

Parabéns por adquirir o Medidor de distancias a Laser CONDROL Vector 100.

Antes de usar o dispositivo pela primeira vez, leia atentamente as instruções de segurança no final deste manual do usuário.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

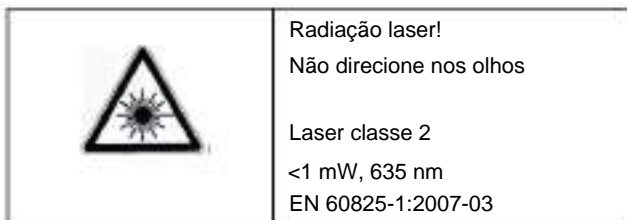
Leia estas instruções cuidadosamente antes de começar a usar o dispositivo. O manuseio inadequado do dispositivo pode resultar em ferimentos graves e causar danos significativos.

Salve esta instrução. Ao emprestar o dispositivo, certifique-se de incluir estas instruções com o dispositivo.

- Não utilize o dispositivo conforme pretendido.
- Não remova nem apague os sinais de alerta, pois eles contêm informações sobre a operação segura do dispositivo.

Você adquiriu o aparelho com placas de advertência em inglês e alemão. Por favor, leia o conteúdo das placas em russo.

O instrumento pertence a produtos laser classe 2 de acordo com IEC60825-1 com comprimento de onda de 635 nm.



-Não olhe diretamente para o feixe de laser, ou para seu reflexo, tanto pelo olho desprotegido quanto por dispositivos ópticos. Não direcione o raio laser desnecessariamente para pessoas e animais. Você pode cegá-los.

- A proteção dos olhos geralmente é obtida desviando o olhar ou fechando as pálpebras.
- É proibido desmontar e realizar reparos independentes do dispositivo. Repare o dispositivo apenas por pessoal qualificado e utilizando apenas peças sobressalentes originais.
- Não utilize o dispositivo em ambientes explosivos, perto de materiais inflamáveis.
- Não aqueça as baterias para evitar qualquer risco de explosão e vazamento de eletrólito. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente a área afetada com água e sabão. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água limpa por 10 minutos e depois consulte um médico.

USANDO O DISPOSITIVO

O Medidor a laser Vector 100 foi projetado para medir distâncias, calcular áreas e volumes de objetos a serem medidos, distâncias usando o sensor de inclinação e o teorema de Pitágoras, distâncias entre dois pontos, armazenar os resultados da medição/cálculo na memória do instrumento e transmiti-los através de Bluetooth. O dispositivo é adequado para uso tanto em locais fechados como em canteiros de obras abertos.

DOAÇÃO

A entrega do dispositivo inclui:

1. Medidor de distancias a Laser -1 unidade
2. Bolsa com alça - 1 peça
3. Instruções de uso - 1 PC
5. 1 x cabo de carregamento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de medição*	0,05 - 100m
Precisão de medição**	± 1,5 mm
Medição discreta	1 mm
Luz de fundo da tela	+
Referência	Frente, traseira, tripé, flip heel
Medição contínua (monitoramento)	+
Valores máximos/mínimos	+
Adição subtração	+
Superfície/superfície da parede/volume	+
Cálculo com sensor de inclinação	+
Cálculos do Teorema de Pitágoras	+
Calculando a distância entre dois pontos	+
Bluetooth	+
Cronômetro	+
Nível digital	+
Memória	até 30 valores
Tipo de laser	Classe II, 635 nm, <1 mW
Temperatura de operação	-10°C.. +50°C
Temperatura de armazenamento	-20°C.. + 60°C
Nível de proteção contra poeira e umidade	IP54
Bateria de energia	Bateria recarregável de íon-lítio 3,7V 850mAh
Dimensão total	119*46*28mm
Peso	0,1kg

* Em condições desfavoráveis, por exemplo sob luz solar direta, ou se o objeto a ser medido tiver uma superfície refletiva fraca, deverá ser utilizada uma placa refletiva.

**

A precisão da medição pode ser prejudicada sob condições de medição adversas, como luz solar, se as medições forem realizadas em superfícies brilhantes ou transparentes, objetos em movimento, objetos com superfícies irregulares.

