

**Símbolos e seus significados**

Símbolos	Nome	Explicação
	Atenção!	Alerta de segurança (riscos de acidentes) e atenção durante o uso.
	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 (EPI) adequado para cada tipo de trabalho.
	Descarte seletivo	Faça o descarte das embalagens adequadamente, conforme legislação vigente da sua cidade, evitando contaminação de rios, córregos e esgotos.
	Radiação de laser classe 2	Nunca olhe diretamente para o feixe de laser ou aponte para os olhos de outras pessoas ou animais.
	Descarte de pilhas e baterias	Para o descarte correto, encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada VONDER.

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. 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](http://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**

**ATENÇÃO!** 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.

- 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.
- Guarde em local seco e fora do alcance de crianças.
- Não exponha o medidor à umidade.
- Não utilize o aparelho em ambientes com risco de explosão.
- Sempre utilize equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados.
- 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.
- Nunca substitua peças ou partes do aparelho. Em caso de necessidade, entre em contato com a VONDER pelo site [www.vonder.com.br](http://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 30 m VONDER é indicado para medições de ambientes internos.

**2.2. Destaques/diferenciais**

É extremamente leve e portátil, facilitando o manuseio. Possui desligamento automático do laser em aproximadamente 30 segundos e do aparelho em 180 segundos, além de indicador de nível de carga. Conta com trena eletrônica (medição de distância x medição contínua), medição de área, volume, função Pitágoras (2 pontos auxiliares), posições de medição frontal e traseira e memória com 20 posições de registros.

**2.3. Características técnicas**

Medidor de Distância a Laser 30 m	
Alimentação	Bateria recarregável de 3,7 V – 280 mAh – Ions de Lítio
Faixa de medição	0,1 m – 30 m
Precisão	+ 2 mm
Unidades de medida	Metro (m), Pés (ft), Polegadas (in)
Comprimento da onda	620 nm – 690 nm
Resolução na unidade metros	0,001 m
Classe do laser	Classe II
Potência do laser	< 1 mW
Menor unidade exibida	1 mm
Tempo de medição de distância única	0,4 s a 4 s
Faixa de temperatura	0°C a 40°C
Temperatura de armazenamento	-10°C a 60°C
Desligamento automático do laser	30 s
Desligamento automático do produto	180 s
Dimensões	82 mm x 25 mm x 17 mm
Massa aproximada	33 g

Tabela 2 – Características técnicas

**2.4. Operação do equipamento**

**2.4.1. Produto**

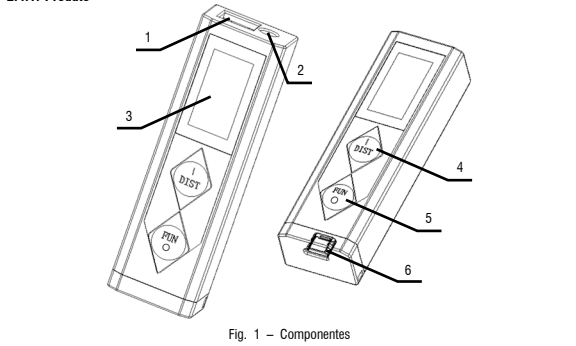


Fig. 1 – Componentes

- Receptor do laser
- Emissor do laser
- Visor
- | /DIST → botão para ligar, realizar as medições e seleções
- O/OFF → botão para desligar, limpar e seleção de modo
- Entrada micro USB para carregamento

**2.4.2. Visor**

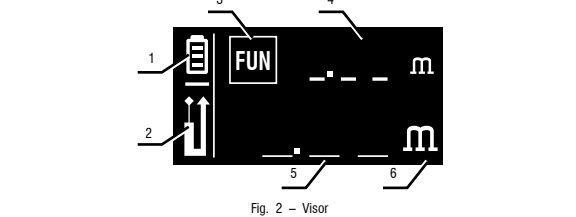


Fig. 2 – Visor

- Indicador de carga da bateria
- Ponto de referência "Início/Final"
- Indicador de funções
- Indica a medição secundária
- Indica a medição principal
- Unidade de medida

**2.5. Funcionamento**

**ATENÇÃO!** 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.

**2.5.1. Ligando e desligando**

Aperte e mantenha pressionado o botão | /DIST para ligar. Aperte e mantenha pressionado o botão O/OFF para desligar.

