

KAIWEETS Stud Finder

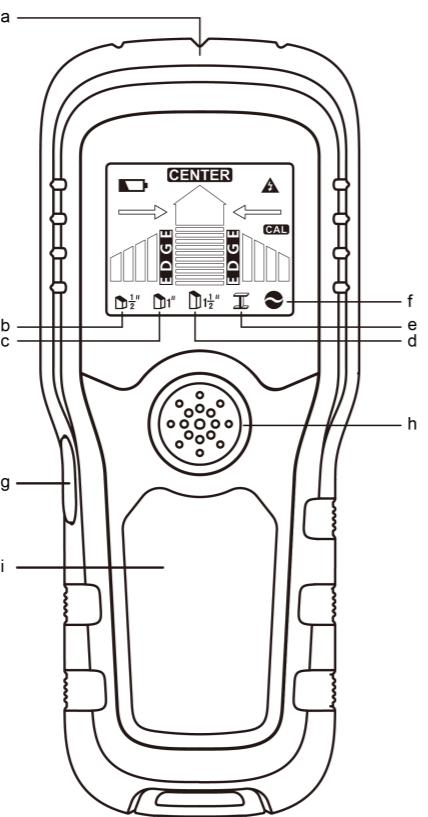
Model: KES02

Panel Description

- Position of central point
- Stud $\frac{1}{2}$ in. mode indicator
- Stud 1 in. mode indicator
- Stud $1\frac{1}{2}$ in. mode indicator
- Metal mode indicator
- AC mode indicator
- Calibration button
- Power button & Mode button
- Battery case (Back of product)

Display Screen

ICON	INDICATION
	Stud mode
	Metal mode
	AC mode
	AC wire warning
	Calibration indicator
	Stud center
	Stud edge
	Direction of moving
	Signal strength
	Low power



WARNING

Electrical field locators may not detect live AC wires if wires are more than 2 in. (51 mm) from the scanned surface, in concrete, encased in conduit, present behind a plywood shear wall or metallic wall covering, or if moisture is present in the environment or scanned surface.

- DO NOT ASSUME THERE ARE NO LIVE ELECTRICAL WIRES IN THE WALL!
- DO NOT TAKE ACTIONS THAT COULD BE DANGEROUS!
- IF THE WALL CONTAINS A LIVE ELECTRICAL WIRE. ALWAYS TURN OFF THE ELECTRICAL POWER, GAS, AND WATER SUPPLIES BEFORE PENETRATING A SURFACE. FAILURE TO FOLLOW THE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK, FIRE, OR SERIOUS INJURY OR PROPERTY DAMAGE.
- ALWAYS TURN OFF THE POWER WHEN WORKING NEAR ELECTRICAL WIRES.

Installing the Battery

Open the battery cover, insert a new 9V battery, and match the positive (+) and negative (-) terminals. When LCD displays low power, please replace the battery in time.

Operation Introduction

Power On/Off

- Press the power button to turn on the tool.
- Press the power button for more than 3s to turn it off.

Auto shutdown: Auto shutdown after 3 minutes of inactivity.

Selecting the Mode

- Stud $\frac{1}{2}$ in. Mode: Locates the center and edges of wood and metal studs up to $\frac{1}{2}$ in.(12mm) deep.
- Stud 1 in. Mode: Locates the center and edges of wood and metal studs up to 1 in.(25mm) deep.
- Stud $1\frac{1}{2}$ in. Mode: Locates the center and edges of wood and metal studs up to $1\frac{1}{2}$ in.(38mm) deep.
- Metal Mode: Detects metal up to 2.36 in.(60mm) deep.
- AC Mode: Detects live unshielded AC wires up to 2 in.(51mm) deep.

Calibrating the Tool

Press the Calibration button (on the left side of the tool) to calibrate the tool. Wait for the decrement bars to disappear and beep to confirm calibration has been completed.

- Three Stud Mode: Please calibrate on a blank wall.
- Metal and AC mode: Please perform the first calibration on a blank wall or in the air.

