

CW-3021

VHF-UHF RECEIVER

A kábeltelevízió fejállomásokon a földfelszíni műsorok betáplálása mindig nagy körültekintést igényel, mivel igen sok zavarójelnek a rendszerbe jutását kell megakadályozni. Ez fokozottan vonatkozik a nagy csatornaszámú rendszerekre, ahol igen nagy jeltisztaságot kell biztosítani.

Erre a célra szolgál a CW-3021 VHF-UHF RECEIVER. A készülék a helyszínen történő programozással állítható a kívánt vételi csatornára, s az itt vett tv-műsor jelét alapsávi video- és hangjellé alakítja át, megakadályozva ezzel a nagyfrekvenciás zavaró jelek továbbjutását.

A bemenőjel szintjéről és a beállított üzemmódról az előlapon lévő LED-ek adnak tájékoztatást.

A beépített mérőimpulzus lehetővé teszi a készülék mérődemodulátorként történő alkalmazását különféle mérő- és ellenőrző összeállításokban.



A készülék legfontosabb jellemzői:

- kiváló minőségű videó demodulátor
- párhuzamos rendszerű monó hangfokozat
- 5,5 / 6,5 MHz-es hangdemodulátor
- a modulációs mélység méréséhez ki-be kapcsolható és pozícionálható nullvivő referencia (Zero Carrier Reference) impulzus

Műszaki adatok

Átviteli jellemzők

| | |
|--|--|
| Bemenőjel | B/G, D/K szabványú, VHF-UHF sávú modulált kép- és hangvivő |
| Kimenőjel | alapsávi videó- és hangjel |
| Amplitúdó-frekvencia karakterisztika ingadozás csatornán belül | |
| 4,5 MHz-ig | kisebb, mint 2 dB |
| 4,8 MHz-ig | kisebb, mint 5 dB |

Bemeneti adatok

| | |
|---------------------|--|
| Frekvenciatartomány | 48,25 – 168,25 MHz 175,25 – 447,25 MHz 455,25 – 855,25 MHz |
|---------------------|--|

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Névleges bemeneti feszültség | 60-90 dBμV |
| Ajánlott bemeneti szint | min. 66 dBμV |
| Névleges bemeneti impedancia | 75 ohm |

Kimeneti adatok

Videó kimenet:

| | |
|---|---|
| A videó kimenetek száma | 2 |
| Kimeneti impedancia | 75 ohm |
| Kimeneti feszültség | 0,8 – 1,2 Vp-p között, az előlapról állítható |
| Névleges kimeneti szint | 1 Vp-p (87,5 %-os modulációs mélységnél) |
| Differenciális amplitúdó torzítás (4,43 MHz-en) | kisebb, mint 4 % |
| Differenciális fázistorzítás (4,43 MHz-en) | kisebb, mint 4 ° |
| Jel-zaj viszony (fekete-fehér ugrásra vonatkoztatva, a 0 - 5 MHz-es sávban) | nagyobb, mint 54 dB rms súlyozva a CCIR Rec.567 szerint |

Hang kimenet:

| | |
|--|--|
| A hang kimenetek száma | 2 |
| Kimeneti impedancia | kb. 33 ohm |
| Névleges terhelő impedancia | 600 ohm |
| Kimeneti szint | 0 dBm ± 3 dB, az előlapról állítható |
| Névleges kimeneti szint | 0 dBm (50 kHz-es frekvencia löketnél) |
| Utóelnyomás (de-emphasis) | 50μs |
| Amplitúdó-frekvencia karakterisztika ingadozása | kisebb, mint 1 dB a 30 Hz – 15 kHz sávban |
| Harmonikus torzítás | kisebb, mint 1,5 % (50 kHz frekvencialöketig) |
| Jel-zaj viszony tetszőleges videojelnél | nagyobb, mint 55 dB (50 kHz frekvencialöketre vonatkoztatva, súlyozás nélkül) |

Programozással állítható jellemzők

| | |
|--------------------------|---|
| A bemenőjel frekvenciája | |
| - raszter | 62,5 kHz |
| - pontosság | jobb, mint 1x10 ⁻⁴ |
| ZCR impulzus | |
| - soron belüli helyzet | 10...56 μs között, 1 μs lépésekben állítható |
| - impulzus szélesség | kb. 5 μs (nem állítható) |

Kiegészítő adatok

| | |
|-------------------------|--|
| Előlap LED-ek kijelzése | |
| - LOW | 60dBμV alatti bemeneti RF szint |
| - RF LEVEL | bemeneti RF szint mérése kb. 5 dB-es lépésekben |
| - HIGH | 90 dBμV feletti bemeneti RF szint |
| - NO SY | nincs összetett szinkronjel |
| - VHF I-II | 48,25...107,94 MHz |
| - S L | 108,00 168,25 MHz |
| - VHF III | 175,25 229,94 MHz |
| - S H | 230,00 301,94 MHz |
| - HYPER | 302,00 447,25 MHz |
| - UHF | 455,25 855,25 MHz |
| - ZCR ON | ZCR impulzus |

Általános adatok

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Üzemidő | folyamatos |
| Hálózati feszültség | 230 V, -10 % ... +15 %, 50/60 Hz |
| Teljesítményfelvétel | 50 VA |
| A csatlakozók típusa | |
| - RF bemenet | IEC 169-2 |
| - VIDEO kimenet | BNC |
| - AUDIO kimenet | RCA |
| 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

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

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