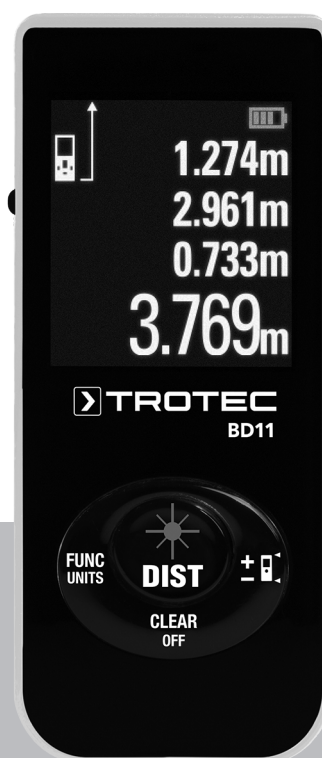


# PT

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** ..... 7

**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:



BD11



<https://hub.trotec.com/?id=41856>

**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.**

Este aparelho pode ser usado por crianças a partir de 8 anos de idade, assim como por pessoas com deficiências físicas, sensoriais ou mentais ou com falta de experiência e/ou conhecimento, se forem supervisionadas ou instruídas quanto à utilização segura do aparelho e se compreenderem os perigos daí resultantes.

Crianças não devem brincar com o aparelho. Limpeza e manutenção não devem ser executadas por crianças sem supervisão.

- 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.

- 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.
- Observe as condições de armazenamento e de funcionamento conforme o capítulo Dados técnicos.

### Utilização conforme a finalidade

Use o medidor de distância a laser BD11 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 inadequado

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!



#### Atenção, materiais explosivos!

O acumulador não deve ser exposto a temperaturas acima de 45 °C! O acumulador não deve entrar em contacto com água nem com fogo! Evitar a radiação solar direta e a humidade. Há risco de explosão!



#### Advertência para a existência de raios laser

**Laser da classe 2, P máx.: <math><1\text{ mW}</math>,**

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 asfixia!

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

Os acumuladores de íões de lítio podem incendiar-se ao sobreaquecer ou ficar danificados. Deve providenciar uma distância suficiente até fontes de calor, não deve expor os acumuladores de íões de lítio à radiação solar directa e tem de assegurar que a cobertura não for danificada. Não deve sobrecarregar os acumuladores de íões de lítio. Para carregar deve utilizar apenas carregadores inteligentes que desligam automaticamente a corrente quando o acumulador estiver totalmente carregado. Carregar os acumuladores de íões de lítio atempadamente antes de ficar totalmente descarregados.