NOTE:

- Be sure to wait for the calibration to complete (2 seconds) every time before moving the scanner, or it will cause inaccurate results.
- If the user does not calibrate properly, or if the scanner is off a wall, or calibrates on a wall with stud behind it, **the screen "CAL" icon will blink and a buzzer will alert you**; pressing the Mode key to change modes or pressing the Calibrate key to re-calibrate correctly will eliminate this alarm.
- Choosing the right mode helps the accuracy of scanning, when you don't know the thickness of the wall you can use $\frac{1}{2}$ in. → 1 in. → $1\frac{1}{2}$ in. to make scanning attempts.

Scanning Operation

1) For Stud Mode:

- Press the tool flat against the wall and slowly slide the tool across the surface.
- When sensing near the stud, the green progress bar will light up.
- When reaches near the edge of the stud, the yellow edge indicator will light up, while the red signal bar indicates the intensity of the sensing.
- Continue scanning in the direction of the arrow, when positioned to the center of the stud, the full bars on the red signal strength indicator, the pointed arrow on the top of the bars, the CENTER icon will all be displayed and the buzzer will sound.
- If the Stud $\frac{1}{2}$ in. mode provides irregular readings, the target might be behind deeper than $\frac{1}{2}$ in.(12mm). Change the mode to Stud 1 in. or Stud $1\frac{1}{2}$ in. mode.

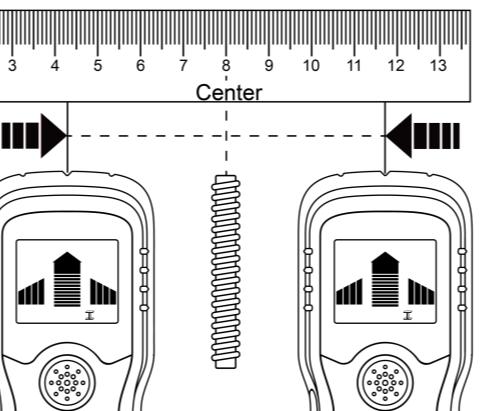
2) For Metal and AC Mode:

Both Metal and AC modes have an interactive calibration to adjust to their sensitivity to metal or AC, which can be used to find the precise location of metal or AC objects in walls, floors, and ceilings. However, sensitivity can be reduced by calibrating the tool closer to metal or AC. With reduced sensitivity, the area where metal or AC is indicated will be smaller. But in both cases, the target is in the center of the area where the tool indicates metal or AC is present.

NOTE:

- For maximum sensitivity, perform the first calibration on a blank wall or in the air, keeping the tool stationary until calibration is complete. This will ensure that it calibrates away from any metal or AC objects.
- Maximum sensitivity is ideal for quickly finding the approximate location of metal or AC.

In order to obtain the precise position of the target in metal and AC mode, the following operations are required:



- After using the Stud $\frac{1}{2}$ in. or Stud 1in. or Stud $1\frac{1}{2}$ in. mode to locate the center of the stud, mark the point where you get the highest stud indication (the most Middle bar on the screen).
- Reverse direction and scan again, the point where the signal bars peak from the reversed direction.

3. The midpoint of the two marks is the location of the target.

If the two marked by the above scanning operation indicate over a large area (the marking area exceeds the size of the test object), you can refine the scanning area to more accurately locate the target by following the steps below:

Step 1: To further determine the location of the metal or AC target, recalibrate at one of the previously marked locations and scan the area on the wall again. This will reset the tool to a lower sensitivity and narrow the scan area.

Step 2: Repeat step 1 several times, you can continue to reduce the sensitivity, and further refine the scan area, until you confirm the location of the metal or AC object.

3) Important Note about Metal Mode:

- Before using the metal mode, use the Stud $\frac{1}{2}$ in. or Stud 1in. or Stud $1\frac{1}{2}$ in. mode to quickly locate the center and edges of the target. Then use the metal mode to confirm whether it is wood or metal. If the metal mode can scan the target again, the target is a metal object, otherwise it is wood.
- Any signal bar displayed on the screen indicates that metal has been detected. Small targets or targets deeper may only show a few signal bars and no CENTER icon and no beeping sound. In this case, the highest signal bar is where the metal is located.

