

Thank you for purchasing this Dual Slope Rotary Laser! We want to get you up and running as quickly as possible - but this quick start guide is not a replacement for reading and understanding your operator's manual. For complete safety and operating instructions, refer to the operator's manual.

Merci d'avoir acheté ce niveau rotatif à laser à pente double ! Nous souhaitons que vous soyez opérationnel le plus rapidement possible, mais ce guide de rapide prise en mains ne remplace pas la lecture et la compréhension de votre manuel d'utilisation. Pour obtenir des instructions complètes sur la sécurité et l'utilisation, reportez vous au manuel d'utilisation.

¡Gracias por comprar este láser rotativo de doble pendiente GreenBrite®! Queremos que empiece a trabajar lo antes posible, pero esta guía de inicio rápido no reemplaza la lectura y comprensión del manual del operador. Para conocer las instrucciones de operación y seguridad completas, consulte el manual del operador.



CHARGING LI-ION BATTERY

The rotary laser unit is shipped with two Lithium-ion batteries installed but not charged. Li-ion batteries can be charged either installed or external to the unit.

CHARGE LITHIUM-ION BATTERIES INSTALLED

- Slide open battery recharge port on front of the unit.
- Connect the Type C, USB charger to the unit's recharge port.
- Connect opposite end of charging cable to a power source and note that a green light next to the charging port lights up. Charge time is typically five hours.
- Battery charge is indicated by LED light on operating panel.

CHARGE LITHIUM-ION BATTERIES EXTERNALLY

- Push in and turn the battery lock knob clockwise to the "Unlock" position.
- Remove battery compartment from the unit.
- Remove each battery case from the battery compartment.
- Check the fuel gauge status of the Li-ion battery. See figure 1. Press the micro switch on the battery and note which LEDs light up. See table below.
- Connect the Type C, USB charger to battery charging port located on the front of the battery.
- Connect the opposite end of charging cable to a power source and note that battery charging LEDs light up. When all three LEDs are lit, the battery is fully charged. Charge time is typically five hours. See table below.

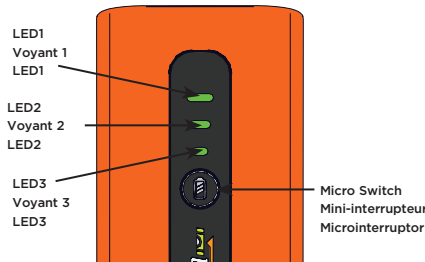


Figure 1 / Figure 1 / Figura 1

Fuel Gauge	LED1	LED2	LED3
Volt of battery <3.5V	ON	OFF	OFF
3.5V ≤ Volt of battery <3.8V	ON	ON	OFF
3.8V ≤ Volt of battery	ON	ON	ON

- Reinsert battery cases into the battery compartment. Be sure the end with the openings is aligned with the opening on the rear of the battery compartment.
- Reinsert the battery compartment into the unit.
- Push in and turn the battery lock knob counterclockwise to the "Lock" position to lock the battery cover.

TYPE C, USB CHARGER

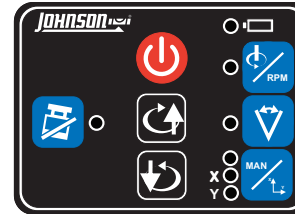
If no batteries (Lithium-ion or alkaline) are available, you can connect the Type C, USB charger power cord or power bank to the unit using the battery recharge port, and connect the opposite end of charging cable to a power source.

MOUNTING POSITIONS

Horizontal Laser Beam Position: Place the rotary laser in an upright position, either on a stable, flat surface, or mount it to a tripod with a 5/8"-11 threaded screw.

Vertical Laser Beam Position: Place the rotary laser on the side opposite the control panel, either on a stable, flat surface, or mount it to a tripod with a 5/8"-11 threaded screw.

OPERATION



AUTOMATIC MODE

The rotary laser enters automatic leveling mode by default. **NOTE: The unit must be within ±5° of level for the self-leveling feature to function properly. If the unit is beyond its 5° self-leveling range, the laser will not self-level and the level indicator status light will flash red. NOTE: Ensure the Shock Warning feature is engaged when the unit is in Automatic Mode.**

ROTATION SPEED MODE

This feature changes the rotating speed of the laser. Press the Rotation Speed Mode button to change the rotating speed from the default 600 rpm to 1200 rpm, 0 rpm, 100 rpm, or 300 rpm. Each time this button is pressed, the rotating speed cycles through the rpm settings.

