Miernik CATV

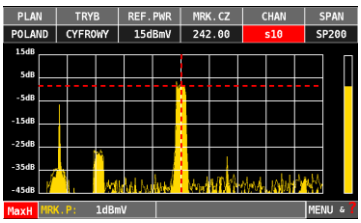
ROVER OMNIA 7000

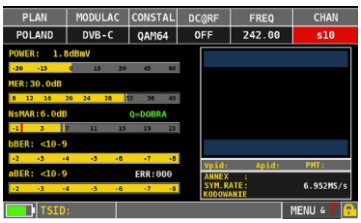
- **Pomiar w zakresie częstotliwości 5-1250 MHz**
- **Modem DOCSIS 3.0 8x4 z pomiarem parametrów każdego kanału i CMTSa***
- **Generator kanału zwrotnego DOCSIS w zakresie częstotliwości 5-65 MHz***
- Obsługa DVB-T/T2, DVB-C/C2*, analogowej TV, radia FM, DAB i DAB+*
- Pomiar mocy optycznej z wymiennymi adapterami FC-ST-SC dla sieci FTTH i FTTx*
- Definiowane przez użytkownika plany kanałowe
- Wykrywanie, pomiar i podgląd programów MPEG 2/4, H.264 HD
- Zapis pomiarów do pamięci wewnętrznej bądź zewnętrznego nośnika USB
- Barscan z pomiarem do 100 cyfrowych kanałów TV i CATV na jednym ekranie
- Reflektometr dla kabli współosiowych*
- Wsparcie dla protokołów audio AAC i DOLBY
- Zdalne zarządzanie poprzez SNMP, HTTP

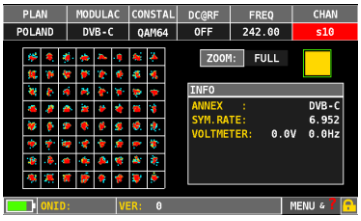
Wyposażenie opcjonalne

Miernik Omnia 7000 jest urządzeniem przeznaczonych dla profesjonalnych sieci HFC, które szukają narzędzi najwyższej jakości. Oferuje on pomiar DVB-T/T2, DVB-C/C2, analogowej telewizji, sygnałów radio FM, DAB, DAB+. Obsługuje sygnały audio AAC i Dolby. Umożliwia pomiar transmisji DOCSIS 3.0 poprzez wbudowany modem typu 8x4 oraz generator kanału zwrotnego*. Posiada on miernik mocy sygnału optycznego ze złączami FC-ST-SC*, a także reflektometr przewodów współosiowych RF.

Miernik ten jest wyposażony 7” dotykowy, kolorowy ekran TFT o proporcjach 16:9. Duże przyciski wraz z klawiaturą alfanumeryczną oraz okrągły kontroler do nawigacji. Do miernika dołączony jest pokrowiec, złącza RF, zasilaczem sieciowym, instrukcją oraz ładowarka samochodowa 12V. Menu miernika jest w języku polskim lub angielskim.







www.telmor.pl

GZT TELKOM-TELMOR SP. Z O.O, ul. Mickiewicza 5/7, 80-425 Gdańsk
tel. (58) 739 59 59, e-mail: handlowy@telmor.pl

PARAMETRY TECHNICZNE

POMIARY I ANALIZA WIDMA:

- Pasmo przenoszenia: 5-1250 MHz
- Rozdzielczość częstotliwości: 25 KHz
- Impedancja wejściowa RF: 75 Ω (wymienne złącze "F")
- Zakres dynamiczny: 1 dBµV do 125 dBµV
  lub od -59 do +65 dBmV
  lub od -112 do +16 dBm
- Rozdzielczość pomiaru: 0,1 dB
- Dokładność poziomu sygnału: ±1 dB
- Współczynnik A/V: do 22 dB, ± 1,5 dB
- Współczynnik S/N: do 45 dB ± 1,5 dB;
  45-50 dB ± 2dB
- Rozdzielczość filtru: 100 KHz przy -3 dB
- Dedykowane plany kanałowe: 25 (199 kanałów w każdym planie)

