

KLEIN TOOLS®



93CPLG

**INSTRUCTIONS
INSTRUCCIONES
INSTRUCTIONS**

**RECHARGEABLE SELF-LEVELING
GREEN COMPACT PLANAR LASER LEVEL**

**NIVEL LÁSER VERDE DE PLANO AUTONIVELANTE
RECARGABLE Y COMPACTO**

**NIVEAU LASER COMPACT VERT À TROIS PLANS ET À
NIVELLEMENT AUTOMATIQUE RECHARGEABLE**



ENGLISH
PAGE 2

ESPAÑOL
PÁGINA 16

FRANÇAIS
PAGE 30

ENGLISH

GENERAL SPECIFICATIONS

- **Operating Altitude:** 6562' (2000 m)
- **Relative Humidity:** <80% non-condensing
- **Operating Temperature:** 23°F to 131°F (-5°C to 55°C)
- **Storage Temp:** -5°F to 140°F (-20°C to 60°C)
- **Lasers:** • 508-525 nm
• ≤1mW each beam, Class 2 Laser Product
- **Accuracy:** +/- 3 mm per 10 m
- **Battery Type:** Internal Li-Ion, 3.7V 4000 mAh (14.80 Wh)
- **Battery Life:** 6+ Hours (with all three lasers active)
- **Dimensions:** 4" × 4.2" × 3.2" (102 × 107 × 81mm)
- **Weight:** 19.6oz. (556g)
- **Calibration:** Accurate for one year
- **Ingress Protection:** IP54 Dust & Water Resistant
- **Standards:** EN 60825-1:2014/A11:2021, EN 50689:2021

Complies with: 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.

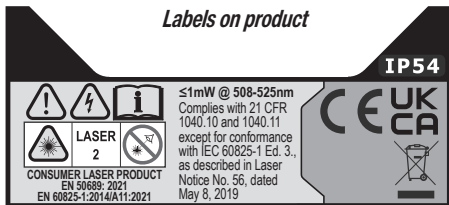
Specifications subject to change.

WARNINGS

To ensure safe operation and service of the instrument, follow these instructions. Failure to observe these warnings can result in serious personal injury, fire, or electrical shock. Retain these instructions for future reference.

 **WARNING: LASER RADIATION. DO NOT STARE INTO BEAM.**
Class 2 Laser.

Labels on product



KLEIN[®] TOOLS

Model No. 93CPLG

Compact Planar Laser Level

www.kleintools.com

Input: 5V  1.5A

**Capacity: 4000mAh
(14.8 Wh)**

MMYYF-HS

WARNINGS

- Exposing eyes to laser radiation can result in severe and permanent eye injuries. **NEVER** look directly into the laser beam emitted by this instrument.
- Do not use the instrument if it appears to be damaged.
- Do not modify the instrument in any way, as to do so could result in emission of hazardous laser radiation than could result in severe eye injuries.
- Do not use optical equipment such as lenses, prisms, optical scopes, etc. to transmit, retransmit, or view the laser beam as this could result in severe eye injuries.
- This product should not be used by untrained operators or operators who have not read and fully understood the instructions.
- This product should not be used in any location that could result in somebody looking at or having their eyes inadvertently irradiated by the laser beam as this could result in severe eye injuries.
- The instrument should be powered off following use to minimize the risks of inadvertently exposure to hazardous laser radiation that could result in severe eye injuries.
- Do not remove warning labels from this instrument as this could result in serious personal injury and increases the risk of exposure to hazardous laser irradiation.
- The instrument should be securely located in a tidy work environment prior to operation as unexpected drops or movement of the instrument may result in damage to the instrument and increases the risk of inadvertent exposure to laser radiation that could result in severe eye injuries.
- Risk of fire and burns. DO NOT open, crush, heat above specified maximum temperature or incinerate. Prolonged exposure to direct sunlight can result in elevated temperatures.
- DO NOT immerse in water or other liquids.

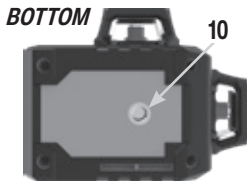
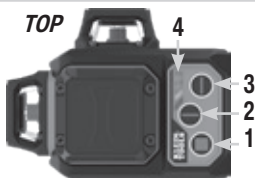
WARNINGS

- Properly seal the charging port cover to achieve specified water & foreign object ingress protection. Keep seal free of dirt, oil, sand, or other material that interferes with proper sealing. Failure to do so can result in risk of fire or electric shock.
- DO NOT open the charging port cover if wet or in a wet environment. Thoroughly dry the unit and the seal around water-resistant cover completely before opening water resistant cover.
- DO NOT subject to excessive vibration, impacts, or drops. The housing may not show signs of damage, but internal components may have been compromised. It is advisable to replace the unit if any such severe events occur.
- DO NOT attempt to repair the product or charging cable. There are no user-serviceable parts.

SYMBOLS ON INSTRUMENT

	X-Plane Laser		Y-Plane Laser		Z-Plane Laser
	Warning or Caution		Warning - Risk of electric shock		Read instructions
LASER 2	Laser Class 2		Hazardous laser radiation, DO NOT stare into beam or view directly with optical instruments		
	Do not stare into beam	IP54	Ingress Protection IP54 Rating - Dust & Water Resistant		WEEE - Electronics disposal
CE	Conformité Européenne: Conforms with European Economic Area directives				

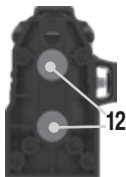
FEATURE DETAILS



FEATURE DETAILS



11



12

BRACKET



13

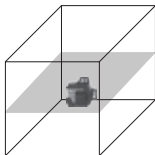
- | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| 1 X-Plane Line On/Off Button | 6 X-Plane Aperture | 11 USB-A to USB-C Charging Cable |
| 2 Y-Plane Line On/Off Button | 7 Y-Plane Aperture | 12 Magnets |
| 3 Z-Plane Line On/Off Button | 8 Z-Plane Aperture | 13 1/4-20 Mounting Screw |
| 4 Battery Level Indicator | 9 Power/Pendulum Lock/Unlock Switch | |
| 5 USB-C Charge-In Port | 10 Bracket 1/4-20 Tripod Mount | |

NOTE: *There are no user-serviceable internal components.*

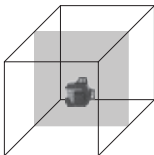
OPERATING INSTRUCTIONS

TURNING LASER BEAMS ON/OFF

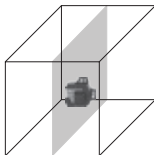
Push the ON/OFF buttons for the X-Plane, Y-Plane, and Z-Plane lines to turn ON and OFF their respective laser lines. These buttons are only active once the Pendulum Lock/Unlock Slider Switch has been set to the Unlocked position. If the Pendulum Slider Switch is moved from the Unlocked to the Locked position while the laser beams are active, they will be turned OFF. The different laser lines can be operated independently or simultaneously.



