

Ermenrich PRO LR100/LR200 Laser Meter

Инструкция по эксплуатации



ERMENRICH



1 Лазерный приемник

2 Лазерный передатчик

3 ЖК-дисплей

4 Кнопка «Включение/ Измерение»

5 Кнопка «Минус/ Единицы измерения»

Кнопка «Удаление

6 данных/Выход/ Выключение»

7 Кнопка «Плюс/Точка отсчета»

8 Кнопка «Функция/ Камера»

9 Складной кронштейн

RU Лазерная рулетка Ermenrich PRO LR100/LR200

Перед использованием прибора необходимо внимательно прочесть инструкции по технике безопасности и инструкцию по эксплуатации. Храните прибор в недоступном для детей месте. Используйте прибор только согласно указаниям в инструкции по эксплуатации.

Комплект поставки: лазерная рулетка, зарядный кабель, чехол, ремешок на руку, штатив, инструкция по эксплуатации и гарантийный талон.

Начало работы

- Откройте крышку батарейного отсека и вставьте перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор или 3 алкалиновые батарейки типа, соблюдая полярность. Закройте крышку.
- Нажмите и удерживайте кнопку (4) в течение 3 секунд, чтобы включить прибор. Лазерный луч включится автоматически.
- По прошествии 3 минут бездействия прибор автоматически отключается для экономии батареи. Нажмите и удерживайте кнопку (6) в течение 2 секунд, чтобы выключить прибор.

Точка отсчета

Нажмите и удерживайте кнопку (7) в течение 3 секунд для изменения точки отсчета (рис. А) или выберите Точку отсчета.

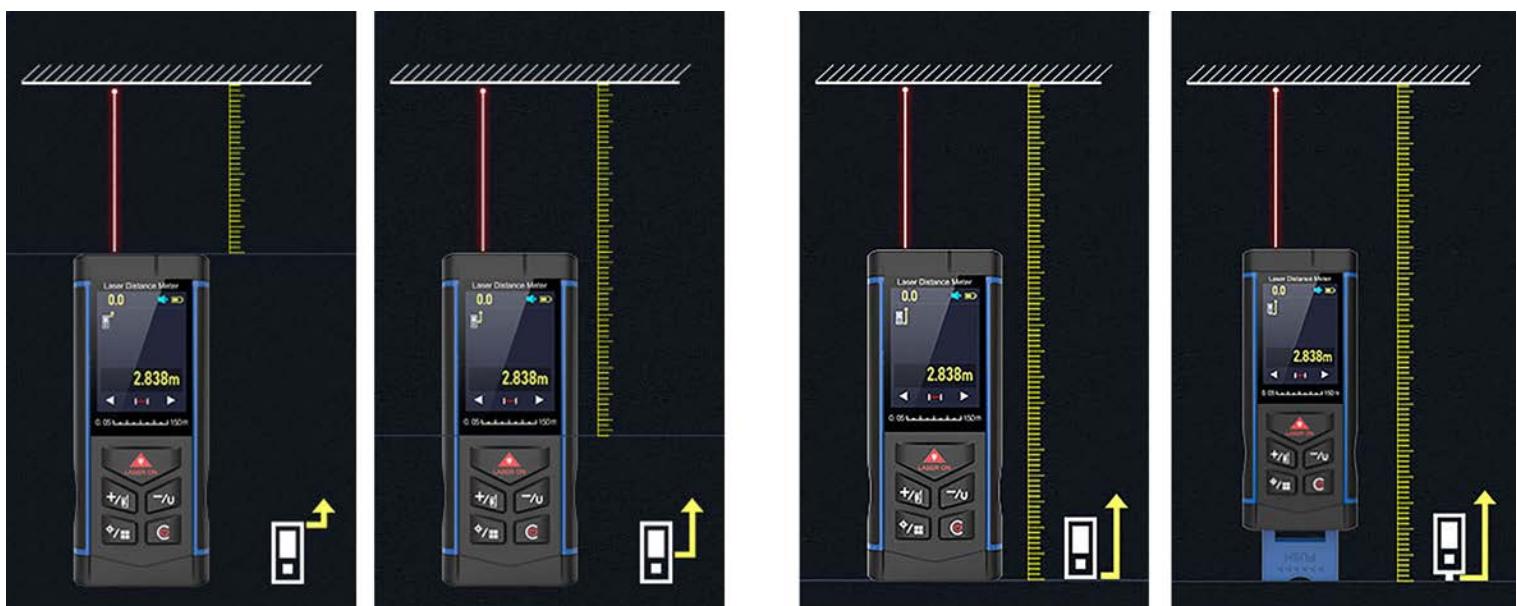


Рис. А

Единицы измерения

Нажмите и удерживайте кнопку (5) в течение 3 секунд, чтобы изменить единицу измерения, или выберите Единицы измерения.

