

ASIGNACIÓN DE DISPOSITIVO

El nivel láser multiprisma CONDROL Qb está diseñado para la construcción y el control de planos y líneas verticales y horizontales, así como de líneas y planos con inclinaciones arbitrarias. El dispositivo está diseñado para su uso en interiores.

El dispositivo tiene 2 modos de funcionamiento:

- con compensador bloqueado, para construir planos y líneas en ángulos arbitrarios;
- con compensación automática de la inclinación del cuerpo del aparato hasta $\pm 5^\circ$ para la construcción de planos y líneas horizontal y vertical.

MONTAJE

1. Nivel láser - 1 ud.
2. Baterías (AAA) - 2 uds.
3. Manual de usuario - 1 ud.

Componentes del instrumento



- 1 - Ventana del transmisor láser
- 2 - Botón para encender/apagar los transmisores láser
- 3 - Indicador luminoso
- 4 - Tapa del compartimento de la batería
- 5 - Rosca de montaje del trípode 1/4"
- 6 - Breda

INDICACIONES DE SEGURIDAD

¡Atención! Estas instrucciones de uso son parte integrante de su aparato. Lea con atención estas instrucciones antes de utilizar el aparato. Adjunte siempre estas instrucciones al aparato cuando lo preste.

No retire las pegatinas y etiquetas, ya que contienen información sobre el uso seguro del uso del aparato.



¡Radiación láser!
No lo dirijas a los ojos
Láser de clase 2
<1 mW, 520 nm
IEC 60825-1: 2007-03

- No apunte el rayo láser a personas o animales, a superficies brillantes y reflectantes, ni al contacto directo con los ojos del rayo láser.

- Instale la unidad de manera que no ciegue involuntariamente a personas y animales.

- El uso del aparato para fines distintos a los previstos podría ser peligroso para su salud.

- No desmonte ni repare la unidad usted mismo.

El mantenimiento y la reparación sólo deben confiarse a sólo por personal de servicio cualificado y utilizando piezas de recambio originales.

- Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños y de los transeúntes.

- Las gafas para trabajar con la instrumentación láser sirven para un mejor reconocimiento del rayo láser, no las use para otros fines. Las gafas láser no protegen contra la radiación láser, no están diseñadas para proteger contra la radiación ultravioleta y degradan la percepción de los colores.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de medición*	20 m*
Precisión	$\pm 0,5$ mm/m
Margen de autonivelación, típico	$\pm 5^\circ$
Construcción de planos inclinados	✓
Tipo de láser	+5°C...+35°C
Fijación para trípode	-20°C...+70°C
Temperatura de operación	Clase II, 520nm, <1 mW
Temperatura de almacenamiento	1/4"
Baterías	2x1,5B LR6 alcalina (AAA)
Dimensiones	175 g
Peso	65*57*67 mm

*El rango de funcionamiento puede diferir del indicado en función de las condiciones de iluminación.

TRABAJAR CON EL APARATO

Antes de ponerlo en funcionamiento, abra el compartimento de las pilas e introdúzcalas respetando la polaridad. Cuando el nivel de la batería es bajo, el indicador luminoso de la batería se enciende.

Coloque el instrumento sobre una superficie sólida y estable o trípode. Utilice la palanca de bloqueo para seleccionar el modo de funcionamiento del aparato:

1) Compensador bloqueado - para construir planos y líneas con un ángulo de inclinación arbitrario:

Poner el motor de enclavamiento en OFF

El compensador está bloqueado.

Mantenga pulsado el botón durante 3 segundos para encender el emisor láser.

2) Modo de compensación automática - para dibujar planos y líneas horizontales y verticales:

Poner el motor de enclavamiento en ON

El compensador está desbloqueado. Si la inclinación de la carcasa del instrumento supera el rango de autonivelación, los emisores láser flash.

Pulse brevemente el botón para encender el emisor láser.

