



MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER
Medidor de distancia laser



Imagens Ilustrativas / Ilustraciones Ilustrativas

MODELOS VD 60

Leia antes de usar e guarde este manual para futuras consultas.
Lea antes de usar y guarde este manual para futuras consultas.

Simbólos	Nome	Explicação
	Consulte o manual de instruções	Leia o manual de operações/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Utilize EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Utilize Equipamento de Proteção Individual adequado para cada tipo de trabalho.
	Atenção!	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	Descarte de pilhas e baterias	Para o descarte correto, encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.
	Radiação de laser classe 2	Nunca olhe diretamente para o feixe de laser ou aponte para os olhos de outras pessoas ou animais.

Tabela 1 - Símbolos seus significados

sol intenso, superfície/alvo com baixa reflexão (superfície preta) ou variações de alta temperatura, o desvio da medição acima de 10 m de distância pode aumentar. Durante o dia ou se o alvo tiver propriedades de reflexão ruins, use uma placa refletiva.

2.6.7. Medição no modo contínuo (trena eletrônica)

- O usuário pode usar este modo para medir a distância sem operação frequente.
- a. Pressione e segure o botão para entrar no modo de medição contínua.
- b. Afastando o aproximando o aparelho do ponto de medição, a medida é atualizada instantaneamente no visor. Os valores mínimo e máximo registrados serão exibidos.
- c. Pressione brevemente o botão para sair do modo contínuo e registrar o último valor medido.

Nota: A medição contínua desliga automaticamente após 5 minutos.

2.6.8. Medição de área

- a. Pressione brevemente o botão até aparecer no visor o símbolo.
- b. Pressione para obter a primeira distância de medição (comprimento).
- c. Pressione novamente para percorrer a segunda distância de medição (largura).
- d. Os resultados de comprimento, largura, perímetro e área são exibidos na tela.

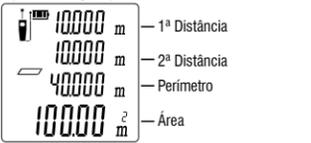


Fig. 5 - Resultado área medida exibida no visor

2.6.9. Medição de volume

- a. Pressione brevemente o botão até aparecer no visor o símbolo.
- b. Pressione para obter a primeira distância de medição (comprimento).
- c. Pressione novamente para obter a segunda distância de medição (largura).
- d. Pressione novamente para obter a terceira distância de medição (altura/profundidade).
- e. O resultado de comprimento, largura, altura e volume serão exibidos respectivamente.

2.6.10. Medição Indireta - Pitágoras 2 pontos

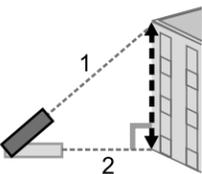


Fig. 6 - Pitágoras 2 pontos

Orientações Gerais

ATENÇÃO! LEIA TODOS OS AVISOS DE SEGURANÇA E TODAS AS INSTRUÇÕES.

Esse manual contém detalhes de instalação, operação e manutenção do equipamento. Não utilize o equipamento sem antes ler o manual de instruções e proceda conforme as orientações.

Ao utilizar o equipamento, siga as precauções básicas de segurança a fim de evitar acidentes.

Caso esse equipamento apresente alguma não conformidade entre em contato conosco: www.vonder.com.br

Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações a outras pessoas que venham a operar o equipamento.

1. AVISOS DE SEGURANÇA

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. Falha em seguir todos os avisos e instruções listados abaixo pode resultar em choque elétrico, fogo e/ou ferimento sério.

1.1. Segurança da área de trabalho

- a. Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- b. Mantenha crianças e outros visitantes afastados do local de trabalho.
- c. O aparelho não deve ser exposto à umidade.
- d. Nunca utilize o aparelho em ambientes com risco de explosão.

1.2. Segurança pessoal

- a. Sempre utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) apropriados.
- b. Seja extremamente cuidadosos quando utilizar o equipamento.
- c. Para explorar a funcionalidade completa do equipamento e garantir uma utilização segura, leia atentamente e siga as instruções desse manual.
- d. Nunca olhe diretamente para o feixe de laser ou aponte para os olhos de outras pessoas ou animais.

