

ACCULINE[®]

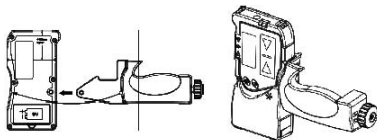
LASER LEVELS

PRO[®]

Two-Sided Laser Detector with Clamp Model No. 40-6780

Instruction Manual

This product features a high sensitivity, a double-faced display, low power consumption, and good reliability. It can be used with the Acculine Pro[®] 40-6662 and 40-6602 laser levels.

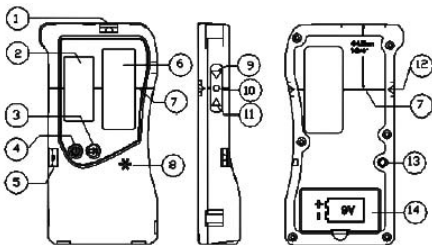


1. Technical Specifications

Detecting Range:	Up to 300' (90m)
Detecting Accuracy:	0.019" ≤ 50 ft. (0.5mm ≤ 15m) 0.039" ≤ 100 ft. (1mm ≤ 35m) 0.059" ≥ 100 ft. (1.5mm ≥ 35m)
Automatic Shut-off:	6 minutes
Power Supply:	9V battery
Sound Indicator:	fast tone, double tone and solid tone
LCD:	Up arrow, Down arrow, Center sign
LED Indication:	Up, Middle, Down
Dimensions:	5.905" x 2.992" x 1.142" (150 x 76 x 29mm)
Weight:	0.386 lb. (0.175kg)
Others:	Rain and dust resistant

2. Components

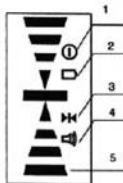
With this laser detector, a line generated pulsed Acculine Pro Laser can be used both indoors with bright light and/or outdoors in the sunlight where the beams are not visible.



- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. Horizontal Vial | 8. Beeper |
| 2. Reception Window | 9. Top Indicator Light |
| 3. Sound On/Off Key | 10. Middle Indicator Light |
| 4. Power On/Off Key | 11. Bottom Indicator Light |
| 5. Vertical Vial | 12. Rear On Grade Mark |
| 6. Display Window | 13. Rod Bracket Thread |
| 7. Front On Grade Mark | 14. Battery Door |

Display Window Symbols

- Power On
- Low Voltage
- Coarse/Fine
- Sound On
- Position Indication Arrows



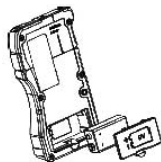
3. Operation Instructions

1. Battery Installation

Open the battery door, and put in one 9V battery according to the polarity shown inside. Then snap the battery door back.

Note:

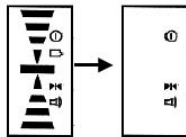
- Remove the battery when the unit is being stored for a long time.
- Replace the battery when the low voltage indicator shows a low battery.



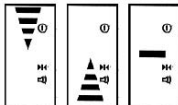
2. Operating Instructions

IMPORTANT: This detector will only work when the laser is in the pulse mode.

A. Press the Power on/off key: The detector will beep twice and all the symbols will be displayed on the display window. After 0.5 seconds the detector will enter its detecting mode.

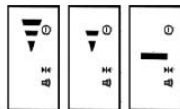


B. Detecting the horizontal laser signal: Put the detector in a vertical position and center the bubble in the horizontal vial with the reception window facing the laser. A down arrow shown on the display window and a lit red light indicates the laser signal is below the detectors on grade

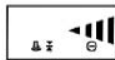


mark. An up arrow plus a yellow lit light indicates the laser signal is above the detectors on grade mark. A middle sign plus a lit green light indicates the laser signal is on grade.

Note: When the laser signal moves towards the center position, the displayed up or down arrows will decrease in size, until the center single line appears.



C. Detecting the vertical laser signal: Put the detector in a horizontal position (center the bubble in the horizontal vial) with the reception window and indicator lights facing up. Have the reception window face the unit to receive the vertical laser signal. Left arrow shown on LCD plus a lit red light indicates the laser signal is on the left side of center.

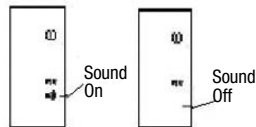


A middle sign with a lit green light indicates the laser signal is on the middle position. A right arrow plus a lit yellow light indicates the laser signal is on the right side of center.

D. Press the Power on/off key to power off the detector. The detector will beep twice for off.

3. Sound Function

Pressing the sound key when the unit is powered-on. This will switch the unit between sound on and sound off, note the sound sign indication on LCD.



