

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

Профессиональный измеритель LASER METER 50
Лазерный дальномер

ru Руководство по обслуживанию

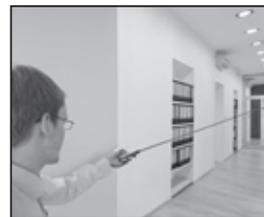
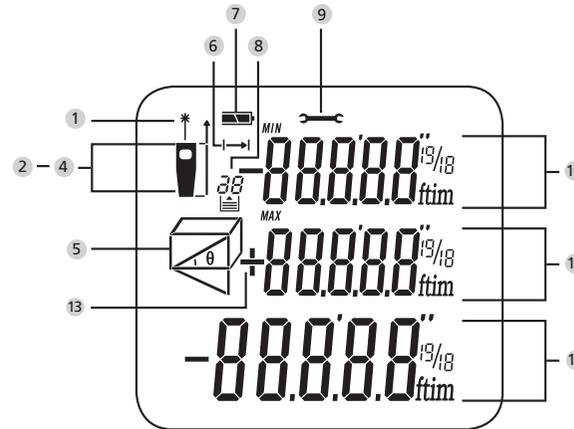
BURG-WÄCHTER KG
Altenhofer Weg 15
58300 Wetter
Germany

BA LaserMeter dp 06/2012

www.burg-waechter.de



profi scale



Введение

Лазерный дальномер LASER METER 50 PS 7550 предназначен для точного измерения длин, расстояний и расчета площадей и объемов. Используя косвенное измерение расстояний, можно дополнительно измерять также недоступные места. Благодаря этой и другим функциям является идеальным измерительным прибором для всех, кто занимается обустройством интерьеров, для строительных компаний, брокеров по недвижимости, ремесленников и др.

Рисунок

- | | |
|--|--|
| A Кнопка включения и выключения | 1 Лазер активен |
| B Кнопка для измерения расстояния | 2 – 4 Основы измерения |
| C Кнопка для измерения площади и объема | 5 Варибельная измерительная функция |
| D Кнопка для косвенного измерения | Измерение площади |
| E Кнопка для постоянного измерения | Измерение объема |
| F Кнопка выключения | Косвенное измерение расстояния |
| G Вызов памяти | 6 Отдельные измерения расстояния |
| H Кнопка удаления последнего измеренного значения | 7 Индикатор заряда батарейки |
| I Кнопка освещения и выбора единиц | 8 Память измеренных значений |
| J Кнопка вычитания | 9 Символ ошибки функции |
| K Кнопка суммирования | 10 Первое измеренное значение |
| L Базовая плоскость | 11 Второе измеренное значение |
| M Упор | 12 Окончательное измеренное значение последнего измерения или результат вычислений. |
| | 13 Вычислительные операции |
| | + Символ суммирования |
| | - Символ вычитания |

Меры предосторожности

Несоблюдение этих указаний может привести к серьезным травмам:

1. Прежде, чем пользоваться прибором, внимательно прочитайте инструкцию. Инструкцию следует сохранить.
2. Никогда не следует уменьшать читаемость предупреждающих надписей на устройстве, запрещено также удалять эти наклейки с устройства. Устройство поставляется с предупреждениями на немецком языке. Перед первым применением их следует заменить предупреждающими наклейками на Вашем родном языке.



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Не смотрите на луч
Лазерное устройство класса

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

3. Не направляйте луч лазера в глаза другим людям или животным. Не смотрите в лазерный луч и не концентрируйте лазерный свет при помощи оптических средств. Это может привести к повреждению глаз.
4. Не разрешайте детям пользоваться прибором без присмотра. В противном случае, они могут причинить вред себе или другим.
5. Не используйте прибор в легковоспламеняющейся и взрывоопасной среде. В измерительном приборе может возникнуть искрение, что может привести к воспламенению.
6. Ремонт прибора следует доверять только квалифицированным специалистам, и применять для него только подлинные запасные части. Это позволит сохранить безопасность прибора.

Внимание: В результате сильных ударов и падений измерительный прибор может потерять точность. В случае наличия сомнений, всегда проверяйте точность путём измерения известного расстояния. Измерительный прибор должен быть защищен от влаги, слишком высоких температур и, например, от воздействия прямых солнечных лучей. Оставьте устройство, чтобы его температура приспособилась к температуре окружающей среды.

