

BD21 / BD26

PT

MANUAL DE INSTRUÇÕES
MEDIDOR DE DISTÂNCIA A
LASER



 **TROTEC**
AT WORK.

Índice

Informações sobre o manual de instruções	1
Segurança	2
Informações sobre o aparelho	3
Dados técnicos	4
Transporte e armazenamento	5
Comando	5
Indicações de avarias.....	10
Manutenção e Reparação	10
Descarte	11
Declaração de conformidade	11

Informações sobre o manual de instruções

Símbolos

**Perigo devido à corrente elétrica!**

Indica perigos devido à corrente elétrica, que pode causar danos e até morte.

**Perigo!**

Indica perigo de lesões devido à radiação laser.

**Perigo!**

Indica um perigo, que pode levar a danos pessoais.

**Cuidado!**

Indica um perigo, que pode levar a danos materiais.

A versão atual do manual de instruções se encontra em:

**BD21**<http://download.trotec.com/?sku=3510205156&id=1>**BD26**<http://download.trotec.com/?sku=3510205161&id=1>

Nota legal

Esta publicação substitui todas as versões anteriores. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, de qualquer forma, processada, copiada ou distribuída, usando sistemas de processamento eletrônico, sem a autorização por escrito da Trotec. Sob reserva de alterações técnicas. Todos os direitos reservados. Os nomes de marcas são usados sem garantia de usabilidade livre e, essencialmente, de acordo com a escrita do fabricante. Todos os nomes de marca são registrados.

Sob reserva de alterações da construção, no interesse da melhoria contínua dos produtos, assim como de mudanças na forma e na cor.

O volume de fornecimento pode variar das figuras do produto. O presente documento foi produzido com o devido cuidado. A Trotec não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer erros ou omissões.

As determinações de resultados de testes, de conclusões válidas e de medidas derivadas deles são de inteira responsabilidade do utilizador. A Trotec não garante a precisão dos valores medidos e dos resultados da medição. Além disso a Trotec não assume qualquer responsabilidade por quaisquer erros ou danos resultantes da utilização dos valores medidos.

© Trotec

Garantia e responsabilidade

O aparelho atende aos pertinentes requisitos essenciais de segurança e de saúde dos regulamentos da UE e foi testado na fábrica várias vezes quanto ao seu perfeito funcionamento.

Se, no entanto, ocorrerem problemas, entre em contacto com o seu fornecedor ou contratante.

O fabricante não é responsável por danos causados pelo não cumprimento das especificações do fabricante e dos requisitos legais nem por alterações não autorizadas no aparelho. Alterações no aparelho ou a substituição não autorizada de peças podem afetar a segurança elétrica deste produto de forma significativa e levam à perda da garantia. É excluída qualquer responsabilidade por danos materiais ou danos pessoais atribuíveis ao fato de que o aparelho está a ser usado de forma contrária às indicações contidas nas instruções de serviço. Alterações técnicas de design e construção, devido ao desenvolvimento contínuo e à melhoria do produto permanecem reservadas ao fabricante a qualquer momento sem aviso prévio.

Não se assume qualquer responsabilidade por danos decorrentes do uso indevido. As reivindicações de garantia também cessam.

Segurança

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

- Não utilize o aparelho em ambientes explosivos.
- Não utilize o aparelho em atmosferas agressivas.
- 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 abra o aparelho com uma ferramenta.
- 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 (ver capítulo Dados técnicos).

Uso previsto

Use o medidor de distância a laser BD21 / BD26 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 medidor de distância a laser BD21 / BD26 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 aparelho devem:

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

Perigos residuais



Perigo!

Radiação laser da classe 2.

Lasers da classe 2 só emitem na faixa visível e emitem energia no modo de linha contínua (raio de longa duração) até no máximo 1 miliwatt (mW) de potência. Olhar, por tempo prolongado, diretamente para o raio laser (por mais do que 0,25 segundos) pode causar danos na retina.

Evite olhar diretamente para o raio laser. Não olhe diretamente para o raio laser com instrumentos ópticos. Não oprimir o fechamento reflexivo das pálpebras ao olhar involuntariamente para raio laser. Não aponte o raio laser para pessoas nem animais.



Perigo!

Manter distância suficiente de fontes de calor.



Perigo!

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



Perigo!

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



Perigo!

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!

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



Cuidado!

