

KL PRO
III

Инструкция по эксплуатации

KLLZM40

KLLZM50

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР

KALE...

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОДУКТА И ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	4
УСТАНОВКА МАШИНЫ	5
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ	9
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	11
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ	11
Техническое обслуживание и ремонт	11
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	12
ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ	13
АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ПУНКТЫ	14

Лазерный дальномер предназначен для измерения на заданной территории и расчета квадратных метров.

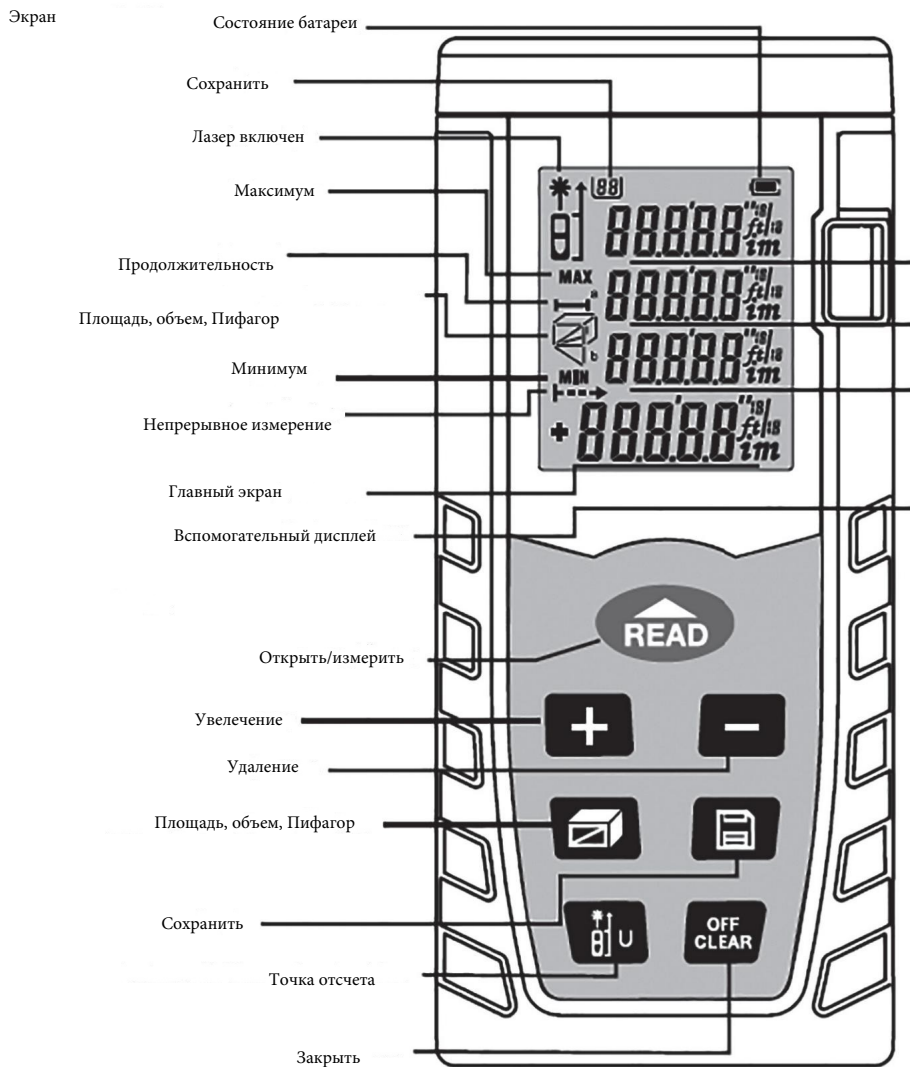
Только взрослые могут использовать это устройство. Он не пригоден для использования в других целях. Также недопустимо модифицировать устройство или использовать детали, которые не были проверены или одобрены производителем! В результате неправильного использования люди и оборудование могут получить неожиданный вред. Производитель; не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием.

