

DET2/3

Contrôleur de terre (masse) avancé



- Haute résolution de 1 mΩ, idéale pour les grands systèmes de mise à la terre (masse)
- Modes de test polyvalents
- Grande précision pour les tests de grilles d'électrodes de terre (masse) et de résistivité du sol
- Batterie rechargeable pouvant durer toute une journée avec une recharge rapide (jusqu'à 10 heures)
- Appareil robuste avec protection IP65
- Sélection automatique de la fréquence de test, avec filtres et caractéristiques de haute tension
- Affichage du suivi de diagnostic
- Stockage de données
- Grand écran couleur affichant les résultats graphiques et numériques

DESCRIPTION

Le contrôleur automatique de terre (masse) DET2/3 de Megger® est un appareil robuste et compact conçu pour mesurer la résistance des électrodes de terre et la résistivité du sol. Il fournit une gamme complète de méthodes de test, notamment la méthode des quatre piquets pour éliminer la résistance du circuit de courant du résultat des mesures.

Le DET2/3 est un appareil fiable pouvant être utilisé sur des systèmes de mise à la terre de grande envergure ou complexes, qui comprennent des systèmes de terre dotés de capacités de communication et des environnements de test difficiles. Il peut servir à effectuer des tests conformément aux normes BS 7430 (mise à la terre / mise à la masse), BS-EN-62305 (protection contre la foudre) ainsi qu'à la norme IEEE 81 et aux Applications ferroviaires.

Les mesures de la résistivité du sol permettent de déterminer les profils et emplacements optimaux pour les électrodes, et sont également utilisées dans le cadre d'expertises archéologiques et géologiques.

FONCTIONNALITÉS

Mesures de haute précision de mise à la terre (masse)

Le DET2/3 assure des mesures précises de la résistance de l'électrode de terre (masse), de l'ordre du mΩ.

Son système contrôlé par microprocesseur garantit une approche flexible et conviviale des tests de mise à la terre,

grâce à d'excellentes capacités de détection d'erreur et à un affichage intégral des informations de test sur grand écran en couleur.

La fréquence d'essai, la tension d'essai et la filtration peuvent être ajustées rapidement et facilement pour surmonter les conditions défavorables qui peuvent interférer avec l'essai.

Un large spectre de fréquences de test, bénéficiant d'une résolution de 0.5 Hz, peut servir à éliminer les erreurs provoquées par le bruit de terre.

Le DET2/3 est également doté d'une fonctionnalité de sélection automatique de fréquences recherchant les fréquences présentant le bruit le plus faible, avant de lancer un test à ces fréquences.

Mesures de continuité et de mise à la terre

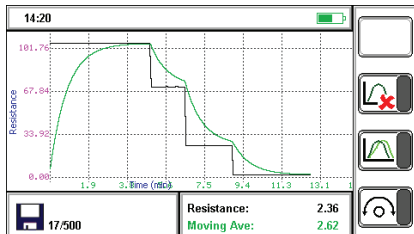
- **Plage de résistance unique:** une plage entièrement automatique de 0.01 Ω à 1.0 kΩ
- **Affichage:** affichage à trois chiffres
- **Précision:** ±3% (±2 chiffres)
- **Courant de court-circuit:** courants de test de continuité de 200 mA
- **Annulation de la résistance des cordons:** la compensation de la résistance des cordons (Compensation) fonctionne avec une résistance de cordon allant jusqu'à 10 Ω

DET2/3

Contrôleur de terre (masse) avancé

Affichage de suivi et stockage des données

Doté des derniers processeurs, l'appareil DET2/3 peut assurer un suivi en direct de ses mesures en affichant graphiquement la quantité de bruit du système testé, ce qui en fait un outil de diagnostic puissant pour les ingénieurs experts de test de mise à la terre (masse).



L'utilisation de ces processeurs ainsi qu'une grande mémoire interne permettent de réaliser des calculs immédiats de résistivité (méthode de Wenner ou de Schlumberger) et d'enregistrer des résultats de test équivalant à un jour entier.

Les données des résultats de test peuvent être téléchargées directement sur une clé USB ou sur un PC sous Windows avec le logiciel PowerDB™.

Robuste et résistant aux intempéries

Le DET2/3 est étanche, conformément à la norme IP54, assurant ainsi une résistance aux intempéries lors des opérations (couvercle du boîtier ouvert). Lorsque le couvercle du boîtier est fermé, sa protection est conforme à la norme IP65 (dommages liés à l'eau et à la poussière). Le boîtier est composé de polypropylène copolymère léger et résistant, pouvant résister aux aléas d'une utilisation en extérieur.

