

# PT

MANUAL DE INSTRUÇÕES  
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A  
LASER



**Índice**

Informações sobre o manual de instruções ..... 2

Segurança ..... 2

Informações sobre o aparelho ..... 4

Transporte e armazenamento ..... 6

Controlo ..... 6

Manutenção e Reparação ..... 10

Erros e avarias ..... 10

Descarte ..... 11

**Informações sobre o manual de instruções**

**Símbolos**



**Atenção, tensão elétrica**

Este símbolo avisa sobre os perigos para a vida e a saúde de pessoas devido à tensão elétrica.



**Advertência para a existência de raios laser**

Este símbolo avisa sobre os perigos para a vida e a saúde de pessoas devido a raios laser.



**Aviso**

A palavra-sinal designa um perigo com médio grau de risco, que pode causar a morte ou uma lesão grave se não for evitado.



**Cuidado**

A palavra-sinal designa um perigo com baixo grau de risco, que pode causar a uma lesão ligeira ou média se não for evitado.

**Nota:**

A palavra-sinal avisa sobre informações importantes (p.ex. danos materiais), mas não se refere a perigos.



**Info**

Avisos com este símbolo ajudar-lhe-ão a realizar as suas tarefas mais rapidamente e com mais segurança.



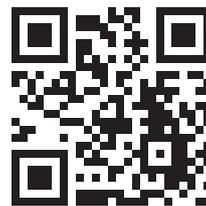
**Seguir as instruções**

Avisos com este símbolo indicam que deve observar o manual de instruções.

As versões atuais do manual de instruções e da declaração de conformidade UE podem ser baixadas no seguinte link:



BD16



<https://hub.trotec.com/?id=40084>

**Segurança**

**Leia atentamente este manual de instruções antes de usar/ operar o aparelho e guarde este manual de instruções sempre nas imediações do local de instalação ou perto do aparelho!**



**Aviso**

**Ler todas as indicações de segurança e as instruções.**

O desrespeito às indicações de segurança e às instruções pode causar choque elétrico, incêndios e/ou graves lesões.

**Guardar todas as indicações de segurança e as instruções para futuras consultas.**

- Não utilizar o aparelho em recintos e áreas com risco de explosão e não o instale lá.
- Não utilize o dispositivo em atmosferas agressivas.
- Não mergulhe o aparelho em água. Não permita a entrada de líquidos no aparelho.
- O aparelho pode ser utilizado apenas em condições secas e de modo algum na chuva ou a uma humidade relativa do ar acima das condições de funcionamento.
- Proteger o aparelho da luz solar direta permanente
- Não remova quaisquer sinais de segurança, adesivos ou rótulos do aparelho. Mantenha legível todos os sinais de segurança, adesivos e etiquetas.
- Não abrir o aparelho.
- Evite olhar diretamente para o raio laser.
- Não aponte o raio laser para pessoas nem animais.
- Nunca carregar pilhas que não devem ser recarregadas.
- A utilização combinada de diferentes tipos de pilhas e de pilhas novas e usadas não é permitida.
- Inserir as pilhas no compartimento da pilha, com a respetiva polaridade correcta.
- Retire as pilhas descarregadas do aparelho. As pilhas contém substâncias nocivas para o meio ambiente. Eliminar as pilhas de acordo com a respetiva legislação nacional aplicável (veja o capítulo Eliminação).

- Retirar as pilhas do aparelho, quando o aparelho não for usado durante um período prolongado.
- Nunca causar um curto-circuito entre os terminais de alimentação no compartimento das pilhas!
- Não engolir pilhas! Ao engolir uma pilha esta pode causar graves queimaduras internas, químicas ou não, dentro de 2 horas. As queimaduras químicas podem ser letais!
- Se pensar que engoliu uma pilha ou que uma pilha entrou no seu corpo de uma outra maneira, tem de consultar imediatamente um médico.
- Manter crianças fora de pilhas novas e usadas, mas também fora do compartimento aberto da pilha.
- Utilize o aparelho apenas se as precauções de segurança adequadas foram tomadas no local de medição (por exemplo, ao medir em vias públicas, locais de construção, etc.) Caso contrário, não utilize o aparelho.
- Observar as condições de armazenamento e de funcionamento (ver capítulo Dados técnicos).

### Utilização conforme a finalidade

Use o medidor de distância a laser BD16 exclusivamente para a medição de distâncias, áreas e volumes utilizando o laser integrado dentro da faixa de medição especificada nos dados técnicos. Observar e manter os dados técnicos.

Para utilizar o aparelho, como previsto, utilize apenas os acessórios aprovados pela Trotec ou as peças de reposição aprovadas pela Trotec.

