

ES Telémetro láser Vector 30

Manual de usuario

Felicitaciones por la compra del telémetro láser vector 30 CONDROL. Antes de usar el aparato por primera vez, lea con atención las instrucciones de seguridad que figuran al final de este manual de instrucciones.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Lea con atención estas instrucciones antes de utilizar el aparato. El manejo inadecuado del aparato puede causar lesiones graves, causar daños significativos. Guarde esta instrucción. Asegúrese de adjuntar estas instrucciones al aparato para su uso temporal.

- No utilice el aparato de forma incorrecta.
 - No retire las placas de advertencia ni las limpie, ya que contienen información sobre el funcionamiento seguro del aparato.
- El instrumento pertenece a la clase 2 de productos láser de acuerdo con IEC 60825-1 con una longitud de onda de 620-690 nm.



- No mire en el rayo láser, ni en su reflejo, ya sea con el ojo expuesto o a través de dispositivos ópticos. No apunte el rayo láser a personas y animales innecesariamente. Puede cegarlos.
- La protección ocular generalmente se realiza mediante la retracción de la mirada o el cierre de los párpados.
- No desmonte ni repare el aparato. Repare el aparato únicamente con personal cualificado y utilizando piezas de repuesto originales.
- No utilice el aparato en un entorno explosivo, cerca de materiales inflamables.
- 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.

ASIGNACIÓN DE DISPOSITIVO

El telémetro láser Vector 30 está diseñado para medir distancias, longitudes, alturas, calcular áreas y volúmenes de objetos medidos, así como distancias utilizando el teorema de Pitágoras. El dispositivo está diseñado tanto para uso en áreas cerradas como en sitios de construcción abiertos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango de medición	0,05...30 m
Medición discreta/ La unidad más pequeña mostrada	1 mm
Precisión	± 3 mm
Tipo de láser	Clase II, 620-690 nm, ≤ 1 mW
Medición continua	+
Sumar/restar medidas	+
Cálculo del área/volumen	+
Cálculos por el teorema de Pitágoras	+
Apagado automático del láser	30 segundos.
Apagado automático del aparato	180 seg.
Duración de la batería	Hasta 5000 mediciones
Temperatura de almacenamiento	-20...+70 °C
Temperatura de operación	0...+40 °C
Protección de IP	IP54
Baterías	2x1,5V AAA LR03 (alcalinas)
Dimensiones	115x39x19 mm
Peso	42 g.

* En condiciones desfavorables como la luz solar intensa o cuando el objeto a medir tiene una superficie poco reflectante, se debe utilizar una placa reflectante.

** La precisión de la medición puede verse afectada en condiciones de medición desfavorables, como la luz solar intensa, cuando se mide en superficies brillantes o transparentes, en objetos en movimiento, en objetos con superficies irregulares o cuando hay retransmisiones del rayo láser.

MONTAJE

1. Telémetro láser – 1pc.
2. Correa de mano – 1pc.
3. 1 manual de instrucciones
4. Pilas (1.5 V AAA LR03) - 2 unids

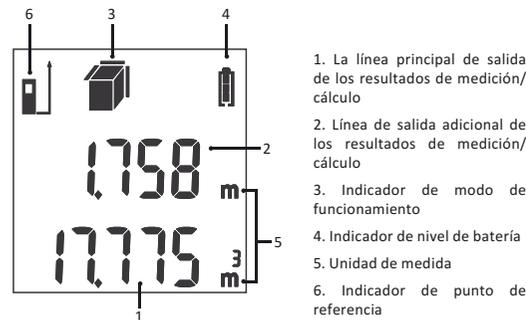
DESCRIPCIÓN DEL APARATO



Funciones de los botones

No botón	Pulsación corta	Pulsación larga
1	Encender el instrumento / láser haz / medida unitaria	Medición continua (seguimiento)
2	Cálculo de área / volumen / Pitágoras	Selección de unidades
3	Suma/resta	Selección del punto de referencia
4	Restablecer valores	Desconexión

Pantalla



TRABAJAR CON EL APARATO

Instalación / sustitución de pilas

Abra el compartimento de la batería. Instale las pilas respetando la polaridad. Cierre el compartimento de la batería. Si aparece el error 203 en la pantalla, reemplace las pilas por otras nuevas.