POINT/LINE SEGMENT MODE (SCAN MODE)

This feature changes the 360° rotating laser to either a line segment laser or a single laser point. The up and down arrows on the control panel adjust the position of the laser line.

SHOCK-WARNING FUNCTION (AUTOMATIC MODE ONLY)

This feature alerts if the unit has changed position while in Automatic mode. This may be the result of something striking the unit, strong winds shifting the unit, or shaking on the ground. It prevents the rotary laser from auto leveling after it changes height, thus preventing vertical height errors.

MANUAL MODE FUNCTION

This feature allows the rotary laser unit to be placed in an angled position. It can be used with the unit in either Rotation mode or Point/Line Segment mode. When the unit is in Manual mode, accuracy of the device is based on the skill and accuracy of the end user. When used in this mode, specified accuracy is not applicable.

SLOPE MODE FUNCTION

This feature allows the rotary laser to adjust the pitch of the laser line. Follow the markings on the housing of your unit, as you are looking at the front of it.

USING THE REMOTE

Control the rotary laser remotely using the remote control. Press any button on the remote to turn it on. The buttons on the remote work the same as the buttons on the rotary laser. See figure 2.



Figure 2
Figure 2
Figura 2

USING THE DETECTOR

- Press the button to power on/off the detector. See figure 3.
- A second short press of the button will toggle the display's backlighting ON or OFF, respectively.
- While detecting, the signal indicators show as follows:
 - If the laser beam is below center, the display shows a downward arrow and beeps rapidly.
 - If the laser beam is at center, the display shows a horizontal line and emits a solid sound.
 - If the laser beam is above center, the display shows an upward arrow and beeps slowly.
 - If no laser beam is detected, the detector will remain silent.
- Keep the detector still and the detecting window facing the rotating laser.
- When the laser beam is centered, mark at the side reference marker.
- When the detector does not receive a laser signal for ten minutes, and there are no buttons pushed during these ten minutes, the detector powers off automatically.

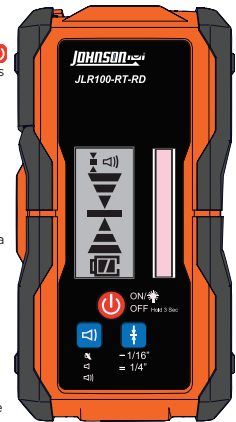


Figure 3
Figure 3
Figura 3




RECHARGEMENT DE LA PILE LI-ION

Le niveau rotatif à laser est livré avec deux piles lithium-ion installées mais non chargées. Les piles Li-ion peuvent être chargées soit une fois installées, soit hors du niveau à laser.


CHARGER LES PILES LITHIUM-ION UNE FOIS INSTALLÉES

- Ouvrez la prise de rechargement des piles se trouvant à l'avant de l'appareil.
- Connectez le chargeur USB de type C à la prise de rechargement de l'appareil.
- Connectez l'extrémité opposée du câble de chargement à une source d'alimentation, et notez qu'un voyant vert se trouvant à côté de la prise, s'allume. Le temps de rechargement est généralement de cinq heures.
- Le niveau de charge des piles est indiqué par un voyant LED sur le pupitre de contrôle.

CHARGER LES PILES LITHIUM-ION HORS DU NIVEAU LASER

- Enfoncez et tournez le bouton de blocage des piles dans le sens des aiguilles d'une montre, jusqu'à la position « Déverrouiller » .
- Retirez le compartiment à piles de l'appareil.
- Retirez chaque boîtier de pile du compartiment à piles.
- Contrôler la jauge de charge de la pile Li-ion. Voir figure 1. Appuyez sur le micro-interrupteur de la pile et notez quelles LED s'allument. Voir le tableau ci-dessous.
- Connectez le chargeur USB de type C à la prise de rechargement des piles située à l'avant de la pile.
- Connectez l'extrémité opposée du câble de chargement à une source d'alimentation, et notez que les voyants de rechargement des piles, s'allument. Lorsque les trois LED sont allumées, la pile est complètement chargée. Le temps de rechargement est généralement de cinq heures. Voir le tableau ci-dessous.

