

CW-4000 PROFESSZIONÁLIS DIGITÁLIS TV ESZKÖZÖK

CW-4881 TS GENERATOR & INSERTER

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

Kedves Felhasználó!

A digitális televíziótechnika számos olyan szolgáltatás megvalósítására ad lehetőséget, amelyet az analóg technikában nem, vagy csak igen nehezen lehetett megvalósítani.

A CW-4881 Transport Stream Generator & Inserter a kreatív szakemberek számára készült, akik saját elképzeléseiket szeretnék megvalósítani a digitális technikában is.

A készülék két flash memóriával rendelkezik, amelyek közül az egyik mindig üzemben van, a másikat a felhasználó számítógépéről programozhatja.

1. MECHANIKAI FELÉPÍTÉS

A CW-4881 Transport Stream Generator & Inserter szabványos 1 modul magas, 19" széles műszervázban épül fel. A készüléket a következő tartozékokkal szállítjuk:

- | | |
|---|------|
| 1. Hálózati kábel | 1 db |
| 2. Tartalék biztosíték T 1,25 A
(a biztosítéktartó szerelvényben elhelyezve) | 1 db |
| 3. Keresztkábel RJ45 csatlakozókkal | 1 db |

A készülék teljesítményfelvétele igen alacsony, ezért különösebb hűtést, szellőzést nem igényel, de ne használjuk letakarva, a természetes légáramlástól elzárva.

2. ELEKTROMOS FELÉPÍTÉS

A CW-4881 Transport Stream Generator & Inserter egyszerű felépítésű, de sokoldalúan használható készülék.

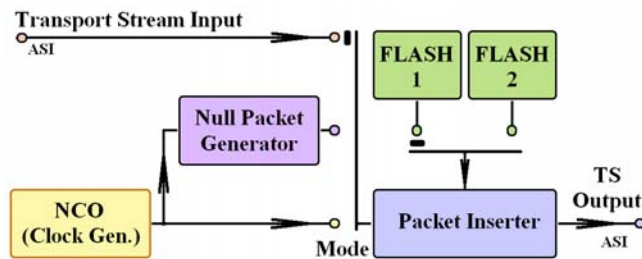
A készülék önálló kapcsolóüzemű tápegységgel rendelkezik. Az interfész áramkörök tápfeszültsége +3,3 V, de a tényleges jelfeldolgozást végző áramkörök +1,2 V-ról működnek. A teljesítményfelvétel alacsony, a készülék folyamatos üzemre alkalmas.

A készülék a CableWorld Kft. által kidolgozott CW-Net rendszeren keresztül programozható. A rendszer üzembe helyezésének lépései a www.cableworld.eu honlapról letölthető Using_CW_Net.pdf-ben találhatók.

A www.cableworld.eu honlapról letölthető szoftverek ingyenesek és szabadon felhasználhatók. A szoftverek használati útmutatói mind saját súgó menükben, mind a honlapon külön, pdf formátumban megtalálhatók. A CW-4881 Transport Stream Generator & Inserter valamennyi CableWorld szoftverrel képes együttműködni.

Valamennyi készülék a 10.123.13.101 IP címre állítva kerül kiszállításra. Első lépésként ajánlott a készüléknek új IP címet adni, hogy több készülék használata esetében ne lépjen fel IP cím ütközés. Az IP cím megváltoztatásához az SW-4800 szoftvert kell telepíteni és használni. Az SW-4800 szoftver kezeléséhez szükséges ismeretek a szoftver saját súgó menüjében találhatók.

3. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK



A CW-4881 TS Generator & Inserter felépítése

A készülék két 4 Mbájt méretű flash memóriával rendelkezik, amelybe a felhasználó tetszés szerinti 188 bájtós packeteket írhat.

A készülék háromféle üzemmódban működtethető:

1. Transport stream packet inserter

Ebben az üzemmódban a készülék folyamatosan vizsgálja a bemenetére kötött transport streamet, és a null packetek helyére beilleszti a memóriájában tárolt packeteket. Ez az üzemmód jól használható EPG, CAT, NIT stb. táblák, set-top box frissítő szoftverek, reklámok, hirdetési anyagok bevitelére egy meglévő transport streambe.

2. Folyamatos transport stream generátor

A packet inserter ebben az üzemmódban a flash memóriában tárolt packeteket a készülékben generált, null packetekből álló streambe ülteti be. Ez az üzemmód új streamek generálásához, mérőjelek és speciális vezérlőjelek előállításához készült, de kiindulásként szolgálhat bármely összetettebb TS előállításához is.

3. Transport stream burst generátor

Ez az üzemmód magukat a memóriában tárolt packeteket teszi a kimenetre a packetekhez rendelt várakozási időnek megfelelő időzítéssel. A Transport stream burst generator üzemmód előnyösen használható transport stream remultiplexerek egyik bemenőjének előállítására (pl.: set-top box szoftver frissítés egyidejűleg több csatornán), IP hálózatok, IP TV rendszerek adatfolyamainak és mérőjeleinek előállítására stb.

A készülék üzemmódja folyamatos.

A két flash memória közötti átkapcsolás szinkronizálva van.

Az egyik flash memória programozása a másik üzemet nem zavarja.

A flash memória tartalma visszaolvasható.

Műszaki adatok

ASI bemenet és kimenet

ASI kialakítás	TM 1449 Rec.1 szerint
ASI bemenet	felfűzhető (2 db BNC)
bemeneti feszültség	200 ... 880 mVpp
bemeneti impedancia	75 ohm
ASI kimenet	kettőzött (2 db független BNC)
kimeneti feszültség	min. 800 mVpp
kimeneti impedancia	75 ohm

Átviteli jellemzők

Adatforma	burstös vagy folyamatos
Packet formátum	188 vagy 204
Formátum felismerés	automatikus
Bemeneti adatsebesség	0 ... 56 Mbit/s-ig tesztelve
Előállítható adatsebesség	800 bit/s ... 80 Mbit/s
raszter	8 bit/s
pontosság	1×10^{-4}

Általános adatok

Üzemidő	folyamatos
Hálózati táplálás	90 ~ 264 V, 47 ~ 440 Hz
Teljesítményfelvétel	max. 35 VA
Tömeg	kb. 3,8 kg
Méretetek:	19" x 1 HU
szélesség	483,0 mm
magasság	43,6 mm
mélység	473,0 mm
Üzemi hőmérséklettartomány	+5 ... +40°C
relativ nedvesség	max. 80 %
Tárolási hőmérséklet	-25 ... +45°C
relativ nedvesség	max. 95 %

Budapest XI., Kondorfa u 6/B

CableWorld Kft.

Tel.: (1) 371 2950

Fax: (1) 204 7839

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