

METRACABLE TDR PRO

Id tartomány ref ektométer –
kábelhiba és kábel-hosszmér m szer

3-447-090-03
1/12.20

- Masszív, praktikus id tartomány ref ektométer
- Kábelhossz mérése
- Kábelhibák azonosítása
- Alkatrészek (pl. elosztók) azonosítása
- Információk megadása magáról a kábelezésről (pl. ágak)
- Minden típusú elektromos kábelhez alkalmas
- Nagy méstartomány, akár 14 km
- Memória funkció
- Belső kábel-adatbázis
- Az AUTO teszt funkció egyetlen gombnyomással biztosítja a mérési készséget
- Kimerevítés funkció a TDR nyomkövetés részletes megtekintéséhez
- Referencia funkció két TDR nyom egy pillantással való összehasonlításához
- METRACABLE MANAGER PC szoftver mellékelve
- Adatátvitel számítógépre Bluetooth® segítségével



Jellemzők

- Masszív kialakítás
 - Ütésálló ABS ház esésvédővel
 - Védett kábel
 - Membrán billentyűzet
- Kompakt, praktikus méretű
- Könnyű kezelhetőség
- Nagy kontrasztú kábel háttérvilágítással
- Nagy mérési felbontás (behatórolás pontosság 0,3 m-ig)
- BNC adapter koaxiális kábelhez
- Túlfeszültség-védelem
- METRACABLE MANAGER PC szoftver
 - Adatátvitel Bluetooth®-on keresztül
 - Mért értékek elzárása
 - Jelentéskészítés és nyomtatás
 - Kábeladatbázis-kezelés
 - Méret-frissítések

Alkalmazások

A METRACABLE TDR PRO egy kompakt, id tartományú reflektométer, max. 14 km-es mérési tartománnyal.

A készüléket a vizsgálandó kábelhez kell csatlakoztatni, amelyre a mérési impulzust ad. Az impulzus visszaverődése, azaz a TDR-nyoma megjelenik a mérési kábelben.

A kábel hosszát a mérési jel visszaverődése alapján határozza meg, amelynek alakja információt ad a benne lévő alkatrészekről (pl. elosztók), magáról a kábelezésről (pl. ágak) és az esetleges kábelhibákról (rövidzárlat, kábelszakadás, csípés stb.). Az alkatrészek és a hibák a mérési helyét nagyjából 0,3 m pontossággal adja meg.

További funkciók állnak rendelkezésre a kábelek ellenőrzés során. Az **AUTO** teszt funkció automatikusan konfigurálja a legfontosabb paramétereket, és biztosítja a mérési gyors üzemkészenléti állapotát. A kimerevítés funkció lehetővé teszi a TDR nyomkövetés részletes megtekintését, és a referencia funkció a két mérés közül az első a háttérbe menti, így a két mérés egy pillantással összehasonlítható.

A TDR nyomkövetési kábel egy vagy két kurzorral beállítható – az egyik az eseménytől való abszolút távolság, a másik pedig két esemény közötti távolság mérésére szolgál.

A fehér háttérvilágítással kombinálva a nagy kontrasztú kábel extra nagy felbontása biztosítja a TDR-nyomok ideális megtekintését bármilyen környezetben.

A tárolt mérések kényelmesen átvihetők a mellékelt METRACABLE MANAGER PC szoftverbe Bluetooth®-on keresztül. A szoftver használható mérések kiértékelésére és jelentések készítésére.

M szaki adatok

Mechanikai kivitel

- Tokozás kb. 19,5 x 10,0 x 4,5 cm
- Súly kb. 390 g (elemek nélkül)
- Védettség IP 52 DIN VDE 0470, 1. rész/EN 60 529 szerint (védelem szilárd idegen tárgyak behatolása ellen: $\geq 1,0$ mm átmérőjű vízbehatolás elleni védelem: leeső csepegő víz elleni védelem, ha a ház 15°-ig megfordítható)
- Mechanikai védelem Utásálló ABS ház leesés- és kizáró védelemmel (2 mm-es plexi edzett biztonsági üveggel)
- Relatív páratartalom kondenzáció nem megengedett
- LCD kijelző, monokróm, hátrévilágított, 240 x 128 pixel, állítható bekapcsolási idő és kontraszt a háttér megvilágításához
- Csatlakozások 2 db. 4 mm-es banándugós biztonsági aljzatok

Környezeti feltételek

- Üzemi hőmérséklet -10 ... +50 °C
- Tárolási hőmérséklet -25 ... +75 °C
- Relatív páratartalom kondenzáció nem megengedett
- Magasság max. 2000 m
- Felhasználási hely beltérben, laboratóriumokban, ipari környezetben, építkezéseken

Táplálás

- Táplálás 4 db. LR6 elem, 1,5 V, 4 db. AA típusú, vagy tölthető NiMH, 1,2 V, AA típusú telep
- Működési idő akár 30 óra (a telep típusától és minőségétől függően),
- Állítható automatikus kikapcsolás

Elektromos biztonság

- Szennyezettségi fok 1
- II. védelmi osztály a DIN EN 61140/VDE 0140-1 szerint
- Túlfeszültség-védelem DC: 100 V AC: 230 V / 50 Hz

Szállítási terjedelem

- 1 METRACABLE TDR PRO (hordszíjjal)
- 4 db LR6 elem, 1,5 V, AA típusú
- 1 db tesztszonda készlet (1,3 m, banándugók, 300 V, Cat II)
- 2 Alligátor klip (dugaszolható)
- 1 BNC adapter (banán csatlakozó a koaxiális kábelhez)
- 1 hordtáska (hordszíjjal)
- 1 Rövidített kezelési útmutató
- A METRACABLE MANAGER PC-szoftver ingyenesen letölthető a www.gossenmetrawatt.com webhelyről

Rendelési adatok

Megnevezés	Típus	Cikkszám
TDR mérő szer beleértve az elemeket, hordszíjat, mérő kábeleket, krokodil csipeszeket, BNC adaptert és a hordtáskát	METRACABLE TDR PRO	M281A

Elektromágneses kompatibilitás

- Zavarkibocsátás EN 55011: 2015
- Zavarelnyomás EN 61000-4-2: 2009, EN 61000-4-3: 200

Interfész

- Interfész Bluetooth®
- Belső memória 32 rekord a kábel adatbázisban, 510 mérésig a memóriában

Nyelvezet

- Menü nyelve német, angol, francia

Mérések

- Jeltípus szimmetrikus keresztjel
- méréstartomány: ≤ 14 km
- Pontosság $+1\% \pm$ pixel 0,66 VF mellett
- Felbontás 3,125 ns vagy 0,3 m a kábeltől függően
- Kimeneti impulzus max. 20 V pp
- Impulzushossz: 12, 25, 50, 100, 200, 500, 1000 és 2500 ns
- A sebességtényező 0,2 és 0,99 között változtatható, 0,01-es lépésekben
- Impedancia 50, 75, 100, 125
- Jeltípus szimmetrikus
- Nagyítási tényező 6 dB-es lépésekben

Kábeltípusok

- Alkalmas 80 dB maximális csillapítású szimmetrikus kábelre, például:
 - Koaxiális kábelek
 - Árnycsillapított kábelek
 - Sodrott érpáru kábelek
 - Többvezetékes kábelek
 - Tápkábelek



Gossen Metrawatt GmbH

Südwestpark 15 • 90449 Nürnberg • Germany
Telefon: +49 911 8602-111

E-Mail: info@gossenmetrawatt.com / www.gossenmetrawatt.com



RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.

Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078

Internet: www.rapas.hu e-mail: rapaskft@rapas.hu