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.

Para a operação das várias funções de medição, o aparelho é equipado com elementos de comando separados (2). O display de várias linhas e, opcionalmente, iluminado (3) 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.

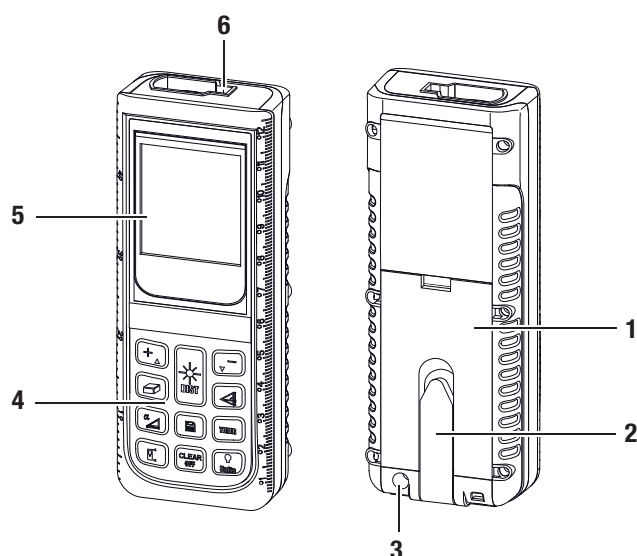
Distância de medição

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

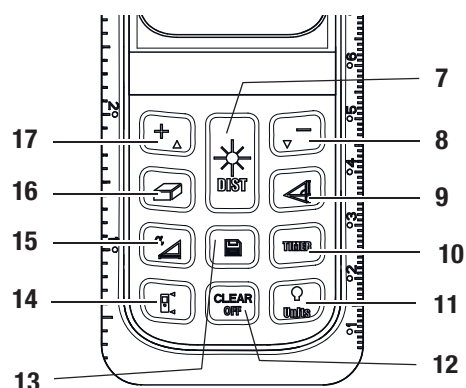
Podem ocorrer erros de medição se o laser atingir líquidos incolores (por ex. água), o vidro livre de poeira, esferovite ou outros materiais semi-permeáveis. Também podem ocorrer uma distorção do resultado de medição, quando o laser atinge uma superfície de alto brilho e é desviado por ela. Superfícies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

Apresentação do aparelho



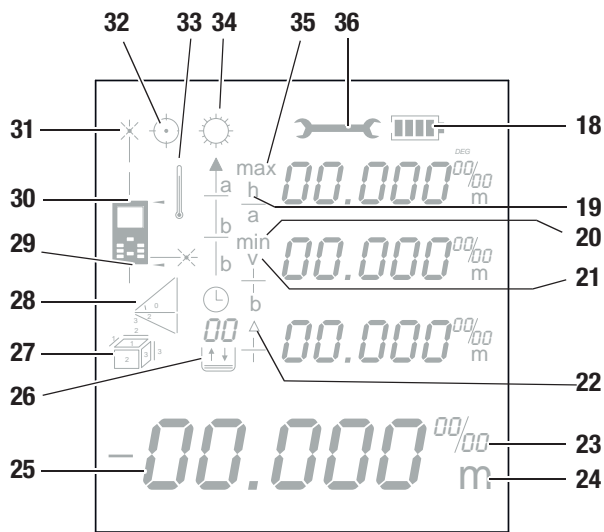
N°	Designação
1	Abertura do compartimento da pilha
2	Extremidade multifuncional
3	Rosca para tripé
4	Elementos de comando
5	Display
6	Laser

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 negativo
	Premir prolongadamente:	Botão de sinal acústico (ligar/desligar)
9	Premir brevemente:	Botão para medições indirectas
10	Premir brevemente:	Botão Timer
	Premir prolongadamente:	Ajustar o temporizador
11	Premir brevemente:	Botão de iluminação (ligar/desligar)
	Premir prolongadamente:	Botão de unidades (pés, polegadas, m)
12	Premir brevemente:	Botão para apagar
	Premir prolongadamente:	Botão para desligar
13	Premir brevemente:	Botão de memória (crónica)
14	Premir brevemente:	Botão de referência
15	Premir prolongadamente:	Botão de inclinação (ligar/desligar)
16	Premir brevemente:	Botão de área/volume
17	Premir brevemente:	Botão positivo