**2.5.2. Seleção de modo**

Altere entre os modos apertando o botão O/OFF. A sequência será mostrada nas telas a seguir:

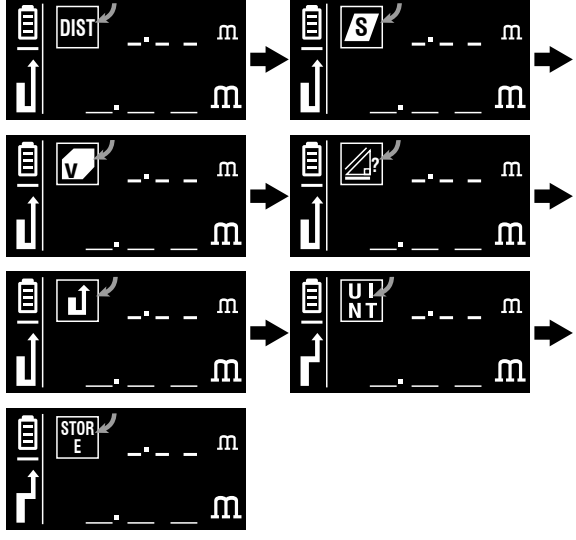


Fig. 3 – Seleção de modos

- Trena eletrônica (distância x contínua)
- Área (m²)
- Volume (m³)
- Pitágoras (2 pontos auxiliares)
- Ponto de referência (frontal x traseiro)
- Seletor de unidade de medida
- Memória

**2.5.3. Trena eletrônica**

**2.5.3.1. Medição de Distância**

Ao ligar o equipamento, a seguinte tela será mostrada:

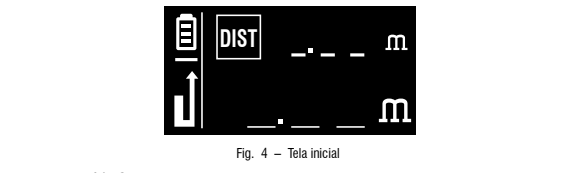


Fig. 4 – Tela inicial

Aperte o botão | /DIST para ligar o laser. A seguinte tela será mostrada:

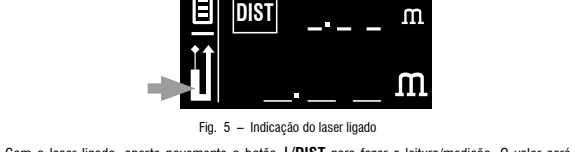


Fig. 5 – Indicação do laser ligado

Com o laser ligado, aperte novamente o botão | /DIST para fazer a leitura/medição. O valor será mostrado na tela.

**2.5.4. Medição de distância contínua**

Ao ligar o equipamento, a seguinte tela será mostrada:



Fig. 6 – Tela inicial

Aperte o botão | /DIST para ligar o laser. A seguinte tela será mostrada:



Fig. 7 – Indicação do laser ligado

Aperte e mantenha pressionado o botão | /DIST para entrar no modo de medição contínua. O visor mostrará a medição principal e a medição secundária indicará o mínimo e o máximo.

Para desligar o laser, aperte o botão O/OFF.

**2.5.5. Realizando medição de área (m²)**

- Selecione o modo de área (m²).

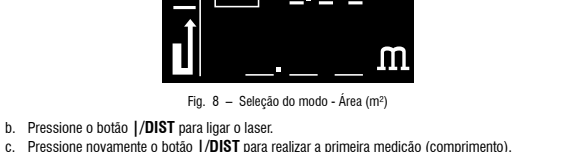


Fig. 8 – Seleção do modo - Área (m²)

- Pressione o botão | /DIST para ligar o laser.
- Pressione novamente o botão | /DIST para realizar a primeira medição (comprimento).

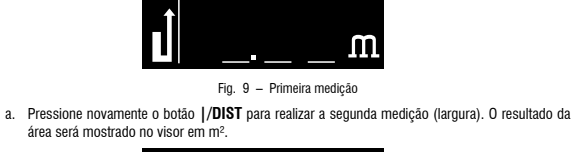


Fig. 9 – Primeira medição

- Pressione novamente o botão | /DIST para realizar a segunda medição (largura). O resultado da área será mostrado no visor em m².

