



**Single-Sided Laser Detector**  
**Model No. 40-6700**

## Instruction Manual

The 40-6700 laser detector is an indispensable accessory when using rotary laser levels. The main function of the detector is to detect the position of the laser signals that are transmitted by rotary lasers. This detection quickly and precisely provides the user with the horizontal and vertical references.

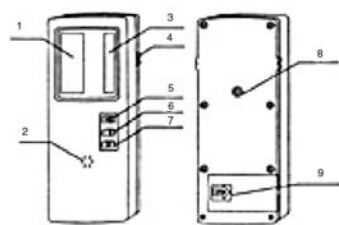
This product features high sensitivity, low power consumption, good reliability and easy manipulation. It can be used with most types of rotating laser levels.

### 1. Technical Specifications

Detecting Range	394 ft. (120m)
Detecting precision	Fine: $\pm 0.039''$ ( $\pm 1\text{mm}$ ) Coarse: $\pm 0.098''$ ( $\pm 2.5\text{mm}$ )
Turn-off timer	10 minutes
Three types of sound	
Size	6.614" x 2.677" x 0.905" (168 X 68 X 23mm)

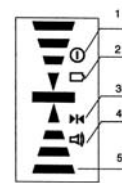
### 2. Components

#### (a) Structure



1. Display window
2. Buzzer
3. Receiving window
4. Reference rabbet
5. Sound button
6. Coarse/Fine detection button
7. Power button
8. Threaded hole
9. Battery-box cap

#### (b) Display



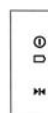
1. Power symbol
2. Low battery symbol
3. Coarse/Fine detection symbol
4. Sound symbol
5. Detecting position symbol

### 3. Operation Guide

#### (a) Installation of battery

- Open the battery-box cap and connect the cords inside with the two polarities of the 9V battery. **Note:** Take the battery out if the instrument is not use for a long time.
- Put the 9V battery into the battery box and close the battery-box cap.

#### (b) Turn on/off



- Press the on/off button. When power symbol is displayed, the instrument is ready for coarse detection.
- When low battery symbol is displayed, change the battery.
- Press the on/off button again to turn off the instrument.



**Détecteur laser à une face**  
**Modèle n° 40-6700**

## Mode d'emploi

Le détecteur laser 40-6700 est un accessoire indispensable dans l'utilisation d'un niveau laser rotatif. Sa fonction principale consiste à détecter la position des signaux laser émis par le niveau laser, ce qui fournit à l'utilisateur des lignes de référence horizontale et verticale de façon rapide et précise.

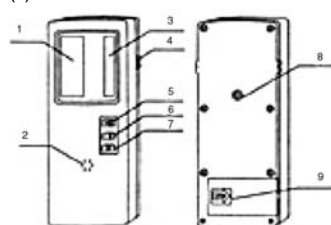
Les caractéristiques de cet appareil incluent : grande sensibilité, faible consommation d'énergie, fiabilité, et manipulation facile. Il peut être utilisé avec la plupart des niveaux laser.

### 1. Fiche technique

Étendue de détection	$\geq 120$ m (394 pi)
Précision de détection	Fine : $\pm 1$ mm/m ( $\pm 0,039$ po/pi) Grossière : $\pm 2,5$ mm/m ( $\pm 0,099$ po/pi)
Minuterie d'arrêt	10 minutes
Trois types de signal sonore	
Dimensions	168 x 68 x 23 mm (6,614 po x 2,677 po x 0,905 po)

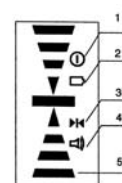
### 2. Composantes

#### (a) Structure



1. Fenêtre d'affichage
2. Vibreur
3. Fenêtre de réception
4. Rainure de référence de pile
5. Bouton de signal sonore
6. Bouton de détection fine/grossière
7. Interrupteur
8. Trou fileté
9. Couverture du compartiment de pile

#### (b) Affichage



1. Symbole de fonctionnement
2. Symbole de pile faible
3. Symbole de détection fine/grossière
4. Symbole de signal sonore
5. Symbole de détection de position

### 3. Guide d'utilisation

#### (a) Installation de la pile

- Ouvrez le couvercle du compartiment de pile et branchez les fils se trouvant à l'intérieur sur les deux pôles de la pile 9 V.
- Insérez la pile 9 V dans le compartiment de pile, puis refermez le couvercle.

