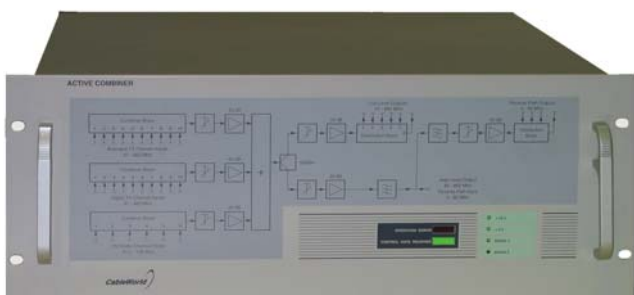


## CW-4076 ACTIVE COMBINER



A CW-4076 ACTIVE COMBINER a fejállomás csatornakimeneteinek összegzésével olyan összetett frekvenciamultiplex jelet állít elő, amelyből az előfizetők nagyszámú jó minőségű szolgáltatáshoz juthatnak. Ez a szolgáltatás az analóg korszakban csak rádió- és televízió műsorokból állt, a digitális korszakban azonban az internettel kezdve igen sok új szolgáltatással bővül ki.

Csatornaszűrős 8 bemenetű külső szelektív előközösítőkkal a CW-4076 ACTIVE COMBINER akár 80 analóg tv-csatorna, 80 digitális tv packet és 48 FM rádió-csatorna jelét tudja fogadni, ezzel a tv-csatornák száma meghaladhatja az 1.000-et.

Az optikai elosztóhálózatokhoz történő csatlakozáshoz a készülék el van látva az optikai vonalak meghajtásához szükséges RF kimenetekkel is.

A megbízhatóság növelésére a készülék GaAs hibrid kimenőfokozatokkal, valamint kívül-belül aranyozott F csatlakozókkal épül fel, és el van látva beépített tartalék tápegységgel.

A készülékben mikrokontroller méri minden hibrid erősítő hőmérsékletét, valamint a tápfeszültségeket, s a mért értékek a CW-buszon keresztül lekérdezhetők.

### A készülék legfontosabb jellemzői:

- Frekvenciatartomány 47-862 MHz
- GaAs hibrid erősítők
- Analóg tv, digitális tv és FM rádió bemenetek összesen több mint 1.000 tv- és rádió csatorna számára
- Visszirányú kimenetek
- Optikai vonalmeghajtók
- Aranyozott F csatlakozók
- 4 modul magas 19"-os mechanika
- Beépített tartalék hálózati tápegység
- Buszvezérlés

## MŰSZAKI ADATOK

## BEMENETI ÉS KIMENETI ADATOK

## Átviteli jellemzők

## Üzemi frekvenciatartomány

Analóg tv-bemenet – nagy szintű kimenet	85-862 MHz
Analóg tv-bemenet – kis szintű kimenet	47-862 MHz
Átviteli karakterisztika ingadozás	kisebb, mint $\pm 1$ dB
Átviteli karakterisztika ingadozás egy csatornán (8 MHz) belül	kisebb, mint $\pm 0,3$ dB

Digitális tv-bemenet – nagy szintű kimenet	85-862 MHz
Digitális tv-bemenet – kis szintű kimenet	47-862 MHz
Átviteli karakterisztika ingadozás	kisebb, mint $\pm 1$ dB
Átviteli karakterisztika ingadozás egy csatornán (8 MHz) belül	kisebb, mint $\pm 0,3$ dB

FM rádió bemenet – nagy szintű kimenet	87,5-108 MHz
FM rádió bemenet – kis szintű kimenet	87,5-108 MHz
Átviteli karakterisztika ingadozás	kisebb, mint $\pm 0,3$ dB

## Analóg tv-bemenet

Bemenetek száma	10
Névleges bemeneti szint	100 dB $\mu$ V
Névleges bemeneti impedancia	75 ohm
Bemeneti reflexió csillapítás	nagyobb, mint 15 dB
Elválasztási csillapítás a bemenetek között	tipikusan jobb, mint 40 dB
Erősítés szabályzás	0 ... -18 dB

## Digitális tv-bemenet

Bemenetek száma	10
Névleges bemeneti szint	95 dB $\mu$ V
Névleges bemeneti impedancia	75 ohm
Bemeneti reflexió csillapítás	nagyobb, mint 15 dB
Elválasztási csillapítás a bemenetek között	tipikusan jobb, mint 40 dB
Erősítés szabályzás	0 ... -18 dB

## FM rádió bemenet

Bemenetek száma	6
Névleges bemeneti szint	90 dB $\mu$ V
Névleges bemeneti impedancia	75 ohm
Bemeneti reflexió csillapítás	nagyobb, mint 15 dB
Elválasztási csillapítás a bemenetek között	tipikusan jobb, mint 40 dB
Erősítés szabályzás	0 ... -18 dB

## Kimeneti adatok

## Nagyszintű kimenet

Névleges kimeneti feszültség	80 tv-csatorna esetén max. 112 dB $\mu$ V
Szabályzási tartomány	0 ... -18 dB
Kimeneti reflexió csillapítás	nagyobb, mint 15 dB
Zárócsillapítás	5 - 65 MHz-ig nagyobb, mint 40 dB

## Ellenőrző kimenet

Névleges kimeneti szint	92 dB $\mu$ V (-20 dB)
-------------------------	------------------------

## Kisszintű kimenet

Névleges kimeneti szint az OUT fő kimeneten	80 tv-csatorna esetén max. 108 dB $\mu$ V
Névleges kimeneti szint az OUT1 ... OUT5 iránycsatolt leágazókon	max. 98-100 dB $\mu$ V
Szabályzási tartomány	0 ... -18 dB
Kimeneti impedancia	75 ohm
Kimeneti reflexió csillapítás	nagyobb, mint 15 dB

## Visszirányú kimenet

Frekvenciatartomány	5 - 65 MHz
Névleges erősítés az OUT fő kimeneten	18 dB
Névleges erősítés az OUT1 ... OUT3 iránycsatolt leágazókon	10 dB
Szabályzási tartomány	0 ... -18 dB
Kimeneti impedancia	75 ohm
Kimeneti reflexió csillapítás	nagyobb, mint 15 dB
Zárócsillapítás 85-862 MHz-ig	nagyobb, mint 40 dB

## Linearitási jellemzők

110 dB $\mu$ V kimeneti jelszintű 110 csatornás kimenőjelre vonatkozóan	
composite triple beat	60 dB
cross modulation	55 dB
second order beat	63 dB
zajtényező 862 MHz-en	6,5 dB

## EGYÉB ADATOK

Buszvezérlés CW-buszon keresztül

## ÁLTALÁNOS ADATOK

Fő tápegység	Power Supply1
Tartalék tápegység	Power Supply2
Üzemidő	folyamatos
Hálózati feszültség	230 V, $\pm 15$ %, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	75 VA
A csatlakozók típusa	F aljzat (aranyozott)
Méretek	
- szélesség	445 mm
- magasság	177 mm (4 modul)
- mélység	430 mm
Tömeg	11,5 kg
Üzemi hőmérséklettartomány	
- a specifikáció teljesítéséhez	+10 ... +35 °C
- hibamentes üzemhez	0 ... +40 °C
Tárolási hőmérséklettartomány	-25 ... +45 °C

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

**CableWorld Kft.**

Tel.: (1) 371 2590

Fax: (1) 204 7839

E-mail: cableworld@cableworld.hu

Internet: www.cableworld.hu