

## Safety and Warranty

1. Avoid use in a wet and dusty environment for extended periods of time.
2. Keep receiving window clean. Avoid scratches.
3. Do not disassemble or modify the detector by yourself – doing so will void the warranty.
4. Storage temperature - 20° C ~ +60° C
5. Please avoid impact or vibration.
6. Please do not push roughly on the buttons.
7. Use only a dry clean, soft cloth to clean the detector.; Do not use detergent or petroleum based scourers.
8. If the detector is not to be used for an extended period of time - remove the battery.
9. Please do not operate this detector in strong electromagnetic field or in an intense light environment.
10. This detector is also susceptible to sunlight, flashing lights, fluorescent light, and alternating induction radio signals, and the source of these signals can affect the actual measurement of this detector, producing certain errors.

## The performance parameters

### Corresponding models:

This detector will detect green lines laser operated in pulse mode at frequency of 5 KHz (it will not detect rotating levels).

Detection range:

1 ~ 60 meters, vertical: 1 ~ 35 meters

Precision: High accuracy ± 1.5 mm.

Low accuracy ± 2.5 mm.

Power source: Laminated 9V battery

Dimensions: 164mm. (H) x 52mm. (W) x 27mm. (D)

Weight: 140 g (including battery)

# USER MANUAL



## Function - introduction

1. Bright indicator lights on the front and the reverse sides of the detector.  
Intense brightness signal lights used to indicate the laser line position together with mutable audible signal.
2. Automatic shutdown.  
Detector will shut down automatically if receives no laser line and no key pressed for 7 minutes.
3. Low voltage alarm.  
When the battery voltage is low, the power indicator light will flash to notify the user to replace the batteries.

## Directions for use

### 1. Install the battery:

Insert the laminated 9V battery into the battery compartment; ensure the proper contact with the terminals.

### 2. The control panel:

**Power key:** To switch the detector ON and OFF. At start-up the power indicator light will be lit and glowing steadily.

If the power indicator light is flashing - the battery voltage is too low. Please replace the battery.

**Precision key:** To switch between high and low accuracy. At start-up, the detector will be low accuracy and the corresponding indicator light is off. Press the key to switch to higher precision mode. The precision indicator light will turn on.

### 3. Audio switch button:

Turns the buzzer on and off.

### 4. Detect the laser line:

**Note:** When using this receiver, confirm that the multiline laser is in the "PULSE" mode.

To detect the horizontal line place the detector vertically with horizontal vial at the top, to detect the vertical line place the detector with vertical vial at the top.

When the laser line is in the green receiving window, one of the three red / blue indicator lights will light up to indicate the line position. If the buzzer is on, a corresponding audible signal will be heard at this time.

The red indicator light indicates to move the detector according to the respective direction arrow in order to bring the laser line to the middle of the receiving window. When the upper red light is on – the detector should move down. When the lower red light is on – the detector should move up. For vertical laser line detection: when the right red light is on – the detector should move to the left. When the left red light is on - the detector should move to the right - see the table.

When the middle (blue) indicator lights up - the laser line is in the middle of the receiving window overlapping with the central green line, you can stop moving the detector and mark the line position using the central locating slot.

Indicator light	UPPER/RIGHT indicator ON (RED)	MIDDLE indicator ON (BLUE)	LOWER / LEFT indicator ON (RED)
<b>HORIZONTAL LINE</b>	Laser line is below the central green line - the detector should be moved down until blue indicator lights on.	Laser line and central green line overlapping	Laser line is above the central green line - the detector should be moved up until blue indicator lights on.
<b>VERTICAL LINE (VERTICAL VIAL UP)</b>	Laser line to the left of the central green line: The detector should be moved left until blue indicator lights on.	Laser line and central green line overlapping	Laser line to the right of the central green line: The detector should be moved to the right until blue indicator lights on.
<b>AUDIBLE SIGNAL</b>	B-B-B-B-B (less frequent beep)	B----- (steady beep)	BBBBBBBB (frequent beep)



