



**BURG
WÄCHTER**

profi
scale

LASER METER 50



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

precision
 $\pm 0,002$ m

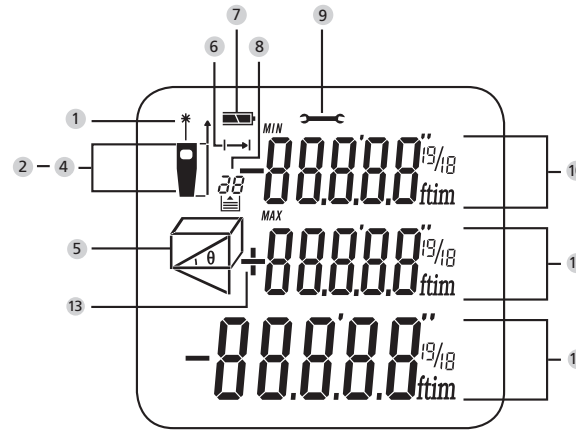


ProfiScale LASER METER 50
Equipo de medición de distancias por láser
es Manual de instrucciones

BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany



profi scale



Introducción

El equipo de medición de distancias por láser LASER METER 50 PS 7550 es para la medida precisa de distancias, longitudes y para planear el cálculo de superficies y el volumen. Mediante la medición indirecta de distancias, las distancias incalculables se pueden medir también. Con estas y más funciones es un instrumento de medida ideal para para el/la decorador/a de interiores, empresa de construcción, servicio inmobiliario, artesanos/a, etc.

Imagen

- | | |
|---|---|
| A Tecla de encendido y medición | 1 Láser activo |
| B Tecla para medición de distancia | 2 - 4 Base de la medición |
| C Tecla para medición de superficie y volumen | 5 Funciones de medida variables
Medición de superficie
Medición de volumen |
| D Tecla para medición indirecta | 6 Medición individual de distancia |
| E Tecla para medición permanente | 7 Visualización del estado de la batería |
| F Tecla de apagado | 8 Memoria de valores de medición |
| G Recuperar memoria | 9 Símbolo de mal funcionamiento |
| H Tecla de borrado del último valor de medición | 10 Primer valor de medición |
| I Tecla de iluminación y tecla de elección de unidad | 11 Segundo valor de medición |
| J Tecla resta | 12 Valor de medición resultante, último valor de medición o resultado del cálculo. |
| K Tecla suma | 13 Operaciones matemáticas
+ Símbolo de suma
- Símbolo de resta |
| L Plano de referencia | |
| M Brazo tope | |

Consejos de seguridad

Pueden originarse daños personales si no se tienen en cuenta las siguientes instrucciones:

1. El manual ha de leerse antes de la utilización del aparato. Conserve el manual.
2. Los adhesivos de advertencia en el aparato nunca deben modificarse o retirarse del aparato.

El aparato se entrega con las advertencias en alemán. Antes de la primera puesta en marcha, pegue encima los adhesivos de advertencia en su lengua nativa, que se entregan junto al resto.



RADIACIÓN LÁSER

No mirar el haz
Láser de clase 2

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

3. No dirija el haz láser a los ojos de otras personas o animales. No mire en el mismo haz láser y no enfoque la luz láser a través de un medio óptico. Puede dañar los ojos.
4. No deje a los niños utilizar la herramienta de medición láser sin vigilancia. Pueden causarse daños a ellos mismo o a otras personas de manera accidental.
5. No utilice el aparato en presencia de entornos inflamables o explosivos. En el aparato de medición pueden generarse chispas que incendien el entorno.
6. Deje que solo repare el aparato de medición personal cualificado y con piezas originales. Con ello, se mantendrá la seguridad.

Advertencia: Con golpes o caídas fuertes, el aparato de medición puede perder su precisión para medir. En caso de duda, realice siempre para asegurarse una prueba de precisión en una distancia con medida conocida. El aparato ha de protegerse de la humedad y de las altas temperaturas, p.ej. de los rayos del sol directos. Dele tiempo al aparato para que se adapte a la medida de la temperatura ambiente.

Garantía

Felicidades,

Se ha decidido por técnica de medición de calidad ProfiScale de BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER concede una garantía de dos años desde la fecha de compra. Quedan excluidos de la garantía daños a causa del mal uso, uso excesivo o almacenamiento incorrecto, así como desgaste normal y defectos que influyan de manera insignificante en el trabajo o la función. Mediante la manipulación no autorizada de las partes, prescribe toda garantía. Si hace uso de la garantía, entregue a su vendedor el aparato completo, incluido embalaje, descripción y baterías, y el justificante de compra.

