

ES Omniliner 3D/G3D


Manual de usuario

INSTRUCCIONES 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 utilice el aparato para fines distintos de los previstos.

- No retire las pegatinas y etiquetas y guárdelas en un lugar seguro, ya que contienen información sobre el uso seguro del aparato.

	Omniliner 3D	Omniliner G3D
	¡Radiación láser!	¡Radiación láser!
	No apunte a los ojos	No apunte a los ojos
	Láser de clase 2	Láser de clase 2
<1 mW, 635 nm	<1 mW, 520 nm	
EN 60825-1:2007-03	EN 60825-1:2007-03	

- No mire al rayo láser ni a su reflejo, ni con los ojos sin protección ni a través de dispositivos ópticos. No apunte el rayo láser hacia personas o animales innecesariamente. Puede cegarlos.

-Para proteger sus ojos, ciérrelos o mire a un lado.

- Coloque siempre el instrumento de forma que los rayos láser por encima o por debajo del nivel de los ojos.

- No permita que personas ajenas a la zona de funcionamiento del aparato.

- Mantenga el aparato fuera del alcance de niños y personas ajenas.

- No desmonte ni repare el producto usted mismo. El mantenimiento y las reparaciones sólo deben confiarse a personal cualificado y con el uso de piezas de repuesto originales.

- No utilice la unidad en una atmósfera explosiva, ni cerca de materiales inflamables.

- Las gafas para herramientas láser están destinadas a un mejor reconocimiento del rayo láser, no las utilice para otros fines. Las gafas láser no protegen de la radiación láser, no están diseñadas para proteger de la luz ultravioleta y alteran la percepción de los colores.

- No permita que las pilas se calienten para evitar el riesgo de explosión y fuga de electrolitos. Si el líquido entra en contacto con la piel, lave inmediatamente el área afectada con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con agua limpia durante 10 minutos, luego consulte a un médico.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Niveles láser multiprisma Omniliner 3D/G3D CONDROL están diseñados para la construcción y el control de planos y líneas verticales y horizontales.

Los dispositivos construyen dos planos verticales y uno horizontal con un ángulo de barrido de 360° y proporcionan compensación de la inclinación del cuerpo hasta ±4°.

Los niveles láser tienen 2 modos de funcionamiento:

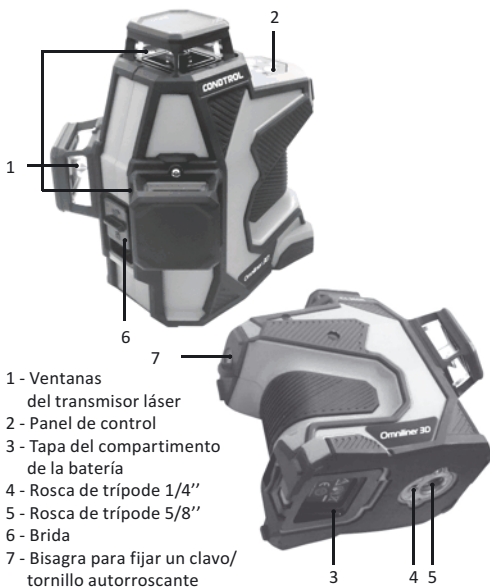
- con compensador bloqueado, para la construcción de planos y líneas en ángulos arbitrarios;

- con compensación automática de la inclinación del cuerpo del aparato hasta ±4°.

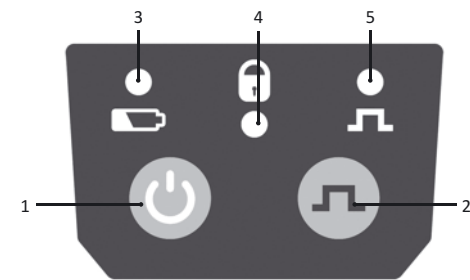
El modo de pulso permite utilizar el detector para aumentar el rango de operación, así como para trabajar con el detector en buenas condiciones de luz, cuando el rayo láser es poco visible.

Los dispositivos son adecuados para su uso tanto en interiores como en obras de construcción al aire libre.

Componentes del instrumento



Panel de Control



- Encendido/apagado:
 - aparato:
 - emisores láser.
- Activar / desactivar el modo de pulso
- Indicador de potencia
- Indicador de bloqueo del compensador
- Indicador de modo de pulso

MONTAJE

Aparato de control - 1 ud.

Batería - 2 uds.

Cargador - 1 ud.

Estuche - 1 ud.