### Seguridad y garantía

1. Evite su uso en un ambiente húmedo y polvoriento durante periodos de tiempo prolongados.
2. Mantenga la ventana de recepción limpia. Evite arañazos.
3. No desmonte o modifique el detector usted mismo; en caso de hacerlo, la garantía dejará de tener validez.
4. Temperatura de almacenamiento -20 °C ~ +60 °C
5. Evite impactos o vibraciones.
6. No presione bruscamente los botones.
7. Para limpiar el detector, use solamente un paño seco, limpio y suave. No utilice detergente o estropajos a base de petróleo.
8. Si el detector no va a ser utilizado durante un periodo de tiempo prolongado, extraiga la batería.
9. No utilice este detector en un campo electromagnético potente o en un entorno de luz intensa.
10. Este detector también es sensible a la luz solar, a luces intermitentes, a la luz fluorescente y a señales de radio de inducción alterna. La fuente de estas señales puede afectar a la medición real de este detector y producir determinados errores.

### Parámetros de funcionamiento

#### Modelos correspondientes:

Este detector detecta líneas de láser verdes operadas en modo de impulso a una frecuencia de 5 KHz (no detectará niveles giratorios).

Rango de detección:

1 ~ 60 metros, vertical: 1 ~ 35 metros

Precisión: Alta precisión ±1,5 mm

Baja precisión: ±2,5 mm

Fuente de alimentación: batería laminada de 9 V

Dimensiones: 164 mm (al.) × 52 mm (an.) × 27 mm (pr.)

Peso: 140 g (batería incluida)

## Manual del usuario



### Función - Introducción

1. Indicadores luminosos brillantes en la parte delantera y trasera del detector.  
Señales luminosas de brillo intenso utilizadas para indicar la posición de la línea del láser junto con una señal acústica que puede desactivarse.
2. Apagado automático. El detector se apagará automáticamente si no recibe ninguna línea de láser y si no se presiona ninguna tecla transcurridos 7 minutos.
3. Alarma de batería baja.  
Cuando el voltaje de la batería sea bajo, el indicador luminoso de encendido parpadeará para avisar al usuario de que debe sustituir la batería.

### Instrucciones de uso

#### 1. Instalar la batería:

Inserte la batería laminada de 9 V en el compartimento para la batería. Compruebe que el contacto con los terminales sea correcto.

#### 2. Panel de control:

Tecla de encendido y apagado: para encender y apagar el detector. Al iniciar el equipo, la luz se mantendrá iluminada y brillante de forma fija.

Si la luz de encendido y apagado parpadea, significa que el voltaje de la batería es demasiado bajo. En ese caso, sustituya la batería.

**Tecla de precisión:** para alternar entre una precisión alta y baja. Al iniciar el equipo, el detector estará en precisión baja y el indicador luminoso correspondiente estará apagado. Pulse la tecla para cambiar a un modo de precisión más elevado. La luz que indica la precisión se encenderá.

#### 3. Botón conmutador de audio:

Enciende y apaga el sonido.

#### 4. Detectar la línea laser:

**Nota:** Cuando use este receptor, asegúrese de que el láser multilínea esté en modo de impulso.

Para detectar la línea horizontal, coloque el detector verticalmente con la burbuja horizontal arriba. Para detectar la línea vertical, coloque el detector con la burbuja vertical arriba.

Cuando la línea de láser se encuentre en la ventana de recepción verde, uno de los tres indicadores luminosos rojos/azules se iluminará para indicar la posición de la línea. Si el sonido está activado, en ese momento se escuchará la señal acústica correspondiente.

El indicador luminoso rojo indica que se debe mover el detector según la dirección de la flecha respectiva para dirigir la línea de láser al medio de la ventana de recepción. Cuando la luz roja superior esté encendida, el detector debería moverse hacia abajo. Cuando la luz roja inferior esté encendida, el detector debería moverse hacia arriba. Para la detección de la línea de láser vertical: cuando la luz roja de la derecha esté encendida, el detector debería moverse hacia la izquierda. Cuando la luz roja de la izquierda esté encendida, el detector debería moverse hacia la derecha (véase la tabla). Cuando la luz indicadora central (azul) se ilumina, la línea de láser está en el medio de la ventana de recepción, superpuesta con la línea verde central, y puede dejar de mover el detector y marcar la posición de la línea usando la ranura central de localización.

