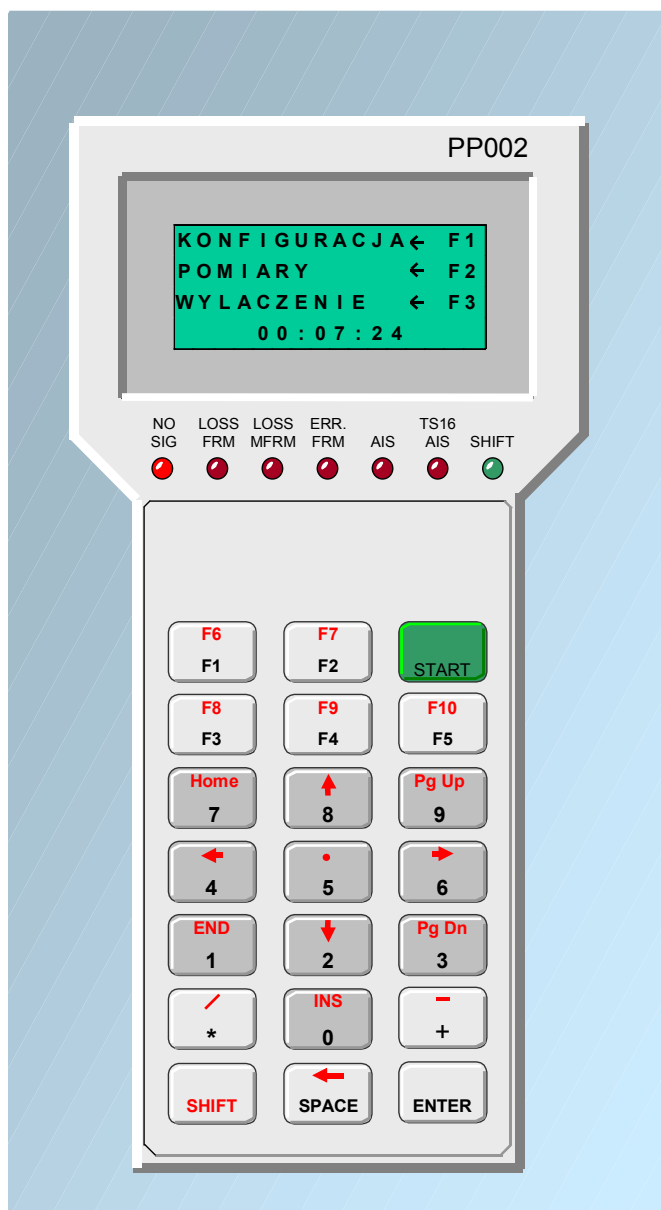


TESTER SYGNAŁÓW 2 Mbit/s



PP002

Do testowania
systemów PCM 30

Tester służy do badania traktów PCM 30 i jest niezbędnym narzędziem dla instalatorów oraz obsługi systemów cyfrowych w przekrojach 2 Mbit/s.

Przyrząd zawiera nadajnik i analizator sygnałów cyfrowych przez co umożliwi wykonanie pomiarów na kierunku nadawczym i odbiorczym badanego traktu.

Tester PP002 wykonuje funkcje związane z kodem R2 sygnałowym i analizą kodu dwutonowego DTMF oraz funkcje związane z kodem R2 wieloczęstotliwościowym MFC.

Oprogramowanie testera daje możliwość wyboru opcji wyświetlania komunikatów w języku polskim lub angielskim.

Zestawienie parametrów – dane informacyjne

NADAJNIK

- Wytwarzanie sygnału o strukturze zgodnej z zaleceniem ITU G.732
- Wprowadzanie do wybranego kanału słów kodowych odpowiadających sygnałowi sinusoidalnemu z zakresu od 200Hz do 3600Hz z krokiem 100Hz, o poziomie z zakresu od +3 dBm do -60 dBm z krokiem 1dBm
- Wprowadzenie wzorcowych sygnałów testujących kodu R2 do wybranego kanału
- Modyfikacja wzorów synchronizacji ramki i wieloramki