Manual de usuario - 1 ud.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Omniliner 3D	Omniliner G3D
Alcance/ con detector	40 m/80 m	50 m/80 m
Precisión de nivelación	±0,2 mm/m	
Margen de autonivelación, típico	± 4°	
Tiempo de autoalineación, típico	<3"	
Duración de la batería	>10 horas	>5 horas
Temperatura de operación	-10°C ... +50°C	
Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +70°C	
Humedad relativa del aire	<90%	
Protección de IP	IP65	
Fijación para trípode	1/4", 5/8"	
Tipo de láser	Clase II 635nm < 1 mW	Clase II 520nm < 1 mW
Baterías	3.7V 5200 mAh Li-ion	
Dimensiones	140x138x110 mm	
Peso:		
sin batería	660 g	
con batería	774 g	

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

ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

Potencia del instrumento

El instrumento se alimenta de una batería de iones de litio de 3,7 V y 5200 mAh que se incluye en el juego de suministro.

Instalación/carga del paquete de baterías de iones de litio

Introduzca la pila en el compartimento respetando la polaridad.

Utilice solamente la batería incluida en el paquete de entrega. Si el indicador de encendido en el panel de control comienza a parpadear en rojo, la batería debe estar descargada.

El procedimiento de carga es el siguiente:


- Retire la batería del nivel láser.
- Conecte la batería a la fuente de alimentación por el cargador incluido en el paquete de entrega. El indicador de encendido del cargador estará en rojo mientras se carga.
- El tiempo de carga de la batería es de aproximadamente 5 horas.
- Una vez que el indicador de encendido del cargador se vuelva verde, desconecte el cargador e instale la batería en el compartimento de la batería.

FUNCIONAMIENTO CON EL APARATO

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) Modo de compensación automática


Mueva el deslizador del bloqueador a la posición . El plano horizontal se encenderá automáticamente.


Pulse brevemente la tecla  para encender los emisores láser necesarios para el funcionamiento.


Si la inclinación del instrumento supera el rango de autonivelación, las líneas láser parpadearán 1 vez por segundo.

Pulse brevemente la tecla  para activar/desactivar el modo de funcionamiento del receptor. Para apagar la unidad, mueva el deslizador de bloqueo a la posición .


2) Modo de construcción de planos inclinados


Coloque el motor de enclavamiento en la posición .

Encienda el aparato manteniendo pulsada la tecla  durante 3 segundos. El plano horizontal se enciende automáticamente.

Pulse brevemente y de forma sucesiva la tecla  para encender los emisores láser necesarios para el funcionamiento.

Los emisores láser encendidos parpadearán 1 vez cada 5 segundos.

Una vez activadas todas las combinaciones posibles de líneas láser, una pulsación prolongada de la tecla  durante 3 segundos apagará la unidad.

Activar/desactivar el modo de funcionamiento del receptor con una pulsación larga de la tecla  durante 3 segundos.

Bluetooth

El Bluetooth está siempre activado por defecto. Enciende el dispositivo. Active el Bluetooth en su dispositivo y ejecute la app XLinerRemote. Establece una conexión Bluetooth.

La app permite, sin tocar el instrumento, encender y apagar los rayos láser, manejar el modo receptor, ajustar el brillo del láser para una visibilidad óptima y ahorrar energía y controlar el nivel de la batería.

¡Atención! Para aumentar el tiempo de funcionamiento, así como para reducir el riesgo de cegamiento involuntario seleccione el número mínimo de módulos láser necesarios de los módulos láser encendidos.

Cuando se trabaja cerca de objetos o corrientes de aire con una temperatura diferente a la del aire ambiente debido a la inhomogeneidad atmosférica, pueden producirse fluctuaciones en la línea láser.

A medida que aumenta la distancia, aumenta el efecto.

La anchura de la línea láser aumenta a medida que aumenta la distancia. El marcado debe hacerse a lo largo del eje de la línea láser. Utilice la sección central de la línea láser para obtener la máxima precisión.

Tenga en cuenta que la forma de las líneas láser en la superficie del objeto (por ejemplo, paredes, techos, etc.) depende de la curvatura e inclinación de la superficie en relación con el plano láser.

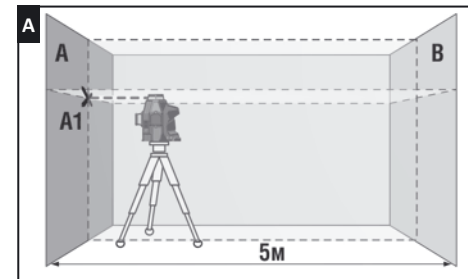
CONTROL DE EXACTITUD

Control horizontal

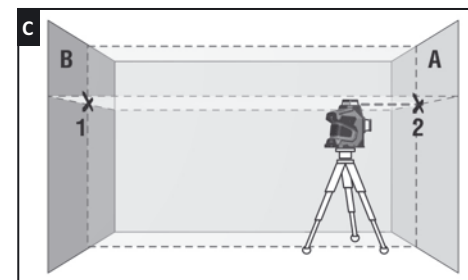
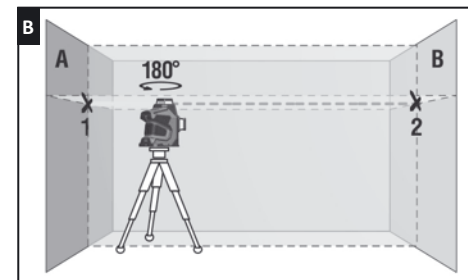
Use 2 paredes verticales paralelas que se encuentran una frente a la otra a una distancia de 5 m.