1.3. Uso e cuidados com o equipamento

- a. Esse aparelho não se destina à utilização por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, crianças ou pessoas com falta de experiência e conhecimento.
- b. Mantenha o aparelho longe do alcance de crianças.
- c. Quando o aparelho não estiver em uso, guarde-o em local seco e fora do alcance de crianças.
- d. Nunca substitua peças ou partes do aparelho ou peça a outra pessoa para fazê-lo. Em caso de necessidade de manutenção, entre em contato com a VONDER pelo site www.vonder.com.br

2. INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DOS PRODUTOS

Os equipamentos VONDER são projetados para os trabalhos especificados neste manual, com acessórios originais. Antes de cada uso, examine cuidadosamente o equipamento, verificando se ele apresenta alguma anomalia de funcionamento.

2.1. Aplicações/dicas de uso

O Medidor de Distância a Laser VD 60 VONDER é indicado para ambientes internos e externos com alcance máximo de 60 metros. Realiza medições de distância, contínua (trena eletrônica), área, volume, indireta (Pitágoras), medição de máximo e mínimo, adição e subtração.

2.2. Destaques/diferenciais

Possui 2 pontos de referência para medição: frontal, traseiro. Conta ainda com indicador de nível de carga da bateria e 2 níveis bolha (vertical e horizontal). Desligamento automático do laser 30 s e do aparelho 180 s. Acompanha 2 pilhas (AAA - alcalinas) PANASONIC.

2.3. Características técnicas

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER VD 60	
Código	38.20.060.000
Faixa de medição	0,2 m a 60 m *
Precisão	+/- 1,5 mm **
Unidades de medida	Sistema métrico, polegada fracionária, pé, pé/polegada fracionária
Comprimento da onda	630 nm - 670 nm
Resolução na unidade metros	1 mm
Classe do laser	Classe 02
Potência do laser	< 1 mW
Alimentação	2 x pilhas alcalinas 1,5 V AAA
Autonomia aproximada das pilhas	5000 medições
Temperatura de trabalho	0°C a 40°C
Dimensões	120 mm x 48 mm x 33 mm
Massa aproximada	120 g
Medição contínua	Sim
Medição de mínimo e máximo	Sim
Área	Sim
Volume	Sim
Medição indireta (Pitágoras)	Sim
Soma / subtração	Sim
Luz de fundo	Sim
Memória	20 posições
Desligamento automático do medidor	180 s
Desligamento automático do laser	30 s

Tabela 2 - Características técnicas

* Estes valores dependem do ambiente de trabalho. Superfícies mais refletivas ajudam na obtenção dos valores.

** Em condições favoráveis, o valor de precisão ± 1,5 mm pode ser obtido. Acima de 10 metros, deve ser acrescentado ± 0,25 mm a cada metro.

2.4. Componentes



Fig. 1 - Componentes

- 1. Visor
- 2. Botão para medição
- 3. Botão funções: área, volume, indireta
- 4. Botão sinal sonoro
- 5. Botão referência da medição
- 6. Botão liga/desliga
- 7. Botão medição modo contínuo
- 8. Botão soma/subtração
- 9. Botão limpa tela/voltar
- 10. Botão histórico das medições
- 11. Botão unidade de medida

2.4.1. Visor

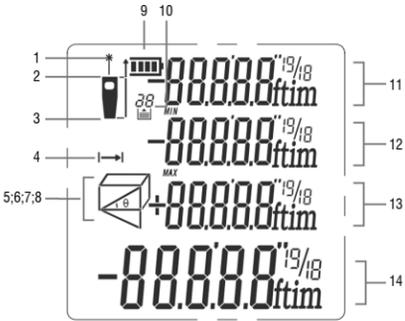


Fig. 2 - Visor

- 1. Laser ativado
- 2. Medição a partir da parte frontal
- 3. Medição a partir da parte traseira
- 4. Medição distância/contínua
- 5. Medição área
- 6. Medição de volume
- 7. Medição indireta 2 pontos
- 8. Medição indireta 3 pontos
- 9. Indicador de carga de bateria
- 10. Histórico / posição de memória
- 11. Valor 1
- 12. Valor 2/mínimo
- 13. Valor 3/máximo
- 14. Registro da medição atual realizada

2.5. Instalação das pilhas

Abra a tampa das pilhas na parte de trás do dispositivo e coloque as pilhas de acordo com a polaridade correta.