Batterie portable

Une batterie Li-ion interne assure une autonomie d'une journée complète de tests. La batterie Li-ion est rapidement rechargeable et peut être mise sous tension au cours d'une pause déjeuner pour assurer une après-midi de tests. L'appareil DET2/3 peut également fonctionner sur une alimentation de batterie classique de 12 V CC.

KIT DE TEST DE TERRE (ETK)



CONTENU DU KIT DE TEST DE TERRE

MCC1010 ET MVC1010

- Pour les tests sans piquet
- Pour les tests art

Tourets de câble avec piquet

- Poignée solide et action de déroulement/enroulement fluide
- Traversée de câble
- Câbles de 20 m, 30 m, 50 m, 60 m ou 100 m
- Piquet de terre attachable de 25 cm
- Le piquet peut être enfoncé dans le sol à l'aide d'un marteau
- Fonction unique de connexion en guirlande (« daisy-chain ») pour créer de plus grandes longueurs

Câbles et pinces de test de continuité

- Câbles de 1,4 m
- Câble de raccordement 2 fils
- Pinces crocodiles
- Sondes

Sac pour accessoires

- Contient une gamme complète d'accessoires
- Résistant à l'eau
- Fond renforcé pour une utilisation en extérieur

Pour plus
d'informations
sur le etk,
Rendez-vous sur
megger.com

Ou scannez le code qr
→



DET2/3

Contrôleur de terre (masse) avancé

SPÉCIFICATIONS

Mesures de résistance à 2, 3 et 4 pôles

Plage	0.001 Ω à 20.00 kΩ en plage automatique
Affichage	Affichage à quatre chiffres
Précision	à 23 °C ±0.5 % de la mesure ± 2 chiffres
3P	±10 mΩ
2P	±20 mΩ

Incertitude opérationnelle	±2 % de la mesure, ± 2 chiffres (conforme à la norme CEI61557 concernant l'incertitude opérationnelle pour les mesures de plus de 10 mΩ) lorsque les résistances des pointes sont inférieures à 100 Ω ± 5 % de la mesure ± 2 chiffres ± 10 mΩ (conforme à la norme CEI61557 concernant l'incertitude opérationnelle pour les mesures de plus de 50 mΩ)
-----------------------------------	---

Normes de test	BS 7430 (mise à la terre) BS 62305 (foudre) BS EN50122 (applications ferroviaires) Norme IEEE 81
-----------------------	---

Fréquence de test 2P, 3P & 4P resistivity	10 Hz à 200 Hz par incréments de 0.5 Hz
--	---

Fréquence de test dual clamp, 3p ART & 4P ART	70 Hz à 200 Hz par incréments de 0.5 Hz
--	---

Courant de test	50 mA max.
------------------------	------------

Tension de sortie maximale	Inférieure à 50 V rms
-----------------------------------	-----------------------

Interférence maximale	Jusqu'à 50 V crête à crête
------------------------------	----------------------------

Mesures de résistance à 3 et 4 pôles ART (sélectif)

Plage	0.01 Ω à 10.00 kΩ en plage automatique
Précision	± 5% de la mesure ± 3 chiffres à 23 °C ± 2 °C

Mesure de résistance sans piquet

Plage	0.01 Ω à 200 Ω
Précision	±7% précision, ± 3 chiffres @ 128 Hz

Continuité

Plage	0.01 Ω à 1 kΩ (3 chiffres))
Précision	±3% (±2 chiffres))
Courant de test	12 V, 205 mA
Compensation de cordon	< 10 Ω

Courant de fuite

Plage	0.00 A à 2.00 A
Accuracy	±5% (±3 chiffres)

