

CW-4301 Alloy Series QAM Gateway

8 QAM modulátor 60 IP bemenettel

CW-4302 Alloy Series QAM Gateway

16 QAM modulátor 60 IP bemenettel

CW-4303 Alloy Series QAM Gateway

8 QAM modulátor 60 IP és 4 felfűzhető ASI bemenettel

CW-4304 Alloy Series QAM Gateway

16 QAM modulátor 60 IP és 4 felfűzhető ASI bemenettel

CW-4305 Alloy Series QAM Gateway

8 QAM modulátor 60 IP bemenettel, beépített 64-csatornás EPG remultiplexerrel

A digitális rendszerek terjedése egyre erőteljesebben igényli a nagy megbízhatóságú és minél több szolgáltatást nyújtó készülékeket. A CableWorld mindezek mellett a kedvező ár elérését is célul tűzte ki a több funkciót ötvöző Alloy termékcsalád megtervezésénél. Az Alloy sorozat tagjai 2 modul magas 19"-os mechanikába épített termékek, amelyek a megbízhatóság növelése érdekében redundáns tápegységgel készülnek.

Az Alloy Series QAM Gateway készülékek a 64 csatornás Edge TS Remultiplexer és egy vagy két 8-as QAM modulátor integrálásával készülnek. Az alaptípusok 60 IP bemenettel, a bővített változatok az IP bemenetek mellett további 4 felfűzhető ASI bemenettel is rendelkeznek.

A CW-4305 változat a CW-4301 alaptípus 64-csatornás EPG remultiplexerrel kiegészített változata.

Az Alloy Series QAM Gateway készülék komplett fejállomás szállodák, kórházak, lakónegyedek, iskolák, falvak, kisebb városok részére, ahol nem kívánnak, vagy nem tudnak az üzemeltetéssel foglalkozni, ahol mind a műsorok betáplálása, mind a rendszer felügyelete nagy sebességű IP hálózaton keresztül történik. Az ilyen rendszerekben a műsorjelek vétele és előkészítése központi helyen történik, az innen kiinduló IP vonalak több (néhány-szor tíz vagy száz) rendszert táplálnak, s a rendszer üzemeltetését a központ látja el. Várható, hogy a QAM Gateway elsőként olyan internet szolgáltatók körében lesz népszerű, amelyek televízió műsorok szolgáltatásával kívánják bővíteni tevékenységüket.



- Komplet digitális fejállomás 8 vagy 16 QAM csatornával, IP bemenettel kisvárosok, lakónegyedek, szállodák, iskolák, kórházak és egyéb intézmények digitális műsorokkal való ellátásához
- IP bemenet a korszerű rendszerépítéshez, QAM kimenet a meglévő koaxiális elosztóhálózat felhasználásához
- Helyi programok betáplálása az ASI és IP bemeneten keresztül egyaránt lehetséges
- EPG feldolgozás és bekeverés (CW-4305)
- A 64 TS remultiplexer kiemelkedő flexibilitást biztosít, lehetővé teszi készülékenként egyedi műsorkínálat kialakítását
- A transport streamek betáplálása és a remultiplexerek vezérlése közös IP hálózaton keresztül történik, így a távfelügyelet és a távvezérlés nem igényli egy második IP hálózat kiépítését
- Alacsony fogyasztás (a változattól függően tipikusan 25 ... 50 W), nagy megbízhatóság, hosszú élettartam

Az Alloy Series QAM Gateway a CableWorld jól bevált készülékeiből, a CW-4958 Edge TS Remultiplexerből, a CW-4268 QAM Modulator-8-ból és a CW-4955 típusú 64-Channel EPG remultiplexerből (CW-4305) áll. A részletes műszaki adatok e termékek adatlapján találhatóak.

Applikációs ajánlásaink:

A CW-4301 típusú alapmodell kiválóan alkalmas szállodák, kórházak és hasonló intézmények 50-100 MPEG-2 vagy MPEG-4 formátumú SD/HD minőségű televízió-műsorról történő ellátására 8 QAM csatornán keresztül. A tv-műsorok mellé minden szolgáltatás (rádióműsorok stb.) beépíthető.

A CW-4305 típus a CW-4301 alapmodell 64-csatornás EPG remultiplexerrel kiegészített változata, amely a bejövő műsorok EPG adatfolyamaiból új EPG adatfolyamokat készít a QAM csatornák számára.

A CW-4303 típus az alapmodellnél annyiban nyújt magasabb szolgáltatást, hogy a 60 IP bemenet mellett további 4 felfűzhető ASI bemeneten is tud fogadni transport streamet. Ezek az ASI bemenetek előnyösen használhatók pl. sportcsarnokokban, iskolákban a helyi jelforrások (kamerák, stúdiók, stb.) jelének bevitelére.

A CW-4302 típus 16 QAM csatornát tud kiadni, ezzel megduplázza a továbbítható műsorok számát. A 100-200 televízióműsor már lakóparkok és kisebb-nagyobb települések igényét is kielégíti.

