


Память

В дальномере реализована функция записи в память. Прибор записывает в память последние 20 измерений.

Для просмотра списка памяти нажмите кнопку  в течение 2 сек. на экране отображаются последние 20 записей.

ИЗМЕРЕНИЯ

	м	фунты	дюймы	0°0"/132	дюймы	дюймы	дюймы
Длина	m	ft	in	0°0"/132	1/32in	1/16in	1/8in
Площадь	m ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²	ft ²
Объем	m ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³	ft ³

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Код	Описание	Способы устранения
Etr01	Вне диапазона измерений	Измеряйте в соответствии с диапазоном
Etr02	Отраженный сигнал слишком слабый	Используйте другую поверхность измеряемого объекта
Etr03	Вне диапазона дисплея*	Разбейте процесс измерения на несколько этапов
Etr04	Ошибка вычисления по формуле Пифагора	Проверьте объект измерений
Etr05	Низкий заряд элемента питания	Замените элемент питания
Etr06	Вне диапазона рабочих температур	Производите измерения в рабочем диапазоне температур
Etr07	Слишком сильное внешнее освещение	Уменьшите количество света, попадающее на точку измерения (затемните измеряемый объект)

* результат измерения превышает разрешение дисплея 99999

Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

Уход за прибором

Не используйте чистящих средств, растворителей.

Проводите отчистку корпуса прибора и его комплектующих сухой, чистой хлопчатобумажной салфеткой, при необходимости салфетку можно слегка увлажнить.

Бережно и аккуратно обращайтесь с лазерным прибором, от этого зависит точность его работы.

Правила транспортирования

При хранении и транспортировании держите элемент питания вне прибора.

Транспортирование прибора должно осуществляться в индивидуальной упаковке.

ВНИМАНИЕ

Если прибор транспортировался или хранился при температуре, отличной от температуры эксплуатации, то перед включением его нужно выдержать в течение 4-х часов при разрешенной для эксплуатации температуре.

Гарантийные обязательства

Настоящая гарантия не ограничивает законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством РФ.

Гарантируется безотказная работа прибора при условии соблюдения Покупателем всех правил эксплуатации и хранения, указанных в данном руководстве.

При покупке прибора требуется проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, руководство по эксплуатации и заполненный гарантийный талон. При отсутствии правильно заполненного гарантийного талона гарантийные обязательства недействительны и претензии к качеству купленного прибора не принимаются.

Гарантия не распространяется на комплектующие и расходные материалы, например, на элементы питания.

Гарантия на прибор не распространяется в следующих случаях:

- при повреждениях, возникших в результате несоблюдения покупателем требований руководства по эксплуатации;
- при наличии следов вскрытия или ремонта, выполненного Покупателем или неуполномоченными на это лицами;
- при наличии механических повреждений, вызванных внешним ударным или иным воздействием;
- при повреждениях в результате неправильного хранения и транспортирования, небрежного обращения или воздействия непреодолимой силы (землетрясения, пожара, стихийных бедствий и т.д.).

При обращении в сервисный центр следует предъявлять:

- прибор;
- руководство по эксплуатации с гарантийным талоном и соответствующей отметкой о продаже;

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики изделия без предварительного уведомления.

KRAFTOOL I/E GmbH DE-71034 Böblingen, Otto-Lilienthal-Str. 25



34767

Гарантийный талон

Изделие		
Модель	№ изделия	
Торговая организация	М.П.	
Дата продажи		

Изделие получено в исправном состоянии и полностью укомплектовано. Претензий к внешнему виду не имею. С условиями проведения гарантийного обслуживания ознакомлен.

Подпись покупателя	
--------------------	--

Для обращения в гарантийную мастерскую необходимо предъявить изделие и правильно заполненный гарантийный талон.

180707 Версия: 240818

www.kraftool.com



Руководство по эксплуатации
Дальномер «LD-150» лазерный.

Артикул 34767. Дальность: 5см – 150м, точность: 1,5мм

Поздравляем Вас с приобретением профессионального лазерного дальномера KRAFTOOL серии «LD». Перед использованием внимательно прочитайте инструкцию и соблюдайте меры предосторожности.

Это обеспечит длительный срок службы и высокую точность прибора.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Дальномер имеет лазер класса 2 по СН 5804-91 с длиной волны 620-690 нм и выходной мощностью менее 1 мВт.

При работе с прибором строго соблюдайте меры предосторожности:

- Ваш прибор защищен от проникновения пыли и случайных брызг, предохраняйте его от сильного загрязнения и прямого попадания воды;
- Не допускайте попадания лазерного луча на сетчатку глаза;
- Не допускайте попадания лазерного луча на зеркальные отражающие поверхности;
- Не оставляйте включенный прибор без присмотра;
- Не направляйте лазерный луч на транспортные средства, людей, животных.

Описание прибора



1. Индикатор включения лазерного луча
2. Индикация выбора точки отсчета
3. Индикация измерений
4. Индикация записи в память
5. Индикация режима заряда батареи
6. Единица измерения
7. Текущее значение измерения
8. Режим памяти
9. Измерение
10. Выбор режима измерений
11. Выбор точки отсчета измерений / Таймер
12. Выключение / сброс значений
13. Отключение лазера / Bluetooth
14. Окно приемника лазерного луча
15. Крышка батарейного отсека (сзади)

Переносит данные измерений с дальномера в смартфон, создает чертежи, наносит измерения на реальные фото объектов в смартфоне

Для проведения измерений вне помещений

Пылевлагозащита

Использование камеры смартфона в качестве прицела при измерении в светлое время суток

