LT180G

Láser de punto y línea cruzada

Guía del usuario



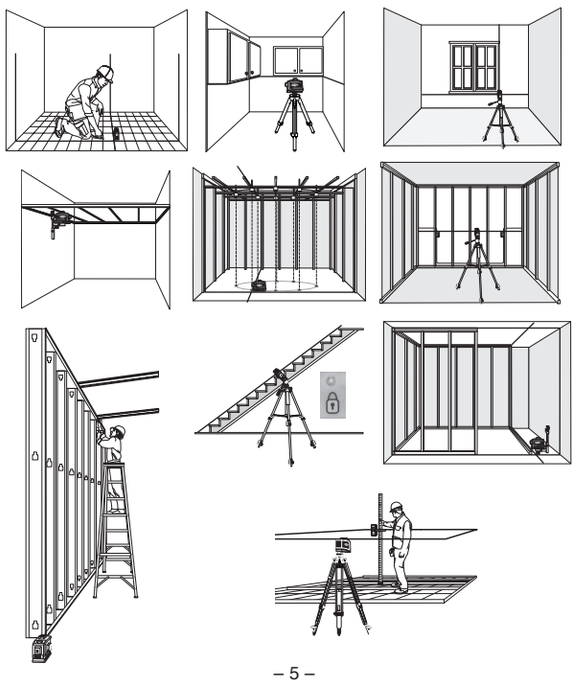
www.spectraprecision.com

Artículos incluidos:

Láser, batería de litio de 7 V, multifuncional accesorios, objetivo, cargador, guía del usuario y estuche rígido



Aplicaciones



Introducción

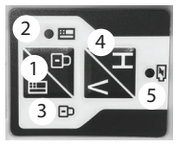
Bienvenido y gracias por elegir el Spectra Precision LT180G. Esta herramienta láser de última generación está diseñada para ofrecer precisión y cuenta con una línea cruzada y 4 puntos láser que le ayudarán a alinear con facilidad proyectos tanto horizontales como verticales.

Antes de comenzar, dedique unos minutos a leer atentamente este manual del operador. En él encontrará toda la información esencial sobre el funcionamiento, la seguridad y el mantenimiento para garantizar el rendimiento óptimo y la longevidad de su herramienta.

Para obtener la mejor experiencia, conserve siempre estas instrucciones con su LT180G, especialmente cuando se lo entregue a otro usuario.

Controles del teclado

1. Bloqueo de interruptory luz LED del receptor láser
2. Luz LED del receptor láser
3. Luz LED de bloqueo del interruptor



4. Líneas verticales y horizontales
5. Luz LED de estado de la batería

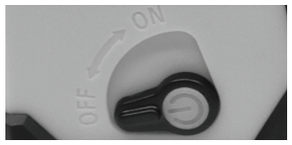
Palanca de bloqueo del interruptor

Desactivar

El interruptor está bloqueado

El láser se puede inclinar para pendientes

El láser se puede guardar para su transporte



Activar

El interruptor está desbloqueado

El láser se autonivela automáticamente para alineaciones horizontales y verticales

Datos técnicos

LT180G	
Precisión	+/-3 mm @ 10 m (1/8" at 30')
Distancia visible -Líneas (radio) -Puntos -Con receptor	 35 m (115 ft) 70 m (230 ft) 75 m (250 ft)
Potencia (Clase del láser)	< 1mW (Clase 2)
Longitud de onda	520 nm
Fuente de alimentación	Lithium 3000 mAh, 7.2 V
Duración de la batería	8 horas
Tiempo de carga	< 4 horas (30 minutos de carga rápida proporcionarán 2 horas de funcionamiento)
Indicación de nivel incorrecto	El rayo parpadea continuamente
Indicación de interruptor bloqueado	Destello doble cada 10 segundos
Rango de autonivelación	3 º +/- 0.5º todas las direcciones
Tipo de protección	IP54
Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento	-10°C to 45°C (14 °F to 113 °F) -20°C to 60°C (-4 °F to 140 °F)
Rosca del trípode	1/4-20; 5/8-11
Dimensiones (L x A x A)	121 x 70 x 109 mm (4.75 x 2.75 x 4.25 in)
Peso	0.7kg (1.4 lb)

Activar

El interruptor está desbloqueado, lo que permite que el rayo láser se nivele automáticamente para una alineación horizontal y vertical precisa. Utilice los botones H y V para desplazarse por los tres planos disponibles.
Nota: Cuando el interruptor está desbloqueado, el láser es susceptible de sufrir daños durante el transporte. Asegúrese siempre de que el interruptor esté en la posición OFF después de su uso para proteger su láser.

Desactivar

El interruptor está bloqueado, pero el rayo láser puede seguir utilizándose sin autonivelación. Este modo está diseñado cuando se requiere una pendiente, como en la instalación de barandillas de escaleras. Mantenga pulsado el botón de control de bloqueo/receptor una vez y, a continuación, utilice los botones H y V para desplazarse por los tres planos disponibles.

