

TDR1000/3P

Handheld TDR



- **Simple operation**
- **AUTO set up for instant use**
- **Ultra fast pulse for near end fault identification**
- **Trace HOLD feature to allow comparison between cables**
- **IP54 rating offers real life working**
- **Designed for use on all metallic cable pairs**

DESCRIPTION

The TDR1000/3P is a hand held, compact Time Domain Reflectometer for locating faults on metallic cables. It has a minimum resolution of 0.1 m/0.3 ft and a 5 km/15 kft maximum range depending on velocity factor selected and cable type.

Four output impedances are available (25, 50, 75, and 100 Ω) and a velocity factor between 0.2 and 0.99 will meet any cable test requirements

The TDR1000 has a simple selection option which together with a 4 way control switch offers an intuitive operation for the user.

FEATURES AND BENEFITS

An AUTO selection option ensures that the most effective parameters are selected depending on the range required, aiding rapid diagnosis of the TDR trace. Dual cursors allow complete flexibility, giving the operator full control and instant indication of distance between two points.

A trace HOLD feature also allows comparison between conditions, something not seen on most other handheld TDRs. Extra high resolution together with white-light backlight and grey scale tones give the graphical display a vibrancy, aiding the user in identifying key events on the trace.

- Backlit graphics monochrome LCD (256 x 128)
- Adjustable display contrast
- Resolution to 0.1 m
- For use on Telecom TNV-3 circuit, or 150 V CAT IV power circuits
- Power blocking filter not required
- Environmental protection to IP54
- Auto selected output impedance (between 25, 50, 75 and 100 Ω)
- 2 ns pulse for near end fault location
- AUTO option selecting gain and pulse for each range
- Display distance in metres or feet
- Uses five AA (LR6) primary cells

SPECIFICATIONS

Range	10 m, 25 m, 100 m, 250 m, 1000 m, 2500 m, 5000 m (30 ft, 75 ft, 300 ft, 750 ft, 3000 ft, 7500 ft, 15000 ft)
Accuracy	±1% of range ± pixel at 0.67 VF [Note- The measurement accuracy is for the indicated cursor position only and is conditional on the velocity factor being correct.]
Resolution	1% of range
Input protection	This instrument complies with IEC61010-1 for connection to live systems up to 150 V CAT IV when used with the supplied fused test lead set.
Output pulse	5 volts peak to peak into open circuit. Pulse widths determined by range and cable
Gain	Set for each range with three user selectable steps (in Manual operating mode)
Velocity factor	Variable from 0.2 to 0.99 in steps of 0.01
TX null	Automatic
Power down	Automatic after 5 minutes with no key press
Backlight	Stays on for 1 minute with no key press
Battery	Five LR6 (AA) type batteries, Manganese alkali or nickel metal-hydride cells
Battery life	Up to 14 hours (Typical)
Dimensions	230 x 115 x 48 mm (9.0 x 4.5 x 2.0 inches)
Weight	0.6 kg (1.32 lbs)

Case	ABS
Connectors	Two 4 mm-safety terminals
Test lead	(19 mm spaced TDR1000/3P): 1 pair 1.5 m retractable sheath, fitted with 500 mA FF HBC 1 kV 50 kA fuse
Display	256 x 128 pixel Graphics LCD
Operating temperature range and humidity	-15 °C to +50 °C (5 °F to 122 °F)
Storage temperature range and humidity	-20 °C to 70 °C (-4 °F to 158 °F)
Safety	When using the supplied fused test lead set this instrument complies with IEC61010-1 for connection to live systems with less than 300 V between the terminals and up to 150 V CAT IV to earth
EMC	Complies with Electromagnetic Compatibility Specifications (Light industrial) BS EN 61326-1, with a minimum performance of 'B' for all immunity tests

ORDERING INFORMATION

Description	Part number	Description	Part number
Time Domain Reflectometer	1001-789	Included accessories	
		Hard case	
		User guide CD	
		Retractable sheath fused test lead (1 pair)	
		Optional accessories	
		Miniature clip test lead set (1 pair)	6231-652
		Red and black probes and clips - for use with all Megger TDR Fused Test Leads.	1002-491
		Split conductor fused test lead set (1 pair)	1002-015

Services d'EURO-INDEX

EURO-INDEX est un fabricant, importateur et distributeur de diverses marques A dans le domaine des instruments de test et de mesure. Nous fournissons également une large gamme de services pour optimiser l'utilisation de ces instruments dans vos activités. Ces services comprennent naturellement l'entretien, la réparation et l'étalonnage des instruments, mais nous proposons aussi une assistance sous forme de formation via notre EURO-INDEX Academy et la location d'instruments.

Centre de Service Agréé

EURO-INDEX est un Centre de Service Agréé pour toutes les marques représentées. Cela signifie que vos instruments sont pris en charge par des techniciens formés par le fabricant et disposant des outils et logiciels adéquats. Seules des pièces d'origine sont utilisées et la garantie de votre instrument, ainsi que les certifications (ATEX, EN50379, etc.) restent intactes.

Laboratoire de maintenance et de calibrage

Le laboratoire des Pays-Bas est accrédité RvA selon la norme EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le champ d'application associé au numéro d'accréditation K105. Les certificats de calibrage RvA sont acceptés à l'international et équivalents à ceux de BELAC.



Service Mobile

Outre les laboratoires d'étalonnage fixes de Zaventem et de Capelle aan den IJssel, nous disposons également d'un laboratoire itinérant appelé "Service mobile". Nos services peuvent venir vers vous, en offrant une qualité équivalente.

MQS®

MQS® est une formule d'entretien exclusive comportant un entretien et un calibrage périodiques de vos instruments de mesure à un coût fixe et faible. Via un portail Web gratuit (monmq.be), vous avez toujours accès à vos certificats de calibrage.

Location d'instruments de mesure

- Vaste assortiment
- Précision démontrable par le certificat d'étalonnage actuel
- Conseils avisés
- Les instruments sont livrés avec leurs accessoires

EURO-INDEX Academy

- Formations et séminaires
- Vidéos de démonstration et d'instruction
- Notes d'application



Comptoir de service



Entretien, réparation et calibrage



Formations et séminaires



Service Mobile

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 23001



BELGIQUE
Chaussée de Louvain 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

PAYS-BAS
Rivium 2e straat 12
2909 LG Capelle a/d IJssel
T: +31 - (0)10 - 2 888 000
F: +31 - (0)10 - 2 888 010
verkoop@euro-index.nl
www.euro-index.nl