4) Important Note about AC Mode:

- AC mode will only detect live (hot) unshielded AC wiring.
- AC WARNING detection feature works continuously in Stud $\frac{1}{2}$ in. mode, Stud 1 in. and Stud $1\frac{1}{2}$ in. modes, and Metal mode. When live AC voltage is detected, the AC detection warning indicator will appear in the display. If scanning begins over a live AC wire, the AC Wire Warning will show continuously. Take extra care in these situations or when there are live AC wiring.

Operation Tips

- Make sure the surfaces you scan are flat and have been fully dried out. Humidity, moisture wall or wallpaper will lead to erratic scanning results.
- Make sure your fingertips are on the handle and not touching the surface being scanned or the scan head of the tool. Avoid placing your other hand, or any other part of your body on the surface being scanned, which will

interfere with the performance of the scanner.

- Keep the tool flat against the wall and do not rock, tilt, or press hard when slowly sliding across the surface being scanned.
- If you're receiving erratic scanning results, it may be a result of humidity, moisture within the wall cavity or drywall, or recently applied paint or wallpaper that hasn't fully dried. While the moisture may not always be visible, it will interfere with the tool's sensors. Please allow a few days for the wall to dry out.
- Depending on the proximity of electrical wiring or pipes to the wall surface, the tool may detect them in the same manner as studs. Caution should always be used when nailing, cutting, or drilling in walls, floors, and ceilings that may contain these items.
- Please note that studs or joists are normally spaced 16 or 24 in. (41 or 61 cm) apart and are $1\frac{1}{2}$ in. (38 mm) in width. Anything other than that may not be studs or joists.
- Do not rely exclusively on the tool to locate items behind the scanned surface. Use other information sources to help locate items before penetrating the surface. Such additional sources include construction plans, visible points of entry of pipes and wiring into walls, such as in a basement, and in standard 16 and 24 in. (41 and 61 cm) stud spacing practices.

Scanning Different Surfaces

- Wallpaper:** KES02 functions normally on walls covered with wallpaper or fabric, unless the materials are metallic foil, contain metallic fibers, or are still wet after application. Wallpaper may need to dry for several weeks after application.
 - Freshly painted walls:** May take one week or longer to dry after application.
 - Lath & plaster:** Due to irregularities in plaster thickness, it is difficult for KES02 to locate studs in Stud modes. Change to Metal mode to locate the nail heads holding wood lath to the studs. If the plaster has metal mesh reinforcement, KES02 may be unable to detect through that material.
 - Extremely textured walls or acoustic ceilings:** When scanning a ceiling or wall with an uneven surface, place thin cardboard on the surface to be scanned and scan over the cardboard in Stud $1\frac{1}{2}$ in. mode. If irregular scanning results are received, switch to Metal mode to locate nails or drywall screws that line up vertically where a stud or joist is positioned.
 - Wood flooring, sub-flooring, or gypsum drywall over plywood sheathing:** Use Stud $1\frac{1}{2}$ in. mode and move the tool slowly. When the tool locates the stud through the rough surface, only a few signal bars may appear. KES02 cannot scan for wood studs and joists through concrete or carpet and padding. In problematic situations, try using the Metal mode to locate nails or screws that may line up vertically where a stud or joist is positioned.
- NOTE: Sensing depth and accuracy can vary due to moisture, content of materials, wall texture, and paint.

Other Parameters

- Battery type: 9V battery (6F22)
- Working current: < 60 mA
- Stand by current: < 1 μ A

3-Year Warranty

If you have any questions, please feel free to contact us: support@kaiweets.com

UK
YH Consulting Limited
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Staines, Surrey,
TW18 4AX
+44 07514-677868
H2YHUK@gmail.com

EC
C&E Connection E-Commerce(DE) GmbH
Zum Linnegraben 20, 65933, Frankfurt am Main, Germany
info@ce-connection.de
+49(0)6927246648

Hersteller: Shenzhen Wanhe Innovation Technology Co., Ltd.

