



ALKALMAZÁS

Az ETDR 10A-2 egy impulzus reflektométer technikát alkalmazó, terhelt és terheletlen távközlési kábelek hibahelyeinek gyors és pontos behatárolására és minősítésére szolgáló kézi műszer.

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

Az ETDR 10A-2 optimalizált mintavételezési és digitális jelfeldolgozással támogatott szűrés eljárása kristálytiszt, könnyen kiértékelhető hullámformát és maximális mérési tartományt eredményez.

Az ETDR 10A-2 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 terhelt terheletlen kábelek vizsgálatára, terhelt kábelek esetén 32 km-ig terheletlen kábelek esetén 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
- Négy 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. Terheletlen kábelekhez.....	16 m
2. Terheletlen kábelekhez.....	32 m
3. Terheletlen kábelekhez.....	64 m
4. Terheletlen kábelekhez.....	160 m
5. Terheletlen kábelekhez.....	320 m
6. Terheletlen kábelekhez.....	640 m
7. Terheletlen kábelekhez.....	1600 m
8. Terheletlen kábelekhez.....	3200 m
9. Minden kábelhez.....	6400 m
10. Minden kábelhez.....	16000 m
11. Terhelt kábelekhez	32000 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

Terheletlen kábeleknél

V/2..... 45÷150 m/μs
 VOP 30÷99 %

Terhelt kábeleknél

V/2..... 1.2 ÷ 30 m/μs
 VOP 0.8 ÷ 20 %

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 L1 - L2	Két pár összehasonlítása
XTALK AUTOMATIKUS XTALK FOLYAMATOS	Adás L2 -n Vétel L1-en
L1 & MEMÓRIA L1 - MEMÓRIA	Összehasonlítás egy tárolt eredménnyel

Mérőimpulzus

Amplitúdó:max 10V csúcs-csúcs

Szélesség terheletlen kábelekhöz::

3, 6, 10, 30, 60, 100, 300, 600 ns 1, 3, 6 μs

Terhelt kábelekhöz: 330 μs

Az impulzus szélesség automatikusan változik a mérési tartomány vagy az erősítés váláskor

Erősítés

Tartomány..... 0 ÷ 90 dB

Lépések 6 dB/lépés

Vonal csatlakozás

Impedanciák terheletlen kábeleknél

100, 135, 150Ω szimmetrikus

Impedancia terhelt kábeleknél:

600Ω szimmetrikus

Védelem200 V DC

Híd kiegyenlítés..... 900-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/BPC 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

Méretek200 x 100 x 40 mm

Súly.....0.8 kg

RENDELÉSI ÚTMUTATÓ**TIME DOMAIN REFLECTOMETER**

ETDR 10A-2 464-000-002

Tartozékok:

Felhasználói kézikönyv

Rövid kezelési útmutató

Kalibrációs bizonylat

2 db szimmetrikus mérőkábel

USB stick és adapter

USB kábel PC csatlakozáshoz

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