



3-in-1 Detector

User Manual



Please read and understand all instructions before use.
Retain this manual for future reference.



3-in-1 Detector

SPECIFICATIONS

Object Detected		Wood Stud/Joist, Live AC Sires and Metals
Detection Capability	Wood Stud/Joist	Thickness of Wall is 3/4 in.
	Live AC Wires	2 in. Behind the Wall
	Metals	1-1/2 in. Behind the Wall
Power Supply		9V Battery
Operation Temperature		+41 °F to +104 °F (+5 to +40 °C)
Dimensions		6.4 x 3.1 x 1.2 in. (165 x 80 x 30 mm)

INTRODUCTION

The 3-in-1 Detector can find wood studs, joists, live electrical wires and metal objects such as pipes behind a wall. The detector's LED display will light up and it will emit audible signal when the selected material is detected.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this device. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

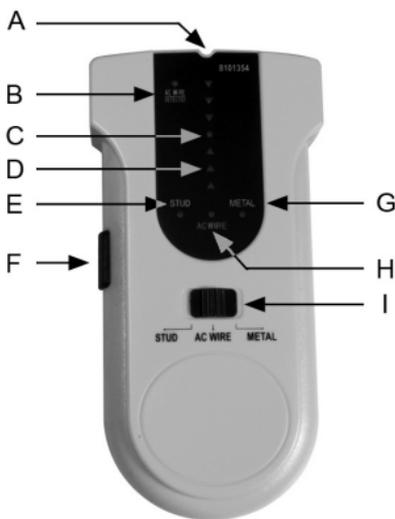
1. Wear gloves that provide protection based on the work materials or to reduce the effects of device vibration.
2. Use the correct device for the job. This device was designed for a specific function. Do not modify or alter this device or use it for an unintended purpose.
3. Do not expose the detector to a temperature above 50 °C.
4. Do not expose device to rain or wet conditions.
5. Do not disassemble the device. There are no serviceable parts within the detector.

OPERATION

The 3-in-1 Detector will emit a sound and the LEDs will light up when detecting the object selected with the mode switch (I).

The detector has an alarm function for live electrical wires. Once a live wire is detected, the AC WIRE DETECTED caution light will turn on, even when the MODE SWITCH is set to STUD or METAL.

- A. MARKER APERTURE. The opening lines up with edge of the detected object.
- B. AC WIRE DETECTED. Words light up when detecting live electric wires.
 - The 3-in-1 Detector cannot locate an electric wire without a current.
- C. CENTER LED. The red LED turns on when detecting the center of the detected object.



- D. ARROW LEDs. The orange arrow LEDs on both sides move towards the CENTER LED when approaching the edge of the detected object.
- E. STUD. Word lights up (green) when the 3-in-1 Detector has the STUD mode selected.
- F. POWER BUTTON. Press and hold the button to maintain power to the 3-in-1 Detector while in use. Release the button to turn the power off.
- G. METAL. The word lights up (green) when the 3-in-1 Detector has the METAL mode selected.
- H. AC WIRE. The word lights up (green) when the 3-in-1 Detector has the AC Wire mode selected.
- I. MODE SWITCH. Set the detector for Stud, Metal or AC Wire options.

CALIBRATION

The 3-in-1 Detector has a trio of calibration options: Stud, AC Wire and Metal.

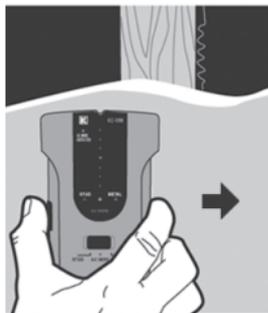
Calibrate the detector on the intended surface for accurate results. The 3-in-1 Detector calibration method is the same for STUD, AC WIRE and METAL.

1. Set the mode switch to STUD, AC WIRE or METAL and press the detector against the surface.
 - a. Place the detector on an empty wall section that doesn't have studs, metal or live electrical wires directly behind it. Any quantity of the material (stud, live wire or metal) can skew the calibration results.
2. Press the power button.
3. The detector will emit a sound while calibrating to the wall's thickness. The calibration is finished when the sound stops.
4. The 3-in-1 Detector is ready for use.



USING THE 3-IN-1 DETECTOR

1. Hold the detector against the wall or surface after calibration is complete for **STUD**, **AC WIRE** or **METAL**.
 - a. Hold the detector near the bottom (see Fig. 2) and keep your other hand at least 6 inches away to minimize interference when in use.
2. Press the power button (F) and slowly slide the detector across the wall.
3. The orange arrow LEDs (D) will light up as the detector approaches the detected object's edge.
4. The red **CENTER** LED (C) will light up when the marker aperture (A) is over the center of a stud, pipe or over live wire.
5. Mark the wall with a pencil through the marker aperture opening.



