



## MSL10

Détecteur de montants / métaux / tension CA 3 en 1

Guide de l'utilisateur

S'inscrire sur →  
[megger.com/register](https://megger.com/register)



 Guide de l'utilisateur →



Assistance sur →  
[megger.com/support](https://megger.com/support)



**Le présent document est protégé par les droits d'auteur de :**

Megger Limited, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN. ANGLETERRE  
Tél : +44 (0)1304 502101 Fax : +44 (0)1304 207342 [www.megger.com](http://www.megger.com)

Megger Ltd se réserve le droit de modifier à tout moment, sans avis préalable, les caractéristiques de ses appareils. Bien que tout ait été mis en œuvre pour assurer l'exactitude des informations contenues dans le présent document, Megger Ltd. ne garantit pas leur exhaustivité et leur actualisation, et décline toute responsabilité à cet égard.

Pour en savoir plus sur le brevet de cet appareil, consultez le site Internet suivant :  
[megger.com/patents](http://megger.com/patents)

Le présent manuel annule et remplace toutes les précédentes versions de ce manuel. Assurez-vous d'utiliser la dernière version de ce document. Détruisez les exemplaires des versions précédentes.

### **Déclaration de conformité**

Par les présentes, Megger Instruments Limited déclare que l'équipement radioélectrique fabriqué par Megger Instruments Limited décrit dans le présent manuel utilisateur est conforme à la directive 2014/53/UE. Les autres équipements fabriqués par Megger Instruments Limited décrits dans le présent manuel utilisateur sont conformes aux Directives 2014/30/UE et 2014/35/UE pour les aspects où elles s'appliquent.

Le texte intégral des déclarations de conformité aux directives UE de Megger Instruments est disponible à l'adresse Internet suivante :

**[megger.com/eu-dofc](http://megger.com/eu-dofc)**

## 1. Introduction

Le détecteur de montants utilise des signaux électroniques pour localiser les bords de montants, de solives ou de câbles de courant alternatif sous tension à travers des plaques de plâtre ou d'autres matériaux de construction courants. La gamme de profondeur peut être sélectionnée entre 1/2", 1" et 1,5" (12 mm, 25 mm et 36 mm). Une fois le bord d'un montant ou d'une solive en métal ou en bois détecté, les deux LED du détecteur de montants s'allument et un signal sonore est émis.

### 1.1 Site web de l'entreprise

Périodiquement, un bulletin d'information peut être émis par l'intermédiaire du site web de Megger. Il peut s'agir de nouveaux accessoires, de nouvelles instructions d'utilisation ou d'une mise à jour logicielle. Veuillez consulter occasionnellement le site web de Megger pour toute information applicable à vos instruments Megger.

[www.megger.com](http://www.megger.com)

## 2. Avertissements et normes de sécurité

Les présents avertissements de sécurité doivent être lus et compris avant d'utiliser l'instrument. À conserver pour de futures consultations.

### 2.1 Avertissements, mises en garde et remarques

Ce guide de l'utilisateur suit des définitions reconnues à l'échelle internationale. Ces instructions d'utilisation doivent être respectées en permanence.

#### Description

**AVERTISSEMENT** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle est ignorée, peut entraîner la mort, des blessures graves ou des problèmes de santé.

**MISE EN GARDE** : indique une situation susceptible d'endommager l'équipement ou l'environnement.

**REMARQUE** : indique les instructions importantes à suivre pour réaliser le processus en question de manière sûre et efficace.

### 2.2 Consignes de sécurité

- ° Avant toute utilisation, vérifiez une source de tension connue dans la gamme de tension CA nominale du détecteur pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.
- ° Le type et l'épaisseur de l'isolation, la distance de la source de tension, les fils blindés et d'autres facteurs peuvent fausser le fonctionnement.
- ° Le MSL10 peut aider à identifier des circuits CA sous tension uniquement et ne doit pas être utilisé pour vérifier un circuit hors tension. Ce n'est pas un dispositif de test de sécurité.
- ° Le détecteur ne doit pas être utilisé s'il semble endommagé ou s'il ne fonctionne pas correctement. En cas de doute, remplacez le produit.
- ° Ne l'utilisez pas sur des tensions supérieures à celles indiquées sur le MSL10.
- ° Utilisez-le pour établir un contact direct avec des conducteurs sous tension exposés.
- ° Ne l'utilisez pas le détecteur si l'avertissement de batterie faible apparaît. Remplacez immédiatement les piles.