Display



Nº	Elemento de indicação
18	Estado da pilha
19	Medição de distância horizontal
20	Valor mínimo de medição
21	Distância de medição vertical
22	Delta = máximo menos mínimo
23	Indicação adicional ao usar unidades imperiais
24	Indicação da unidade selecionada. Unidades possíveis são: ft, in., m – para as três indicações do valor de medição superiores ft ³ , ft ² , in., m, m ³ , m ² – para a indicação dos valores inferiores
25	Indicação do valor de medição: A indicação do valor de medição inferior mostra o último valor de medição ou o resultado de um cálculo. 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.
26	Indicação da inclinação e indicação da crónica
27	Medição de áreas Medição de volumes
28	Medição indireta (duas medições auxiliares) Medição indireta (três medições auxiliares)
29	Valor de referência atrás
30	Valor de referência na frente
31	Laser ativo
32	Erro: Erro de cálculo
33	Erro: Temperatura muito alta / baixa
34	Erro: Luz ambiente demasiado forte
35	Valor máximo de medição
36	Aviso de falha no aparelho

Dados técnicos

Parâmetro	Valor
Modelo:	BD21 / BD26
Peso:	150 g
Dimensões (A x L x P):	118 x 49 x 27 mm
Faixa de medição:	BD21: 0,05 a 70 m BD26: 0,05 a 120 m
Precisão:	±2 mm*
Faixa de medição, resolução:	1 mm
Faixa de medição horizontal:	±45°
Faixa de medição horizontal Exactidão:	±0,3°
Número de registos na crónica:	10
Tipo de proteção:	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
Alimentação de energia elétrica:	2 pilhas LR6 alcalinas AAA, 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

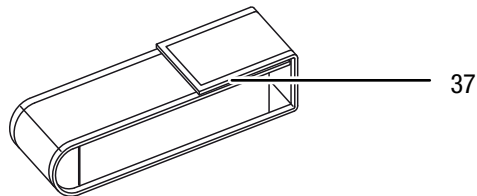
Volume de fornecimento

- 1 x medidor de distância a laser
- 2 x pilhas alcalinas LR6 AAA, 1,5 V
- 1 x bolsa de transporte
- 1 x alça de mão
- 1 x guia de início rápido

Transporte e armazenamento

Transporte

Para o transporte do aparelho, utilize a bolsa de transporte fornecida (37).



