TDR500/3
Reflektometr



- **Prosty w użyciu**
- **Funkcja AUTO - automatyczne ustawienia**
- **Jeden kursor**
- **Ultra wąskie impulsy dla identyfikacji uszkodzeń na początku bliskiego końca kabla**
- **Funkcja HOLD („zamrożenie przebiegu)**
- **Szczelność obudowy IP54 zapewniająca pracę w rzeczywistych warunkach terenowych**
- **Przeznaczony do lokalizacji uszkodzeń dowolnego kabla metalowego**

Opis

TDR500/3 jest ręcznym, kompaktowym reflektometrem do lokalizacji uszkodzeń w dowolnych kablach metalowch (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.

TDR500/3 charakteryzuje się prostą obsługą wyboru funkcji, a wraz z 4-ro pozycyjnym przyciskiem nawigacyjnym oferuje użytkownikowi intuicyjną obsługę.

Cechy

Wybór opcji AUTO zapewnia, że najbardziej efektywne parametry zastaną wybrane w zależności od wymaganego zakresu pomiarowego, pomagając w szybkiej diagnostyce przebiegu linii na ekranie. Operator za pomocą kursora w szybki sposób namierzy odległość do miejsca uszkodzenia.

Funkcja HOLD tj. „zamrożenie" przebiegu na ekranie np. w celu dokładniejszej analizy wykresu. 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 do150 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 automatyczne 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) prz y 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)

Podświetleniet: 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 Opcja - Zestaw przewodów pomiarowych FPK8 z miniaturowymi chwytakami i bezpiecznikami

Wyświetlacz: 256 x 128 pikseli, graficzny LCD

Środowisko pracy

Temperatura pracy: -15 ºC do +50 ºC

Temperatura przechowowywania: -20 ºC do 70 ºC

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 TDR500/3	TDR500/3
Akcesoria na wyposażeniu	
Sztywna walizka transportowa	5410-420
Zestaw przewodów pomiarowych z miniaturowymi chwytakami, długość 2m	6231-652
Płyta CD z instrukcją obsługi	2002-178
Akcesoria opcjonalne	
Zestaw przewodów pomiarowych FPK8 z miniaturowymi chwytakami i bezpiecznikami	1002-015

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