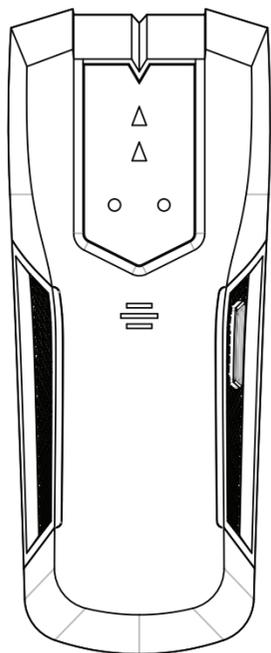


BASIC STUD FINDER



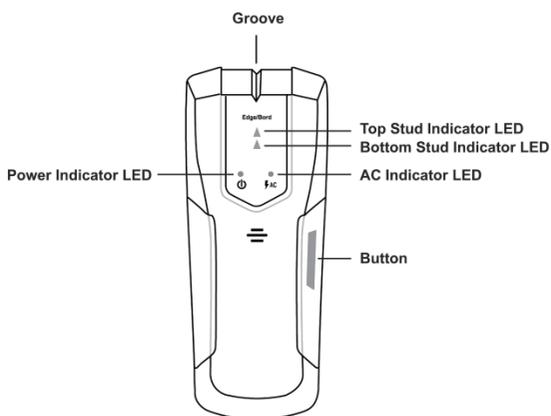
INTRODUCTION

This unit is an advanced detector which is designed to detect studs and live unshielded AC wires. It can be used in construction, building finishing, carpentry, etc.

Functions

1. Detect stud and locate stud centre.
2. Detect live AC wires.

INSTRUCTIONS



1. Groove

When the unit detects an edge of a stud, make a mark with a pencil at this groove.

2. AC Indicator LED

When the unit detects a live AC wire (or AC voltage), this AC Indicator LED will flash.

3. Top Stud Indicator LED

An indicator used in stud detection.

4. Bottom Stud Indicator LED

An indicator used in stud detection.

2

INSTRUCTIONS

3

OPERATING INSTRUCTIONS

5. Power Indicator LED

When the button is pressed, this Green LED illuminates as a power indicator.

6. Button

Press this button to turn on the unit. To turn off the unit, just release this button.

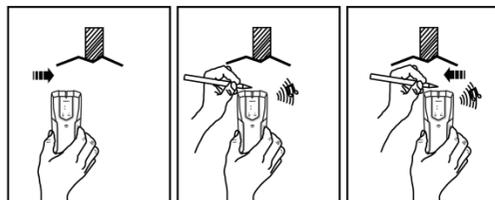
You must press and hold this button when you perform calibration and detection.

OPERATING INSTRUCTIONS

INSTALLING BATTERY

Remove the battery cover on the rear of the unit and connect a 9 V battery (6F22 or equivalent) to clip and place inside. Replace the battery cover and snap shut.

DETECTING STUD



1. Place the unit flat against wall surface. Press and hold the button. The unit turns on and starts calibration. Do not move the unit until calibration is completed. When calibration is completed, the built-in buzzer sounds a beep and all the LEDs except the power indicator LED flash once. Keep pressing the button through all the following procedures.
2. Slowly move the unit sideways across the wall while keeping it flat against the wall. Do not rock or lift the unit. As the unit gets close to a stud, the bottom stud indicator LED will light up. When the top stud indicator LED lights up, the built-in buzzer sounds and the bottom stud indicator LED turns off, the unit has detected an edge of a stud. Stop moving and mark the spot at the unit's groove.



NOTE:

1. Stud detection can be carried out normally on papered walls. However, it may not function on some types of foil-backed or metallic fabric surfaces.
2. If the stud indicator LEDs flash and the stud finder beeps continuously, it means the calibration has failed. The stud finder must not be placed directly over a stud, dense material such as metal, or over a wet or newly painted area during calibration because this will prevent the stud finder from calibrating properly. Please move the stud finder a few inches right or left, release the button, and start over.
3. The wall surface to be scanned should be flat and dry.
4. To avoid interference, keep your other hand away from the unit when using the unit.
5. Always remember that studs or joists are normally spaced 16 – 24" (41 – 61 cm) apart and are 1 1/2" (3.8 cm) in width. To avoid surprises, be aware that anything closer together or of a different width may not be a stud.
6. Doors and windows are commonly constructed with additional studs and headers for added stability. The unit detects the edge of these double studs and solid headers as a single, wide stud.
7. Metallic objects, wiring or water pipes can also be detected as studs. Be cautious.

