



ALKALMAZÁS

Az ETDR 10B 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 10B optimalizált mintavételezési és digitális jelfeldolgozással támogatott szűrési eljárása kristálytisza, könnyen kiértékelhető hullámformát és maximális mérési tartományt eredményez.

Az ETDR 10B 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 teszik rendkívül közeli hibák felderítését is.

Az opcionális ELP 400 Pulzáló eszköz megkönnyíti a végpontok azonosítását, leágazást tartalmazó kábelek vizsgálatánál.

Az opcionális EBF 20 leválasztó szűrő védi a reflektométer bemeneteit, feszültség alatt lévő kisfeszültségű tápkábelek tesztelésekor.

JELLEMZŐK

- TDR szimmetrikus terheletlen kábelekhez 16 km-ig
- Kisméretű, jól használható a terepen
- Automatikus hibahely detektálás
- Automatikus áthallási-hely detektálás
- Automatikus terjedési sebesség számítás
- A kettős szimmetrikus bemenet lehetővé teszi:
 - Élő vonalak vizsgálatát
 - Rossz kontaktusok behatárolását
 - Áthallási helyek behatárolását
 - Két vonal összehasonlítását
 - Összehasonlítás egy tárolt eredménnyel
- Három választható impedancia
- Kábel könyvtár standard és a felhasználó által definiált kábelekhez
- Zoom lehetőség részletes vizsgálathoz
- színes 5" 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

SPECIFICATIONS

Mérési tartományok

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%
Zoom nélkül a tartomány 0.3%-a

Pontosság

Mintavételezés 0.01
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 kontaktus behatárolására
L1 EGY MÉRÉS	Egyetlen mérés L1-en
L2 FOLYAMATOS	Folyamatos mérés L2-n
L1 & L2 L - L2	Két pár összehasonlítása
XTALK AUTOMATIKUS	Adás L2 -n
XTALK FOLYAMATOS	Vétel L1-en
L1 & MEMÓRIA L1 - MEMÓRIA	Összehasonlítás egy tárolt eredménnyel

Mérőimpulzus

Amplitúdó: max 10V csúcs-csúcs
Szélesség: 3, 6, 10, 30, 60, 100, 300, 600ns 1, 3, 6μs
A szélesség a tartománytól függően változik.
Amplitúdó az erősítéssel és szélességgel változik.

Erősítés

Tartomány 0 - 90 dB
Lépések 6 dB/lépés

Vonal csatlakozás

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

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 5' 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

Shockproof EN 60068-2-27 Shock

Méretek 224 x 160 x 44 mm

Súly ~1,2 kg

* páralecsapódás nélkül

RENDELÉSI ÚTMUTATÓ

TIME DOMAIN REFLECTOMETER

ETDR 10B 474-000-000

Tartozékok:

Felhasználói kézikönyv
Rövid kezelési útmutató
Kalibrációs bizonylat
Mérőkábel (piros)
Mérőkábel (fekete)
USB stick & adapter
USB kábel PC csatlakozáshoz
Hálózati adapter
Akkumulátor (beépítve)
Hord táská

Opciók:

ECA 10 Coaxial Adapter 378-000-000
Autó adapter EAA 20 462-000-000
Pulzáló eszköz ELP 400 475-000-000
Blocking Filter EBF 20 476-000-000
Tartalék telep 464-210-000

A műszaki fejlesztés érdekében a változtatás jogát fenntartjuk

05.09.2021