Em condições desfavoráveis, bem como para medições de distâncias superiores a 100 m, os limites de erro de medição permitidos são:

$$\pm (Y + 0,25 \times D \times 10^{-3}) \text{ mm, onde}$$

D—(mm) é a distância a ser medida

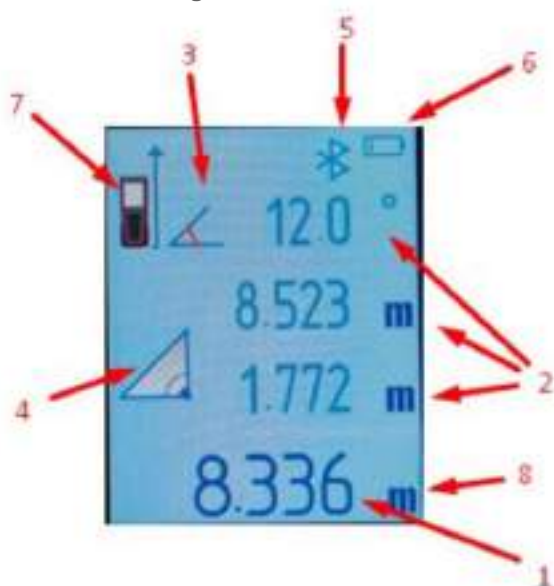
Y (mm) é o erro de medição permitido.

DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO









1. Exibição
2. Teclado
3. Laço de fixação da alça
4. Salto rebatível
5. Rosca de 1/4" para montagem em tripé
6. Tomada de carregamento USB

Ecrã digital



1. Linha principal de saída de resultados de medição
2. Linhas de saída de medição adicionais
3. Indicador de ângulo
4. Indicador de modo
5. Indicador Bluetooth
6. Indicador de nível de bateria
7. Indicador de ponto de marcha
8. Indicador de unidades


Funções dos botões

Botão	Pressão curta	Pressão longa
	Ligando o dispositivo Ativação a laser Medição da unidade	Medição contínua (monitoramento)
	Subtração Abaixo (no menu) Definir o tempo de disparo do temporizador (reduzir o valor) Exibindo resultados de medição na memória (retorno)	
	Adição Topo (no menu) Definir o tempo de disparo do temporizador (aumentar o valor) Exibindo resultados de medição na memória (frente)	
	Entrar no cardápio	Selecionando um ponto de referência
	Parar medição/redefinir valores/sair do modo/sair do menu	Desligando o dispositivo
	Seleção de unidades	

		
simultaneamente		

TRABALHANDO COM O DISPOSITIVO

Carregamento da bateria

O nível de carga da bateria é exibido na tela. Imagem neste caso  significa o nível mínimo de carga, é necessário carregar as baterias.

Use apenas o carregador fornecido para carregar.

Não é recomendado usar o dispositivo durante o carregamento. Uma carga completa leva aproximadamente 3 horas.

Ativação/desativação do



Ligue o dispositivo pressionando brevemente o botão




Desligue o dispositivo mantendo pressionado o botão por 1 segundo.

Unidade de medida

Pressione as teclas  E  simultaneamente. Pressione brevemente o

chaves  E  selecione as unidades necessárias – **m/ft/in (metros/pés/polegadas)**.

Pressione brevemente a tecla da unidade.  confirme a configuração e retorne ao modo de medição unidade.

Referência

Mantenha pressionado o botão  por 1 segundo para selecionar o ponto de referência.

A indicação correspondente aparece na tela.



- Testa



- Tripé



- Voltar
(padrão)




- Salto dobrável

MENU

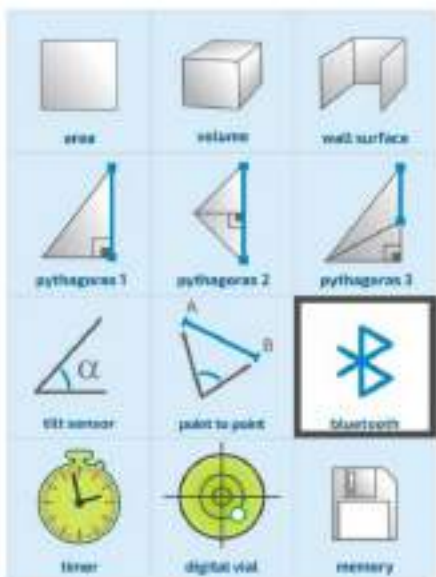
Pressione  para acessar o menu:

Pressione brevemente as teclas  (abaixo),  (topo) selecione a função desejada.

Pressione  para confirmar e ativar a função.

Pressione  para sair do menu.






Modas









1. Área de superfície
2. Volume
3. Área da parede
4. Cálculo com 2 dimensões adicionais
5. Cálculo com 3 dimensões adicionais (soma das pernas)
6. Cálculo com 3 dimensões adicionais (subtração de pernas)
7. Cálculo de extensão horizontal usando um inclinômetro
8. Cálculo da distância entre dois pontos
9. Bluetooth
10. Temporizador
11. Nível digital
12. Memória

MEDIDAS









Medição da unidade



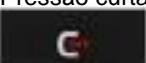
Pressão curta 	Ativação do dispositivo.
Pressão curta 	Ligue o laser. Direcione o dispositivo para o objeto a ser medido.
Pressão curta 	Medir.
	 - resultado da medição
Pressão curta 	Exclui o último resultado de medição.