4

OPERATING INSTRUCTIONS

IMPORTANT: before using your stud finder, read and understand this owner's guide.

INSTRUCTION SHEET

5

6

OPERATING INSTRUCTIONS

DETECTING LIVE AC WIRE:

1. Place the unit flat against wall surface. Press and hold the button. The unit turns on and starts calibration. Do not move the unit until calibration is completed. When calibration is completed, the built-in buzzer sounds a beep and all the LEDs except the power indicator LED flash once. Except where specified, keep pressing the button through all the following procedures.
2. Using the position where you calibrated the unit as the centre of a 24" (60 cm) straight scanning path along which you will scan, slide the unit along this scanning path back and forth. The unit will adjust its sensitivity automatically. Using the position where the AC indicator LED will light steadily as the centre of a new 24" (60 cm) straight scanning path along which you will continue to scan, slide the unit along this new 24" (60 cm) scanning path back and forth several times. In the end, the exact position of the live AC wire can be determined.
3. If the AC indicator LED remains off in step 2, move the unit to another position, release the button, and start over.



NOTE:

The AC signal strength indication of the stud finder divides into two degrees: When the strength of detected AC signal is low, the AC indicator LED will flash and the built-in buzzer will not sound. When the strength of detected AC signal is high enough, the AC indicator LED will light steadily and the built-in buzzer will sound.

TIP:

Because the physical properties of the materials in the wall are not homogeneous across the wall surface, the stud finder may miss (ignore) a live AC wire or give a wrong indication when the AC signal is weak. If this happens, move the stud finder to another position on the wall surface, or slide it in a different direction, re-calibrate the stud finder and restart scanning.



NOTE:

1. Wires deeper than detection limit from wall surface, in conduit, or behind plywood shearwall will not be detected. Use caution under these circumstances.
2. Rubbing or banging the unit on the wall may generate static electricity and cause a false indication.
3. Before use, verify the unit's operation by detecting a known, live AC wire.
4. Leakage Currents: Because of the extremely small current required to be detected, a strange indication may be seen in some situations, i.e., if a conductor with poor insulation is touching a damp wall, the unit will show a voltage on the wall. In this situation, the unit is indicating a potential hazard which should be checked with a voltmeter.

7

SPECIFICATIONS



WARNING

1. Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the unit may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, sawing, or drilling into walls, floors, and ceilings that may contain these items.
2. When working near electrical wires, always turn off the power to the wires.
3. Keep in mind that shielded wires, dead wires, or live wires in metal conduits, casings, metal walls or thick, dense walls will not be detected as live wires.
4. Certain ambient conditions fundamentally impair the measuring results. These include, for example, the proximity of devices that generate strong electric, magnetic or electromagnetic fields, moisture, metal building materials, foil-laminated insulation materials, or conductive wallpaper or tiles. Therefore, also refer to other information sources (e.g., construction plans) before drilling, sawing or routing into walls, ceilings or floors.
5. Do not use the unit if it is damaged or if it operates abnormally.
6. When the power indicator LED flashes, the battery is low and must be replaced immediately; otherwise, the unit may not work normally.

SPECIFICATIONS

| | | |
|-----------------------|----------------------|---|
| Detection Depth | Wood and metal Studs | up to 3/4" (19 mm) |
| | Live AC Wires | up to 2" (51 mm) for AC 110 V at 60 Hz |
| Accuracy | | Stud centre: ±1/8" (3.2 mm) for wood ±1/4" (6.4 mm) for metal Relative humidity requirement: 35 – 55% |
| Operating Temperature | | 0 to 40°C (32 to 104°F) |
| Storage Temperature | | -20 to 70°C (-4 to 158°F) |
| Battery | | 9 V battery, 6F22 or equivalent, 1 piece |
| Dimensions | | 5 7/16 x 2 3/16 x 1 5/16" (138.4 x 56.2 x 24.4 mm) |
| Weight | | About 4 oz (120 g) (including battery) |



NOTE:

Detection depth and edge detection can vary due to moisture content of materials, wall texture, paint, etc.

8

WARRANTY AND DISPOSAL

BATTERY REPLACEMENT

When the green LED flashes, the battery is low and must be replaced immediately. Remove the battery cover, replace the exhausted battery with a new one of the same type (9 V battery, 6F22 or equivalent). Reinstall the battery cover.

