

Die ETDR 10 AC war entwickelt für schnelle und genaue Fehlerortung und Qualifizierung von koaxialen Kabeln mit dem Impuls-Echo-Verfahren.

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

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

Die Bedienung des ETDR 10A-CGerätes 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.

Mit der Hilfe von dem mitgelieferten PC Programm können die Messergebnisse an einem PC übertragen und weiter verarbeitet werden.

EIGENSCHAFTEN

- Tragbares TDR für koaxialen 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
- Untersuchungen an aktive Leitungen
- Feststellung von Wackelkontakt-Stelle
- Vergleich einer aktiven Leitung mit Speicher
- 100 Speicherplatzen für Ergebnis und Einstellung.
- 320 x 240 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 (USB, WLAN) oder an einem USB-Stick gespeichert werden.
- Eingebaute und aufladbare lithium- ion Batterie.
- Wahlmöglichkeit zwischen V/2 und VOP

SPEZIFIKATION

Bereiche (V/2=100)

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

(Die maximal messbare Entfernung hängt vom Kabeltyp.)

Auswertung des Messergebnisses

in Meter, mit Hilfe von einem Cursor und Marker.

Zoom

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

Auflösung

mit Zoom	0.06%	von	EW
ohne Zoom	0.3%	von	EW

Genauigkeit

Abtastung	0.01	m
Fehlerortung0.2%	von E\	Ν



Ausbreitungsgeschwindigkeit

Für unbespultes Kabel	
V/2	45 to 150 m/µs
VOP	30 to 99 %

Messmethoden

FORTLAUFEND	Wiederholte Messungen mit Mittelwertbildung
AUTO	mit automatische Einstellungen
LANGZEIT	Fehlerortung beim Wackelkontakt und zeitweise Fehler
EINZELN	Nur eine Messung
MESS. & SPEICHER MESS SPEICHER	Vergleich von Messergebnis mit Speicherinhalt

Impulscharakteristik

Amplitude:Max. 10Vpp Lehrlaufspannung Breite: 3, 6, 10, 30, 60, 100, 300, 600 ns 1, 3, 6 μ s Die Amplitude ändert sich abhängig von Messbereich.

Verstärkungskotrolle

Einstellbereich	0 to 90 dB
Schritte	6 dB/Schritt

Linienanschluss

Impedanzen: 50, 75, 93 Ω Koaxial Nachbildung für Symmetrieeinstellung bis 250 Ω

Speicherplatz

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

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Energieversorgung Eingebaute aufladbare lithium-ion Batterie Betriebszeit
Von 12V DC PKW-Batteriemit Adapter (Option) Ladezeit
Anschlüsse Buchse für Ladeadapter2.1/5.5mm koaxial Buchsen für L1 und L2 3 Stück BNC- Buchsen 50, 75, 93 Ohm
USB-MIC/B für Anschluss vonPC oder USB-Stick
Umgebungsbedingungen
Betriebsbereich10 bis +50°C Rel. Luftfeuchte 30% bis 75% *(< 25g/m³)
Grenzbetriebsbereich5 bis +50°C Rel. Luftfeuchte 5% bis 95% *(< 29 g/m³)
Transport/Lagerung20 bis +70°C Rel. Luftfeuchte 55% bei +45°C *(< 35 g/m³)
UmgebungsschutzIP 54
Mechanische Daten
Abmessungen
* ohne Betauung

BESTELLDATEN

TIME DOMAIN REFLECTOMETER

ETDR 10A-C 464-000-004

Inklusive:

Bedienungshandbuch Kurzbedienungsanweisung Kalibrierschein Messleitung (50 Ohm) Messleitung (75 Ohm)

Messleitung (93 Ohm) USB Stick & Adapter

USB Schnittstellenkabel für PC- Anschluss

Netzadapter

Batteriepack (eingebaut)

PC Software für Datenübertragung

Tragetasche

HW Option:

Batterieanschlussleitung für Autosteckdose EAA20462-000-000

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN! 27.03.2019