Medição contínua (monitoramento)

Pressione e segure por 2 segundos. 	Ativação do modo de medição contínua (espaçamento entre letras). Ligue o laser. Exibição  aparece em de símbolos.
	 <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-end; margin-left: 10px;"> <div>- valor máximo</div> <div>- valor mínimo</div> <div>- valor atual</div> </div>
Pressão curta  Ou 	Operação em modo de parada. Os últimos valores medidos são exibidos na tela.
Pressão curta 	Saia do modo.

Adição subtração


Pressão curta 	Ligue o feixe de laser. Direcione o dispositivo para o objeto a ser medido.
Pressão curta 	Primeira dimensão. O resultado da medição está na linha principal do display.
Pressão curta  para a adição  para subtração	Símbolo de adição  Ou  a subtração aparece na tela.
Pressão curta 	Ligue o feixe de laser. O resultado da medição anterior é deslocado da linha principal para a segunda.
Pressão curta 	Segunda dimensão.

	 <p>- primeira medição</p> <p>- segunda dimensão</p> <p>- resultado de adição/subtração</p>
	<p>Para adicionar/subtrair mais medidas, toque e execute as etapas acima o número necessário de vezes.</p>  E
Pressão curta	Saia do modo.
	

Cálculos

Área











Pressão curta	Entre no MENU.
	
Pressão curta	Selecionando o modo Zona
 	
Pressão curta	
	 Símbolo  aparece no display. O raio laser é ativado.
Pressão curta	Primeira medição (comprimento).
	
Pressão curta	Segunda dimensão (largura).
	
	 <p>- comprimento</p> <p>- largura</p> <p>- área de superfície</p>

Pressão curta 	Saia do modo.
--	---------------









Área da parede

Pressão curta 	Entre no MENU.
Pressão curta 	Selecionando o modo Superfície de Parede 
Pressão curta 	Símbolo  aparece no display. O raio laser é ativado.
Pressão curta 	Primeira medição (altura).
Pressão curta 	Segunda dimensão (comprimento 1).
Pressão curta 	Terceira dimensão (comprimento 2).  3, 4, 5, etc as medições podem ser realizadas um número ilimitado de vezes. Cada resultado subsequente do cálculo da área da parede é adicionado ao anterior.
Pressão curta 	Saia do modo.










Volume

Pressão curta 	Entre no MENU.
Pressão curta 	 Seleção do modo de volume
Pressão curta 	Símbolo  aparece no display. O raio laser é ativado.
Pressão curta 	Primeira medição (comprimento).
Pressão curta 	Segunda dimensão (largura).
Pressão curta 	Terceira dimensão (altura).  - comprimento - largura - altura - volume
Pressão curta 	Saia do modo.



Calculando uma extensão horizontal usando um inclinômetro







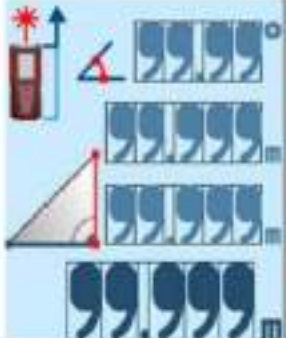

Pressão curta 	Entre no MENU
Pressão curta 	Selecione o modo de cálculo de inclinação horizontal usando o inclinômetro 
Pressão curta 	Símbolo  aparece no display. O raio laser é ativado.
Pressão curta 	Primeira dimensão (hipotenusa).  <ul style="list-style-type: none"> - ângulo de inclinação (medido) - hipotenusa (medida) - cateter/enchimento vertical (calculado) - cateter/enchimento horizontal (calculado)
Pressão curta 	Saia do modo.

Calculando a distância entre dois pontos









Pressão curta 	Entre no MENU
Pressão curta 	Seleção do modo “Cálculo da distância entre dois pontos” 
Pressão curta 	 Símbolo aparece no display. O raio laser é ativado.
Pressão curta 	Primeira medição (distância ao ponto A).
Pressão curta 	Segunda dimensão (distância ao ponto B).
	 <ul style="list-style-type: none"> - distância ao ponto A (medida) - distância ao ponto B (medido) - distância entre os pontos A e B (calculada)
Pressão curta 	Saia do modo.