Sound function on:

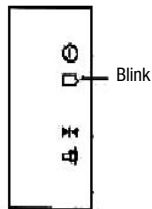
- If the laser signal is on the top (left) side, then the detector will give a fast tone.
- If the laser signal is on the bottom (right) side, then the detector will give a double tone.
- If the laser signal is on the middle, then the detector will have a solid tone.

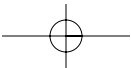
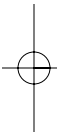
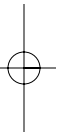
4. Automatic Shut-Off Function

When not receiving a laser signal and with no operation of the keys for six continuous minutes, the unit will power off automatically to preserve battery life.

5. Low Battery Indicator Function

- When the power indicator sign is blinking, it indicates that the battery is low and should be replaced.
- A very low battery will result in an automatic power-off, which requires the user to replace before continued operation.





ACCULINE[®]

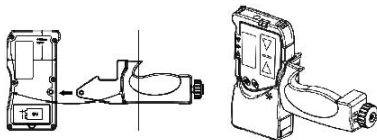
LASER LEVELS

PRO[®]

Detector láser bilateral con abrazadera Modelo No. 40-6780

Manual de instrucciones

Este producto presenta un alto nivel de sensibilidad, un panel con dos caras, un consumo bajo de energía y buena fiabilidad. Se puede usar con los niveles láser 40-6662 y 40-6602 de Acculine Pro[®].

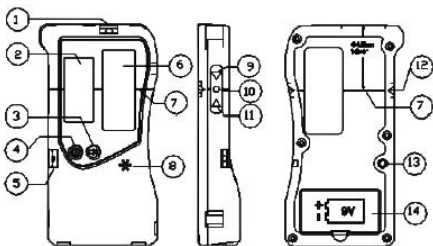


1. Especificaciones técnicas

Margen de detección:	hasta 300 pies (90 m)
Exactitud de detección:	0.019" ≤ 50 pies (0.5mm ≤ 15m) 0.039" ≤ 100 pies (1mm ≤ 35m) 0.059" ≥ 100 pies (1.5mm ≥ 35m)
Apagado automático:	6 minutos
Fuente de alimentación:	Batería de 9 V
Indicador sonoro:	pitido rápido, pitido doble y pitido fuerte
Pantalla de cristal líquido:	flecha hacia arriba, flecha hacia abajo y señal del centro
Indicación LED:	arriba, al medio y abajo
Dimensiones:	5.905" x 2.992" x 1.142" (150 x 76 x 29mm)
Peso:	0.386 libras (0,175 kg)
Otros:	Impermeable y resistente al polvo

2. Componentes

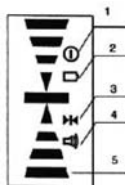
Gracias a este detector láser, se puede usar un láser pulsado generado en línea Acculine Pro al interior con luz brillante y al exterior con la luz del sol en donde no se vean los rayos.



- | | |
|---|---|
| 1. Ampolla horizontal | 8. Alerta sonora |
| 2. Ventana de recepción | 9. Luz indicadora superior |
| 3. Botón de activación y desactivación del sonido | 10. Luz indicadora del medio |
| 4. Botón de encendido y apagado | 11. Luz indicadora inferior |
| 5. Ampolla vertical | 12. Marca de nivel posterior |
| 6. Ventana de la pantalla | 13. Rosca del soporte de la varilla |
| 7. Marca de nivel frontal | 14. Puerta del compartimiento de las baterías |

Símbolos de la ventana de la pantalla

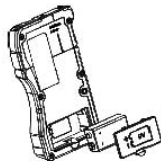
1. Encendido
2. Bajo voltaje
3. Exactitud basta y fina
4. Sonido activado
5. Flechas indicadoras de posición



3. Instrucciones de operación

1. Instalación de las baterías

Abra el compartimiento de la batería y coloque una batería de 9 V de acuerdo con la polaridad que se muestra en el interior. Cierre el compartimiento de la batería.



Aviso:

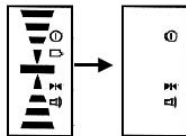
- Retire la batería cuando guarda el instrumento por un período largo.
- Reemplace la batería cuando el indicador de bajo voltaje indique que la batería está baja.

2. Instrucciones de operación

IMPORTANTE: Este detector sólo funcionará cuando el láser esté el modo de pulsos.

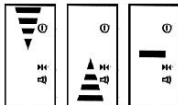
A. Presione el botón de encendido y apagado:

El detector emitirá una alarma sonora dos veces y todos los símbolos aparecerán en la ventana de la pantalla. Después de 0,5 segundos el detector entrará en modo de detección.