Доступные единицы измерения

	Расстояние	Площадь	Объем
1	0,000 м	0,000 м ²	0,000 м ³
2	0,00 фута	0,00 фута ²	0,00 фута ³
3	1/16 дюйма		
4	0' 00" 1/16		

Выбор режима

Нажмите и удерживайте кнопку (8) в течение 3 секунд для перехода к выбору режима. Нажмайтe кнопки (5) или (7), чтобы выбрать режим. Нажмите (4) для входа в выбранный режим. Нажмите кнопку (6) для возврата в режим единичного замера расстояния.

Интерфейс

Значки на дисплее	Описание	
	Режим работы	
		Угломер вкл./выкл.
		Звук вкл./выкл.
	Режим измерений с использованием теоремы Пифагора	
	Вычисления с 2 дополнительными измерениями (теорема Пифагора)	
	Вычисления с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора), метод 1 – сложение катетов	
		Вычисления с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора), метод 2 – вычитание катетов
		Вычисления с измерением угла (теорема Пифагора)
		Вычисления с измерением 2 углов (теорема Пифагора)
	Режим вычисления площади	
	Режим вычисления объема	
	История измерений	
	Калибровка по горизонтали	
	Режим непрерывного измерения	
	Точка отсчета	
	Единицы измерения	

Единичный замер расстояния

Нажмите кнопку (4), чтобы войти в режим единичного замера расстояния, наведите лазерный луч на цель и нажмите (4). Значение отобразится в основной области дисплея.

Нажмите (8), чтобы включить камеру. Используйте камеру для наведения лазерного луча на цель и нажмите (4) для измерения.

Непрерывное измерение

Нажмите и удерживайте кнопку (4) в течение 3 секунд, чтобы войти в режим непрерывного измерения, или выберите Режим непрерывного измерения. Прибор будет производить измерения непрерывно одно за другим. Последнее измеренное значение будет отображаться в основной области дисплея, максимальное значение – в дополнительной области дисплея. Нажмите кнопки (4) или (6) для выхода из режима.

Вычисление площади

Выберите режим вычисления площади. Наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (4) для измерения первой стороны объекта. Нажмите (4) для измерения второй стороны объекта. Площадь будет вычислена автоматически. Вычисленное значение площади будет отображаться в основной области дисплея. Измеренные значения

(длина и ширина), а также вычисленный радиус окружности, описанной вокруг четырехугольника, будут отображаться в дополнительной области дисплея. Нажмите кнопку (6) для удаления измеренных значений или возврата в режим единичного замера расстояния.

Вычисление объема

Выберите режим **вычисления объема**. Наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (4) для измерения длины, ширины и высоты трехмерного объекта. Объем будет вычислен автоматически. Вычисленный объем будет отображаться в основной области дисплея. Измеренные значения (длина, ширина и высота) будут отображаться в дополнительной области дисплея. Нажмите кнопку (6) для удаления измеренных значений или возврата в режим **единичного замера расстояния**.

Вычисления с использованием дополнительных измерений

Вычисления с 2 дополнительными измерениями (теорема Пифагора)

Выберите режим **вычислений с 2 дополнительными измерениями (теорема Пифагора)**. Наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (4) для измерения линий А и В (рис. В). Линия С будет вычислена автоматически. Длина линии С появится на дисплее.



Рис. В

Вычисления с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора), метод 1 – сложение катетов

Выберите режим **вычислений с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора), метод 1**. Наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (4), чтобы измерить расстояние D, выполнив 3 дополнительных измерения. Выполните поочередно измерения линий А, В и С (рис. С). Линия D будет вычислена автоматически. Длина линии D появится на дисплее.



Рис. С

Вычисления с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора), метод 2 – вычитание катетов

Выберите режим **вычислений с 3 дополнительными измерениями (теорема Пифагора), метод 2**. Наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (4), чтобы измерить расстояние D, выполнив 3 дополнительных измерения. Выполните поочередно измерения линий А, В и С (рис. D). Линия D будет вычислена автоматически. Длина линии D появится на дисплее.



Рис. D

Вычисления с измерением угла (теорема Пифагора)

Выберите режим **вычислений с измерением угла (теорема Пифагора)**. Наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (4) для измерения линии А и угла α (рис. Е). Линия С будет вычислена автоматически. Длина линии С появится на дисплее.



