

LASER METER 50 PS 7550



**BURG  
WÄCHTER**

profi  
scale

# LASER METER 50



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

precision  
 $\pm 0,002$  m



**ProfiScale LASER METER 50**  
**Лазарен уред за измерване на разстояния**  
**bg Упътване за употреба**

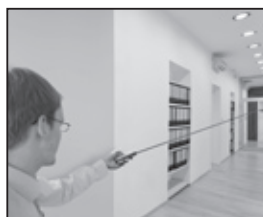
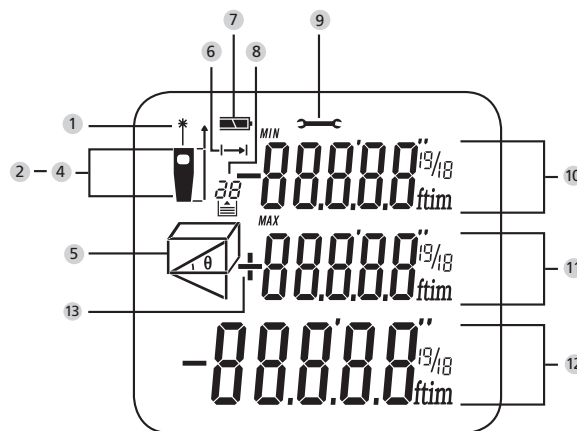
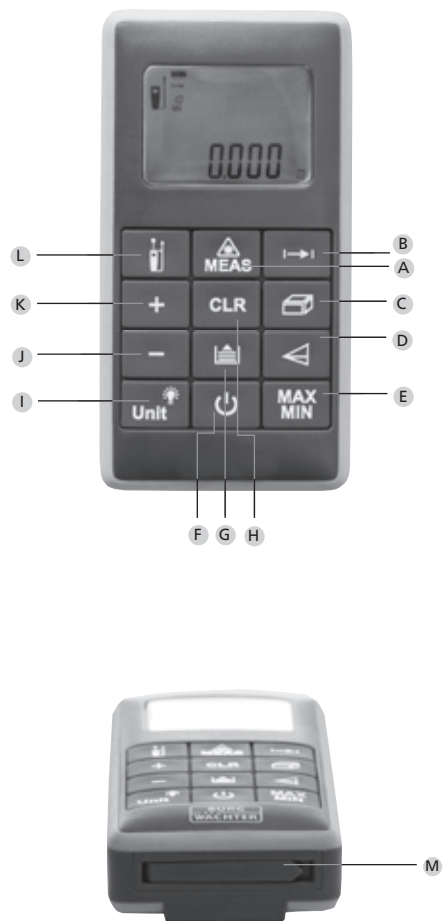
**BURG-WÄCHTER KG**  
Altenhofer Weg 15  
58300 Wetter  
Germany

BA LaserMeter dp 06/2012

[www.burg-waechter.de](http://www.burg-waechter.de)



# profi scale



## Увод

Лазерният уред за измерване на разстояния LASER METER 50 PS 7550 е разработен за точно измерване на разстояния, интервали и за изчисление на площи и обеми. Посредством непрякото измерване на разстояния може като допълнителна функция да измерва и трудно достъпни места. Благодарение на тази и на други свои функции той представлява идеален измервателен уред за всички, които се занимават с обзавеждане на интериори, за строителни фирми, агенти по недвижими имоти, занаятчии и др.