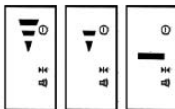
B. Detección de la señal láser horizontal:

Coloque el detector de forma vertical y centre la burbuja en la ampolla vertical con la ventana de recepción mirando hacia el láser. Una flecha hacia abajo en la ventana de la pantalla y una luz roja encendida indican que la señal láser está por debajo de los

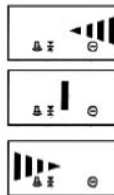


detectores de la marca de nivel. Una flecha hacia arriba y una luz amarilla encendida indican que la señal láser está por encima de los detectores de la marca de nivel. Una señal al medio y una luz verde encendida indican que la señal láser está a nivel.

Aviso: Cuando la señal de láser se mueva hacia la posición central, las flechas hacia arriba y hacia abajo mostradas se harán más pequeñas hasta que aparezca una sola línea al centro.



C. Detección de la señal láser vertical: Coloque el detector de forma horizontal (centre la burbuja en la ampolla horizontal) con la ventana de recepción y las luces indicadoras mirando hacia arriba. Haga que la ventana de recepción apunte hacia el instrumento para que reciba la señal láser vertical. La flecha izquierda en la pantalla de cristal líquido y una luz roja encendida indican que la señal láser está en el lado izquierdo del centro. Una señal al medio y una luz verde encendida indican que la señal láser está en la posición del medio. La flecha derecha y una luz amarilla encendida indican que la señal láser está en el lado derecho del centro.



D. Presione el botón de encendido y apagado para apagar el detector. El detector emitirá dos alarmas sonoras al apagarse.

3. Función de Sonido

Al presionar el botón de sonido cuando el instrumento está encendido le permitirá activar y desactivar el sonido. Observe la señal de indicación de sonido en la pantalla de cristal líquido.



Sonido activado:

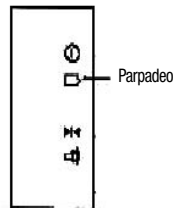
- Si la señal láser está en el lado superior (izquierda), el detector emitirá un pitido rápido.
- Si la señal láser está en el lado inferior (derecha), el detector emitirá un pitido doble.
- Si la señal láser está en el medio, el detector emitirá un pitido fuerte.

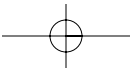
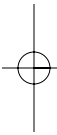
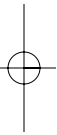
4. Función de apagado automático

Si el detector no recibe una señal láser y no se manipulan los botones durante 6 minutos, este se apagará automáticamente para conservar la vida útil de la batería.

5. Función de indicador de batería baja

- Cuando el símbolo indicador de batería aparezca de forma intermitente en la pantalla, quiere decir que la batería está baja y que debe cambiarse.
- Una batería muy baja ocasionará que se apague automáticamente, el usuario tendrá que cambiar la batería para seguir usando el instrumento.





ACCULINE[®]

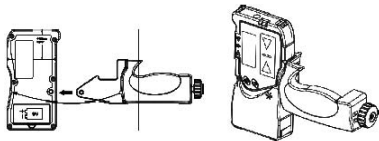
LASER LEVELS

PRO[®]

Détecteur laser à deux côtés avec pince
Modèle n° 40-6780

Manuel d'instructions

Ce produit se distingue par sa haute sensibilité, son écran à deux faces, sa faible consommation d'énergie et sa fiabilité élevée. Il est compatible avec les niveaux laser Acculine Pro[®] 40-6662 et 40-6602.

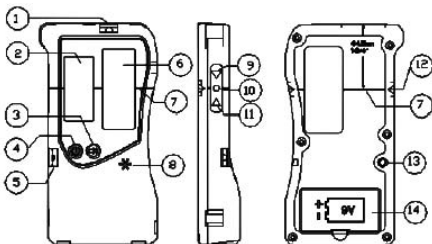


1. Caractéristiques techniques

Portée de détection:	Jusqu'à 90 m (300 pi)
Precision de détection:	0,5 mm ≤ 15 m (0,019 po ≤ 50 pi) 1 mm ≤ 35 m (0,039 po ≤ 100 pi) 1,5 mm ≥ 35 m (0,059 po ≥ 100 pi)
Arrêt automatique:	6 minutes
Alimentation électrique:	Pile de 9 V
Avertissement sonore:	Tonalité à cadence rapide, à deux fréquences et continue
Écran ACL:	Flèche dirigée vers le haut, flèche dirigée vers le bas et ligne centrale
Indication DEL:	Haut, centre, bas
Dimensions:	15cm x 7,6cm x 2,9cm (5,906po x 2,992po x 1,142po)
Poids:	0,175 kg (0,386 lb)
Autres:	À l'épreuve de la pluie et de la poussière

2. Composants

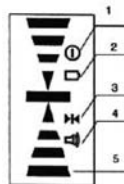
Grâce à ce détecteur laser, la ligne générée par le laser à impulsions Acculine Pro peut être utilisée autant à l'intérieur avec un bon éclairage qu'à l'extérieur à la lumière du soleil, là où les faisceaux ne sont pas visibles.