The 3-in-1 Detector may not provide accurate results in some situations.

1. Strong electric field may interfere with the function of the 3-in-1 Detector.
2. The scanner may not properly determine the depth through a composite material wall due to the different densities of each material.
3. The scanner will not detect wiring that does not have a current running through it.
4. The detector is not sensitive enough to detect studs through a wall over 1 inch thick or if wood joists are spaced 1 in. or less apart.
5. Metal walls or walls with a high metal content will interfere with the detector.

CHANGING THE BATTERY

Slide the battery cover aside to open. Pull fabric ribbon to remove 9 volt battery. Insert a new 9 volt battery into the compartment so the battery terminals align with the connectors. The fabric ribbon should be underneath the battery. Slide the battery cover back into place.

Remove the battery when not in use for an extended period of time to prevent damage to the 3-in-1 detector if the battery deteriorate.

TROUBLESHOOTING

Contact Princess Auto Ltd. for a solution if the device does not function properly or parts are missing. If unable to do so, have a qualified technician service the device.



Détecteur 3-en-1

Manuel d'utilisateur



Vous devez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil. Conservez ce manuel afin de pouvoir le consulter plus tard.



Détecteur 3-en-1

SPECIFICATIONS

Objet détecté		Montant de bois/solive, fils c.a. sous tension et métaux
Capacité de détection	Montant de bois/solive	Le mur présente une épaisseur de 3/4 po.
	Fils c.a. sous tension	2 po derrière le mur
	Métaux	1 1/2 po derrière le mur
Source d'énergie		Pile de 9 V
Température de fonctionnement		+5 à +40 °C (+41 °F à +104 °F)
Dimensions		165 x 80 x 30 mm (6,4 x 3,1 x 1,2 po)

INTRODUCTION

Ce détecteur 3-en-1 permet de repérer les montants de bois, les solives, les fils électriques sous tension et les objets de métal, tels les tuyaux qui sont dissimulés derrière un mur. L'affichage à DEL du détecteur s'allume et émet un signal sonore lors de la détection de l'objet choisi.

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet appareil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet appareil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

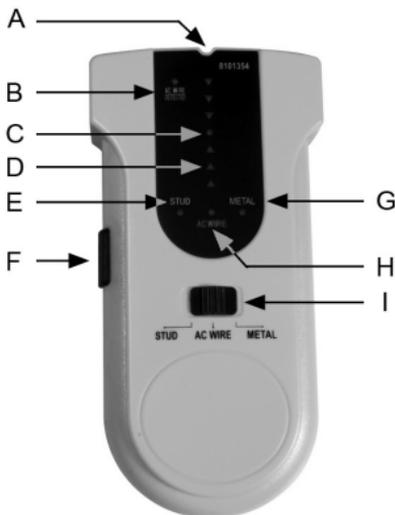
Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

1. Portez des gants qui protègent en fonction des matériaux de travail et pour réduire les effets des vibrations de l'appareil.
2. Utilisez le bon appareil pour la tâche à effectuer. Cet appareil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet appareil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
3. N'exposez pas le détecteur à une température supérieure à 50 °C.
4. Les appareil ne doivent jamais être exposés à la pluie ou à une forte humidité.
5. Ne démontez pas l'appareil. Le détecteur ne contient pas de pièces réparables.

UTILISATION

Le détecteur 3-en-1 émet un son et les DÉL s'allument lors de la détection de l'objet choisi au moyen du commutateur de mode (I). Le détecteur présente une fonction d'alarme pour les fils électriques sous tension. Lors de la détection d'un fil sous tension, le témoin d'attention AC WIRE DETECTED (fil c.a. détecté) s'allume, et ce, même si le commutateur MODE est réglé à la position STUD ou METAL.

- A. OUVERTURE DU MARQUEUR. L'ouverture s'aligne avec le rebord de l'objet détecté.
- B. AC WIRE DETECTED. Les mots s'allument lors de la détection de fils électriques sous tension.