1. Coloque el instrumento cerca de la pared A (véase la Fig. A). Encienda los emisores verticales y horizontales y desbloquee el compensador. Gire la unidad de manera que la intersección de las líneas láser esté en la pared cercana. Marque la posición de la intersección de las líneas láser con A1.

2. Gire el instrumento 180°, marque la intersección Marque la intersección de las líneas láser en la pared opuesta con B2. (véase la Fig. B).

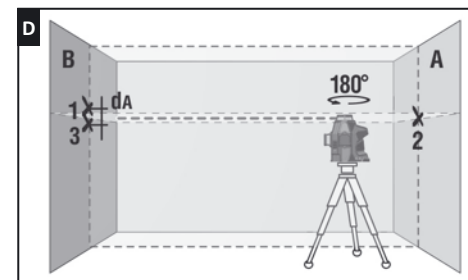


3. Lleve la unidad a la pared opuesta B y colóquela de manera que el punto de intersección de las líneas láser coincida exactamente con el punto B2 marcado anteriormente. (véase la Fig. C).



4. Gire el instrumento 180°. Apunte el instrumento hacia la pared A de manera que la línea vertical pase por el punto A1 previamente marcado. Marque la intersección de las líneas láser en la pared A con A3. (véase la Fig. D).

5. Mida la distancia d entre las marcas A1 y A3 (véase la Fig. D). Si esta distancia es superior a 2 mm, póngase en contacto con el centro de servicio.

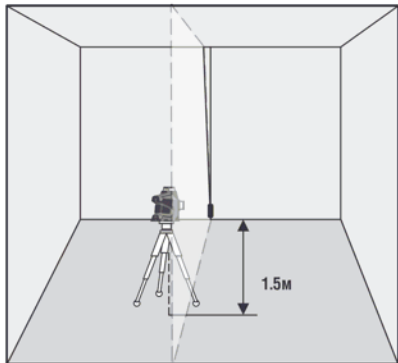


Control vertical

Utilice una plomada como referencia vertical.

Coloque el instrumento a una distancia de aproximadamente 1,5 m de la plomada.

- Desbloquee el compensador, encienda el transmisor vertical transmisor, alinee el eje de la línea láser vertical con el punto de plomada inferior.
- Si la desviación del eje de la línea vertical con respecto a la percha supera los 0,2 mm por cada 1 m de longitud de la percha (por ejemplo, para una línea de plomada de 2,5 m, la desviación máxima no debe superar los 0,5 mm), póngase en contacto con el centro de servicio.
- Gire el aparato 180° y alinee el eje del alinear la línea láser vertical con el punto de plomada inferior de nuevo.



CUIDADO Y OPERACIÓN

¡Atención! El dispositivo es un aparato óptico-mecánico de precisión y debe manejarse con cuidado. Compruebe la precisión del dispositivo antes de empezar a trabajar y después de influencias mecánicas (caída, impacto).

Siga estas recomendaciones para prolongar la vida útil del dispositivo:

- Mantenga el aparato, sus recambios y accesorios fuera del alcance de los niños y de las personas no autorizadas.
- Mueva el aparato sólo con el compensador bloqueado.
- Proteja el dispositivo de golpes, caídas y vibraciones fuertes.
- No permita que entre humedad, polvo de construcción u objetos extraños en el aparato.
- Si el aparato se moja, retire primero las pilas y luego póngase en contacto con el centro de servicio.
- No almacene ni utilice el aparato durante mucho tiempo en un entorno húmedo.
- Compruebe periódicamente la precisión (véase el apartado «Control de exactitud»).
- Limpie el aparato con un paño suave y húmedo. No utilice productos químicos fuertes, disolventes de limpieza o detergentes.
- Limpie periódicamente la apertura del láser con un paño suave y sin pelusas humedecido con alcohol isopropílico.

Si no se siguen estas reglas, el electrolito puede salir de las pilas y dañar el instrumento:

- Retire la pila del aparato si no lo va a utilizar durante un largo periodo de tiempo.
- No deje una batería descargada 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 respetuoso con el medio ambiente.