- | | |
|--|--|
| 1. Fiole horizontale | 8. Signal sonore |
| 2. Fenêtre de réception | 9. Voyant supérieur |
| 3. Touche d'avertissement sonore activée/désactivée (ON/OFF) | 10. Voyant central |
| 4. Touche marche/arrêt (ON/OFF) | 11. Voyant inférieur |
| 5. Fiole verticale | 12. Marque de niveau arrière |
| 6. Fenêtre d'affichage | 13. Filetage du support de fixation |
| 7. Marque de niveau frontale | 14. Couvercle du compartiment de la pile |

Voyants de la fenêtre d'affichage

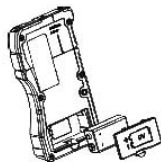
- Mise sous tension
- Pile faible
- Macrométrie/micrométrie
- Avertissement sonore activé
- Flèches d'indication de position



3. Consignes d'utilisation

1. Installation de la pile

Retirez le couvercle du compartiment de la pile et insérez une pile 9 V en respectant la polarité indiquée dans le compartiment. Remplacez ensuite le couvercle.



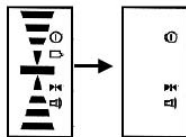
Remarques:

- Retirez la pile si vous rangez l'appareil pour une période prolongée.
- Lorsque le voyant de pile faible s'affiche, remplacez la pile.

2. Consignes d'utilisation

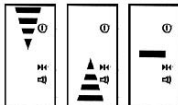
IMPORTANT: Ce détecteur fonctionne uniquement lorsque le laser est en mode pulsé.

A. Touche marche/arrêt: Le détecteur émet deux bips et tous les voyants s'afficheront sur la fenêtre d'affichage. Le détecteur passe en mode détection après 0,5 seconde.



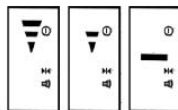
B. Détection du signal laser horizontal:

Placez le détecteur en position verticale, la fenêtre de réception faisant face au laser, et centrez la bulle de la fiole. Si une flèche dirigée vers le bas s'affiche sur la fenêtre d'affichage et qu'un voyant rouge s'allume, le signal laser est en dessous des détecteurs de la marque de niveau. Si

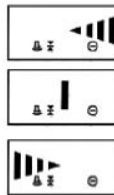


une flèche dirigée vers le haut s'affiche et qu'un voyant jaune s'allume, le signal laser est au-dessus des détecteurs de la marque de niveau. Si la ligne centrale s'affiche et qu'un voyant vert s'allume, le signal laser est de niveau.

Remarque: Lorsque le signal laser s'approche de la marque de niveau, les flèches rétrécissent jusqu'à ce que la ligne centrale s'affiche.



C. Détection du signal laser vertical: Placez le détecteur en position horizontale, la fenêtre de réception et les voyants orientés vers le haut (centrez la bulle de la fiole horizontale). Assurez-vous que la fenêtre de réception est face à l'appareil afin de recevoir le signal laser vertical. Si une flèche dirigée vers la gauche s'affiche sur l'écran ACL et qu'un voyant rouge s'allume, le signal laser est à gauche du centre. Si la ligne centrale s'affiche et qu'un voyant vert s'allume, le signal laser est au centre. Si une flèche dirigée vers la droite s'affiche et qu'un voyant jaune s'allume, le signal laser est à droite du centre.



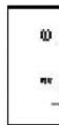
D. Appuyez sur la touche marche/arrêt pour mettre le détecteur hors tension. Le détecteur émet deux bips lorsqu'il est mis hors tension.

3. Fonction d'avertissement sonore

Appuyez sur la touche d'avertissement sonore lorsque l'appareil est sous tension. Cette touche permet d'activer et de désactiver l'avertissement sonore, comme indiqué sur l'écran ACL.



Avertissement sonore activé



Avertissement sonore désactivé

Fonction d'avertissement sonore activé:

- Si le signal laser est trop haut ou trop à gauche, le détecteur émet une tonalité à cadence rapide.
- Si le signal laser est trop bas ou trop à droite, le détecteur émet une tonalité à deux fréquences.
- Si le signal laser est au centre, le détecteur émet une tonalité continue.

4. Fonction d'arrêt automatique

L'appareil s'éteint automatiquement s'il ne reçoit aucun signal laser ou si les touches ne sont pas utilisées pendant six minutes consécutives, afin de préserver la durée de vie de la pile.

5. Fonction d'indication de pile faible

- Lorsque le voyant d'alimentation clignote à l'écran, la pile est faible et doit être remplacée.
- Une pile très faible entraîne un arrêt automatique de l'appareil et l'utilisateur doit la remplacer avant de pouvoir utiliser l'appareil de nouveau.

