

# Manual de instrucciones

## Láser de línea cruzada

51714



Imágenes similares, pueden variar según el modelo

Lea atentamente las instrucciones de funcionamiento e indicaciones de seguridad contenidas en este manual antes de usar por primera vez el dispositivo.

Queda reservado el derecho a modificaciones técnicas.

A través de un proceso de mejora continua, imágenes, pasos a seguir y datos técnicos pueden verse afectados y variar ligeramente.



Las informaciones contenidas en este documento pueden ser en cualquier momento y sin previo aviso modificadas. Ninguna parte de este documento puede ser, sin autorización previa y por escrito, copiada o de otro modo reproducida. Quedan reservados todos los derechos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH no asume ninguna responsabilidad sobre posibles errores contenidos en este manual de instrucciones o en el diagrama de conexión del dispositivo.

A pesar de que la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha realizado el mayor esfuerzo posible para asegurarse de que este manual de instrucciones sea completo, preciso y actual, no se descarta que pudieran existir errores.

En el caso de que usted encontrara algún error o quisiera hacernos una sugerencia para ayudarnos a mejorar, estaremos encantados de escucharle.

Envíenos un e-mail a:

[service@wiltec.info](mailto:service@wiltec.info)

o utilice nuestro formulario de contacto:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

La versión actual de este manual de instrucciones disponible en varios idiomas la puede encontrar en nuestra tienda online:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Nuestra dirección postal es:

WilTec Wildanger Technik GmbH  
Königsbenden 12  
52249 Eschweiler

Para la devolución de su mercancía en caso de cambio, reparación u otros fines, utilice la siguiente dirección. ¡Atención! Para garantizar un proceso de reclamación o devolución libre de complicaciones, por favor, póngase en contacto con nuestro equipo de atención al cliente antes de realizar la devolución.

Departamento de devoluciones  
WilTec Wildanger Technik GmbH  
Königsbenden 28  
52249 Eschweiler

E-mail: [service@wiltec.info](mailto:service@wiltec.info)

Tel: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15

## Introducción

Muchas gracias por haberse decidido a comprar este producto de calidad. Para minimizar el riesgo de lesiones, le rogamos que tome algunas medidas básicas de seguridad siempre que usted utilice este dispositivo. Por favor, lea detenidamente y al completo este manual de instrucciones y asegúrese de haberlo entendido.

Guarde bien este manual de instrucciones.

## Uso previsto

El instrumento emite un rayo láser visible para realizar p. ej. las siguientes tareas de medición: determinación de alturas; ángulos rectos, alineación de planos de referencia horizontales y verticales, así como de puntos perpendiculares.



## Instrucciones de seguridad

- Por favor, siga las instrucciones del manual de instrucciones.
- Lea las instrucciones antes de usar la máquina
- No abra esta unidad en un ambiente húmedo o mojado o si usted mismo está mojado y protéjalo de la luz solar directa.
- Asegure un enfriamiento suficiente por medio del aire circulante en el ambiente y evite la acumulación de calor.
- Para limpiar esta unidad, utilice sólo un paño húmedo para su limpieza. Evite el uso de agentes de limpieza y asegúrese de que no entre ningún líquido en la unidad.
- No hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario dentro de este instrumento. Remita todos los servicios, ajustes y reparaciones a personal de servicio cualificado. ¡En caso de cualquier intervención no autorizada, el período de garantía de 2 años será anulado! Por favor, guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro.
- Nunca mire al rayo láser, ni siquiera con instrumentos ópticos. Hay un riesgo de daño ocular.
- No apunte el rayo láser a personas/animales.
- El plano del láser debe estar por encima del nivel de los ojos de las personas.
- Nunca abra la carcasa. Las reparaciones sólo deben ser realizadas por un distribuidor especializado autorizado.
- No elimine ninguna advertencia o instrucciones de seguridad.
- No permita que el dispositivo láser caiga en manos de niños.
- No opere el dispositivo en un ambiente potencialmente explosivo.

