

Tabla de símbolos

Símbolos	Nombre	Explicación
	Consulte el manual de instrucciones	Lea el manual de operaciones / instrucciones antes de utilizar el equipo.
	Utilice EPI (Equipo de Protección Individual)	Utilice Equipo de Protección Individual adecuado para cada tipo de trabajo
	¡Atención!	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso
	Desecho de pilas y baterías	Para el descarte correcto, las baterías deberán ser encaminhadas a un puesto de colecta adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER
	Radiación láser de clase 2	Nunca mire directamente al haz de luz o apunte a otras personas y / o animales.

Tabla 1 – Símbolos y sus significados

Orientaciones generales

ATENCIÓN: LEA TODOS LOS AVISOS DE SEGURIDAD Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

Este manual contiene detalles de instalación, funcionamiento, operación y mantenimiento del equipo. No utilice el equipo sin antes leer el manual de instrucciones y proceder de acuerdo con las instrucciones.

Al utilizar el equipo, siga las precauciones básicas de seguridad para evitar accidentes.

Si este equipo presenta alguna no conformidad, póngase en contacto con nosotros: www.vonder.com.br

Guarde el manual para una consulta posterior o para repararles las informaciones a otras personas que puedan operar el equipo

1. AVISOS DE SEGURIDAD

Lea todos los avisos de seguridad y todas las instrucciones. La falta de seguir todos los avisos e instrucciones listados a continuación puede resultar en choque eléctrico, fuego y/o lesión seria.

1.1. Seguridad del área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia e iluminada. Las áreas desorganizadas y oscuras son propensas a accidentes.
- Mantenga niños y visitantes alejados al operar un equipo.
- El aparato no debe exponerse a la humedad.
- Nunca use el aparato en entornos potencialmente explosivos.

1.2. Seguridad personal

- Siempre use equipo de protección personal (EPP) apropiado
- Tenga mucho cuidado al usar el equipo.
- Para explorar la funcionalidad completa del equipo y garantizar un uso seguro, lea detenidamente y siga las instrucciones de este manual.
- Nunca mire directamente al haz de luz o apunte a otras personas y / o animales.

1.3. Uso y cuidados con el equipo

- Esta herramienta no se destina a la utilización por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, niños o personas con falta de experiencia y conocimiento
- Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños.
- Cuando no esté en uso, guárdelo en un lugar seco fuera del alcance de los niños.
- Nunca reemplace partes o partes del electrodinámico ni le pida a otra persona que lo haga. Si necesita mantenimiento, comuníquese con VONDER en www.vonder.com.br.

2. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE LOS PRODUCTOS

Los equipos VONDER están diseñados para los trabajos especificados en este manual, con accesorios originales. Antes de cada uso, examine cuidadosamente el equipo, verificando si presenta alguna anomalía de funcionamiento.

2.1. Aplicaciones/recomendaciones de uso

El Medidor de Distancia a Laser VD 44 VONDER es indicado para medir distancias en interiores. Dispone de una rueda de medición que permite medir curvas y diferentes objetos simplemente haciéndola rodar por la superficie. Funciona con una batería de litio recargable a través de un puerto USB.

2.2. Destaques/atributos

Es extremadamente ligero y pequeño para facilitar su transporte y manejo. Desconexión automática del láser en unos 30 segundos y del aparato en 180 segundos.

2.3. Características técnicas

Medidor de Distancia a Laser VD 44	
Código	38.20.000.044
Rango de medición	0,2 m a 40 m *
Precisión	+/- 2 mm **
Unidades de medida	Sistema métrico, pulgada fraccionaria, pie, pie/pulgada fraccionaria
Largo de la onda	630 nm - 670 nm
Resolución en metros unitarios	1 mm
Clase de laser	Clase 02
Potencia del laser	< 1 mW
Alimentación	Batería de litio recargable
Autonomía aproximada	5000 mediciones
Temperatura de trabajo	0°C a 40°C
Dimensiones	100 mm x 37 mm x 24 mm

Medidor de Distancia a Laser VD 44	
Masa aproximada	63 g
Modo trena continua	Si
Rueda de medición	Si
Precisión de la rueda de medición	10%
Conexión USB	Solo para cargar la batería
Apagado automático del medidor	180 s
Apagado automático del láser	30 s

Tabla 2 – Características técnicas

* Estos valores dependen del entorno de trabajo. Las superficies más reflectantes ayudan a obtener valores.