Spécifications de l'instrument

Afficher	écran 5,25 pouces QWVGA, lumière du jour couleur rétroéclairée visible
Température et humidité de fonctionnement	-10 à 40 °C, 90% HR max. à 40 °C
Température de stockage	-20 à 60 °C
Coefficient de température	< ± 0,1% par °C au-dessus de la température de fonctionnement
Altitude	Jusqu'à 2000 m au dessus du niveau de la mer.
Indice de protection	IP54 en mode opérationnel (couvercle ouvert), IP65 en stockage (couvercle fermé)
Catégorie de mesure	CAT IV 300 V
Tension de sortie.	50 V, 50 mA CA (commutation CC)
Alimentation	Batterie Li-ion interne ou alimentation externe CC 12-18 V, 65 W
Autonomie de la batterie	Jusqu'à 10 heures d'utilisation
Durée de rechargement de la batterie	Rechargement rapide jusqu'à 50% 3 heures pour 100%
Température ambiante (rechargement de la batterie)	0 - 40 °C
Sécurité	Conforme à IEC 61010
EMC	Conforme à IEC 61326
Dimensions	L 315 x W 285 x H 181 mm (12.4 x 11.2 x 7.1 po)
Poids	4.5 kg (9.9 lb)
Téléchargement des données	Sur PC par USB 2.0
Stockage des données	Stockage intégré de 500 archives téléchargeable au format *.txt
USB de type A	Téléchargement des données sur clé USB
USB de type B	Téléchargement des données sur clé PC
Affichage des mesures secondaires	Bruit, tension et courant
Resistivity calculation	Wenner: $PE = 2 \pi a R_w$ Schlumberger: $PE = \pi \frac{b(b+a)}{a} R$
Modes de test	IModes 2P, 3P, ART (sélectif), 4P, sans piquet (pince) définis en interne
Entrées aux.	MCC1010, MVC1010
Conformité RoHS	Oui

DET2/3

Contrôleur de terre (masse) avancé

	DET2/3	DET2/3 avec ETK50 C	DET2/3 avec ETK100 C
DET2/3	■	■	■
Chargeur	■	■	■
Pince ampèremétrique MCC1010		■	■
Pince de tension MVC1010		■	■
Manuel utilisateur	■	■	■
Contrôleur d'étalonnage de l'instrument	■	■	■
Contrôleur d'étalonnage des pinces		■	■
Touret avec câble long 50 m (x2)		■	
Touret avec câble long 30 m (x2)		■	
Touret avec câble long 100 m (x2)			■
Touret avec câble long 60 m (x2)			■
Piquets de test (x4)		■	■
Ruban à mesurer de 100 m			■
Cordons 1,4 m avec connecteurs et pinces (x2)		■	■
Pochette	■	■	■
Bandoulière de transport	■	■	■

		ETK30 1010-176	ETK50 1010-177	ETK100 1010-178	ETK50C 1010-179	ETK100C 1010-180
Câble sur touret	Rouge	30 m	50 m	100 m	50 m	100 m
	Jaune	20 m	50 m	100 m	50 m	100 m
	Noir		30 m	60 m	30 m	60 m
	Vert		30 m	60 m	30 m	60 m
Câble long de 2 m avec pince crocodile noire		■				
Piquets test de mise à la terre *		2	4	4	4	4
Cordon d'interconnexion (entre touret et pince) *	Rouge	■	■	■	■	■
	Jaune	■	■	■	■	■
	Noir		■	■	■	■
	Vert		■	■	■	■
MCC1010					■	■
Cordon pour MCC1010					■	■
MVC1010					■	■
Cordon pour MVC1010					■	■
Cordons 1,4 m avec connecteurs et pinces (x2)					■	■
Ruban à mesurer			100 m	100 m	100 m	100 m
Sacoche contenant le kit		■	■	■	■	■

* Fourni avec des tourets

DET2/3

Contrôleur de terre (masse) avancé

ACCESSORIES

Accessoires en option	Code de commande	Accessoires en option	Code de commande
Kit de touret de câble ETK30	1010-176	Pince MCC1010	1010-516
Kit de touret de câble ETK50	1010-177	Pince MVC1010	1010-518
Kit de touret de câble ETK100	1010-178	Cordon d'alimentation 12 V CC	1004-183
Kit de touret de câble ETK50C	1010-179	Adaptateur de bornes, rétro-fit amovible pour connecteurs C1, P1, P2, C2	1012-511
Kit de touret de câble ETK100C	1010-180	Alimentation 18V73-5A	1010-793
		UK Câble d'alimentation	1010-789
		US Câble d'alimentation	1010-791
		SCHUKO Câble d'alimentation	1010-792
		AUS/NZ Câble d'alimentation	1010-790

BUREAU DES VENTES

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
78180 Montigny-le-Bretonneux
France
T. 01 30 16 08 90
E. infos@megger.com

DET23_DS_fr_V07

www.megger.com
ISO 9001
Le mot "Megger" est une marque déposée

Megger[®]

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