#### 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 BD11, 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.

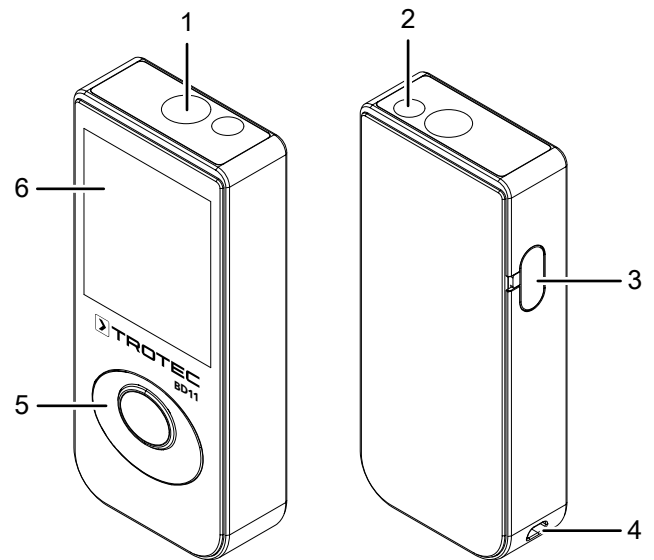
### Distância de medição

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

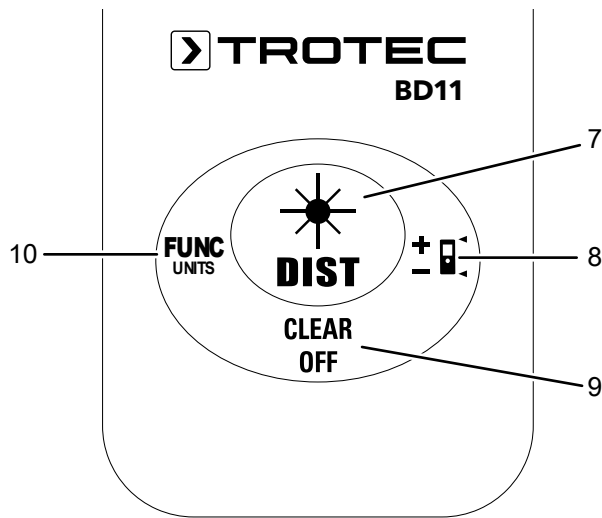
Podem ocorrer erros de medição se o laser atingir líquidos incolores (por ex. água), o vidro livre de poeira, esferovite ou outros materiais semi-permeáveis. Também podem ocorrer uma distorção do resultado de medição, quando o laser atinge uma superfície de alto brilho e é desviado por ela. Superfícies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

## Apresentação do dispositivo



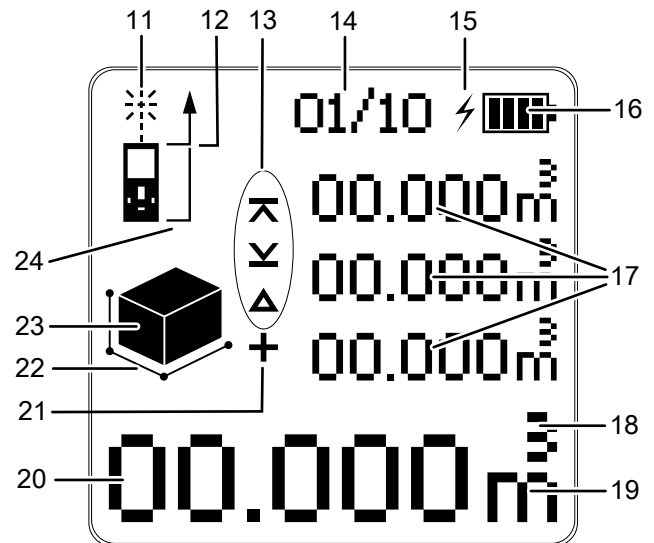
Nº	Designação
1	Sensor ótico
2	Laser
3	Porta mini-USB (função carregadora)
4	Entalhe para a alça
5	Elementos de comando
6	Display

## Elementos de comando




Nº	Elemento de comando	
7	Premir brevemente 1x/2x: (Depende do modelo da versão)	Botão de ligar
	Premir brevemente:	Botão de medição
	Premir prolongadamente:	Botão para a medição contínua da distância
8	Premir brevemente:	Botão Mais/Menos
	Premir prolongadamente:	Botão de referência
9	Premir brevemente:	Botão para apagar
	Premir prolongadamente:	Botão para desligar
10	Premir brevemente:	Botão de funções (medição de áreas, volumes e medição directa)
	Premir prolongadamente:	Botão de unidades (pés, polegadas, m)

## Display



Nº	Elemento de indicação
11	Laser activo
12	Valor de referência na frente
13	Símbolo para medição contínua / medição mín. e máx. $\nabla$ Valor máximo de medição $\nabla$ Valor mínimo de medição $\Delta$ Delta = máximo menos mínimo
14	Indicação Crónica
15	Indicação Símbolo de carregamento
16	Estado da pilha
17	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.
18	Indicação adicional para unidades de áreas e volumes
19	Indicação da unidade seleccionada. As unidades possíveis são: ft, ft <sup>2</sup> , ft <sup>3</sup> , in, m, m <sup>2</sup> , m <sup>3</sup>
20	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.
21	Indicação para adição e subtracção
22	Indicação das linhas a serem medidas
23	Indicação Tipo de medição: Medição de áreas Medição de volumes Medição indirecta (duas medições auxiliares) Medição indirecta (três medições auxiliares)
24	Valor de referência atrás

## Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Modelo:	BD11
Peso:	23,8 g
Dimensões (A x L x P):	74,5 x 33,9 x 14,7 mm
Faixa de medição:	0,05 a 30 m/ 0,17 a 98 ft
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 / 30 m
Desligamento do aparelho:	Se não for utilizado após aprox. 3 minutos
Desligamento do laser:	Após aprox. 30 segundos quando não é usado
* Em condições favoráveis (boa superfície alvo, temperatura ambiente) até 30 m	
<b>Acumulador (integrado)</b>	
Tipo	Íões de lítio
Tensão nominal	3,7 V $\text{---}$ , 200 mAh
Tensão de carga	5 V $\text{---}$ , 500 mA

## Volume de fornecimento

- 1 x medidor de distância a laser BD11
- 1 x alça de mão
- 1 x cabo de mini-USB
- 1 x manual de instruções

## 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

Use a bolsa incluída no volume de fornecimento para transportar o aparelho e para protegê-lo de impactos externos. O acumulador de íões de lítio incluído cumpre com a lei de transporte de mercadorias perigosas.

Observe as seguintes indicações de transporte nomeadamente na expedição do acumulador de íões de lítio:

- Os acumuladores podem ser transportados na via pública pelo utilizador sem requerimentos especiais.
- Na expedição por terceiros (p. ex. transporte aéreo ou transitário) é necessário ter em atenção requerimentos especiais de embalagem e identificação. Neste caso deve ser envolvido um especialista no transporte de mercadorias perigosas na preparação da encomenda.
  - Envie apenas acumuladores quando a caixa não se encontra danificada.
  - Tenha em atenção também eventuais diretivas nacionais adicionais.

### 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
- possivelmente, com uma cobertura para proteger contra a entrada de poeira
- A temperatura de armazenamento corresponde à faixa especificada no capítulo Dados técnicos

## Controlo

### Ligar o aparelho



#### Advertência para a existência de raios laser

**Laser da classe 2, P máx.: <1 mW, λ: 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) uma ou duas vezes, conforme a versão do modelo.  
⇒ O display é ligado e o aparelho está pronto para funcionar.

### Desligar

1. Pressione prolongadamente o botão desligar (9).  
⇒ O display é desligado.

### Realizar configurações básicas

#### Interromper a medição e apagar o display

Premir, brevemente, o botão de apagar (9), para interromper a medição actual 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 (8), para transferir o ponto de referência para a parte da frente do aparelho.  
⇒ A indicação Valor de referência na frente (12) aparece no display.
2. Pressionar novamente durante algum tempo o botão de referência (8), para transferir o ponto de referência para a parte da traseira do aparelho.

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 (10) 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 (10) para chamar a crónica.  
⇒ A indicação Crónica (14) aparece no display.
2. Pressione brevemente o botão de Mais/Menos (8) para navegar pela crónica e para consultar os valores de medição armazenados.  
⇒ Na indicação para a crónica (14) verá, qual o valor de medição gravado é actualmente apresentado.
3. Ao pressionar brevemente a tecla de apagar (9) se retorna ao menu de medição normal.
4. Pressionando brevemente o botão de medição (7) pode utilizar o valor gravado na sua medição actual.

### Realizar medições



#### Advertência para a existência de raios laser

**Laser da classe 2, P máx.: <1 mW, λ: 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.



#### Info

Para obter uma medição correta deve ter em atenção as distâncias até ao objecto de medição nos dados técnicos. O aparelho não realiza medições se o ponto de referência se encontrar mais perto do que 0,05 metros do objecto de medição.


### Realizar medições de distância individuais

1. Pressionar brevemente a tecla de ligação/medição (7) para activar o laser se este se encontrar desligado.
2. Direcção do 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 imediatamente exibido na indicação do valor medido menor (20).


### Adicionar / subtrair valores de medição

1. Realizar uma medição de distância individual.
  - ⇒ O valor medido é exibido no display.
2. Para adicionar um valor de medição deve pressionar brevemente uma vez o botão Mais/Menos (8).
3. Para subtrair um valor de medição deve pressionar brevemente por duas vezes o botão Mais/Menos (8).
4. 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 (20). Os valores de medição individuais são exibidos nas indicações de valores de medição superiores (17).

