

# 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<br>[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><br>(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