

TV MODULATOR

CW-3150, -1, -2, -3, -4, -5, -6
univerzális SAW szűrővel

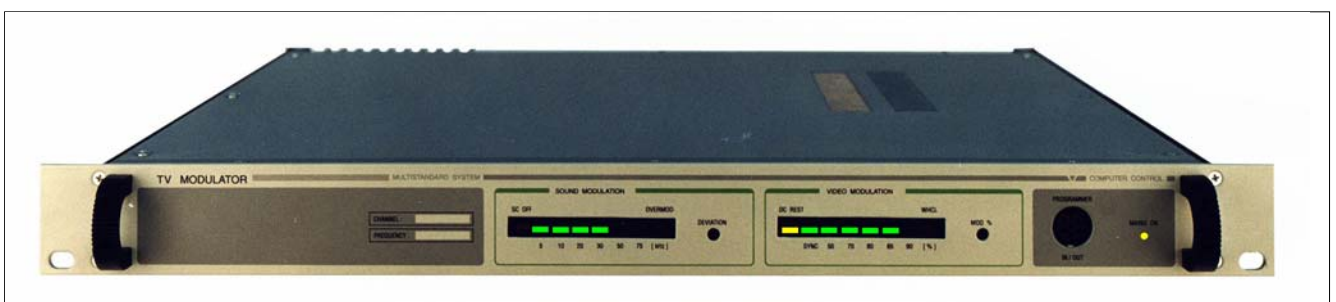
CW-3160, -1, -2, -3, -4, -5, -6
B/G szabványú SAW szűrővel

CW-3170, -1, -2, -3, -4, -5, -6
D/K szabványú SAW szűrővel

A CW-31xx típusú TV MODULATOR a professzionális kábeltelevízió fejállomások műsorbeviteli egysége. Az analóg és digitális műholdvevők, földi sugárzású tv-műsor demodulátorok, helyi stúdiók, videomagnók kép- és hangjelét e készülék segítségével ültethetjük a 48-860 MHz-es frekvenciasáv egy tetszőleges csatornájába. A készülék egyesíti a programozhatóság előnyeit a magas szintű áramköri megoldások útján elért nagy spektrális jeltisztasággal, így a készülék a legkomolyabb minőségi igények kielégítésére is alkalmas.

A különféle tv-szabványokhoz külön optimalizált változatok (CW-315x, CW-316x és CW-317x) állnak rendelkezésre.

Kiváló tulajdonságai és reális ára révén e modulátor a sokcsatornás (akár 100 tv-műsor szétosztására kiépített), sok tízezer előfizetőt ellátó nagy kábeltelevízió-rendszerek alapvető építőeleme.



Fő jellemzők:

- alapsávi jelfeldolgozás
- felületihullám-szűrővel kialakított csomakoldalsávú karakterisztika (AM-VSB)
- hirtágú csoportfutási-idő korrektor
- precíziós fehervágó
- párhuzamos rendszerű szintézeres hangmodulátor
- hibrid végerősítő, nagyszintű, 120 dB μ V-os kimenőjel
- mikroprocesszoros vezérlés

Műszaki adatok:

TV-RENDSZER

Bemenőjel
Kimenőjel

B/G vagy D/K szabvány szerinti
alapsávi video- és hangjel
A5C és F3 szerint modulált
nagyfrekvenciás kép- és hangvivő

ÁTVITELI JELLEMZŐK

Képmóduláció A5C, negatív (csonkaoldalsávós)
87,5 % (állítható)

- modulációs mélység
- az amplitúdó karakterisztika kialakítása

CW-315x Epcos B585
CW-316x Epcos B523
CW-317x MFA HSW 21

- csoportfutási-idő karakterisztika 90 ns előkorrekció
- differenciális amplitúdótorzítás max. 2 % (4,43 MHz-en)
- differenciális fázistorzítás max. 2° (4,43 MHz-en)

- jel-zaj viszony
súlyozás nélkül tipikusan 55 dBrms
a CCIR Rec.567 szerint súlyozva, fekete-fehér ugrásra vonatkoztatva tipikusan 62 dBrms

Hangmoduláció FM (F3)
- hangvivő frekvencia 5,5 vagy 6,5 MHz
(4,4-6,6 MHz között programozható)

- az amplitúdó-karakterisztika ingadozása
kisebb, mint 1 dB
(a 40 Hz - 15 kHz-es sávban)