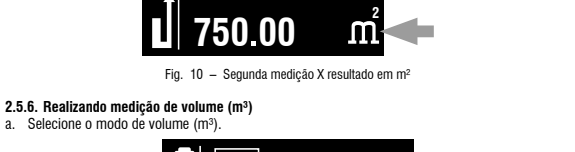


Fig. 10 – Segunda medição X resultado em m²

**2.5.6. Realizando medição de volume (m³)**

- Selecione o modo de volume (m³).

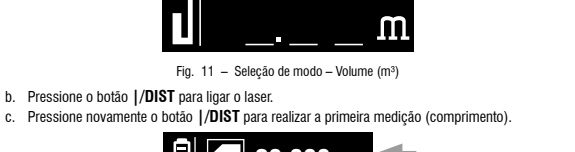


Fig. 11 – Seleção de modo - Volume (m³)

- Pressione o botão | /DIST para ligar o laser.
- Pressione novamente o botão | /DIST para realizar a primeira medição (comprimento).

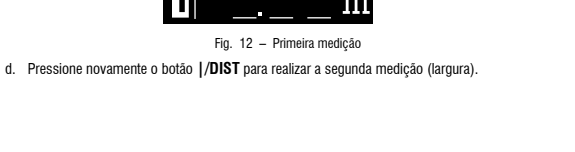


Fig. 12 – Primeira medição

- Pressione novamente o botão | /DIST para realizar a segunda medição (largura).

**2.5.7. Realizando medição indireta – Pitágoras 2 pontos**

- Selecione o modo Pitágoras
- Pressione o botão | /DIST para ligar o laser.
- Faça a medição dos dois pontos conforme mostra a Figura 15, respeitando a sequência numérica. A altura do objeto será calculada automaticamente e exibida na tela.

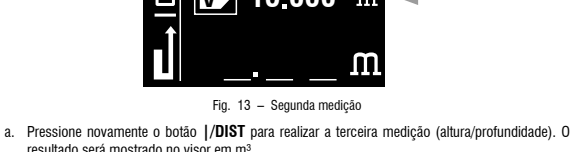


Fig. 13 – Segunda medição

- Pressione novamente o botão | /DIST para realizar a terceira medição (altura/profundidade). O resultado será mostrado no visor em m³.

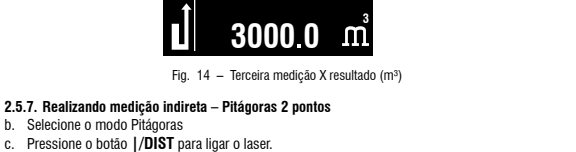


Fig. 14 – Terceira medição X resultado (m³)

**2.5.8. Ponto de referência**

- Selecione o modo de referência.
- Selecione o modo de referência traseiro.

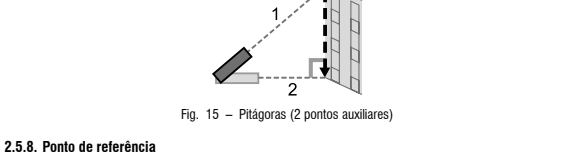


Fig. 15 – Pitágoras (2 pontos auxiliares)

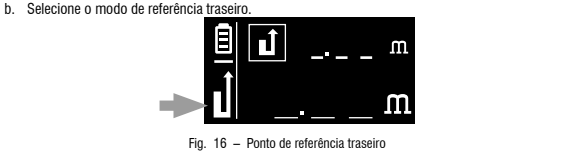


Fig. 16 – Ponto de referência traseiro

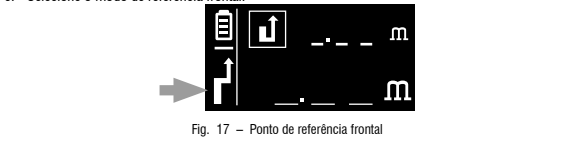


Fig. 17 – Ponto de referência frontal

**2.5.9. Seleção de unidade de medida**

- Ligue o medidor.
- Aperte o botão O/OFF até chegar ao modo UI NT.
- Depois aperte o botão | /DIST para selecionar a unidade de medida desejada.