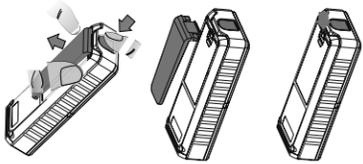


Fig. 3 - Compartimento das pilhas

O medidor armazena automaticamente as 20 últimas medidas realizadas.

- a. Para acessar o histórico, pressione o botão, os resultados serão exibidos em um, marcados pelo número da posição de memória.
- b. Para sair do histórico, pressione o botão.

2.7. Resolução de problemas

Quando não for possível realizar uma medição, o visor exibirá uma mensagem de erro (Error) com um código. Na tabela 3 estão todos os códigos, explicações e soluções correspondentes.

Código do erro	Descrição	Solução
204	Erro de cálculo	Repita a medição
208	Corrente excessiva	Ligue/desligue o dispositivo. Se o problema persistir, entre em contato com a VONDER.
220	Bateria com carga baixa	Substitua as pilhas usadas por novas.
252	Temperatura muito alta	Temperatura de operação a 0°C a 40°C.
252	Temperatura muito baixa	Temperatura de operação a 0°C a 40°C.
255	Sinal recebido muito fraco ou tempo de medição muito longo	Melhore a superfície reflexiva (use uma placa refletiva, papel branco).
256	Sinal recebido muito forte	Melhore a superfície reflexiva (use uma placa refletiva ou não aponte para luz forte).
261	Fora da faixa de medição	Distância a ser medida excedeu a faixa da trena.
500	Erro de hardware	Ligue/desligue o dispositivo. Se o problema persistir, entre em contato com a VONDER.

Tabela 3 - Resolução de problemas

3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Os equipamentos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações desse manual, devem apresentar baixos níveis de manutenção. Mesmo assim, dispomos de uma vasta rede de atendimento ao consumidor.

3.1. Manutenção

Certifique-se de que o equipamento está desligado e desconectado da rede elétrica antes de realizar qualquer inspeção ou manutenção. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, inspeções, troca de peças e partes ou qualquer outra manutenção e/ou ajuste devem ser efetuados apenas por um profissional qualificado.

Nunca utilize materiais abrasivos e solventes para a limpeza do detector. Utilize apenas um pano úmido com detergente neutro.

3.2. Pós-venda

Em caso de dúvida sobre o funcionamento do equipamento, entre em contato pelo site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 - opção 1.

3.3. Descarte do equipamento

Nunca descarte o equipamento e/ou suas pilhas e baterias (quando existentes) no lixo doméstico. Elas devem ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.

Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER pelo site www.vonder.com.br ou pelo telefone 0800 723 4762 - opção 1.

3.3.1. Descarte de pilhas



Atenção!

- Para o descarte correto, as pilhas deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.
- Verifique as instruções de uso do aparelho certificando-se de que as polaridades (+) e (-) estão no sentido indicado. As pilhas poderão vazam ou explodir se as polaridades forem invertidas, expostas ao fogo, desmontadas ou recarregadas (para pilhas não recarregáveis).
- Evite misturá-las com pilhas usadas, transportá-las ou armazená-las soltas, pois aumenta o risco de vazamento.
- Retire as pilhas caso o aparelho não seja utilizado para evitar possíveis danos na eventualidade de um vazamento.
- As pilhas devem ser armazenadas em local seco e ventilado.
- No caso de vazamento da pilha, evite o contato com a mesma. Lave qualquer parte do corpo afetado com água abundante. Ocorrendo irritação, procure auxílio médico.
- Não remova o invólucro da pilha.