Adresse: 2nd Floor, Building D, No. 2, Tengfeng 1st Road,
Fenghuang Community, Fuyong Street, Baoan District, Shenzhen



Made in China

KAIWEETS 壁裏センサー

型番: KES02

パネル説明

- a. 中心点の位置
- b. スタッド $\frac{1}{2}$ インチモード記号
- c. スタッド1インチモード記号
- d. スタッド $\frac{1}{2}$ インチモード記号
- e. 金属モード記号
- f. AC モードイ記号
- g. 校正ボタン
- h. 電源ボタン＆モードボタン
- i. 電池ケース（製品後部）

表示画面

アイコン	指示
	スタッドモード
	メタルモード
	AC モード
	AC ワイヤー注意警告
	校正インジケータ
	センターボタン
	スタッドエッジ
	移動方向
	信号強度
	低電力

警告

壁裏センサーは、電線が走査表面から2インチ(51mm)以上離れている場合、コンクリート中にある場合、電線管に包まれている場合、合板のせん断壁または金属製の壁カバーの後ろにある場合、または環境や走査表面に湿気がある場合、AC活線を検出しないことがあります。

- 壁の中に活線がないと思わないでください!
- 危険な行為をしないでください!
- 壁の中に活線がある場合。壁を突き破る前に、必ず電源、ガス、水道のスイッチを切ってください。この指示に従わないと、感電、火災、重大な人身事故、物損事故が発生する恐れがあります!
- 電線の近くで作業するときは、必ず電源を切ってください!

電池の取り付け

電池カバーを開けて新しい9V電池を入れ、プラス(+)端子とマイナス(-)端子を合わせます。

LCDに電力不足の表示が出たら、電池を交換してください。

操作説明

電源オン/オフ

- 1) 電源ボタンを押すと電源が入ります。
- 2) 電源ボタンを3秒以上押すと電源が切れます。

自動電源オフ: 3分間操作しないと自動シャットダウン。

モードの選択

- 1) スタッド $\frac{1}{2}$ インチモード: 深さ12mm(1/2インチ)までの木製および金属製スタッドの中心と端を探知します。
- 2) スタッド1インチモード: 深さ1インチ(25mm)までの木製および金属製スタッドの中央と端を探知します。
- 3) スタッド $\frac{1}{2}$ インチモード: 深さ1.5インチ(38mm)までの木製および金属製スタッドの中央と端の位置を検出します。
- 4) メタルモード: 深さ2.36インチ(60mm)までの金属を検出します。
- 5) ACモード: 2インチ(51mm)までの深さの非シールドAC活線を検出します。

機器の校正

校正ボタン(本機の左側)を押して本機を校正します。減量バーが消え、ビープ音が鳴り、校正が完了したことを確認します。

- 1) 3スタッドモード: 真っ白な壁で校正してください。

2) メタルおよびACモード: 最初の校正是真っ白な壁または空中で行ってください。

- 注意:
- 必ず毎回校正が完了するまで(2~3秒)待ってからスキャナを動かしてください。
 - 使用者が正しく校正していない場合、または装置が壁から離れている場合、または背面にスタッドがある壁で校正した場合、スクリーンの「CAL」アイコンが点滅し、ブザーで警告します。モードボタンを押してモードを変更または校正ボタンを押して正しく再校正すると、このアラームは解除されます。
 - 正確なモードを選択することで、スキャンの精度が向上します。壁の厚さが不明な場合は、 $\frac{1}{2}$ インチ→1インチ→ $\frac{1}{2}$ インチを使用して走査を試みることができます。

スキャン操作

1) スタッドモードの場合:

1. ツールを壁面に平らに押し当て、表面に沿ってゆっくりと滑らせます。
2. スタッドの近くまで検知すると、緑色のプログレスバーが点灯します。
3. スタッドの端に到達すると、黄色のエッジインジケーターが点灯し、赤色の信号バーが検知の強さを示します。
4. 矢印の方向にスキャンを続け、スタッドの中心に位置すると赤色の信号強度インジケーターのバーがいっぱいになり、バーの上部に尖った矢印およびCENTERアイコンがすべて表示され、ブザーが鳴ります。
5. スタッド $\frac{1}{2}$ インチモードで不規則な測定値が得られる場合、ターゲットは $\frac{1}{2}$ インチ(12mm)より奥にある可能性がある。モードをスタッド1インチまたはスタッド $\frac{1}{2}$ インチモードに切り替えてください。

