

LASER METER 50 PS 7550



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

LASER METER 50



0,5 - 50 m

m^2/m^3
 ft^2/ft^3

precision
 $\pm 0,002$ m



indirect
measurement

ProfiScale LASER METER 50
Telémetro por laser
pt Manual Instruções

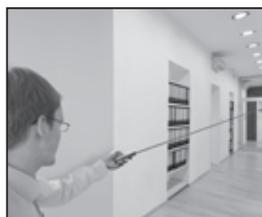
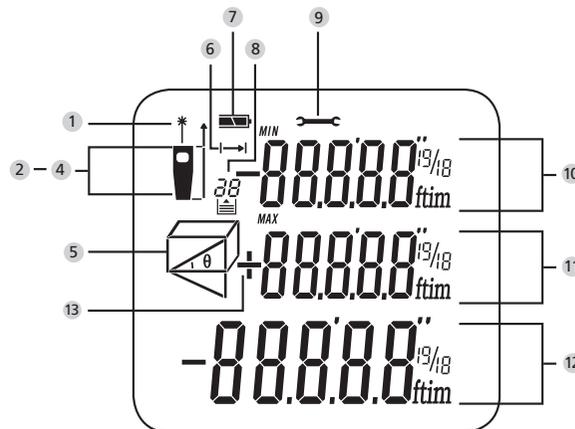
BA LaserMeter dp 06/2012

BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

www.burg-waechter.de



profi scale



Introdução

O telémetro LASER METER 50 PS 7550 foi concebido para a medição precisa de distâncias, intervalos e para calcular áreas e volumes. A medição indirecta de distâncias permite também medir distâncias inacessíveis. Graças a estas e outras funções, é um instrumento de medição ideal para designers de interiores, construtores, imobiliárias, artesãos, etc.

Imagem

- | | |
|---|---|
| A Tecla de conexão e medição | 1 Laser activo |
| B Tecla de medição a distância | 2 - 4 Base de medição |
| C Tecla de medição de áreas e volumes | 5 Funções de medição variáveis Medição de áreas Medição de volumes |
| D Tecla de medição indirecta | Medição indirecta de distâncias |
| E Tecla de medição contínua | 6 Medição individual de distâncias |
| F Tecla de desconexão | 7 Indicador do estado da bateria |
| G Utilização da memória | 8 Memória de valores medidos |
| H Tecla para eliminar o último valor medido | 9 Símbolo de avaria |
| I Tecla de iluminação e selecção de unidades | 10 Primeiro valor medido |
| J Tecla de subtracção | 11 Segundo valor medido |
| K Tecla de adição | 12 Resultado da leitura da última medição ou resultado de cálculo |
| L Nível de referência | 13 Operações aritméticas + Símbolo de adição - Símbolo de subtracção |
| M Braço de paragem | |

Avisos de segurança

Risco de lesões corporais se as seguintes instruções não forem cumpridas:

1. As instruções devem ser lidas cuidadosamente antes de utilizar o dispositivo. Conserve as instruções.
2. As etiquetas de advertência coladas no dispositivo não devem nunca de estar danificadas ou ser retiradas do dispositivo. O dispositivo é fornecido com as advertências em alemão. Antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez, cole as etiquetas de advertência que lhe são fornecidas na sua língua no dispositivo.



RAIOS LASER

Não olhar para o raio
Laser Classe 2

EN 60825-1: 2007
P_{max}<1 mW; λ= 635 nm

3. Não aponte o laser para os olhos de outras pessoas ou animais. Não olhe fixamente para o feixe de laser e não concentre a luz do laser através de meios ópticos auxiliares. Isto pode causar lesões oculares.
4. Não permita que crianças utilizem a ferramenta de medição a laser sem supervisão. Podem causar lesões involuntárias em si próprias ou em outras pessoas.
5. Não utilizar o dispositivo na presença de ambientes inflamáveis e explosivos. O dispositivo de medição pode gerar faíscas que inflamam a área circundante.
6. O dispositivo de medição só deve ser reparado por pessoal qualificado, utilizando peças originais. Isto garante a segurança do dispositivo.

Atenção: O dispositivo pode perder a sua precisão de medição devido a golpes violentos ou quedas. Em caso de dúvidas e por motivos de segurança, verifique sempre a precisão da medição em uma distância conhecida. O dispositivo de medição deve ser protegido contra a humidade e o calor excessivo, por exemplo, da luz solar directa. Espere o tempo suficiente para que o dispositivo se ajuste à temperatura ambiente.

