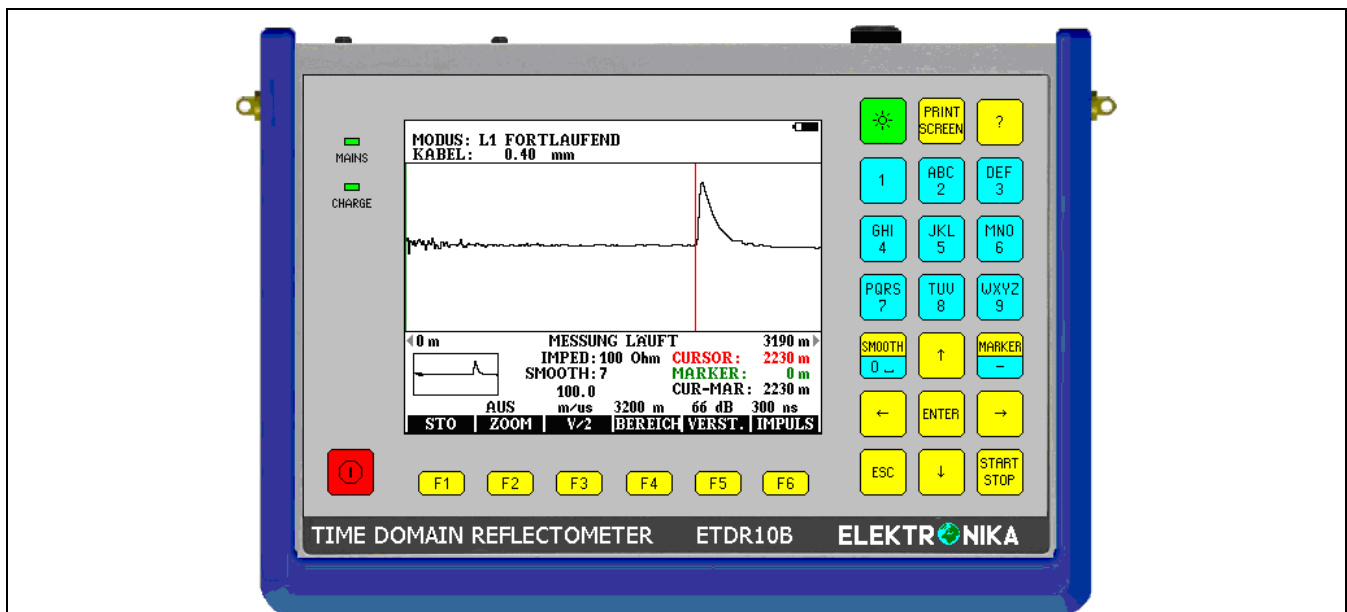


WO IST DER FEHLER?



DAS ETDR 10B GIBT DIE ANTWORT!



ANWENDUNGEN

Die ETDR 10B war entwickelt für schnelle und genaue Fehlerortung und Qualifizierung von symmetrischen Aderpaaren mit dem Impuls-Echo-Verfahren. Das große LCD-Farbdisplay bietet kristallklare Wellenformen.

Die vielseitigen Betriebsarten ermöglichen die genaue Ortung von Unterbrechungen, Wackelkontakten und nasse Kabelteilen.

Schleife- Pulser (ELP 400) ist verfügbar, um die TDR-Messungen zu vereinfachen, wenn das Testobjekt ein verzweigtes Netzwerk ist.

Sperrfilter (EBF 20) ist verfügbar, zu Schutz die Eingänge beim testen unter Spannung stehenden niederspannung Energiekabel.

Das Die ETDR 10B anwendet optimierte Impulsform- und Abtasttechnik, weiterhin spezielle Filterung und Datenverarbeitungsmethoden um leicht auswertbare Reflexionskurven auch bei sehr langen Kabeln zu erreichen.

Die Bedienung des ETDR 10B Gerätes ist sehr einfach. Sie müssen nur den zu messenden Kabeltyp von der Kabelbibliothek auswählen und das geeignete Längenbereich angeben, dann stellt das Gerät den V/2-Wert, die nötige Verstärkung, die Impulsbreite und den Wert der nötigen Kabeldämpfungskompensation schon automatisch ein.

Die 3 und 10 ns lange Impulse werden für kurze Leitungen angewendet. Schon einer nahe Fehlerort bis 0.5 Meter kann man detektieren. Die 30 ns bis 6 us lange Impulse werden bei langen Leitungen angewendet.