### Uso previsivelmente incorrecto

O aparelho não deve ser usado em áreas com risco de explosão nem para medições em líquidos. Não apontar para pessoas ou animais. A Trotec não assume nenhuma responsabilidade por danos resultantes de uma utilização inadequada. Neste caso as reivindicações de garantia não serão válidas.

Modificações construtivas não autorizadas, assim como adições ou modificações no aparelho são proibidos.

### Qualificação pessoal

As pessoas que utilizam este dispositivo devem:

- estar ciente dos perigos que surgem quando se trabalha com aparelhos de medição a laser.
- ter lido e compreendido o manual de instruções, especialmente o capítulo 'Segurança'.

### Riscos residuais



#### Atenção, tensão elétrica

Existe o perigo de curto-circuito devido à penetração de líquidos através da caixa!  
Não mergulhe o aparelho e os acessórios em água.  
Assegure-se de que nenhuma água ou outros líquidos possam penetrar na caixa.



#### Atenção, tensão elétrica

Trabalhos em componentes elétricos só devem ser realizados por um especialista autorizado!



#### Advertência para a existência de raios laser

**Laser da classe 2, P máx.: <math><1\text{ mW}</math>,  $\lambda$ : 400-700 nm, EN 60825-1:2014**

Nunca olhar diretamente para o raio laser ou para a abertura de onde sai o laser.

Nunca deve dirigir o raio laser para pessoas, animais ou áreas reflectantes. Mesmo um breve contato visual com o raio laser pode danificar os olhos.

O olhar para a saída de laser com instrumentos óticos (p.ex. lupa, lente de ampliação e semelhante) implica um perigo para os olhos.

Ao trabalhar com um laser de classe 2 deve observar as leis nacionais relativamente ao uso de proteção dos olhos.



#### Aviso

Perigo de asfíxia!

Não deixe material de embalagem espalhado. Ele poderia se tornar um brinquedo perigoso para as crianças.



#### Aviso

O aparelho não é um brinquedo e não deve estar nas mãos de crianças.



#### Aviso

Este aparelho pode ser perigoso se for usado de forma incorreta ou por pessoas não treinadas e se não for usado para a sua finalidade! Observe as qualificações pessoais!



#### Cuidado

Manter distância suficiente de fontes de calor.

#### Nota:

Para evitar danos no aparelho, não o exponha a temperaturas extremas, humidade extrema ou à água.

#### Nota:

Para limpar o instrumento não devem ser utilizados produtos de limpeza agressivos ou abrasivos, nem solventes.

## Informações sobre o aparelho

### Descrição do aparelho

Usando o medidor de distância a laser, podem ser determinadas distâncias, áreas e volumes em áreas interiores. As medidas indiretas são realizadas utilizando a função de Pitágoras.

O display iluminado de várias linhas mostra os valores averiguados.

Devido à caixa de à prova de pó e de salpicos de água (IP54), o aparelho também é adequado para uso em locais de construção.

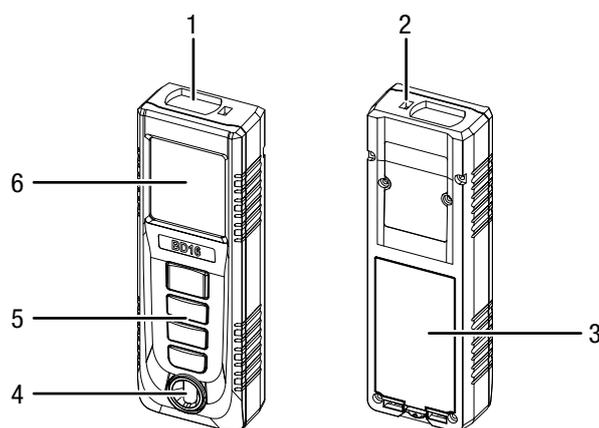
### Distância de medição

O alcance do aparelho, se encontra no capítulo de Dados técnicos. Sob certas condições - por exemplo, durante a noite, ao entardecer ou quando o alvo é obscurecido pela sombra - também é possível medir maiores distâncias, mesmo sem placa de-alvo. Use durante o dia uma placa-alvo para aumentar a distância no caso de alvos que reflectem mal.