3.4. Garantia

O Medidor de Distância Laser VD 60 VONDER possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades de fabricação, contados a partir da data da compra: Garantia legal: 90 dias. Caso o equipamento apresente alguma não conformidade entre em contato com a VONDER pelo site www.vonder.com.br ou telefone 0800 723 4762 (opção 1).

A garantia ocorrerá sempre na seguinte condição:

O consumidor deverá apresentar, OBRIGATORIAMENTE, a nota fiscal de compra do produto e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde foi adquirido.

Perda do direito de garantia:

- 1. O não cumprimento de uma ou mais hipóteses a seguir invalidará a garantia.
 - Caso o produto tenha sido aberto, alterado, ajustado ou consertado por pessoas NÃO autorizadas pela VONDER;
 - Caso qualquer peça, parte ou componente do produto caracterizar-se como não original;
 - Falta de manutenção do equipamento;
 - Partes e peças desgastadas naturalmente.
- 2. Estão excluídos da garantia, além do desgaste natural de partes e peças do produto, quedas, impactos e uso inadequado do produto ou fora do propósito para o qual foi projetado.
- 3. A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do produto até a Assistência Técnica Autorizada VONDER, sendo os custos de responsabilidade do consumidor.



CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:	
Cliente:	CPF/CNPJ:
Endereço/Dirección:	
Cidade/Ciudad:	UF/Provincia: CEP/Código Postal:
Fone/Teléfono:	E-mail:
Revendedor:	
Nota fiscal Nº/Factura Nº:	Data da venda/Fecha venta: / /
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Teléfono:
Carimbo da empresa/Sello empresa:	



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 encaminadas 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

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

1.2 Seguridad personal

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

1.3 Uso y cuidados con el equipo

- a. Esta herramienta no se destina a la utilización por personas con capacidades físicas, sensoria-

- les o mentales reducidas, niños o personas con falta de experiencia y conocimiento
- b. Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños.
- c. Cuando no esté en uso, guárdelo en un lugar seco fuera del alcance de los niños.
- d. Nunca reemplace partes o partes del electrodoméstico 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 60 VONDER es indicado para ambientes internos y externos con alcance máximo de 60 metros. Realiza mediciones de distancia, continua (medidor de distancia electrónica), área, volumen, indirecta (Pitágoras), medición de máximo y mínimo, adición y sustracción.

2.2 Destaques/atributos

Posee 2 puntos de referencia para medición: frontal, trasero. Cuenta todavía con indicador de nivel de carga de la batería y 2 niveles burbuja (vertical y horizontal). Apagado automático del laser 30 s y del aparato 180 s. Acompaña 2 pilas (AAA - alcalinas) PANASONIC.

2.3. Características técnicas

MEDIDOR DE DISTANCIA A LASER VD 60	
Código	38.20.060.000
Rango de medición	0,2 m a 60 m *
Precisión	+/- 1,5 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	2 x pilas alcalinas 1,5 V AAA
Autonomía aproximada de las pilas	5000 mediciones
Temperatura de trabajo	0°C a 40°C
Dimensiones	120 mm x 48 mm x 33 mm
Masa aproximada	120 g
Medición continua	Si
Medición mínima y máxima	Si
Área	Si
Volumen	Si
Medición indirecta (Pitágoras)	Si
Suma / Resta	Si
Luz de fondo	Si
Memoria	20 posiciones
Apagado automático del medidor	180 s
Apagado automático del laser	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 ± 1,5 mm. Por encima de 10 metros, se agregarán ± 0,25 mm a cada metro

vonder. 1

2.4 Componentes



Fig. 1 – Componentes

- 1. Visor
- 2. Botón para medición
- 3. Botón funciones: área, volumen, indirecto
- 4. Botón señal sonora
- 5. Botón referencia de la medición
- 6. Botón enciende/apaga
- 7. Botón medición modo continuo
- 8. Botón suma/sustracción
- 9. Botón limpia/pantalla/volver
- 10. Botón histórico de las mediciones
- 11. Botón unidad de medida

vonder. 3

2.6.10 Medición Indirecta – Pitágoras 2 puntos

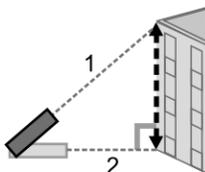


Fig. 6 – Pitágoras 2 puntos

- a. Presione brevemente el botón hasta aparecer en el visor el símbolo .
- b. Haga la medición de los 2 puntos, conforme figura 6, respetando la secuencia numérica. La altura del objeto será calculada automáticamente y exhibida en la pantalla.

