

# TelScout™ TS90 TDR- Kabelprüfer für Telefonleitungen



- Doppeladerpaare**
- Einfache Geräteeinstellung**
- Automatischer Meßmodus**
- Ereigniserkennung bis zu 15 km Entfernung**
- Spritzwassergeschützt**
- Zoom-Funktion mit einer Taste**
- Vergleich von Aderpaaren**
- Feststellen von Aderkreuzungen und Übersprechen**
- Erkennung von aussetzenden Störungen**
- Mißt Distanz zur Störung in Meter, Fuß oder Zeit**
- Konfigurierbar für beliebige Kabeltypen und  $V_p$  (0,300 bis 1,000)**
- Genauigkeit ( $\pm 1$  m bei 3 km)**
- Online-Lernprogramme**
- Große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung**

Wenn Ihre Aufgabe das Aufsuchen von Störungen in verdrehten Aderpaarkabeln ist, ist der TelScout™ TS90 von Tektronix genau die richtige Lösung für Sie. Er ist speziell für Telefonkabel im Zugangsnetz vorgesehen und zeichnet sich sowohl durch einfache Bedienung als auch hohe Meßleistung aus, die in keinem anderen TDR zu finden ist.

Der TS90 bietet enorme Bedienerfreundlichkeit – Sie verbringen weniger Zeit mit der Bedienung des TDR und mehr mit dem Beheben von Störungen. Wählen Sie einfach den Kabeltyp aus, der geprüft werden soll, und der TS90 übernimmt alles andere. Impedanz,  $V_p$ , Verstärkung, Impulsbreite und Vertikalposition werden automatisch ausgewählt und eingestellt, wenn Sie das Kabel scannen. Verschieben Sie einfach den Cursor an die Störung, um deren Ort zu bestimmen.

In bezug auf Leistung zeichnet sich der TS90 durch optimierte Meßimpulse und Signalfassung gekoppelt mit fortschrittlichen Filter- und Signalverarbeitungstechniken aus, damit der größtmögliche Meßbereich gewährleistet ist. Auf diese Weise erhalten Sie immer ein sauberes Signal, aus dem sich Störungen leichter ableiten lassen.

#### **Kurze Impulsbreite**

Der TS90 bietet eine 5-ns-Impulsbreite für hohe Auflösung. Ereignisse, die nur 1 m von der Meßbuchse entfernt sind, können mit Leichtigkeit festgestellt werden.

#### **Robustes Paket**

Sie erhalten all diese Leistung in einem robusten, Handheld-TDR-Paket. Auch bei Arbeiten in Schnee, Regen, Hitze und Feuchtigkeit läßt der TS90 Sie nicht im Stich.

## Kenndaten des TS90

**Testsignal-Ausgang** – 1/2 Sinuswelle, symmetrisch  
**Meßspannung** –  $\leq 6$  V in 105  $\Omega$   
**Ausgangsimpedanz** – 105  $\Omega$  nominal  
**Impulsbreite** – 5 ns bis 2.500 ns (automatisch)  
**Eingangsschutz** –  $\pm 200$  V, DC + Peak-AC, bis max. 440 Hz  
**Maximaler Meßbereich** – 15.000 m je nach Kabeltyp und -zustand  
**Cursor-Auflösung** – 0,4% des ausgewählten Bereichs  
**Anzeige** – 5,25 Zoll, LCD mit hohem Kontrast, hoher Auflösung, Hintergrundbeleuchtung, 520 x 200 Pixel  
**Anzeigebereiche** – Elf automatische Anzeigebereiche plus Eintasten-Zoom-Funktion

**Filter** – Hochpaß, Grenzfrequenz 150 kHz, vom Benutzer wählbar  
**Verstärker** – 5 mV Reflektion erzeugt eine vertikale Ablenkung über die gesamte Anzeige  
**Verstärkung** – 0 bis 63 dB  
**Horizontale Meßgenauigkeit** – 0,01%  $\pm 300$  ps  $\pm$  Vp Unsicherheit  $\pm$  Cursorauflösung

## Allgemeine Kenndaten

### Umgebung

**Temperatur** –  
Betrieb: 0°C bis +45°C  
Lagerung: -20°C bis +60°C  
**Relative Luftfeuchtigkeit** – 95%, nicht kondensierend  
**EMV-Emissionen** – EN55011 Klasse A EN60555-2

### Stromversorgung

**Batteriebetrieb** –  
Batterietyp: Sechs AA-Alkalibatterien  
Betriebsdauer: >4,5 Stunden bei ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung  
Batteriesparfunktion: Auswählbar – 5 bis 30 Minuten oder ausgeschaltet

### Abmessungen und Gewicht

Abmessungen	mm
Höhe	141
Breite	211
Tiefe	43
Gewicht	kg
Netto	1

## Bestellinformationen

### TeiScout TS90

**Lieferumfang:** Prüfklemmen (zwei Paare), Tragetasche, Alkalibatterien (sechs), Benutzerhandbuch  
**WAHLWEISES ZUBEHÖR FÜR TS90**  
**NiCad-Akku** – THM5BAT  
**Externes Ladegerät für NiCad-Akku** – THM5CHG  
**Lieferumfang:** DC-Adapter, Ladesockel und einer der folgenden Steckernetzteile (bei Bestellung angeben):  
**Standard** – 110 V USA  
**Opt. A1** – 220 V Universal Europa  
**Opt. A2** – 240 V GB  
**Opt. A3** – 240 V Australien  
**Opt. A6** – 110 V Japan  
**Litzenhaken (D-Ring)** – 354-0745-00  
**Servicehandbuch** – 071-0095-00

### SPRACHENOPTIONEN

**Standard** – Englisch  
**Option L1** – Französisch  
**Option L4** – Spanisch/Portugiesisch (standardmäßig Spanisch)  
**Option L6** – Portugiesisch/Spanisch (standardmäßig Portugiesisch)  
**Option LC** – Tschechisch  
**Option LD** – Holländisch/Französisch (standardmäßig Holländisch)  
**Option LF** – Finnisch



**Messkom Vertriebs GmbH**  
Awarenring 38  
D85419 Mauern

Tel: 0049 (0)8764 / 948 430  
Fax: 0049 (0)8764 / 948 433  
Email: info@messkom.de  
Web: www.messkom.de