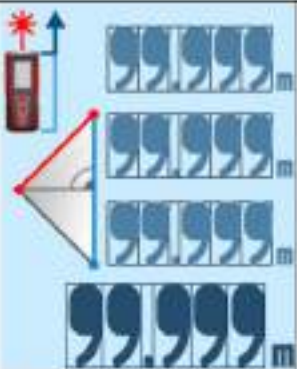

Cálculo com 2 dimensões adicionais (Teorema de Pitágoras)

Pressão curta 	Entre no MENU.
Pressão curta 	Seleção do modo de cálculo com 2 dimensões adicionais










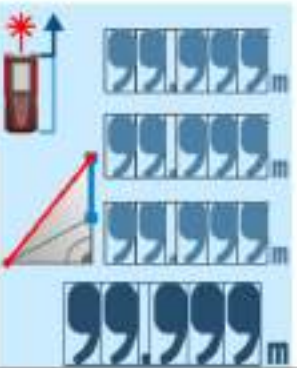

	
Pressão curta 	 Símbolo aparece no display. O raio laser é ativado.
Pressão curta 	Primeira dimensão (hipotenusa).
Pressão curta 	Segunda dimensão (cateter 1).
	 <ul style="list-style-type: none"> - hipotenusa (medida) - cateter 1 (medido) - cateter 2 (calculado)
Pressão curta 	Saia do modo.

Cálculo com 3 dimensões adicionais (soma das pernas)

Pressão curta 	Entre no MENU.
Pressão curta 	Seleção de modo "Cálculo com 3 dimensões adicionais (soma das pernas)"
Pressão curta 	
Pressão curta 	 Símbolo aparece no display. O raio laser é ativado.
Pressão curta 	Primeira dimensão (hipotenusa 1).
Pressão curta 	Segunda dimensão (cateter).

Pressão curta 	Terceira dimensão (hipotenusa 2).
	 <ul style="list-style-type: none"> - hipotenusa 1 (medida) - cateter (medido) - hipotenusa 2 (medida) - cateter (calculado)
Pressão curta 	Saia do modo.









Cálculo com 3 dimensões adicionais (subtração de pernas)



Pressão curta 	Entre no MENU.
Pressão curta  	Seleção do modo de cálculo com 3 dimensões adicionais 
Pressão curta 	Símbolo  aparece no display. O raio laser é ativado.
Pressão curta 	Primeira dimensão (hipotenusa 1).
Pressão curta 	Segunda dimensão (hipotenusa 2).
Pressão curta 	Terceira dimensão (cateter).
	 <ul style="list-style-type: none"> - hipotenusa 1 (medida) - hipotenusa 2 (medida) - cateter (medido) - cateter (cálculo)
Pressão curta 	Saia do modo.

Nível digital









Pressão curta 	Entre no MENU
Pressão curta  	 Selecionando o modo de nível digital
Pressão curta 	Entrando no modo de nível digital. Aponte o instrumento na direção desejada usando os dados digitais do nível de bolha exibidos no mostrar.
Pressão curta 	Medir.  - resultado da medição
Pressão curta 	Saia do modo.

Cronômetro







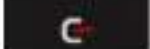
Pressão curta 	Entre no MENU.
Pressão curta  	 Selecionando o modo Temporizador
Pressão curta 	 O símbolo aparece no display. O tempo de disparo do temporizador padrão é de 5 segundos.
Pressão curta  	Definir o tempo de disparo do temporizador.

Pressão curta 	Inicie o cronômetro. Uma vez decorrido o tempo de disparo do temporizador, será realizada uma única medição.
Pressão curta 	Saia do modo.

Bluetooth

Pressão curta 	Entre no MENU.
Pressão curta 	Selecionando a função "Bluetooth" 
Pressão curta 	Ative o Bluetooth. Símbolo  fica azul. Símbolo  é exibido na tela inicial. Ative o Bluetooth no seu telefone, tablet ou laptop. Para mais trabalho, use o aplicativo Smart Measure CONDROL.
Pressão curta 	Desligue o Bluetooth. Símbolo  a tela inicial desaparecerá.

Memória

Pressão curta 	Entre no MENU.
Pressão curta 	Selecione a seção Memória 
Pressão curta 	Entrada de memória. O número de medições/cálculos registrados é exibido no símbolo  no visor.
Pressão curta 	Mostrar resultados de medição/cálculo salvos.
Pressão curta 	Saia do modo.

CÓDIGOS DE MENSAGEM

Os seguintes códigos de erro podem aparecer na tela durante o uso do dispositivo:

Erro de código	Causa	Remédio
ERRO 1	O sinal refletido é muito fraco.	Use uma placa reflexiva.
ERRO 2	O sinal refletido é muito forte.	Use uma placa reflexiva.
ERRO 3	Nível de carga da bateria baixo.	Carregue a bateria.
ERRO 4	Erro de memória.	Entre em contato com o centro de serviço.
ERRO 5	Erro de cálculo pelo teorema de Pitágoras.	Faça as medições novamente.
ERRO 6	Excedendo a faixa de medição máxima permitida.	Use um instrumento com uma ampla faixa de medição.
ERRO 7	Erro do inclinômetro.	Entre em contato com o centro de serviço.