Indicateur de charge	Voyant 1	Voyant 2	Voyant 3
Tension de la pile < 3,5 V	ALLUMÉ	ÉTEINT	ÉTEINT
3,5 V ≤ tension de pile < 3,8 V	ALLUMÉ	ALLUMÉ	ÉTEINT
3,8 V ≤ tension de pile	ALLUMÉ	ALLUMÉ	ALLUMÉ

- Remettez chaque boîtier de pile dans le compartiment à piles. Assurez-vous que l'extrémité à ouvertures soit alignée avec l'ouverture à l'arrière du compartiment à piles.
- Remettez le compartiment à piles dans l'appareil.
- Enfoncez et tournez le bouton de blocage des piles dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, jusqu'à la position « Verrouiller »  pour bloquer le capot.

CHARGEUR USB DE TYPE C

En l'absence de piles (lithium-ion ou alcaline), vous pouvez connecter le cordon d'alimentation du chargeur USB de type C ou la pile externe à l'appareil, à l'aide de la prise de rechargement des piles, et connecter l'extrémité opposée du câble de chargement à une source d'alimentation (prise).

POSITIONS DE MONTAGE

Position horizontale du faisceau laser : Placez le niveau laser rotatif en position verticale, soit sur une surface stable et plane, ou alors montez-le sur un trépied à l'aide d'une vis fileté 5/8 po-11.

Position verticale du faisceau laser : Placez le niveau laser rotatif du côté opposé au pupitre de contrôle, soit sur une surface stable et plane, ou alors montez-le sur un trépied avec une vis fileté 5/8 po-11.

FONCTIONNEMENT

MODE AUTOMATIQUE

Le niveau laser rotatif passe par défaut en mode de nivellement automatique. **REMARQUE :** L'appareil doit se trouver à $\pm 5^\circ$ de niveau pour que la fonction d'auto-nivellement fonctionne correctement. Si l'appareil est au-delà de sa plage d'auto-nivellement de 5° , le niveau laser ne s'auto-nivellera pas, le voyant d'état de l'indicateur de niveau clignotera de couleur rouge. **REMARQUE :** Assurez-vous que la fonction Shock Warning (Avertissement en cas de chocs) soit activée lorsque l'appareil est en mode automatique.

MODE VITESSE DE ROTATION

Cette fonctionnalité modifie la vitesse de rotation du faisceau laser. Appuyez sur le bouton Mode Vitesse de rotation pour changer la vitesse de rotation et la faire passer de la vitesse par défaut de 600 tr/min à 1 200 tr/min, 0 tr/min, 100 tr/min ou 300 tr/min. Chaque fois que ce bouton est enfoncé, la vitesse de rotation passe par les réglages de la vitesse (tr/mn).

MODE SEGMENTS À POINTS/LINAIRE (MODE DE BALAYAGE)

Cette fonctionnalité transforme le niveau laser rotatif à 360° , en un laser à segments linéaires ou à points laser uniques. Les flèches haut et bas du pupitre de contrôle ajustent la position de la ligne du niveau laser.

FONCTION D'AVERTISSEMENT EN CAS DE CHOC (MODE AUTOMATIQUE UNIQUEMENT)

Cette fonction indique si l'appareil a changé de position en mode automatique. Cela peut être dû à quelque chose qui a heurté l'appareil, à des vents forts qui l'ont déplacé ou à des secousses au sol. Elle empêche le niveau laser rotatif de se mettre à niveau automatiquement après un changement de hauteur, évitant ainsi les erreurs verticales de hauteur.

FONCTION DE MODE MANUEL

Cette fonctionnalité permet à l'appareil à laser rotatif d'être placée en position inclinée. Elle peut être utilisée lorsque l'appareil est en mode Rotation ou en mode Segments à points/linéaires. Lorsque l'appareil est en mode manuel, la précision de l'appareil dépend des compétences et de la précision de l'utilisateur final. Lorsqu'il est utilisé dans ce mode, la précision spécifiée n'est pas concernée.