Гарантия

Поздравляем,

Вы решили приобрести качественный измерительный прибор «ProfiScale» компании «BURG-WÄCHTER». «BURG-WÄCHTER» предоставляет гарантию в течение 2-х лет с даты приобретения. Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные неправильным использованием, чрезмерной нагрузкой или неправильным хранением и естественным износом, а также на дефекты, которые лишь незначительно влияют на значение или функцию. Гарантия теряет силу в случае какого-либо несанкционированного вмешательства в прибор. В случае возникновения гарантийного дефекта передайте полностью укомплектованный прибор включая упаковку, описание и батарейки, а также документ о покупке, своему продавцу.

Технические данные

Эффективный диапазон измерений	0,05 – 50 м от 0,16 до 164 фт
Точность	± 0,002 м*
Разрешение	0,001 м
Единицы измерения	м, д, фт
Тип лазера	λ=635 нм; P _{max} <1 мВт
Класс лазера	Класс II
Защита	IP 54
Электропитание	Батарейки 2 x AAA Микро LR03
Автоматическое выключение	Лазер автоматически выключится через 30 секунд. Прибор автоматически выключится через 3 минуты
Рабочая температура	от 0° С до 40° С
Температура хранения	от -10° С до 60° С
Размеры	115 мм x 60 мм x 29 мм
Вес	ок. 150 г (без батарей)

*Дальность и точность зависят от условий окружающей среды. При неблагоприятных условиях, таких как яркий солнечный свет или плохо отражающие измеряемые поверхности, измеренные значения могут отличаться от значений, указанных в таблице.

Управление

Установка / замена батарей

Откройте крышку батарейного отсека на задней панели прибора, сначала отпустив фиксирующий винт, а затем вытянув крышку батарейного отсека вверх. Теперь вставьте батарейки, как показано на рисунке в батарейном отсеке. Затем закройте крышку батарейного отсека. Внимание: Если прибор не используется в течение длительного периода времени – выньте батарейки.

Включение

Нажмите кнопку «A» и проверьте перед измерением установленную опорную плоскость.

Установка опорной плоскости

У измерительного прибора можно выбрать три разные опорные плоскости:

- задний край устройства, например, если устройство приставлено к стене
- передний край устройства, например, для измерения от края
- подвижный упор «M» для измерений от угла или в трудно доступных местах

Для изменения опорной плоскости нажмите «L». Активная плоскость отображается на экране под «2–4». При каждом включении прибора опорная плоскость настроена на задней стороне прибора.

Функции измерения

Измерение расстояния

Измерение расстояния предварительно настроено при каждом включении. На экране будет изображен символ измерения расстояния. Направьте прибор на конец измеряемого отрезка и снова нажмите на кнопку «А». Измеренное значение отображается в нижней части экрана «12».

Измерение площади

Затем нажмите один раз кнопку «С» для выбора измерения площади. На экране появится символ измерения площади, первый отрезок площади мигает. Направьте прибор на цель и нажмите на кнопку «А» для выполнения измерения. Вверху на экране «10» появится измеренное значение, а второй отрезок площади начнет мигать. Направьте лазер на следующую цель и нажмите на кнопку «А» для выполнения измерения. Измеренное значение появится на экране «11», одновременно рассчитывается и отображается результат – площадь «12».

Измерение объема

Затем нажмите дважды кнопку «С» для выбора измерения объема. На экране появится символ измерения объема, первый отрезок объема мигает. Направьте прибор на цель и нажмите на кнопку «А» для выполнения первого измерения. Вверху на экране «10» появится измеренное значение, а второй отрезок объема начнет мигать. Направьте лазер на следующую цель и нажмите на кнопку «А» для выполнения измерения. Аналогичным образом выполните измерение третьего отрезка. Измеренное значение появится на экране «11», одновременно рассчитывается и отображается результат – объем «12».

Косвенное измерение расстояния

Используя эту функцию можно выполнять измерения в местах, которые не являются непосредственно доступными (например, высота наружных стен), а именно – соединив два или три измеренных отрезка при помощи тригонометрических функций.

Измерение через два отрезка

Нажмите один раз кнопку «D» для выбора косвенного измерения расстояния. На экране появится символ косвенного измерения расстояния, первый отрезок объема мигает. Направьте прибор на цель и нажмите на кнопку «А» для выполнения первого измерения. Вверху на экране «10» появится измеренное значение, а второй отрезок начнет мигать. Направьте лазер на следующую цель и нажмите на кнопку «А» для выполнения измерения. Измеренное значение появится на экране «11», одновременно рассчитывается и отображается общая длина отрезка «12».