** En condiciones favorables se puede obtener el valor de precisión ± 2 mm. Por encima de 10 metros, se agregarán $\pm 0,25$ mm a cada metro

2.4. Componentes

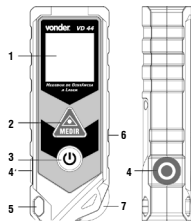


Fig. 1 – Componentes

- Visor
- Botón para medición
- Botón enciende/apaga – cambio de unidad de medida
- Botón para activar la rueda de medición
- Cinta
- Puerto USB para carga de la batería
- Rueda de medición

2.4.1. Visor

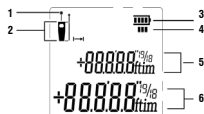


Fig. 2 – Visor

- Indicador del laser activado
- Indicador medición a partir de la parte frontal/trasera
- Indicador de batería baja
- Indicador de la rueda de medición activada
- Registro de la última medición realizada
- Registro de la medición actual realizada

2.5. Encender el medidor de distancia laser

Para encender el medidor de distancia, presione y sujete el botón hasta que el visor se encienda.

El nivel de carga de la batería es mostrado en el visor:

Carga de la batería completa.

Batería está baja necesita ser cargada (Error 220)

Para cargar la batería, utilice el cable USB que acompaña el aparato.

Nota: Si el medidor laser no enciende, indica que la batería está totalmente descargada. Prevenga la carga a través de una fuente USB.

2.6. Operación

- Presione y sujete el botón para encender.
- Presione brevemente el botón para cambiar la unidad de medida: m (metro), ft (pie), in (pulgada), pie/pulgada fraccionaria (").
- Presione simultáneamente los botones para cambiar el punto de referencia inicial de medición.

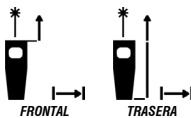


Fig. 3 – Punto de referencia inicial

2.6.1. Medición de distancia

Cuando esté encendido el dispositivo entra en el modo de medición de distancia simple como estándar. Presione brevemente el botón para encender el laser, presione nuevamente para medición única, el resultado será mostrado en la parte inferior del visor.

¡ATENCIÓN! Al encender el aparato, el punto de laser enciende automáticamente y permanece encendido por algunos instantes. Nunca mire directamente para el haz de laser o lo dirección para los ojos de otras personas o animales.

La parte trasera es la referencia estándar.

En condiciones favorables (propiedades de la superficie/blanco, temperatura ambiente), el dispositivo puede alcanzar la faja de medición nominal. En condiciones desfavorables, como sol intenso, superficie/blanco con baja reflexión (superficie negra) o variaciones de alta temperatura, el desvío de la medición arriba de 10 m de distancia puede aumentar.

Durante el día o si el blanco tuviera mala propiedad de reflejo, use una placa reflectiva.

2.6.2. Medición en el modo continuo (medidor de distancia electrónico)

El usuario puede usar este modo para medir la distancia sin operación frecuente.

- Presione y sujete el botón para entrar en el modo de medición continua.
- Alejando o aproximando el aparato del punto de medición, la medida es actualizada instantáneamente en el visor.
- Presione brevemente el botón para salir del modo continuo y registrar el último valor medido.

Nota: La medición continua se apaga automáticamente después de 5 minutos.

2.6.3. Rueda de medición

- Presione brevemente el botón para activar la rueda de medición, el icono es exhibido y queda parpadeando en el visor.
- Gire la rueda en la superficie del punto inicial al punto final, presione nuevamente el botón para parar la medición y registrar el valor exhibido.

Nota: Al iniciar la medición a través de la rueda, observe las direcciones positiva y negativa, los datos medidos en la dirección del rodaje inicial serán positivos, y en la dirección opuesta serán negativos.

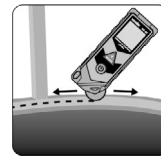


Fig. 4 – Medición de superficie a través de la rueda

2.7. Resolución de problemas

Cuando no fuera posible realizar una medición, el visor exhibirá un mensaje de error (Error) con un código. En la tabla 3 están todos los códigos, explicaciones y soluciones correspondientes.