### Superfícies-alvo

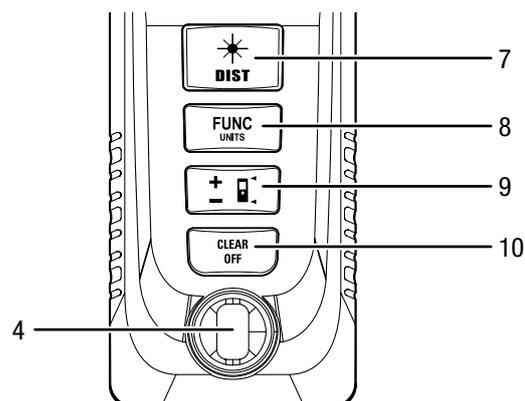
Podem ocorrer erros de medição se o laser atingir líquidos incolores (por ex. água), o vidro livre de poeira, esferovite ou outros materiais semi-permeáveis. Também podem ocorrer uma distorção do resultado de medição, quando o laser atinge uma superfície de alto brilho e é desviado por ela. Superfícies foscas, não-refletivas ou escuras pode prolongar o tempo de medição.

### Apresentação do dispositivo



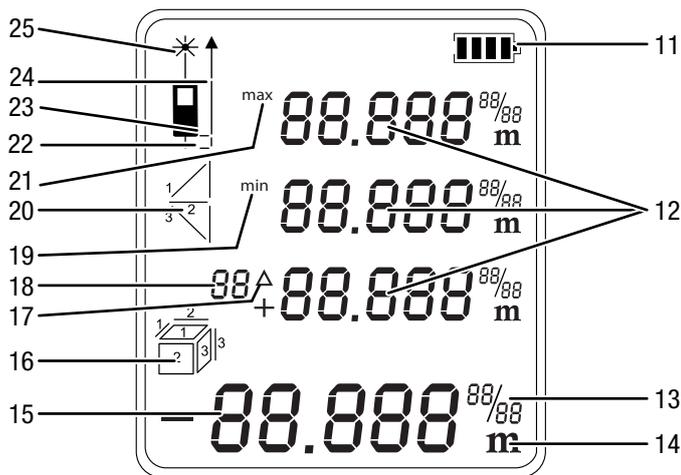
N°	Designação
1	Sensor ótico
2	Laser
3	Compartimento das pilhas com tampa
4	Nível de bolha de água
5	Elementos de comando
6	Display

### Elementos de comando



N°	Elemento de comando	
7	Premir brevemente:	Botão de ligar/botão de medição
	Premir prolongadamente:	Botão para a medição contínua da distância
8	Premir brevemente:	Botão de funções (medição de áreas, volumes e medição direta)
	Premir prolongadamente:	Botão de unidades (pés, polegadas, m)
9	Premir brevemente:	Botão Mais/Menos
	Premir prolongadamente:	Botão de referência
10	Premir brevemente:	Botão para apagar
	Premir prolongadamente:	Botão para desligar

## Display



Nº	Elemento de indicação
11	Estado da pilha
12	Indicações superiores do valor de medição: As três indicações de medição mostram os últimos três valores de medição, o valor mínimo e o valor máximo ou os valores de medição a serem adicionados ou subtraídos.
13	Indicação adicional ao usar unidades imperiais
14	Indicação da unidade seleccionada. As unidades possíveis são: ft, ft <sup>3</sup> , ft <sup>2</sup> , in, m, m <sup>3</sup> , m <sup>2</sup>
15	Indicação inferior do valor de medição: A indicação do valor de medição inferior mostra o último valor de medição ou o resultado de um cálculo.
16	Medição de áreas Medição de volumes
17	Delta = máximo menos mínimo
18	Indicação Crónica
19	Valor mínimo de medição
20	Medição indireta (duas medições auxiliares) Medição indireta (três medições auxiliares)
21	Valor máximo de medição
22	Valor de referência Peça terminal
23	Valor de referência atrás
24	Valor de referência na frente
25	Laser ativo

## Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Modelo:	BD16
Peso:	150 g
Dimensões (A x L x P):	120 x 42 x 24 mm
Faixa de medição:	0,05 a 40 m
Precisão:	±3 mm*
Faixa de medição Resolução:	1 mm
Número de registos na crónica:	10
Classe de protecção:	IP54
Temperatura de funcionamento:	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento:	-20 °C a 70 °C
Potência do laser:	< 1 mW (620-690 nm)
Classe de laser:	II
	10 mm / 10 m 12 mm / 20 m 20 mm / 40 m
Alimentação de energia elétrica:	2 pilhas tipo AA, 1,5 V ou NiMH 1,2 V a 1,5 V (acumuladores) Vida útil de aprox. 5000 a 8000 medições
Desligamento do aparelho:	Se não for utilizado ou após aprox. 3 minutos
Desligamento do laser:	Após aprox. 30 segundos quando não é usado
* Em condições favoráveis (boa superfície alvo, temperatura ambiente) até 10 m	

## Volume de fornecimento

- 1 x medidor de distância a laser BD16
- 2 x pilha tipo AA de 1,5 V
- 1 x alça de mão
- 1 x clipe de cinto
- 1 x instruções resumidas

## Transporte e armazenamento

### Nota:

O aparelho pode ser danificado, se armazenar ou transportar o aparelho incorretamente. Tenha em consideração as informações de transporte e armazenamento do aparelho.