Garantia

Muitos parabéns,

Decidiu adquirir a tecnologia de medição de qualidade ProfiScale da BURG-WÄCHTER. A BURG-WÄCHTER oferece uma garantia de 2 anos a partir da data de aquisição. A garantia não cobre danos resultantes de uso excessivo, mau uso ou armazenamento inadequado, desgaste normal e defeitos que afectam o valor ou função apenas ligeiramente. As adulterações não autorizadas invalidam a garantia. Caso haja uma reclamação de garantia, devolva o dispositivo completo, incluindo embalagens, descrição e pilhas, assim como a prova de compra ao revendedor.

Dados técnicos

| | |
|-------------------------------------|--|
| Área de medição efectiva | 0,05 a 50 m 0,16 a 164 ft |
| Exactidão | ± 0,002 m* |
| Resolução | 0,001 m |
| Unidades de medição | m, in, ft |
| Tipo de laser | λ=635 nm; P _{max} <1 mW |
| Classe de laser | Classe II |
| Tipo de protecção | IP 54 |
| Fonte de alimentação | 2 x baterias AAA Micro LR03 |
| Desconexão automática | O laser desliga-se automaticamente após 30 segundos. O dispositivo desliga-se automaticamente após 3 minutos. |
| Temperatura de funcionamento | 0° C a 40° C |
| Temperatura de armazenagem | -10° C a 60° C |
| Dimensões | 115 mm x 60 mm x 29 mm |
| Peso | Aprox. 150 g (sem baterias) |

*O alcance e a precisão dependem das condições ambientais. Em condições desfavoráveis tais como luz solar intensa e/ou superfícies com pouca reflexão, os valores medidos podem desviar-se dos valores indicados na tabela.

Funcionamento

Colocar/substituir as baterias

Para abrir a tampa do compartimento da bateria na parte de trás do dispositivo desparafuse o parafuso de fixação e retire a tampa do compartimento da bateria para cima. Depois, coloque as baterias de acordo com a ilustração dentro do compartimento da bateria. Por último, volte a fechar a tampa do compartimento da bateria.

Atenção: Remover as baterias do dispositivo se não o utilizar durante um tempo longo.

Conexão

Prima a tecla "A" e verifique a referência de medição configurada antes de proceder à medição.

Ajuste da referência de medição

Podem seleccionar-se três referências de medição diferentes no dispositivo de medição:

- o bordo traseiro do dispositivo para o apoiar numa parede, por exemplo
- o bordo frontal do dispositivo para medir a partir de um canto, por exemplo
- o braço de paragem móvel "M" para a medição de cantos ou de pontos de difícil acesso

Para alterar a referência de medição, prima a tecla "L". O nível activo é exibido no ecrã em "2-4". Cada vez que se conecta o dispositivo de medição, o nível de referência é definido no bordo traseiro do dispositivo.

Funções de medição

Medição de distâncias

A medição da distância é predefinida cada vez que se procede à conexão. O visor exibe o símbolo para a medição da distância. Aponte para o fim da secção a medir e pressione novamente o botão "A". O valor medido aparece na parte inferior do ecrã "12".

Medição de áreas

Em seguida, pressione a tecla "C" uma vez para seleccionar a medição da área. O visor exibe o símbolo para a medição da área, a primeira parte da distância começa a piscar. Aponte para o alvo e pressione o botão "A" para realizar a medição. A leitura aparece na parte superior no visor "10" quando a segunda parte da área começa a piscar. Aponte laser para o próximo alvo e pressione o botão "A" para realizar a medição. O valor medido é exibido do ecrã "11", enquanto a superfície resultante é calculada e exibida "12".

Medição de volumes

Em seguida, pressione a tecla "C" uma vez para seleccionar a medição do volume. O visor exibe o símbolo para a medição do volume, a primeira parte do volume começa a piscar. Aponte para o alvo e pressione o botão "A" para realizar a primeira medição. A leitura aparece na parte superior no visor "10" quando a segunda parte do volume começa a piscar. Aponte laser para o próximo alvo e pressione o botão "A" para realizar a medição. Proceda de maneira semelhante com a terceira distância. O valor medido é exibido do ecrã "11", enquanto o volume resultante é calculado e exibido "12".

Medição indirecta de distâncias

Com esta função é possível medir distâncias que não sejam acessíveis directamente (por exemplo, alturas de paredes externas) estando duas ou três distâncias mensuráveis ligadas entre si através de funções trigonométricas.

