

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER VD 44

Medidor de distancia laser VD 44

TABELA DE SÍMBOLOS

	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

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.

Após 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

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

1.2. Segurança pessoal

- Sempre utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) apropriados.
- Seja extremamente cuidadoso quando utilizar o equipamento.
- Para explorar a funcionalidade completa do equipamento e garantir uma utilização segura, leia atentamente e siga as instruções desse manual.
- 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

- 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.
- Mantenha o aparelho longe do alcance de crianças.
- Quando o aparelho não estiver em uso, guarde-o em local seco e fora do alcance de crianças.
- 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 44 VONDER é indicado para ambientes internos com alcance máximo de 40 metros. Possui roda de medição, sendo que o modo de rolagem permite medir curvas e objetos diferentes com facilidade, basta deslizar a roda pela superfície.

2.2. Destaques/diferenciais

É extremamente leve e pequeno, facilitando o transporte e o manuseio. Alimentado por bateria de lítio recarregável através de porta USB.

2.3. Características técnicas

MEDIDOR DE DISTÂNCIA A LASER 40 m	
Código	38.20.000.044
Faixa de medição	0,2 m a 40 m *
Precisão	+/- 2 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	Bateria de lítio recarregável
Autonomia aproximada	5000 medições
Temperatura de trabalho	0°C a 40°C
Dimensões	100 mm x 37 mm x 24 mm
Massa aproximada	63 g
Modo trena contínua	Sim
Roda de medição	Sim
Precisão da roda de medição	10%
Conexão USB	Somente para carregamento da bateria
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 ± 2 mm pode ser obtido. Acima de 10 metros, deve ser acrescentado $\pm 0,25$ mm a cada metro.

2.4. Componentes

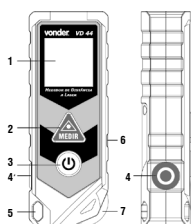


Fig. 1 – Componentes

- Visor
- Botão para medição
- Botão liga/desliga – mudança de unidade de medida
- Botão para ativar a roda de medição
- Alça
- Porta USB para carregamento da bateria
- Roda de medição

2.4.1. Visor

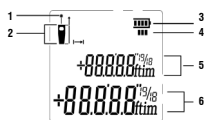


Fig. 2 – Visor

- Indicador do laser ativado
- Indicador medição a partir da parte frontal/traseira
- Indicador de bateria fraca
- Indicador da roda de medição ativada
- Registro da última medição realizada
- Registro da medição atual realizada

2.5. Ligar a trena laser

Para ligar a trena, pressione e segure o botão até o visor acender.

O nível de carga da bateria é mostrado no visor:

Carga da bateria completa.

Bateria está fraca precisa ser carregada (Erro 220).

Para carregar a bateria, utilize o cabo USB que acompanha o aparelho.

Nota: Se a trena não ligar, indica que a bateria está totalmente descarregada. Providencie o carregamento através de uma fonte USB.

2.6. Operação

- Pressione e segure o botão para ligar.
- Pressione brevemente o botão para mudar a unidade de medida: m (metro), ft (pé), in (polegada), pé/polegada fracionária (*).¹
- Pressione simultaneamente os botões e para mudar o ponto de referência inicial de medição.

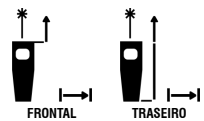


Fig. 3 – Ponto de referência inicial

2.6.1. Medição de distância

Quando ligado o dispositivo entra no modo de medição de distância simples como padrão. Pressione brevemente o botão para ligar o laser, pressione novamente para medição única, o resultado será mostrado na parte inferior do visor.

ATENÇÃO! Ao ligar o aparelho, o ponto de laser liga automaticamente e permanece ligado por alguns instantes. Nunca olhe diretamente para o feixe de laser ou direcionamento para os olhos de outras pessoas ou animais.

A parte traseira é a referência padrão.

Em condições favoráveis (propriedades da superfície/alvo, temperatura ambiente), o dispositivo pode atingir a faixa de medição nominal. Em condições desfavoráveis, como 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.

2.6.2. Medição no modo contínuo (trena eletrônica)

O usuário pode usar esse modo para medir a distância sem operação frequente.