### 2.2.1 Définitions des catégories d'installation :

CAT IV - Mesures de catégorie IV : équipement connecté entre la source d'alimentation électrique à basse tension et le tableau électrique.





CAT III - Mesures de catégorie III : équipement connecté entre le tableau électrique et les prises de courant.

CAT II - Mesures de catégorie II : équipement connecté entre les prises de courant et l'appareil de l'utilisateur.

L'équipement de mesure peut être connecté en toute sécurité aux circuits ne dépassant pas la tension nominale indiquée. La puissance de connexion à respecter est celle du composant dont la valeur nominale est la plus faible dans le circuit de mesure.

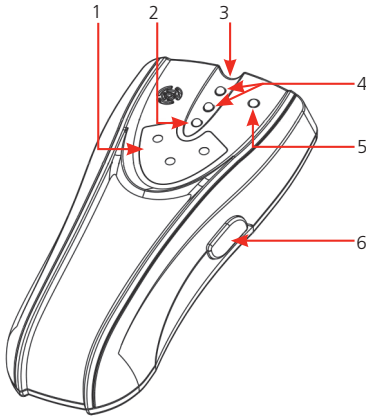
### 2.3 Symboles de sécurité, de dangers et d'avertissement sur l'instrument

Ce paragraphe présente les différentes icônes relatives à la sécurité et aux dangers, qui figurent sur la partie externe du boîtier de l'instrument.

icône	Description
	Attention : consultez le guide de l'utilisateur.
	Conformité RU. Cet équipement est conforme à la législation britannique en vigueur.
	Conformité UE. Équipement conforme aux directives européennes applicables.
	Ne pas jeter dans les ordures ménagères.

### 3. Présentation de l'appareil

#### 3.1 Présentation de l'appareil



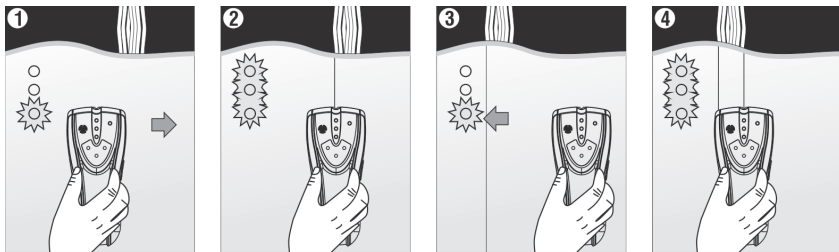
Élément	Description	Élément	Description
1	Indicateur de gamme	4	LED de détection de montants
2	LED d'alimentation	5	LED d'avertissement de câble CA sous tension
3	LED de gamme de profondeur	6	Bouton Marche-Arrêt/sélection de gamme

## 4. Fonctionnement

Le détecteur de montants MSL10 est conçu pour détecter la présence de montants ou de solives en bois ou en métal, ainsi que la présence de tension CA, à l'aide d'un simple détecteur de tension sans contact.

**AVERTISSEMENT : avant d'utiliser la fonction de détection de tension sans contact, assurez-vous que la LED d'avertissement de câble CA sous tension fonctionne correctement. Testez le détecteur sur un câble CA connu sous tension qui se trouve dans sa gamme de détection définie et assurez-vous que la LED d'avertissement de CA sous tension du MSL10 est allumée et que l'appareil émet un son audible. Les câbles blindés ou les câbles situés dans des conduits métalliques, des boîtiers, des murs métallisés ou des murs épais et denses ne seront pas détectés. Il convient de toujours couper le courant alternatif sur tous les circuits de la zone avant de procéder au perçage ou à l'excavation.**

