

# TDR1000/3P

## Handliches Kabelfehlersuchgerät



- **Auto-Setup für sofortige, richtige Messergebnisse**
- **Ultra Fast Pulse (2 ns / 0,1 m beste Auflösung seiner Klasse)**
- **Joystick für leichte, intuitive Bedienung**
- **CAT IV 150 V**
- **Schutz nach IP54**
- **Trace Hold Funktion**

---

### BESCHREIBUNG

Das neuartige Auto-Setup erkennt sofort das zu prüfende Kabel und stellt in Sekundenbruchteilen alle Parameter passend ein; das spart Zeit und gewährleistet stets richtige Messergebnisse. Mit nur 2 ns (Ultra Fast Pulse) ab 0,1 m zur sicheren Lokalisierung naher Fehler verfügt das TDR1000/3 über die höchste Auflösung seiner Klasse. Der bequeme Joystick ermöglicht dem Prüftechniker die leichte, intuitive Bedienung. CAT IV 150 Volt bzw. CAT III 300 Volt erlaubt den Einsatz des TDR1000/3 in verschiedenen Starkstrom-Umgebungen. Die Auslegung nach IP54 ist ebenfalls ein besonderes Qualitätsmerkmal.

### LEISTUNGSMERKMALE

Die Trace Hold Funktion ermöglicht den übersichtlichen Vergleich zwischen zwei Strecken. Das TDR1000/3 hat ein großes, hochauflösendes LCD- Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung und verschiedenen Graustufen. Das unterstützt die grafische Darstellung bei der Identifizierung der wichtigsten Ereignisse auf der Strecke.

- LCD Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einstellbarer Display-Kontrast
- Auflösung bis 0,1 m
- Für den Gebrauch an einem Telecom TNV-3 Kreis oder an 150 V CAT IV Starkstromkreisen
- Netzsperrfilter nicht notwendig
- Automatische Auswahl der Ausgangswiderstände 25  $\Omega$ , 50  $\Omega$ , 75  $\Omega$  und 100  $\Omega$
- 2 ns Impulsbreite für eine nahe Ende Fehlererkennung
- Auto-Funktion zur automatischen Auswahl der Ausbreitung und Impulsbreite für jeden Messbereich

- Messeinheit in Meter oder Foot
- Akkus; 5 AA (LR6) Batterien

## SPEZIFIKATIONEN

### Angegebene Spezifikationen bei 20 °C.

#### Allgemein

<b>Messbereiche</b>	10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m
<b>Messgenauigkeit</b>	±1% des Messbereichs [Die Messgenauigkeit betrifft die angezeigte Cursorposition unter der Voraussetzung, dass der richtige Geschwindigkeitsfaktor benutzt wird.]
<b>Auflösung</b>	1% des Messbereichs
<b>Eingangs-Sicherung</b>	150 V CAT IV bei Verwendung des optionalen, abgesicherten Prüfkabelsatzes
<b>Ausgangsimpulsamplitude</b>	5 Volt Spitze zu Spitze. Impulsbreite abhängig von Messbereich und Kabel
<b>Verstärkung</b>	Festgesetzt für jeden Messbereich, mit drei Auswahlbereichen
<b>Geschwindigkeitsfaktor</b> (Velocity Factor VF)	Einstellbar von 0,2 bis 0,99 mit Auflösung von 0,01
<b>TX null</b>	Automatisch
<b>Ausschalten</b>	Automatisch nach 5 Minuten ohne Tastenbetätigung
<b>Hintergrundbeleuchtung</b>	1 Minute, automatische Ausschaltung ohne Tastenbetätigung

<b>Akkus</b>	Fünf LR6 (AA) Batterien, Alkali-Mangan- oder Nickel-Metallhydrid-Zellen
<b>Akkuleistung</b>	Bis zu 14 Stunden
<b>Mechanisch</b>	IP54
<b>Abmessungen</b>	230 mm x 115 mm x 48 mm (L x B x T)
<b>Gerätegewicht</b>	0,6 kg
<b>Gehäusematerial</b>	ABS
<b>Anschlussbuchsen</b>	Zwei Paar 4 mm Sicherheitsbuchsen
<b>Messkabel (TDR1000/3P)</b>	0,5 Meter mit 500 mA FF HBC 1 kV 50 kA Sicherung
<b>Anzeige</b>	256 x 128 Pixel grafisches LCD
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Temperatur Betrieb</b>	15 °C bis +50 °C
<b>Temperatur Lagerung</b>	-20 °C bis 70 °C

## BESTELLANGABEN

Artikel (Menge)	Art.Nr.
Zeitbereichs-Reflektometer	TDR1000/3P
<b>Mitgeliefertes Zubehör</b>	
Tragekoffer	5410-420
Abgesicherter Prüfkabelsatz	1002-015
Anleitungs-CD	2002-178
<b>Optionales Zubehör</b>	
Miniaturklemmen-Prüfkabelsatz	6231-652

#### DEUTSCHLAND

Megger GmbH  
Obere Zeil 2  
D-61440 Oberursel  
T +49 6171 92987 0  
F +49 6171 92987 19  
E [deinfo@megger.com](mailto:deinfo@megger.com)  
[info@megger.de](mailto:info@megger.de)

#### UK

Archcliffe Road Dover  
CT17 9EN England  
T +44 (0) 1304 502101  
F +44 (0) 1304 207342

#### WEITERE TECHNISCHE VERKAUFSBÜROS

Dallas USA, Valley Forge USA, College Station USA, Sydney AUSTRALIEN, Täby SCHWEDEN, Ontario KANADA, Trappes FRANKREICH, Aargau SCHWEIZ, Dubai UAE, Mumbai INDIEN, Durban SÜDAFRIKA, Chonburi THAILAND

#### ISO-Zertifizierung

Gemäß ISO 9001:2008 Zert.Nr. Q09250  
Gemäß ISO 14001:2004 Zert.Nr. EMS 61597  
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten  
[www.megger.de](http://www.megger.de)  
TDR1000\_3P\_DS\_de\_V02  
Megger ist ein registrierter Markenname