Содержимое пакета доставки

Пожалуйста, проверьте комплектность аксессуаров из списка ниже.

Нет.	Ручка	Единица	Количество	Примечание
1	Лазерный дальномер	Кусок	1	
2	AAA Пил	Кусок	2	
3	Гид пользователя	Кусок	1	
4	Портативная сумка	Кусок	1	
5	Ручной ремешок	Кусок	1	
6	Коробка продукта	Кусок	1	
7	Светоотражающий	Кусок	1	Только в модели 100M

Экран/клавиатура

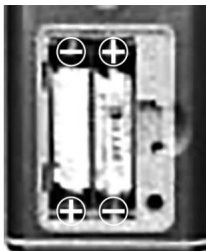
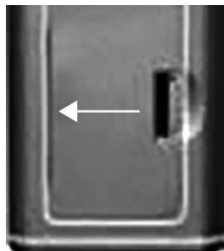


Модель	КЛЛЗМ40	КЛЛЗМ50
Рабочий диапазон	40 м	50 м
Варианты единиц измерения точности	± 2 мм	
измерения расстояния	м/дюйм/фут	
Функция непрерывного измерения	Был	
Отражающая пластина для наружной мишени	Никто	
Функция измерения площади	Был	
Функция измерения объема	Был	
Функция измерения предложения Пифагора	Полный мод	
Функция измерения сложения и вычитания	Был	
Мин./макс. значение	Был	
Максимальное хранилище	30 единиц	
Автоматическая подсветка	Был	
Голосовая кнопка/клавиши	Был	
Лазерный уровень	II	
Тип лазера	635 нм, < 1 мВт	
Время лазерной автоматической резки	20 с	
Время автоматического выключения	150 с	
Температура хранения	-20 °С – 60 °С	
Рабочая температура	0 °С – 40 °С	
Влажность при хранении	Относительная влажность 95%	
Пил	2 x 1,5 В AAA	
Срок службы батареи	8000 одиночных измерений	
Вес (включая батарею)	110 гр	
Размеры	112 x 50 x 25 мм	



ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте визирную пластину для измерений в дневное время или при низкой отражательной способности мишени.

Установка и извлечение батарей





Снимите крышку батарейного отсека на задней панели устройства, вставьте батареи, соблюдая полярность, и закройте крышку.

В измерительном приборе следует использовать только щелочные батарейки типа AAA напряжением 1,5 В.


Если устройство не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките батарейки во избежание коррозии на корпусе.

Включение/выключение устройства

Устройство становится готовым, когда оно выключено.  Нажмите кнопку, прибор и лазер начнут работать одновременно и начнут измерение.

Чтобы выключить включенное устройство, нажмите  и удерживайте в течение 3 секунд. Кроме того, устройство автоматически выключается, если им не пользоваться в течение 150 секунд.

Настройки устройства

 Длительное нажатие кнопки сбрасывает текущую единицу измерения, единица по умолчанию: 0,000 м. На выбор предлагается 6 единиц.

ЕДИНИЦЫ		
Длина	Алан	Объем
0,000 м	0,000 м2	0,000 м3
0,00 м	0,00 м2	0,00 м3
0,0 дюйма	0,00 кв. фута	0,00 фут3
0,00 фута	0,00 кв. фута	0,00 фут3
0 1/16 дюйма	0,00 кв. фута	0,00 фут3
0'00"1/16	0,00 кв. фута	0,00 фут3

Изменение контрольной точки

Для изменения ориентира – спина.  Нажмите клавишу. Базовая точка устройства по умолчанию

Включение/выключение подсветки

Подсветка включается/выключается автоматически. Подсветка горит в течение 15 секунд во время работы и автоматически выключается в течение 15 секунд, если не выполняется никаких действий.

Самокалибровка

Эта функция обеспечивает сохранение чувствительности устройства.