#### (b) Mise en marche/arrêt



- Appuyez sur l'interrupteur. Lorsque le symbole de fonctionnement est affiché, l'appareil est prêt pour la détection grossière.
- Changez la pile lorsque le symbole de pile faible s'affiche.
- Appuyez de nouveau sur l'interrupteur pour éteindre l'appareil.



**Detector láser de uno lado**  
**Modelo No. 40-6700**

## Manual de instrucciones

El detector láser 40-6700 es un accesorio indispensable al usar niveles láser giratorios. La función principal del detector es detectar la posición de las señales láser transmitidas por láseres giratorios. Esta detección rápida y precisamente proporciona al usuario las referencias horizontales y verticales.

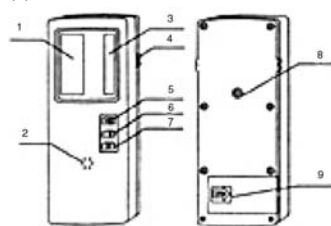
Este producto cuenta con alta sensibilidad, bajo consumo de energía, buena fiabilidad y fácil manipulación. Puede usarse con la mayoría de los tipos de niveles láser giratorios.

### 1. Especificaciones técnicas

Rango de detección	394 pies (120m)
Detección de la precisión	Fina: $\pm 0.012''/\text{pie}$ ( $\pm 1\text{mm}$ ) Gruesa: $\pm 0.030''/\text{pie}$ ( $\pm 2.5\text{mm}$ )
Cronómetro de apagado	10 minutos
Tres tipos de sonidos	
Tamaño	6.614" x 2.677" x 0.905" (168 X 68 X 23mm)

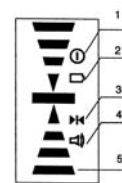
### 2. Componentes

#### (a) Estructura



1. Ventana de visualización
2. Zumbador
3. Ventana de recepción
4. Rebajo de referencia
5. Botón de sonido
6. Botón de detección gruesa/fina
7. Botón de encendido
8. Orificio roscado
9. Tapa de la caja de baterías

#### (b) Pantalla



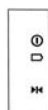
1. Símbolo de potencia
2. Símbolo de batería con poca carga
3. Símbolo de detección gruesa/fina
4. Símbolo de sonido
5. Símbolo de posición de detección

### 3. Guía de operación

#### (a) Instalación de la batería

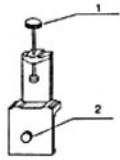
- Abra la tapa de la caja de baterías y conecte los cables en su interior con las dos polaridades de batería de 9V.
- Ponga la batería de 9V en la caja de baterías y cierre la tapa de la caja de baterías.

#### (b) Encendido/Apagado



- Pulse el botón de encendido/apagado. Cuando aparece el símbolo de encendido, el instrumento está listo para detección gruesa.
- Cuando aparece el símbolo de batería con poca carga, cambie la batería.
- Pulse el botón de encendido/apagado para apagar el instrumento.

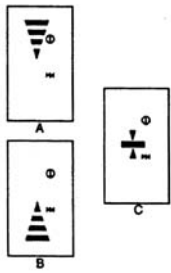
## (c) Using the clamp holder



1. clamp bolt
  2. M5 screw
- Position the instrument on the clamp holder by the M5 screw of the clamp holder.
  - Position the clamp holder on tower rod or other types of surveying rods by the clamp bolt of the clamp holder.

## (d) Detection

## 1. Coarse detection



- Aim the receiving window at the rotating laser instrument. Loosen the clamp bolt and move the instrument up and downwards to receive the laser scanning signals transmitted by the rotating laser instrument.
- When the instrument displays like Fig. (A), move the instrument slightly downwards as indicated by the arrow. When it displays like Fig. (B), move it slightly upwards as indicated by the arrow.
- When Fig. (C) is displayed, the instrument is at the right position.
- Tighten the clamp bolt and mark the position of the object on the rabbit. This mark will be the horizontal reference of the coarse detection.