- torzítás
- előkiemelés
- jel-zaj viszony
kisebb, mint 0,5 %
50 µs
nagyobb, mint 60 dB

BEMENETI ADATOK

Videó bemenet

- névleges bemenő feszültség 1 Vpp ± 3 dB
- névleges bemenő impedancia 75 ohm (átfűzés kialakítható)
- reflexiós csillapítás nagyobb, mint 26 dB 5 MHz-ig

Hang bemenet

- névleges bemeneti feszültség 0 dBm ± 6 dB
- bemeneti impedancia 10 kohm aszimmetrikus, vagy 600 ohm szimmetrikus

KIMENETI ADATOK

- üzemi frekvenciatartomány

CW 31x0 38,9 MHz KF (RF konverter nélkül)
CW 31x1 48 - 63 MHz
CW 31x2 76 - 94 MHz
CW 31x3 150 - 300 MHz
CW 31x4 300 - 450 MHz
CW 31x5 470 - 860 MHz
CW 31x6 110 - 150 MHz

- névleges kimeneti feszültség 120 dBµV ± 3 dB a fő kimeneten
98 dBµV az ellenőrző kimeneten

- névleges hangvivőszint -13 dB a képvivőhöz viszonyítva
- kimeneti impedancia 75 ohm
- kimeneti szint stabilitás jobb, mint ± 0,5 dB
- a kimenőjelek
frekvenciapontossága jobb, mint 1×10^{-4}
(szintézéssel előállítva)

- jeltisztaság
a harmónikusok amplitúdója
a hangvivő szintje a
szomszédos csatornában
egyéb termékek szintje

kisebb, mint -60 dB
kisebb, mint -56 dB
kisebb, mint -60 dB

PROGRAMOZÁSSAL ÁLLÍTHATÓ JELLEMZŐK

1. A kimenőjel frekvenciája 50 kHz-es raszterben
2. A kimenőjel szintje 100 lépésben
3. Kimenőjel ki/be
4. Kimeneti szintszabályozó kapuzott / folyamatos
5. A szintrögzítő üzemmódja kapuzott / diódás
6. A szintrögzítő időállandója gyors / lassú
7. A fehérvágó üzemmódja ki / be
8. A hangvivő frekvenciája 400 Hz-es raszterben
9. A hangvivő szintje -10...-20 dB között, 100 lépésben
10. Hangvivő ki / be

KEZELŐSZERVEK ÉS KIJELEZŐK AZ ELŐLAPON

1. Beállítható jellemzők (az előlapon lévő potenciométerrel)
- a videó moduláció nagysága ± 3 dB-es tartományban
- a hangvivő frekvenciálökete ± 6 dB-es tartományban

2. Kijelzők az előlapon két 8 tagú LED-sor az üzemmódok és a modulációk nagyságának kijelzésére

KIEGÉSZÍTŐ ADATOK

Igény szerint kialakítható változatok:

1. Felfűzhető videó bemenet CW-OP01 opció
2. KF ki / bemenet CW-OP02 opció
(38,9 MHz / 102 dBµV / 75 ohm, F-csatlakozóval)

3. NICAM hangmodulátor csatlakoztatásához CW-OP08 opció
4. A2 sztereó KF hangjel beviteléhez CW-OP05 opció
5. Csoportfutási idő karakterisztika a megrendelő által megadott adatok szerint hangolva
6. Analóg kódolású videojelhez egyedi igényre

ÁLTALÁNOS ADATOK

Üzemidő folyamatos
Tápfeszültség 230 V -10 ... +15 %, 50 / 60 Hz
Teljesítményfelvétel max. 50 VA

A csatlakozók típusa
videó bemenet BNC
hang bemenet RCA
nagyfrekvenciás kimenet F aljzat

Méret
szélesség 19" vázban 1 modul magas egység
magasság 483 mm
mélység 43,6 mm
Tömeg 473 mm
kb. 4 kg

Üzemi hőmérséklet tartomány
a specifikáció teljesítéséhez +10 ... +35 °C
hibamentes üzemhez 0 ... +40 °C

Tárolási hőmérséklet tartomány -25 ... +45 °C

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



Tel.: (1) 371 2595
Fax: (1) 204 7839
E-mail: cableworld@cableworld.hu
Internet: www.cableworld.hu