### Transporte

Deve transportar o aparelho de forma seca e protegida, p.ex. Numa bolsa para protegê-lo de impactos externos.

### Armazenamento

Quando não estiver a usar o aparelho, se deve seguir as seguintes condições de armazenamento:

- seco e protegido da geada e do calor
- em um local protegido da poeira e da luz solar directa
- a temperatura de armazenamento corresponde aos dados técnicos
- retirar as pilhas do aparelho

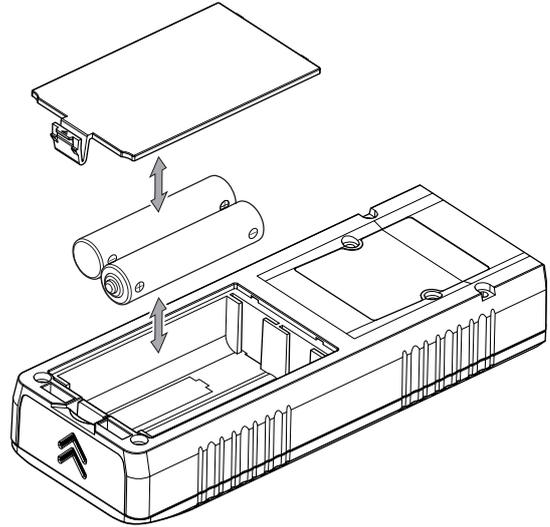
## Controlo

### Inserir as pilhas

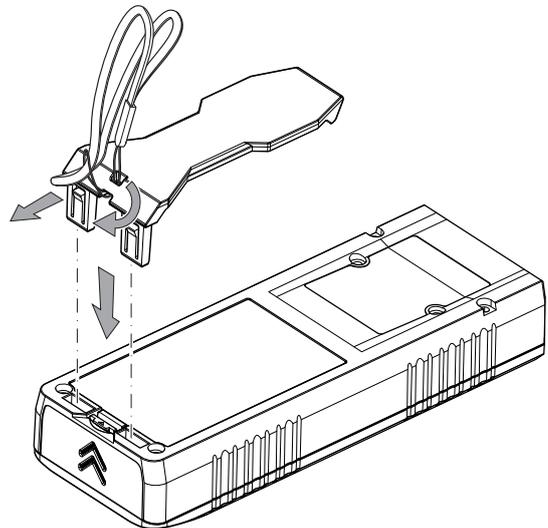
Inserir as pilhas fornecidas antes da primeira utilização.

### Nota:

Assegure-se de que a superfície do aparelho esteja seca e que o aparelho esteja desligado.



### Fixar o clipe de cinto e a alça de mão (opcional)



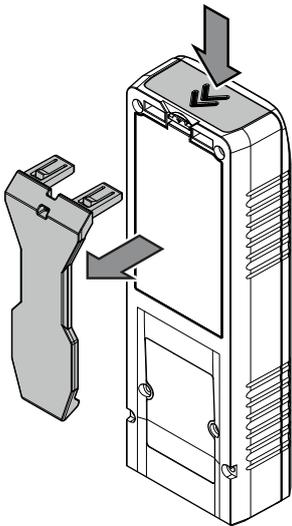
### Info

Por favor, tenha em atenção que o clipe de cinto deve ser retirado novamente para poder substituir as pilhas (veja o capítulo Substituição das pilhas).

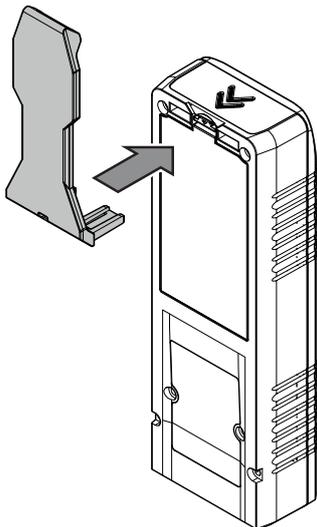
### Utilizar o clipe de cinto como peça final

Para estabilizar o aparelho pode utilizar o clipe de cinto como peça final. Neste caso, pode colocar o valor de referência no fim da peça final.