This Mastercraft product carries a one-year warranty against defects in workmanship and materials. This product is not guaranteed against wear, breakage or misuse.

Made in China

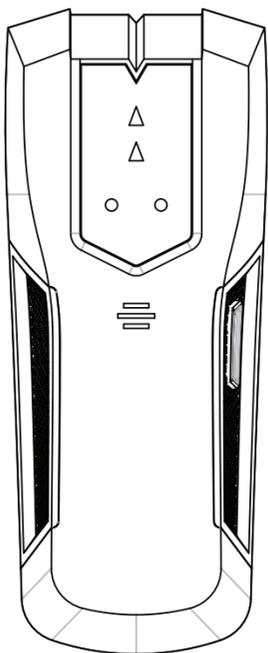
Imported by
Mastercraft Canada Toronto, Canada M4S 2B8

DISPOSAL OF THIS ARTICLE

Dear Customer,
If you at some point intend to dispose of this article, then please keep in mind that many of its components consist of valuable materials, which can be recycled. Please do not dispose of it in the garbage bin, but check with your local council for recycling facilities in your area.



DÉTECTEUR DE MONTANTS DE BASE



IMPORTANT : Avant d'utiliser votre détecteur de montants, veuillez lire et comprendre ce guide d'utilisation.

MODE D'EMPLOI

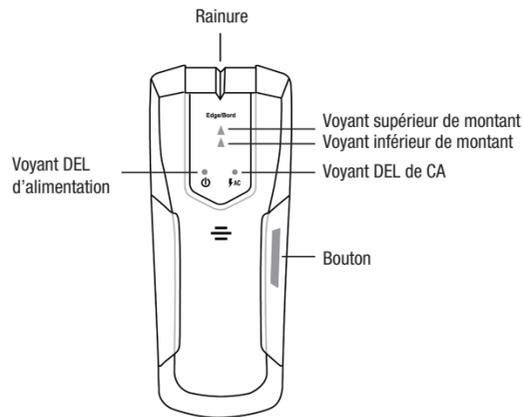
INTRODUCTION

Cet appareil est un détecteur avancé qui est conçu pour détecter les montants et les fils CA non blindés sous tension. Il peut être utilisé pour les travaux de construction, de finitions de bâtiment, de menuiserie, etc.

Fonctions

- Détecte les montants et détermine le centre des montants.
- Détecte les fils CA sous tension.

INSTRUCTIONS



1. Rainure

Lorsque l'appareil détecte le bord d'un montant, marquez l'emplacement avec un crayon au niveau de la fente.

2. Voyant DEL de CA

Lorsque l'appareil détecte un fil CA sous tension (ou de la tension CA), ce voyant DEL de CA clignote.

3. Voyant supérieur de montant

Un indicateur utilisé pour la détection de montants.

4. Voyant inférieur de montant

Un indicateur utilisé pour la détection de montants.

INSTRUCTIONS

MODE D'EMPLOI

5. Voyant DEL d'alimentation

Lorsque le bouton est appuyé, ce voyant DEL vert s'allume comme un indicateur d'alimentation.

6. Bouton

Appuyez sur ce bouton pour allumer l'appareil. Pour éteindre l'appareil, relâchez simplement ce bouton.

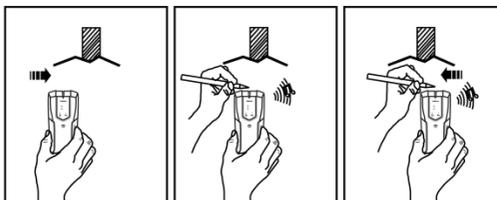
Vous devez appuyer et tenir ce bouton enfoncé lorsque vous effectuez l'étalonnage et la détection.

MODE D'EMPLOI

INSTALLATION DE LA PILE

Retirez le couvercle du compartiment de pile à l'arrière de l'appareil, puis connectez une pile de 9 V (6F22 ou équivalent) à la pince et placez-la à l'intérieur. Remplacez le couvercle du compartiment de pile.