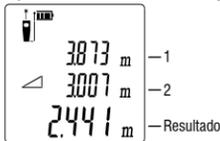


Fig. 7 – Resultado medida indirecta exhibida en el visor

2.6.11 Medición Indirecta – Pitágoras 3 puntos

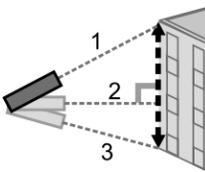


Fig. 8 – Pitágoras 3 puntos

- a. Presione brevemente el botón hasta aparecer en el visor el símbolo .
- b. Haga la medición de los 3 puntos, conforme figura 8, respetando la secuencia numérica, la altura del objeto será calculada automáticamente y exhibida en la pantalla.

vonder. 7

2.4.1 Visor

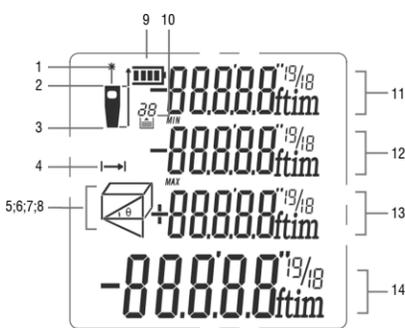


Fig. 2 – Visor

- 1. Laser activado
- 2. Medición a partir de la parte frontal
- 3. Medición a partir de la parte trasera
- 4. Medición distancia/continua
- 5. Medición área
- 6. Medición de volumen
- 7. Medición indirecta 2 puntos
- 8. Medición indirecta 3 puntos
- 9. Indicador de carga de batería
- 10. Histórico / posición de memoria
- 11. Valor 1
- 12. Valor 2/mínimo
- 13. Valor 3/máximo
- 14. Registro de la medición actual realizada

2.5 Instalación de las pilas

Abra la tapa de las pilas en la parte de atrás del dispositivo y coloque las pilas de acuerdo con la polaridad correcta.

vonder. 4

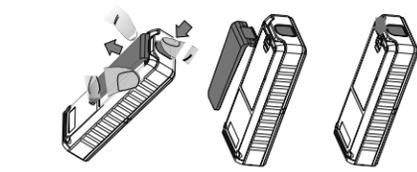


Fig. 3 – Compartimiento de las pilas

2.6 Operación

2.6.1 Encendiendo el medidor

Para encender, presione y sujete el botón hasta el visor se encienda.

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



Carga de la batería completa.



La batería baja necesita ser cargada o reemplazada (Erro 220).

Nota: Si el medidor laser no enciende, indica que las pilas están totalmente descargada.

¡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 reflexiva.

2.6.2 Punto de referencia de medición

Presione el botón para alternar el punto de referencia entre la parte frontal y trasera del aparato.

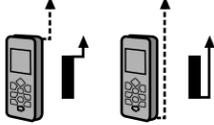


Fig. 4 – Punto de referencia inicial

2.6.3 Unidades de medida

Presione el botón **UNID** para definir la unidad de medida: m (metro), ft (pie), in (pulgada), pie/pulgada fraccionaria (" ").

2.6.4 Función Limpiar/Volver

Al medir, presione para deshacer la última acción o valor medido.

vonder. 5

3. INSTRUCCIONES GENERALES DE MANTENIMIENTO Y POS-TVENTA

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 pilas

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

Atención!