1. Remover o clipe de cinto se este já foi montado.



2. Montar o clipe de cinto como peça final.



3. Pressionar o botão do valor de referência (9) até que aparece a indicação Valor de referência Peça terminal (22).

## Ligar



### Advertência para a existência de raios laser

**Laser da classe 2, P máx.: <math><1\text{ mW}</math>,  $\lambda$ : 400-700 nm, EN 60825-1:2014**

Nunca olhar diretamente para o raio laser ou para a abertura de onde sai o laser.

Nunca deve dirigir o raio laser para pessoas, animais ou áreas reflectantes. Mesmo um breve contato visual com o raio laser pode danificar os olhos.

O olhar para a saída de laser com instrumentos óticos (p.ex. lupa, lente de ampliação e semelhante) implica um perigo para os olhos.

Ao trabalhar com um laser de classe 2 deve observar as leis nacionais relativamente ao uso de proteção dos olhos.

1. Pressione, por instantes, o botão ligar/medição (7).  
⇒ O display é ligado e o aparelho está pronto para funcionar.

## Desligar

1. Pressione prolongadamente o botão desligar (10).  
⇒ O display é desligado.

## Realizar configurações básicas

### Interromper a medição e apagar o display

1. Premir, brevemente, o botão de apagar (10), para interromper a medição atual ou para apagar os valores de medição atuais exibidos. Para isto, o laser desliga-se.

### Definir o valor de referência

O aparelho mede a distância total, a partir do ponto de referência. Se, por exemplo, a parte de trás do aparelho foi definida como um ponto de referência, o comprimento do aparelho também é medido. Normalmente, o ponto de referência está disposto na parte de trás do aparelho. Mas o ponto de referência pode também ser transferido para a parte da frente do aparelho.

Para isto, faça o seguinte:

1. Pressionar o botão de referência (9), para transferir o ponto de referência para a parte da frente do aparelho.  
⇒ A indicação Valor de referência na frente (23) aparece no display.
2. Faça exatamente o mesmo para deslocar o valor de referência até ao fim da extensão pela peça final.

O valor de referência é automaticamente transferido de volta para a parte traseira do aparelho, após ser desligado e ligado.

### Comutar unidades

1. Pressione prolongadamente o botão de unidades (8) para comutar dos valores de medição. Estão disponíveis as unidades **ft**, **in** e **m**.

### Chamar o valor de medição na crónica

O aparelho armazena automaticamente os últimos 10 valores de medição. Os valores de medição armazenados podem ser chamados como segue:

1. Pressione brevemente por cinco vezes o botão de função (8) para chamar a crónica.  
⇒ A indicação Crónica (18) aparece no display.
2. Pressione brevemente o botão de Mais/Menos (9) para navegar pela crónica e para consultar os valores de medição armazenados.
3. Ao pressionar brevemente a tecla de apagar (10) ou o botão de medição (7) se retorna ao menu de medição normal.

## Realizar medições



### Advertência para a existência de raios laser

**Laser da classe 2, P máx.: <math>\lt; 1 \text{ mW}</math>,  $\lambda$ : 400-700 nm, EN 60825-1:2014**

Nunca olhar diretamente para o raio laser ou para a abertura de onde sai o laser.

Nunca deve dirigir o raio laser para pessoas, animais ou áreas reflectantes. Mesmo um breve contato visual com o raio laser pode danificar os olhos.

O olhar para a saída de laser com instrumentos óticos (p.ex. lupa, lente de ampliação e semelhante) implica um perigo para os olhos.

Ao trabalhar com um laser de classe 2 deve observar as leis nacionais relativamente ao uso de proteção dos olhos.



### Info

Observe que uma mudança de posição de um local frio para um local quente pode causar condensação na placa de circuito impresso do aparelho. Este efeito fisicamente inevitável distorce a medição. O display exhibe, neste caso, nenhuns valores de medição ou valores de medição incorrectos. Aguarde alguns minutos até que o aparelho tenha se adaptado às novas condições antes de executar uma medição.

## Realizar medições de distância individuais

1. Pressionar brevemente a tecla de ligação/medição (7) para ativar o laser se este se encontrar desligado.
2. Direcionar o laser para a superfície-alvo.
3. Pressionar brevemente o botão ligar/medição (7) de novo, a fim de realizar uma medição de distância.
  - ⇒ O valor medido é exibido imediatamente no display.

