Parabéns por adquirir o medidor de distância a laser CONDTROL SMART 60.

Antes de usar o dispositivo pela primeira vez, leia atentamente as instruções de segurança fornecidas no final destas instruções de uso.

USO PRETENDIDO DO DISPOSITIVO

O medidor de distância a laser SMART 60 foi projetado para medir distâncias, comprimentos, alturas, calcular áreas e volumes dos objetos a serem medidos e realizar medições indiretas (cálculo segundo o teorema de Pitágoras). O aparelho destina-se à utilização em locais fechados e em estaleiros de construção abertos.

ESCOPO DE FORNECIMENTO

Pacote de entrega do medidor de distância a laser SMART 60:

1. Medidor de distancias a laser - 1 unidade.
2. Capa de bolsa com alça pequena: 1 unidade.
3. Instruções de uso: 1 unidade.
4. Baterias de alimentação, tipo LR3 (AAA): 2 unid.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Faixa de medição	0,05 – 60m*
Precisão de medição típica	±1,5mm**
Unidade mínima de medida	1 mm

Desligamento automático Laser do Dispositivo	45 segundos 180 segundos
Luz de fundo da tela	ÿ
Medição contínua (rastreamento)	ÿ
Adição/subtração de medidas ÿ	
Cálculo de superfície/volume	ÿ
Cálculo de acordo com o teorema de Pitágoras	ÿ
Tipo de laser	650nm, <1mW, Classe II
Temperatura de uso	0 °ÿ ... +40 °ÿ
Temperatura de armazenamento	–20 °ÿ ... +60 °ÿ
Dimensões externas	105x47x27mm
Peso	83g
Baterias de energia	2x1,5V alcalino LR3 (AAA)

* Em condições desfavoráveis, por exemplo sob luz solar direta, ou se o objeto sobre o qual a medição é feita tiver uma superfície pouco refletiva, deverá ser utilizada uma placa refletiva.

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

Em condições desfavoráveis, bem como no caso de distâncias de medição superiores a 100 m, os limites de erro de medição permitidos são:

± (Y + 0,25xDx10-3) mm, com
D (mm): a distância a ser medida
Y (mm): o erro de medição permitido declarado.

INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS
PODER

Instale as baterias de alimentação no compartimento da bateria seguindo a polaridade. Não use pilhas que não sejam alcalinas da mesma marca com o mesmo nível de cobrar.
O nível de carga da bateria é exibido na tela.

A imagem representa o nível mínimo de carga, neste caso é necessário substituir as baterias.

LIGADO DESLIGADO

Para operar o dispositivo, pressione . O dispositivo será ligado e entrará no modo de medição. Para desligar o dispositivo, pressione e segure C OFF .

Para economizar bateria, o dispositivo desliga automaticamente 3 minutos após a última ação.

DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO

1. Nível de espírito
2. Exibição
3. Botão para ligar o dispositivo/ativar medição/feixe laser/modo de medição contínua.
4. Botão para adição/subtração, ativação/desativação do sinal sonoro.

5. Botão para selecionar modos de cálculo de área de superfície, volume e comprimento de acordo com o teorema de Pitágoras
6. Botão parar/redefinir valores
7. Fivela de fixação da cinta

Mostrar

1. Linhas auxiliares para exibição de resultados de medições ou cálculos, valores máximos e mínimo.
2. Símbolo da operação de adição/subtração.
3. Indicador método de medição de área superficial, volume e comprimento de acordo com o teorema de Pitágoras.

4. Linha principal para exibição de resultados de medições ou cálculos.

5. Indicador de carga da bateria.
6. Ponto de referência de medição.
7. Unidades de medida.

USANDO O DISPOSITIVO

Referência

Como ponto de referência para medições, pode-se tomar a extremidade frontal ou traseira da caixa do dispositivo.
Por padrão, a medição é feita na extremidade traseira do corpo do dispositivo.

A escolha do ponto de referência é feita pressionando e segurando o botão por 1 segundo.

O indicador correspondente é mostrado no display.

Ativação/desativação do sinal sonoro

Para ativar/desativar o sinal sonoro, pressione o botão ± e segure por 2 segundos

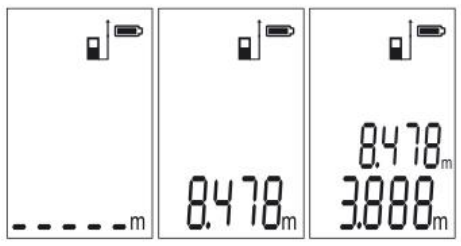
MEDIDAS

Medição única

Opere o dispositivo. Pressionando brevemente DIST ative o designador de laser, direcione o dispositivo em direção ao objeto cuja distância deseja medir e, pressionando

sobre DIST, realizar a medição.
Um toque curto no botão se ele estiver ativado.

C OFF desativa o transmissor laser



Medição contínua (rastreamento)

O modo de medição contínua é ativado pressionando o botão DIST pressionado.