Antes de utilizar un láser de construcción, debe conocer las funciones básicas del láser y los posibles peligros que puede causar un láser giratorio o de línea cruzada. Es muy importante tomar las precauciones y medidas de seguridad necesarias para evitar cualquier tipo de peligro o accidentes causados por los láseres de construcción.

Incluso a baja intensidad, un rayo láser puede causar daños en los ojos si se mira directamente al rayo. Por lo tanto, es muy importante proteger los ojos. Si trabaja con un láser giratorio o un láser de línea, debe usar gafas protectoras. Nunca mire directamente al rayo y tenga cuidado de no apuntar el rayo hacia los ojos. Los láseres de construcción no deben ser ajustados o montados a la altura de la cabeza. Adicionalmente, no deben instalarse cerca de una superficie reflectante para evitar el riesgo de reflejos. Por razones de seguridad, el láser de construcción debe ser configurado de tal manera que el plano del



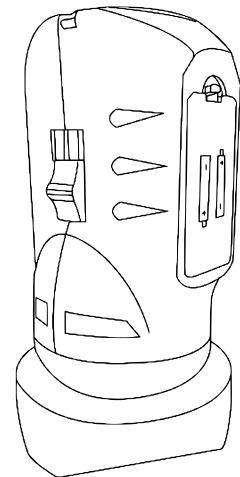
láser esté por encima o por debajo de la cabeza del usuario, de modo que el rayo no pueda entrar en contacto directo con los ojos durante la marcha o la estancia normal.

Nunca apunte el rayo láser de la construcción a otras personas, vehículos, conductores o mascotas. El rayo láser puede causar el mismo daño a las mascotas que a los humanos. El rayo láser puede dañar el ojo del animal, por lo que siempre debe tener mucho cuidado de no dañarse a sí mismo o a otros. Los conductores cegados pueden causar accidentes graves. Siempre preste atención a su entorno cuando use un láser de construcción.

Desconecte el láser de construcción cuando no esté en uso o cuando no lo esté supervisando. Use el ajuste de bloqueo lateral para asegurar el láser.

El láser de construcción no es un juguete. Asegúrese de que los niños no lo usen sin supervisión ni jueguen con el láser. Hay riesgo de lesiones.

El rayo láser con una longitud de onda de 650 nm corresponde a un láser de clase 2, cuya potencia máxima de salida está limitada a 1 mW. Las gafas de seguridad no ofrecen protección contra los rayos láser directos o reflectantes. Por lo tanto, siempre asegúrese de no apuntar el láser de construcción a las superficies reflectantes. El láser está diseñado para su uso en madera o en superficies rugosas. Las superficies brillantes o ligeras, p. ej. la chapa de acero, no son adecuadas, ya que la superficie reflectante podría reflejar el rayo de vuelta al usuario.



El láser no es adecuado para su uso con luz solar fuerte, ya que es posible que el rayo láser ya no sea visible. Nunca utilice el láser de construcción cerca de líquidos, polvos o gases inflamables, ya que el rayo puede causar explosiones en gases inflamables o en polvo de chimenea inflamable altamente concentrado, incluso con clases de láser bajas, especialmente si el láser se concentra en un área muy pequeña. Se recomienda encarecidamente comprobar a fondo la zona donde se va a utilizar el láser de construcción. Asegúrese de que un extintor de incendios funcional esté al alcance de la mano.

Circunstancias que pueden falsear el resultado de la medición:

- mediciones a través de cristales de vidrio o plástico; ventanas de salida de láser sucias;
- caída o fuerte impacto; por favor, compruebe la precisión;
- grandes cambios de temperatura: Si el dispositivo se lleva de un ambiente cálido a uno frío o viceversa, espere unos minutos antes de usarlo.