## Adicionar / subtrair valores de medição

1. Realizar uma medição de distância individual.
2. Para adicionar um valor de medição deve pressionar brevemente uma vez o botão Mais/Menos (9). Para subtrair um valor de medição deve pressionar brevemente por duas vezes o botão Mais/Menos (9).
3. Pressionar o botão ligar/medição (7) para determinar o próximo valor de medição.
  - ⇒ O resultado total é mostrado na indicação do valor de medição inferior. Os valores de medição individuais são exibidos nas indicações de valores de medição superiores.



### Info

Caso queira adicionar ou subtrair mais valores de medição, por favor tenha em atenção que confirme primeiro o valor atual uma vez por meio do botão de ligar/medição (7).

## Realizar medições de áreas

1. Pressione brevemente por uma vez o botão de função (8).
  - ⇒ O símbolo para a medição da área é exibido no display.
2. Pressione brevemente o botão ligar/medição (7), a fim de fazer a primeira medição (por ex., comprimento).
3. Pressione brevemente o botão ligar/medição (7) de novo, a fim de fazer a segunda medição (por ex., largura).
  - ⇒ Depois de pressionar pela segunda vez o botão ligar/medição (7), o aparelho calcula a área e a exhibe na indicação inferior do valor de medição. O último valor medido é exibido nas indicações de valores de medição superiores.

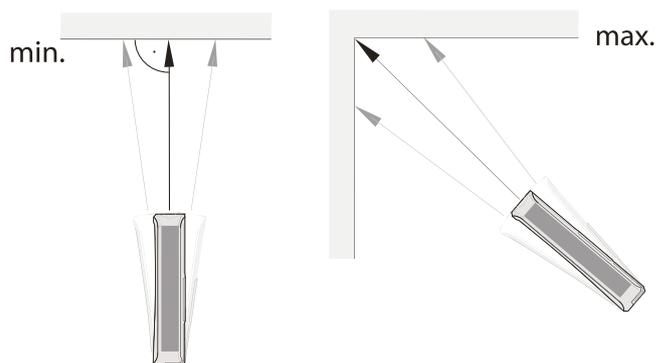
## Realizar uma medição de volume

1. Pressione brevemente por duas vezes o botão de função (8).
  - ⇒ O símbolo para a medição do volume é exibido no display.
  - ⇒ O lado a ser medido é exibido respectivamente a piscar no display.
2. Pressione brevemente o botão ligar/medição (7), a fim de fazer a primeira medição (por ex., comprimento).
3. Pressione brevemente o botão ligar/medição (7) de novo, a fim de fazer a segunda medição (por ex., largura).
4. Pressione o botão ligar/medição (7) de novo brevemente, a fim de realizar a terceira medição (por exemplo, a altura).
  - ⇒ Depois de pressionar o botão ligar/medição (7) pela terceira vez, o aparelho calcula automaticamente o volume e o indica na indicação inferior do valor de medição.

## Executar uma medição contínua / medição max. / min.

Utilize a função de medição contínua para igualar medições, por exemplo, com desenhos arquitetónicos. Neste método de medição, se pode mover o aparelho em direção ao alvo, sendo que o valor de medição é recalculado a aproximadamente cada 0,5 segundos. Os valores de medição máximos e mínimos correspondentes são mostrados na primeira e segunda linha do display.

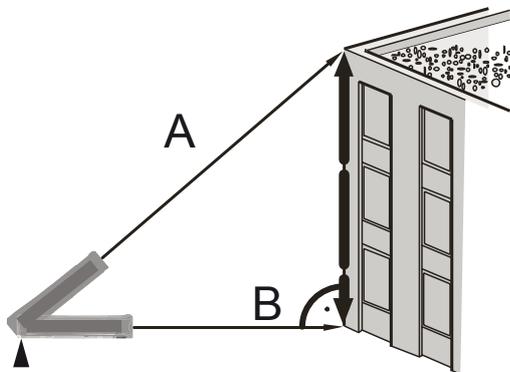
Apontar o raio laser na direção de uma parede e, em seguida, afaste-se, gradualmente, dela. Leia os valores de medição, até que a distância desejada seja atingida.



1. Pressionar o botão de ligar/medição (7) de forma prolongada até que as indicações *máx* (21), *mín* (19) e  $\Delta$  (17) aparecem no display.
  2. Com base no ponto-alvo, mova o aparelho lentamente para trás e para frente e para cima e para baixo (por exemplo, em um canto da sala).
  3. Pressione brevemente o botão ligar/medição (7) para terminar a medição contínua.
- ⇒ Valor de medição máximo e mínimo e o valor de diferença ( $\Delta$ ) é exibido entre estes dois no display. Além disso, o último valor medido é exibido na linha mais baixa.