FONCTION MODE PENTE

Cette fonctionnalité permet au niveau laser rotatif d'ajuster le pas de la ligne laser. Suivez les marquages sur le boîtier de votre appareil, lorsque vous regardez depuis le devant de celui-ci.

UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

Contrôlez le niveau laser rotatif à distance à l'aide de la télécommande. Appuyez sur n'importe quel bouton de la télécommande pour l'allumer. Les boutons de la télécommande fonctionnent de la même manière que les boutons du niveau à laser rotatif. Voir figure 2.

UTILISATION DU DÉTECTEUR

- Appuyez sur le bouton  pour allumer/éteindre le détecteur. Voir figure 3.
- Un deuxième appui court sur le bouton  activera ou désactivera le rétroéclairage de l'écran, et cela respectivement.
- Lors de la détection, les indicateurs de signal affichent ce qui suit :
 - Si le faisceau laser est en dessous du centre, l'écran affiche une flèche vers le bas et émet un bip rapide.
 - Si le faisceau laser est au centre, l'écran affiche une ligne horizontale et émet un son « solide ».
 - Si le faisceau laser est au-dessus du centre, l'écran affiche une flèche vers le haut et émet un bip lent.
 - Si aucun faisceau laser n'est détecté, le détecteur restera silencieux.
- Tenez le détecteur immobile et la fenêtre de détection face au niveau laser rotatif.
- Lorsque le faisceau laser est centré, marquez le marqueur de référence latéral.
- Lorsque le détecteur ne reçoit pas de signal laser pendant dix minutes et qu'aucun bouton n'est enfoncé pendant ces dix minutes, le détecteur s'éteint automatiquement.


CARGA DE LA BATERÍA DE IONES DE LITIO

La unidad de láser rotativo incluye dos baterías de iones de litio instaladas, pero no cargadas. Las baterías de iones de litio se pueden cargar, ya sea que estén instaladas o fuera de la unidad.


CARGA DE LAS BATERÍAS DE IONES DE LITIO INSTALADAS

- Deslice para abrir el puerto de recarga de la batería en la parte delantera de la unidad.
- Conecte el cargador USB tipo C al puerto de recarga de la unidad.
- Conecte el extremo opuesto del cable de carga a una fuente de alimentación y observe que se enciende una luz verde junto al puerto de carga. El tiempo de carga normalmente es de cinco horas.
- La carga de la batería se indica con la luz LED en el panel de operación.

CARGA DE LAS BATERÍAS DE IONES DE LITIO EXTERNAMENTE

- Presione y gire la perilla de bloqueo de la batería hacia la derecha hasta la posición "UNLOCK" (desbloqueo) .
- Retire el compartimento de la batería de la unidad.
- Retire cada caja de la batería del compartimento de la batería.
- Revise el estado del indicador de carga de la batería de iones de litio. Consulte la figura 1. Presione el microinterruptor de la batería y observe que las luces LED se encienden. Consulte la tabla a continuación.
- Conecte el cargador USB tipo C al puerto de carga de la batería que se encuentra en la parte delantera de la batería.
- Conecte el extremo opuesto del cable de carga a una fuente de alimentación y observe que se encienden los LED de carga de la batería. Cuando los tres LED están encendidos, la batería está completamente cargada. El tiempo de carga normalmente es de cinco horas. Consulte la tabla a continuación.

Indicador de carga	LED1	LED2	LED3
Voltio de batería <3,5 V	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO
3,5 V ≤ voltios de batería <3,8 V	ENCENDIDO	ENCENDIDO	APAGADO
3,8 V ≤ voltios de batería	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO

- Vuelva a insertar las cajas de la batería en el compartimento de la batería. Asegúrese de que el extremo con las aberturas esté alineado con la abertura de la parte posterior del compartimento de la batería.
- Vuelva a insertar el compartimento de las baterías en la unidad.
- Presione y gire la perilla de bloqueo de la batería hacia la izquierda hasta la posición "Lock" (bloqueo)  para bloquear la cubierta de la batería.

