

KL PRO
■■■■®

Инструкция по эксплуатации

KLLZM60
KLLZM80
KLLZM100

Лазерный дальномер

KALE■■■

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОДУКТА И ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	2
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА	3
УСТАНОВКА МАШИНЫ	4
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТИ	8
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	9
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ	9
Техническое обслуживание и ремонт	9
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ	10
АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ПУНКТЫ	11
ГАРАНТИЙНЫЙ СЕРТИФИКАТ	12

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

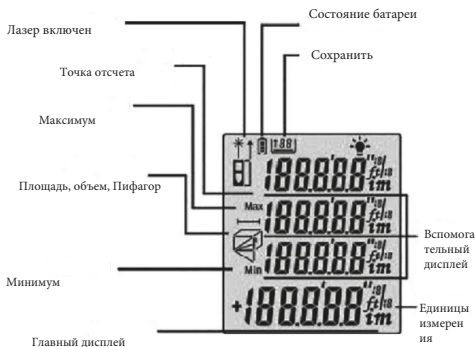
Только взрослые могут использовать это устройство. Он не пригоден для использования в других целях. Модификации устройства или использование деталей, не проверенных и не одобренных производителем, также недопустимы! В результате неправильного использования может произойти неожиданный ущерб людям и оборудованию. Производитель; не несет ответственности за ущерб, вызванный неправильным использованием.

Содержимое пакета доставки

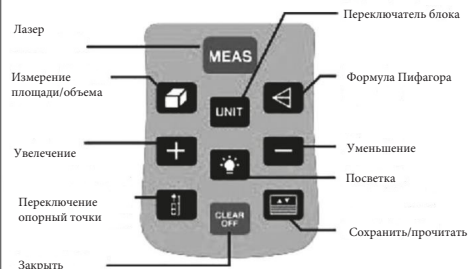
Пожалуйста, проверьте комплектность аксессуаров из списка ниже.

Нет.	Ручка	Единица	Количество	Примечание
1	Лазерный дальномер серии E	Кусок	1	
2 шт.	AAA	Кусок	2	
3	Гид пользователя	Кусок	1	
4	переносные сумки	Кусок	1	
5	ремешок на руку	Кусок	1	
6	коробка продукта	Кусок	1	

Экран

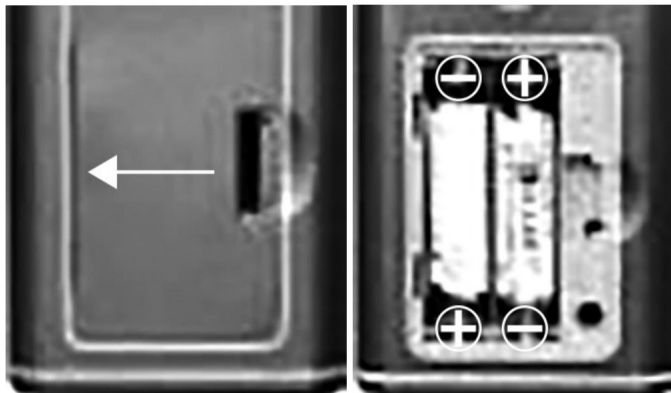


Клавиатура



Модель	КЛЛЗМ60	КЛЛЗМ80	КЛЛЗМ100
Рабочий диапазон	60 м	80 м	100 м
Измерение расстояния Точность	±1,5 мм		
Измерительные единицы Опции	м/дюйм/фут		
Функция непрерывного измерения	Был		
Наружная мишень Отражательная пластина	Никто	Был	Был
Функция измерения площади	Был		
Функция измерения объема	Был		
Функция измерения предложения Пифагора	Полный мод		
Функция измерения сложения и вычитания Мин./Макс.	Был		
Ценить	Был		
Макс. Хранение	100 единиц		
Автоматическая подсветка	Был		
Голосовые кнопки/клавиши	Был		
Лазерный уровень	II		
Тип лазера	620-680 нм, <1 мВт		
Время лазерной автоматической резки	20 с		
Время автоматического выключения	150 с		
Температура хранения	-20°C - 60°C		
Рабочая температура	0°C - 40°C		
Влажность при хранении	Относительная влажность 85%		
Пил	1,5 В 2 x AAA		
Срок службы батареи	8000 одиночных измерений		
Вес (включая батарею)	128 гр		

Установка аккумулятора



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 прибор не используется в течение длительного периода времени, извлеките батарейки, чтобы избежать коррозии корпуса счетчика.

Управление устройством/Настройки меню

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

Чтобы выключить включенное устройство, нажмите и **CLEAR** держивайте в течение 3 секунд. Если устройством не пользоваться в течение 150 секунд, оно автоматически выключается.

Настройки устройства

UNIT При нажатии клавиши текущая единица измерения сбрасывается, единица по умолчанию: 0,000 м. 6 на выбор
Есть единица.

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

Настройка контрольной точки

Нажмите, чтобы выбрать опорную точку. **POINT** молчанию опорной точкой устройства является задняя часть.

Измерение и расчет расстояния


Измерение одного расстояния:

В режиме измерения нажмите кнопку, чтобы включить лазерный луч, нажмите кнопку еще раз для измерения одного MEAS расстояния; Результаты измерений будут отображены на главном экране.

Непрерывное измерение:

Находясь в режиме измерения, вы можете переключиться в режим непрерывного измерения, нажав и удерживая кнопку. Минимальный результат измерения отображается на вспомогательном экране, а мгновенный результат измерения отображается на основном экране. Кратковременно нажмите кнопку, чтобы выйти из режима непрерывного измерения.

