

TDR500/3

Handliche Kabelfehlerortung



- **Sehr einfache Bedienung mit Joy-Stick**
- **Auto-Set-Up für sofortigen Einsatz**
- **Ultra-Fast-Pulse für die Fehlersuche am sehr nahen Kabelende**
- **Trace-Hold-Funktion**
- **IP54-Schutzklasse für raue Umgebungen**
- **Ideal für alle metallischen IT-Aderpaare**

BESCHREIBUNG

Das TDR500/3 ist ein kompaktes, robustes und vorallem handliches Gerät für die Kabelfehlerortung in Netzwerken aus metallischen Leitungen. Es bietet Ihnen eine minimale Auflösung von nur 0,1 m für die Fehlersuche sehr nahe am Kabelende. Gleichzeitig bietet es Ihnen einen maximalen Messbereich bis zu 5 km – abhängig vom ausgewählten Geschwindigkeitsfaktor und des Kabeltyps.

Sie nutzen vier Ausgangswiderstände über 25, 50, 75 und 100 Ohm. Zudem einen Geschwindigkeitsfaktor zwischen 0,2 und 0,99. Damit erfüllte es alle möglichen Anforderungen in der Kabelfehlerortung. Die Steuerung des TDR500/3 ist durch einen intuitiven 4-Richtungsbedienungschalter (Joy-Stick) sehr vereinfacht.

FUNKTIONEN

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 Graustufungen geben dem graphischen Display Resonanz. Das hilft dem Anwender die wichtigsten Ereignisse der Strecke zu identifizieren.

- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung (256 x 128)
- Einstellbarer Display-Kontrast
- Auflösung von nur 0,1 m
- Für den Gebrauch an Telekom TNV-3 Kreisen oder an CATIV 150 V Starkstromkreisen
- Externer Stromkreisfilter nicht notwendig
- 2 ns für Fehlererkennung am nahen Kabelende
- Auto-Funktion zur automatischen Auswahl der Impulsbreite und des Verstärkungsbereichs in jedem Messbereich
- Messeinheit in Meter oder englische Fuß
- Akkus: 5 AA (LR6)-Batterien

TECHNISCHE DATEN

Diese Angaben gelten für eine Umgebungstemperatur von 20 °C – wenn nichts anders angegeben.

Allgemein

Reichweite:	10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m
Messgenauigkeit:	1% des Messbereiches $\pm$ Pixel an 0,67 VF Die Messgenauigkeit betrifft die angezeigte Cursorposition unter der Voraussetzung, dass der richtige Geschwindigkeitsfaktor benutzt wird.
Auflösung:	1% des Messbereichs
Input-Sicherung:	Gerät entspricht der IEC61010 bis Netzspannung CAT IV 150 V, CATIII 300V (Nur wenn eingesetzt mit der optionalen Abgesicherten Messleitung).
Ausgangs-impulsamplitude:	5 V Spitze zu Spitze. Impulsbreite abhängig von Messbereich und Leitung
Geschwindigkeitsfaktor	Festgesetzt für jeden Messbereich, mit 3 Bereichen zur Auswahl (Im von Benutzer gesteuerten Modus). (Velocity factor VF): Einstellbar von 0,2 $\frac{m}{s}$ bis 0,99 $\frac{m}{s}$ mit Auflösung 0,01 $\frac{m}{s}$.
TX null:	Automatisch
Ausschalten:	Automatisch nach 5 Minuten ohne Tastendruck
Hintergrundbeleuchtung:	1 Minute (automatischer Stopp ohne Tastendruck)
Akku:	Fünf LR6 (AA) Batterien, Mangan-, Alkali- oder Nickel-Metall-Hydrid-Zellen
Akkuleistung:	Bis zu 14 h (typisch)
Mechanisch:	Das Instrument widersteht äußeren Einflüssen gemäß Schutzklasse IP54.
Abmessungen:	230 mm x 115 mm x 48 mm (LBD)
Gewicht:	0,6 kg
Gehäusematerial:	ABS
Anschlüsse:	Zwei Paar 4 mm Sicherheitsbuchsen
Messleitungen:	Satz 2 m Mini-Klemmen Satz (Bestell-Nr. 6231-652)

Display: 256 x 128 Pixel Grafik- LCD

Umgebung

Betriebstemperatur:	von -15 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	von -20 °C bis 70 °C
Sicherheit:	Gerät entspricht der IEC61010 bis Netzspannung CAT IV 150 V, CATIII 300V (Nur wenn eingesetzt mit der optionalen Abgesicherten Messleitung).
EMC:	Erfüllt die "Electromagnetic Compatibility Specifications (Light industrial) BS EN 61326-1, Testnote B für alle Immunitätstests.

ORDERING INFORMATION

Produkt (Menge)	Bestell-Nr.
Mitgeliefertes Zubehör	
Zeitbereichsreflektometer	1002-227
Mitgeliefertes accessories	
Hartschalenkoffer	5410-420
Miniaturklemmen, Satz Messleitungen	6231-652
Handbuch auf CD	2002-178
Optionales Zubehör	
Satz Abgesicherte Messleitung	1002-015

Zertifikationen ISO

Registriert gem. ISO 9001:2008 Zert. Nr. Q 09250

Registriert gem. ISO 14001:2004 Zert. Nr. EMS 61597

TDR500_3_DS_de_V01

www.megger.com/de

Megger is a registered trademark

Deutschland
Megger GmbH
Obere Zeil 2
61440 Oberursel
T +49 6171 92987-0
F +49 6171 92987-19
E deinfo@megger.com

Sweden
Megger Sweden AB
Eldarvägen 4, Box 2970
SE-187 29 TÄBY
T +46 8 510 195 00
F +46 8 510 195 95
E seinfo@megger.com

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

Technische Verkaufsbüros weltweit
Aargau Schweiz, Dallas USA, Norristown USA,
Toronto KANADA, Trappes FRANKREICH,
Johannesburg SÜD AFRIKA, KÖNIGREICH SAUDI ARABIA,
Mumbai INDIEN, Chonburi THAILAND,
Sydney AUSTRALIEN