csatlakozó: külső pendrive vagy HDD csatlakoztatására