POMIARY MOCY SYGNAŁU CYFROWEGO:

- Pasmo częstotliwości: 5-1250 MHz
- Zakres dynamiczny pomiaru: od 25 do 125 dBµV, od -45 do 65 dBmV
- Pomiar BER: (pre) bBER do 1 x 10-9
  (post) aBER do 1 x 10-9
- Pomiar MER: do 40 dB ±1 dB

POMIARY OPTYCZNE:

- Złącza wymienne: FC-ST-SC
- Wskaźnik Δ mocy
- Długości fal (nm): 850, 1310, 1490, 1550
- Zakres: -25 do 10 dBm
- Rozdzielczość: 0,1 dB
- Dokładność: ± 0.5 dB
- Konwersja optyczna na RF

POMIARY INGRESU:

- Widmo ingresu
- Częstotliwość: 5 -65 MHz
- Poziom: 5 dBµV do 125 dBµV
- Dokładność: ± 2dB
- BW: 100 KHz @ -3dB

POMIARY WYCIEKU:

- Zakres częstotliwości: 115-140 MHz (USA), 250-430 MHz (EUROPA)
- Rozdzielczość: 25 KHz
- Typ anteny: do wyboru

POMIARY STRUMIENIA DOSYŁOWEGO DOCSIS

- Moduł zgodny z DOCSIS 3.0 (8x4 CH BONDING)
- Zakres częstotliwości: 5-1000 MHz
- Impedancja wejściowa: 75 Ω (wymienne złącze "F")
- Zakres: od - 45 do + 65 dBmV
- Pomiary obejmują: poziom / moc, MER, pre/post BER, utracone pakiety, moc nadawania, pakiety nadane, pakiety odebrane, PER, opóźnienie min / max / średnie, poziom nadawania kanału zwrotnego i parametry IP
- MAC Address: domyślny lub zdefiniowany przez użytkownika

POMIARY/GENEROWANIE/TESTOWANIE KANAŁU ZWROTNEGO DOCSIS:

- Ilość generatorów: 2
- Zakres częstotliwości generatora: 5-65 MHz
- Tryby pracy: ciągły, interwałowy
- Modulacja: QPSK, QAM, 8,16,32,64
- Typowy zakres: 8 do 53 dBmV ±1 dB
- Łączenie kanałów: do 4 kanałów w kanale zwrotnym
- Skanowanie widma ingresu

DOSTĘPNE ZŁĄCZA:

- Pomiar RF i DOCSIS: F – żeńskie
- LAN: RJ45 10/100 Ethernet
- USB 2.0: typ B (interfejs PC)
- USB 2.0: typ A (pamięć zewnętrzna USB)

SPECYFIKACJA OGÓLNA:

- Zasilanie: wbudowany akumulator LiPo,
- Zewnętrzny zasilacz 12 VDC 1A
- Czas pracy baterii w 25°C: 4 godziny
- Wymiary: H 140 x W 240 x D 50 mm (bez pokrowca)
- Interfejs PC: USB
- Wyświetlacz: kolorowy wyświetlacz LCD 7" (480px x 800px)
- Panel przedni: klawiatura alfanumeryczna
- Oszczędzanie energii: czasowe wyłączenie podświetlenia ekranu TFT, regulacja jasności ekranu
- Oprogramowanie: SMART
- Akcesoria:
  - ✓ Miękki futerał i pasek
  - ✓ Kabel USB 2.0
  - ✓ Zasilacz sieciowy
  - ✓ Ładowarka samochodowa 12VDC
  - ✓ Adaptery RF i optyczne
  - ✓ Oprogramowanie SMART

Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

www.telmor.pl

GZT TELKOM-TELMOR SP. Z O.O, ul. Mickiewicza 5/7, 80-425 Gdańsk
tel. (58) 739 59 59, e-mail: handlowy@telmor.pl