



ALKALMAZÁS

Az ETDR 10 A-C egy impulzus reflektométer technikát alkalmazó, koaxiális távközlési 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 10 A-C optimalizált mintavételezési és digitális jelfeldolgozással támogatott szűrési eljárása kristálytiszt, könnyen kiértékelhető hullámformát és maximális mérési tartományt eredményez.

Az ETDR 10 A-C 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.

JELLEMZŐK

- TDR koaxiális kábelekhez 16 km-ig
- Kis méretű, jól használható a terepen
- Automatikus hibahely detektálás
- Automatikus terjedési sebesség számítás
- Élő vonalak vizsgálata
- Rossz kontaktusok behatárolása
- Összehasonlítás egy tárolt eredménnyel
- három választható impedancia
- Kábel könyvtár standard és a felhasználó által definiált kábelekhez
- Pontos diagnózist garantáló kristálytiszt kijelzés
- Zoom lehetőség részletes vizsgálathoz
- 320 x 240 képpontos, színes LCD kijelző
- Választható mértékegység (V/2 vagy VOP)
- A mérési eredmények PC-re továbbíthatók (USB, WLAN) vagy USB sticken tárolhatók

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

Terjedési sebesség

V/2 45÷150 m/μs
VOP 30÷99 %
Hibahelya tartomány 0.2%-a

Mérési üzemmódok

| | |
|--------------|--|
| FOLYAMATOS | Folyamatos mérés |
| AUTOMATIKUS | Automatikus mérés |
| HOSSZÚIDEJŰ | Hosszúidejű mérés rossz kontaktusok behatárolására |
| EGY MÉRÉS | Egyetlen mérés |
| L1 & MEMÓRIA | Összehasonlítás egy tárolt eredménnyel |
| L1 - MEMÓRIA | |

Mérőimpulzus

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

Erősítés

Tartomány 0 ÷ 90 dB
 Lépések 6 dB/lépés

Vonal csatlakozás

Impedanciák:
 50, 75, 93 Ohm koaxiális
 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
 Vonal csatlakozók 3 db BNC aljzat
 50, 75, 93 Ohm

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-C

464-000-004

Tartozékok:

Felhasználói kézikönyv
 Rövid kezelési útmutató
 Kalibrációs bizonylat
 Mérőkábel (50 Ohm)
 Mérőkábel (75 Ohm)
 Mérőkábel (93 Ohm)
 USB stick és adapter
 Hálózati adapter
 Akkumulátor (beépítve)
 PC program
 Hordtáska

Opciók

Autó adapter EAA 20 462-000-000