### Realizar medições de áreas

1. Pressione brevemente por uma vez o botão de função (10).
  - ⇒ 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).
  - ⇒ O valor medido é exibido na indicação do valor de medição superior (17) no display.
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 exibe na indicação inferior do valor de medição (20). O último valor medido é exibido nas indicações de valores de medição superiores (17).

### Realizar uma medição de volume

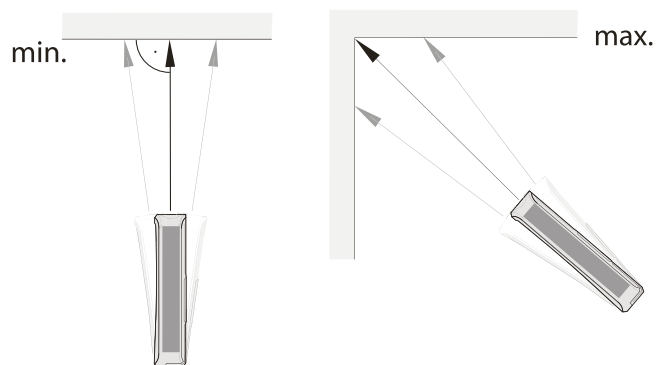
1. Pressione brevemente por duas vezes o botão de função (10).
  - ⇒ O símbolo  para a medição do volume é exibido no display.
  - ⇒ O lado a ser medido é exibido por setas vermelhas na indicação dos valores de medição.
2. Pressione brevemente o botão ligar/medição (7), a fim de fazer a primeira medição (por ex., comprimento).
  - ⇒ O valor medido é exibido na indicação do valor de medição superior (17) no display.
3. Pressione brevemente o botão ligar/medição (7) de novo, a fim de fazer a segunda medição (por ex., largura).
  - ⇒ Adicionalmente, o valor medido é exibido na indicação do valor de medição superior (17) no display.

4. Pressione o botão ligar/medição (7) de novo brevemente, a fim de realizar a terceira medição (por exemplo, a altura).
  - ⇒ Adicionalmente, o valor medido é exibido na indicação do valor de medição superior (17) no display.
  - ⇒ 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 (20).

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

Utilize a função de medição contínua para igualar medições, por exemplo, com desenhos de construção. Neste método de medição, se pode mover o aparelho em direcção 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 da indicação do valor de medição superior (17) do display.

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

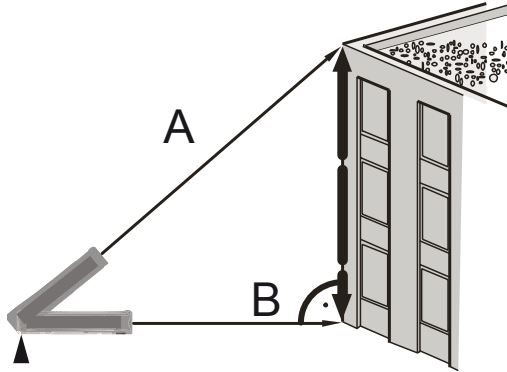


1. Mantenha o botão ligar/de medição (7) durante aprox. de 2 s.
  - ⇒ As indicações  $\sphericalangle$ ,  $\sphericalangle$  e  $\Delta$  (13) aparecem no display.
2. Com base no ponto-alvo, mova o aparelho lentamente para trás e para frente e para cima e para baixo (por exemplo, em um canto da sala).
3. Pressione brevemente o botão ligar/medição (7) para terminar a medição contínua.
  - ⇒ Valor de medição máximo e mínimo e o valor de diferença  $\Delta$  (13) é exibido entre estes dois no display. Além disso, o último valor medido por último é exibido na indicação de medição mais abaixo (20).



### 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 (10).

⇒ O símbolo  para a medição indirecta é exibido no display.

⇒ A barra para hipotenusa é marcada a vermelho.