## 2. Fine detection

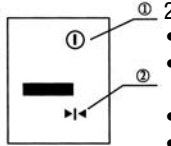
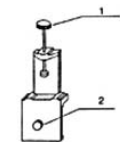


Figure 6

1. power symbol
  2. fine detection symbol
- Press coarse/fine detection button. The instrument is ready for fine detection.
  - Move the instrument slightly up and downwards like the coarse detection procedure.
  - When the instrument displays like Fig 6, it is at the right position.
  - Tighten the clamp bolt and mark the position of the object on the rabbit. This mark will be the horizontal reference of the fine detection.

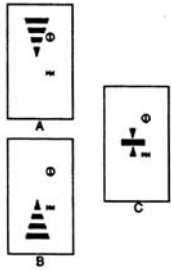
## (c) Utilisation de la pince



1. Boulon de blocage
  2. Vis M5
- Fixez l'appareil sur la pince à l'aide de la vis M5 de la pince.
  - Fixez la pince sur une perche ou tout autre type de jalon à l'aide du boulon de blocage de la pince.

## (d) Détection

## 1. Détection grossière



- Dirigez la fenêtre de réception vers l'appareil laser rotatif. Desserrez le boulon de blocage, puis déplacez l'appareil vers le haut et vers le bas afin de capter les signaux de balayage laser transmis par l'appareil laser rotatif.
- Lorsque l'appareil présente un affichage comme celui de la fig. (A), déplacez-le un peu vers le bas tel qu'indiqué par la flèche. Lorsqu'un affichage comme sur la fig. (B) apparaît, déplacez-le un peu vers le haut tel qu'indiqué par la flèche.
- Lorsque l'affichage est identique à celui de la fig. (C), l'appareil est dans la bonne position.
- Resserrez le boulon de blocage et marquez la position de l'objet sur la rainure. Cette marque constitue la référence horizontale pour la détection grossière.

## 2. Détection fine

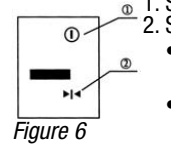
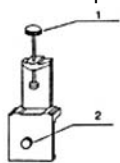


Figure 6

1. Symbole de fonctionnement
  2. Symbole de détection fine
- Appuyez sur le bouton de détection fine/grossière. L'appareil est prêt pour la détection fine.
  - Déplacez l'appareil vers le haut et vers le bas, comme pour la détection grossière.
  - Lorsque l'affichage est identique à celui de la fig. 6, l'appareil est dans la bonne position.
  - Resserrez le boulon de blocage et marquez la position de l'objet sur la rainure. Cette marque constitue la référence horizontale pour la détection fine.

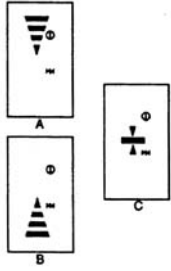
## (c) Uso del soporte para pinzas



1. perno de la pinza
  2. tornillo M5
- Coloque el instrumento en el soporte para pinzas usando el tornillo M5 del soporte para pinzas.
  - Coloque el soporte para pinzas en la varilla de torre y en otros tipos de varillas de supervisión usando el perno de la pinza del soporte para pinzas.

## (d) Detección

## 1. Detección gruesa



- Apunte la ventana de recepción hacia al instrumento láser giratorio. Afloje el perno de la pinza y mueva el instrumento hacia arriba y hacia abajo para recibir las señales de exploración del láser transmitidas por el instrumento láser giratorio.
- Cuando el instrumento se vea como en la figura (A), mueva el instrumento ligeramente hacia abajo, tal como se indica mediante la flecha. Cuando se muestra como en la figura (B), muévelo ligeramente hacia arriba, tal como se indica mediante la flecha.
- Cuando se muestra la figura (C), el instrumento se encuentra en la posición correcta.
- Apriete el perno de la pinza y marque la posición del objeto en el rebaje. Esta marca será la referencia horizontal de la detección gruesa.

## 2. Detección fina

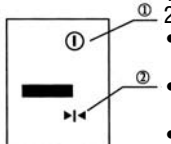


Figure 6

1. Símbolo de potencia
  2. Símbolo de detección fina
- Pulse el botón de detección gruesa/fina. El instrumento está listo para realizar la detección fina.
  - Mueva el instrumento ligeramente hacia arriba y hacia abajo, tal como se hace con el procedimiento de detección gruesa.
  - Cuando el instrumento se muestra como en la figura 6, se encuentra en la posición correcta.
  - Apriete el perno de la pinza y marque la posición del objeto en el rebaje. Esta marca será la referencia horizontal de la detección fina.