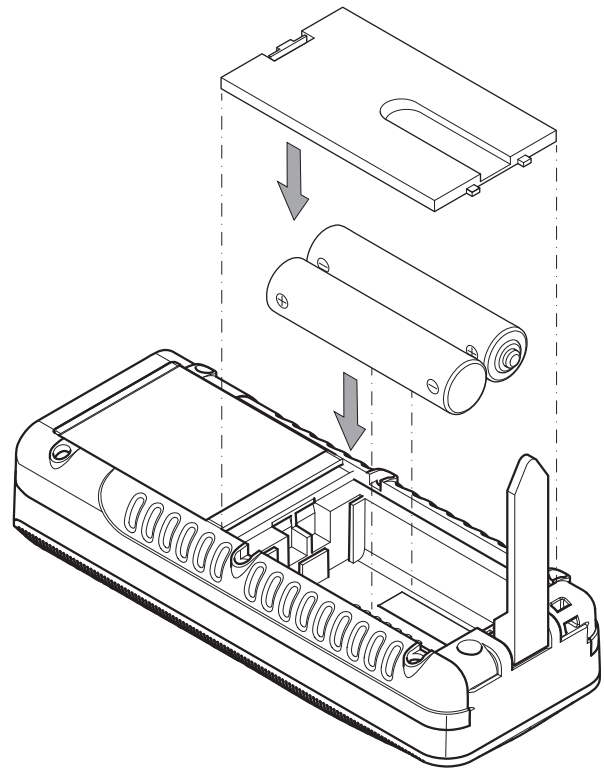
Armazenamento

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

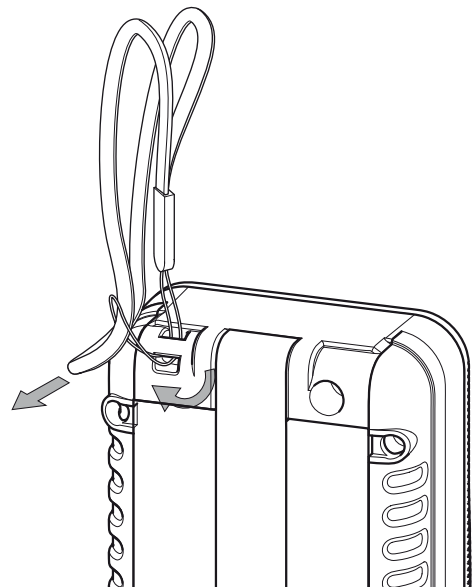
- seco,
- em um local protegido da poeira e da luz solar direta.
- possivelmente, com uma cobertura de plástico para proteger contra a entrada de poeira.
- A temperatura de armazenamento corresponde à faixa especificada no capítulo Dados técnicos.
- Para um armazenamento mais longo, remova a pilha.
- Para o armazenamento do aparelho se deve usar, o quanto possível, a mala de transporte fornecida.

Comando

Inserir as pilhas



Fixar a alça de mão



Ligar

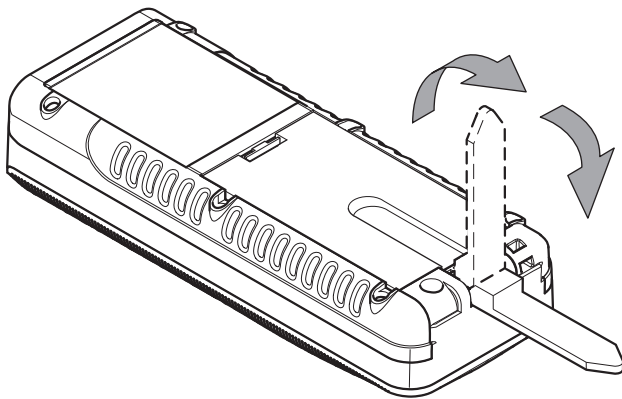
1. Pressione, por instantes, o botão ligar/medição (7).
⇒ O display é ligado e o aparelho está pronto para funcionar.

Desligar

1. Pressione prolongadamente o botão desligar (12).
⇒ O display é desligado.

Uso da extremidade multifuncional

O aparelho possui uma extremidade multifuncional (2), que pode, por exemplo, ser utilizada para medições em cantos. Ela serve para estabilizar o aparelho.



1. Desdobrar a extremidade.
 - ⇒ BD21: A posição da extremidade e a do respectivo ponto de referência devem ser ajustadas, manualmente, pressionando o botão (14).
 - ⇒ BD26: A posição da extremidade e a do respectivo ponto de referência são detetadas automaticamente pelo aparelho.
 - ⇒ No display aparece uma apresentação prolongada da indicação do valor de referência atrás (29).

Realizar configurações básicas

Ligar/desligar a iluminação do display

1. Prima brevemente o botão de iluminação (11) para ligar/desligar a iluminação do display.

Ligar/desligar o sinal acústico

1. Premir a tecla negativa (8), prolongadamente, para ligar ou desligar o sinal acústico.
⇒ O ligar e o desligar são confirmados por um breve sinal acústico.

Interromper a medição e apagar o display

1. Premir, brevemente, o botão de apagar (12), para interromper a medição atual ou para apagar os valores de medição atuais exibidos.

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. Proceda da seguinte maneira:

1. Premir o botão de referência (14), para transferir o ponto de referência para a parte da frente do aparelho.
⇒ Toda vez que o ponto de referência é transferido, soa um sinal acústico. Além disso, a marcação do valor de referência aparece na parte dianteira (30).

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 (11) para comutar dos valores de medição. Estão disponíveis as unidades **ft**, **in.**, e **m**.

Indicar a inclinação

1. Pressione prolongadamente o botão de inclinação (5).
⇒ A inclinação do aparelho é apresentada no display de inclinação (26).

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 prolongadamente o botão de memória (13) para chamar a crónica.
2. Pressione brevemente o botão de menos (8) ou o botão de mais (17) para navegar pela crónica e para chamar os valores de medição armazenados.
3. Ao pressionar brevemente a tecla de apagar (12) ou o botão de medição (7) se retorna ao menu de medição normal.

Ajustar o temporizador

O aparelho possui um temporizador interno, com o qual se pode ajustar um atraso até o início da medição. O temporizador pode ser utilizado para todas as operações de medição.