X-Plane Laser Line



Y-Plane Laser Line



Z-Plane Laser Line

NOTE: *The plumb spot can be found by locating the top and bottom laser line intersections while projecting both Y-Plane and Z-Plane Laser lines simultaneously. The bottom laser line intersection can be used to locate a specific point on a floor layout while the top laser line intersection projects that same point to a ceiling.*

PENDULUM SLIDER SWITCH & SELF-LEVELING

The laser assemblies are mounted on a pendulum so that the instrument can self-level. The Pendulum Slider Switch must be in the unlocked position for the instrument to self-level. If the instrument is tilted by $>4^{\circ}$ from the horizontal plane, the pendulum will not be capable of self-leveling; the active laser beams will flash to indicate that the instrument is not level and cannot self-level. The instrument must be repositioned on a more level geometry for the self-leveling pendulum to function appropriately.

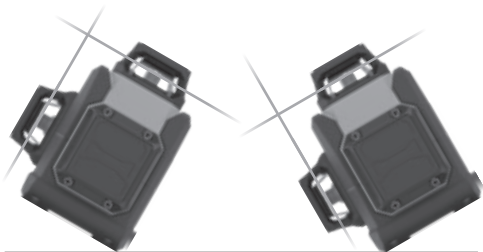
OPERATING INSTRUCTIONS

MAGNETIC MOUNTING BRACKET

A magnetic mounting bracket is included with the product. The instrument can be mounted on the bracket via its 1/4" threaded screw. The bracket may be magnetically attached to any ferromagnetic structure such as steel studs, ducts, structural beams, and steel doors. The bracket also features a keyhole for mounting the instrument using a screw or nail to non-ferrous structures. Once mounted to a structure via the mounting bracket, the instrument can be rotated on the bracket through 360° to direct the laser beams.

MANUAL TILT MODE

Manual Tilt Mode locks the laser pendulum in place to allow the user to cast laser lines at any angle. This is useful for angled construction such as stairs or railings. While the pendulum is locked, press and hold the Z-Plane button for three seconds to enable Manual Tilt Mode. Once enabled, press any of the laser buttons to enable the corresponding laser. While in this mode, the laser lines will blink once every five seconds. To turn off manual tilt mode, press and hold the Z-Plane button for three seconds.



RECHARGING BATTERY

When the Red LED on the Battery Level Indicator blinks, the battery needs to be recharged:

Charging Battery via 93CPLG USB-C Port:

1. Connect supplied charging cable's USB-C connection to the USB-C port of the 93CPLG.
2. Connect the charging cable's USB-A port to a charging source (5V DC, Min 1.5A, not included).
3. The Battery Level Indicator will illuminate to indicate charging status. See table below for details.
4. A full charge can take up to 4 hours, depending on the charger's output. Charge completely before using.

LED	Status	% Charged
	Solid green Solid green Solid yellow Solid red	100% charged
	Blinking green Solid green Solid yellow Solid red	75% to 99% charged
	Not Illuminated Blinking green Solid yellow Solid red	50% to 74% charged
	Not Illuminated Not Illuminated Blinking yellow Solid red	25% to 49% charged
	Not Illuminated Not Illuminated Not Illuminated Blinking red	0% to 24% charged

VERIFYING ACCURACY OF LASER LEVELS

X-PLANE TILT

Position the instrument on the floor as shown and turn on the X-Plane laser beam (FIG. 1). Mark two locations (**a**, **b**) on the wall, where **a** is perpendicular to the window of the horizontal laser and **b** is **H** ft from point **a**. Rotate the instrument 180° and project the beam back through point **a**. mark point **c** on the wall, the maximum distance between **b** and **c** is shown in the HORIZONTAL BEAM TILT table.

To check the horizontal beam tilt of the other two horizontal lines , rotate the instrument 90° and repeat the above steps (FIG. 2).

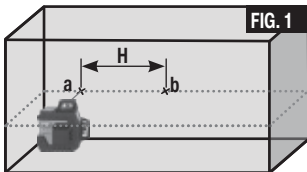


FIG. 1

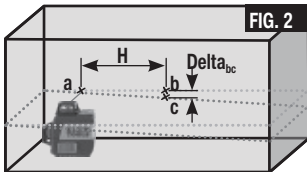


FIG. 2

HORIZONTAL BEAM TILT

Distance H	Delta
9m (~30')	5.4mm (~7/32")
12m (~40')	7.2mm (~9/32")

VERIFYING ACCURACY OF LASER LEVELS

Y-PLANE AND Z-PLANE BEAM PERPENDICULARITY

Position the instrument on the floor and turn on both Y-Plane and Z-Plane beams. Mark two 3" (76 mm) lines where the beams cross on the floor (**a, b**) and on the ceiling (**c, d**). Mark four short lines 10" (254 mm) away on the floor in each direction from where the laser lines cross (FIG. 3). Pick up and rotate the laser level 180° and position the beams to line up with the previously marked floor lines (**a, b**). Mark two short lines where the beams cross on the ceiling (**e, f**) (FIG. 4). The maximum distance between the parallel lines (**d** and **f**, or **c** and **e**) is shown in the Y-PLANE / Z-PLANE BEAM PERPENDICULARITY table.

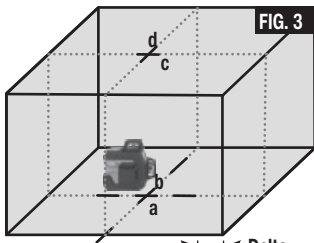


FIG. 3

Y-PLANE / Z-PLANE BEAM PERPENDICULARITY	
Ceiling Height	Delta
3 m (~10')	1.8 mm (~1/16")
4 m (~14')	2.4 mm (~3/32")
6 m (~20')	3.6 mm (~5/32")

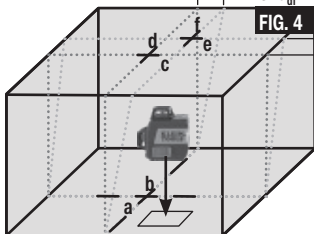


FIG. 4

VERIFYING ACCURACY OF LASER LEVELS

90° ACCURACY BETWEEN Y-PLANE AND Z-PLANE BEAMS

Position the instrument on the floor and turn on one of the beams. Mark the center of that beam at three locations (**a**, **b**, **c**) with a spacing of $\geq 14'$ (4.25 m) (FIG. 5). Turn on the other beam and align so it crosses through **b**. Mark point **e** $\geq 14'$ (4.25 m) from the instrument on the laser line that also passes through mark **b** (FIG. 6). Rotate the instrument 90° and over the initially marked line so the side laser line passes through **b** and **e** and mark point **f** (FIG. 7). The maximum distance between **a** and **f** is shown in the 90° ACCURACY BETWEEN Y-PLANE AND Z-PLANE BEAMS table.