2. Aponte o aparelho para o ponto mais alto (C) e pressione 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.

⇒ A barra para a cateta horizontal é marcada a vermelho.

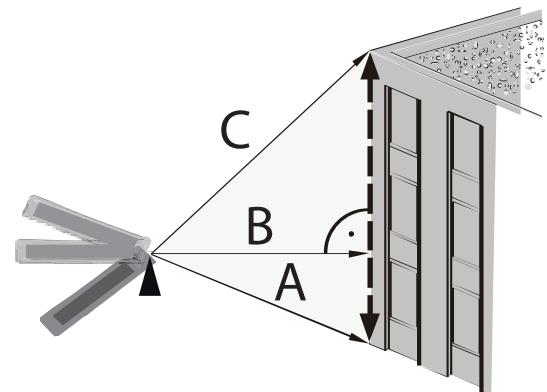
3. Aponte o aparelho na horizontal (ponto (B) e pressione o botão ligar/medição (7) uma vez, brevemente, para medir a distância horizontal.

⇒ 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 (20) inferior.

### Medição dupla indirecta da altura

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



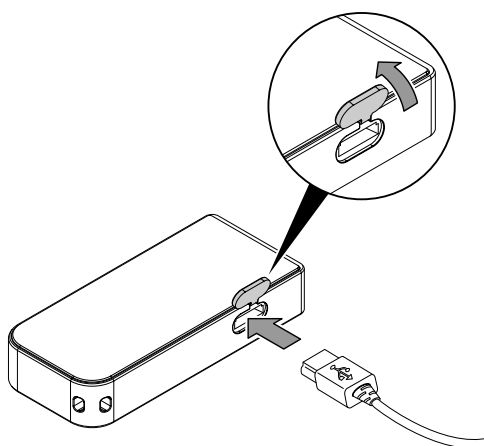
1. Pressione brevemente por quatro vezes o botão de função (10).
    - ⇒ A linha C é marcada a vermelho.
  2. Aponte o aparelho primeiramente para o ponto mais alto (C) e pressione uma vez o botão ligar/medição (7) brevemente para realizar uma medição. Segure o aparelho que o mais quieto possível. **A 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.
    - ⇒ A linha B é marcada a vermelho.
  3. Aponte o aparelho na horizontal (B) e pressione o botão ligar/de 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 linha A é marcada a vermelho.
  4. Aponte o aparelho para o ponto mais baixo (A) e pressione uma vez o botão ligar/de 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 (20) inferior.

## Manutenção e Reparação

### Carregar o acumulador

No caso de baixa potência do acumulador este deve ser carregado. Pode ver a potência do acumulador no display (6) na indicação do estado da pilha (16). Proceda da seguinte maneira:

1. Abrir a tampa de borracha lateral.
2. Conectar o cabo mini-USB ao aparelho.



3. No display (6) é exibido o símbolo de carregamento (15). Quando o acumulador está totalmente carregado, o símbolo da pilha na indicação do estado da pilha (16) está continuamente verde.

### 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.

Indicação	Causa	Solução
	O acumulador está quase descarregado.	Carregue o acumulador.
	Erro de cálculo	Realize novamente a medição. Neste caso deve ter em atenção, eventualmente, a sequência de medição bem como o posicionamento do aparelho.
	A temperatura é demasiado elevada.	Deixe o aparelho arrefecer. Observe a temperatura operacional permitida de acordo com o capítulo Dados técnicos.
	A temperatura é baixa demais.	Deixe o aparelho aquecer. Observe a temperatura operacional permitida de acordo com o capítulo Dados técnicos.
	Há uma receção demasiado fraca ou forte do sinal refletido.	Repetir a medição em outra superfície com melhores propriedades de reflexão ou usar uma placa-alvo.
	A luz ambiente é muito forte.	Mudar para a medição de luz ambiente.
	Erro de hardware	Ligue e desligue o aparelho várias vezes. Se o símbolo continuar a aparecer, contacte o seu revendedor.

## Descarte



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 opções de devolução criadas por nós na nossa página online em <https://de.trotec.com/shop/>.

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)