

TDR 811

BAUR Impulsreflexionsmessgerät



Kabelfehlerortung und Längenmessung schnell und einfach per Knopfdruck

- Parametrierbar für verschiedene Messbereiche
- Für alle Kabeltypen
- Leicht, kompakt und handlich
- Trennfilter für normgerechte und sichere Messungen unter Spannung (CAT IV / 600 V)
- Kabelfehlerortung bei laufender Stromversorgung
- integrierter Tongenerator

Das tragbare BAUR Impulsreflektometer TDR 811 dient zur Fehlerortung in Kabeln wie Stromkabel, Koaxialkabel, Datenkabel und Kommunikationskabel. Mit der Impulsreflexionsmethode werden Kabel auf Unterbrechung, Kurzschluss, Abzweigungen, eingedrungenes Wasser und Verkabelungsfehler geprüft. Gleichzeitig wird die Kabellänge ermittelt und die Entfernung zum Fehler angezeigt.

Funktionen

- TDR Impulsreflexionsmethode
- TDR Einzelaufnahme oder Dauermessung
- Abstandsmessung zwischen zwei Impedanzänderungen
- TDR Hold Funktion erlaubt einfachen und schnellen Vergleich von 2 TDR Kennlinien
- Fehlerortung und Längenmessung an Niederspannungs-, Koaxial-, Steuer- Daten- und Kommunikationskabeln
- Erkennung von Impedanzänderungen, wie Kurzschlüssen, Muffen, Kabelunterbrechungen, Verdrahtungsfehlern etc.

- Kabelsuche und -trassierung mit 810 – 1100 Hz

Merkmale

- Fehlerortung an Kabeln bis 5,5 km Länge
- Hohe Genauigkeit von +/- 0,5 %
- Kompaktes und leichtes Impulsreflektometer mit einem Gewicht von nur 200 g
- Messkategorie CAT IV / 600 V für maximale Sicherheit nach EN 61010 (mit Trennfilter)

Durch den großen Messbereich, welcher bei 5 m beginnt, eignet sich das Gerät besonders gut für die Ortung von Fehlern im Nahbereich, wie z. B. an Hausanschlüssen. Aber auch bei langen Messstrecken bis 5,5 km weist TDR 811 eine hohe Messgenauigkeit auf.

Die Menüführung unterstützt den Benutzer beim Durchführen der Messungen, über die intuitive Benutzeroberfläche können Parameter schnell und einfach eingestellt werden. Die Messkurven werden aufgezeichnet und können per Knopfdruck ausgewertet werden. Das TDR 811 verfügt über einen Gerätespeicher für Messungen und bietet die Möglichkeit, die Messkurve einer laufenden TDR-Messung mit einer gespeicherten Messkurve zu vergleichen. Das LC-Farbdisplay ermöglicht dabei eine farblich differenzierte Darstellung der Messkurven.

Das TDR 811 ist leicht, handlich und wetterfest (spritzwasser- und staubgeschützt).

Merkmale

- Vollautomatische Messung und Anzeige der Fehlerentfernung und Kabellänge
- Doppelcursor zur Längenmessung zwischen zwei Punkten
- Beleuchtete Tasten
- Großes und helles Farbdisplay mit 328 x 256 QVGA
- Schutzart IP67

Technische Daten

TDR Messung			
Bereiche	5, 10, 21, 42, 85, 170, 340, 690, 1.380, 2.750, 5.500 m		
Cursor	Doppelcursor, zur Abstandsmessung zwischen 2 Cursor		
Genauigkeit	+/- 0,5 %		
Ausgangsspannung	5 V		
Impulsbreite	3 ns bis 3 µs, automatisch		
Versorgung			
Betriebsdauer	bis zu 8 Stunden		
Batterien / Akku	6 V, 4 x 1,5 V, AA, Batterien oder Akkus		
Allgemeine Daten			
Display	328 x 256 QVGA	Schutzklasse	CAT IV
Temperatur	-20°C – +70°C	Schutzart	IP67
Abmessungen	220 x 98 x 58 mm	Gewicht	0,5 kg

Lieferumfang

- TDR 811- BAUR Impulsreflexionsmessgerät
- Trennfilter
- Anschlusskabel
- Anschlussklemmen
- Bedienungsanleitung
- Transporttasche
- Umhängegurt
- Schraubendreher
- Alkaline Batterien