FIG. 5

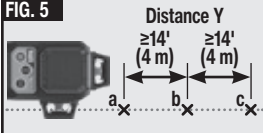


FIG. 6

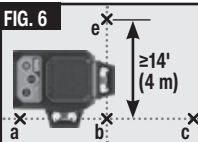
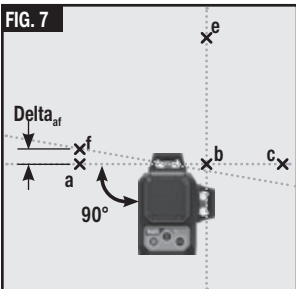


FIG. 7



90° ACCURACY BETWEEN Y-PLANE AND Z-PLANE BEAMS

Distance Y	Delta
~14' (4.25 m)	~3/32" / 2.4 mm
~23' (7 m)	~5/32" / 4.2 mm

MAINTENANCE

- Regularly inspect ports and charging cable for and debris, dirt, damage, and corrosion.
- DO NOT attempt to repair device or cable; replace as needed.

CLEANING

Be sure instrument is turned off and disconnected from all power sources. Wipe with a clean, dry lint-free cloth. ***Do not use abrasive cleaners or solvents.***

RECHARGING

Recharge as needed. There are no pre-designated intervals at which to recharge as long as you are using the unit regularly. Avoid discharging completely on a regular basis, as this can impact overall life.

STORAGE

If storing for more than one month, charge completely before storage, and recharge approximately every three months to avoid full discharge. Store in cool temperatures, mild humidity, and away from direct sunlight (See GENERAL SPECIFICATIONS section).

Leaving in a vehicle or other confined spaces in extreme hot temperatures can lead to decrease in service life, overheating, or fire. Extreme cold temperatures below the specified storage range can also harm performance and service life. Keep away from corrosive chemicals and gases.

After taking out of storage, inspect visually to make sure device and all accessories look satisfactory. Allow unit to return to ambient conditions before recharging.

FCC & IC COMPLIANCE

See this product's page at www.kleintools.com
for FCC compliance information.

Canada ICES-003 (B) / NMB-003 (B)

WARRANTY

www.kleintools.com/warranty

DISPOSAL / RECYCLE



Do not place equipment and its accessories in the trash. Items must be properly disposed of in accordance with local regulations. See www.epa.gov/recycle for additional information.

CUSTOMER SERVICE

KLEIN TOOLS, INC.

450 Bond Street Lincolnshire, IL 60069

1-800-553-4676

customerservice@kleintools.com

www.kleintools.com

ESPECIFICACIONES GENERALES

- **Altitud de funcionamiento:** 6562' (2000 m)
- **Humedad relativa:** <80 %, sin condensación
- **Temperatura de funcionamiento:**
23 °F a 131 °F (-5 °C a 55 °C)
- **Temperatura de almacenamiento:**
-5 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)
- **Láseres:** - 508-525 nm
 - ≤ 1 mW por cada haz de luz, producto con láser Clase 2
- **Precisión:** ± 3 mm por 10 m
- **Tipo de batería:**
interna de iones de litio de 3,7 V/4000 mAh (14,80 Wh)
- **Vida útil de la batería:**
más de 6 horas aproximadamente (con los tres láseres activos)
- **Dimensiones:** 4" $\times$ 4,2" $\times$ 3,2" (102 $\times$ 107 $\times$ 81 mm)
- **Peso:** 19,6 oz (555,7 g)
- **Calibración:** precisa durante un año
- **Protección de ingreso:** IP54: resistente al agua y al polvo
- **Normas:** EN 60825-1:2014/A11:2021, EN 50689:2021
Cumple con las normas 21 CFR 1040.10 y 1040.11, excepto en lo referente a la conformidad con IEC 60825-1 Ed. 3, como se describe en el aviso sobre láser n.º 56 del 8 de mayo de 2019.

ADVERTENCIAS

Para garantizar el funcionamiento y servicio seguros del instrumento, siga estas instrucciones. El incumplimiento de estas advertencias puede provocar lesiones personales graves, incendio o choques eléctricos. Guarde estas instrucciones para consultarlas en el futuro.

 **ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER. NO MIRE EL HAZ DE LUZ. Láser Clase 2.**

Etiquetas del producto

IP54



CONSUMER LASER PRODUCT
EN 50689: 2021
EN 60825-1:2014/A11:2021

≤1mW @ 508-525nm
Complies with 21 CFR
1040.10 and 1040.11
except for conformance
with IEC 60825-1 Ed. 3.,
as described in Laser
Notice No. 56, dated
May 8, 2019



**KLEIN®
TOOLS**

Model No. 93CPLG

Compact Planar Laser Level

www.kleintools.com

Input: 5V  1.5A

Capacity: 4000mAh
(14.8 Wh)

MMYYF-HS

ADVERTENCIAS

- Exponer la vista a la radiación láser puede provocar lesiones oculares graves e irreversibles. **NUNCA** mire directamente el haz de láser que emite el instrumento.
- No utilice el instrumento si en apariencia está dañado.
- No modifique el producto de ninguna manera, ya que esto puede provocar la emisión de radiación láser peligrosa que, a su vez, puede ocasionar lesiones oculares graves.
- No utilice equipos ópticos como lentes, prismas, telescopios ópticos, etc. para transmitir, retransmitir o ver el haz del láser, dado que esto puede ocasionar lesiones oculares graves.
- No deben usar este producto operadores sin capacitación o que no hayan leído ni comprendido completamente las instrucciones.
- Este producto no se debe utilizar en sitios donde alguien pueda mirar el haz del láser o donde los ojos queden expuestos accidentalmente a la radiación del haz del láser, dado que esto puede ocasionar lesiones oculares graves.
- Apague el instrumento después de utilizarlo para minimizar los riesgos de una exposición accidental a la radiación láser peligrosa que podría provocar lesiones oculares graves.
- No quite las etiquetas de advertencia del instrumento ya que esto puede dar lugar a lesiones graves y aumentar el riesgo de exposición a radiación láser peligrosa.
- Antes de poner en funcionamiento el instrumento, se lo debe ubicar de modo seguro en un ambiente de trabajo ordenado. Las caídas inesperadas o el movimiento del instrumento pueden dañar el equipo y aumentar el riesgo de una exposición accidental a la radiación láser, que a su vez provocará lesiones oculares graves.
- Riesgo de incendio y quemaduras. NO lo abra, aplaste, caliente a más de la temperatura máxima especificada, ni lo incinere. La exposición prolongada a la luz solar directa puede provocar temperaturas elevadas.
- NO lo sumerja en agua u otros líquidos.

⚠ ADVERTENCIAS

- Selle correctamente la cubierta del puerto de carga para lograr la protección especificada contra el ingreso de agua y objetos extraños. Procure que el sello no contenga suciedad, aceite, arena u otros materiales que afecten un sellado adecuado. De lo contrario, puede provocar riesgo de incendio o choque eléctrico.
- NO abra la cubierta del puerto de carga si está húmeda o si está en un ambiente húmedo. Seque cuidadosamente la unidad y el sello alrededor de la cubierta resistente al agua antes de abrir la cubierta resistente al agua.
- NO lo someta a vibraciones excesivas, impactos o caídas. Es posible que la carcasa no muestre señales de daño, pero los componentes internos podrían estar comprometidos. Se recomienda reemplazar la unidad si sufre alguno de estos eventos de gravedad.
- NO intente reparar el producto ni el cable de carga. No contiene piezas que el usuario pueda reparar.