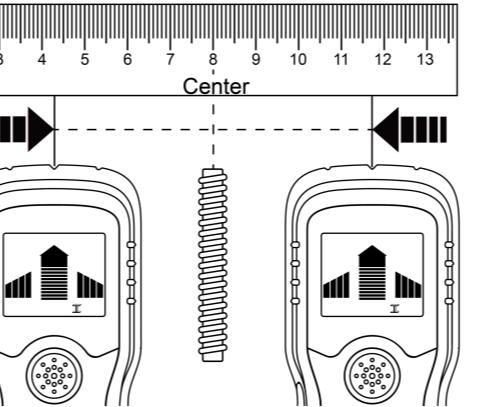
2) メタルとACモードの場合:

メタルモードとACモードには、金属や交流に対する感度を調整するための相互作用的な校正機能があります。これは壁、床、天井にある金属や交流の物体の正確な位置を見つけるために使用できます。しかし、ツールを金属またはACに近づけて校正することで、感度を下げることができます。感度を下げると金属またはACを示す領域は縮小されます。しかし、両方の場合において、ターゲットはツールが金属またはACの存在を示す領域の中心にあります。

注意:

- 最大感度を得るために、最初の校正は何もない壁または空中で行い、校正が完了するまで工具を静止させます。これにより金属やAC物体から確実に離れて校正することができます。
- 最大感度は、メタルまたはACの概略位置を素早く見つけるのに最適です。

メタルモードとACモードで対象物の正確な位置を得るために、以下の操作が必要である:



1. スタッド $\frac{1}{2}$ インチ、スタッド1またはスタッド $\frac{1}{2}$ インチモードを使用してスタッドの中心を特定した後、最も高いスタッド表示(画面上の最も中央のバー)が得られるポイントをマークしてください。
2. 方向を逆にして再度スキャンし、シグナルバーが逆方向からピークになる
3. 2つのマークの中点がターゲットの位置となります。

上記の走査操作によってマークリングされた両者が広い範囲を示す場合(マーク範囲が検査対象物のサイズを超える場合)、以下の手順でスキャン範囲を縮小することで、より正確に検査対象物の位置を特定することができます:

手順1: 金属またはACターゲットの位置をさらに特定するには、先にマークしたいずれかの位置で再校正を行い、もう一度壁のエリアをスキャンします。これによってツールが低い感度にリセットされ、スキャン範囲が狭くなります。

手順2: 手順1を数回繰り返すと感度を下げ、さらにスキャン範囲を絞り込むことができ、金属や交流物体の位置が確認できるまで続けることができます。

3) メタルモードに関する重要な注意事項:

- メタルモードを使用する前に、スタッド $\frac{1}{2}$ インチ、スタッド1、またはスタッド $\frac{1}{2}$ インチモードを使用し、ターゲットの中心と端を素早く見つけます。次にメタルモードを使用して、対象物が木材か金属かを確認します。メタルモードでターゲットを再度スキャンできれば、ターゲットは金属であり、そうでなければ木材であります。
- 画面に表示されるシグナルバーは、金属が検出されたことを示します。小さいターゲットや深いターゲットの場合は少数のシグナルバーが表示されるだけで、CENTERアイコンは表示されず、ビープ音も鳴らないことがあります。この場合は、最も高いシグナルバーに金属の位置が表示されます。

4) ACモードに関する重要な注意事項:

- ACモードは遮蔽されていないAC活線のみを検出します。
- AC警告検出機能はスタッド $\frac{1}{2}$ インチ、スタッド1インチおよびスタッド $\frac{1}{2}$ インチモード、メタルモードで連続的に動作します。活線AC電圧が検出されると、AC検出警告インジケーターがディスプレイに表示されます。活線ACワイヤー上でスキャンが開始されると、ACワイヤー警告が連続的に表示されます。このような状況は特に注意してください。