Neste caso, o aparelho realizará as medições uma após a outra, exibindo o último valor medido, bem como o valor máximo e mínimo medido.

O modo é interrompido pressionando brevemente DIST Ou C OFF .

CÁLCULOS

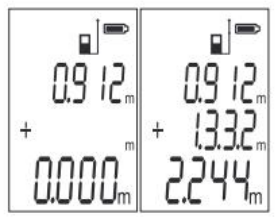
Nos modos de cálculo da área superficial, o volume, segundo o teorema de Pitágoras, a última medição realizada pode ser cancelado pelo botão C OFF e refeito.

Pressionar o botão duas vezes muda C OFF em todos esses modos o dispositivo para o modo de medição única.

Adição subtração

As funções de adição e subtração podem ser usadas para adicionar/subtrair comprimentos.
Faça uma medição e selecione a função de adição ou subtração pressionando o botão ± e fazer a segunda medição. O resultado do cálculo será exibido na linha principal do display. As medições subsequentes também serão adicionadas/subtraídas do resultado da medição anterior.

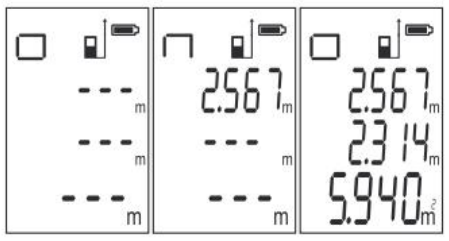
Para sair do modo, pressione rapidamente C OFF .



Cálculo de área

Pressione o botão no display. . O símbolo aparecerá em

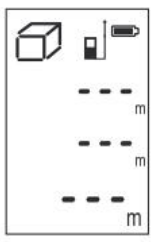
Faça duas medições sucessivas (largura e comprimento).
A área (como produto do comprimento e largura) será calculada e exibida na linha principal do display.

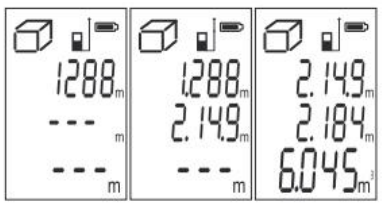


Cálculo de volume

Pressione o botão duas vezes e o símbolo aparecerá no display.

Faça três medições sucessivas (largura, comprimento e altura).
O volume (como produto de comprimento, largura e altura) será calculado e visualizado na linha principal.





Adição/subtração de superfícies/volumes

Pressione 1 vez (superfície) ou 2 vezes (volume).

O símbolo (superfície) ou (volume) aparecerá no visor. Pressione DIST para ativar o feixe de laser.

Pressione DIST o número de vezes necessárias para realizar cálculo #1.

O resultado do cálculo nº 1 será exibido na linha principal do display.

Toque no ± para ativar adição/subtração.
símbolo + Ou − aparecerá no display.

Pressione o número de vezes necessário para completar o cálculo #2. Após a medição 2 (superfície) ou 3 (volume), o resultado do cálculo nº 1 aparecerá na linha 1, o resultado do cálculo nº 2 aparecerá na linha 2.

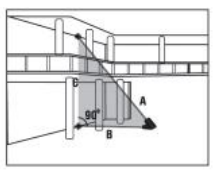
O resultado da adição/subtração dos cálculos #1 e #2 será exibido na linha principal. Para continuar a adição/subtração, pressione e repita os passos acima.

±

Cálculo de acordo com o teorema de Pitágoras

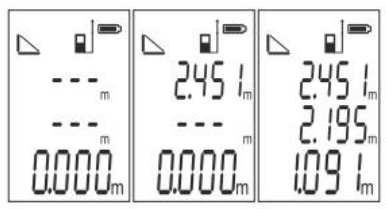
Caso não seja possível fazer uma medição direta (há um obstáculo), o dispositivo calculará o comprimento desconhecido, utilizando duas medições.

Pressione o botão três vezes . O símbolo vai aparecer no visor.



Meça os comprimentos dos segmentos A, B. O segmento B deve ser perpendicular a C e não pode ser maior que A.

O comprimento C será calculado de acordo com o teorema de Pitágoras.



CÓDIGOS DE MENSAGEM

Os seguintes códigos de erro podem aparecer na tela ao usar o dispositivo:

Código	Causa da ocorrência	Remédio
301	Medição fora da faixa	Respeito a faixa necessária
302	O sinal refletido é muito fraco	Usar uma placa reflexiva
303	O resultado do cálculo não pode ser exibido (o resultado é negativo ou maior para 99999)	Repita o procedimento para obter um resultado inferior/positivo
304	Erro no cálculo de acordo com o teorema de Pitágoras	Faça as medições na ordem correta
305	Nível de bateria baixo	Substitua as baterias de energia
306	Temperatura muito baixa	Aqueça o dispositivo
307	Temperatura muito alta	Deixe o aparelho esfriar
308	A iluminação ambiente é muito clara	Escolha um local menos iluminado para o seu medidas

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia atentamente estas instruções antes de começar a usar o aparelho. 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.