POUR DÉTECTER UN MONTANT



- Placez l'appareil à plat sur le mur. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé. L'appareil s'allume et démarre l'étalonnage. Ne déplacez pas l'appareil avant la fin de l'étalonnage. Une fois l'étalonnage terminé, l'avertisseur intégré émet un bip et tous les voyants DEL sauf le voyant DEL d'alimentation clignotent une fois. Continuez d'appuyer constamment sur le bouton au cours des procédures suivantes. Déplacez lentement l'appareil vers la gauche ou la droite en le gardant bien à plat sur le mur. Ne basculez pas et ne levez pas l'appareil. Lorsque l'appareil se rapproche d'un montant, le voyant DEL inférieur de montant s'allume. Lorsque le voyant DEL supérieur de montant s'allume, l'avertisseur intégré retentit et le voyant DEL inférieur de montant s'éteint, l'appareil a détecté le bord d'un montant. Arrêtez de le déplacer et marquez l'emplacement au niveau de la rainure de l'appareil.

MODE D'EMPLOI

REMARQUE :

- La détection d'un montant peut être réalisée normalement sur les murs tapissés. Toutefois, il peut ne pas fonctionner sur certains types de surfaces en tissu à endos d'aluminium ou métalliques.
- Si les voyants DEL de montant clignotent et que le détecteur de montants émet un bip continu, cela signifie que l'étalonnage a échoué. Le détecteur ne peut pas être placé directement sur un montant, sur des matériaux denses comme le métal ou sur une surface humide ou fraîchement peinte pendant l'étalonnage car cela empêchera l'étalonnage adéquat du détecteur. Déplacez le détecteur quelques pouces vers la gauche ou la droite, relâchez le bouton puis recommencez.
- La surface à parcourir doit être plate et sèche.
- Pour éviter les interférences, gardez votre autre main loin de l'appareil lors de l'utilisation de l'appareil.
- N'oubliez pas que les montants ou les solives sont normalement espacés de 16 à 24 po (41 à 61 cm) et ont une largeur de 1 1/2 po (3,8 cm). Pour éviter les surprises, sachez que des objets plus rapprochés et d'une autre largeur pourraient ne pas être un montant.
- Les portes et fenêtres sont habituellement construites avec des montants et des linteaux supplémentaires pour plus de stabilité. L'appareil détecte le bord de ces montants doubles et linteaux solides comme un simple montant large.
- Les objets métalliques, les câbles et les conduites d'eau peuvent aussi être identifiés comme des montants. Soyez prudent.

DÉTECTION D'UN FIL CA SOUS TENSION :

- Placez l'appareil à plat sur le mur. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé. L'appareil s'allume et démarre l'étalonnage. Ne déplacez pas l'appareil avant la fin de l'étalonnage. Une fois l'étalonnage terminé, l'avertisseur intégré émet un bip et tous les voyants DEL sauf le voyant DEL d'alimentation clignotent une fois. Sauf indication contraire, continuez d'appuyer constamment sur le bouton au cours des procédures suivantes.
- En utilisant la position où vous avez étalonné l'appareil au centre d'une piste de balayage droite d'une longueur de 24 po (60 cm) le long duquel vous allez balayer, faites glisser l'appareil dans les deux sens le long de cette piste. L'appareil ajuste automatiquement sa sensibilité. En utilisant la position où le voyant DEL de CA s'allumera de façon fixe pour indiquer le centre d'une nouvelle piste de balayage droite de 24 po (60 cm) le long duquel vous continuerez de balayer, faites glisser l'appareil le long de cette nouvelle piste de balayage de 24 po (60 cm) dans les deux sens plusieurs fois. Finalement, la position exacte du fil CA sous tension peut être déterminée.
- Si le voyant DEL de CA reste éteint à l'étape 2, déplacez l'appareil vers une autre position, relâchez le bouton et recommencez.

REMARQUE :

L'indication de la puissance du signal CA du détecteur de montants se divise en deux degrés : Lorsque la force du signal CA détecté est faible, le voyant DEL de CA clignote et l'avertisseur intégré ne retentit pas. Lorsque la force du signal CA détecté est suffisamment élevée, le voyant DEL de CA reste allumé et l'avertisseur intégré retentit.

CONSEIL :

Étant donné que les propriétés physiques des matériaux de mur ne sont pas homogènes sur toute la surface du mur, le détecteur de montants peut manquer (ignorer) un fil CA sous tension ou donner une indication erronée lorsque le signal CA est faible. Si cela se produit, déplacez le détecteur de montants à une autre position sur la surface du mur ou faites-le glisser dans une direction différente, réétalonnez le détecteur de montants et balayez à nouveau.