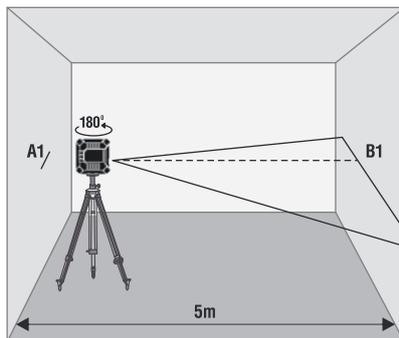
Para desconectar el aparato, coloque la palanca de bloqueo en la posición OFF .

CONTROL DE EXACTITUD

Control horizontal

Se necesitan dos paredes paralelas y verticales para la comprobación, colocados uno frente al otro a una distancia de 5 m.

1. Coloque el aparato lo más cerca posible de una de las paredes, gire el aparato con los radiadores hacia la pared.
2. Desbloquee el compensador, encienda el transmisor horizontal, marque la posición del eje del haz horizontal en la pared cercana - marque A1.
3. Gire el instrumento 180° y marque la posición del rayo en la pared más lejana: marque B1.



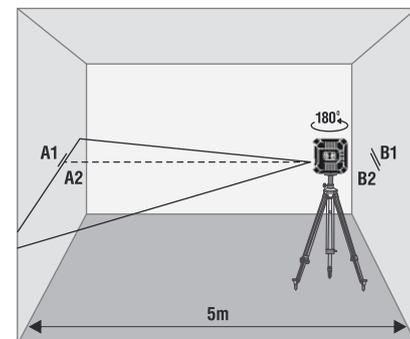
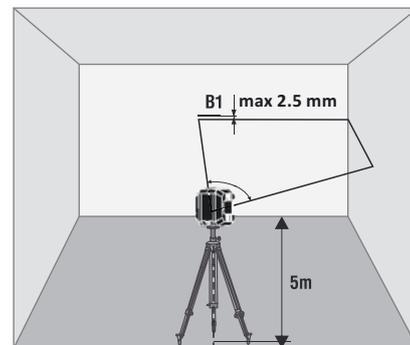
4. Gire el instrumento hacia la derecha, mida la desviación vertical eje de la viga horizontal desde el punto B1. Si la desviación superan los 2,5 mm - póngase en contacto con el centro de servicio.

5. Repita el paso 4 girando el instrumento hacia la izquierda.

6. Mueva el instrumento a la pared opuesta, marque la posición del eje de la viga horizontal en la pared cercana - marca B2.

7. Gire el instrumento 180° y marque la posición del de la viga horizontal en la pared opuesta - punto A2.

8. Mide la distancia vertical entre las marcas A1, A2 y B1, B2. Si la diferencia entre los valores medidos supera 5 mm o más, póngase en contacto con el servicio técnico.

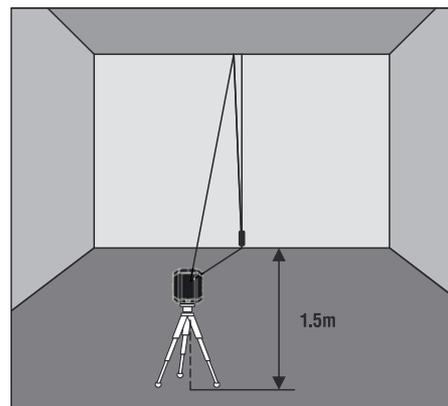


Control vertical

Utilice una plomada como referencia vertical. Coloque el instrumento a una distancia de 1,5 m de la plomada.

1. Desbloquee el compensador, encienda el transmisor vertical transmisor, alinear el eje de la línea láser vertical con el punto de plomada inferior.

2. Si la desviación del eje de la línea vertical desde la percha exceder de 0,5 mm por cada 1 m de longitud de suspensión (por ejemplo, una plomada de 2,5 m de longitud no puede superar los 1,25 mm) - póngase en contacto con el centro de Servicio.



CUIDADO Y OPERACIÓN

¡Atención! El aparato es un dispositivo óptico-mecánico de precisión y debe manejarse con cuidado. Antes de iniciar el trabajo, así como después de las influencias mecánicas (caída, golpes), realice una verificación de la precisión del instrumento.