EIGENSCHAFTEN

- Tragbares TDR für symmetrische Kabel
- Einfache Bedienung
- Automatische Fehlerortung
- Kleines Gerät für Anwendung am Feld auch neben schlechten Witterungsverhältnissen
- Fehlerortung von einigen Metern bis 16 km.
- Einstellbare Sprachen: Deutsch, English, Italien
- Dual symmetrischer Eingang ermöglicht: Untersuchungen an aktive Leitungen
Feststellung von Wackelkontakt-Stelle
Feststellung von XTALK- Stelle
Vergleich von zwei aktiven Leitungen
Vergleich einer aktiven Leitung mit Speicher
- Speicherplätzen für Ergebnis und Einstellung.
- 5" TFT LCD Farbdisplay für klare Kurvendarstellung und genaue Ablesbarkeit.
- Zoom für detaillierte Untersuchungen.
- Kabelbibliothek für Standard und anwenderdefinierte Kabeltypen
- Das Messergebnis kann an den PC übertragen oder an einem USB- Stick gespeichert werden.
- Eingebaute und aufladbare Lithium- Ion Batterie.
- Wahlmöglichkeit zwischen V/2 und VOP

SPEZIFIKATIONEN

Messbereichs

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

(Maximum range depends on cable features)

Auswertung des Messergebnisses

in Meter, mit Hilfe von einem Cursor und Marker.

Zoom

Vergrößerung auswählbar:.....AUS, 2.5x, 5x

Auflösung

mit Zoom0.06% von EW
ohne Zoom0.3% von EW

Genauigkeit

Abtastung 0.01 m
Fehlerortung 0.2% von EW

Ausbreitungsgeschwindigkeit

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

Messmethoden

L1 AUTO	mit automatische Einstellungen
L1 FORTLAUFEND	Wiederholte Messungen mit Mittelwertbildung
L1 LANGZEIT	Fehlerortung beim Wackelkontakt und zeitweise Fehler
L1 EINZELN	Nur eine Messung
L2 FORTLAUFEND	Wiederholte Messungen mit Mittelwertbildung
L1 & L2 L1 - L2	Vergleich von zwei Paaren
XTALK AUTO XTALK	Senden an L2 Empfangen an L1
L1 & SPEICHER L1 - SPEICHER	Vergleich von Messergebnis mit Speicherinhalt

Impulscharakteristik

Amplitude:.....Max. 10 Vpp Lehlauflaufspannung
Breite: 3, 6, 10, 30, 60, 100, 300, 600 ns 1, 3, 6 µs
Die Amplitude mit Verstärkungs- und Impulsbreite verändert. Die Impulsbreite mit Bereich geändert.

Verstärkungskontrolle

Einstellbereich.....0 to 90 dE
Schritte..... 6 dB/Schritt

Linienanschluss

Impedanzen:..... 100,135, 150 Ohm symmetrisch
Spannungsschutz:.....230V RMS 50 Hz, 500 V DC
Nachbildung für Symmetrieeinstellung.... bis 250 Ω

Speicherplatz

für Reflexionskurven 50
für Einstellungen..... 10
für vom Anwender gespeicherten Werte V/2 10
für Standard-Kabel Parameter 30

Allgemeine Spezifikationen

Energieversorgung

Eingebaute aufladbare Lithium- Ion Batterie
Betriebszeit..... Min. 10 Stunden
Batterieladung
Von 230V AC Netz mit Netzadapter
Von 12V DC PKW-Batterie mit Adapter (Option)
Farbdisplay.....5' TFT LCD

Anschlüsse

Buchse für Ladeadapter..... 2.1/5.5mm koaxial
Buchsen für L1 und L2..... 4 mm Bananenbuchsen
USB-MIC/B für Anschluss von .PC oder USB- Stick

Umgebungsbedingungen

Betriebsbereich-10 bis +50°C
Rel. Luftfeuchte 30% bis 75% *(< 25g/m³)
Grenzbetriebsbereich.....-5 bis +50°C
Rel. Luftfeuchte 5% bis 95% *(< 29 g/m³)
Transport/Lagerung.....-20 bis +70°C
Rel. Luftfeuchte 55% bei +45°C *(< 35 g/m³)
Umgebungsschutz IP 54

Mechanische Daten

Abmessungen 224 x 160 x 44 mm
Gewicht 1,2 kg
* ohne Betauung

BESTELLINFORMATIONEN

TIME DOMAIN REFLECTOMETER

ETDR 10B

474-000-000

Inklusive:

Bedienungshandbuch
Kurzbedienungsanweisung
Kalibrierschein
2-adrige Messleitung (rot)
2-adrige Messleitung (schwarz)
Steckernetzteil 100 bis 264 VAC
USB Stick & Adapter
USB Schnittstellenkabel für PC Anschluss
Netzadapter
Batteriepack (eingebaut)
Tragetasche
PC Software für Datenübertragung

Optionen:

ECA 10 Koaxial Adapter 378-000-000
Batterieanschlussleitung
für Autosteckdose EAA 20 462-000-000
Schleife Pulser ELP 400 475-000-000
Sperrfilter EBF 20 476-000-000
Ersatz Batterie 464-210-000

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN !

03.09.2021