

TDR500/3 Zeitbereichsreflektometer



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

BESCHREIBUNG

Das TDR500/3 Zeitbereichsreflektometer ist ein kompaktes, robustes und vor allem 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 Verkürzungsfaktor und des Kabeltyps. Sie nutzen vier Ausgangswiderstände über 25, 50, 75 und 100 Ohm sowie einen Verkürzungsfaktor zwischen 0,2 und 0,99. Damit erfüllte TDR500/3 alle möglichen Anforderungen in der Kabelfehlerortung. Die Steuerung des TDR500/3 ist durch einen intuitiven 4-Wegebedienungsschalter (Joy-Stick) sehr vereinfacht. Eine Auto-Setup-Funktion sorgt dafür, dass die optionalen Parameter abhängig von dem gewünschten Messbereich eingestellt werden. Das ermöglicht Ihnen eine schnelle Diagnose der TDR-Strecke. Ein deutlicher Cursor erlaubt Ihnen das sofortige Abmessen der Distanz zum Fehler. Eine Trace-Hold -Funktion erlaubt Ihnen eine Strecke auf dem Bildschirm zu speichern - eine Seltenheit bei Hand Held TDRs. Ein hochauflösendes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung und verschiedenen Graustufen geben dem graphischen Display einen guten Kontrast. Das hilft dem Anwender, die wichtigsten Ereignisse der Strecke zu erkennen.

Bestellangaben

Produkt	Bestell.-Nr.
Zeitbereichsreflektometer TDR500/3	1002-227
Zubehör im Lieferumfang	
Ausführliche Bedienungsanleitung auf CD-ROM	2002-178
Messleitungs-Set mit Krokodilklemmen	6231-652
Tragekoffer	5410-420
Optionales Zubehör	
Messleitungs-Set abgesichert	1002-015

Technische Daten

Messbereich / Reichweite	10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m
Messgenauigkeit	1% des Messbereiches ± Pixel an 0,67 VF, Die Messgenauigkeit betrifft die angezeigte Cursorposition unter der Voraussetzung, dass der korrekte Verkürzungsfaktor benutzt wird.
Auflösung	1% des Messbereichs
Ausgangsimpulsamplitude	5 V Spitze zu Spitze. Impulsbreite abhängig von Messbereich und Leitung
Verkürzungsfaktor (Velocity factor VF)	festgelegt für jeden Messbereich, mit 3 Bereichen zur Auswahl (im Benutzer-Modus), einstellbar von 0,2 bis 0,99, Auflösung 0,01
TX null	Automatisch
LC-Anzeige	256 x 128 Pixel Grafik- LCD
Hintergrundbeleuchtung	1 Minute (automatischer Stopp ohne Tastendruck)
Stromversorgung	Batterie 5 x 1,5 V, IEC LR 6 AA oder wahlweise Akku 5 x 1,2 V NiMH
Akkulaufzeit	bis zu 14 h (typisch)
Abschaltung	Auto-Power-Off nach 5 Minuten
Messanschlüsse	2x 4 mm Sicherheitsbuchsen
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperaturbereich	-15 °C - +50 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C - +70 °C
Schutzart	IP54
Sicherheit, gebaut nach	EN61010, CAT III / 300V (mit abgesicherten Messleitungen 1002-015)
EMV	EN 61326-1, Klasse B
Messkategorie	CAT IV / 150 V
Abmessungen (B x H x T)	230 mm x 115 mm x 48 mm (LBD)
Gewicht	0,6 kg

UK
Archcliffe Road, Dover
CT17 9EN England
T (0) 1 304 502101
F (0) 1 304 207342

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

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
Valley Forge USA, College Station USA,
Sydney AUSTRALIA, Danderyd SWEDEN,
Ontario CANADA, Trappes FRANCE,
Aargau SWITZERLAND, Kingdom of BAH-
RAIN, Mumbai INDIA, Johannesburg SOUTH
AFRICA, Chonburi THAILAND

ISO STATEMENT
Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250
Registered to ISO 14001:2004 Cert. no. EMS 61597
TDR500_3_DS_de_V02
www.megger.com
Megger ist eine eingetragene Handelsmarke