Таймер



Комплектация	
Дальномер лазерный	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Технические характеристики	LD-150 / 34767
Диапазон измерений*, м	0,05–150
Точность, мм	±1,5
Разрешение**, м	0,001
Единица измерений	м, ft/футы, inch/дюймы
Быстродействие, сек.	0,5
Размер пятна измерения	25 мм на 30 м
Тип лазера	Красный 650 нм, <1 мВт макс, класс 2
Элемент питания	2 x AAA
Время работы элемента питания	до 10 000 измерений
Размеры	122x53x32
Резьба под штатив	1/4
Автоматическое отключение дальномера/ луча, сек.	180/30
Дополнительные особенности:	
Система пылегрязезащиты	IP65
Температура эксплуатации	от -5°C до +40°C
Температура хранения	от -20°C до +65°C
Точки отсчета	4
Звуковой сигнал при нажатии на кнопку	да
Металлический штырь	да
Гарантия	24 месяца
Срок службы	10000 часов


* Диапазон измерений, точность и быстродействие зависят от отражающей способности объектов и яркости окружающего освещения. При неблагоприятных условиях диапазон измерений сокращается, погрешность измерений увеличивается до ±10 мм.


Для измерения малых расстояний (от 5 до 20 см) следует перевести прибор в режим измерения от переднего края.

Для смены единиц измерения в течение 2 сек. удерживайте кнопку .

Порядок работы

Включение дальномера

- Перед включением прибора проверьте правильность установки элемента питания.
- Нажмите кнопку  один раз для включения дальномера.
- После этого дальномер переходит в режим ожидания единичных измерений. При этом индикатор заряда элемента питания отображает текущий уровень заряда.
- Мигающий индикатор заряда означает, что уровня заряда недостаточно для проведения измерений, следует заменить элемент питания.



5. Для выключения дальномера по окончании работ нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 сек.

Установка и замена элемента питания

- В случае, когда отображается символ элемента питания с одной риской, элементов питания хватит на проведение 1000 измерений.
- При мигании символа элемента питания без рисок, необходимо заменить элементы питания.
- Откройте крышку отсека элемента питания, откиньте штырь, потяните защелку вниз и на себя.
- Установите элемент питания, соблюдая полярность.
- Закройте крышку. Уберите штырь.





Рабочие функции

Режим единичных измерений

- Проверьте индикацию лазерного указателя. Если лазерный луч не активирован, нажмите кнопку  для активации лазерного луча.
- Направьте лазерную точку на измеряемый объект и нажмите кнопку  для проведения измерения.
- Результат измерения будет отображен в основной строке дисплея, и прозвучит зуммер.
- После измерения лазерный указатель будет деактивирован.

Сложение, вычитание

С помощью кнопок сложения и вычитания вы можете произвестирифметические действия с измерениями.

- Сложение. Произведите первое измерение. Кратковременно нажмите кнопку , затем проведите второе измерение. Нажмите кнопку . На экране отобразится сумма измерений.
- Вычитание. Произведите первое измерение. Кратковременно нажмите кнопку , затем проведите второе измерение. Нажмите кнопку . На экране отобразится разность измерений.

Точка отсчета

При проведении измерений можно менять точку отсчета:

- От переднего края дальномера
- От заднего края дальномера
- От штыря
- От края экрана

Для переключения точки отсчета нажимайте кнопку  2 сек.


Каждое нажатие переключает точку отсчета в следующей последовательности:

- Передний край
- Задний край
- Штырь
- Край экрана

Внутренние режимы измерений:

Режим непрерывных измерений


Режим непрерывных измерений применяется для поиска минимального расстояния между объектами.

- При включении дальномер переходит в режим единичных измерений. Для включения режима непрерывных измерений нажмите кнопку  в течение 2 сек. При включении режима непрерывных измерений активируется лазерный луч.

2. Проведите лазерную точку на объект для начала непрерывного измерения.

3. Проведите измерение, плавно перемещая лазерную точку.


4. Максимальное значение будет отображено в верхней строке до-полнительного экрана, минимальное значение будет отображено в нижней строке экрана.

5. Для остановки режима непрерывных измерений нажмите кнопку .

Функция непрерывных измерений позволяет использовать дальномер как измерительную рулетку для разметки. Двигая прибор, вы можете отмерить желаемое расстояние или определенные отрезки.


Режим вычисления площади



- Для включения режима вычисления площади нажмите кнопку .
- При этом на дисплее появится инструкция по измерению площади: мигает первая измеряемая величина.
- Проведите измерения согласно инструкции на дисплее: измерьте длину и ширину.
- После окончания измерений площадь будет рассчитана, и результат появится в нижней строке.

Режим вычисления объема




- Для включения режима вычисления объема нажмите кнопку , а затем повторным нажатием выберите режим вычисления объема.
- При этом на дисплее появится инструкция по измерению объема: мигает первая измеряемая величина.
- Проведите измерения согласно инструкции на дисплее: измерьте длину, высоту и ширину.
- После окончания измерений объем будет рассчитан, и результат появится в нижней строке.

Режим косвенных измерений




Режим косвенных измерений позволяет измерять расстояние между точками, а также размеры объектов без непосредственного доступа к ним. Вычисления в данном режиме основаны на теореме Пифагора.

- Для включения режима косвенных измерений нажмите кнопку .
- При этом на дисплее появится инструкция косвенного измерения: мигает первая измеряемая величина.
- Проведите измерения согласно инструкции на дисплее.
- После окончания измерений неизвестное значение будет рассчитано, результат появится в нижней строке.

Режим уровня

Прибор оснащен встроенным уклономером, позволяющим определить положение прибора.

Подсветка

Для включения режима подсветки удерживайте кнопку  в течении 2 сек.

Таймер

Для активации таймера нажмите кнопку .