Código del error	Descripción	Solución
204	Error de cálculo	Repita la medición
220	Batería con carga baja	Proveíndele el carga a través de una fuente USB.
255	Señal recibida muy débil o tiempo de medición muy largo	Mejore la superficie reflectiva (use una placa reflectante, papel blanco).
256	Señal recibida muy fuerte	Mejore la superficie reflectiva (use una placa reflectante o no apunte para luz fuerte).
261	Fuera de la faja de medición	Distancia a ser medida excede la faja de la cinta métrica.
500	Error de hardware	Encienda/apague el dispositivo. Si el problema persistir, entre en contacto con VONDER.

Tabla 3 – Solución de problemas

3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POSTVENTA

Los equipos VONDER cuando utilizados adecuadamente, o sea, conforme orientaciones de este manual, deben presentar bajos índices de mantenimiento. A pesar de esto, disponemos de una vasta red de atendimento al consumidor.

3.1. Mantenimiento

Para mantener la seguridad y confiabilidad del producto, las inspecciones, el reemplazo de partes y partes, o cualquier otro mantenimiento y / o ajuste deben ser realizados únicamente por un profesional calificado.

Nunca utilice materiales abrasivos y solventes para la limpieza del detector. Utilice apenas un paño húmedo y detergente neutro.

3.2. Post-venta

En caso de duda sobre el funcionamiento de la herramienta entre en contacto a través del sitio web: www.vonder.com.br.

3.3. Descarte del equipo

Nunca descarte el equipo y/o sus pilas y baterías (cuando estén disponibles) en la basura doméstica. Ellas deben ser enviadas a un puesto de recolección adecuado o a una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

En caso de duda sobre la forma correcta de descarte, consulte a VONDER a través del sitio www.vonder.com.br.

3.3.1. Descarte de batería

Para el descarte correcto, las baterías deberán ser encaminhadas a un puesto de recolección adecuado o a una asistencia técnica autorizada VONDER.

ATENCIÓN:

Si la batería no fuera manoseada correctamente puede explotar, causar incendio o incluso quemaduras químicas.

Observe las siguientes precauciones:

- No desmonte, aplaste o exponga la batería a cualquier choque o impacto, como martillar, dejar caer o pisar sobre ella.
 - No provoque cortocircuito, ni deje que objetos metálicos entren en contacto con los terminales de la batería.
 - No exponga la batería a temperaturas elevadas (arriba de 60°C), como bajo la luz solar directa o en el interior de un coche estacionado al sol.
 - No incinerar ni la tire al fuego.
 - No manosee baterías dañadas o con fugas.
 - Mantenga la batería fuera del alcance de niños.
 - Mantenga la batería seca.
 - Sustituya apenas por una batería del mismo tipo, cuando el producto permitir.
- Baterías instaladas de forma integrada al producto deben ser sustituidas solamente por un Asistente Técnico Autorizado VONDER.

3.4. Garantía

El Medidor de Distancia a Laser VD 44 VONDER tiene los siguientes plazos de garantía contra no conformidades resultantes de su fabricación, contados a partir de la fecha de la compra. Garantía legal: 90 días + Garantía contractual: 9 meses. En caso de disconformidad, procure la Asistencia Técnica VONDER más próxima. En caso de constatación de disconformidades por la asistencia técnica el arreglo será efectuado en garantía.

La garantía ocurrirá siempre en las siguientes condiciones:

El consumidor deberá presentar obligatoriamente, la factura de compra del equipo y el certificado de garantía debidamente rellenado y sellado por la tienda donde el equipo fue adquirido.

Pérdida del derecho de garantía:

- El incumplimiento y no obediencia de una o más de las orientaciones en este manual, invalidará la garantía, así también:
 - En el caso de que el producto haya sido abierto, alterado, ajustado o arreglado por personas no autorizadas por VONDER;
 - En el caso de que cualquier pieza, parte o componente del producto se caracterice como no original;
 - Falta de mantenimiento preventivo del equipo
 - Partes y piezas desgastadas naturalmente.
- Están excluidos de la garantía, desgaste natural de piezas del producto, uso inadecuado, caídas, impactos, y uso inadecuado del equipo o fuera del propósito para el cual fue proyectado.
- La garantía no cubre gastos de flete o transporte del equipo hasta la asistencia técnica más próxima, siendo que los costos serán de responsabilidad del consumidor.

Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada
www.vonder.com.br
 O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.835.689/0001-92
 Rua João Bettgega, 2876 • CEP 81070-900 • Curitiba - PR - Brasil
Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER
 Fabricado em CHINA com control de calidad VONDER