

## 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  $\Omega$ ) 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 zostaną 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  $\Omega$ )
- 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

<b>Zakresy:</b>	10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m
<b>Dokładność:</b>	±1% zakresu ± pikseli przy VF= 0.67 [Uwaga: dokładność pomiaru dotyczy wskazanej pozycji kursora i jest zależna od doboru współczynnika VF]
<b>Rozdzielczość:</b>	1% zakresu pomiarowego
<b>Zabezpieczenie wejścia :</b>	Spełnia IEC61010-1 dla podłączenia do systemów pod napięciem do 150 V CAT IV gdy jest używany z przewodami z wbudowanymi bezpiecznikami.
<b>Impuls wyjściowy :</b>	5 Vpp (pik-pik) prz y otwartym obwodzie. Szerokość impulsu zależy od zakresu pomiarowego oraz typu kabla
<b>Wzmocnienie:</b>	Ustawiane w 3 poziomach dla każdego zakresu pomiarowego (w ręcznym trybie pracy)
<b>Prędkość VOP:</b>	Ustawiany od 0.2d to 0.99 z dokładnością 0.01
<b>TX null:</b>	Automatyczne
<b>Wyłączenie:</b>	Automatyczne po 5 minutach (jeżeli nie są naciskane przyciski)
<b>Podświetlenie:</b>	Pozostaje przez 1 minutę (jeżeli nie są naciskane przyciski)
<b>Zasilanie:</b>	5 x baterie alkaliczne 1,5V LR6 (AA) lub akumulatorki NiMH HR6 (opcja)
<b>Czas pracy z baterii:</b>	Do 14 godzin (typowo)
<b>Szczelność obudowy</b>	Przyrząd przeznaczony jest do pracy w pomieszczeniach oraz w terenie, zgodnie z IP54



<b>Wymiary:</b>	230 mm x 115 mm x 48 mm
<b>Waga:</b>	0.6 kg
<b>Materiał obudowy :</b>	ABS
<b>Gniazda:</b>	Dwa gniazda 4mm (bezpieczne)
<b>Przewody pomiarowe:</b>	Zestaw przewodów pomiarowych z miniaturowymi chwytakami, długość 2m (dla TDR1000/3) Zestaw przewodów pomiarowych FPK8 z miniaturowymi chwytakami i bezpiecznikami (dla TDR1000/3P)
<b>Wyświetlacz:</b>	256 x 128 pikseli, graficzny LCD
<b>Środowisko pracy</b>	
<b>Temperatura pracy:</b>	-15 °C do +50 °C
<b>Temperatura przechowywania:</b>	-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.
<b>Reflektometr TDR1000/3</b>	TDR1000/3
<b>Akcesoria na wyposażeniu</b>	
Sztywna walizka transportowa	5410-420
Zestaw przewodów pomiarowych z miniaturowymi chwytakami, długość 2m	6231-652
Płyta CD z instrukcją obsługi	2002-178
<b>Reflektometr TDR1000/3P</b>	TDR1000/3P
<b>Akcesoria na wyposażeniu</b>	
Sztywna walizka transportowa	5410-420
Zestaw przewodów pomiarowych FPK8 z miniaturowymi chwytakami i bezpiecznikami	1002-015
Płyta CD z instrukcją obsługi	2002-178

**Megger Sp. z o. o.**  
ul. Słoneczna 42A  
05-500 Stara Iwiczna

**T: +48 22 2 809 808**

**seba.pl@megger.com**  
**www.megger.com**

Megger™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym. Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez powiadomienia.