

TDR1000/3 Reflektometr



- Prosty w użyciu
- Funkcja AUTO - automatyczne ustawienia
- Dwa kursory
- Ultra wąskie impulsy dla identyfikacji uszkodzeń na początku bliskiego końca kabla
- Funkcja HOLD („zamrożenie” przebiegu) oraz porównanie przebiegów dwóch kabli
- Szczelność obudowy IP54 zapewniająca pracę w rzeczywistych warunkach terenowych
- Przeznaczony do lokalizacji uszkodzeń dowolnego kabla metalowego
- Dodatkowa zabezpieczająca gumowa osłona
- Dostępne dwa modele:
 - TDR1000/3
 - TDR1000/3P

Opis

TDR1000/3 jest ręcznym, kompaktowym reflektometrem do lokalizacji uszkodzeń w dowolnych kablach metalowych (miedzianych, aluminiowych itp) teletechnicznych, energetycznych, CATV, LAN itp. Posiada rozdzielczość od 0,1m oraz maksymalny zasięg do 5km (zależny od wybranego współczynnika prędkości VF /Velocity Factor/ oraz typu kabla).

Do wyboru są cztery impedancje wyjściowe (25, 50, 75, i 100 Ω) oraz regulowany współczynnik prędkości przemieszczania się impulsów w kablu od 0.2 ÷ 0.99, co pozwala na badanie dowolnego typu kabla.

TDR1000/3 charakteryzuje się prostą obsługą wyboru funkcji, a wraz z 4-ro pozycyjnym przyciskiem nawigacyjnym daje użytkownikowi intuicyjną obsługę.

Cechy

Wybór opcji AUTO zapewnia, że najbardziej efektywne parametry staną wybrane w zależności od wymaganego zakresu pomiarowego, pomagając w szybkiej diagnostyce przebiegu linii na ekranie. Dwa kursory pozwalają na pełną elastyczność, dając operatorowi pełną kontrolę i natychmiastowe wskazanie odległości między dwoma punktami.

Funkcja HOLD tj. „zamrożenie” przebiegu, pozwala również na porównanie dwóch przebiegów. Funkcja ta, nie jest spotykana w większości innych ręcznych reflektometrów. Ekstremalnie wysoka rozdzielczość, łącznie z białym podświetleniem oraz szarą skalą daje żywy obraz, pomagając użytkownikowi w identyfikacji kluczowych przypadków na badanym kablu.

- Duży, czytelny wyświetlacz LCD (256 x 128)
- Regulacja kontrastu
- Rozdzielczość do 0.1 m
- Możliwość stosowania na kablach teletechnicznych TNV-3, a także energetycznych do 150 V/CAT IV i do 300 V/CAT III
- Wbudowany sieciowy filtr blokujący, pozwalający na pomiary instalacji pod napięciem do 300V
- Szczelność obudowy IP54
- Automatyczny wybór impedancji wyjściowej (między 25, 50, 75 i 100 Ω)
- Impuls 2 ns do lokalizacji uszkodzeń na początku bliskiego końca kabla
- Funkcja AUTO automatycznie ustawia wzmocnienie i szerokość impulsów do każdego zakresu pomiarowego
- Wyświetlanie odległości w metrach lub w stopach
- Zasilanie z 5 baterii 1,5V AA/LR6 lub akumulatorki NiMH HR6 (opcja)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

(* Specyfikacja sporządzona przy temperaturze otoczenia 20°C, z wyjątkiem gdy zaznaczono inaczej)

Ogólne

Zakresy:	10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m
Dokładność:	±1% zakresu ± pikseli przy VF= 0.67 [Uwaga: dokładność pomiaru dotyczy wskazanej pozycji kursora i jest zależna od doboru współczynnika VF]
Rozdzielczość:	1% zakresu pomiarowego
Zabezpieczenie wejścia :	Spełnia IEC61010-1 dla podłączenia do systemów pod napięciem do 150 V CAT IV gdy jest używany z przewodami z wbudowanymi bezpiecznikami.
Impuls wyjściowy :	5 Vpp (pik-pik) przy otwartym obwodzie. Szerokość impulsu zależy od zakresu pomiarowego oraz typu kabla
Wzmocnienie:	Ustawiane w 3 poziomach dla każdego zakresu pomiarowego (w ręcznym trybie pracy)
Prędkość VOP:	Ustawiany od 0.2d to 0.99 z dokładnością 0,01
TX null:	Automatyczne
Wyłączenie:	Automatyczne po 5 minutach (jeżeli nie są naciskane przyciski)
Podświetlenie:	Pozostaje przez 1 minutę (jeżeli nie są naciskane przyciski)
Zasilanie:	5 x baterie alkaliczne 1,5V LR6 (AA) lub akumulatorki NiMH HR6 (opcja)
Czas pracy z baterii:	Do 14 godzin (typowo)
Szczelność obudowy	Przyrząd przeznaczony jest do pracy w pomieszczeniach oraz w terenie, zgodnie z IP54



Wymiary:	230 mm x 115 mm x 48 mm
Waga:	0.6 kg
Materiał obudowy :	ABS
Gniazda:	Dwa gniazda 4mm (bezpieczne)
Przewody pomiarowe:	Zestaw przewodów pomiarowych z miniaturowymi chwytakami, długość 2m (dla TDR1000/3) Zestaw przewodów pomiarowych FPK8 z miniaturowymi chwytakami i bezpiecznikami (dla TDR1000/3P)
Wyświetlacz:	256 x 128 pikseli, graficzny LCD
Środowisko pracy	
Temperatura pracy:	-15 °C do +50 °C
Temperatura przechowywania:	-20 °C do 70 °C
Bezpieczeństwo:	Gdy używany jest z zestawem przewodów pomiarowych z bezpiecznikami, przyrząd jest zgodny z IEC61010-1 dla podłączeń do systemów pod napięciem poniżej 300 V między zaciskami oraz do 150 V CAT IV do ziemi

EMC: Spełnia specyfikacje kompatybilności (oświetlenie przemysłowe) BS EN 61326-1, z minimum charakterystyką "B" dla wszystkich testów odporności

Skład zestawu: Reflektometr, przewody pomiarowe, walizka

Informacja dla zamawiających	
Nazwa	Nr kat.
Reflektometr TDR1000/3	TDR1000/3
Akcesoria na wyposażeniu	
Sztynna walizka transportowa	5410-420
Zestaw przewodów pomiarowych z miniaturowymi chwytakami, długość 2m	6231-652
Płyta CD z instrukcją obsługi	2002-178
Reflektometr TDR1000/3P	TDR1000/3P
Akcesoria na wyposażeniu	
Sztynna walizka transportowa	5410-420
Zestaw przewodów pomiarowych FPK8 z miniaturowymi chwytakami i bezpiecznikami	1002-015
Płyta CD z instrukcją obsługi	2002-178