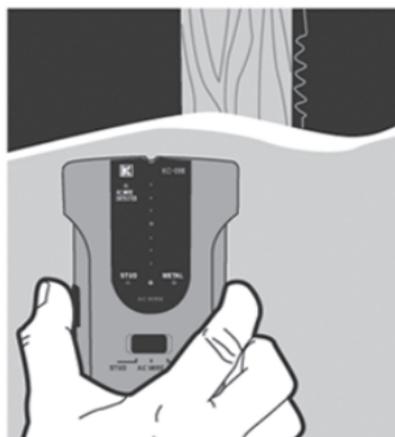


- Le détecteur 3-en-1 ne peut repérer un fil électrique s'il ne présente aucun courant.
- C. DÉL CENTRALE. La DÉL rouge s'allume lors de la détection du centre de l'objet détecté.
- D. FLÈCHES À DÉL. Les flèches à DÉL orange des deux côtés se déplacent vers la DÉL CENTRALE lorsqu'on approche du rebord d'un objet détecté.
- E. STUD (montant). Le mot s'allume (en vert) lorsque le mode STUD est sélectionné sur le détecteur 3-en-1.
- F. BOUTON DE MISE EN MARCHÉ. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton pour laisser le détecteur 3-en-1 sous tension en cours d'utilisation. Relâchez le bouton pour couper l'alimentation.
- G. MÉTAL. Le mot s'allume (en vert) lorsque le mode METAL est sélectionné sur le détecteur 3-en-1.
- H. FIL c.a. Le mot s'allume (en vert) lorsque le mode AC Wire est sélectionné sur le détecteur 3-en-1.
- I. INTERRUPTEUR DE MODE. Réglez le détecteur à l'option désirée, soit montant, métal ou fil c.a.

CALIBRATION

Le détecteur 3-en-1 offre trois options d'étalonnage : Montant, fil c.a. et métal. Calibrez le détecteur sur la surface désirée afin d'obtenir des résultats précis. L'étalonnage du détecteur 3-en-1 s'effectue de la même façon pour les montants, les fils c.a. et le métal.

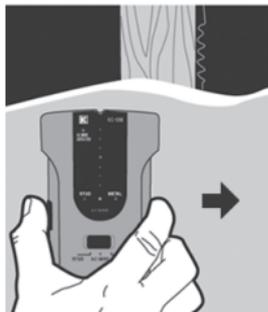
1. Placez le commutateur de mode à la position STUD, AC WIRE ou METAL et appuyez ensuite le détecteur contre la surface.
 - a. Placez le détecteur sur une section vide du mur derrière laquelle on ne trouve aucun montant, métal ou fil électrique sous tension. Une quantité quelconque d'objets (montants, fils sous tension ou métal) peut biaiser les résultats de l'étalonnage.
2. Appuyez sur le bouton de mise en marche.



3. Le détecteur émettra un son au moment de l'étalonnage visant à détecter l'épaisseur du mur. L'étalonnage est terminé lorsque le son s'arrête.
4. Le détecteur 3-en-1 est prêt à utiliser.

UTILISATION DU DÉTECTEUR 3-EN-1

1. Tenez le détecteur contre le mur ou la surface une fois l'étalonnage complété à la position STUD, AC WIRE ou METAL.
 - a. Tenez le détecteur près du bas (voir la fig. 2) et gardez l'autre main à au moins 6 po de distance afin de réduire toute interférence en cours d'utilisation.
2. Appuyez sur le bouton de mise en marche (F) et glissez doucement le détecteur sur le mur.
3. Les DÉL orangé (D) s'allumeront au moment où le détecteur approchera du rebord d'un objet détecté.
4. La DÉL CENTRALE rouge (C) s'allumera au moment où l'ouverture du marqueur (A) se trouvera au-dessus du centre d'un montant, d'un tuyau ou d'un fil sous tension.
5. Au moyen d'un crayon, inscrivez une marque sur le mur par l'ouverture prévue à cet effet.



Il se peut que le détecteur 3-en-1 ne produise pas des résultats précis dans certains cas.

1. Un champ électrique intense peut nuire au fonctionnement du détecteur 3-en-1.
2. Il se peut que le numériseur ne puisse déterminer correctement la profondeur sur un mur fabriqué d'un matériau composite, parce que chaque matériau présente une densité différente.
3. Le numériseur ne détectera pas un fil qui n'est pas sous tension.
4. Le détecteur n'est pas suffisamment sensible pour détecter les montants à l'intérieur d'un mur de plus de 1 pouce d'épaisseur ou si la distance entre les solives de bois est de 1 po ou moins.
5. Le détecteur fonctionnera difficilement sur les murs de métal ou les murs présentant une teneur élevée en métal.

REPLACEMENT DE LA PILE

Glissez le couvercle de la pile sur le côté pour l'ouvrir. Tirez sur le ruban de tissu pour enlever la pile de 9 V. Insérez une nouvelle pile de 9 V dans le compartiment afin d'aligner ses bornes avec les connecteurs. Le ruban de tissu devrait se trouver sous la pile. Insérez le couvercle de la pile en position.

Retirez la pile lorsqu'elle n'est pas utilisée pour une période prolongée afin d'empêcher tout dommage au détecteur 3-en-1 au moment où la pile commence à se détériorer.

DÉPANNAGE

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement ou si des pièces sont manquantes, veuillez contacter Princess Auto Ltd. afin de trouver une solution. Si ce n'est pas possible, demandez à un technicien qualifié de réparer l'appareil.