1. Sélection de la gamme : placez le détecteur contre la surface à tester. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt et maintenez-le enfoncé pour une gamme de 12 mm. La LED de la gamme de 12 mm s'allume. Le détecteur s'étalonne, suivi d'un signal sonore. La LED d'alimentation doit rester allumée. Appuyez deux fois sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour une portée de 25 mm ; appuyez trois fois sur le bouton et maintenez-le enfoncé pour une portée de 36 mm. La LED correspondante de l'indicateur de gamme s'allume, puis le détecteur s'étalonne, suivi d'un bip et de l'allumage de la LED d'alimentation.
2. Tenez le détecteur à plat contre la surface, en établissant un contact ferme. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt et maintenez-le enfoncé. La LED d'alimentation s'allume, ainsi que la LED de l'indicateur de gamme correspondant, et le détecteur commence son processus d'étalonnage. Lorsque le détecteur est étalonné, la LED d'alimentation, la LED de détection de montants et la LED d'avertissement de courant alternatif sous tension s'allument, l'appareil émet un bip, puis la LED de détection de montant et la LED d'avertissement de courant alternatif sous tension s'éteignent. Maintenez le bouton Marche/Arrêt enfoncé pendant toute la durée de la procédure.
3. Faites glisser le détecteur lentement sur la surface, en suivant une ligne droite. Lorsqu'il détecte le bord d'un montant ou d'une solive, les deux LED de détection de montants s'allument et le détecteur émet un bip. Utilisez l'encoche pratique située en haut du détecteur pour marquer le bord du montant.
4. Déplacez le détecteur de l'autre côté du montant ou de la solive. Répétez les étapes 2 et 3 ci-dessus pour marquer l'autre bord du montant ou de la solive. Le point médian des deux marques indique le centre du montant ou de la solive.



**REMARQUE :** lors de l'étalonnage, le détecteur ne doit pas être placé directement sur un montant, un matériau dense tel que du métal, ou au-dessus d'une zone humide ou récemment peinte, sous peine de faire échouer le processus d'étalonnage. Dans ce cas, la LED de détection de montants clignote rapidement et le détecteur émet un bip rapide. Changez d'endroit et procédez à un nouvel étalonnage.

## Conseils d'utilisation

5. Détection de câbles CA sous tension : après l'étalonnage, déplacez le détecteur sur la zone à tester. S'il détecte une tension CA dans la gamme de détection définie, la LED d'avertissement de câble CA sous tension s'allume et le détecteur émet un bip rapide. Le MSL10 est conçu pour détecter une tension de 230 V CA. Il peut également détecter la présence de fils sous tension dont la tension est supérieure à 230 V CA.
6. Indicateur de pile faible : remplacez la pile si la LED d'alimentation verte clignote lorsque le bouton d'alimentation du détecteur est maintenu enfoncé. Lorsque la pile est déchargée, le détecteur émet deux signaux sonores et la LED d'alimentation verte s'éteint. La pile doit être remplacée pour que le détecteur fonctionne à nouveau. Remplacez la pile pour que le détecteur fonctionne à nouveau.

## 5. Conseils d'utilisation

---

Le bouton Marche/Arrêt doit rester enfoncé pendant toute la durée du processus de recherche. Répétez le processus de recherche plusieurs fois pour garantir la précision de la détection.

Pour garantir les meilleures performances du MSL10, gardez votre main libre à au moins 150 mm du détecteur et ne la posez pas sur la surface du mur. Le non-respect de cette consigne peut perturber le processus de détection de l'appareil.

Veillez noter que les câbles peuvent également être identifiés comme un montant ou une solive. En fonction de la profondeur du câble, s'il est sous tension, la détection de tension sans contact peut ne pas indiquer une tension CA. Des précautions supplémentaires doivent être prises et tous les circuits doivent être isolés avant de procéder au perçage ou à l'excavation.

Le détecteur fonctionne toujours sur les surfaces recouvertes de tissu ou de papier peint, à moins que le revêtement utilisé ne contienne une feuille de métal ou des fibres.

En présence d'une surface rugueuse ou irrégulière, vous pouvez placer un morceau de carton fin ou de papier sur la surface et utiliser le détecteur normalement. Le processus d'étalonnage décrit ci-dessus doit être effectué avec le carton ou le papier de protection en place avant de commencer le processus de recherche.

## 6. Maintenance

---

**REMARQUE** : ce produit ne contient aucune pièce remplaçable par l'utilisateur, à l'exception des piles et des fusibles.

### 6.1 Maintenance générale

Veillez à ce que l'appareil reste propre et sec.

Conservez le détecteur dans son étui de protection lorsque vous ne l'utilisez pas.

Avant chaque utilisation, vérifiez que le détecteur ne présente pas de dommages visibles.

### 6.2 Nettoyage

Retirez la pile avant de nettoyer le détecteur.

Essuyez l'instrument à l'aide d'un chiffon propre, imbibé d'eau ou d'alcool isopropylique (IPA).



### 6.3 Batterie

**MISE EN GARDE : les piles usagées doivent être mises au rebut dans le respect des réglementations en vigueur au niveau local.**

**MISE EN GARDE : n'utilisez que des piles homologuées comme indiqué ci-dessous.**

La pile est facilement accessible par son couvercle situé à l'arrière du détecteur. La pile doit être remplacée dès que l'avertissement de batterie faible apparaît, comme décrit ci-dessus.

