



ALKALMAZÁS

Az ETDR 10A-1 egy impulzus reflektométer technikát alkalmazó, szimmetrikus kábelek hibahelyeinek gyors és pontos behatárolására és minősítésére szolgáló kézi műszer.

Különböző mérési módszereket kínál, szakadások, zárlatok, kontakthibák, beázások és egyéb kábelhibák helyének megkeresésére.

Az ETDR 10A-1 optimalizált mintavételezési és digitális jelfeldolgozással támogatott szűrés eljárása kristálytiszt, könnyen kiértékelhető hullámformát és maximális mérési tartományt eredményez.

Az ETDR 10A-1 könnyen kezelhető. Ha kiválasztjuk a mért kábel hosszát lefedő mérési tartományt és a kábel típusát a műszerben rendelkezésre álló kábelkönyvtárból, akkor a V/2, erősítés, impulzus szélesség és a távolság függő erősítés kompenzáció mértéke automatikusan beáll.

3÷10 ns szélességű impulzusok és a műszer nagy felbontása lehetővé teszi rendkívül közeli hibák felderítését is.

Az opcionális ES 2002 Pulzáló eszköz megkönnyíti a végpontok azonosítását, leágazást tartalmazó kábelek vizsgálatánál.

JELLEMZŐK

- TDR szimmetrikus terheletlen kábelekhez 16 km-ig
- Kis méretű, jól használható a terepen
- Automatikus hibahely detektálás
- Automatikus áthallási-hely detektálás
- Automatikus terjedési sebesség számítás
- Élő vonalak vizsgálata
- Rossz kontaktusok behatárolása
- Áthallási helyek behatárolása
- Két vonal összehasonlítása
- Összehasonlítás egy tárolt eredménnyel
- Három választható impedancia
- Kábel könyvtár standard és a felhasználó által definiált kábelekhez
- Pontos diagnózist garantáló kristálytisztá kijelzés
- Zoom lehetőség részletes vizsgálathoz
- 320 x 240 képpontos, színes TFT LCD kijelző
- Választható mértékegység (V/2 vagy VOP)
- A mérési eredmények PC-re továbbíthatók, vagy USB sticken tárolhatók
- Eredményfájl formátumok: res, htm, pdf és csv
- Újratölthető Lithium-ion akkumulátor

MŰSZAKI ADATOK

1.	16 m
2.	32 m
3.	64 m
4.	160 m
5.	320 m
6.	640 m
7.	1600 m
8.	3200 m
9.	6400 m
10.	16000 m

(A maximális hossz a kábel minőségétől függ)

Eredmény kiértékelés

Méterben, kurzor és marker segítségével

Zoom

Választható Kikapcsolva, 2,5, 5

Felbontás

Zoommala tartomány 0.06%-a
Zoom nélküla tartomány 0.3%-a

Pontosság

Mintavételezés 0.01 m
Hibahelya tartomány 0.2%-a

Terjedési sebesség

V/2..... 45÷150 m/μs
 VOP..... 30÷99 %

Mérési üzemmódok

L1 AUTOMATIKUS	Automatikus mérés L1-en
L1 FOLYAMATOS	Folyamatos mérés L1-en
L1 HOSSZÚIDEJŰ	Hosszúidejű mérés rossz kontaktusok behatárolására
L1 EGY MÉRÉS	Egyetlen mérés L1-en
L2 FOLYAMATOS	Folyamatos mérés L2-n
L1 & L2 L - L2	Két pár összehasonlítása
XTALK AUTOMATIKUS XTALK FOLYAMATOS	Adás L2 -n Vétel L1-en
L1 & MEMÓRIA L1 - MEMÓRIA	Összehasonlítás egy tárolt eredménnyel

Mérőimpulzus

Amplitúdó: maximum 8V csúcs-csúcs
 Szélesség: 3, 6, 10, 30, 60, 100, 300, 600ns 1, 3, 6 μs

Erősítés

Tartomány 0 ÷ 90 dB
 Lépések 6 dB/lépés

Vonal csatlakozás

Impedanciák..... 100, 135, 150 Ω szimmetrikus
 Védelem 230V RMS 50 Hz, 500 V DC
 Híd kiegyenlítés..... 250-ig Ω

Memóriahelyek

Hullámformák részére 50
 Beállítások részére 10
 Használó által tárolt PVF értékek részére 10
 Standard kábel paraméterek részére 30

ÁLTALÁNOS ADATOK**Táplálás**

Belső, újratölthető lithium-ion akkumulátor
 Működési idő..... min. 10 óra
 Töltési (Az akkumulátor kivétele nélkül)
 230 V –os hálózatról hálózati adapterrel
 12 V -ról autó adapterrel (opció)
 Töltési idő ~ 3 óra

Display 320x240 színes TFT LCD

Konnektorok

Hálózati, vagy autó adapterhez 2.1/5.5 mm hüvely
 L1 és L2 vonal csatlakozók..... 4 mm banánhüvely
 USB-MIC/B PC vagy memória stick-hez

Környezeti hőmérséklet tartományok

Normál működés -10÷+50°C
 Rel. légnedvesség 30%÷75% (<25g/m³)
 Működési tartomány -10 ÷ +50°C
 Rel. légnedvesség 5%÷95% (<29g/m³)
 Raktározás és szállítás -20 ÷ +70°C
 Rel. légnedvesség 55%, +45°C (<35g/m³)
 Védelem..... IP 54

Mechanikus adatok

Méretek 200 x 100 x 40 mm
 Súly..... 0.8 kg

RENDELÉSI ÚTMUTATÓ**TIME DOMAIN REFLECTOMETER**

ETDR 10A-1 464-000-001

Tartozékok:

Felhasználói kézikönyv
 Rövid kezelési útmutató
 Kalibrációs bizonylat
 2 db szimmetrikus mérőkábel
 USB stick és adapter
 USB kábel PC csatlakozáshoz
 Hálózati adapter
 Hálózati adapter
 Akkumulátor (beépítve)
 Hord táska

Opciók

ECA 10 Coaxial Adapter 378-000-000
 Autó adapterrel EAA 20 462-000-000
 Pulzáló eszköz ES 2002 366-000-000
 Tartalék telep..... 464-210-000