Инструкция: Выключите питание, нажмите и удерживайте клавишу, а затем нажмите клавишу. Отпустите кнопку, затем отпустите ее, когда на экране появится надпись «CAL» и цифра под ней. В зависимости от чувствительности устройства пользователь может пользоваться кнопками и удерживать клавишу в течение длительного времени. Можно корректировать форму. Диапазон регулировки составляет -9/9 мм, затем сохраните результаты калибровки.

ИЗМЕРЕНИЕ И РАСЧЕТ ДЛИНЫ

Измерение одного расстояния:

Нажмите кнопку еще раз. Включите лазерный луч, кратковременно нажав кнопку, чтобы выполнить одно измерение. В режиме измерения, результат измерения отобразится на главном экране.

Непрерывное измерение:

Находясь в режиме измерения, перейдите в режим непрерывного измерения, нажав и удерживая кнопку. Максимальный результат измерения отображается на вспомогательном экране, а мгновенный результат измерения отображается на основном экране. Кратковременно нажмите или для выхода из режима непрерывного измерения.

Измерение площади

Нажимаем кнопку, она мигает. Отображается форма. Одна сторона прямоугольника на экране на экране. Для измерения площади следуйте инструкциям, приведенным ниже. Нажмите один раз для выбора высоты. Нажмите еще раз для Ep. Устройство рассчитывает результат и отображает его на главном экране.

Мгновенный результат измерения отображается на вспомогательном экране. При необходимости удалите результаты и повторите измерение. Чтобы выйти из этого режима, снова нажмите «Измерение объема».

Отображается для входа в режим измерения. Нажмите дважды. фигура в верхней части экрана объема. Для измерения объема следуйте инструкциям ниже:

Для высоты. Нажмите клавишу.

повторите то же. Нажмите клавишу.

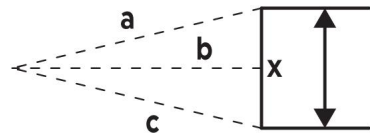
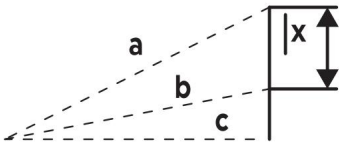
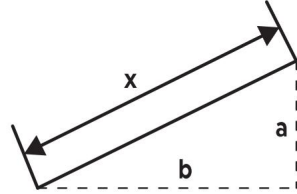
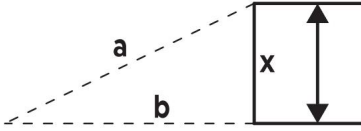
самое для ширины, Нажмите клавишу.

повторите для высоты. Устройство рассчитывает результат и отобразит его на главном экране.

При необходимости очистите результаты нажатием и повторите измерения.





Чтобы выйти из этого режима, нажмите еще раз.

Пифагор







Есть три режима Пифагора для ситуаций, когда трудно достичь цели.

1) Вычислите другую сторону, измерив одну сторону и гипотенузу.

 Трехкратное нажатие клавиши переключает в режим Пифагора,  Нажмите кнопку края измерьте  гипотенузы и измерьте длину гипотенузы (a), нажмите кнопку  и одну сторону (b). Устройство рассчитает длину другой стороны (x).


2) Вычислите гипотенузу, измерив длины двух сторон.


 Нажмите четыре раза, пока мигает рамка  Нажмите и измерьте длину стороны (a), нажмите и измерьте другую сторону (b). Устройство  рассчитает длину гипотенузы (x).

3.  пока край не начнет мигать.



 Нажмите пять раз.


 Нажмите и измерьте длину одной стороны (a).


 Нажмите клавишу и измерьте длину центра края (b). Нажмите


 и измерьте длину другой стороны (c).

Устройство рассчитает длину точно по линии (x).

4.  Нажимайте до тех пор, пока гипотенуза не начнет мигать,  Нажмите клавишу шесть раз.

