

CW-4971, -72 QPSK DEMODULATOR QUAD CW-4973, -74 QAM DEMODULATOR QUAD CW-4975, -76 OFDM DEMODULATOR QUAD

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

a CW-487x kezelési utasítással együtt használandó

Kedves Felhasználó!

A digitális technikában számos helyen háttérbe szorul az ASI átvitel és az Ethernet hálózatra épülő IP átvitel kerül előtérbe. A CableWorld Kft. a 100Mbit/s sebességű változatok után elkészítette nagy sebességű 1 Gigabit/s-os készülékeit, amelyek egyetlen ki- vagy bemenetükön akár 4 transport stream továbbítására is képesek, és széles konfigurációs lehetőségükkel bármely rendszerben jól alkalmazhatók.

A CW-497x sorozat termékei abban különböznek a CW-487x sorozat termékeitől, hogy a kimenőjel az eddig szokásos ASI kimenetek helyett 1000Base-T Ethernet kimenetről vehető le. A készülék alaphelyzetben nem szolgáltat kimenőjelet; a kimenőjel előállításához a készüléket fel kell programozni.

A programozás lépései:

- A CW-487x sorozat leírásai alapján programozza be a négy bemeneti egységet és (a CW-4972, -74, -76 változatnál) a CAM modult. A bemeneti egységek a CW-487x sorozathoz használt szoftverrel, a CW-497x sorozat CI moduljai az SW-4872 szoftver 1.04 vagy újabb változatával programozhatók.
- A kimenőjel előállításához programozza fel igényei szerint a Gigabit Ethernet Controllert. A programozáshoz az SW-4901 Gigabit Ethernet Controller szoftvert használja.

A CW-497x sorozat készülékeiben a készülékvezérlő és kimenőjel előállító feladatokat a CW-4901 típusú Gigabit Ethernet Controller látja el, adatlapja a 4901p-m.pdf fájlban található, részletes leírását a 4901k-m.pdf fájl tartalmazza.

A transport stream IP hálózaton történő átviteléhez szükséges alapismereteket Transport Stream Managing over IP c. kiadványunkban (TSmanaging_m.pdf) foglaljuk össze.

A Gigabit Ethernet Controller az SW-4901 szoftverrel programozható. A szoftver kezelési utasítása a szoftver helpjében található. A help anyaga pdf formátumban a GEChelp.pdf fájlban is rendelkezésre áll.

Kiegészítő információk:

A Gigabit Ethernet Controller alapállapotban kompatibilis a 100 Mbites változattal, annak utasításkészletét értelemszerűen végrehajtja. Ez a kompatibilitás a gigabites rendszer utasításával ki- és bekapcsolható.

A Gigabites rendszer utasításkészlete és szolgáltatásai sokszorosa a 100 Mbites rendszerének, de e szolgáltatások legnagyobb része csak saját szoftverével érhető el. A Gigabit Ethernet Controller programozhatósága a felhasználó egyedi kulcsával lezárható, ilyenkor a modul csak az ACK üzenetekre küld választ. A kulcsra célszerű vigyázni, mert a lezárás csak ezzel a kulccsal oldható fel. A kulcs elvesztése esetén a 4901k.pdf fájlban található segítség.

A Gigabit Ethernet Controller 100Base-T és 1000Base-T rendszerhez csatlakoztatva egyaránt működőképes; ha nincs szükség a kiemelten nagy adatsebességre, működtessük inkább a 100Base-T üzemmódban.

Az IP kimenet és a multicast üzemmód az előnyök mellett számos meglepetést is tartogat a kezdők számára. Példaként ne felejtjük el, hogy ha egy multicast kimeneti streamet szolgáltató egység kimenő jeléből unicast módban mintát veszünk, az egység leállítja a multicast adást és kiszolgálja a unicast mintakérést, majd ezután jel szolgáltatása nélkül várja a következő utasítást, azaz mindig minden az utolsó utasításnak megfelelően működik.