MODE D'EMPLOI

REMARQUE :

- Les fils situés plus profondément et au-delà de la limite de détection de la surface murale, comme dans un conduit, ou derrière un mur de contreventement en bois contreplaqué ne sont pas détectés. Soyez prudent dans ces circonstances.
- Frotter ou frapper l'appareil contre le mur peut produire de l'électricité statique et provoquer une fausse indication.
- Avant d'utiliser le détecteur, vérifiez son fonctionnement en détectant un fil CA sous tension dont vous connaissez l'emplacement.
- Courants de fuite : En raison du très faible courant requis pour être détecté, une indication étrange peut se présenter dans certaines situations, par exemple, si un conducteur avec une mauvaise isolation est en contact avec un mur humide, l'appareil indique une tension au mur. Dans cette situation, l'appareil indique un danger potentiel qui doit être vérifié avec un voltmètre.

FICHE TECHNIQUE

AVERTISSEMENT

- En fonction de la proximité des fils électriques ou des tuyaux à la surface du mur, l'appareil peut les détecter de la même manière que des montants. La prudence doit toujours être exercée pour clouer, scier, ou forer dans les murs, les planchers et les plafonds qui peuvent contenir ces éléments.
- Lorsque vous travaillez à proximité de fils électriques, coupez toujours l'alimentation électrique des fils. Gardez à l'esprit que les câbles blindés, les fils morts, ou les fils sous tension placés dans des conduits métalliques, des boîtiers, des murs métalliques ou des murs épais et denses ne sont pas détectés comme des fils sous tension.
- Certaines conditions ambiantes réduisent fondamentalement la précision des résultats de mesure. Ceux-ci incluent, par exemple, la proximité d'appareils qui génèrent de forts champs électriques, magnétiques ou électromagnétiques, de l'humidité, des matériaux de construction métalliques, des matériaux d'isolation stratifiés en feuille ou du papier peint ou des carreaux conducteurs. Par conséquent, reportez-vous également à d'autres sources d'information (par exemple, les plans de construction) avant de percer, de scier ou d'acheminer dans les murs, les plafonds ou les planchers.
- N'utilisez pas l'appareil s'il est endommagé ou s'il ne fonctionne pas normalement.
- Lorsque le voyant DEL d'alimentation clignote, cela indique que la pile est faible et doit être remplacée immédiatement; sinon, l'appareil peut ne pas fonctionner normalement.

FICHE TECHNIQUE

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Profondeur de détection | Montants en bois et en métal | jusqu'à 3/4 po (19 mm) |
| | Live AC Wires | jusqu'à 2 po (51 mm) pour CA 110 V à 60 Hz |
| Précision | Centre du montant : ± 1/8 po (3,2 mm) pour le bois ± 1/4 po (6,4 mm) pour le métal Exigence d'humidité relative : 35 % ~ 55 % | |
| Température de fonctionnement | 0 à 40 °C (32 à 104 °F) | |
| Température de rangement | -20 à 70 °C (-4 à 158 °F) | |
| Pile | Pile de 9 V, 6F22 ou équivalent, 1 pièce | |
| Dimensions | 5 7/16 x 2 3/16 x 1 5/16 po (138,4 x 56,2 x 24,4 mm) | |
| Poids | Environ 4 oz (120 g) (pile incluse) | |

GARANTIE ET ÉLIMINATION

REMARQUE :

La profondeur de détection et la détection de bord peuvent varier en raison de la teneur en humidité des matériaux, la texture du mur, la peinture, etc.

REMPACEMENT DE LA PILE

Lorsque le voyant DEL vert clignote, cela indique que la pile est faible et doit être remplacée immédiatement. Retirez le couvercle du compartiment de la pile, remplacez la pile épuisée par une nouvelle du même type (pile 9 V, 6F22 ou équivalent). Remettez le couvercle du compartiment de la pile.

Cet article Mastercraft comprend une garantie de un (1) an contre les défauts de fabrication et de matériau(x). Exclusion : usure ou bris causés par un usage abusif ou inapproprié.

Fabriqué en Chine

Importé par
Mastercraft Canada Toronto, Canada M4S 2B8

ÉLIMINATION DE CET ARTICLE

Cher client, Si vous avez l'intention à un moment donné de jeter cet article, alors veuillez garder à l'esprit qu'un bon nombre de ses composants sont constitués de matériaux précieux qui peuvent être recyclés. Ne le jetez pas à la poubelle; renseignez-vous auprès de votre municipalité pour connaître les installations de recyclage dans votre région.