## (e) Sound function

- If the instrument is working in a circumstance that makes it difficult to use the display function, the sound function can be used instead.
- Press the sound function button. The sound symbol is displayed which means it is ready for sound function. The instrument then conducts coarse/fine detection through sound (buzz) signals.
- When the sound signal is ultra-short buzz, move the instrument slightly upwards.
- When the instrument makes short buzz, move it slightly downwards.
- When the instrument makes intermittent, continuous sound, it is at the right position.
- If there is no buzz heard, the instrument has not received the laser scanning signal.

## (f) Turn-off timer

- The instrument will automatically turn off if it has not received laser scanning signal for 10 minutes.

## (g) Detector Maintenance

- When you are done using the detector, return it to its packing case.
- Keep the instrument, particularly the detecting window, clean. If unit becomes dusty, use a clean cloth to gently wipe it clean.
- Avoid knocking the unit over or allowing it to fall on the ground.
- Although the instrument is rain resistant, you should avoid submerging the unit in water or other liquids. If unit comes into contact with water or other liquids, wipe it dry immediately.
- Do not use unit around fire or expose it to fire in any way.

## (e) Fonction de signal sonore

- Lorsque l'appareil est utilisé dans des conditions qui rendent difficile l'utilisation de l'affichage, la fonction de signal sonore peut être employée.
- Appuyez sur le bouton de signal sonore. Le symbole de signal sonore s'affiche, et l'appareil est prêt pour le fonctionnement en mode sonore. L'appareil effectue alors les détections fine et grossière à l'aide de signaux sonores (vibreur).
- Lorsque la vibration est très courte, déplacez l'appareil un peu vers le haut.
- Lorsque l'appareil émet une vibration courte, déplacez-le un peu vers le bas.
- Lorsque l'appareil émet un son intermittent de façon continue, il est dans la bonne position.
- Si aucun son n'est émis, l'appareil n'a pas capté de signal de balayage laser.

## (f) Minuterie d'arrêt

- L'appareil s'éteint automatiquement lorsqu'il ne reçoit aucun signal de balayage laser durant 10 minutes.

## (g) Entretien du détecteur

- Remplacez le détecteur dans son étui lorsque vous avez terminé de l'utiliser.
- Gardez l'appareil propre, en particulier la fenêtre de détection. Essayez doucement la poussière à l'aide d'un chiffon propre.
- Évitez de renverser l'appareil ou de le laisser tomber au sol.
- Bien que l'appareil soit étanche à la pluie, évitez de le submerger dans l'eau ou tout autre liquide. Asséchez immédiatement l'appareil s'il entre en contact avec de l'eau ou tout autre liquide.
- N'utilisez pas l'appareil près du feu et ne l'exposez aux flammes d'aucune façon.

## (e) Función de sonido

- Si el instrumento está funcionando en una circunstancia en la que resulta difícil usar la función de visualización, puede usar en cambio la función de sonido.
- Pulse el botón de la función de sonido. Se muestra el símbolo de sonido, lo que significa que está listo para la función de sonido. El instrumento luego realiza la detección gruesa/fina por medio de señales sonoras (zumbido).
- Cuando la señal sonora es un zumbido ultracorto, mueva el instrumento ligeramente hacia arriba.
- Cuando el instrumento emite un zumbido corto, muévelo ligeramente hacia abajo.
- Cuando el instrumento hace un sonido continuo e intermitente, se encuentra en la posición correcta.
- Si no se escucha ningún zumbido, el instrumento no ha recibido la señal de exploración láser.

## (f) Cronómetro de apagado

- El instrumento se apagará automáticamente si no ha recibido la señal de exploración láser durante 10 minutos.

## (g) Mantenimiento del detector

- Cuando haya terminado de usar el detector, vuelva a colocarlo en su estuche.
- Mantenga limpio el instrumento, en particular la ventana de detección. Si la unidad tiene polvo, use un paño limpio para frotarla suavemente.
- Evite voltear la unidad y dejarla caer al suelo.
- Si bien el instrumento es resistente a la lluvia, debe evitar sumergir la unidad en agua u otros líquidos. Si la unidad entra en contacto con el agua u otros líquidos, séquela de inmediato.
- No use la unidad cerca del fuego ni la exponga al fuego de manera alguna.