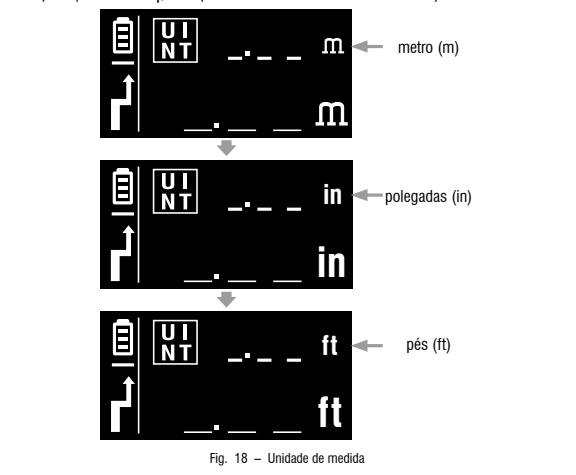


Fig. 18 – Unidade de medida

**2.5.10. Seleção de memória**

Este aparelho é capaz de armazenar até 20 medições. Para realizar o armazenamento e consultar a memória, proceda conforme a seguir:

- Realize a medição desejada.
- Pressione o botão | /DIST por alguns segundos para gravar e armazenar a medição realizada.
- Selecione o modo de memória STOR E para consultar as medições realizadas.

**CERTIFICADO DE GARANTIA**

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

**ATENÇÃO!** Não é possível zerar a memória. O armazenamento funciona de forma crescente. Depois de completar 20 armazenamentos, ao realizar uma nova gravação o último armazenamento (20) irá sumir. Esta nova gravação entrará na posição 1.

**2.6. Limpeza**

Para evitar acidentes, sempre desligue o equipamento antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para a conservação, recomenda-se uma manutenção rotineira, que inclui remoção da sujeira superficial com um pano, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

**2.7. Transporte e armazenamento**

Cuidado ao transportar e manusear o equipamento. Quedas e impactos podem danificar o sistema de funcionamento.

Armazene o equipamento em ambiente seco e arejado, livre de umidade e gases corrosivos. Mantenha protegido da chuva e umidade. Após o uso, recomenda-se limpar o produto e colocá-lo novamente na embalagem para a estocagem.

**2.8. Resolução de problemas**

Siga a tabela 3 para solucionar os problemas mais comuns encontrados. Se essas soluções não forem suficientes ou houver dúvidas nos procedimentos descritos, entre em contato com a VONDER.

Problema	Descrição	Solução
E205	Limite de medição	Certifique-se que esteja dentro da capacidade do medidor (30 metros).
E255	Sem sinal	Use placa refletiva.

Tabela 3 – Resolução de problemas

**3. INSTRUÇÕES GERAIS DE MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA**

Os produtos VONDER, quando utilizados adequadamente, ou seja, conforme orientações deste 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.

A parte externa só pode ser limpa com pano umedecido e detergente, mas sem permitir que entre líquido no equipamento.

**3.2. Pós-venda e Assistência Técnica**

Em caso de dúvidas sobre o funcionamento do equipamento entre em contato através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1). Quando detectada anomalia no funcionamento do equipamento, entre em contato com a VONDER através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

**3.3. Descarte do equipamento**

Para o descarte do seu produto pós-consumo de forma ambientalmente correta, localize um ponto de recebimento mais próximo a você no site da ABREE: <http://abree.org.br>. A ABREE é a entidade gestora da qual somos associados, que gerencia a logística reversa do seu produto e suas embalagens.

Nunca descarte o equipamento e/ou suas pilhas e baterias no lixo doméstico. Encaminhe a um posto de coleta adequado ou a uma Assistência Técnica Autorizada. Em caso de dúvida sobre a forma correta de descarte, consulte a VONDER através do site [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) ou pelo telefone 0800 723 4762 (opção 1).

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 30 m VONDER possui os seguintes prazos de garantia contra não conformidades decorrentes de sua 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](http://www.vonder.com.br) ou telefone 0800 723 4762 (opção 1).

**A garantia ocorrerá sempre nas seguintes condições:**  
O consumidor deverá apresentar, obrigatoriamente, a nota fiscal de compra do equipamento e o certificado de garantia devidamente preenchido e carimbado pela loja onde o mesmo 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 equipamento ou fora do propósito para o qual foi projetado.
- A garantia não cobre despesas de frete ou transporte do equipamento, sendo que os custos serão de responsabilidade do consumidor.
- Outros acessórios que são vendidos separadamente terão política de garantia conforme descrito em sua embalagem. A garantia do equipamento não engloba tais acessórios.