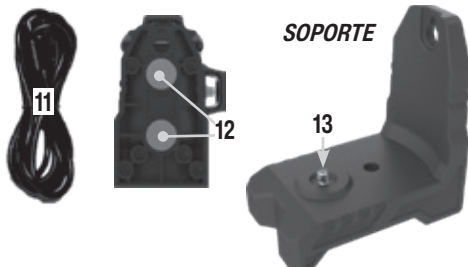
SÍMBOLOS EN EL INSTRUMENTO

 Láser del plano X	 Láser del plano Y	 Láser del plano Z
 Advertencia o precaución	 Advertencia: riesgo de choque eléctrico	 Lea las instrucciones
LASER 2 Láser Clase 2	 Radiación láser peligrosa, NO mire el haz de luz ni mire directamente con instrumentos ópticos	
 No mire el haz de luz	IP54 Clasificación IP54 de protección de ingreso: resistente al agua y al polvo	 WEEE - Eliminación de elementos electrónicos
CE Conformité Européenne: cumple con las normas del Espacio Económico Europeo		

DETALLES DE LAS CARACTERÍSTICAS



DETALLES DE LAS CARACTERÍSTICAS



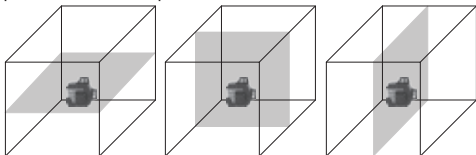
- | | | |
|---|---|--|
| 1 Botón de encendido y apagado para la línea del plano X | 6 Apertura del plano X | 11 Cable de carga USB-A a USB-C |
| 2 Botón de encendido y apagado para la línea del plano Y | 7 Apertura del plano Y | 12 Imanes |
| 3 Botón de encendido y apagado para la línea del plano Z | 8 Apertura del plano Z | 13 Tornillo de montaje 1/4-20 |
| 4 Indicador del nivel de batería | 9 Interruptor de bloqueo/desbloqueo del péndulo y de encendido | |
| 5 Puerto de carga USB-C | 10 Soporte de montaje para trípode de 1/4-20 | |

NOTA: *El multímetro no contiene en su interior piezas que el usuario pueda reparar.*

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

APAGADO/ENCENDIDO DE LOS HACES DE LUZ DEL LÁSER

Presione los botones de encendido y apagado para encender y apagar las líneas del plano X, plano Y y plano Z para encender y apagar sus líneas láser correspondientes. Estos botones solo están activos una vez que el interruptor deslizante para bloquear y desbloquear el péndulo se coloca en la posición de desbloqueo. Si se mueve el interruptor deslizante del péndulo de la posición de desbloqueo a la posición de bloqueo mientras los haces del láser están activos, estos se apagarán. Las diferentes líneas del láser pueden funcionar independientemente o en forma simultánea.



Línea láser del plano X Línea láser del plano Y Línea láser del plano Z

NOTA: *el punto de plomada se puede encontrar ubicando las intersecciones de las líneas láser superior e inferior al proyectar las líneas láser del plano Y y Z de manera simultánea. La intersección de la línea láser inferior se puede utilizar para ubicar un punto específico en el piso, mientras la intersección de la línea láser superior proyecta ese mismo punto en el techo.*

INTERRUPTOR DESLIZANTE DEL PÉNDULO Y AUTONIVELANTE

Los conjuntos láser están montados sobre un péndulo para que el instrumento pueda autonivelarse. El interruptor deslizante del péndulo debe estar en la posición de desbloqueo para que el instrumento se autonivele. Si se inclina el instrumento a un ángulo de más de 4° respecto del plano horizontal, el péndulo no podrá autonivelarse. Los haces de luz del láser activos parpadearán para señalar que el instrumento no está nivelado y que no puede autonivelarse. Deberá reposicionar el instrumento en una geometría más nivelada para que el péndulo de autonivelación funcione correctamente.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

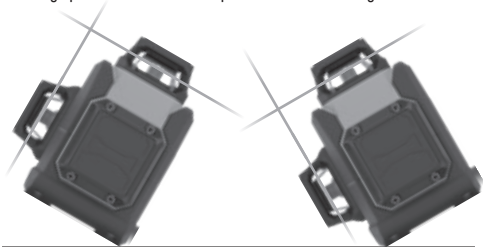
SOPORTE MAGNÉTICO DE MONTAJE

Se incluye con el producto un soporte magnético de montaje. El instrumento se puede montar en el soporte utilizando el tornillo roscado de 1/4". Este

soporte se puede fijar magnéticamente a cualquier estructura ferromagnética, como pernos de acero, conductos, perfiles laminados y puertas de acero. También cuenta con una hendidura que sirve para fijar el instrumento sobre estructuras no ferrosas utilizando un tornillo o clavo. Una vez que el instrumento se monte a una estructura utilizando el soporte de montaje, se lo puede rotar sobre el soporte 360° para dirigir los haces del láser en la dirección que se desee.

MODO DE INCLINACIÓN MANUAL

El modo de inclinación manual bloquea el péndulo láser en su lugar para permitir que el usuario marque líneas láser en cualquier ángulo. Esto es útil en estructuras en ángulo, como escaleras o barandillas. Mientras el péndulo está bloqueado, mantenga presionado el botón del plano Z durante tres segundos para habilitar el modo de inclinación manual. Una vez habilitado, presione cualquiera de los botones del láser para habilitar el láser correspondiente. En este modo, las líneas láser parpadearán una vez cada cinco segundos. Para desactivar el modo de inclinación manual, mantenga presionado el botón del plano Z durante tres segundos.



CÓMO RECARGAR LA BATERÍA

Cuando parpadee el LED rojo en el indicador del nivel de batería, se necesita recargar la batería:

Cómo cargar la batería mediante el puerto USB-C del 93CPLG:

1. Conecte la conexión USB-C del cable de carga proporcionado al puerto USB-C del 93CPLG.
2. Conecte el puerto USB-A del cable de carga a una fuente de carga (5 V CD, mín. 1,5 A, no incluida).
3. El indicador del nivel de batería se encenderá para indicar el estado de carga. Consulte la tabla a continuación para conocer detalles.
4. Una carga completa podría tomar hasta 4 horas, dependiendo de la energía proporcionada por el cargador. Cárguela completamente antes de usarla.

LED	Estado	Porcentaje de carga
	Verde fijo Verde fijo Amarillo fijo Rojo fijo	100 % de carga
	Verde intermitente Verde fijo Amarillo fijo Rojo fijo	75 % al 99 % de carga
	Apagado Verde intermitente Amarillo fijo Rojo fijo	50 % al 74 % de carga
	Apagado Apagado Amarillo intermitente Rojo fijo	25 % al 49 % de carga
	Apagado Apagado Apagado Rojo intermitente	0 % al 24 % de carga

CÓMO VERIFICAR LA PRECISIÓN DE LOS NIVELES LÁSER

INCLINACIÓN DEL PLANO-X

Posicione el instrumento sobre el piso como se muestra y encienda el haz del láser del plano X (FIG. 1). Marque dos puntos (**a**, **b**) en la pared, donde **a** esté perpendicular a la ventana del láser horizontal y **b** esté a **H** pies del punto **a**. Gire el instrumento 180° y proyecte el haz de vuelta a través del punto **a**. Marque el punto **c** en la pared; la distancia máxima entre **b** y **c** se muestra en la tabla INCLINACIÓN HORIZONTAL DEL HAZ DE LUZ.

