



xStreaMo

Korszerű univerzális IP alapú hardveres platform
a legmagasabb igényekhez

Micro

Méretben kicsi, tudásban és üzembiztonságban óriási

A „Micro” típusú kialakításban a legegyszerűbb alkalmazási formát, hordozható és robusztus felépítést tűztük ki célként. Ebben a kivitelben a váz készre szerelve tartalmazza az XS-1012, illetve a későbbi fejlesztés során létrejövő funkcionális elektronikai kártyát. A keret üzemi elhelyezése, a tartozék készülékláb használatával fekvő, vagy álló módban is lehetséges.

Elmondhatjuk tehát, hogy a kis méret nem akadály a üzembiztonság maximumon tartásának. A „Micro” kivitelben szerelt XS-1012 kártya frontlapi csatlakoztathatósága, a nagyobb mechanikai testvérekkel egyezően tartalmazza az USB-C konzol, a két RJ-45 GBE elektronikus és az SFP optikai aljzat csatlakozókat. A frontlapon egyetlen szín szerint megkülönböztethető működési státuszt visszajelző LED található. A streamer üzemi funkcióit beállíthatjuk a konzolon keresztül, illetve a fejlesztés alatt álló beágyazott web szerver grafikus kezelőfelületén.





Mini

Moduláris kompakt platform, 1RU 19" rack beszerelés,
vagy asztali alkalmazás

A „Mini” típusú kialakításban egy költséghatékony, de univerzális és moduláris alkalmazási formát, választottunk, ami egyaránt lehetővé teszi a hordozhatóságot, vagy az ipari rack szekrényben való telepítést. Ez a kivitel külön elemként tartalmazza a vázkeretet, a „hot-swap” dugaszolható elektronikai kártyá(ka)t, valamint az akár redundáns kivitelben, illetve költséghatékonyan felfűzhető külső tápegységet. A mechanikai kivitel lehetővé teszi opcionális szerelvények alkalmazásával a négykártyás 1RU szerelési és alkalmazási formát. Ugyanakkor az alapegység méretei lehetővé teszik az egyszerű hordozhatóságot és „asztali” alkalmazhatóságot.

A kompakt méret különösen rugalmas felhasználási lehetőség mellett biztosítja a kiemelkedő üzembiztonságot. A keretben alkalmazható moduláris felépítésű XS-1012 (első kiadásban elérhető) kártya frontlapi csatlakoztathatósága tartalmazza az USB-C konzol, a két RJ-45 GBE elektronikus és az SFP optikai aljzat csatlakozókat. A streamer üzemi funkcióit beállíthatjuk a konzolon keresztül, illetve a fejlesztés alatt álló beágyazott web szerver által grafikus kezelőfelületen.

Modular

Moduláris 4RU 19" rack keretrendszer.
Kompromisszumok nélküli kapacitás

A fejlesztés során nem feledkeztünk meg az adatközpontok, fejállomás rendszerek esetén elvárt kapacitás és funkcionalitás kielégítéséről.

Az ipari standardnak tekinthető 4RU 19" subrack kivitel teret ad a kapacitás és üzembiztonság legmagasabb szintre emeléséhez. A „Modular” kivitel külön elemként tartalmazza a vázkeretet a „hot-swap” dugaszolható tápegységeket (redundáns kiépítésben két tápegység szükséges), a dugaszolható elektronikai funkció és vezérlő kártyá(ka)t. A 4RU magas modularitással rendelkező kivitel egyidejűleg 1-től akár 16 elektronikai funkció kártya használatát és teljes kapacitását teszi elérhetővé.

A streamer üzemi funkcióit alaphelyzetben beállíthatjuk kártyákon keresztül csatlakoztatott konzol porton keresztül, illetve a fejlesztés alatt álló beágyazott web szerver által grafikus kezelőfelületen. A keretrendszer által biztosított streaming adatkapacitás a legmagasabb igényeket is ki tudja elégíteni, az alkalmazható elektronikai kártyák rugalmas fejlesztési lehetőségei biztosítják a rendszer jövőbiztos alkalmazhatóságát.