**Simbolos y sus significados**

Simbolos	Nombre	Explicación
	¡Atención!	Alerta de seguridad (riesgos de accidentes) y atención durante el uso
	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
	Desecho selectivo	Deseche el embalaje adecuadamente, de acuerdo con la legislación vigente en su ciudad, evitando la contaminación de ríos, arroyos y alcantarillas.
	Radiación láser de clase 2	Nunca mire directamente al haz de luz o apunte a otras personas y / o animales.
	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

Tabla 1 – Simbolos 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](http://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.

- 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.
- Mantenga el aparato fuera del alcance de los niños.
- El aparato no debe exponerse a la humedad.
- Nunca use el aparato en entornos potencialmente explosivos.
- Siempre use equipo de protección personal (EPP) apropiado.
- 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.
- 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](http://www.vonder.com.br).

**2. INSTRUCCIONES ESPECIFICAS 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 Láser 30 m VONDER es indicado para mediciones en ambientes internos.

**2.2. Destaque/atributos**

Es extremadamente ligero y portátil, lo que facilita el manejo. Tiene apagado automático del láser en aproximadamente 30 segundos y el dispositivo en 180 segundos, además de un indicador de nivel de carga. Dispone de cinta métrica electrónica (medición de distancia x medición continua), medición de área y volumen, función Pitágoras (2 puntos auxiliares), posiciones de medición delantera y trasera y memoria con 20 posiciones de registro.

**2.3. Características técnicas**

Medidor de Distancia Láser 30 m	
Alimentación	Batería recargable de 3,7 V – 280 mAh – Iones de Litio
Rango de medición	0,1 m – 30 m
Precisión	+ 2 mm
Unidades de medida	Metro (m), Pies (ft), Pulgadas (in)
Largo de la onda	620 nm – 690 nm
Resolución en metros unitarios	0,001 m
Clase do laser	Classe II
Potencia del laser	< 1 mW
Unidad más pequeña mostrada	1 mm
Tiempo de medición de distancia única	0,4 s a 4 s
Rango de temperatura	0°C a 40°C
Temperatura de almacenamiento	-10°C a 60°C
Apagado automático del láser	30 s
Apagado automático del medidor	180 s
Dimensiones	82 mm x 25 mm x 17 mm
Masa aproximada	33 g

Tabla 2 – Características técnicas

**2.4. Funcionamiento del equipo**

**2.4.1. Producto**

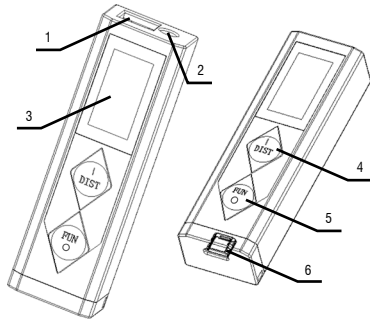


Fig. 1 – Componentes

- Receptor del láser
- Emisor del láser
- Visor
- |/DIST** ➔ botón para encender, realizar mediciones y selecciones
- O/OFF** ➔ botón para apagar, borrar y selección de modo
- Entrada micro USB para la carga

**2.4.2. Visor**

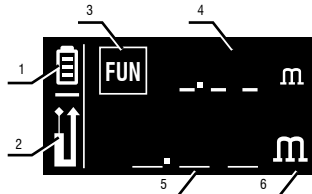


Fig. 2 – Visor

- Indicador de carga de la batería
- Punto de referencia "Inicio/Fin"
- Indicador de función
- Indica medición secundaria
- Indica la medición principal
- Unidad de medida

**2.5. Operación**

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.

**2.5.1. Encender y apagar**

Mantenga presionado el botón **|/DIST** para encender. Mantenga presionado el botón **O/OFF** para apagar.

