

CW-4411 MPEG-4 Encoder

H.264 kódoló ASI és IP kimenettel

CW-4412 MPEG-4 Encoder Duo

Két független H.264 kódoló ASI és IP kimenettel

CW-4511 MPEG-4 Encoder

H.264 kódoló IP kimenettel

CW-4512 MPEG-4 Encoder Duo

Két független H.264 kódoló IP kimenettel

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Kedves Felhasználó!

A kép- és hangátvitelben forradalmi változást hozó MPEG-2 tömörítést napjainkra a korszerű rendszerekben felváltotta az MPEG-4 bitsebesség csökkentő eljáráskészlet. A felfokozott érdeklődést érzékelve a CableWorld Kft. elkészítette kódolóinak új generációját, az MPEG-4 (H.264) encodert.

1. MECHANIKAI FELÉPÍTÉS

Az MPEG-4 kóder család tagjai szabványos 19" széles, 1 modul magas műszervázban kerültek elhelyezésre. A készülékeket a következő tartozékokkal szállítjuk:

- | | |
|---|------|
| 1. Hálózati kábel | 1 db |
| 2. Tartalék biztosíték T 1,25A (bizt.tart.-ban) | 1 db |
| 3. Keresztkábel RJ45 csatlakozókkal | 1 db |

Mindegyik típus igen kis teljesítményfelvétell, különösebb hűtést, szellőztetést nem igényel.

2. ELEKTROMOS FELÉPÍTÉS

A készülék önálló kapcsolóüzemű tápegységgel rendelkezik. Az interfész áramkörök tápfeszültsége +3,3 V, de a tényleges jelfeldolgozást végző áramkörök mindössze +1,2 illetve +1,8 vagy +2,5 V-ról működnek. A készülék tényleges teljesítményfelvétele alacsony, folyamatos üzemre alkalmas.

A készülék nagybonyolultságú áramköröket tartalmaz, amelyek működését Önnek kell az adott feladathoz konfigurálnia. A készülék konfigurálása a www.cableworld.eu honlapról letölthető ingyenes szoftverekkel történik. A CableWorld Kft. készülékei és szoftverei egy rendszert alkotnak, amelyen belül egy-egy szoftver több készülékhez is használható, illetve vannak készülékek amelyek beállításához több szoftver igénybevétele is szükséges.

A szoftverek Windows XP vagy Vista környezetben futtathatóak, de a CableWorld nyitott rendszere lehetővé teszi, hogy bárki, bármilyen környezetből IP-n keresztül saját szoftveréről vezérelje a készülékeket.

3. HARDVER ÉS SZOFTVER TÁMOGATÁS

A készülékek programozásához szükséges szoftverek a www.cableworld.eu honlap Szoftverek rovatából tölthetők le. A letöltött telepítő exe a C:\Program Files\CableWorld könyvtárba telepíti a szoftvert. E szoftverek az Uninstall funkcióval bármikor egyszerűen és maradéktalanul eltávolíthatóak a számítógépről, így akár előzetes ismerkedés céljából is bátran telepíthetők.

A szoftverek kezelési utasítása és egyben a készülékek részletes kezelési utasítása a szoftverek helpjében található. A help pdf formában külön is letölthető a szoftverek rovatból.

Az MPEG-4 Encoder programozásához az SW-4412 alapszoftver és az SW-4901 kiegészítő szoftver telepítése szükséges. A kimeneti stream vizsgálatához az SW-4811B TS Analyzer szoftver telepítését javasoljuk, de az ellenőrzésre más gyártók szoftverei is használhatóak. Célszerű, ha programozás közben a szoftver helpje kinyomtatva is rendelkezésre áll. Legújabb útmutatóinkban a fontos lépéseket nagy betűkkel kiemelve és képekkel szemléltetve mutatjuk be, a részletek után érdeklődőket apró betűs leírásokban tájékoztatjuk.

A szoftver telepítését követően a készülék és a számítógép a mellékelt keresztkábelrel összeköthető és tanulmányozható, azonban javasoljuk mielőbb a készüléket és a számítógépet switchen keresztül egyenes kábelrel összekötni. Az első tesztekhez a sima switch is használható, de igyekezzünk minél előbb áttérni a IGMP üzenetek kezelésére is alkalmas switchek használatára.