- Premir o botão do temporizador (10) prolongadamente, para ativar um atraso de 5 segundos.
- Manter o botão do temporizador (10) premido, até ser indicado o tempo desejado (no máximo 30 segundos).
- Soltar o botão do temporizador (10) para iniciar o temporizador.
 - No display aparece um contador para os segundos restantes.
 - Para os últimos 5 segundos soa, respectivamente, um sinal acústico.
 - Depois do período é executada uma medição.

Realizar medições



Perigo!

Radiação laser da classe 2.

Lasers da classe 2 só emitem na faixa visível e emitem energia no modo de linha contínua (raio de longa duração) até no máximo 1 miliwatt (mW) de potência. Olhar, por tempo prolongado, diretamente para o raio laser (por mais do que 0,25 segundos) pode causar danos na retina.

Evite olhar diretamente para o raio laser. Não olhe diretamente para o raio laser com instrumentos ópticos. Não oprimir o fechamento reflexivo das pálpebras ao olhar involuntariamente para raio laser. Não aponte o raio laser para pessoas nem animais.

Realizar medições de distância individuais

1. Pressionar novamente a tecla de ligação/medição (7), para ativar o laser.
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. Pressione o botão de mais (17) para adicionar o próximo valor de medição ao valor de medição anterior. Pressione o botão de menos (8) para subtrair o próximo valor de medição do valor de medição anterior.
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.

Realizar medições de áreas

1. Pressione brevemente o botão de medição de áreas/volumes (16).
⇒ 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 automaticamente a área e a exibe na indicação inferior do valor de medição. O último valor medido é exibido nas indicações de valores de medição superiores.

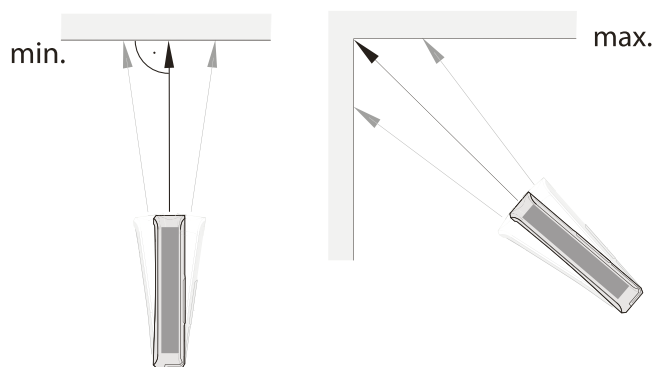
Realizar uma medição de volume

1. Pressione brevemente, duas vezes, o botão de área/volume (16).
⇒ 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 de construção. 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.

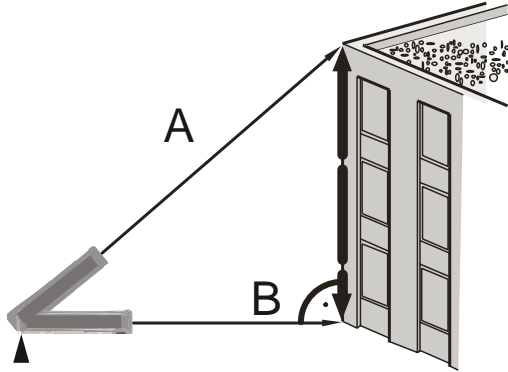
Apontar o raio laser na direção de uma parede e, em seguida, afaste-se, gradualmente, dela. Leia os valores de medição, até que a distância desejada seja atingida.



1. Pressione o botão ligar/medição (7), até ouvir um sinal acústico.
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 (Δ) 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.




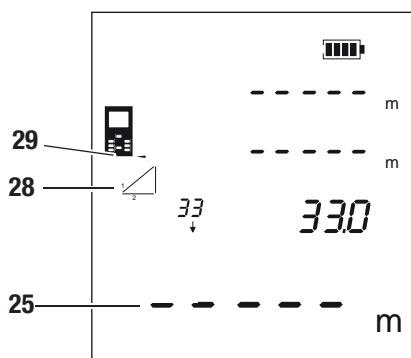
Condição para a medição:

- 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.