**2.5.2. Selección de modo**

Cambia de modo pulsando el botón **O/OFF**. La secuencia se mostrará en las siguientes pantallas:

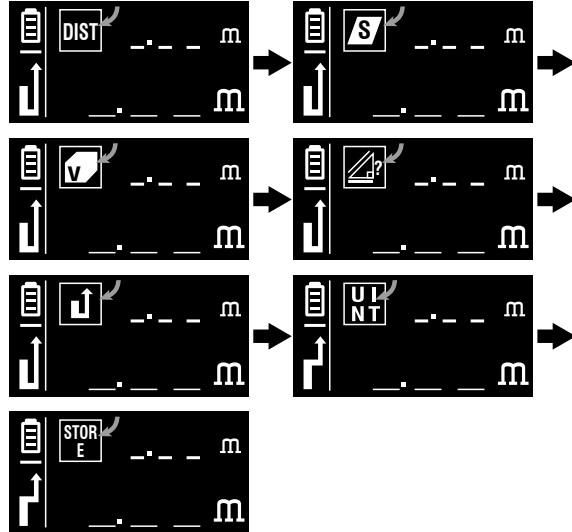


Fig. 3 – Selección de modo

- DIST** ➔ Cinta métrica electrónica (distancia x continuo)
- S** ➔ Área (m²)
- V** ➔ Volumen (m³)
- ➔ Pitágoras (2 puntos auxiliares)
- PUNTO** ➔ Punto de referencia (delantero x trasero)
- UNIDAD** ➔ Selector de unidad de medida
- STOR E** ➔ Memoria

**2.5.3. Cinta métrica electrónica**

**2.5.3.1. Medición de distancia**

Al encender el aparato, aparecerá la siguiente pantalla:

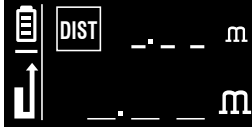


Fig. 4 – Pantalla de inicio

Pulse el botón **|/DIST** para encender el láser. Aparecerá la siguiente pantalla:



Fig. 5 – Indicación del láser encendido

Con el láser encendido, pulse de nuevo el botón **|/DIST** para realizar la lectura/medición. El valor se mostrará en la pantalla.

**2.5.4. Medición de distancia continua**

Al encender el aparato, aparecerá la siguiente pantalla:



Fig. 6 – Pantalla de inicio

Pulse el botón **|/DIST** para encender el láser. Aparecerá la siguiente pantalla:



Fig. 7 – Indicación del láser encendido

Mantenga presionado el botón **|/DIST** para ingresar al modo de medición continua. La pantalla mostrará la medición primaria y la medición secundaria indicará el mínimo y el máximo. Para apagar el láser, presione el botón **O/OFF**.

**2.5.5. Realización de la medición del área (m²)**

- Seleccione el modo de área (m²).
- Pulse el botón **|/DIST** para encender el láser.
- Presione el botón **|/DIST** nuevamente para realizar la primera medición (longitud).



Fig. 8 – Selección del modo de área (m²).

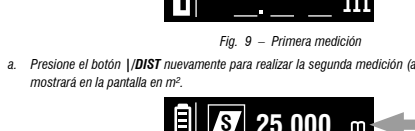


Fig. 9 – Primera medición

- Presione el botón **|/DIST** nuevamente para realizar la segunda medición (ancho). El resultado del área se mostrará en la pantalla en m².

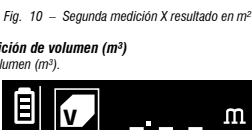


Fig. 10 – Segunda medición X resultado en m²

**2.5.6. Realización de medición de volumen (m³)**

- Seleccione el modo de volumen (m³).
- Presione el botón **|/DIST** para encender el láser.
- Presione el botón **|/DIST** nuevamente para realizar la primera medición (longitud).



Fig. 11 – Selección de modo - Volumen (m³)



Fig. 12 – Primera medición

- Presione el botón **|/DIST** nuevamente para realizar la segunda medición (ancho)

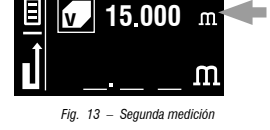


Fig. 13 – Segunda medición

- Presione el botón **|/DIST** nuevamente para realizar la tercera medición (altura / profundidad). El resultado se mostrará en la pantalla en m³.

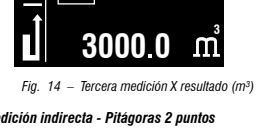


Fig. 14 – Tercera medición X resultado (m³)

**2.5.7. Realización de medición indirecta - Pitágoras 2 puntos**

- Seleccione el modo Pitágoras
- Pulse el botón **|/DIST** para encender el láser.
- Mida los dos puntos como se muestra en la Figura 15, respetando la secuencia numérica. La altura del objeto se calculará automáticamente y se mostrará en la pantalla.