Измерение через три отрезка

Нажмите дважды кнопку «D» для выбора косвенного измерения расстояния. На экране появится символ косвенного измерения расстояния, первый отрезок мигает. Направьте прибор на цель и нажмите на кнопку «А» для выполнения первого измерения. Вверху на экране «10» появится измеренное значение, а второй отрезок начнет мигать. Направьте лазер на следующую цель и нажмите на кнопку «А» для выполнения измерения. На экране изображено измеренное значение. Аналогичным образом выполните измерение третьего отрезка. Измеренное значение появится на экране «11», одновременно рассчитывается и отображается общая длина отрезка «12».

Непрерывное измерение

Функция непрерывного измерения служит для получения размеров, например, со строительных планов. Вы также можете считывать минимальные и максимальные значения. При таком измерении измерительный прибор перемещается по отношению к цели, в то время как измеренное значение через каждые ок. 0,5 сек. обновляется. При этом минимальное расстояние отображается на экране «10», а максимальное расстояние – на экране «11». На экране «12» всегда указано актуально измеренное расстояние. Подержите кнопку 5 нажатой 3 секунды, пока на экране не появится изображение, а затем начните передвигать измерительный прибор. Расстояния отображаются на экране. Для выхода из функции нажмите кнопку «А». Функция автоматически выключится через 100 измерений.

Вычислительные операции

Суммирование

Для суммирования двух и более отрезков. После измерения первого отрезка нажмите на символ суммирования «K». Вверху на экране «10» появится измеренное значение, одновременно на экране мигает символ «+». Нажмите кнопку «А» еще раз, в нижней строке изображен общий результат. Таким способом вы можете суммировать несколько значений.

Вычитание

После измерения первого отрезка нажмите на символ вычитания «J». Вверху на экране «10» появится измеренное значение, одновременно на экране мигает символ «-». Нажмите кнопку «А» еще раз, в нижней строке изображен общий результат. Таким способом вы можете вычесть одно из другого несколько значений.

Функция памяти

Функция памяти содержит 10 последних измеренных значений. Для этого нажмите кнопку «G». Значения можно просмотреть с помощью кнопок + и – (кнопки «L» или «K») и показывать их на экране. Отдельные измеренные значения могут быть удалены из списка кнопкой для удаления «H».

Кнопка для выбора освещения и единиц

Коротко нажав на кнопку выбора освещения и единиц можно выключить или включить подсветку экрана. При продолжительном нажатии происходит изменение единиц измеренных значений (м, фут, дюйм, фут+дюйм).

Причины и устранение дефектов

В случае возникновения проблем с измерением устройство может помочь Вам, отображая на экране различные коды.

Код	Причина ошибки	Устранение
204	Ошибка в расчете	Повторите эту процедуру
208	Полученный сигнал слишком слаб время измерения слишком длинное Измеренное расстояние > 50 м	Измерение с целевым знаком
209	Полученный сигнал слишком сильный	Измерение с целевым знаком
252	Слишком высокая температура	Охладить измеритель
253	Слишком низкая температура	Нагреть измеритель
255	Аппаратная ошибка	Устройство несколько раз включите и выключите. Если сообщение об ошибке не исчезает, обратитесь к продавцу.

Утилизация устройства

Уважаемые клиенты,

помогите нам уменьшать объемы отходов. Если Вы когда-либо пожелаете утилизировать это устройство, пожалуйста, подумайте о том, сколько компонентов этого устройства состоит из ценных материалов, которые могут быть переработаны. Пожалуйста, не выбрасывайте устройство в бытовые отходы. Проинформируйтесь в соответствующих местах в Вашем населённом пункте о том, где расположены пункты сбора утильсырья для электрических приборов.



Символ мусорного бака означает:

Разряженные батарейки или аккумуляторы запрещено ликвидировать как бытовые отходы. Пожалуйста, сдайте батарейки/аккумуляторы в магазин или местный пункт сбора утильсырья. Батарейки принимаются бесплатно, и их сбор требуется согласно законам. Производитель оставляет за собой право на ошибки печати и верстки, а также на технические изменения.

Права на опечатки и ошибки в предложениях, а также технические изменения сохранены.