

# TDR500/3

## Kabelfehlerortungsgerät



- **Einfache Bedienung**
- **Auto set up für den sofortigen Einsatz**
- **Sehr schneller Impuls für die nahe Ende Fehlererkennung**
- **Trace hold Funktion,**
- **Schutz nach IP54.**
- **Für den Einsatz auf metallischen Kabeladerpaaren konzipiert**

### BESCHREIBUNG

Das TDR500/3 ist ein kompaktes, hand held Impuls-Reflektionsgerät. Es ortet verschiedene

Fehler in metallischen Kabeln und hat eine minimale Auflösung von 0,1m und einen 5km Maximum-Messbereich, abhängig von dem ausgewählten Geschwindigkeitsfaktor und der Kabeltype.

Es sind vier Ausgangswiderstände vorhanden (25, 50, 75 und 100 Ohm) und ein Geschwindigkeitsfaktor zwischen 0,2 und 0,99 erfüllen alle möglichen Kabeltestanforderungen.

Die Steuerung des TDR500/3 ist vereinfacht und wird durch einen intuitiven 4- Richtungsbedienungs-schalter unterstützt.

- Auflösung bis 0,1 m
- Für den Gebrauch an einem Telekom TNV-3 Kreis, oder an 150 V CATIV Starkstromkreisen
- Externe Stromkreisfilter nicht notwendig
- Schutz nach IP54
- 2 ns Impulsbreite für eine nahe Ende Fehlererkennung
- Auto Funktion zur automatischen Auswahl der Ausbreitung und Impulsbreite für jeden Messbereich
- Messeinheit in Meter oder feet
- Akkus; 5 AA (LR6) Batterien

### GERÄTEFUNKTION

Eine Auto-Setup-Funktion sorgt dafür, dass die optimalen Parameter abhängig von dem gewünschten Messbereich eingestellt werden und ermöglicht so eine schnelle Diagnose der TDR-Strecke. Ein deutlicher Cursor erlaubt sofortiges Maß der Distanz zum Fehler.

Eine Trace Hold Funktion erlaubt dem Benutzer eine Strecke auf dem Bildschirm zu halten, eine Seltenheit bei Hand Held TDRs.

Ein hochauflösendes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung und verschiedenen Graustufenungen geben dem graphischen Display Resonanz. Das hilft dem Anwender die wichtigsten Ereignisse der Strecke zu identifizieren.

- Von hinten beleuchtete einfarbige LCD-Graphiken (256 x 128)
- Einstellbarer Display-Kontrast

## SPEZIFIKATIONEN

### Angegebene Spezifikationen bei 20°C.

#### Allgemein

**Messbereiche** 10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m (30 ft, 75 ft, 300 ft, 750 ft, 3000 ft, 7500 ft, 15000 ft)

**Messgenauigkeit:**  $\pm 1\%$  des Messbereiches  $\pm$  pixel at 0.67 VF  
(Die Messgenauigkeit betrifft die angezeigte Cursorposition unter der Voraussetzung, dass der richtige Geschwindigkeitsfaktor benutzt wird)

**Auflösung:** 1% des Messbereiches

**Input-Sicherung:** Dieses Gerät entspricht der IEC61010 anschießbar bis auf Netzspannung mit 150 V CAT IV. wenn eingesetzt mit den optional lieferbaren gesicherten Messschuren.

**Ausgangsimpuls-amplitude:** 5 volts Spitze zu Spitze. Impulsbreite abhängig von Messbereich und Kabel

**Gain:** Festgesetzt für jeden Messbereich, mit drei Bereichen zur Auswahl. (in der vom Benutzer gesteuerten Bedienungsmodus)

#### Geschwindigkeitsfaktor:

(Velocity factor VF): Einstellbar von 0.2 to 0.99 mit Auflösung von 0.01

**TX null:** Automatisch

**Ausschalten:** Automatisch nach 5 Minuten ohne Tastendruck

#### Hintergrundbeleuchtung:

1 Minute, automatische Ausschaltung ohne Tastendruck

**Akkus:** Fünf LR6 (AA) Batterien, Manganese alkali oder nickel metal-hydride Zellen

**Akkuleistung:** bis zu 14 Stunde

#### Mechanisch

**Schutz nach:** IP54

**Dimensionen:** 230 mm x 115 mm x 48 mm (LBD)

**Gerätegewicht:** 0.6 kg

**Gehäusematerial:** ABS

**Anschlussbuchsen:** Zwei Paar 4 mm Sicherheitsbuchsen

**Messschnure (TDR500/3):** 2 Meter Miniklemmen Testkabel-Satz (6231-652)

**Anzeige:** 256 x 128 pixel graphisches LCD

#### Umwelt

**Einsatztemperatur** -15 °C bis +50 °C

**Lagerungstemperatur:** -20 °C bis 70 °C

**Sicherheit:** Dieses Gerät entspricht der IEC61010 anschießbar bis auf Netzspannung mit 300 V CAT III und 150 V CAT IV - wenn eingesetzt mit der optional lieferbaren gesicherten Messschuren.

**EMV:** BSEN61326-1 Emissionsklasse A; Immunitätstabelle 2: Industriell

## BESTELLINFORMATION

Beschreibung	Bestellnummer
Kabelfehlerortungsgerät	1002-227
<b>Inklusive Zubehör</b>	
Tragetasche	5410-420
Prüfspitzenstestset	6231-652
Bedienungsanleitung CD	2002-178
<b>Optionales Zubehör</b>	
Gesichertes Prüfspitzenstestset	1002-015