### Datos técnicos

<b>Clase de láser</b>	II
<b>Potencia de salida (mW)</b>	1
<b>Rango de medición (m)</b>	3-10 (dependiendo de la intensidad de luz en el área de trabajo)
<b>Longitud de onda (nm)</b>	650
<b>Exactitud del nivel (<sup>mm</sup>/<sub>m</sub>)</b>	1,0
<b>Precisión láser de construcción (<sup>mm</sup>/<sub>m</sub>)</b>	Línea: ±0,5 Cruce: ±0,5
<b>Fuente de alimentación</b>	2 × baterías AA 1,5 V (no incluidas)

## Descripción del producto

Empapelar paredes, poner cuadros en la pared, colocar lámparas en el centro de la habitación, montar barras de cortina, colocar parquet o suelo laminado – cualquiera que quiera hacer todas estas tareas, precisa apoyo y el láser de línea cruzada lo proporciona. Se pueden crear líneas verticales, horizontales o cruzadas, que siempre son completamente rectas, ya que el dispositivo es autonivelante. Así, los objetos en el suelo, paredes o techos pueden ser llevados exactamente a la posición deseada.

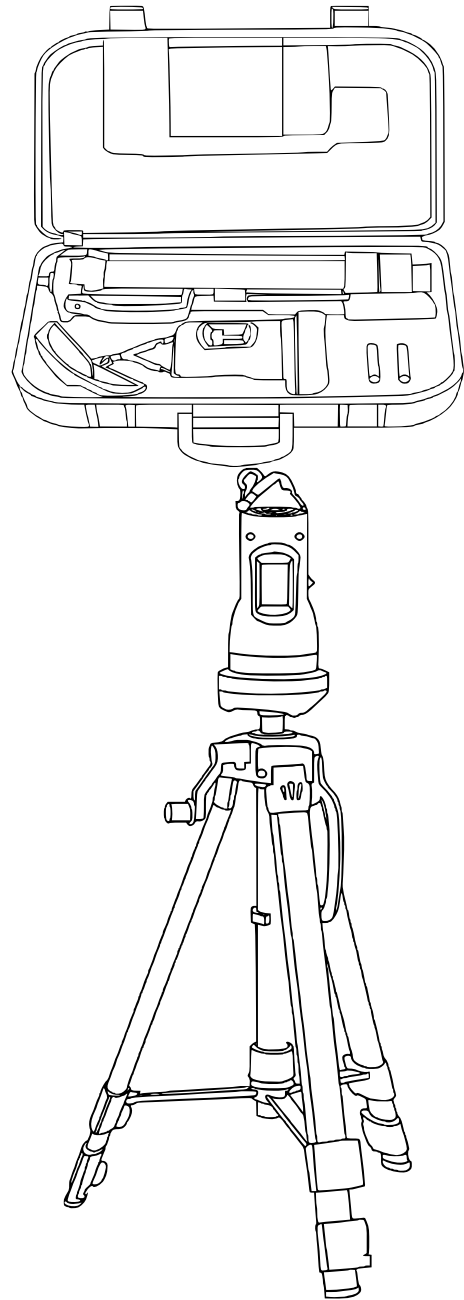
Con la ayuda del soporte suministrado, el láser se puede ajustar a la altura deseada, lo que hace que el trabajo sea muy flexible, especialmente en salas cerradas.

La unidad de láser y el trípode se entregan en un estuche adecuado, para que el láser pueda ser transportado de forma cómoda y segura.

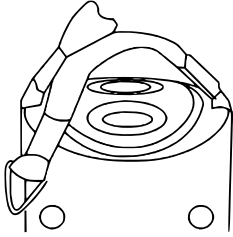
## Montaje

Despliegue el trípode y colóquelo en una superficie plana y recta. Asegúrese de que el trípode no pueda volcarse. Puede compensar las irregularidades de la superficie con las patas telescópicas. Puede alinear el trípode con ayuda del indicador de nivel, situado en la parte superior.

Atornille la base al trípode. El láser de construcción puede ser usado con o sin trípode.