## Изображение

- |   |   |
|---|---|
| <b>A</b> Клавиш за включване и изключване                     | <b>1</b> Лазерът е активен  |
| <b>B</b> Клавиш за измерване на разстояния                    | <b>2 – 4</b> Основа на измерването  |
| <b>C</b> Клавиш за измерване на площи и обеми                 | <b>5</b> Променливи измервателни функции  |
| <b>D</b> Клавиш за непряко измерване                          | Измерване на площи  |
| <b>E</b> Клавиш за продължително мерене                       | Измерване на обеми  |
| <b>F</b> Клавиш за изключване                                 | Непряко измерване на разстояния   |
| <b>G</b> Изобразяване на паметта                              | <b>6</b> Измерване на разстояния по отделно   |
| <b>H</b> Клавиш за изтриване на последните измерени стойности | <b>7</b> Показател за състоянието на батерията  |
| <b>I</b> Клавиш за осветяване и избор на единици              | <b>8</b> Памет за измерените стойности  |
| <b>J</b> Клавиш – изваждане                                   | <b>9</b> Символ на грешка на функцията  |
| <b>K</b> Клавиш – събиране                                    | <b>10</b> Първа измерена стойност   |
| <b>L</b> Относителна равнина                                  | <b>11</b> Втора измерена стойност   |
| <b>M</b> Крайна точка   | <b>12</b> Резултатна измерена стойност от последното измерване, евент. резултат от пресмятането |
|   | <b>13</b> Операции за пресмятане + Символ – събиране - Символ – изваждане                       |

## Инструкции по безопасност

**В случай, че не се спазват следните инструкции, може да се стигне до наранявания на лица:**

1. Преди да започнете да използвате този уред прочетете внимателно това упътване. Запазете упътването за по-нататъшно използване.
2. Да не се нарушава четливостта на стикерите с предупрежденията върху уреда, нито те да не се отстраняват от него.

Уредът е доставян с предупредителни инструкции в немски език.

Пред първото използване на уреда налепете отгоре стикерите с предупреждението във вашия език.



### ЛАЗЕРНО ЛЪЧЕНИЕ

Да не се поглежда в лъча  
Лазерно лъчение категория 2

EN 60825-1: 2007  
P<sub>max</sub><1 mW; λ= 635 nm

3. Не насочвайте лазерния лъч по посока на очите на друго лице или на животни. Не гледайте сами в лазерния лъч и не концентрирайте светлината от лазерното лъчение посредством оптични средства. Това може да нарани очите.
4. Използването на уреда от деца без надзор е забранено. В обратен случай те могат да се наранят или да наранят някого.
5. Уредът не трябва да се използва в среда с риск от възпламеняване и експлозия. В измервателния уред могат да възникнат искри, които да доведат до възпламеняване.
6. Уредът може да се оправя само от квалифицирани за това специалисти и като се използват оригинални части. По този начин се запазва безопасността на уреда.

Внимание: При силни удари и падания измервателният уред може да изгуби своята точност на измерването. В случай на съмнение винаги направете контролно измерване като измерите известно на вас разстояние. Измервателният уред трябва да се предпазва от влага, прекалено високи температури, напр. пряко слънчево излагане. Оставете уреда да приспособи своята температура към температурата на околната среда.

## Гаранция

**От сърце ви честитим,**

че сте си избрали качествената измервателна техника ProfiScale на компанията BURG-WÄCHTER. BURG-WÄCHTER предлага гаранция от 2 години от датата на покупката. Гаранцията не включва повреди, причинени в следствие на неправилно използване, прекомерно натоварване или неправилно съхранение и естествена амортизация, а също така и повреди, които влияят незначително върху стойността или функцията. При неоторизирана намеса в уреда гаранцията погасва. В случай на гаранционни повреди, моля, предайте целия уред, включително опаковката, описанието и батериите заедно с документа за покупката на продаващото лице.

## Технически данни

<b>Ефективен обхват на измерването</b>	от 0,05 до 50 m от 0,16 до 164 ft
<b>Точност</b>	± 0,002 m*
<b>Дисперсия</b>	0,001 m
<b>Измервателни единици</b>	m, in, ft
<b>Тип на лазера</b>	λ=635 nm; P <sub>max</sub> <1 mW
<b>Категория на лазера</b>	Категория II
<b>Защита</b>	IP 54
<b>Електрозахранване</b>	Батерии 2 x AAA Микро LR03
<b>Автоматично изключване</b>	Лазерът се изключва автоматично след 30 секунди. Уредът се изключва автоматично след 3 минути.
<b>Експлоатационна темп.</b>	от 0° C до 40° C
<b>Темп. на съхранение</b>	от -10° C до 60° C
<b>Размери</b>	115 mm x 60 mm x 29 mm
<b>Тегло</b>	ок. 150 g (без батериите)

\*Обхватът и точността зависят от условията на околната среда. При неблагоприятни условия като напр. силно слънчево осветление или лошо отразяващи се измервателни площи измерените стойности могат да се отклоняват от въведените в таблицата стойности.