Para um medição de duas distâncias

Para um medição de duas distâncias, pressione a tecla "D" uma vez para seleccionar a medição da distância indirecta. O visor exibe o símbolo para a medição da área, a primeira parte da distância começa a piscar. Aponte para o alvo e pressione o botão "A" para realizar a primeira medição. A leitura aparece na parte superior no visor "10" quando a segunda distância começa a piscar no visor. Aponte laser para o próximo alvo e pressione o botão "A" para realizar a medição. O valor medido é exibido do ecrã, enquanto a distância resultante é calculada e exibida "12".

Medição de três distâncias

Pressione duas a tecla "D" duas vezes para seleccionar a medição da distância indirecta por três distâncias. O visor exibe o símbolo para a medição da área, a primeira parte da distância começa a piscar. Aponte para o alvo e pressione o botão "A" para realizar a primeira medição. A leitura aparece na parte superior no visor "10" quando a segunda distância começa a piscar no visor. Aponte laser para o próximo alvo e pressione o botão "A" para realizar a medição. O valor medido é exibido no ecrã. Proceda de maneira semelhante com a terceira distância. O valor medido é exibido do ecrã, enquanto a distância resultante é calculada e exibida "12".

Medição contínua

A função de medição contínua serve para retirar medidas de planos de construção, por exemplo. Também podem ser tomados valores mínimos e máximos. Neste caso, o dispositivo de medição é movido em relação ao alvo e o valor medido é atualizado aproximadamente a cada seg 0,5. A distância mínima é exibida no ecrã "10" e a distância máxima no visor "11". O ecrã mostra "12" mostra sempre o valor real medido. Pressione o botão 5 aprox. 3 segundos até que aparece o visor e desloque o dispositivo de medição. As distâncias são exibidas no ecrã. Para terminar a operação, pressione o botão "A". A função desliga-se automaticamente depois de 100 medições.

Operações aritméticas

Adição

Para a adição de dois ou mais distâncias. Depois de ter medido a primeira distância, pressione o símbolo de adição "K". A leitura aparece na parte superior no visor "10", ao mesmo tempo o símbolo + começa a piscar no visor. Pressione o botão "A", o resultado global é exibido na linha inferior. Desta forma, pode adicionar vários valores.

Subtração

Depois de ter medido a primeira distância, pressione o símbolo de subtração "J". A leitura aparece na parte superior no visor "10", ao mesmo tempo o símbolo - começa a piscar no visor. Pressione o botão "A", o resultado global é exibido na linha inferior. Desta forma, pode subtrair vários valores uns atrás dos outros.

Função de memória

A função de memória inclui as últimas 10 leituras. Por esse efeito, prima a tecla "G". Estes podem ser visualizados através do ecrã através das teclas de adição ou subtração (tecla "J" ou "K"). Os valores individuais medidos podem ser removidos da lista com a tecla de eliminação "H".

Tecla de iluminação e selecção de unidades

Previamente brevemente a tecla de iluminação e selecção de unidades é possível ligar e desligar a iluminação do ecrã. Ao pressionar o botão durante um longo tempo, a unidade de valores de medição altera-se (m, ft, in, ft+in).

Causas de avaria e ajuda

O dispositivo ajuda-o em caso de problemas de medição, mostrando códigos diferentes no ecrã.

| Código | Causa da avaria | Ajuda |
|--------|---|---|
| 204 | Erro de cálculo | Repetir o processo |
| 208 | O sinal recebido é muito fraco, tempo de medição distância de medição muito longa > 50m | Medição com uma placa de destino |
| 209 | O sinal recebido é muito forte. | Medição com uma placa de destino |
| 252 | A temperatura é demasiado elevada | Refrigerar o dispositivo de medição |
| 253 | A temperatura é demasiado baixa | Aquecer o dispositivo de medição |
| 255 | Falha de equipamento | Ligue e desligue o aparelho várias vezes. Se o erro persistir, contacte o seu revendedor. |

Eliminação do dispositivo

Caro cliente,

Por favor, ajude a evitar desperdícios. Se num determinado momento pretender desfazer-se deste produto, por favor, lembre-se que existem muitos componentes feitos de materiais preciosos neste dispositivo que podem ser reciclados. Por favor, não deite o dispositivo para o lixo. Pergunte às autoridades competentes na sua comunidade onde se encontram os pontos de recolha de lixo electrónico.



O contentor significa:

As baterias descarregadas ou acumuladores não deve ser descartados no lixo doméstico. Por favor, envie as baterias/ acumuladores para os centros de reciclagem ou para as autoridades locais de reciclagem. A devolução é grátis e está prevista por lei.

Reservado o direito de erros de impressão tipográfica e alterações técnicas.