- 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 dispositivo com placas de advertência.
Por favor, leia o conteúdo das placas.

Radiação laser!
Não direcione nos olhos!
Laser classe 2
<1 mW, 630 a 670 nm
CEI 60825-1:2007-03

O instrumento pertence a produtos laser classe 2 de acordo com IEC60825-1 com comprimento de onda de 630 a 670 nm.
- Não olhe diretamente para o raio laser, ou para o seu reflexo, através do olho desprotegido ou através de dispositivos ópticos. Não direcione o raio laser desnecessariamente para pessoas e animais. Você pode deslumbrá-los.

- Em geral protegemos os olhos desviando o olhar ou fechando as pálpebras.

- É proibido desmontar e reparar o dispositivo por conta própria. A reparação do aparelho deve ser confiada exclusivamente a pessoal qualificado e deve ser realizada com peças sobressalentes originais.

- É proibido utilizar o aparelho em atmosfera explosiva, próximo de materiais inflamáveis.
- Não permita que as baterias aqueçam para evitar qualquer risco de explosão e vazamento de eletrólito.
Se o líquido entrar em 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.

MANUTENÇÃO E USO

Atenção ! O dispositivo representa um dispositivo de precisão e requer um manuseio cuidadoso. O cumprimento das seguintes recomendações prolongará a vida útil do dispositivo:

- Não direcione o aparelho para o sol.
- Proteja o aparelho contra choques, quedas, vibrações fortes, não permita que líquidos, poeira de construção e objetos estranhos penetrem no interior do aparelho.

- Não exponha o aparelho a temperaturas extremas.
- Se entrar líquido no dispositivo, retire imediatamente as pilhas e contacte o serviço pós-venda.
- Não guarde nem utilize o aparelho por muito tempo em condições de alta humidade.
- A limpeza do aparelho deve ser feita com pano macio húmido.

- Mantenha a óptica do aparelho limpa e proteja-a contra danos mecânicos.

- Realizar periodicamente medidas de controle. Especialmente se o dispositivo tiver sido exposto a influências mecânicas excessivas

ou outros, bem como antes e depois de realizar trabalhos de medição exigentes.

RECICLANDO

Ferramentas, acessórios e embalagens expirados devem ser reciclados. Por favor, envie o produto para o seguinte endereço para reciclagem adequada:

CONDTROL GmbH
Eu sou Wiegenfeld 4
85570 Mercado Schwaben
Alemanha

Não jogue o produto no lixo doméstico!
De acordo com a Diretiva Europeia 2002/96/ÿC, os instrumentos de medição vencidos e os seus componentes devem ser recolhidos separadamente e submetidos à reciclagem de resíduos ecológicos.

GARANTIA

Todos os dispositivos CONDTROL GmbH estão sujeitos a inspeção pós-produção e são regidos pelas seguintes condições de garantia. O direito do comprador de reclamar de defeitos e das disposições gerais da legislação vigente não caduca.

1) A CONDTROL GmbH compromete-se a eliminar todos os defeitos do dispositivo, descobertos durante o período de garantia, que representem o defeito de material ou fabricação em volume e às suas próprias custas.

2) O período de garantia é de 24 meses e começa a contar a partir da data de compra pelo cliente final (ver documento comprovativo original).

3) A garantia não cobre defeitos resultantes de desgaste ou

uso indevido, mau funcionamento do dispositivo causado pelo não cumprimento das instruções deste manual do usuário, manutenção inoportuna e insuficiente, uso de acessórios e peças sobressalentes não originais. Alterações no design do dispositivo isentam o vendedor da responsabilidade pelo trabalho em garantia. A garantia não cobre danos estéticos que não interfiram no funcionamento normal do dispositivo.

4) A CONDTROL GmbH reserva-se o direito de decidir se substitui ou repara o dispositivo.
5) Outras reclamações não mencionadas acima não são cobertas pela garantia.

6) Após a realização do trabalho de garantia pela CONDTROL GmbH, o período de garantia não é renovado ou estendido.

7) A CONDTROL GmbH não se responsabiliza por lucros cessantes ou inconvenientes devido a defeito do dispositivo, custos de aluguel de equipamento alternativo durante o período de reparo.

Esta garantia aplica-se ao abrigo da lei alemã, com exceção das disposições da Convenção das Nações Unidas sobre Contratos para a Venda Internacional de Mercadorias (CISG).
Em caso de garantia, devolva o aparelho ao revendedor ou envie-o com a descrição do defeito para o seguinte endereço:

CONDTROL GmbH
Eu sou Wiegenfeld 4
85570 Mercado Schwaben
Alemanha

Em Portugal
www.jcd.com.pt

Nota importante: Este documento é uma tradução automática p/ Português do Manual de instruções. Pode conter alguma imprecisão, algum termo menos compreensível, ou até algum erro. Para obter o documento de origem vá ao site da marca.