A CW-4304 típus négy ASI bemenete technikailag is könnyen kezelhető lehetőséget biztosít a 100-200 műsor mellé a körzeti stúdió, a helyi videotéka és a biztonsági rendszer képeinek beépítésére is.

Nagyobb városok esetében a fentiekben is magasabb igények az Alloy Series két vagy több QAM Gateway készülékének egyidejű alkalmazásával elégíthetők ki. A nagy rendszerek jellemzően 8 QAM csatornát tartalmazó kimenő csatornacsoporthoz a CableWorld az új fejlesztésű CW-080x típusú QAM Filtereket kínálja. A 64 MHz sáv szélességű QAM Filterek nagy csatornaszám esetén is megakadályozzák a csatornákon kívüli zajok nemkívánatos összegződését, azaz a jel-zaj viszony leromlását.

A QAM Gateway QAM modulátorai a legkorszerűbb DDS (Direct Digital Synthesis) technikával működnek. A kimenőjel 4-es QAM csoportokban a VHF-UHF sáv tetszőleges tartományába helyezhető. A 64 MHz-es QAM Filter alkalmazása esetén a 8 QAM csatornát szomszédos csatornákként kell beállítani.

A helyi stúdiók analóg (PAL, S-videó stb.) vagy digitális (SDI, HDMI) kimenőjelének kódolásához a

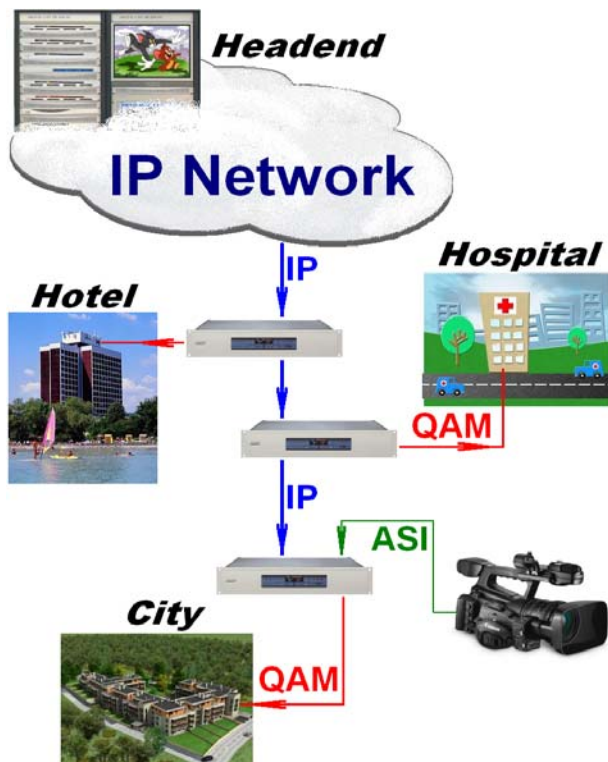
CableWorld MPEG-2 és MPEG-4 Encoder családját ajánljuk.

A QAM Gateway család tagjai SFP modulon keresztül közvetlenül alkalmasak optikai szál fogadására. A CableWorld rendszerének kiemelkedő előnye, hogy az 1000 Base-T vagy 1000Base-X vonalon a műsorjeleket hordozó transport streamekkel együtt a készülék-vezérlő utasítások is átküldhetők, így a távvezérlő és távfelügyelő rendszerhez nincs szükség egy második IP hálózat kiépítésére.

A digitális rendszerek üzemeltetése akkor gazdaságos, ha egy központi fejállomásról több, akár négyszázszor tíz QAM Gateway készüléket működtetünk egyszerre. A központ kialakításához a CableWorld CW-4000 rendszere minden szükséges egységet (műholdvevőket, földi vevőket, IP és ASI konvertereket, kódereket stb.) magában foglal.

Azonon a helyeken, ahol a koaxiális rendszer leváltására van igény, a QAM Gateway helyett a CW-4956 típusú 64-Channel IPTV Remultiplexer alkalmazásával lehet IPTV szolgáltatást bevezetni.

A készülékekben alkalmazott FPGA áramkörök, az alacsony fogyasztás és a redundáns tápegység hosszú és problémamentes üzemelést biztosít.



Műszaki adatok

Remultiplexer EPG remultiplexer QAM Modulator

Id. a CW-4958 Edge TS Remultiplexer adatlapján
Id. a CW-4955 típ. 64-Channel EPG Remultiplexernél
Id. a CW-4268 QAM Modulator-8 adatlapján

Általános adatok

Tömeg	kb. 5 kg
Méret	19" x 2 HU
szél. x magasság x mélység	483 x 43,6 x 473 mm
Üzemidő	folyamatos
Táplálás	90 ... 264 V, 47 ... 440 Hz
Teljesítményfelvétel	max. 25 ... 50 W
Üzemi hőmérséklettartomány	+5 ... +40 °C
relatív nedvesség	max. 80 %
Tárolási hőmérséklettartomány	-25 ... +45 °C
relatív nedvesség	max. 95 %, nem kondenzálódó



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

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