Indicador luminoso	Indicador SUPERIOR/DERECHO ENCENDIDO (ROJO)	Indicador CENTRAL ENCENDIDO (AZUL)	Indicador INFERIOR/IZQUIERDO ENCENDIDO (ROJO)
<b>LÍNEA HORIZONTAL (INDICADOR VERTICAL HACIA ARRIBA)</b>	La línea de láser está por debajo de la línea verde central; el detector debería moverse hacia abajo hasta que se encienda el indicador luminoso.	Superposición de línea láser y línea verde central.	La línea de láser está por encima de la línea verde central; el detector debería moverse hacia arriba hasta que se encienda el indicador luminoso azul.
<b>LÍNEA VERTICAL</b>	Línea de láser y línea verde central Línea de láser superpuesta a la izquierda de la línea verde central: el detector debería moverse hacia la izquierda hasta que se encienda el indicador luminoso azul.	Superposición de línea láser y línea verde central.	Línea de láser y línea verde central superpuestas Línea de láser a la derecha de la línea verde central: el detector debería moverse hacia la derecha hasta que se encienda el indicador luminoso azul.
<b>SEÑAL ACÚSTICA</b>	B-B-B-B-B (señal acústica menos frecuente)	B----- (señal acústica continua)	BBBBBBBB (señal acústica frecuente)



KAPRO

TOOLS WITH VISION

## Segurança e Garantia

1. Evite usar num ambiente com humidade e poeira durante períodos de tempo prolongados.
2. Mantenha a janela de receção limpa. Evite riscos.
3. Não desmonte nem modifique o detetor sozinho, porque assim fazendo a garantia deixará de ter validade.
4. Temperatura de armazenamento: 20° C ~ +60° C.
5. Evite impactos ou vibrações.
6. Não pressione os botões com demasiada força.
7. Use apenas um pano seco, limpo e macio para limpar o detetor. Não use detergentes ou esfregões à base de petróleo.
8. Se o detetor não for usado por um período prolongado de tempo, remova a bateria.
9. Não utilize este detetor em campos eletromagnéticos fortes nem num ambiente de luz intensa.
10. Este detetor também é sensível à luz, luzes intermitentes, luzes fluorescentes e sinais rádio de indução alternada, sendo que a fonte destes sinais pode afetar a medição do detetor, produzindo erros.

## Parâmetros de desempenho

### Modelos correspondentes:

Este detetor consegue detetar linhas verdes operadas por laser em modo pulsado na frequência de 5 KHz (não deteta níveis giratórios).

Campo de deteção:

1 ~ 60 metros, vertical: 1 ~ 35 metros

Precisão: alta precisão ± 1,5 mm.

Baixa precisão ± 2,5 mm.

Alimentação: bateria laminada de 9V

Dimensões: 164 mm. (A) x 52 mm. (L) x 27 mm. (P)

Peso: 140 g (incluindo a bateria)

# Manual do utilizador



## Função - introdução

1. Indicadores luminosos brilhantes na parte dianteira e traseira do detetor.  
Sinais luminosos de brilho intenso usados para indicar a posição das linhas de laser, juntamente com um sinal sonoro que pode ser desativado.
2. Desligamento automático.  
O detetor desligar-se-á automaticamente se não detetar linhas laser e se não forem pressionados botões durante 7 minutos.
3. Alarme de bateria fraca.  
Quando a bateria estiver fraca, a luz indicadora da bateria piscará para avisar o utilizador para substituir a bateria.

## Instruções de utilização

### 1. Instalar a bateria:

Insira a pilha laminada de 9V no compartimento das pilhas, certifique-se de que existe um contacto adequado com os terminais.

### 2. Painel de controlo:

**Botão de energia:** Para desligar e ligar o detetor. Ao ligar o detetor, o indicador luminoso da bateria estará aceso emitindo luz fixa.

Se o indicador luminoso da bateria estiver a piscar, significa que a bateria está demasiado fraca. Por favor, substitua a bateria.