Az MPEG-4 Encoder gyárilag a 10.123.13.101 IP címre állítva kerül kiszállításra. Több készülék használata esetén igyekezzünk az SW-4901 szoftver segítségével a készülékeket más-más IP címre átállítani, hogy az IP cím ütközést elkerüljük. Kezdő felhasználók a honlap Irodalom rovatából letölthető CW-Net.pdf és a Using_CW-Net.pdf leírásban találnak ide vonatkozó segítséget.

Vélelmezhető, hogy a transport stream IP hálózaton keresztül történő továbbítása az alapismeretekkel rendelkező felhasználók számára is tartogat meglepetéseket. A legfontosabb ismereteket a Transport Stream Managing over IP kiadványban (TSMoIP.pdf) foglaltuk össze.

Fontos tudni: A CableWorld gigabites rendszere igen fejlett, nagy teljesítményű rendszer, amelyben a transport streamek és a készülékvezérlő utasítások közös hálózaton kerülnek továbbításra, csökkentve ezzel az Ön költségeit és növelve a távprogramozás lehetőségeit. A TS-ek és a vezérlő utasítások a Port számok alapján kerülnek szétválogatásra. A felhasználó feladata a TS továbbítására használt Port szám tartomány meghatározása és annak a készülékbe történő programozása. A készülék vezérlésének a TS Port Interval tartományon kívül kell történnie. A készülék vezérlését a TS Port Interval tartományon kívüli TS-ek teljesen lebéníthatják.

A CableWorld rendszerében a gigabites átvitelt FPGA áramkörök kezelik, így az adatsebességet belső processzorok teljesítménye nem korlátozza, a gigabites adatsebesség 100%-ban kihasználható.

4. A KÉSZÜLÉKEK ÜZEMBEHELYEZÉSE

A kicsomagolást követően – ha ez még nem történt meg - távolítsuk el a rozsdamentes acéllemez borítást védő műanyag fóliát. Csatlakoztassuk a készüléket a specifikációnak megfelelő hálózati feszültséghez, majd kapcsoljuk be a hálózati kapcsolót. A készülék néhány másodperc után üzemkész állapotban van.

A készülék beprogramozása, a beállítások mentése csak az első üzembe helyezésnél és a beállítások módosításánál szükséges.

5. MŰSZAKI ADATOK

A készülékek műszaki adatait a honlapunkról letölthető prospektus lapok tartalmazzák.

Kiegészítő műszaki adatok:

Készülékeink ASI bemenetei és ASI kimenetei transzformátoros csatlakozásúak, a transzformátorok 2000 V-os elválasztást biztosítanak. Ez a kialakítás igen előnyös azokban az alkalmazásokban, ahol földáramok kialakulását el kell kerülni, pl. ahol különböző termék és/vagy laboratóriumok között kell átvinni az ASI jelet.

Zavarsugárzási és zavarvédelmi szempontból előnyös, ha az ASI összekötő kábel külső árnyékolása valahol földelésre kerül. A földelés helyét minden alkalmazásban egyedileg kell megtervezni és kivitelezni.

A CableWorld CW-4000 rendszerében az ASI bemenetek fémes BNC csatlakozókkal készülnek, a koaxiális kábel árnyékolása itt kerül földelésre, a kimeneti csatlakozók szigeteltek.

6. KIEGÉSZÍTÉS

A CableWorld Kft. örömmel veszi, ha a felhasználó igyekszik a készüléket saját rendszerébe illeszteni, vagy a készülék vezérléséhez saját szoftvert készíteni. A CableWorld Kft. a kreatív felhasználókat külön támogatásban részesíti, a CableWorld rendszerében az utasításkészletek mindenki számára elérhetőek, a nagyobb felhasználók még a szoftverek forráskódjait is megkaphatják.

A széria termékek mellett különleges igények kielégítését, egyedi ötletek megvalósítását is szívesen vállaljuk.

A készülékekkel kapcsolatos észrevételeket, tapasztalatokat, mérési eredményeket örömmel fogadjuk, és további fejlesztéseinknél figyelembe vesszük.

Címünk: cableworld@cableworld.hu.

Budapest XI., Kondorfa u. 6/B
Tel.: (1) 371 2595
Fax: (1) 204 7839

 **CableWorld** Kft.

Internet: www.cableworld.eu
E-mail: cableworld@cableworld.hu