Modo Receptor

En el modo receptor, el láser puede utilizarse con el receptor, lo cual resulta útil cuando el haz no es visible. Para activarlo, pulse dos veces el botón de control de bloqueo/receptor y, a continuación, utilice los botones H y V para desplazarse por los tres planos disponibles. El modo receptor está disponible cuando el interruptor está en ON u OFF.

LT180G

¡Escanea este código para obtener más información sobre el LT180G!

Verificación de Calibración

Se recomienda comprobar de vez en cuando la calibración horizontal del láser:

- Busque una habitación con un mínimo de 5 m (16 pies) de ancho.
- Encienda las líneas horizontales y verticales.
- Coloque el láser cerca de una de las paredes (fig. 1).
- Marque la línea horizontal en la pared cercana A.
- Gire el láser 180 grados y marque la pared horizontal B.
- Mueva el trípode a la ubicación cerca de la otra pared (fig. 2).
- Alinee el láser de modo que la línea horizontal quede alineada directamente con el punto B.
- Gire el láser 180 grados y marque la línea por encima/debajo del punto A. Llame a este punto C.
- La diferencia entre A y C es dos veces la precisión de la distancia entre las paredes.
- Ejemplo. Si la distancia entre las paredes es de 5 m (16 pies) y la distancia entre A y C es de 3 mm (1/8 pulg.), entonces la precisión es de 3 mm a 10 m (1/8 pulg. a 33 pies).

Fig. 1

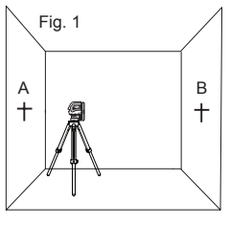
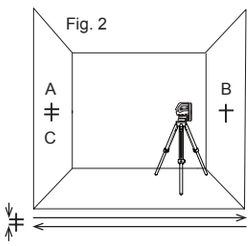


Fig. 2



Batería de Litio y Carga

Su láser de 3 planos funciona con una batería de iones de litio extraíble, que proporciona una energía fiable y duradera. Los iones de litio proporcionan una mayor eficiencia, una salida constante y una recarga rápida.

La batería se puede extraer fácilmente para cambiarla rápidamente, lo que garantiza un uso ininterrumpido. Con el puerto de carga USB, puede recargarla cómodamente mediante un adaptador de corriente, un cargador de coche o un banco de energía. Utilice siempre el cable USB suministrado y una fuente de alimentación compatible para evitar sobrecalentamientos o daños.

Para un rendimiento óptimo, guarde la batería en un lugar fresco y seco y evite las temperaturas extremas. Si no se utiliza durante largos periodos de tiempo, recárguela cada (6) meses para mantener su eficiencia. Utilice únicamente baterías y cargadores aprobados por el fabricante para mayor seguridad y fiabilidad.

Visibilidad

La visibilidad de las líneas láser en el suelo mejorará significativamente si el láser está elevado sobre el suelo entre 150 y 500 mm (6 y 18 pulgadas)

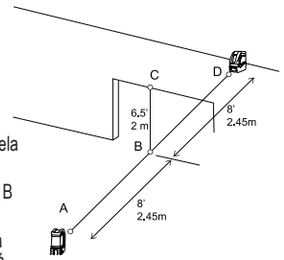
Soporte de Montaje- incluye estas funciones



Comprobación de Calibración Vertical

Se recomienda comprobar de vez en cuando la calibración vertical del láser:

- Busque un marco de puerta de unos 2 m (6,5 pies) de altura.
- Marque el punto A a 2,5 m (8 pies) del marco de la puerta.
- Encienda la línea vertical del láser y colóquela en el punto A hacia el marco de la puerta.
- Utilice la línea vertical para marcar el punto B debajo del marco de la puerta, marque el punto C en la parte superior del marco de la puerta y el punto D a 2,5 m (8 pies) más allá de la jamba de la puerta.



- Mueva el láser al punto D y alinee la línea vertical con los puntos A, B y D.
- Marque el punto donde la línea vertical está en la parte superior del marco de la puerta cerca del punto C.
- Si la línea está dentro de 1,5 mm (1/16 pulg.), la línea vertical está dentro de la tolerancia.

Cuidado General, Almacenamiento y Seguridad

Precauciones generales de seguridad

Antes de utilizar la herramienta, compruebe que no presente signos de daños o mal funcionamiento para garantizar un funcionamiento seguro y fiable. Si la herramienta se ha caído o ha sufrido un impacto, compruebe siempre su precisión antes de utilizarla para mantenerla en buen estado. Aunque está fabricada para soportar las duras condiciones de la obra, la herramienta debe manipularse con cuidado para prolongar su vida útil y garantizar un rendimiento óptimo.

