



## MULTISTANDARD DECODER

Új generációs dekóder HD és SD felbontású TV és rádió programok dekódolására. MPEG-2, valamint H.264 tömörítésű adatfolyamok feldolgozására egyaránt alkalmas.



A digitális kép- és hangátvitel hatékonyságát alapvetően az alkalmazott tömörítési eljárások határozzák meg, ezért ezen eljárások folyamatos fejlődése várható. Jelenleg a digitális műsorszórási területén elterjedten az MPEG-2 és a H.264 (MPEG-4 Part 10 AVC) eljárásokat használják. A CableWorld Kft. új generációs dekóder családja automatikusan felismeri és dekódolja mindkét szabvány szerinti jelfolyamokat.

A programok számának növelése mellett ma már a kép és a hang minőségének javítása is alapkövetelmény. Ezért a szolgáltatók kínálata egyre több HD műsorral bővül. Ennek megfelelően dekódereink a nagy felbontású képek feldolgozására is alkalmasak.

A bemeneti streamek akár IP, akár ASI hálózaton keresztül érkezhettek.

A fizető TV alkalmazások igényei szerint a dekóderek különféle változatai CI (common interface) egységgel is rendelhetőek.

A dekóderek többféle digitális (HDMI, HD-SDI) és analóg (YPrPb, CVBS) kimenettel rendelkeznek. A HD műsorok egyidejűleg SD formátumban (választhatóan PAL, SECAM vagy NTSC) is hozzáférhetőek.

A dekódolandó program kiválasztása tetszés szerint a szolgáltatás azonosító vagy a videó és audió PID-el is történhet.

### Alkalmazási területek:

- ✓ Digitális stúdiók SDI bemenetű jelfeldolgozó berendezéseinek jelforrása
- ✓ Ellenőrző, monitorozó rendszerek kijelzőinek meghajtó készüléke
- ✓ IPTV fejállomások mérő- és ellenőrző eszköze

- ✓ Webes kezelőfelület
- ✓ Szeparált management port
- ✓ Választható ASI vagy IP bemenet
- ✓ Videó dekóder: MPEG-2 és H.264
- ✓ HD felbontás (max. 1920x1080i)
- ✓ Digitális kimenetek: HDMI, HD-SDI
- ✓ Analóg videó kimenetek: YPrPb, CVBS
- ✓ Audió dekóder: MPEG-1 L2, AAC-LC (opc.)
- ✓ Audió kimenetek: L, R és SPDIF
- ✓ Egyidejű HD és SD kimenet
- ✓ ARM 1176JZF-S 324 MHz CPU
- ✓ Hosszú élettartam, alacsony áramfelvétel

# MULTISTANDARD DECODER



## Műszaki adatok

### IP bemenet

TS bemenet 10-, 100- és 1000Base-T  
Protocol IPv4, ARP, IGMP, ICMP-Ping, UDP unicast / multicast

A csatlakozó típusa RJ-45  
Optikai bemenet foglalat SFP (Mini-GBIC) modul fogadására

### ASI bemenet

Kialakítás EN 50083-9 (DVB-TM 1449 Rec.1) felfűzhető

Impedancia 75 ohm  
Bemeneti adatsebesség max. 100 Mbit/s dekóderenként

### Management Port

TS bemenet 10-, 100Base-T  
Protocol IPv4, ARP, ICMP-Ping, TCP, UDP  
A csatlakozó típusa RJ-45

### Videó dekóder

Rendszer ISO/IEC 13818-2 (MP@HL)  
ISO/IEC 14496 H.264/AVC Level 4.1  
Szolgáltatások független vízszintes és függőleges kép átméretezés

Analóg kimenetek

Digitális kimenetek

TXT, WSS, VPS beültetés  
TXT és DVB alapú feliratozás  
CVBS (PAL, SECAM, NTSC)  
YPrPb, S-Video  
HDMI 1.2  
SDI (SMPTE 259M)  
HD-SDI (SMPTE 292M)

### Audió dekóder

Rendszer ISO/IEC 11172-3 (MPEG-1 L1, L2)  
MPEG-2 AAC LC (opcionális)  
MPEG-4 AAC LC (opcionális)

Mintavételi frekvencia 8 ... 96 kHz (rendszerrel függően)  
Bitsebesség 8... 448 kbit/s (rendszerrel függően)

Analóg kimenetek L, R max. 8 csatornára bővíthető (opcionális)

Kimeneti szint 0 dBm

Digitális kimenet SPDIF (75 ohm koaxiális)

### Általános adatok

Tömeg kb. 3,5 kg  
Méret 19" x 1 HU  
szél. x magasság x mélység 483 x 43,6 x 473 mm  
Üzemidő folyamatos  
Táplálás 90 ... 264 V, 47 ... 440 Hz  
Teljesítményfelvétel max. 35 VA  
Üzemi hőmérséklet tartomány +5 ... +40°C  
relatív nedvesség max. 80 %  
Tárolási hőmérséklet -25 ... +45°C  
relatív nedvesség max. 95 %, nem kondenzálódó

### A készülék programozása

Programozás, felügyelet szeparált management porton keresztül, webes környezetben, a Firefox böngészőhöz optimalizálva

Default IP cím 192.168.10.10

A dekóder számos kényelmi szolgáltatást nyújt a felhasználó számára:

- A kísérőhang valamint a feliratozás nyelvének kiválasztása az ISO639-2 szerinti nyelvi kód kiválasztásával történik (pl. eng).
- A kép méretét és pozícióját tetszőlegesen állíthatjuk be. Továbbá lehetőség van ezen a méreten belül a kép nagyítására vagy kicsinyítésére.
- Gombnyomásra a bemeneti transport stream max. 9 programjának kicsinyített képét kirajzoltathatjuk a képernyőre, amelyek azután folyamatosan frissülnek.
- Lehetőség van egy előre tetszőlegesen megrajzolt logo használatára. A logo bekapcsoláskor néhány másodpercig látható, de tetszés szerint le is tiltható.

## Rendelési adatok:

### CW-467x

CW-4671

CW-4672

CW-4673

CW-4674

### Multistandard MPEG Decoder

MPEG-2/4 dekóder ASI és IP bemenet, SDI, HDMI és PAL kimenet, FTA változat

2 x MPEG-2/4 dekóder ASI és IP bemenet, SDI, HDMI és PAL kimenet, FTA változat

MPEG-2/4 dekóder ASI és IP bemenet, SDI, HDMI és PAL kimenet, CI változat

2 x MPEG-2/4 dekóder ASI és IP bemenet, SDI, HDMI és PAL kimenet, CI változat

Your partner:

Budapest XI., Kondorfa u. 6/B  
Hungary

Tel.: +36 1 204 7815

Fax.: +36 1 204 7839



Internet: [www.cableworld.eu](http://www.cableworld.eu)  
E-mail: [cableworld@cableworld.hu](mailto:cableworld@cableworld.hu)