**Botão de precisão:** Para alternar entre alta e baixa precisão. Ao ligar o detetor, este estará com baixa precisão e o indicador correspondente estará apagado. Pressione o botão para passar para o modo de alta precisão. O indicador luminoso de precisão acender-se-á.

### 3. Botão comutador de áudio:

Liga e desliga o aviso sonoro.

### 4. Detetar a linha laser:

**Nota:** Ao usar o recetor, confirme que o laser multilinhas está em modo pulsado.

Para detetar a linha horizontal coloque o detetor verticalmente com o indicador horizontal em cima; para detetar a linha vertical coloque o detetor com o indicador vertical em cima.

Quando a linha laser estiver na janela de receção verde, uma das três linhas indicadoras vermelhas / azuis acender-se-ão para indicar a posição da linha. Se o áudio estiver ativado, um sinal sonoro correspondente será emitido nesta altura.

O indicador luminoso vermelho indica para deslocar o detetor conforme a respetiva seta de direção para deslocar a linha laser para o centro da janela de receção. Quando a linha vermelha superior estiver acesa o detetor deve deslocar-se para baixo. Quando a linha vermelha inferior estiver acesa o detetor deve deslocar-se para cima. Para a deteção de linhas laser verticais: quando a linha vermelha direita estiver acesa, o detetor deve deslocar-se para a esquerda. Quando a linha vermelha esquerda estiver acesa, o detetor deve deslocar-se para a direita. Quando o indicador (azul) do meio estiver ligado, a linha laser está no centro da janela de receção, sobreposta à linha verde central, portanto pode parar de mover o detetor e marcar a posição da linha usando a ranhura central de localização.

Indicador luminoso	Indicador SUPERIOR/DIREITO LIGADO (VERMELHO)	Indicador DO MEIO LIGADO (AZUL)	Indicador INFERIOR/ESQUERDO LIGADO (VERMELHO)
<b>LINHA HORIZONTAL</b>	A linha laser está abaixo da linha central verde: o detetor deve ser deslocado para baixo até o indicador azul se acender.	Linha laser e linha verde central sobreposta	A linha laser está acima da linha verde central: o detetor deve ser deslocado para cima até o indicador azul se acender.
<b>LINHA VERTICAL (INDICADOR VERTICAL PARA CIMA)</b>	Linha laser na parte esquerda da linha verde central: o detetor deve ser deslocado para a esquerda até o indicador azul se acender.	Linha laser e linha verde central sobreposta	Linha laser e linha verde central sobrepostas Linha laser na parte direita da linha verde central: o detetor deve ser deslocado para a direita até o indicador azul se acender.
<b>SINAL SONORO</b>	B-B-B-B-B (Sinal sonoro menos frequente)	B----- (sinal sonoro contínuo)	BBBBBBBB (sinal sonoro frequente)

## Sicurezza e garanzia

1. Evitare l'uso prolungato in ambiente umido e polveroso.
2. Mantenere pulita la finestra di ricezione. Evitare graffi.
3. Non smontare o modificare il rilevatore da soli pena l'annullamento della garanzia.
4. Temperatura di immagazzinamento: - 20° C ~ +60° C.
5. Evitare urti o vibrazioni.
6. Premere i pulsanti leggermente.
7. Pulire il rilevatore con un panno morbido e asciutto.  
Non utilizzare detergenti o spugne a base di petrolio.
8. In caso di inutilizzo prolungato, rimuovere la batteria.
9. Non utilizzare in presenza di forti campi elettromagnetici o in un ambiente con luce intensa.
10. Questo rilevatore è suscettibile alla luce del sole, alle luci lampeggianti, fluorescenti, a segnali radio a induzione alternata e la sorgente di questi segnali può influenzare la misurazione, causando errori.

## Parametri delle prestazioni

### Modelli corrispondenti:

Questo dispositivo rileverà raggi laser verdi azionati in modalità impulso alla frequenza di 5 KHz (non rileverà i livelli rotanti).

Campo di rilevamento:

1 ~ 60 metri, verticale: 1 ~ 35 metri

Precisione: alta precisione ± 1,5 mm.

Bassa precisione ± 2,5 mm.