 и измерьте длину гипотенузы (a).

 Нажмите и измерьте длину другой гипотенузы (b).

 Нажмите кнопку и измерьте длину одной стороны (c).

Устройство рассчитает длину края по точной линии (x).

Ребра не должны быть короче гипотенузы, иначе на экране появится сообщение «ошибка».

Для безошибочной работы убедитесь, что все измерения проводятся из одной и той же начальной точки.

Сложение/вычитание

Добавление и удаление можно выполнять с помощью **+** или **-** Выбор функции нажатием кнопки устройства. и получить результат измерения.

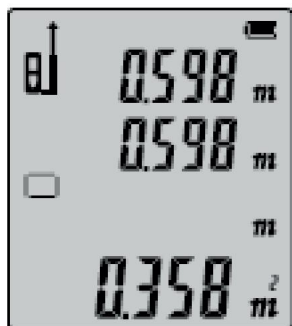
+ Нажимаем клавишу, на главном экране появляется знак «+», указывающий на переключение режима сбора. На экране отображается последнее измеренное значение и общий результат.

- Нажмите клавишу, на главном экране появится знак «-», указывающий на вход в режим выброса. На экране отображается последнее измеренное значение и общий результат.

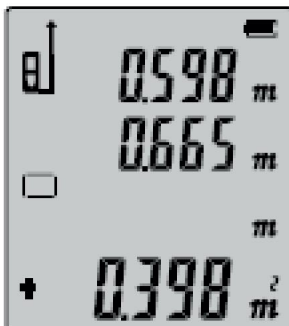
Помимо длины, площадь и объем также можно рассчитывать в режиме сложения и вычитания.

Пример расчета площади:

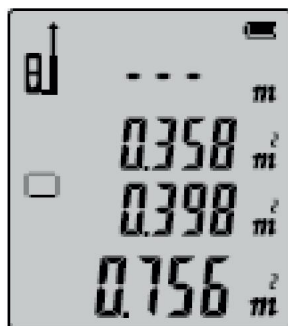
Функция сбора полей:



Измерьте первую область, как показано на RES1. Затем нажмите **+** и



Измерьте вторую площадь, как показано в RES2, в левом нижнем углу экрана появится знак «+».



Наконец, нажмите клавишу, чтобы получить сумму этих двух полей, как показано в RES3.

Функция записи

Вы можете сохранить результаты измерений, нажав и удерживая кнопку в течение 3 секунд в режиме измерения.

Функция записи также доступна в режимах «Площадь», «Объем» и «Пифагор». Все данные расчета могут быть сохранены устройством.

Чтение/удаление сохраненных данных

Кратковременно нажмите кнопку, вы можете прочитать запись **+** данные **-** помощью клавиш. Короткое нажатие клавиши для удаления текущей записи, длительное нажатие клавиши для удаления всех записей.

Нажмите или для выхода из режима записи.



Предупреждения

Вы можете получить следующие предупреждающие сообщения.

Информационное сообщение	Откуда	Решение
Ошибка 1	Сигнал слишком слабый.	Выберите поверхность с более высокой отражательной способностью. Используйте отражающую пластину
Ошибка 2	Сигнал слишком высокий.	Выберите поверхность с меньшей отражающей способностью. Используйте отражающую пластину.
Ошибка 3	Низкий заряд батареи.	Замените аккумулятор.
Ошибка 4	Рабочая температура находится за пределами соответствующего рабочего диапазона.	Используйте устройство в указанном диапазоне температур.
Ошибка 5	Пифагорейская ошибка измерения.	Измерьте еще раз и убедитесь, что гипотенуза длиннее перпендикулярной стороны.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде чем начать использовать устройство, прочтите все рекомендации по использованию и инструкции по безопасности, представленные в данном руководстве. Использование прибора без соблюдения рекомендаций, приведенных в данном руководстве, может привести к повреждению прибора, отклонениям в результатах измерений или травмированию пользователя.

