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 rauhe 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-Richtungsbedienungsschalter (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 Grausabstufungen 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

PEWA GROUP
K&S Elektronik
MB-electronic

PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa .de

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 ± 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

Geschwindigkeits-faktor Festgesetz für jeden Messbereich, mit 3 Bereichen zur Auswahl (Im von Benutzer gesteuerten Modus). (Velocity factor VF): Einstellbar von 0,2 ? bis 0,99 ? mit Auflösung 0,01 ?.

TX null: Automatisch

Ausschalten: Automatisch nach 5 Minuten ohne Tastendruck

Hintergrund-beleuchtung: 1 Minute (automatischer Stopp ohne Tastendruck)

Akku: Fünf LR6 (AA) Batterien, Mangan-, Alkali- oder Nickel-Mettal-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 option alen 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