Limpieza y Mantenimiento

Para mantener el rendimiento del láser, sople suavemente el polvo de las ventanas del láser para mantenerlas limpias. Para la limpieza de la superficie, utilice un paño limpio y suave y, si es necesario, humedézcalo ligeramente con alcohol puro o agua. Evite utilizar otros líquidos, ya que pueden dañar los componentes de plástico.

Eliminación de baterías

Las normativas sobre eliminación de baterías varían según la región. Para garantizar el cumplimiento de las leyes medioambientales locales, deseche siempre las baterías descargadas de forma adecuada en las instalaciones de reciclaje o eliminación designadas. No incinere, desmonte ni tire las bateríasla la basura doméstica, ya que su eliminación inadecuada puede ser peligrosa. Para obtener orientación específica, consulte a las autoridades locales de gestión de residuos o a los programas de reciclaje.

Almacenamiento

Guarde siempre la herramienta dentro de los límites de temperatura recomendados, especialmente durante condiciones extremas de verano o invierno. Si la herramienta se moja, sáquela del estuche de transporte y séquela completamente (máximo 40 °C) antes de volver a guardarla. Después de un almacenamiento o transporte prolongado, verifique la precisión de la herramienta antes de usarla para garantizar un rendimiento óptimo.

Transporte

Bloquee siempre el láser antes de transportarlo para evitar daños. Para una manipulación segura, utilice el estuche original o un embalaje protector equivalente para proteger la herramienta durante el transporte.

Seguridad láser

Este producto solo debe ser utilizado por personas capacitadas para evitar la exposición accidental a la luz láser peligrosa. Para garantizar un uso seguro:

- No retire ninguna etiqueta de advertencia, ya que proporcionan información de seguridad esencial.
- El LT180G es un producto láser de clase 2 (520 nm), diseñado para un uso controlado en entornos profesionales.
- Evite la exposición directa de los ojos al rayo láser, ya que puede causar molestias o daños potenciales.
- Nunca dirija el rayo hacia otras personas, garantizando un entorno de trabajo seguro para todos.



Garantía

Spectra Precision LLC garantiza que el LT180G está libre de defectos de material y mano de obra durante un período de dos años y la batería de litio durante un período de un año. Spectra Precision LLC o su centro de servicio autorizado reparará o reemplazará, a su elección, cualquier pieza defectuosa o el producto completo, para lo cual se ha dado aviso durante el período de garantía. Si es necesario, los gastos de viaje y viáticos de ida y vuelta al lugar donde se realicen las reparaciones se cobrarán al cliente según las tarifas vigentes.Los clientes deben enviar el producto a Spectra Precision LLC o al centro de servicio autorizado más cercano para reparaciones o cambios en garantía, con portes pagados. Cualquier evidencia de uso negligente, anormal, accidente o cualquier intento de reparar el producto por personal no autorizado por la fábrica utilizando piezas certificadas o recomendadas por Spectra Precision LLC, anula automáticamente la garantía. Se han tomado precauciones especiales para garantizar la calibración del láser; sin embargo, la calibración no está cubierta por esta garantía. El mantenimiento de la calibración es responsabilidad del usuario. Lo anterior establece la responsabilidad total de Spectra Precision LLC con respecto a la compra y el uso de su equipo. Spectra Precision LLC no se hará responsable de ninguna pérdida o daño consecuente de ningún tipo. Esta garantía sustituye a todas las demás garantías, excepto las establecidas anteriormente, incluida cualquier garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado, que por la presente se rechazan. Esta garantía sustituye a todas las demás garantías, expresas o implícitas.

Solicitud de Servicio

Para localizar a su distribuidor local o centro de servicio autorizado de Spectra Precision para obtener servicio, accesorios o piezas de repuesto, visite nuestro sitio web en www.spectraprecision.com

Declaraciones

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto cumple con las siguientes directivas y normas:
IEC/EN 60825-1:2014, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, 2014/30/EU

Protección Del Medio Ambiente

El láser, los accesorios y el embalaje deben reciclarse. Todas las piezas de plástico están marcadas para su reciclaje según el tipo de material.

Nota: No arroje las pilas usadas a la basura, al agua o al fuego. Deséchelas de acuerdo con los requisitos medioambientales locales. Valoramos sus comentarios. Si tiene algún comentario o sugerencia, no dude en ponerse en contacto con nosotros en:

Spectra Precision
3265 Logistics Lane, Suite 200
Dayton, Ohio 45377 U.S.A.
Phone: (888) 527-3771
www.spectraprecision.com

Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH
Am Sportplatz 5
67661 Kaiserslautern
GERMANY
Tel: +49-(0)6301-71 14 14

© 2025, Spectra Precision LLC. All rights reserved.
Reorder PN 102831 Rev A (4/25)

CONTRACTORS-TOOLS.COM
SURVEY EQUIPMENT AND SUPPLIES

1-877-866-5721
Contractors-Tools.com

Authorized Spectra Precision Dealer