

CW-3031 FM MODULATOR
CW-3032 FM MODULATOR

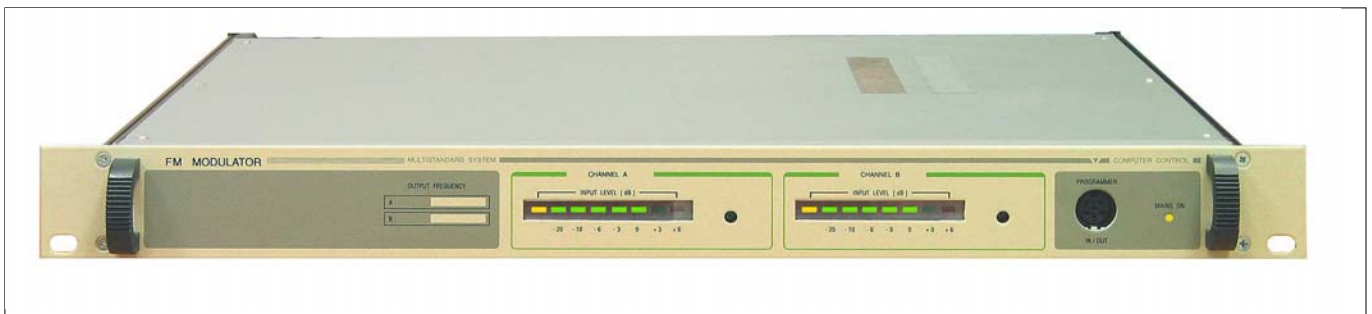
a CCIR FM sávra

az OIRT FM sávra

A kábeltelevízió rendszerek műsorkínálatának színesebbé tételéhez a tv-programok mellett szükség van jó minőségű FM rádióműsorok továbbítására is. Az FM MODULATOR alkalmazásával helyi stúdiókból, rádióvevőkből, műholdakról alapsávon érkező sztereó rádióműsorokat táplálhatunk a kábelhálózatra hifi minőségben.

A CW-3031 ill. CW-3032 FM MODULATOR két önálló, azonos felépítésű egységet tartalmaz, amelyekkel egyidejűleg két sztereó rádióműsort kódolhatunk, majd ezeket FM sávjuk tetszőleges csatornáiba transzponálva juttathatjuk el a hallgatókhoz. A mikroprocesszoros vezérlés egyszerű telepítést és üzemeltetést tesz lehetővé. A készülék programozása a CW-3081 Programmerrel történik.

A készülék előlapján csatornánként egy-egy LED sor segíti a helyes kivezérlés ellenőrzését.

**A készülék legfontosabb jellemzői:**

- két független sztereó rádióműsor alapsávú jelének feldolgozása
- beépített sztereó kóder és FM modulátor
- a kimeneti frekvencia a készülék sávjában (CCIR vagy OIRT) szabadon programozható
- LED üzemmódjelzők az előlapon

Műszaki adatok

FM rendszer

Moduláció	FM
Sztereó kódolás	a CCIR, EBU és FCC ajánlás szerinti rendszerben

Üzemi frekvenciatartomány

CW-3031: CCIR rendszer	87,5 - 108 MHz
CW-3032: OIRT rendszer	66,0 - 73 MHz

Átviteli jellemzők

Kimenőjel	frekvenciamodulált kódolt sztereó MPX-jel
Névleges frekvencialök	75 kHz
Előkiemelés	75 µs CW-3031 50 µs CW-3032
Amplitúdó - frekvencia karakterisztika ingadozás	kisebb, mint +0,5 ... -2 dB a 30 Hz ... 15 kHz sávban, az 500 Hz-es szinthez viszonyítva
Pilotjel	
- frekvencia	19 kHz
- szint	-15,5 dB
Modulációs torzítás	kisebb, mint 0,5 %
Jel-zaj viszony	nagyobb, mint 60 dB az 50 Hz ... 15 kHz sávban
Sztereó áthallás	kisebb, mint -36 dB az 50 Hz ... 15 kHz sávban

Bemeneti adatok

Bemenőjel	L (bal) és R (jobb) csatorna jele
Bemeneti frekvenciatartomány	30 Hz ... 15 kHz
Névleges lökethez tartozó bemeneti feszültség	- 6 dBm (387 mV), vagy 0 dBm (775 mV), vagy +6 dBm (1,55 V), programozható
Csillapítás 19 kHz-en	nagyobb, mint 50 dB
Bemeneti impedancia	600 ohm, szimmetrikus

Kimeneti adatok

Frekvenciabeállítás	programozással
Frekvenciapontosság	jobb, mint 1×10^{-4}
A kimenőjelek összegzése	75 ohmos iránycsatolóval
Névleges kimeneti szint	100 dBµV (100 mVeff)
- beállítási tartomány	±3 dB
- stabilitás	jobb, mint ±1dB
A harmonikusok amplitúdója	kisebb, mint -50 dB
Egyéb termékek amplitúdója	kisebb, mint -60 dB

Programozással beállítható jellemzők
(CW-3081 PROGRAMMER-rel)

A bemenőjel amplitúdója	
- beállítási lehetőség	0 ± 6 dB
A kimenőjel frekvenciája	
- raszter	10 kHz
A kimenőjel szintje	
- beállítási tartomány	±3 dB, kb. 1 dB-es lépésekben

Általános adatok

Üzemidő	folyamatos
Hálózati feszültség	230 V, -10 % ... +15 %, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	50 VA
A csatlakozók típusa	
- hang bemenet	RCA aljzat
- RF kimenet	F aljzat
Méret	19" × 1 modul
- szélesség	483,0 mm
- magasság	43,6 mm
- mélység	473,0 mm
Tömeg	3 kg
Üzemi hőmérséklet tartomány	
- a specifikáció teljesítéséhez	+10 ... +35°C
- meghibásodás nélküli üzemhez	0 ... +40°C



Budapest XI., Kondorfa u. 6/B
1519 Budapest, Pf. 418

Tel.: (1) 371 2590
Fax: (1) 204 7839

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