Datos técnicos

Margen de medida real	0,05 hasta 50 m 0,16 hasta 164 ft
Exactitud	± 0,002 m*
Resolución	0,001 m
Unidades de medida	m, in, ft
Tipo de láser	λ=635 nm; P _{max} <1 mW
Clase de láser	Clase II
Tipo de protección	IP 54
Suministro eléctrico	2 baterías AAA Micro LR03
Apagado automático	El láser se apaga automáticamente tras 30 seg. El aparato se apaga automáticamente tras 3 min.
Temperatura de funcionamiento	0° C hasta 40° C
Temperatura de almacenamiento	-10° C hasta 60° C
Dimensiones	115 mm x 60 mm x 29 mm
Peso	aprox. 150 g (sin pilas)

*El alcance y la exactitud dependen de las condiciones ambientales. En condiciones desfavorables, como p.ej. poca iluminación solar y/o una superficie de medición que reflecta mal, los valores de medición pueden desviarse de los valores indicados en la tabla.

Manejo

Introducir / cambiar

Abra la tapa del compartimento de pilas en la parte trasera del aparato mientras separa primero el tornillo de cierre y tira de la tapa de las pilas hacia arriba. Ahora introduzca las pilas según la imagen del compartimento de pilas.

Advertencia: Saque las pilas del aparato cuando esté un largo período de tiempo sin usarse.

Puesta en marcha

Presione la tecla «A» y compruebe antes la medida del plano de referencia enfocado.

Ajuste del plano de referencia

En el aparato de medición, se pueden elegir tres planos de referencia diferentes:

- La parte de atrás del aparato para, p.ej., apoyarlo en una pared.
 - La parte delantera del aparato para, p.ej., para medir un borde.
 - El brazo tope movable «M» para medir hacia esquinas o sitios de difícil acceso.
- Para cambiar el plano de referencia, pulse la tecla «L». El plano activo se muestra en pantalla bajo «2-4». En cada puesta en marcha del aparato de medición, el plano de referencia de la parte de atrás del aparato se ajusta.

Funciones de medición

Medición de distancia

La medición de distancia viene predeterminada en cada proceso de puesta en marcha. En la pantalla se ilumina el símbolo para la medición de distancia. Enfoque el final de la distancia a medir y pulse de nuevo la tecla «A». El valor de medición se ilumina en la pantalla en «12».

Medición de superficie

Pulse la tecla «C» una vez para seleccionar la medición de superficie. En la pantalla se ilumina el símbolo para la medición de superficies, el primer tramo de la superficie parpadea. Enfoque el objetivo y pulse una vez la tecla «A» para realizar la medición. El valor de la medición se ilumina en la parte superior de la pantalla en «10» mientras el segundo tramo de la superficie parpadea en la pantalla. Enfoque con el láser el siguiente objetivo y pulse la tecla «A» para realizar la medición. El valor de la medición se mostrará en la pantalla en «11», simultáneamente se calcula la superficie resultante y se muestra en «12».

Medición de volumen

Pulse dos veces la tecla «C» para seleccionar la medición de volumen. En la pantalla se ilumina el símbolo para la medición de volumen, el primer tramo del volumen parpadea. Enfoque el objetivo y pulse una vez la tecla «A» para realizar la primera medición. El valor de la medición se ilumina en la parte superior de la pantalla en «10» mientras el segundo tramo del volumen parpadea en la pantalla. Enfoque con el láser el siguiente objetivo y pulse la tecla «A» para realizar la medición. Proceda de la misma manera con el tercer tramo. El valor de la medición se muestra en la pantalla en «11», simultáneamente se calcula el volumen resultante y se muestra en «12».

Medición indirecta de distancia

Con la ayuda de esta función, puede medir tramos con accesos no directos (p.ej. alturas de muros exteriores), mientras dos o tres distancias medibles con funciones trigonométricas pueden enlazarse juntas.