### Medição da altura indirecta (Pitágoras)

Com ajuda deste método é possível determinar o comprimento de uma distância desconhecida através do Teorema de Pitágoras. O método é adequado, por exemplo, para medições de altura.

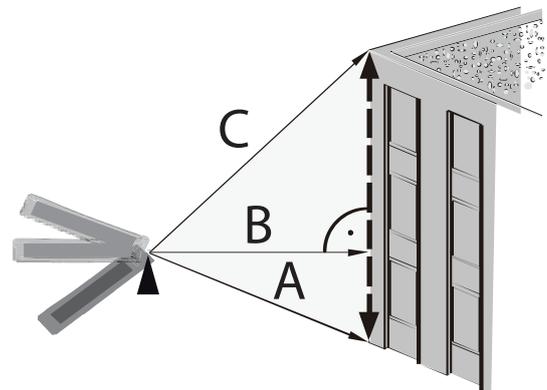


Condição para a medição:

- O aparelho está orientado, horizontalmente, para o ponto mais baixo (B) da distância a ser determinada.
  - O ponto de referência se encontra na parte traseira do aparelho. Veja o capítulo Definir valor de referência.
1. Pressione brevemente por três vezes o botão de função (8).
    - ⇒ O símbolo  para a medição indireta é exibido no display.
    - ⇒ A barra com o número 1 (hipotenusa) pisca.
  2. Apontar o aparelho para o ponto mais alto (C) e pressionar uma vez o botão ligar/medição (7) brevemente para realizar uma medição. Segurar o aparelho o mais quieto possível e colocá-lo com as duas extremidades traseiras sobre a superfície. **O esbarro nas duas extremidades traseiras não deve mudar durante as medições!**
    - ⇒ O comprimento da distância, é na indicação do valor de medição na 1ª. linha.
  3. Aponte o aparelho na horizontal (ponto (B) e pressionar o botão ligar/medição (7) uma vez, brevemente, para medir a distância horizontal.
    - ⇒ O segundo valor de medição é exibido na segunda linha da indicação do valor de medição superior.
    - ⇒ A distância averiguada é exibida como resultado na indicação do valor de medição (15) inferior.

### Medição dupla indirecta da altura

O método é adequado, por exemplo, para medições de altura.



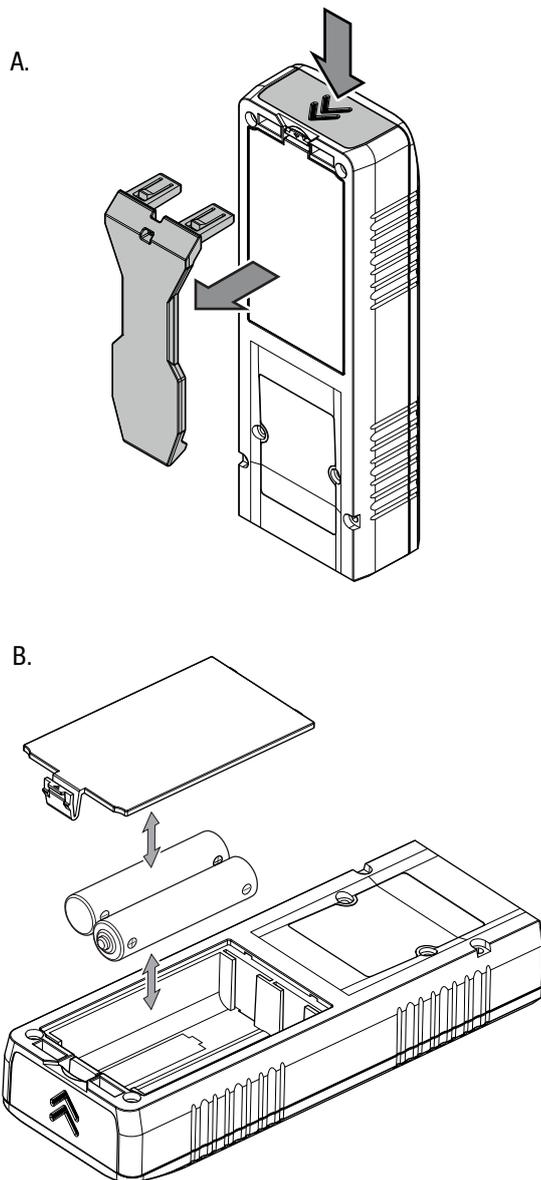
1. Pressione brevemente por quatro vezes o botão de função (8).
  - ⇒ O símbolo  para a medição indireta é exibido no display.
2. Apontar o aparelho primeiramente para o ponto mais alto (C) e pressionar uma vez o botão ligar/medição (7) brevemente para realizar uma medição. Segure o aparelho que o mais quieto possível. **A orientação do aparelho em relação ao ponto de referência não pode alterar-se durante as medições!**
  - ⇒ O primeiro valor de medição é exibido na indicação do valor de medição superior.
3. Aponte o aparelho na horizontal (ponto (B) e pressionar o botão ligar/medição (7) uma vez, brevemente, para medir a distância horizontal.
  - ⇒ O segundo valor de medição é exibido na segunda linha da indicação do valor de medição superior.
4. Apontar o aparelho para o ponto mais baixo (A) e pressionar uma vez o botão ligar/medição (7) brevemente para realizar uma medição.
  - ⇒ O terceiro valor de medição é exibido na terceira linha da indicação do valor de medição superior.
  - ⇒ A distância averiguada é exibida como resultado na indicação do valor de medição (15) inferior.