N'utilisez pas de piles rechargeables dans le MSL10.

Pour préserver l'intégrité, la fiabilité et la longévité des piles installées, veuillez suivre les consignes ci-après :

Retirez les piles si vous ne comptez pas utiliser l'instrument pendant une longue période.

Entrez les piles dans un lieu frais et sec. Les piles peuvent être endommagées lorsqu'elles sont exposées à la chaleur.

## 7. Spécifications

Spécifications	Détail
Montants en bois ou en métal	38 mm à travers une plaque de plâtre
Câbles CA sous tension (>110 V CA)	50 mm à travers une plaque de plâtre
Températures de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Température de stockage	-10 °C à 60 °C (14 °F à 140 °F)
Source d'alimentation	9 V PP3 / 6LR61

## 8. Étalonnage, réparation et garantie

---

Megger assure la traçabilité intégrale des étalonnages et des réparations. Ainsi, votre instrument vous fournira une efficacité et des performances que vous êtes en droit d'attendre. Ces services sont fournis par un réseau mondial de partenaires agréés pour l'étalonnage et la réparation, qui garantissent d'excellents services après-vente pour les produits Megger.

Pour toute demande d'intervention sur des appareils Megger, contactez :

Megger SARL	OU	Megger GmbH
9 rue Michaël Faraday		Weststraße 59
78180		52074 Aix-la-Chapelle
Montigny-le-Bretonneux		Allemagne
FRANCE		Tél. : +49 (0) 241 91380 500
Tél. : +33 (0) 1 30 16 08 90		
Fax : +44 (0) 1304 207 342		

## 9. Mise hors service

---

### 9.1 Directive WEEE

Le symbole représentant une poubelle à roulettes barrée qui figure sur les produits Megger est destiné à rappeler que ce produit ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères au terme de sa vie.

Megger est immatriculé au Royaume-Uni comme fabricant d'appareils électriques et électroniques. Son numéro d'immatriculation est : WEE/HE0146QT.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la mise au rebut du produit, consultez votre branche ou distributeur Megger local, ou visitez le site Web Megger.

### 9.2 Mise au rebut des piles

Le symbole de poubelle à roulettes barrée apparaissant sur une pile signifie qu'il ne faut pas la mettre au rebut avec les ordures ménagères à la fin de sa vie.

Pour la mise au rebut des batteries dans d'autres pays de l'UE, contactez votre filiale Megger locale ou votre distributeur.

Megger est immatriculé au Royaume-Uni comme fabricant de batteries (numéro d'immatriculation : BPRN00142).

Pour plus d'informations, visitez [www.megger.com](http://www.megger.com)



## Sièges locaux

---

Megger SARL  
9 rue Michaël Faraday  
Montigny-le-Bretonneux  
Ile-de-France  
78180  
France  
T. +33 (1) 30 16 08 90

## Sites de production

---

Megger Limited  
Archcliffe Road  
Dover  
Kent  
CT17 9EN  
ANGLETERRE  
T. +44 (0)1 304 502101  
F. +44 (0)1 304 207342

Megger GmbH  
Weststraße 59  
52074 Aachen  
ALLEMAGNE  
T. +49 (0) 241 91380 500  
E. info@megger.de

Megger Valley Forge  
400 Opportunity Way  
Phoenixville,  
PA 19460  
USA  
T. +1 610 676 8500  
F. +1 610 676 8610

Megger USA - Dallas  
4545 West Davis Street  
Dallas TX 75211-3422  
USA  
T. 800 723 2861 (USA only)  
T. +1 214 333 3201  
F. +1 214 331 7399  
E. USsales@megger.com

Megger AB  
Rinkebyvägen 19, Box 724,  
SE-182 17 Danderyd,  
LA SUÈDE  
T. +46 08 510 195 00  
E. seinfo@megger.com

Megger USA - Fort Collins  
4812 McMurry Avenue  
Suite 100  
Fort Collins CO 80525  
USA  
T. +1 970 282 1200

**Cet appareil est fabriqué au Royaume-Uni.**

**L'entreprise se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la conception sans avis préalable.**

**Megger est une marque de commerce déposée.**

**Le nom et les logos Bluetooth® sont des marques de commerce déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc et utilisées sous licence.**