Medición sobre dos distancias

Pulse la tecla «D» una vez para seleccionar la medición indirecta de distancia, el primer tramo parpadea. Enfoque el objetivo y pulse una vez la tecla «A» para realizar la primera medición. El valor de la medición se ilumina en la parte superior de la pantalla en «10» mientras el segundo tramo parpadea en la pantalla. Enfoque con el láser el siguiente objetivo y pulse la tecla «A» para realizar la medición. El valor de la medición se muestra en la pantalla, simultáneamente se calcula la superficie resultante y se muestra en «12».

Medición sobre tres distancias

Pulse la tecla «D» dos veces para seleccionar la medición indirecta sobre tres distancias. En la pantalla se ilumina el símbolo para la medición indirecta, el primer tramo parpadea. Enfoque el objetivo y pulse una vez la tecla «A» para realizar la medición. El valor de la medición se ilumina en la parte superior de la pantalla en «10» mientras el segundo tramo parpadea en la pantalla. Enfoque con el láser el siguiente objetivo y pulse la tecla «A» para realizar la medición. El valor de la medición se muestra en la pantalla. Proceda de la misma manera con el tercer tramo. El valor de la medición se muestra en la pantalla, simultáneamente se calcula la superficie resultante y se muestra en «12».

Medición prolongada

La función medición prolongada sirve para la separación de masas, p.ej. en estructuras. Del mismo modo, puede registrar valores mínimos y máximos. Además, el aparato de medición se mueve dependiendo del objetivo, de manera que el valor de medición se actualiza cada aprox. 0,5 seg. La distancia mínima se muestra en pantalla en «10» y la distancia máxima en «11». En «12» se muestra siempre el valor que se mide en ese momento. Pulse la tecla 5 durante aprox. 3 seg. hasta que reciba un aviso y mueva el aparato de medición. As distancias se muestran en la pantalla. Para cerrar la función, pulse la tecla «A». La función se cierra automáticamente después de 100 mediciones.

Operaciones matemáticas

Suma

Para sumar dos o más distancias. Después de que haya medido el primer tramo, pulse el símbolo de suma «K». El valor de la medición se ilumina en la parte superior de la pantalla en «10», simultáneamente el símbolo + parpadea en la pantalla. Pulse de nuevo la tecla «A», el resultado total aparece en la línea inferior. De este modo, puede añadir más valores.

Resta

Después de que haya medido el primer tramo, pulse el símbolo de resta «J». El valor de la medición se ilumina en la parte superior de la pantalla en «10», simultáneamente el símbolo – parpadea en la pantalla. Pulse de nuevo la tecla «A», el resultado total aparece en la línea inferior. De este modo, puede restar más valores entre sí.

Función de memoria

La función de memoria almacena los 10 últimos valores. Para ello, pulse la tecla «G». Puede consultarlo con las teclas de suma o resta (teclas «J» o «K») o hacerlos visibles en la pantalla. Se pueden eliminar de la lista uno a uno los valores de medición con la tecla de borrado «H».

Iluminación o elección de unidades

Pulsando brevemente la tecla de iluminación o selección de unidades, puede iluminar o apagar la pantalla. Pulsando durante más tiempo la tecla, la unidad de medida cambia (m, ft, in, ft+in).

Causas de error y solución

El aparato le ayuda en los problemas de medición, mientras se muestran diferentes códigos en la pantalla.

Código	Causa del error.	Solución
204	Cálculo erróneo	Repetir proceso
208	La señal recibida es demasiado débil, el objetivo de medida está demasiado lejos Distancia de medida > 50m.	Medida con una tabla
209	La señal recibida es demasiado fuerte	Brug målplade
252	La temperatura es demasiado alta	Enfríe el aparato de medición
253	La temperatura es demasiado baja	Caliente el aparato de medición
255	Error de aparato	Encienda y apague el aparato repetidas veces. Si el mensaje de error se ilumina siempre, contacte con su vendedor.

Eliminación de desechos del aparato

Estimado cliente:

Ayude a evitar los desechos. Si en un momento dado tiene la intención de desechar este aparato, piense que muchas piezas de este aparato están hechas de material valioso que pueden reciclarse. No arroje el aparato con los desechos no reciclables, sino que se informe en lugar competente en su municipio sobre el punto limpio de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.



El cubo de basura implica:

Pilas descargadas u otras baterías no deben arrojarse a basura doméstica. Deje las pilas/baterías en el comercio o en la planta de reciclaje del municipio. La devolución debe ser legal y gratuita.

Excepto errores y faltas de impresión, así como modificaciones técnicas.