



### ALKALMAZÁS

Az ETDR 10A-3 egy impulzus reflektométer technikát alkalmazó, szimmetrikus kábelek hibahelyeinek gyors és pontos behatárolására és minősítésére szolgáló kézi műszer.

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

Az ETDR 10A-3 optimalizált mintavételezési és digitális jelfeldolgozással támogatott szűrési eljárása kristálytiszt, könnyen kiértékelhető hullámformát és maximális mérési tartományt eredményez.

Az ETDR 10A-3 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
- Kisméretű, jól használható a terepen
- Automatikus hibahely detektálás
- Automatikus áthallási-hely detektálás
- Automatikus terjedési sebesség számítás
- Élő vonalak vizsgálata
- Rossz kontaktusok behatárolása
- Áthallási helyek behatárolása
- 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

Zoommal .....a tartomány 0.06%-a  
Zoom nélkül .....a tartomány 0.3%-a

### Pontosság

Mintavételezés ..... 0.01 m  
Hibahely .....a 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
XTALK AUTOMATIKUS	Adás L2 -n
XTALK FOLYAMATOS	Vétel L1-en
L1 & MEMÓRIA	Összehasonlítás egy tárolt eredménnyel
L1 - MEMÓRIA	

**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/m<sup>3</sup>)  
 Működési tartomány ..... -10 ÷ +50°C  
 Rel. légnedvesség ..... 5%÷95% (<29g/m<sup>3</sup>)  
 Raktározás és szállítás..... -20 ÷ +70°C  
 Rel. légnedvesség ..... 55%, +45°C (<35g/m<sup>3</sup>)  
 Védelem..... IP 54

**Mechanikus adatok**

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

**RENDELÉSI ÚTMUTATÓ****TIME DOMAIN REFLECTOMETER**

**ETDR 10A-3** ..... 464-000-003

**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