Retire las pilas del aparato si no se utiliza durante mucho tiempo para evitar la corrosión y la descarga de las baterías. Todas las pilas deben ser reemplazadas simultáneamente. Ambas baterías deben ser de la misma marca, con el mismo nivel de carga.

Encendido/apagado

Pulse la tecla **DIST** para encender el aparato. El instrumento se encenderá y entrará en el modo de medición unitaria.

Para apagar, mantenga presionada la tecla **C OFF** durante 2 segundos. Para ahorrar batería, el aparato se apaga automáticamente 180 segundos después de la última acción.

Punto de referencia

El punto de referencia de medición puede instalar el extremo delantero o trasero del cuerpo del instrumento. De forma predeterminada, la medición se realiza desde el extremo trasero de la carcasa del instrumento. El punto de referencia se selecciona pulsando la tecla \pm durante 2 segundos. En este caso, la pantalla muestra el indicador correspondiente

Unidades

Para seleccionar unidades (m, in, ft), mantenga presionada la tecla **U** durante 2 segundos.

MEDIDAS

Medición unitaria

Encienda el aparato pulsando una vez la tecla **DIST**. El rayo láser se encenderá automáticamente. Apunte el rayo láser al objetivo y pulse de nuevo la tecla **DIST** para medir.

El resultado de las mediciones aparecerá en la pantalla. Para eliminar los resultados de la medición, pulse la tecla **C OFF**.

Medición continua (seguimiento)

Mantenga presionada la tecla **DIST** durante 2 segundos. En este caso, el instrumento medirá uno por uno, mostrando los valores máximo y mínimo en la primera y segunda fila de la pantalla, la diferencia entre el valor máximo y mínimo en la tercera fila de la pantalla, el último valor medido en la fila principal de la pantalla. El modo se detiene pulsando brevemente la tecla **DIST**. Para salir del modo, pulse la tecla **C OFF**.

CÁLCULOS Suma / resta

Tome una medida. Pulse brevemente la tecla \pm para seleccionar la función de suma o resta, realice una segunda medición. El resultado se calculará y se mostrará en la línea principal de la pantalla. Las mediciones posteriores también se sumarán/restarán con/del resultado de medición anterior.

Cálculo de área

Presione la tecla **F** 1 vez. El símbolo aparecerá en la pantalla. El rayo láser se encenderá. Presione la tecla **DIST** para medir el primer lado (longitud). Pulse de nuevo la tecla **DIST** para medir el segundo lado (ancho). El resultado de los cálculos (como el producto de la longitud y la anchura) aparecerá en la línea principal de la pantalla.

Para salir del modo, pulse la tecla **C OFF**.

Cálculo del volumen

Presione la tecla **F** 2 veces. La pantalla mostrará el símbolo . El rayo láser se encenderá. Pulse el botón **DIST** para medir el primer lado (longitud). Presione **DIST** para medir el segundo lado (ancho). Pulse la tecla **DIST** para medir tercera parte (altura). El resultado de los cálculos (como el producto de la longitud, anchura y altura) aparecerá en la

línea principal de la pantalla. Para salir del modo, pulse la tecla **C OFF**.

Cálculos del teorema de Pitágoras

Cálculo con dos dimensiones adicionales (fig. 1)

Presione la tecla **U** **F** 3 veces.

El símbolo aparecerá en la pantalla. Mida las longitudes de

los segmentos A, B. La longitud del segmento C se calculará y se mostrará en la línea principal de la pantalla.

El segmento B debe ser perpendicular al segmento C y no puede ser mayor que el segmento A.

Para salir del modo, pulse la tecla **C OFF**.

Cálculo con tres dimensiones adicionales (fig. 2)

Con tres mediciones adicionales, puede determinar la distancia D. Presione la tecla **U** **F** 4 veces.

El símbolo aparecerá en la pantalla. El rayo láser se encenderá.