CARGADOR USB TIPO C

Si no hay baterías (de iones de litio o alcalinas) disponibles, puede conectar el cable de alimentación del cargador USB tipo C o un banco de alimentación a la unidad mediante el puerto de recarga de la batería y conectar el extremo opuesto del cable de carga a una fuente de alimentación.

POSICIONES DE MONTAJE

Posición horizontal del haz del láser: Coloque el láser rotativo en posición vertical, ya sea sobre una superficie estable y plana, o instálelo en un trípode con un tornillo roscado de 5/8"-11.

Posición vertical del haz del láser: Coloque el láser rotativo en el lado opuesto al panel de control, ya sea en una superficie estable y plana, o instálelo en un trípode con un tornillo roscado de 5/8"-11.

FUNCIONAMIENTO

MODO AUTOMÁTICO

El láser rotativo entra en el modo de nivelación automática de forma predeterminada. **NOTA:** La unidad debe estar dentro de $\pm 5^\circ$ del nivel para que la característica de autonivelación funcione correctamente. Si la unidad está fuera de su rango de autonivelación de 5° , el láser no se autonivelará y la luz del indicador de nivel parpadeará de color rojo. **NOTA:** Asegúrese de que la función de advertencia de golpe esté activada cuando la unidad esté en modo automático.

MODO DE VELOCIDAD DE ROTACIÓN

Esta función cambia la velocidad de rotación del láser. Presione el botón de Modo de velocidad de rotación para cambiar la velocidad de rotación de 600 rpm predeterminada a 1200 rpm, 0 rpm, 100 rpm o 300 rpm. Cada vez que se presione este botón, los ciclos de velocidad de rotación pasan por los ajustes de rpm.

MODO DE SEGMENTO DE PUNTO/LÍNEA (MODO DE EXPLORACIÓN)

Esta función cambia el láser rotativo de 360° a un láser de segmento de línea o a un solo punto láser. Las flechas hacia arriba y hacia abajo en el panel de control ajustan la posición de la línea del láser.

FUNCIÓN DE ADVERTENCIA DE GOLPE (SOLO MODO AUTOMÁTICO)

Esta función avisa si la unidad ha cambiado de posición mientras está en modo automático. Esto puede ser el resultado de que algo golpeó la unidad, vientos fuertes que cambian la unidad o temblores en el suelo. Evita que el láser rotativo se nivele automáticamente después de cambiar de altura, lo que evita los errores de altura vertical.

FUNCIÓN DE MODO MANUAL

Esta función permite colocar la unidad de láser rotativo en una posición en ángulo. Se puede utilizar con la unidad en modo de rotación o en modo de segmento de punto/línea. Cuando la unidad está en modo manual, la precisión del dispositivo se basa en la habilidad y la precisión del usuario final. Cuando se utiliza en este modo, no se aplica la precisión especificada.



FUNCIÓN DE MODO DE PENDIENTE

Esta función permite que el láser rotativo ajuste el paso de la línea del láser. Sigue las marcas de la carcasa de la unidad, mientras mira la parte delantera.

USO DEL CONTROL REMOTO

Controle el láser rotativo de manera remota con el control remoto. Presione cualquier botón del control remoto para encenderlo. Los botones del control remoto funcionan igual que los botones del láser rotativo. Consulte la figura 2.

USO DEL DETECTOR

- Presione el botón  para encender o apagar el detector. Consulte la figura 3.
- Una segunda presión breve del botón  activará o desactivará la retroiluminación de la pantalla, respectivamente.
- Durante la detección, los indicadores de señal muestran lo siguiente:
 - Si el haz del láser está por debajo del centro, la pantalla muestra una flecha hacia abajo y emite un pitido rápido.
 - Si el haz del láser está en el centro, la pantalla muestra una línea horizontal y emite un sonido sólido.
 - Si el haz del láser está sobre el centro, la pantalla muestra una flecha hacia arriba y emite un pitido lentamente.
 - Si no se detecta ningún haz del láser, el detector permanecerá en silencio.
- Mantenga quieto el detector y la ventana de detección mirando hacia el láser rotativo.
- Cuando el haz del láser esté centrado, marque en el marcador de referencia lateral.
- Cuando el detector no recibe una señal láser durante diez minutos y no se presiona ningún botón durante estos diez minutos, se apaga automáticamente el detector.