Рис. Е

Вычисления с измерением 2 углов (теорема Пифагора)

Выберите режим **вычислений с измерением 2 углов (теорема Пифагора)**. Наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (4) для измерения линии А и угла α. Затем снова нажмите кнопку (4) для измерения линии В и угла β (Рис. F). Линия С будет вычислена автоматически. Длина линии С появится на дисплее.



Рис. F

Измерения следует проводить, начиная с большего угла и/или большего катета.

Сложение и вычитание

Нажмите кнопку (7), на дисплее появится символ «+». Наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (4). Сумма текущего и предыдущего значения будет вычислена автоматически.

Нажмите кнопку (5), на дисплее появится символ «-». Наведите лазерный луч на цель и нажмите кнопку (4). Разность между предыдущим и текущим значением будет вычислена автоматически.

! Функции сложения и вычитания доступны в режимах единичного замера расстояния, вычисления площади и объема.

История измерений

Выберите Историю измерений. Нажмите кнопки (5) или (7) для просмотра истории зафиксированных измерений.

Нажмите кнопку (4) для удаления текущей записи. Для удаления всех записей истории измерений нажмите и удерживайте кнопку (4) в течение 3 секунд. Затем нажмите кнопку (4) для подтверждения или кнопку (6) для отмены.

Нажмите кнопку (6) для выхода из режима.

Технические характеристики

	LR100	LR200
Диапазон измерений	0,5–100 м	0,5–200 м
Погрешность измерения	±2,0 мм	
Единицы измерения	м, футы, дюймы, футы + дюймы	
Класс лазера	класс II, 505–670 нм, < 1 мВт	
Автоматическое отключение лазерного луча / устройства	30 / 180 секунд	
История измерений	30 групп	
Резьба под штатив	1/4"	
Степень защиты	IP40	
Диапазон рабочих температур	0... +40 °C	
Источник питания	литий-ионный аккумулятор, 3,7 В, 800 мА·ч или 3 алкалиновые батарейки типа AAA (1,5 В)	

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения или прекращать производство изделия без предварительного уведомления.

Уход и хранение

Это лазерный продукт класса II. Никогда не смотрите на лучи без защиты для глаз или с помощью любого оптического устройства и не направляйте лазерный луч на других людей. Не удаляйте предупредительные наклейки. Не направляйте прибор на Солнце. Не разбирайте прибор. Сервисные и ремонтные работы могут проводиться только в специализированном сервисном центре. Оберегайте прибор от резких ударов и чрезмерных механических воздействий.

Не используйте прибор во взрывоопасной среде или вблизи легковоспламеняющихся материалов. Храните прибор в сухом прохладном месте. Используйте только аксессуары и запасные детали, соответствующие техническим характеристикам прибора. Никогда не используйте поврежденное устройство или устройство с поврежденными электрическими деталями! Если деталь прибора или элемент питания были проглощены, срочно обратитесь за медицинской помощью.

Использование элементов питания

Всегда используйте элементы питания подходящего размера и соответствующего типа. При необходимости замены элементов питания менять сразу весь комплект, не смешивайте старые и новые элементы питания и не используйте элементы питания разных типов одновременно. Перед установкой элементов питания очистите контакты элементов и контакты в корпусе прибора. Устанавливайте элементы питания в соответствии с указанной полярностью (+ и -). Если прибор не используется длительное время, следует вынуть из него элементы питания. Оперативно вынимайте из прибора использованные элементы питания. Никогда не закорачивайте полюса элементов питания – это может привести к их перегреву, протечке или взрыву. Не пытайтесь нагревать элементы питания, чтобы восстановить их работоспособность. Не разбирайте элементы питания. Выключайте прибор после использования. Храните элементы питания в недоступном для детей месте, чтобы избежать риска их проглатывания, удушья или отравления. Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с предписаниями закона

Аккумулятор

Устройство оснащено перезаряжаемым литиевым аккумулятором. Это позволяет избежать частой замены батарей. Выключайте устройство, когда оно не используется. Если заряд аккумулятора низкий, зарядите устройство, чтобы измерения были точные. Не допускайте перегревания батареи. Не допускайте полной разрядки батареи.

Гарантия Ermenrich

Техника Ermenrich, за исключением аксессуаров, обеспечивается пятилетней гарантией со дня покупки. Компания Levenhuk гарантирует отсутствие дефектов в материалах конструкции и дефектов изготовления изделия. Продавец гарантирует соответствие качества приобретенного вами изделия Ermenrich требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия. Срок гарантии на аксессуары – 6 (шесть) месяцев со дня покупки.

По вопросам гарантийного обслуживания вы можете обратиться в ближайшее представительство компании Levenhuk.