Para verificar la inclinación horizontal del haz de luz de las otras dos líneas horizontales, gire el instrumento 90° y repita los pasos anteriores (FIG. 2).

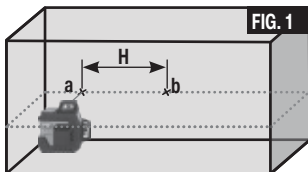


FIG. 1

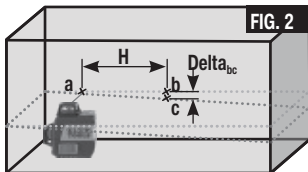


FIG. 2

INCLINACIÓN HORIZONTAL DEL HAZ DE LUZ

Distancia H	Delta
9 m (~30')	5,4 mm (~7/32")
12 m (~40')	7,2 mm (~9/32")

CÓMO VERIFICAR LA PRECISIÓN DE LOS NIVELES LÁSER

PERPENDICULARIDAD DEL HAZ DE LUZ EN EL PLANO Y Y PLANO Z

Posicione el instrumento sobre el piso y encienda los haces de luz en el plano Y y plano Z. Marque dos líneas de 3" (76 mm) donde se cruzan los haces de luz sobre el piso (**a, b**) y en el techo (**c, d**). Marque cuatro líneas cortas a 10" (254 mm) de distancia sobre el piso en cada dirección desde donde se cruzan las líneas láser (FIG. 3). Levante y gire el nivel láser 180° y posicione los haces de luz para alinearlos con las líneas previamente marcadas sobre el piso (**a, b**).

Marque dos líneas cortas donde se cruzan los haces de luz en el techo (**e, f**) (FIG. 4). La distancia máxima entre las líneas paralelas (**d y f, o c y e**) se muestra en la tabla PERPENDICULARIDAD DEL HAZ DE LUZ EN EL PLANO Y/PLANO Z.

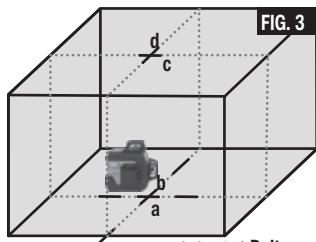


FIG. 3

PERPENDICULARIDAD DEL HAZ DE LUZ EN EL PLANO Y/PLANO Z

Altura del techo	Delta
3 m (~10')	1,8 mm (~1/16")
4 m (~14')	2,4 mm (~3/32")
6 m (~20')	3,6 mm (~5/32")

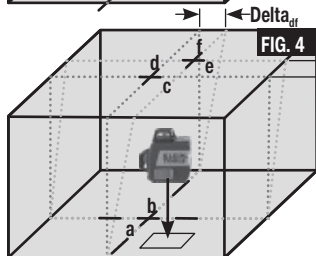


FIG. 4

CÓMO VERIFICAR LA PRECISIÓN DE LOS NIVELES LÁSER

PRECISIÓN DE 90° ENTRE LOS HACES DE LUZ DEL PLANO Y Y DEL PLANO Z

Posicione el instrumento sobre el piso y encienda uno de los haces de luz. Marque el centro de ese haz de luz en tres puntos (**a**, **b**, **c**) manteniendo una separación de $\geq 14'$ (4,25 m) (FIG. 5). Encienda el otro haz de luz y alinéelo de modo que cruce por **b**. Marque el punto **e** a $\geq 14'$ (4,25 m) del instrumento sobre la línea láser que también pasa por la marca del punto **b** (FIG. 6). Gire el instrumento 90° y sobre la línea marcada inicialmente, de modo que la línea lateral del láser pase por los puntos **b** y **e**, y marque el punto **f** (FIG. 7). La distancia máxima entre **a** y **f** se muestra en la tabla PRECISIÓN DE 90° ENTRE LOS HACES DE LUZ DEL PLANO Y Y DEL PLANO Z.

FIG. 5

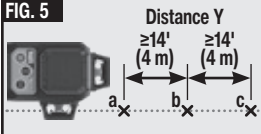


FIG. 6

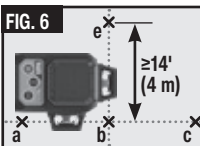
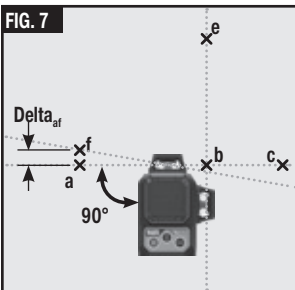


FIG. 7



PRECISIÓN DE 90° ENTRE LOS HACES DE LUZ DEL PLANO Y Y DEL PLANO Z

Distancia Y	Delta
~14' (4.25 m)	~3/32" / 2.4 mm
~23' (7 m)	~5/32" / 4.2 mm

MANTENIMIENTO

- Inspeccione regularmente los puertos y el cable de carga, verificando que no tengan residuos, suciedad, daños y corrosión.
- NO intente reparar el dispositivo o el cable, reemplace según sea necesario.

LIMPIEZA

Asegúrese de que el instrumento esté apagado y desconectado de cualquier fuente de energía. Límpielo con un paño limpio y seco que no deje pelusas. ***No utilice solventes ni limpiadores abrasivos.***

RECARGA

Recárguelo según sea necesario. No hay intervalos predefinidos según los cuales se deba recargar, siempre y cuando use la unidad regularmente. Evite descargarla completamente de manera regular, ya que esto puede afectar su vida útil general.

ALMACENAMIENTO

Si lo almacena por más de un mes, cárguelo completamente antes de almacenarlo, y recárguelo aproximadamente cada tres meses para evitar que se descargue completamente. Almacénelo en un ambiente fresco, con humedad leve, y lejos de la luz solar directa (consulte la sección ESPECIFICACIONES GENERALES).

Si lo deja en un vehículo o en otros espacios reducidos bajo temperaturas extremadamente altas, se puede reducir su vida útil, provocar sobrecalentamiento o un incendio. Las temperaturas extremadamente frías, por debajo del rango de almacenamiento especificado, también pueden afectar el rendimiento y la vida útil. Manténgalo alejado de gases y sustancias químicas corrosivas.

Después de retirarlo del almacenamiento, inspeccione visualmente el dispositivo para asegurarse de que su apariencia y la de todos sus accesorios es correcta. Permita que la unidad regrese a condiciones ambiente antes de recargarla.

CONFORMIDAD CON LA NORMATIVA FCC/IC

Puede leer la información sobre la normativa FCC para este producto en **www.kleintools.com**.