## Manutenção e Reparação

### Substituição da pilha

A substituição das pilhas é necessária quando a mensagem de erro *INFO 101* apareça no display ou se o aparelho não pode mais ser ligado (veja o capítulo Inserir pilhas).

Antes de poder substituir as pilhas tem de remover o clipe de cinto se este já foi montado.



### Limpeza

Limpar o aparelho com um pano húmido e macio, que não solte fiapos. Assegurar-se que nenhuma humidade possa penetrar na caixa. Não utilize aerossóis, solventes, produtos de limpeza que contenham álcool ou outros produtos abrasivos, mas apenas água limpa para humedecer o pano.

### Reparação

Não se deve efetuar quaisquer alterações ao aparelho e não se deve montar quaisquer peças de reposição. Em caso de reparo ou inspeção do aparelho, entre em contacto com o fabricante.

## Erros e avarias

O aparelho foi testado várias vezes durante a produção quanto ao funcionamento perfeito. No entanto, se algum problema ocorrer, verifique se o aparelho de acordo com a lista a seguir.

As seguintes indicações de avaria podem aparecer na indicação inferior do valor de medição com o texto *INFO*:

Indicação	Causa	Solução
101	Há uma receção demasiado fraca do sinal refletido.	Repetir a medição em outra superfície com melhores propriedades de reflexão ou usar uma placa-alvo.
102	Há uma receção demasiado forte do sinal refletido.	
201	A luz ambiente é muito forte.	Mudar para a medição de luz ambiente.
203	As pilhas estão quase descarregadas.	É requerida a substituição das pilhas, veja o capítulo Substituição das pilhas.
301	A temperatura é demasiado elevada.	Deixe o aparelho arrefecer. Observe a temperatura operacional permitida de acordo com o capítulo Dados técnicos.
302	A temperatura é baixa demais.	Deixe o aparelho aquecer. Observe a temperatura operacional permitida de acordo com o capítulo Dados técnicos.
401	Erro de hardware	Ligue e desligue o aparelho várias vezes. Se o símbolo continuar a aparecer, contacte o seu revendedor.
402	Erro de cálculo	Realize novamente a medição. Neste caso deve ter em atenção, eventualmente, a sequência de medição bem como o posicionamento do aparelho.

## Descarte

Deve eliminar os materiais de embalagem a proteger o meio ambiente e conforme as diretrizes de eliminação em vigor.



O símbolo do caixote de lixo riscado num aparelho elétrico ou eletrónico usado significa, que este aparelho não deve ser descartado nos resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Para a sua devolução gratuita estão disponíveis centros de recolha para aparelhos elétricos e eletrónicos usados perto de si. Pode obter os endereços através da sua administração urbana ou comunal. Pode obter mais informações sobre mais opções de devolução na nossa página online em <https://hub.trotec.com/?id=45090> para muitos países da Europa. De outra forma, por favor, entre em contacto com uma empresa de eliminação oficial, autorizada para o seu país.

A recolha separada de aparelhos elétricos e eletrónicos usados permite a reutilização, a reciclagem ou outras formas de reutilizar os aparelhos usados e evita as consequências negativas durante a eliminação dos materiais contidos nos aparelhos, que possivelmente representam um perigo para o meio ambiente e a saúde das pessoas.



Na União Europeia, pilhas e acumuladores não devem ser deitados no lixo doméstico, mas devem ser descartados de forma correta - em conformidade com a Diretiva 2006/66/CE DO PARLAMENTO E DO CONSELHO EUROPEU de 6 de Setembro de 2006 sobre pilhas e acumuladores. Por favor, descarte pilhas e acumuladores de acordo com as disposições legais vigentes.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)