## Манипулиране

### Даване / смяна на батериите

Отворете капачето от нишата за батериите на задната страна на уреда така, че най-напред разхлабите болтчето и след това извадете капачето в посока нагоре. Сложете батериите според изображението в предназначено за тях място. След това върнете обратно капачето.

Внимание: Ако уредът няма да бъде използван известно време, извадете от него батериите.

### Включване

Натиснете клавиш „А“ и пред измерването проверете настройката на относителната равнина.

### Настройка на относителната равнина

В измервателя уред може да избира измежду три различни относителни равнини:

- задния ръб на уреда, напр. за даване на уреда към стена
- предния ръб на уреда, напр. за измерване от ръба
- подвижна крайна точка „М“ за измерване от ъгъла или за трудно достъпни места

С цел смяна на относителната равнина натиснете клавиш „L“. Активната равнина е изобразена върху дисплея под „2-4“. При всяко включване на уреда относителната равнина е настоена от задната страна на уреда.

## Измервателни функции

### Измерване на разстояние

Функцията за измерване на разстояния е предварително настроена и се изобразява при всяко включване. Върху дисплея се изобразява символа за измерване на разстояния. Насочете в посока на измерваното разстояние и натиснете отново клавиш „A“. Измерената стойност ще се появи долу върху дисплея „12“.

### Измерване на площ

След това натиснете веднъж клавиш „C“, за да изберете възможността за измерване на площ. Върху дисплея ще се появи символа за измерване на площ, първата измервана част от площта ще започне да светва. Насочете в посока на целта и натиснете веднъж клавиш „A“, за да извършите измерването. Горещу дисплея „10“ ще се появи измерената стойност, а върху дисплея ще започне да мига втората част от площта. С помощта на лазера насочете към следващата цел и натиснете клавиш „A“, за да извършите измерването. Измерената стойност ще се появи върху дисплея „11“, същевременно е изчислена и изобразена резултатната стойност на площта „12“.

### Измерване на обем

След това два пъти натиснете клавиш „C“, за да изберете възможността за измерване на обем. Върху дисплея ще се появи символа за измерване на обем, първата измервана част от обема ще започне да светва. Насочете в посока на целта и натиснете веднъж клавиш „A“, за да извършите измерването. Горещу дисплея „10“ ще се появи измерената стойност, а върху дисплея ще започне да мига втората част от обема. С помощта на лазера насочете към следващата цел и натиснете клавиш „A“, за да извършите измерването. По същия начин продължавайте и с третата част. Измерената стойност ще се появи върху дисплея „11“, същевременно е изчислена и изобразена резултатната стойност на обема „12“.

### Непряко измерване на разстояние

С помощта на тази функция можете да измервате недостъпни пряко места (напр. височината на външни стени) така, че да свържете взаимно две, еwent. три измервани разстояния посредством тригонометрични функции.

### Измерване посредством две разстояния

Натиснете веднъж клавиш „D“, за да изберете възможността за непряко измерване на разстояния. Върху дисплея ще се появи символа за непряко измерване на разстояния, първата измервана част ще започне да светва. Насочете в посока на целта и натиснете веднъж клавиш „A“ за да извършите първото измерване. Горещу дисплея „10“ ще се появи измерената стойност, а върху дисплея ще започне да мига втората част. С помощта на лазера насочете към следващата цел и натиснете клавиш „A“, за да извършите измерването. Измерената стойност ще се появи върху дисплея, същевременно е изчислена и изобразена резултатната стойност „12“.