WYJŚCIE NADAJNIKA

Parametry wyjścia nadajnika są zgodne z zaleceniem ITU G.703:

Przepływność binarna 2048 kbit/s \pm 50 x 10⁻⁶
Kody liniowe HDB3, AMI
Rodzaj wyjścia: - symetryczne, trójzłączone CF3
- niesymetryczne, typ złącza 1,6/5,6
Impedancja wyjścia symetrycznego 120 Ω
Amplituda impulsów wyjściowych:
- wyjście symetryczne 3,00V \pm 10%
- wyjście niesymetryczne 2,37V \pm 10%
Kształt impulsu zgodny z zaleceniem ITU G.703

"DROP & INSERT"

Istnieje możliwość dołączenia przyrządu w układzie "Drop & Insert" - włączenie testera szeregowo z sygnałem z możliwością analizy i modyfikacji odbieranego sygnału.

ANALIZATOR

- Określenie maksymalnego i minimalnego słowa kodowego w wybranym kanale
- Pomiar poziomu sygnału w wybranym kanale.
- Pomiar stopy błędów w granicach 10⁻³ ÷ 10⁻⁵
- Pomiar tłumienności linii 2Mbit/s w granicach 0 dB ÷ 40 dB
- Podsluch wybranego kanału za pomocą wbudowanego głośnika lub słuchawek zewnętrznych
- Podglądanie dowolnej szczeliny czasowej
- Rejestracja i wyświetlanie kodu R2 w wybranym kanale
- Sygnalizacja braku sygnału, utraty synchronizacji ramki i wieloramki, przekroczenia stopy błędów 1 x 10⁻³ (wg zalecenia ITU G.703), sygnalizacja AIS oraz AIS w szczelinach szesnastych.

WEJŚCIE ANALIZATORA

Obwody wejściowe analizatora spełniają zalec. ITU G.703:

Przepływność binarna 2048 kbit/s \pm 50 x 10⁻⁶
Kody liniowe HDB3, AMI
Rodzaje wejścia: - symetryczne, trójzłączone CF3
- niesymetryczne, typ złącza ... 1,6/5,6
impedancja wejścia symetrycznego 120 Ω
Impedancja wejścia symetrycznego z sondą \geq 2,4 k Ω
Impedancja wejścia niesymetrycznego z symetryzatorem 75 Ω
Impedancja wejścia niesymetrycznego z sondą \geq 1,5 k Ω
Tłumienność niedopasowania dla wejścia 120 Ω i 75 Ω w zakresie częstotliwości od 40 kHz do 2,5 MHz \geq 20 dB
Tłumienność asymetrii dla wejścia symetrycznego 120 Ω i 2,4 k Ω w zakresie od 40kHz do 2,5MHz. \geq 30 dB
Poziom pomiarowy analizatora 0,1 V ÷ 3,0 V

BUDOWA

Tester składa się z przyrządu pomiarowego mieszczącego się w dłoni oraz podstawki z wbudowanym zasilaczem – ładowarką.

Dane ogólne dotyczące testera

Zasilanie akumulatorowe
Czas pracy 6 godz.
Wymiary (głęb.xszer.xwys.) 210x100x60 mm
Masa około 0.4 kg
Wymagania klimatyczne
Zakres temperatur pracy -10 do +55 °C
Przechowywanie i transport -25 do +55 °C

AKCESORIA

Wyposażenie:

1. Przewód pomiarowy symetryczny 120 Ω / 120 Ω ; długość - 1,0 m; typ - PR - 006 2 szt.
2. Przewód pomiarowy niesymetryczny z symetryzatorem 120 Ω / 75 Ω ; długość - 1,0 m; typ – SM - 203 2 szt.
3. Futerał przyrządu; typ: FP - 001 1 szt.

Dystrybutor

OPTOMEX Sp. z o.o.

OPTOMEX Sp. z o.o.
ul. Witolińska 43
04-185 Warszawa

tel./fax: (0 – prefiks 22) 813-90-78
(0 – prefiks 22) 813-90-85

e-mail: biuro1@optomex.com.pl
www.optomex.com.pl