ICES-003 (B)/NMB-003 (B) de Canadá

GARANTÍA

www.kleintools.com/warranty

ELIMINACIÓN/RECICLAJE



Ne mettez pas l'appareil et ses accessoires au rebut. Ces articles doivent être éliminés conformément aux règlements locaux. Pour de plus amples renseignements, consultez les site **www.epa.gov/recycle**.

SERVICIO AL CLIENTE

KLEIN TOOLS, INC.

450 Bond Street Lincolnshire, IL 60069

1-800-553-4676

customerservice@kleintools.com

www.kleintools.com

FRANÇAIS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Altitude de fonctionnement** : 2000 m (6562 pi)
 - **Humidité relative** : <80 % sans condensation
 - **Température de fonctionnement** : -5 à 55 °C (-23 à 131 °F)
 - **Température d'entreposage** : -20 à 60 °C (-5 à 140 °F)
 - **Lasers** : - 508 à 525 nm
 - ≤1 mW pour chaque faisceau, produit laser de classe 2
 - **Précision** : ±3 mm par 10 m
 - **Type de batterie** : Interne, lithium-ion, 3,7 V/4000 mAh (14,80 Wh)
 - **Autonomie de la batterie** : Plus de 6 heures (lorsque les trois lasers sont activés)
 - **Dimensions** : 102 × 107 × 81 mm (4 × 4,2 × 3,2 po)
 - **Poids** : 555,7 g (19,6 oz)
 - **Étalonnage** : Précis pendant un an
 - **Protection contre les infiltrations** : Conforme à la norme IP54 en ce qui concerne la résistance à l'eau et à la poussière
 - **Normes** : EN 60825-1:2014/A11:2021, EN 50689:2021
- Respecte les normes : 1040.10 et 1040.11 du Titre 21 du CFR, exception faite de la norme IEC 60825-1 (3^e édition), conformément au document « Laser Notice No. 56 » daté du 8 mai 2019

Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.

AVERTISSEMENTS

Pour garantir une utilisation et un entretien sécuritaires de votre appareil, suivez ces consignes. Le non-respect de ces avertissements peut entraîner de sérieux risques de blessures, d'incendie ou de choc électrique. Conservez ces instructions à des fins de référence.

 **AVERTISSEMENT : RADIATION LASER. NE REGARDEZ PAS DIRECTEMENT LE FAISCEAU.** Laser de classe 2.

Étiquettes sur le produit



**KLEIN[®]
TOOLS**

Model No. 93CPLG

Compact Planar Laser Level

www.kleintools.com

Input: 5V  1.5A

Capacity: 4000mAh
(14.8 Wh)

MMYYF-HS

AVERTISSEMENTS

- Faire entrer la radiation laser en contact avec l'œil peut causer des blessures graves et permanentes aux yeux. **NE RÉGARDEZ JAMAIS** directement le faisceau laser émis par cet appareil.
- N'utilisez pas cet appareil s'il semble endommagé.
- Ne modifiez l'appareil d'aucune façon. Autrement, vous risquez de lancer l'émission de radiations laser dangereuses provoquant de sérieuses blessures aux yeux.
- N'utilisez pas de matériel optique tel que des lentilles, des prismes ou même des jumelles dans le but de transmettre, retransmettre ou visionner le faisceau laser; vous pourriez subir de sérieuses blessures aux yeux.
- Ce produit ne devrait être utilisé que par des opérateurs qualifiés ou par ceux ayant bien lu et compris les directives.
- Ce produit ne devrait pas être utilisé dans un emplacement où quelqu'un pourrait regarder dans l'appareil par accident ou encore où les faisceaux laser peuvent entrer en contact avec des yeux par inadvertance. Dans les deux cas, cela pourrait provoquer des blessures sérieuses aux yeux.
- Après utilisation, l'appareil devrait être éteint pour éliminer les risques d'exposition aux radiations laser dangereuses pouvant causer de graves blessures aux yeux.
- Ne retirez pas les étiquettes d'avertissement sur l'appareil; cela pourrait augmenter le risque de subir des blessures sérieuses et le risque d'exposition aux radiations laser dangereuses.
- Avant utilisation, l'appareil doit se trouver dans un environnement propre et sécuritaire pour prévenir les chutes et les mouvements accidentels de l'appareil, car ces éléments pourraient l'endommager et donc augmenter les risques d'exposition aux radiations laser dangereuses pouvant causer de graves blessures aux yeux.
- Risque d'incendie et de brûlures. N'OUVREZ PAS ce produit, ne l'écrasez pas, ne le chauffez pas à plus de la température maximale indiquée et ne le brûlez pas. Une exposition prolongée à la lumière directe du soleil peut entraîner des températures élevées.
- N'IMMERGEZ PAS ce produit dans l'eau ni dans tout autre liquide.

AVERTISSEMENTS

- Scellez adéquatement le couvercle du port de recharge pour garantir la protection prévue contre les infiltrations d'eau et de corps étrangers. Retirez du joint les saletés, l'huile, le sable ou tout autre matériau qui pourrait nuire à l'étanchéité du couvercle. Autrement, il pourrait y avoir un risque d'incendie ou de choc électrique.
- **N'OUVREZ PAS** le couvercle du port de recharge s'il est mouillé ou si vous vous trouvez dans un environnement humide. Laissez sécher complètement l'appareil ainsi que le joint entourant le couvercle étanche avant d'ouvrir ce dernier.
- **N'EXPOSEZ PAS** l'appareil à des chutes, à des vibrations ou à des chocs excessifs. Le boîtier pourrait sembler intact même si les composants internes sont endommagés. Il est recommandé de remplacer l'appareil s'il est soumis à de telles conditions.
- **NE TENTEZ PAS** de réparer le produit ni le câble de recharge. Ils ne contiennent aucune pièce réparable par l'utilisateur.

SYMBOLES SUR L'APPAREIL

 Laser du plan X	 Laser du plan Y	 Laser du plan Z
 Avertissement ou mise en garde	 Avertissement – Risque de choc électrique	 Lire les instructions
LASER 2 Laser de classe 2	 Radiations laser dangereuses – NE REGARDEZ PAS directement le faisceau ni avec des appareils optiques	
 Ne pas regarder directement le faisceau	IP54 Conforme à la norme IP54 pour la protection contre les infiltrations – eau et poussière	 DEEE – mise au rebut des produits électroniques
CE Conformité européenne : conforme aux directives de l'Espace économique européen		