Realice mediciones secuenciales los segmentos A, B y C. Después de la última medición, se mostrará el valor calculado en la línea inferior. La longitud del segmento D se calculará y se mostrará en la línea principal de la pantalla. Para salir del modo, pulse la tecla **C OFF**.

CONDICIONES DE MEDICIÓN Rango de medición.

El límite máximo del rango es de 30 m. Por la noche, al anochecer, o si el objeto al que se realiza la medición está sombreado, se puede aumentar el rango de medición sin el uso de una placa reflectante. Use una placa reflectante para aumentar el rango de medición durante el día o si el objeto al que se realiza la medición tiene una superficie reflectante deficiente.

Superficie de destino

Al medir a líquidos incoloros (por ejemplo agua), vidrio no polvoriento, poliestireno o similar superficies translúcidas o brillantes, los resultados de la medición puede ser incorrecta. Cuando se mide a muy oscuro superficies, el tiempo de medición puede ser mayor.

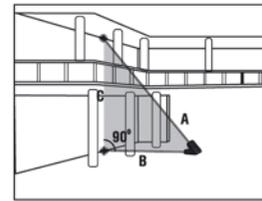


fig. 1

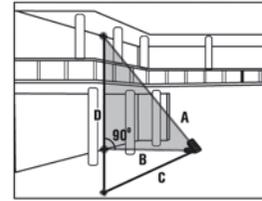


fig. 2

CÓDIGOS DE MENSAJE

Durante el funcionamiento del aparato, pueden aparecer los siguientes códigos/símbolos Se pueden mostrar los siguientes códigos/caracteres:

Mensaje	El problema	Solución
203	Batería baja.	Reemplace las pilas.
402	Error en los cálculos.	Vuelva a realizar los cálculos.
301	Se ha superado la temperatura de funcionamiento del aparato.	Enfríe el aparato hasta la temperatura de funcionamiento.
302	Temperatura dispositivo está por debajo de rango de temperatura del dispositivo rango de temperatura.	Caliente el aparato hasta el rango de temperatura de funcionamiento hasta la temperatura de funcionamiento.
101	Señal débil.	Seleccione una superficie con mayor reflectividad. Utilizar una placa reflectante.
102	La señal es demasiado fuerte.	Seleccione una superficie con menos reflectividad. Utilice una placa reflectante.
201	La iluminación es demasiado brillante.	Elija un lugar para medir un lugar con menos luz lugar con menos luz.
401	Error de hardware.	Encender/apagar el dispositivo repetidamente. Si el error aparece de nuevo, el dispositivo Si el error vuelve a aparecer, el aparato está defectuoso. Póngase en contacto con el lugar donde compró el producto la compra, o póngase en contacto con un Centro de Servicio Autorizado.

CUIDADO Y OPERACIÓN

¡Atención! El dispositivo es un dispositivo preciso y requiere un manejo cuidadoso. El cumplimiento de las siguientes recomendaciones prolongará la vida útil del aparato:

- Proteja el aparato de golpes, caídas, vibraciones fuertes, no permita que la humedad, el polvo y objetos extraños entren en el aparato.
- En caso de que el agua entre en el aparato en primer lugar, retire las pilas y, a continuación, póngase en contacto con el centro de Servicio.
- No almacene ni utilice el aparato durante mucho tiempo en condiciones de alta humedad.
- No almacene el aparato en lugares fríos con temperaturas inferiores a -10°C. después de almacenarlo a bajas temperaturas y transferirlo a un lugar cálido, el aparato se calienta, lo que puede provocar que la humedad se Condense en el interior del aparato y dañe los chips.
- Evite la exposición directa a la luz solar en el aparato, así como la exposición prolongada al sol y a altas temperaturas.
- Limpie el aparato con un paño suave y húmedo humedecido en una solución jabonosa. No utilice disolventes de limpieza ni abrasivos.

El incumplimiento de las siguientes reglas puede provocar la fuga de electrolitos de las pilas y el deterioro del aparato:

- Retire las pilas del aparato si no se utiliza durante mucho tiempo.
- No deje pilas agotadas en el aparato.
- No utilice pilas de diferentes tipos, con diferentes niveles de carga.

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.

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