Любая разборка или ремонт устройства не допускается.

Неправильные модификации или изменения характеристик лазерного передатчика запрещены. Пожалуйста, храните устройство в недоступном для детей месте и не позволяйте использовать его неопытному персоналу.

Категорически запрещается направлять лазер на глаза или другие части тела; Не допускается светить лазером на предметы с высокой отражающей способностью поверхности.

Не используйте устройство в самолете или рядом с медицинскими устройствами, так как электромагнитное излучение может привести к неисправности другого оборудования и устройств; Также не используйте устройство в легковоспламеняющихся или взрывоопасных средах.

Батарейки

и измерительные приборы, подлежащие утилизации, не следует утилизировать как обычные бытовые отходы; Пожалуйста, утилизируйте это оборудование в соответствии с действующими законами и правилами.

По всем проблемам и вопросам относительно измерительного прибора своевременно обращайтесь к местному дистрибьютору или производителю, мы всегда готовы предоставить вам необходимые решения.

Используемые символы

Внимательно прочтите рекомендации по безопасности. Обратите внимание на соответствующие символы и их значения. Не меняйте порядок действий, указанный в руководстве пользователя. Не пропускайте ни одного шага, упомянутого в руководстве пользователя. Обратите особое внимание на рекомендации по безопасности, содержащиеся в руководстве. На них имеются заметные символы «Осторожно» или «Опасно».



Предупреждение / Опасность /
Внимание



Обращать внимание

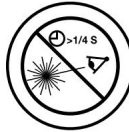


Только для стран ЕС

Не выбрасывайте электроприборы в бытовой мусор! Электроприборы, срок эксплуатации которых истек, должны быть собраны отдельно и отправлены на предприятие по переработке, соответствующее условиям окружающей среды, в соответствии с Европейской директивой 2002/96/ЕС об отходах электрического и электронного оборудования и порядком применения этой директивы, реализуются в рамках национального законодательства.



Лазер класса 2



Защитите
свои
глаза от лазера

- Если инструменты не будут использоваться в течение длительного времени, их следует хранить в оригинальной упаковке.
- Храните инструменты в сухом, хорошо проветриваемом месте, недоступном для детей.
- Всегда выключайте инструменты перед их транспортировкой.
- Всегда транспортируйте инструменты, используя предназначенную для этого ручку.
- Особенно, если инструменты будут перевозиться в автомобиле или другом транспортном средстве, убедитесь, что они не опрокинутся или не подвергнутся вибрациям и ударам во время транспортировки.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Отходы электротехнической продукции следует утилизировать там, где расположены предприятия по переработке отходов. Убедитесь, что их не выбрасывают вместе с бытовыми отходами. Обратитесь в местные органы власти или к продавцу за рекомендациями по переработке.

Техническое обслуживание и ремонт

После использования убедитесь, что инструмент чистый и на нем нет пыли.

Его не следует хранить в течение длительного времени в условиях высокой температуры и высокой влажности. Если вы не используете его часто, извлеките батарейки и храните устройство в сумке в сухом прохладном месте.

Содержите поверхность изделия в чистоте. Очищайте влажной мягкой тканью, чтобы вытереть пыль, но не используйте жидкость. Выходное окно лазера и фокусирующую линзу можно обслуживать в соответствии с процедурами технического обслуживания оптических устройств.

Перед проверкой или обслуживанием инструмента всегда убедитесь, что инструмент выключен и аккумулятор снят.

Никогда не используйте бензин, растворитель, спирт и т.п. Возможно изменение цвета, деформация или появление трещин.

Поручите обслуживание вашего электроинструмента опытному механику с использованием только оригинальных запасных частей. Это позволит обеспечить безопасность электроинструмента.

Срок полезного использования изделия составляет 10 лет.

Информацию об услугах см. в разделе «Наши авторизованные услуги».