Para aumentar el tiempo de funcionamiento y reducir el riesgo de deslumbramiento involuntario, se debe seleccionar el número mínimo requerido de módulos láser incluidos.

Cuando se trabaja cerca de objetos o corrientes de aire que difieren en temperatura del ambiente debido a la heterogeneidad de la atmósfera, es posible que la línea láser se mueva. A medida que aumenta la distancia, el efecto aumenta.

A medida que aumenta la distancia, el ancho de la línea láser aumenta. El marcado debe realizarse en el eje de la línea láser. Para obtener la máxima precisión, use la sección media de la línea láser.

Tenga en cuenta que la forma de las líneas láser en la superficie del objeto (por ejemplo, en paredes, pisos, etc.) depende de la curvatura y la inclinación de la superficie con respecto al plano láser.

El cumplimiento de las siguientes recomendaciones prolongará la vida útil del aparato:

- Mueva el aparato solo con el compensador bloqueado.
- Proteja el dispositivo de golpes, caídas, vibraciones fuertes, no permita que la humedad, el polvo de construcción y objetos extraños entren en el dispositivo.
- En caso de humedad en el aparato, retire primero las pilas y, a continuación, póngase en contacto con el centro de Servicio.
- No almacene ni utilice el aparato durante períodos prolongados en condiciones de alta humedad.

- El aparato debe limpiarse con un paño suave y húmedo.
- El incumplimiento de las siguientes reglas puede provocar la fuga de electrolitos de las pilas y el deterioro del aparato:
- Las pilas deben retirarse cuando no se utilicen durante un largo periodo de tiempo.
 - No utilice baterías de diferentes tipos, con diferentes niveles de carga.
 - No deje las pilas descargadas en el aparato.

UTILIZACIÓN

Las herramientas, los accesorios y el embalaje caducados deben pasarse para su reciclaje. Por favor, envíe el aparato a la siguiente dirección para su correcto reciclaje:

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Alemania



¡No tire el aparato a la basura municipal!

Según la directiva europea 2002/96/EC, las herramientas de medición caducadas y sus componentes deben recogerse por separado y someterse a un reciclaje de residuos respetuosos con el medio ambiente.

GARANTÍA

Todos los aparatos de CONDROL GmbH pasan por un control de postproducción y se rigen por las siguientes condiciones de garantía. El derecho del comprador a reclamar sobre los defectos y las disposiciones generales de la legislación vigente no caducan.

- 1) La empresa CONDROL GmbH se compromete a eliminar todos los defectos del aparato, descubiertos durante el periodo de garantía, que representen un defecto de material o de fabricación en su totalidad y a su cargo.
- 2) El periodo de garantía es de 24 meses y comienza a partir de la fecha de compra por parte del cliente final (véase el documento justificativo original).
- 3) La garantía no cubre los defectos resultantes del desgaste o del uso inadecuado, el mal funcionamiento del aparato causado por la inobservancia de las instrucciones de este manual de usuario, el mantenimiento y el servicio inoportunos y el cuidado insuficiente, el uso de accesorios y piezas de repuesto no originales. Las modificaciones en el diseño del aparato eximen al vendedor de la responsabilidad de los trabajos en garantía. La garantía no cubre los daños cosméticos que no impidan el funcionamiento normal del aparato.
- 4) CONDROL GmbH se reserva el derecho de decidir sobre la sustitución o reparación del aparato.
- 5) Otras reclamaciones no mencionadas anteriormente, no están cubiertas por la garantía.
- 6) Tras la realización de trabajos de garantía por parte de CONDROL GmbH el periodo de garantía no se renueva ni se amplía.
- 7) CONDROL GmbH no se hace responsable del lucro cesante o de las molestias asociadas a un defecto del aparato, del coste de alquiler de un equipo alternativo durante el periodo de reparación.

Esta garantía se rige por la legislación alemana, excepto las disposiciones de la Convención de las Naciones Unidas sobre los contratos de compraventa internacional de mercaderías (CISG).

En caso de garantía, devuelva el aparato al vendedor minorista o envíelo con la descripción del defecto a la siguiente dirección

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Alemania