操作のヒント

- 1) スキャンの表面が平らで、完全に乾燥していることを確認してください。湿度、湿気、壁紙があると読み取り結果が不安定になります。
- 2) 指先がハンドルにかかり、測定面やスキャンヘッドに触れていないことを確認してください。手や体の他の部分をスキャン面に置かないでください。スキャナの性能の妨げになります。
- 3) ツールを壁に対して平らに保ち、スキャンされる表面をゆっくりと滑らせるときに揺らしたり、傾けたり、強く押したりしないでください。
- 4) スキャン結果が不安定な場合は、湿度、壁の空洞や乾式壁内の湿気、最近塗ったペンキや壁紙が完全に乾いていない

い可能性があります。湿気は必ず目に見えるとは限りませんが、ツールのセンサーに干渉します。壁が乾くまで数日お待ちください。

- 5) 電気配線やパイプが壁面に近接している場合、スタッドと同様に検出されることがあります。壁、床、天井に釘打ち、切断、穴あけなどの作業を行う場合は、常に注意してください。
- 6) スタッドまたは根太の間隔は通常16インチまたは24インチ(41cmまたは61cm)で、幅は1 $\frac{1}{2}$ インチ(38mm)であることにご注意ください。それ以外のものはスタッドまたは根太ではない可能性があります。
- 7) スキャンした表面の奥にあるものを見つけるのに、このツールだけに頼らないでください。表面を貫通する前に、他の情報源を使用して対象物の位置を特定してください。このような情報源には、建築図面、地下室などの壁内へのパイプや配線の挿入箇所、標準的な16インチと24インチ(41cmと61cm)のスタッド間隔などがあります。

様々な表面をスキャンする

- 1) 壁紙: KES02は、壁紙や布で覆われた壁でも、金属箔や金属繊維を含む素材でない限り、あるいは塗布後まだ濡れない状態でない限り、正常に機能します。壁紙の場合は、塗布後数週間乾燥させる必要があります。
 - 2) 塗りたての壁: 乾燥に1週間以上かかる場合があります。
 - 3) ラス&プラスチック: 漆喰の厚みが不規則なため、KES02がスタッドモードでスタッドの位置を特定するのは困難です。メタルモードに切り替えて、スタッドに固定されている木製のラスの釘頭を検出します。漆喰に金属メッキの補強材がある場合、KES02はその材質を通過して検出できないことがあります。
 - 4) 非常に凸のある壁や天井: 表面に凸のある天井や壁をスキャンする場合は、スキャンする表面に薄い段ボールを置き、その段ボールの上をスタッド $\frac{1}{2}$ インチモードでスキャンします。スキャン結果が不規則な場合は、メタルモードに切り替えて、スタッドまたは根太が配置されている場所に垂直に並ぶ釘または乾式壁用ねじを探します。
 - 5) 台板下地の上にフローリング、床下地、石膏乾式壁を貼る: スタッド $\frac{1}{2}$ インチモードを使用し、ツールをゆっくり動かしてください。ツールが粗面を通してスタッドの位置を特定する際、シグナルバーが数本しか表示されない場合があります。KES02は、コンクリートやカーペット、パッド越しの木製スタッドや根太をスキャンすることはできません。問題がある場合は、金属モードを使用して、スタッドや根太が配置されている場所に垂直に並ぶ可能性のある釘やねじの位置を確認してください。
- 注意: 検知の深さと精度は、湿気、材料の含有量、壁の材質、塗料によって異なる可能性があります。

他のパラメーター

- 1) 電池種類: 9V電池(6F22)
- 2) 使用電流: < 60 mA
- 3) スタンバイ電流: < 1 μA

3年間保証

ご不明な点がございましたら、お気軽にお問い合わせください: support@kaiweets.com

UK
YH Consulting Limited
C/O YH Consulting Limited Office 147, Centurion House,
London Road, Staines-upon-Thames, Staines, Surrey,
London, TW18 4AX
+44 07514-677868
H2YHUK@gmail.com

EC
REP
C&E Connection E-Commerce(DE) GmbH
Zum Linngreben 20, 65933, Frankfurt am Main, Germany
info@ce-connection.de
+49(0)6927246648

Hersteller: Shenzhen Wanhe Innovation Technology Co., Ltd.

Adresse: 2nd Floor, Building D, No. 2, Tengfeng 1st Road,
Fenghuang Community, Fuyong Street, Baoan District, Shenzhen



Made in China