FEATURE DETAILS

AVANT



DESSUS



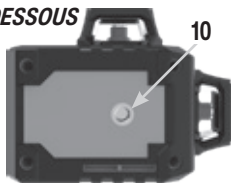
**CÔTÉ
GAUCHE**



**CÔTÉ
DROIT**



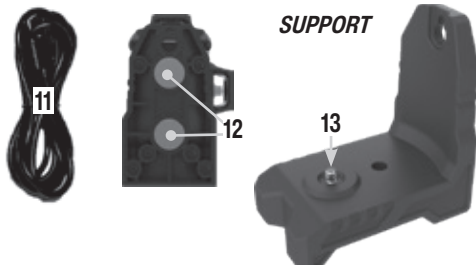
DESSOUS



ARRIÈRE



FEATURE DETAILS



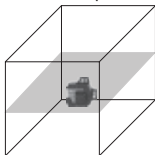
- | | | |
|--|---|---|
| 1 Bouton marche/arrêt de la ligne du plan X | 6 Ouverture du laser du plan X | 11 Câble de recharge USB-A à USB-C |
| 2 Bouton marche/arrêt de la ligne du plan Y | 7 Ouverture du laser du plan Y | 12 Aimants |
| 3 Bouton marche/arrêt de la ligne du plan Z | 8 Ouverture du laser du plan Z | 13 Vis de fixation 1/4-20 |
| 4 Indicateur d'état de la batterie | 9 Mise sous tension/verrouillage/déverrouillage du pendule | |
| 5 Port de recharge USB-C | 10 Trou de fixation au trépied 1/4-20 | |

REMARQUE : *Ce produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.*

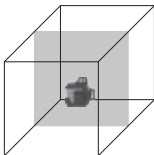
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

ALLUMER ET ÉTEINDRE LES FAISCEAUX LASER

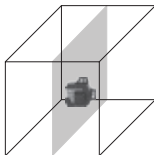
Appuyez sur les boutons marche/arrêt pour le plan X, le plan Y ainsi que le plan Z afin d'allumer et d'éteindre les lignes laser correspondantes. Vous ne pouvez appuyer sur ces boutons qu'une fois que le système de verrouillage du pendule est réglé à la position « déverrouillée ». Si le système de verrouillage du pendule passe de la position « déverrouillée » à « verrouillée » pendant que les faisceaux laser sont allumés, ces derniers s'éteindront automatiquement. Toutes les lignes laser peuvent fonctionner séparément ou simultanément.



Ligne laser du plan X



Ligne laser du plan Y



Ligne laser du plan Z

REMARQUE : Pour trouver le point d'aplomb, repérez les intersections des lignes laser supérieure et inférieure en projetant simultanément les lignes laser du plan Y et du plan Z. L'intersection de la ligne laser inférieure peut être utilisée pour localiser un point précis au sol tandis que l'intersection de la ligne laser supérieure projette ce même point au plafond.

SYSTÈME DE VERROUILLAGE DU PENDULE ET NIVELLEMENT AUTOMATIQUE

Les lasers sont montés sur un pendule de manière à ce que l'appareil se mette au niveau automatiquement. Le système de verrouillage du pendule doit être à la position « déverrouillée » pour que l'appareil se mette automatiquement au niveau. Si l'appareil est incliné à l'horizontale à un angle $>4^\circ$, le pendule ne pourra pas se mettre automatiquement au niveau. Dans ce cas, les faisceaux laser actifs clignoteront pour indiquer que l'appareil est incliné, et donc qu'il ne peut pas se mettre au niveau. L'appareil doit donc être repositionné plus au niveau afin que le pendule à nivellement automatique fonctionne efficacement.

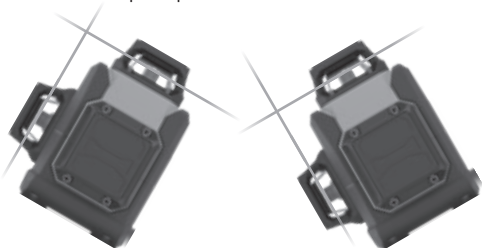
INSTRUCTIONS D'UTILISATION

SUPPORT À FIXATION AIMANTÉE

Un support à fixation aimantée est fourni avec l'appareil. Ce dernier peut être fixé au support à l'aide d'une vis filetée de 1/4 po. Le support peut être fixé à toute structure ferromagnétique comme les tenons en acier, les conduits, les poutres porteuses ou encore les portes en acier. Le support comporte aussi un trou de serrure permettant de fixer l'appareil avec une vis ou un clou sur des structures non ferreuses. Une fois installé sur une structure avec le support de fixation, l'appareil peut pivoter sur 360° pour mieux diriger les faisceaux laser.

MODE D'INCLINAISON MANUEL

Le mode d'inclinaison manuel verrouille le pendule du laser en place pour permettre à l'utilisateur de projeter des lignes laser à n'importe quel angle. Ce mode est utile pour les constructions en angle, comme les escaliers ou les rampes. Lorsque le pendule est verrouillé, appuyez sur le bouton du plan Z pendant trois secondes pour activer le mode d'inclinaison manuel. Une fois le mode activé, appuyez sur l'un des boutons pour activer le laser correspondant. Dans ce mode, les lignes laser clignotent une fois toutes les cinq secondes. Pour désactiver le mode d'inclinaison manuel, appuyez sur le bouton du plan Z pendant trois secondes.



RECHARGE DE LA BATTERIE

Lorsque le voyant DEL rouge de l'indicateur d'état de la batterie clignote, la batterie doit être rechargée.

Recharge de la batterie par le port USB-C du niveau 93CPLG

1. Branchez le câble de recharge USB-C fourni au port USB-C de l'appareil.
2. Branchez l'extrémité USB-A du câble de recharge à une source de recharge (5,0 V c.c., min. 1,5 A, non comprise).
3. L'indicateur d'état de la batterie s'allume pour indiquer l'état de la recharge. Voir le tableau ci-dessous pour plus de détails.
4. Une recharge complète s'effectue habituellement en 4 heures ou moins, selon la puissance de sortie du chargeur. Rechargez complètement l'appareil avant de l'utiliser.

DEL	État	% de charge
	Vert continu Vert continu Jaune continu Rouge continu	100 % de charge
	Vert clignotant Vert continu Jaune continu Rouge continu	75 à 99 % de charge
	Voyant non allumé Vert clignotant Jaune continu Rouge continu	50 à 74 % de charge
	Voyant non allumé Voyant non allumé Jaune clignotant Rouge continu	25 à 49 % de charge
	Voyant non allumé Voyant non allumé Voyant non allumé Rouge clignotant	0 à 24 % de charge

VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DES FAISCEAUX LASER

INCLINAISON DU LASER DU PLAN X

Placez l'appareil sur le sol comme indiqué et allumez le faisceau laser du plan X (FIG. 1). Marquez deux emplacements (**a** et **b**) sur le mur, où **a** est perpendiculaire à la fenêtre du laser horizontal et **b** est à une distance **H** (pi) de l'emplacement **a**. Faites pivoter l'appareil de 180° et projetez le faisceau à travers l'emplacement **a**. Marquez l'emplacement **c** sur le mur. La distance maximale entre **b** et **c** est indiquée dans le tableau INCLINAISON DU FAISCEAU HORIZONTAL.

Pour vérifier l'inclinaison du faisceau horizontal des deux autres lignes horizontales, faites pivoter l'appareil de 90° et répétez les étapes ci-dessus (FIG. 2).