- Consulte las instrucciones de uso del aparato asegurándose de que las polaridades (+) y (-) estén en la dirección indicada. Las baterías pueden tener fugas o explotar si las polaridades se invierten, se exponen al fuego, se desmontan o se recargan (para baterías no recargables).
- Evite mezclarlas con baterías usadas, transportarlas o almacenarlas sueltas ya que esto aumenta el riesgo de fugas.
- Retire las baterías si la unidad no se utiliza para evitar posibles daños en caso de fuga.
- Las baterías deben almacenarse en un lugar seco y bien ventilado.
- En caso de fuga de la batería, evite el contacto con ella. Lave cualquier parte del cuerpo afectada con abundante agua. Si se produce irritación, obtenga atención médica.
- No retire la carcasa de la batería.

Código del error	Descripción	Solución
204	Error de cálculo	Repita la medición
208	Corriente excesiva	Enciende / apaga el dispositivo. Si el problema persiste, contacte a VONDER.
220	Batería con carga baja	Providencie el carga a través de una fuente USB.
252	Temperatura demasiado alta	Temperatura demasiado alta
252	Temperatura demasiado baja	Temperatura de funcionamiento de 0 ° C a 40 ° C.
255	Señal recibida muy débil o tiempo de medición muy largo	Mejore la superficie reflexiva (use una placa reflectante, papel blanco).
256	Señal recibida muy fuerte	Mejore la superficie reflexiva (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

vonder. 8

2.6.5 Señal sonora

Presione el botón para activar o desactivar la señal sonora.

2.6.6 Medición de distancia

Con el medidor de distancia encendida en la función , presione brevemente el botón para activar el laser. Presione y suelte nuevamente , el resultado será mostrado en la parte inferior del visor.

En condiciones favorables (propiedades de la superficie/objetivo, temperatura ambiente), el dispositivo puede alcanzar la faja de medición nominal. En condiciones desfavorables, como sol intenso, superficie/objetivo 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 objetivo tuviera propiedades de reflexión ruines, use una placa reflexiva.

2.6.7 Medición en el modo continuo (medidor de distancia electrónico)

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

- a. Presione y sujete el botón para entrar en el modo de medición continua.
- b. Alejando o aproximando el aparato del punto de medición, la medida es actualizada instantáneamente en el visor. Los valores mínimo y máximo registrados serán exhibidos.
- c. 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.

2.6.8 Medición de área

- a. Presione brevemente el botón hasta aparecer en el visor el símbolo .
- b. Presione para obtener la primera distancia de medición (largo).
- c. Presione nuevamente para obtener la segunda distancia de medición (ancho).
- d. Los resultados de largo, ancho, perímetro y área son exhibidos en la pantalla.

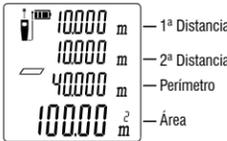


Fig. 5 – Resultado área medida exhibidos en el visor

2.6.9 Medición de volumen

- a. Presione brevemente el botón hasta aparecer en el visor el símbolo .
- b. Presione para obtener la primera distancia de medición (largo).
- c. Presione nuevamente para obtener la segunda distancia de medición (ancho).
- d. Presione nuevamente para obtener la tercera distancia de medición (altura/profundidad).
- e. El resultado de largo, ancho, altura y volumen serán exhibidos respectivamente.

vonder. 6

3.4 Garantía

El Medidor de Distancia Laser VD 60 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. 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 relleno y sellado por la tienda donde el equipo fue adquirido.

Pérdida del derecho de garantía:

- 1. 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.
- 2. 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.
- 3. 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.

Cód.: 38.20.060.000
 Consulte nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada
www.vonder.com.br
 O.V.D. Imp. e Distr. Ltda. • CNPJ: 76.635.689/0001-92
 Rua João Betttega, 2876 • CEP 81070-900 • Curitiba - PR - Brasil
Fabricado na CHINA com controle de qualidade VONDER
 Fabricado en CHINA con control de calidad VONDER

vonder. 1



vonder. 3

vonder. 4

vonder. 5

vonder. 6

vonder. 7

vonder. 8