O método que se segue aplica-se para um ângulo de inclinação, que em relação à horizontal é **inferior a 45°**:

1. Pressione o botão para medições indirectas (9) brevemente.


- ⇒ O símbolo  para a medição indirecta é exibido no display.
- ⇒ O ângulo de inclinação é mostrado à direita na terceira linha da indicação superior do valor de medição (ver exemplo 33,0°).
- ⇒ O ponto de referência é apresentado na extremidade traseira do aparelho (29).
- ⇒ A barra com o número 1 (hipotenusa) pisca.

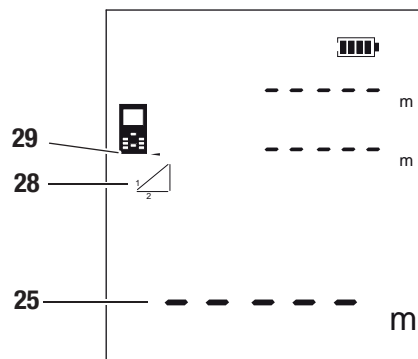


2. Apontar o aparelho para o ponto mais alto (C) e pressionar uma vez o botão ligar/medição (7) brevemente para realizar uma medição. Segurar o aparelho o mais quieto possível e colocá-lo com as duas extremidades traseiras sobre a superfície. **O esbarro nas duas extremidades traseiras não deve mudar durante as medições!**

- ⇒ A medição e o cálculo são realizados.
- ⇒ Na indicação do valor de medição superior, são exibidas a distância (1ª linha) horizontal e a distância vertical (2ª linha).
- ⇒ A distância averiguada é exibida como resultado na indicação do valor de medição (25) inferior.

Se o ângulo de inclinação em relação ao plano horizontal for **superior a 45°**, soa um sinal acústico curto triplo ao tentar medir o comprimento da hipotenusa e a medida do ângulo não é mais exibida acima da indicação do valor medido superior. Neste caso proceda da seguinte maneira:

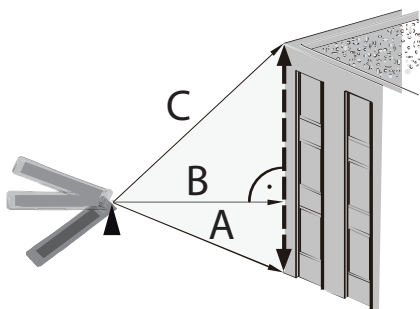
1. A medição indirecta da altura está activa e o ângulo de inclinação não está mais na faixa de medição, ou seja, em vez de um número, é exibido ----- na terceira linha da indicação do valor de medição superior.
 - ⇒ O símbolo  para a medição indirecta é exibido no display.
 - ⇒ A barra com o número 1 (hipotenusa) pisca.
2. Pressione **prolongadamente** o botão de inclinação (15).
 - ⇒ Não é exibido mais nenhum ângulo.



3. Apontar com o aparelho, primeiramente, para o ponto mais alto (A) 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.
4. 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 (25) inferior.


Medição dupla indireta da altura

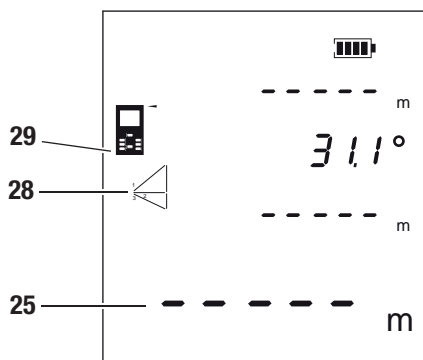
Este método é adequado, por exemplo, para medições de altura.



O método que se segue aplica-se para um ângulo de inclinação, que em relação à horizontal é **inferior a 45°**:

1. Pressione o botão para medições indiretas (9) duas vezes brevemente.

- ⇒ O símbolo  para a medição indireta é exibido no display.
- ⇒ O ângulo de inclinação é exibido à direita na segunda linha da indicação do valor de medição superior (veja o exemplo 31.1°).
- ⇒ A barra com o número 1 (hipotenusa) pisca.



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.

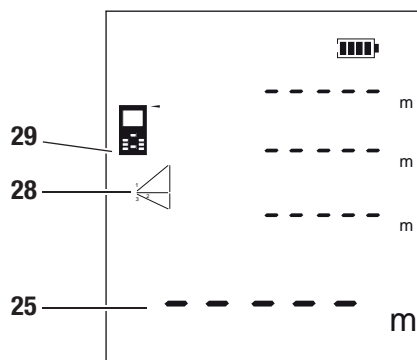
3. Apontar o aparelho para o ponto mais baixo (A) e pressionar uma vez o botão ligar/medição (7) brevemente para realizar uma medição.