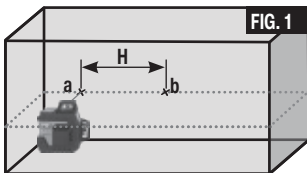


FIG. 1

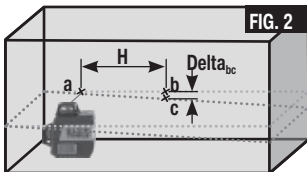


FIG. 2

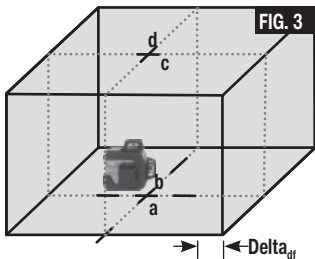
INCLINAISON DU FAISCEAU HORIZONTAL

Distance H	Delta
9 m (env. 30 pi)	5,4 mm (env. 7/32 po)
12 m (env. 40 pi)	7,2 mm (env. 9/32 po)

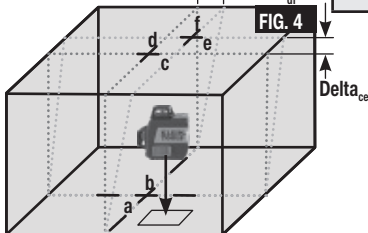
VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DES FAISCEAUX LASER

PERPENDICULARITÉ DES FAISCEAUX DES PLANS Y ET Z

Placez l'appareil sur le sol et allumez les faisceaux des plans Y et Z. Tracez deux lignes de 76 mm (3 po) à l'endroit où les faisceaux se croisent au sol (**a** et **b**) et au plafond (**c** et **d**). Tracez quatre courtes lignes à une distance de 254 mm (10 po) sur le sol dans chaque direction à partir de l'endroit où les lignes laser se croisent (FIG. 3). Prenez le niveau laser, faites-le pivoter de 180° et positionnez les faisceaux de manière à ce qu'ils s'alignent sur les lignes marquées au sol (**a** et **b**). Tracez deux courtes lignes à l'endroit où les faisceaux se croisent au plafond (**e** et **f**) (FIG. 4). La distance maximale entre les lignes parallèles (**d** et **f**, ou **c** et **e**) est indiquée dans le tableau PERPENDICULARITÉ DES FAISCEAUX DES PLANS Y ET Z.



PERPENDICULARITÉ DES FAISCEAUX DES PLANS Y ET Z	
Hauteur du plafond	Delta
3 m (10 pi)	1,8 mm (env. 1/16 po)
4 m (14 pi)	2,4 mm (env. 3/32 po)
6 m (20 pi)	3,6 mm (env. 5/32 po)



VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION DES FAISCEAUX LASER

PRÉCISION DE 90° ENTRE LES FAISCEAUX DES PLANS Y ET Z

Placez l'appareil sur le sol et allumez l'un des faisceaux. Marquez le centre de ce faisceau à trois emplacements (**a**, **b** et **c**), à une distance de $\geq 4,25$ m (14 pi) (FIG. 5). Allumez l'autre faisceau et alignez-le de manière à ce qu'il traverse l'emplacement **b**. Marquez l'emplacement **e** à $\geq 4,25$ m (14 pi) de l'appareil sur la ligne laser qui traverse aussi l'emplacement **b** (FIG. 6). Faites pivoter l'appareil de 90° et passez au-dessus de la ligne tracée initialement de sorte que la ligne laser latérale passe par **b** et **e**, puis marquez l'emplacement **f** (FIG. 7). La distance maximale entre **a** et **f** est indiquée dans le tableau PRÉCISION DE 90° ENTRE LES FAISCEAUX DES PLANS Y ET Z.

FIG. 5

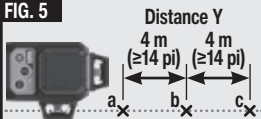


FIG. 6

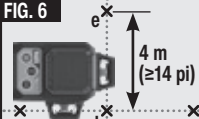
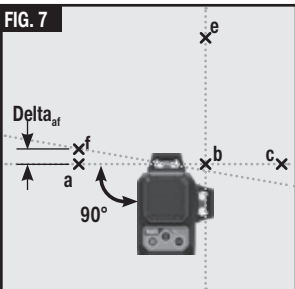


FIG. 7



PRÉCISION DE 90° ENTRE LES FAISCEAUX DES PLANS Y ET Z

Distance Y	Delta
4,25 m (14 pi)	2,4 mm (env. 3/32 po)
7 m (23 pi)	4,2 mm (env. 5/32 po)

ENTRETIEN

- Inspectez régulièrement les ports et le câble de recharge pour déceler la présence de débris, de saleté, de dommages et de corrosion.
- N'ESSAYEZ PAS de réparer l'appareil ni le câble. Remplacez-les si nécessaire.

NETTOYAGE

Assurez-vous que l'appareil est éteint et débranché de toute source d'alimentation. Essuyez l'appareil avec un linge propre, sec et non pelucheux. ***N'utilisez pas de nettoyeur abrasif ni de solvant.***

RECHARGE

Rechargez au besoin. Il n'y a aucune intervalle idéale établie pour recharger l'appareil, pourvu qu'il soit utilisé fréquemment. Évitez de trop souvent décharger complètement l'appareil : vous risqueriez d'écourter sa durée de vie.

ENTREPOSAGE

Si l'appareil doit être entreposé pour plus d'un mois, rechargez-le complètement avant de le ranger et refaites-le environ aux trois mois pour éviter une décharge complète. Rangez l'appareil au frais et au sec, loin de la lumière directe du soleil (consultez la section CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES).

Laisser l'appareil dans un véhicule ou un autre espace clos soumis à des chaleurs extrêmes risque d'écourter sa durée de vie, de le faire surchauffer ou de causer un incendie. Les températures froides inférieures à la plage recommandée pour l'entreposage peuvent également écourter la durée de vie de l'appareil et nuire à son rendement. Gardez l'appareil éloigné des produits chimiques et des gaz corrosifs.

Après les avoir entreposés, inspectez visuellement l'appareil et ses accessoires pour vous assurer qu'ils sont dans un état acceptable. Laissez à l'appareil le temps de reprendre la température ambiante avant de le recharger.

CONFORMITÉ FCC ET IC

Consultez la page de ce produit à l'adresse **www.kleintools.com** pour obtenir des renseignements sur la conformité à la Federal Communications Commission (FCC).

Canada ICES-003 (B) / NMB-003 (B)

GARANTIE

www.kleintools.com/warranty

MISE AU REBUT/RECYCLAGE



Ne mettez pas l'appareil et ses accessoires au rebut. Ces articles doivent être éliminés conformément aux règlements locaux. Pour de plus amples renseignements, consultez le site **www.epa.gov/recycle**.

SERVICE À LA CLIENTÈLE

KLEIN TOOLS, INC.

450 Bond Street, Lincolnshire, IL 60069

1-800-553-4676

customerservice@kleintools.com

www.kleintools.com



KLEIN TOOLS, INC.

450 Bond Street Lincolnshire, IL 60069 1-800-553-4676
customerservice@kleintools.com **www.kleintools.com**