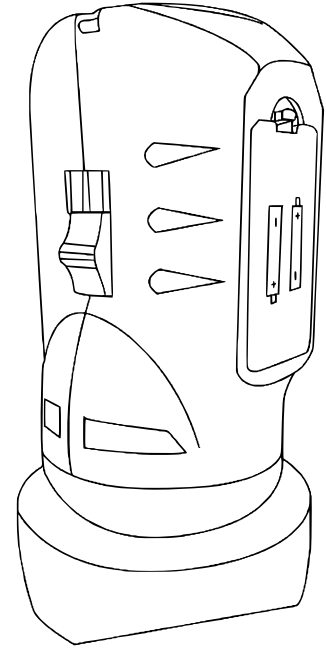
## Utilización



Abra la tapa del compartimento de las baterías en la parte posterior del láser de construcción e inserte dos baterías (baterías AA de 1,5 V, no incluidas).

Presione los dos botones de la parte superior para encender la unidad. También puede usar estos dos botones para apagar el dispositivo.

**ATENCIÓN:** Lleve las baterías viejas a reciclar. Los residuos peligrosos no deben eliminarse junto con la basura doméstica.



## Trabajando con el láser de construcción

- Presione el botón en la parte superior del láser de construcción, ya sea para el rayo láser vertical u horizontal. El láser de construcción genera ahora un rayo láser vertical u horizontal o un retículo/punto de mira.
- Las luces de estado junto a las teclas, indican cuál de las dos teclas ha sido pulsada.
- Afloje los tornillos de ajuste de la parte inferior del dispositivo para que éste pueda nivelarse en unos 10 s. Si las líneas no se mueven, por favor, compruebe si el tornillo está suficientemente aflojado.
- El láser de construcción está nivelado cuando las líneas dejan de moverse.
- El láser de construcción puede ser girado manualmente a través de 360°.
- Tenga en cuenta que el láser de construcción sólo puede nivelarse a sí mismo en un ángulo de 1–6°. Cuando se usa en una superficie con un ángulo demasiado fuerte, el láser de construcción no puede nivelarse.

## Campos de aplicación de los láseres rotativos

En ambientes interiores, los láseres rotativos se usan para trabajar los suelos, los techos y para fijar las paredes. También puede usar el láser, para colgar cuadros o para montar marcos o estantes.

En ambientes exteriores, los láseres rotativos se utilizan de muchas maneras diferentes, p. ej. para verter los cimientos, inspeccionar edificios, diseñar terrazas y aparcamientos. Los láseres de construcción se utilizan principalmente para medir la longitud y la altura. Adicionalmente, pueden determinarse líneas de alineación con el láser de construcción.

## Normativa sobre la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

Las directrices de la Unión Europea en materia de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE, 2012/19/EU) ya se aplican a lo establecido sobre este tipo de residuos.

Todos aquellos equipos y dispositivos de WilTec afectados por esta normativa han sido marcados con el símbolo de un contenedor de basura tachado. Este símbolo indica que el aparato no debe ser desechado a través de los residuos domésticos.

La empresa WilTec Wildanger Technik GmbH ha sido registrada bajo el número DE45283704 por el organismo competente alemán.

La gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos usados se realiza, en los países de la Unión Europea, a través de un sistema de recogida especial.

El símbolo que usted encontrará en el producto, o en su embalaje, señala que este no debe de ser desechado de manera normal a través de los residuos domésticos, sino que debe ser entregado para su reciclaje a través de un punto de recogida especial existente para estos aparatos. A través de su contribución con una correcta gestión de este tipo de residuos usted está apoyando y favoreciendo la conservación del medio ambiente y contribuyendo a preservar la salud de sus semejantes. Precisamente, salud y medio ambiente están amenazados por una incorrecta gestión de los residuos.



El reciclaje de materiales ayuda a reducir el consumo de materias primas.

Usted puede encontrar otras informaciones relativas al reciclaje de este producto a través de puntos de información en su municipio, del organismo encargado de la gestión de residuos existente en el mismo, o de la tienda donde usted ha adquirido dicho producto.

Domicilio social:  
WilTec Wildanger Technik GmbH  
Königsbenden 12 / 28  
D-52249 Eschweiler

### AVISO IMPORTANTE:

La reproducción total o parcial, así como cualquier uso comercial que se le pudiera dar a este manual, al todo o alguna de sus partes, solo mediante autorización escrita por parte de la empresa WilTec Wildanger Technik GmbH.