Alimentazione: Batteria laminata 9V

Dimensioni: 164mm. (H) x 52mm. (L) x 27mm. (P)

Peso: 140 g (batteria inclusa)

# Manuale dell'utente



## Funzioni - introduzione

1. Indicatori luminosi sul lato anteriore e sul retro del rilevatore. Spie a luminosità intensa e segnale acustico variabile per indicare la posizione della linea del laser.
2. Spegnimento automatico.  
Il rilevatore si spegne automaticamente se non riceve alcuna linea laser e non viene premuto alcun tasto per 7 minuti.
3. Allarme di bassa tensione.  
Quando la tensione della batteria è bassa, l'indicatore di alimentazione lampeggia per avvisare l'utente di sostituire le batterie.

## Istruzioni per l'uso

### 1. Inserire la batteria:

Inserire la batteria laminata da 9 V nel vano batteria verificando il corretto contatto con i terminali.

### 2. Pannello di controllo:

Tasto di accensione: per accendere e spegnere il rilevatore.

All'accensione, la spia dell'indicatore di alimentazione si accenderà e resterà illuminata.

Se la spia dell'alimentazione lampeggia, la tensione della batteria è troppo bassa. Sostituire la batteria.

**Tasto di precisione:** Per passare dalla precisione alta a quella bassa. All'accensione, il rilevatore sarà impostato su precisione bassa e la relativa spia sarà spenta. Premere il tasto per passare alla modalità di precisione più elevata. La spia dell'indicatore di precisione si accenderà.

### 3. Pulsante dell'interruttore audio:

Accende e spegne l'allarme.

### 4. Rilevare la linea laser:

**NB:** Quando si utilizza questo ricevitore, verificare che il laser multilinea sia in modalità "IMPULSO".

Per rilevare la linea orizzontale posizionare il rilevatore verticalmente con la fiala orizzontale nella parte superiore, per rilevare la linea verticale posizionare il rilevatore con la fiala verticale nella parte superiore.

Quando la linea laser si trova nella finestra di ricezione verde, una delle tre spie rosse/blu si accenderà per indicare la posizione della linea. Se l'allarme è attivo, verrà emesso il relativo segnale acustico.

La spia rossa indica di spostare il rilevatore in base alla rispettiva freccia di direzione per portare la linea laser al centro della finestra di ricezione. La luce rossa superiore accesa indica di spostare il rilevatore verso il basso. La luce rossa inferiore accesa indica di spostare il rilevatore verso l'alto. Per il rilevamento della linea laser verticale: quando la luce rossa destra è accesa, spostare il rilevatore a sinistra. Quando la luce rossa sinistra è accesa, spostare il rilevatore a destra (vedere tabella). Quando l'indicatore centrale (blu) si illumina - la linea laser si trova al centro della finestra di ricezione sovrapposta alla linea verde centrale. È possibile interrompere lo spostamento del rilevatore e contrassegnare la posizione della linea utilizzando lo slot di localizzazione centrale.

Indicatore luminoso	Spia (ROSSA) SUPERIORE/DESTRA ACCESA Spia (BLU)	MEDIA ACCESA	Spia (ROSSA) INFERIORE/SINISTRA ACCESA
<b>LINEA ORIZZONTALE</b>	La linea laser è al di sotto della linea verde centrale: abbassare il rilevatore finché non si accende la spia blu.	Linea laser e linea verde centrale sovrapposizione	La linea laser è al di sopra della linea verde centrale: spostare il rilevatore verso l'alto finché non si accende la spia blu.
<b>LINEA VERTICALE (INDICATORE VERTICALE IN ALTO)</b>	Linea laser sovrapposta a sinistra della linea verde centrale: spostare il rilevatore verso sinistra finché non si accende la spia blu	Linea laser e linea verde centrale sovrapposizione	Linea laser e linea verde centrale sovrapposte Linea laser a destra della linea verde centrale: spostare il rilevatore verso destra finché non si accende la spia blu.
<b>SEGNALE ACUSTICO</b>	B-B-B-B-B (bip meno frequente)	B ----- (bip costante)	BBBBBBBB (bip frequente)