DET3TC
Digital Ground Tester

- **IP54 rated**
- **2 and 3 point testing**
- **Selectable 25 V or 50 V output**
- **Complete with lead and stake kit**
- **Simple one button operation**
- **Hardwearing carry case**
- **Delivered with calibration certificate**
- **Attached Rod Technique (ART)**

DESCRIPTION

The new ground testing instrument family from Megger offers a unique solution to your ground stake testing needs. The complete kit of instrument, test leads, stakes, batteries and calibration certificate are delivered in a tough poly-propylene carry case - everything you need to start testing in one kit.

The ground rod tester is rated to IP54 making it truly an outdoor instrument. The ground tester has been designed to be easy to use - a large selector switch makes selection of 2 pole or 3 pole test easy with gloved hands - and the design makes the fitting of shorting links to perform 2 pole tests a thing of the past. Using the optional clamp around the ground rod connection allows the testing of the rod without the need for disconnection, leaving the earthing system intact during testing (ART). A large, clear, easy to read LCD display and thumb sized test button again makes the instrument particularly suited to the outdoor conditions of ground testing.

In addition to this ease of use, the ground tester also automatically checks the connection of the P spike and C spike, indicating the status on the display. The instrument also includes a voltmeter to allow you to measure the ground voltage. The ground tester can measure resistance from 0.01 Ω through to 2000 Ω and earth voltages up to 100 V. To allow accurate testing in noisy environments the instrument is capable of rejecting noise of up to 40 V peak to peak.

The Megger digital ground tester is powered by eight AA batteries which are widely available and also give excellent testing time - the status of these batteries is given by a bar graph on the LCD display allowing you to decide when to change the batteries, before they expire.

The Megger ground testers are designed to meet stringent safety standards and are rated CAT IV 100 V.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Ingress protection:
IP54

C spike check:
Automatic

P spike check:
Automatic

Noise check:
Automatic

Noise rejection:
40 V peak to peak

2-wire test:
Yes

3-wire test:
Yes

No disconnect testing (ART):
Yes, with optional MCC Clamp

Earth current range with MCC Clamp:
0.5 mA to 19.9 A

Earth current accuracy:
5% ±3 digits

Resistance range:
0.01 to 2000 Ω

Resistance accuracy:

2% ±3 digits

Maximum probe resistance:

Rp limit: 100 kΩ (50 V output voltage)

Rc limit: 100 kΩ (50 V output voltage)

Limits reduced to 50 kΩ for 25 V output voltage

Limits reduced to 5 kΩ for 0.01 Ω resolution on 18 Ω range

Earth voltage range:

0 - 100 V a.c.

Earth voltage accuracy:
2% ±2 V

Display
LCD

Battery type:
8 off AA cells

Operating temperature range:
-15 to +55 °C

Storage temperature range:

-40 to +70 °C

Safety
IEC61010-1 CAT IV 100 V*

EN61557-1

EN61557-5

EMC
IEC61326-1

Dimensions:

203 x 148 x 78 mm (8 x 5.7 x 3.2 inches)

Weight:
1 kg

* The CAT IV 100 V rating is dependant on the use of a lead set of least this rating, for example the optional two wire lead set part number 1001-858.

ORDERING INFORMATION

Item (Qty)	Order Code
Digital tester 2 and 3 terminal	DET3TC
Included Accessories	
Hard carry case	
Stake and wire kit	
Optional Accessories	
MCC Clamp	1010-516
MVC Clamp	1010-518
Right angled terminal adaptor set	1012-511
2 replacement earth test spikes (200 mm, 8 mm dia.)	6220-804
3 replacement test leads (15 m, 10 m, 3 m)	6220-805
'Getting down to earth' A Megger guide to earth testing	21500-072
Black crocodile clip (1)	6220-850
Leadset	1001-858
ETK30 3 pole earth test kit	1010-176

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

UNITED STATES
4271 Bronze Way
Dallas, TX 75237-1019 USA
T 1 800 723 2861
T 1 214 333 3201
F 1 214 331 7399

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
Norristown USA, Sydney AUSTRALIA, Toronto CANADA, Trappes FRANCE, Kingdom of BAHRAIN, Mumbai INDIA, Johannesburg SOUTH AFRICA and Conjure THAILAND

ISO STATEMENT
Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250
Registered to ISO 14001-2004 Cert. no. EMS 61597

DET3TC_DS_en_V10
www.megger.com
Megger is a registered trademark

Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

Kalibratielaboratorium

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.

Meer info

Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam “Mobiele Service”. Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

Meer info

KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal (mijnkws.be) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

Meer info

Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

Meer info

EURO-INDEX Academy

- Trainingen, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo’s
- Application notes

Meer info

Servicebalie

Onderhoud, reparatie en kalibratie

Trainingen en seminars

Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001

EURO INDEX

BELGIË
Leuvensesteenweg 607
1930 Zaventem
T: 02 - 757 92 44
F: 02 - 757 92 64
sales@euro-index.be
www.euro-index.be

NEDERLAND
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

MANAGEMENTSYSTEEM CERTIFICATIE
DNV
ISO 9001