- Pressione e segure o botão para entrar no modo de medição contínua.
- Afastando ou aproximando o aparelho do ponto de medição, a medida é atualizada instantaneamente no visor.
- Pressione brevemente o botão para sair do modo contínuo e registrar o último valor medido.

Nota: A medição contínua desliga automaticamente após 5 minutos.

2.6.3. Roda de medição

- Pressione brevemente o botão para ativar a roda de medição, o ícone é exibido e fica piscando no visor.
- Role a roda na superfície do ponto inicial ao ponto final, pressione novamente o botão para parar a medição e registrar o valor exibido.

Nota: Ao iniciar a medição através da roda, observe as direções positiva e negativa, os dados medidos na direção da rolagem inicial serão positivos, e na direção oposta serão negativos.

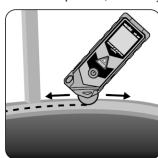


Fig. 4 – Medição de superfície através da roda

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
220	Bateria com carga baixa	Providencie o carregamento através de uma fonte USB.
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

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 baterias



Para o descarte correto, as baterias deverão ser encaminhadas a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.

Atenção!

Se a bateria não for manuseada corretamente pode explodir, causar incêndio ou até mesmo queimaduras químicas.

Observe as seguintes precauções:

Não desmonte, esmague ou exponha a bateria a qualquer choque ou impacto, como martelar, deixar cair ou pisar sobre ela.

Não provoque curto-circuito, nem deixe que objetos metálicos entrem em contato com os terminais da bateria.

Não exponha a bateria a temperaturas elevadas (acima de 60°C), como sob a luz solar direta ou no interior de um carro estacionado ao sol.

Não incinere nem a jogue no fogo.

Não manuseie baterias danificadas ou com vazamentos.

Mantenha a bateria fora do alcance de crianças.

Mantenha a bateria seca.

Substitua apenas por uma bateria do mesmo tipo, quando o produto permitir.

Baterias instaladas de forma integrada ao produto devem ser substituídas somente por um Assistente Técnico Autorizado VONDER.

3.4. Garantia

O Medidor de Distância a Laser VD 44 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:

- 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.
- 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.
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do produto até a Assistência Técnica Autorizada VONDER, sendo os custos de responsabilidade do consumidor.

vonder

CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo:		
Cliente:	CPF/CNPJ:	
Endereço/Dirección:		
Cidade/Ciudad:	UF/Provincia:	CEP/Código Postal:
Fone/Telefóno:	E-mail:	
Revendedor:		
Nota fiscal Nº/Factura Nº:	Data da venda/Fecha venta: / /	
Nome do vendedor/Nombre vendedor:	Fone/Telefóno:	
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 desecho 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 reparar 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 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 44 VONDER es indicado para ambientes internos con alcance máximo de 40 metros. Posee rueda de medición, siendo que el modo de rodaje permite medir curvas y objetos diferentes con facilidad, basta deslizar la rueda por la superficie.

2.2. Destaques/atributos

Es extremadamente liviano y pequeño, facilitando el transporte y el manejo. Alimentado por batería de litio recargable a través de puerto USB.

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

Medidor de Distancia a Laser VD 44	
Temperatura de trabajo	0°C a 40°C
Dimensiones	100 mm x 37 mm x 24 mm
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 ± 0,25 mm a cada metro

2.4. Componentes

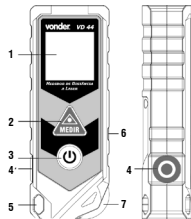


Fig. 1 – Componentes

- 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

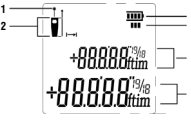


Fig. 2 – Visor

- 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. Provienda 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.

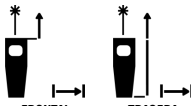


Fig. 3 – Punto de referencia inicial

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.

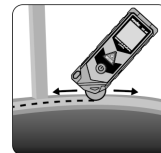


Fig. 4 – Medición de superficie a través de la rueda

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	Provienda el carga a través de una fuente USB.
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

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 encaminadas 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. En caso de no conformidad, procure la Asistencia Técnica VONDER más próxima. En caso de constatación de no conformidades 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: 76.635.689/0001-92
 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