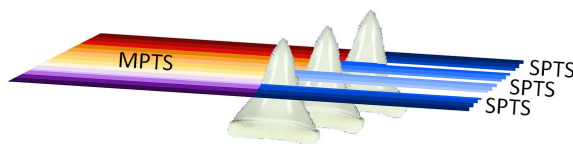


WEB GUI	64 IP 4 ASI	SFP Fiber	VBR Out	64 SPTS	Low Price
---------	----------------	--------------	------------	------------	--------------



## IPTV REMULTIPLEXER



Az IPTV remultiplexer az IPTV szolgáltatás alapjául szolgáló SPTS streameket, azaz streamenként egy műsort tartalmazó IP adatfolyamokat állít elő.



A televízió műsorok szétszétválasztásának legegyszerűbb és legolcsóbb módja az IP hálózaton keresztül történő műsorszórás. Az IPTV rendszerek e változatában a televízió műsorok SPTS adatfolyamokban kerülnek továbbításra (minden műsornak külön adatfolyama van).

Az IPTV remultiplexer a műholdvevők, földi vevők, stúdiók, trunk hálózatok és egyéb műsorforrások rendszerint MPTS jelét (több műsor egy adatfolyamban) vágja szét egyedi adatfolyamokra, és alakítja át multicast adatfolyamokká. A CableWorld IPTV Remultiplexere egyidejűleg 64 különböző műsor adatfolyamának előállítására képes.

Az IPTV Remultiplexer bármilyen formátumú bemenőjelből (SPTS, MPTS, elementary stream) képes a backbone által igényelt SPTS-ek előállítására. A készülék teljesítményét mutatja, hogy két vagy három IPTV remultiplexerrel már a legnagyobb, 100-200 műsort szállító backbone adatfolyamai is kialakíthatók.

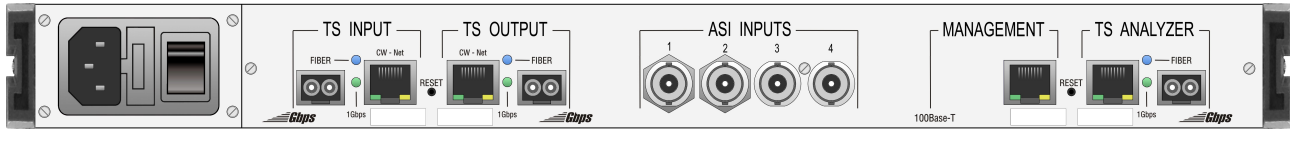
### Alkalmazási területek:

- ✓ Live streamek előállítása IPTV szolgáltatáshoz
- ✓ Backbone táplálása SPTS streamekkel
- ✓ QAM modulátorok táplálása SPTS streamekkel



- ✓ Webes kezelőfelület
- ✓ Szeparált management port
- ✓ FPGA alapú áramkörök
- ✓ Hardveres tűzfal, 100 %-os védelem
- ✓ Fizikailag és logikailag szétválasztott TS be- és kimenet
- ✓ Rendkívül kis teljesítményfelvétel
- ✓ Nagy megbízhatóság
- ✓ Hosszú élettartam
- ✓ 24 és 48 V-os kivitelben is rendelhető

# IPTV REMULTIPLEXER



## Műszaki adatok

### IP bemenet

TS bemenet	10-, 100- és 1000Base-T
Protocol	Ipv4, ARP, IGMP, ICMP-Ping, UDP
A bemenetek száma	64 db unicast / multicast kapcsolat
A csatlakozó típusa	RJ-45
Optikai bemenet	foglalat SFP (Mini-GBIC) modul fogadására

### IP kimenet

Transport stream	10-, 100- és 1000Base-T
Protocol	Ipv4, ARP, UDP
A kimenetek száma	64 db UDP/IP stream
A csatlakozó típusa	RJ-45
Optikai kimenet	foglalat SFP (Mini GBIC) modul fogadására

### Management Port

IP bemenet	10-, 100Base-T
Protocol	Ipv4, ARP, ICMP-Ping, TCP, UDP
A csatlakozó típusa	RJ-45

### ASI bemenetek

Kialakítás és protocol	TM 1449 Rec. 1 szerint (készülékek közötti kapcsolathoz)
Impedancia	75 ohm
A csatlakozók száma	4 BNC aljzat
Bemeneti adatsebesség	max. 640 Mbit/s (az ASI bemenetekre összesen)

### Átviteli jellemzők

PID szűrés	64 x 8192 PID értékre
PID remapping	valamennyi PID értékre
A kimeneti modulok száma	64 streamer szabadon programozható IP címmel, MAC címmel és Port számmal
Az átmeneti buffer mérete	6 Mbit/csatorna, DDR2 SDRAM
Kimeneti adatsebesség	1 UDP/sec ... 65.535 UDP/sec (10,5 kbit/s raszterben kb. 200 Mbit/s-ig)
UDP formátum	1 ... 7 TS packet/UDP
PCR korrekció	nincs, a PCR-t változatlanul továbbítja

### Általános adatok

Tömeg	kb. 3,5 kg
Méret	19" x 1 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 W
Üzemi hőmérséklet tartomány	+5 ... +40°C (relatív nedvesség max. 80 %)

### A készülék programozása

Programozás, felügyelet	szeparált management porton keresztül, webes környezetben, a Firefox böngészőhöz optimalizálva
Default IP cím	192.168.10.10

Az IPTV jel szolgáltatása mellett a készülék a bemenetükön remultiplexert tartalmazó QAM és OFDM modulátorok táplálására is alkalmas. Az ilyen típusú modulátorok bemenetét SPTS adatfolyamokkal kell táplálni, s ezek maguk állítják össze a nagyfrekvenciás modulátort tápláló MPTS adatfolyamot. Az IPTV Remultiplexer 64 kimeneti streaméről egyidejűleg több, akár 6-8 modulátor is táplálható.

Az IPTV Remultiplexer nullpacketeket nem készít, a PCR adatokat nem módosítja, a képet és hangot hordozó TS packetek a PID érték módosításától eltekintve változatlanul jelennek meg a kimeneten. A kimeneti adatsebesség a bemeneti adatsebesség függvénye, általában időben változó (VBR). A VBR streamek előnye, hogy csak a szükséges mértékben terhelik az IP hálózatot. Az IPTV Remultiplexer változó adatsebességű MPTS adatfolyamok előállítására is képes, így a jó minőségű PCR korrektorral rendelkező nagyfrekvenciás modulátorokat is ki tudja szolgálni.

Még egy fontos szempont: az IPTV Remultiplexer kimenete adja a legbiztonságosabb megoldást hackerek támadásával szemben, mivel a védelmet (tűzfalat) a hardver biztosítja.

## Megrendelési adatok:

<b>CW-4456</b>	<b>64-Channel IPTV Remultiplexer</b> 64 TS Remultiplexer 64 IP és 4 ASI bemenettel, szeparált management porttal
<b>CW-4556</b>	<b>64-Channel IPTV Remultiplexer</b> 64 TS Remultiplexer 64 IP bemenettel, szeparált management porttal

Az Ön partnere:



Budapest XI., Kondorfa u. 6/B  
1519 Budapest, Pf. 418  
Tel.: (1) 371 2595  
Fax.: (1) 204 7839  
Internet: [www.cableworld.hu](http://www.cableworld.hu)  
E-mail: [cableworld@cableworld.hu](mailto:cableworld@cableworld.hu)