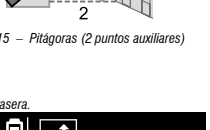


Fig. 15 – Pitágoras (2 puntos auxiliares)

**2.5.8. Punto de referencia**

- Seleccione el modo de referencia.
- Seleccione el modo de referencia trasera.



Fig. 16 – Punto de referencia trasero

- Seleccione el modo de referencia frontal.

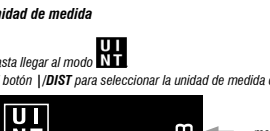


Fig. 17 – Punto de referencia frontal

**2.5.9. Selección de la unidad de medida**

- Encienda el medidor.
- Pulse el botón **O/OFF** hasta llegar al modo **UNIDAD**.
- A continuación, pulse el botón **|/DIST** para seleccionar la unidad de medida deseada.

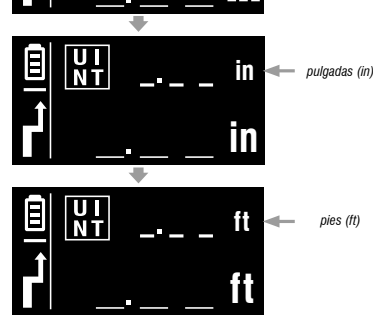


Fig. 18 – Unidad de medida

**2.5.10. Selección de memoria**

Este dispositivo es capaz de almacenar hasta 20 mediciones. Para realizar el almacenamiento y consultar la memoria, proceda de la siguiente manera:

- Realice la medición deseada.
- Presione el botón **|/DIST** durante unos segundos para registrar y almacenar la medición tomada.
- Seleccione el modo de memoria **STOR E** para consultar las mediciones realizadas.

**ATENCIÓN: No es posible reiniciar la memoria.** El almacenamiento funciona de forma incremental. Después de completar 20 grabaciones, al hacer una nueva grabación, el último almacenamiento (20) desaparecerá. Esta nueva grabación irá a la posición 1.

**2.6. Limpieza**

Para evitar accidentes, apague siempre el equipo antes de limpiarlo o realizar el mantenimiento. Para la conservación, se recomienda un mantenimiento rutinario que incluya la eliminación de la suciedad superficial con un paño, pero sin dejar que entre líquido en el equipo.

**2.7. Transporte y almacenamiento**

Tenga cuidado al transportar y manipular el equipo. Las caídas e impactos pueden dañar el sistema operativo. Almacene el equipo en un ambiente seco y ventilado, libre de humedad y gases corrosivos. Mantener protegido de la lluvia y la humedad. Después de su uso, se recomienda limpiar el producto y volver a colocarlo en el embalaje para su almacenamiento.

**2.8. Resolución de problemas**

Siga la tabla 3 para resolver los problemas más comunes encontrados. Si estas soluciones no son suficientes o si existen dudas en los procedimientos descritos, comuníquese con VONDER.

Problema	Descripción	Solución
E205	Límite de medición	Asegúrese de que está dentro de la capacidad del contador (30 metros).
E255	No hay señal	Utilizar una placa reflectora.

Tabla 3 – Resolución 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 y Asistencia técnica**

En caso de duda sobre el funcionamiento de la herramienta entre en contacto a través del sitio web: [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br). Cuando se detecten anomalías en el funcionamiento del equipo, contacte con VONDER en [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) o llame al 0800 723 4762 (opción 1).

**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 oa una Asistencia Técnica Autorizada VONDER.

Para el descarte correcto, las pilas deberán ser encaminadas a un puesto de recolección adecuado oa 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 permita.
- Baterías instaladas de forma integrada al producto deben ser sustituidas solamente por un Asistente Técnico Autorizado VONDER.

**3.4. Garantía**

El Medidor de Distancia Láser 30 m 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 que el equipo presente alguna disconformidad, póngase en contacto con VONDER en [www.vonder.com.br](http://www.vonder.com.br) o llame al 0800 723 4762 (opción 1).

**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.
  - Otros accesorios que se venden por separado tendrán la política de garantía descrita en su embalaje. La garantía del equipo no cubre estos accesorios.