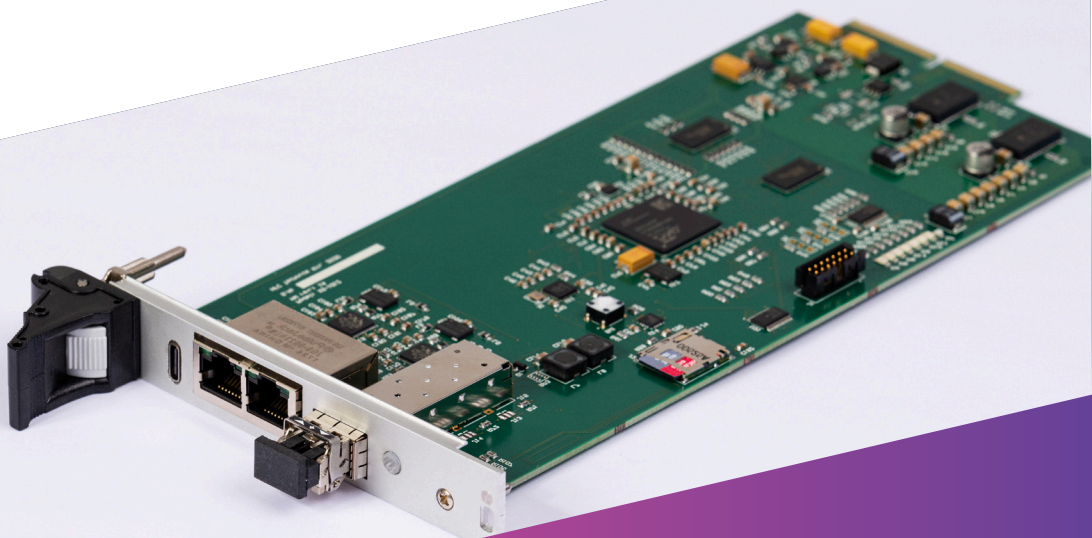


XS-1012

Univerzális streamer kártya, különböző funkciókhoz,
különböző platformokban

Az xStreaMo platform jelenlegi egyetlen modulja XS-1012 névre hallgat. Tervezése során az elsődleges szempont korunk technológiájának megfelelően az IP alapú videó tartalmak feldolgozásának hatékony módja volt, hiszen a műsortovábbításban ez egyre inkább felváltja az alternatív megoldásokat, mint pl. a műholdas sugárzást.

Célunk az volt, hogy egy olyan platformot alakítsunk ki, mely kihasználja a szoftveres megoldások rugalmasságát, de egyúttal hardveres támogatás segítségével hatékonyan képes ezen feladatokat ellátni. Ezen felül egy univerzális megoldást álmotunk meg, mely nincs kizárólag egy célfeladat ellátására korlátozva. Kártyánk 2db 1 Gbps-os RJ-45 Ethernet interfésszel rendelkezik, melyekből az egyik hardveres MPEG TS streaming támogatást élvez, továbbá egy SFP/SFP+ foglalat is helyet kapott az előlapon az esetleges nagy sebességű optikai csatlakozás biztosítása érdekében. Első implementációnk pontosan erre a célfeladatra készült: SRT technológia (Secure Reliable Streaming) segítségével ad lehetőséget szolgáltatói minőségben műsortartalmak átvitelére hagyományos Internetkapcsolatokon keresztül, melyeken nem biztosított a 100%-os garanciájú csomagátvitel.



xStreaMo

Kapcsolat:



1044 Budapest, Ezred utca 1-3.
Login Business Park, C2 épület
+36 1 273 1991
info@hfctechnics.hu
hfctechnics.hu

www.xstreamo.net

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE