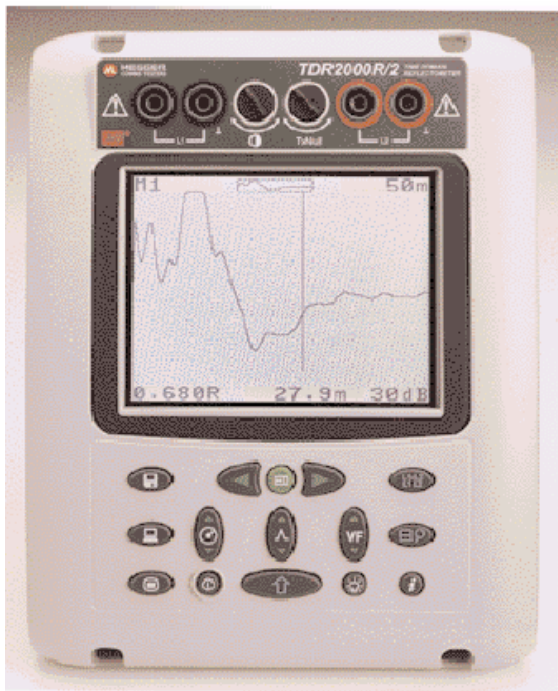


MEGGER TDR2000/2 - reflektometr poruch kabelů



POPIS

MEGGER TDR2000/2 je vysoce výkonný dvou kanálový reflektometr kabelových poruch s monochromatickým, nebo barevným displejem určený na přesná stanovení míst a povahy poruch v rozvodech metalických vodičů, kabelů a vedení. Dva měřicí kanály je možné porovnávat proti sobě navzájem, nebo proti některé z pamětí. Režim přeložení přes sebe je doplněn o diferenciální režim, kdy jsou oba kanály od sebe odečteny a režim měření přeslechů. Reflektometr umožňuje pracovat na nejrůznějších typech metalických vodičů, kabelů a vedení do až 20 km (ČRS=0,9) s minimálním rozlišením 0,1 m. Výsledky jsou zobrazeny na barevném QVGA displeji se značným rozlišením a dvěma kurzory. Reflektometr spolupracuje s počítačem a tiskárnou pomocí zdarma dodaného programu **TRACEMASTER**. Zobrazené průběhy dokáže uložit až do 15 pamětí pro pozdější zpracování. Reflektometrem rychle odhalí přerušování, zkratky, špatné spojení, odbočky, nepravidelné poruchy a mnoho dalších poruch na metalických kabelech. 9 přepínaných měřicích rozsahů je citlivě rozděleno do rozsahů od nejkratšího 0-50m až po nejdelší rozsah 0-16km. Automaticky nastavitelná šířka vysílacího impulsu od 7ns do 16ms zajistí snadnější odhalení hledané poruchy na blízkém konci kratším pulsem, nebo na vzdáleném konci širším pulsem s volitelným vysílaným pulsem ve třech velikostech napětí. Reflektometr pracuje až se 2 průběhy současně, kdy jsou oba průběhy zobrazeny na sobě, nebo v diferenciálním režimu, kdy se jeden průběh odečítá od druhého. Oba průběhy L1 a L2 lze získat přímo v reálném čase, nebo srovnat oproti jedné z patnácti pamětí. Vzdálenost k poruše se zobrazí v nanosekundách, nebo v metrech. Přístroj je napájen z vnitřních alkalických, nebo dobíjecích NiMH baterií, proto se snadno přenáší. Jednoduché ovládání přístroje pomocí tlačítek je doplněno o tlačítko přisvětlení displeje v šeru, nebo ve tmě. Přístroj se spolu s veškerým příslušenstvím dodává v ochranné brašně, která jej chrání před poškozením.

POUŽITÍ:

Přístroj je určen na měření v metalických telekomunikačních, sdělovacích a silových sítích a rozvodech. Jeho pomoc jistě ocení všichni pracovníci společností provádějících výstavbu, údržbu, kontrolu, opravy a certifikaci metalických sítí a rozvodů v nejrůznějších průmyslových odvětvích a oblastech.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI:

- maximální rozsah až 20 km při ČRS 0,9
- 15 paměťových míst na uložení měřených průběhů
- dva kurzory na přehledném volitelném monochromatickém, nebo barevném displeji
- nastavitelná šířka a velikost pulsu
- volitelné verze s alkalickými, nebo dobíjecími bateriemi
- režim zaznamenání krátkodobých nepravidelných poruch
- vodotěsný a prachotěsný do IP54

- funkce automatického hledání poruchy a změn
 - nepotřebuje vstupní filtr pro měření živých vodičů
 - automatické vypínání přístroje při nečinnosti
 - dodávaný v přenosném pouzdru, s bateriemi, soupravou zkušebních vodičů, programem TRACEMASTER, sériovým vodičem do pc, střídavým napáječem (pouze TDR2000/2R)
- Zisk reflektometru: 0-90 dB po 6 dB
Činitel rychlosti: 0,300 - 0,999 po 0,001
Výstupní Z reflektometru: 120Ω

TECHNICKÉ PARAMETRY

ELEKTRICKÉ

Rozsahy reflektometru: 0-50m, 100m, 200m, 400m, 1000m, 2000m, 4000m, 8000m, 16000m

Rozlišení: 0,1m do 200m, 0,2m do 400m, 0,1% z rozsahu nad 400m

Ochrana vstupu: 300V kat.III, 415V kat.III fáze-fáze

Velikost vysílaného pulsu : 3V, 5V, 14V špička-špička naprázdno

Šířka vysílaného pulsu: 7ns až 16ms podle rozsahu měření

Vzorkování reflektometru: 1 x, nebo 3 x za sekundu

Automatické vypnutí: přístroj se automaticky odpojí po 5 min., 10 min., nebo 15 min. nečinnosti

Vypnutí přisvětlení displeje: přisvětlení se odpojí po 1 min, 2 min., nebo 5 min. nečinnosti

Komunikace: RS-232C, formát 1start bit, 8 data bitů,

1 stop bit, parita není, 19200 Baudů/s

MECHANICKÉ

Napájení: podle typu:

TDR2000/2...8xalkalické, Mg-alkal., Ni-Cd, nebo NiMH články

TDR2000/2RM... NiMH články

TDR2000/2R..... NiMH články

Vnější střídavý dobíječ: střídavý adaptér 230V/50Hz

Bezpečnost: vyhovuje IEC1010 a EMC normám

Rozměry: 250 mm x 200 mm x 110 mm

Velikost displeje: 320 x 240 pixelů

Výstupní konektor: 2 páry 4 mm bezpečnostních konektorů

Materiál pouzdra: ABS

Hmotnost: 1,5 kg (včetně baterií)

Krytí proti prachu/vodě: IP54

KLIMATICKÉ

Rozmezí pracovních teplot: -15°C až +45°C (verze 2R a 2RM)

Rozmezí pracovních teplot: -15°C až +55°C (verze 2)

Rozmezí skladových teplot: -20°C až +45°C (verze 2R a 2RM)

Rozmezí skladových teplot: -20°C až +70°C (verze 2)

Vlhkost: 95% při 40°C nekondenzovaná

BEZPEČNOST/EMC

Ochrana: vydrží 250V ef. 0-60Hz

Bezpečnost: vyhovuje IEC1010

EMC: vyhovuje EN50081-1 a EN50082-1

Standardní příslušenství zahrnuje: přenosnou brašnu, soupravu měřicích vodičů se svorkami, baterie, nedobíjené, nebo dobíjené podle typu, střídavý adaptér (pouze R a RM verze), program TRACEMASTER, český manuál

Základní typy:

TDR2000/2.....

TDR2000/2RM.....

TDR2000/2R.....

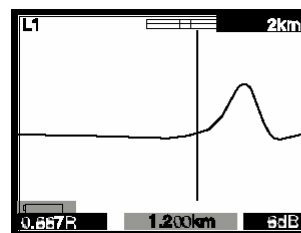
TDR2000/2P.....

monochrom. displej, alkalické bat.

monochrom. displej, dobíjecí bat.

barevný displej, dobíjecí baterie

speciálně určený pro silové kabely



NOVINKA