- ⇒ O segundo valor de medição é exibido na terceira linha da indicação do valor de medição superior.
- ⇒ O ângulo 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 (25) inferior.

Se o ângulo de inclinação em relação ao plano horizontal for **superior a 45°**, soa um sinal acústico curto triplo ao tentar medir o comprimento da hipotenusa e a medida do ângulo não é mais exibida acima da indicação do valor medido superior. Neste caso proceda da seguinte maneira:

1. A medição indireta da altura está activa e o ângulo de inclinação não está mais na faixa de medição, ou seja, em vez de um número, é exibido ----- na terceira linha da indicação do valor de medição superior.

- ⇒ O símbolo  para a medição indireta é exibido no display.
2. Pressione **prolongadamente** o botão de inclinação (15).
 - ⇒ Não é exibido mais nenhum ângulo.



3. 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.

4. 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.

5. 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 (25) inferior.

Indicações de avarias

As seguintes indicações de avarias são exibidas no display:

Display	Causa	Solução
	Erro de cálculo; a recepção da luz refletida é muito fraca ou muito forte. O período de medição é muito longo.	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.
	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.
2800	Erro de hardware	Ligue e desligue o aparelho várias vezes. Se o símbolo continuar a aparecer, contacte o seu revendedor.

Manutenção e Reparação

Limpeza

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

Reparação

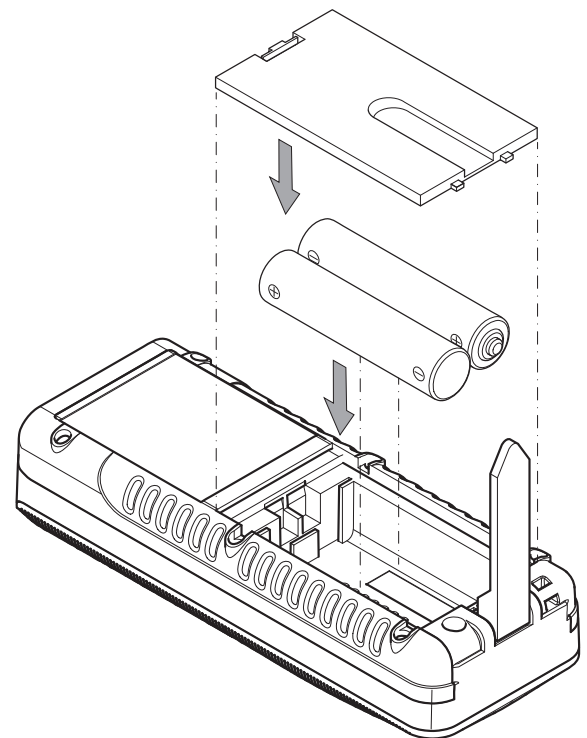
Não se deve efetuar quaisquer alterações ao aparelho e não se deve montar quaisquer peças de reposição. Em caso de reparo ou inspeção do aparelho, entre em contacto com o fabricante.

Substituir pilhas



Cuidado!

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



Descarte



Na União Europeia, os aparelhos eletrônicos não devem ser deixados no lixo doméstico, mas devem ser descartados de forma correta - em conformidade com a Diretiva 2002/96/CE DO PARLAMENTO E DO CONSELHO EUROPEU de 27 de Janeiro de 2003 sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos. Descarte este aparelho no final da sua vida útil, em conformidade com os requisitos regulamentares aplicáveis.

Declaração de conformidade

De acordo com a diretiva CE de Baixa Tensão 2006/95/CE e a diretiva CE 2004/108/CE relativa à compatibilidade eletromagnética.

Declaramos que o BD21 / BD26 foi desenvolvido, construído e produzido de acordo com as diretivas CE mencionadas acima.

A placa **CE** se encontra no lado de trás do aparelho.

Fabricante:

Trotec GmbH & Co. KG

Grebbeener Straße 7

D-52525 Heinsberg

Telefone: +49 2452 962-400

Fax: +49 2452 962-200

E-mail: info@trotec.com

Heinsberg, 09.12.2015

Detlef von der Lieck

Gerente:

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

info@trotec.com

www.trotec.com