### Измерване посредством три разстояния

Натиснете два пъти клавиш „D“, за да изберете възможността за непряко измерване на разстояния посредством три разстояния. Върху дисплея ще се появи символа за непряко измерване на разстояния, първото измервано разстояние ще започне да светва. С помощта на лазера насочете към първата цел и натиснете клавиш „A“, за да извършите измерването. Горещу дисплея „10“ ще се появи измерената стойност, а върху дисплея ще започне да мига второто разстояние. С помощта на лазера насочете към следващата цел и натиснете клавиш „A“, за да извършите измерването. Върху дисплея ще се изобрази измерената стойност. По същия начин продължавайте и с третото разстояние. Измерената стойност ще се появи върху дисплея, същевременно е изчислена и изобразена резултатната стойност „12“.

### Продължително мерене

Функцията за продължително мерене служи за пренасяне на размерите напр. от строителните планове. Същевременно може да предава минималните и максималните стойности. При този вид измерване измервателният уред се придвижва относително към целта като при това измерената стойност се актуализира приблизително всеки 0,5 сек. При това минималното разстояние се изобразява върху дисплей „10“ а максималната стойност – върху дисплей „11“. Върху дисплей „12“ се намира винаги актуално измерваното разстояние. Натиснете клавиш 5 за ок. 3 сек. докато не се появи изображението и след това започнете да придвижвате измервателния уред. Разстоянията се изобразяват върху дисплея. С цел изключване на функцията натиснете клавиш „A“. Функцията ще се изключи автоматично след 100 измервания.

### Операции за пресмятане

#### Събиране

За събиране на две или повече разстояния. След като измерите първото разстояние натиснете символа за събиране „K“. Върху дисплея „10“ ще се изобрази измерената стойност, същевременно върху дисплея ще започне да мига символ +. Натиснете отново клавиш „A“, на долния ред ще се изобрази крайния резултат. По този начин можете да събирате няколко стойности.

#### Изваждане

След като измерите първото разстояние натиснете символа за изваждане „J“. Върху дисплея „10“ ще се изобрази измерената стойност, същевременно върху дисплея ще започне да мига символ -. Натиснете отново клавиш „A“, на долния ред ще се изобрази крайния резултат. По този начин можете да изваждате няколко стойности.

## Функции на паметта

Функцията памет включва 10-те последно измерени стойности. За тази цел натиснете клавиш „G“. Стойностите можете да разглеждате посредством клавиши + и - (клавиш „J“, еwent. „K“) и да ги изобразите върху дисплея. Отделните измерени стойности могат да бъдат изтрети от списъка посредством клавиш „H“.

### Клавиш за осветяване и избор на единици

С леко натискане на клавиша за осветяване и избор на единици можете да включите, еwent. да изключите осветлението на дисплея. При по-нататъшно натискане на клавиша ще се промени единицата за измерване на стойности (m, ft, in, ft+in).

### Причини за повреди и тяхното отстраняване

В случай на проблеми с измерването уредът Ви помага така, че върху дисплея се изобразяват различни кодове.

Код	Причина за грешките	Поправка
204	Грешка в изчислението	Повторете действието
208	Прекалено слабо приемане на сигнал, прекалено дълго време на измерването Измервано разстояние > 50 m.	Измерване с целева плоскост
209	Приеманият сигнал е прекалено силен.	Измерване с целева плоскост
252	Прекалено висока температура	Охладете измервателния уред
253	Прекалено ниска температура	Загответе измервателния уред
255	Грешка на уреда	Включете и изключете няколко пъти уреда. Ако тази информация за грешка продължава да се изобразява, обърнете се към продавачия.

### Ликвидиране на уреда

#### Уважаеми клиенти,

моля, помогнете ни в намаляването на обема на отпадъците. Ако някога решите да изхвърлите този уред, моля, замислете се върху това колко компонента от него са изработени от ценни материали, които могат да бъдат рециклирани. Моля, не изхвърляйте уреда заедно с отпадъците от домакинството. Информирайте се в съответните места във Вашия район, където се намират местата за предаване на вторични суровити с електропроизход.



#### Символът на кофата за бунклук означава:

Извабените батерии или акумулатори не трябва да се ликвидират заедно с отпадъците от домакинството.

Моля, предайте батериите / акумулаторите в магазина или в съответните вторични суровити. Предаването на батерии е безплатно и е установено със закон.

Запазено право за печатни грешки и грешки при набора, както и за технически промени.