Измерение площади:



 Нажимаем клавишу, на экране появится цифра. Одна сторона прямоугольника на экране мигает. Для измерения площади следуйте инструкциям ниже:

Нажмите один раз для выбора высоты.


Нажмите еще раз для Ш.

Устройство рассчитывает результат и отображает его на главном экране.

Мгновенный результат измерения длины отображается на вспомогательном экране.

При необходимости нажмите  Нажмите, чтобы очистить результаты и повторить измерение. Этот еще раз, чтобы выйти из режима. 

Измерение объема


 Нажмите клавишу дважды, и на экране появится цифра. Одна сторона куба на экране мигает. Для измерения объема следуйте инструкциям ниже:

Один раз для высоты MEAS ключ,

Один раз для ширины MEAS ключ,

Нажмите один раз для выбора MEAS высоты.

Устройство рассчитывает результат и отображает его на главном экране.


Если необходимо  Нажмите, чтобы очистить результаты и повторить измерение.

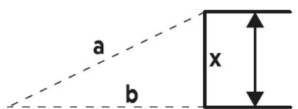
Чтобы выйти из этого режима, нажмите еще раз. 

Пифагор

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


Нажмите для выбора режима:

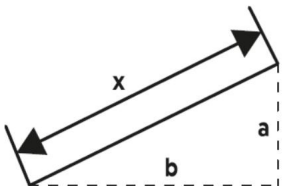
1) Нажмите клавишу,  мигает гипотенуза, измерьте гипотенузу и одну сторону вычислите вторую сторону, обведя ее.



MEAS Нажмите клавишу, измерьте гипотенузу (a), пока она мигает на дисплее.

+ **MEAS** Нажмите кнопку и измерьте сторону (b), пока она мигает на дисплее. Устройство рассчитает длину другой стороны (x).

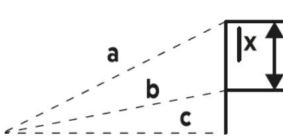
2) Нажмите,  пока мигает край, рассчитайте длину гипотенузы, измерив длину двух ребер.



MEAS Нажмите клавишу и измерьте длину стороны (a),

MEAS Нажмите и измерьте другую сторону (b). Устройство рассчитает длину гипотенузы (x).



3)  пока гипотенуза не начнет мигать.  Нажмите клавишу.

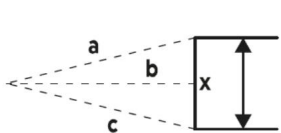


MEAS Нажмите клавишу и измерьте гипотенузу (a),

MEAS Нажмите клавишу, чтобы измерить вторую гипотенузу (b).

MEAS Нажмите и измерьте одну сторону (c). Устройство (x) полная строка вычислит длину стороны вдоль .

4)  Нажимайте до тех пор, пока гипотенуза не начнет мигать. 



MEAS Нажмите и измерьте длину одной стороны (a)


MEAS Нажмите и измерьте длину медианы (b)


MEAS Нажмите и измерьте длину другой стороны (C). Устройство рассчитает длину точно по линии (x).

Длины сторон должны быть меньше длины гипотенузы, иначе на экране появится предупреждение «ошибка». Для безошибочной работы убедитесь, что все измерения проводятся из одной и той же начальной точки.

Сложение/вычитание


Сложение и вычитание длины можно выполнять с помощью устройства в режиме одиночного 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 отображаются последнее измеренное значение и результат вычитания.

Сохранение и просмотр Функция

сохранения данных доступна только в режиме одиночного измерения.

 Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд, результат автоматически сохранится в устройстве. сохраняется в портативной памяти.

Нажмите, чтобы прочитать записанные данные.  Нажмите клавишу. Для просмотра вперед или назад или  Длительное нажатие, чтобы удалить все записи истории. 






Советы

Вы можете получить следующие предупреждающие сообщения.

Информационное сообщение	Почему	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 слишком высока и находится за пределами соответствующего диапазона.	Охладите устройство.
Ошибка 5	Пифагорейская ошибка измерения.	Измерьте еще раз и убедитесь, что гипотенуза длиннее перпендикулярной стороны.
Ошибка 6	Память устройства повреждена Обратитесь в	сервисный центр.

Самостоятельная калибровка

Эта функция обеспечивает сохранение чувствительности устройства. Инструкция: Выключите устройство, нажмите и удерживайте  кнопку, а затем нажмите кнопку, отпустите кнопку, когда на экране появится надпись «CAL» и цифра под ней. Пользователь может настроить форму с помощью этих тонов в соответствии с чувствительностью устройства. Диапазон регулировки: от -9 до 9 мм. Затем сохраните   калибровки, нажав и удерживая кнопку.

Прежде чем начать использовать устройство, пожалуйста, внимательно прочтите инструкции по безопасности и руководство пользователя.

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.

Любые несанкционированные 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.

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

ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА

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 данном руководстве пользователя. На них имеются заметные символы «Осторожно» или «Опасно».

Используемые символы



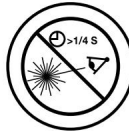
Предупреждение / Опасность /
Внимание



Лазер класса 2



Обращать внимание



Защитите
свои
глаза от лазера



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.

- Если инструмент не будет использоваться в течение длительного времени, его следует хранить в оригинальной упаковке.
- Храните инструмент в недоступном для детей месте, в сухом и хорошо проветриваемом месте.
- Всегда выключайте инструмент перед переноской.
- Всегда переносите инструмент за предназначенную для этого ручку.
- Особенно, если инструмент планируется транспортировать в автомобиле или другом транспортном средстве, убедитесь, что он не опрокинется и не подвергнется 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

Измерительный прибор не следует хранить в течение длительного времени в условиях высокой температуры и влажности; Если устройство используется нечасто, извлеките аккумулятор и храните устройство в специальной переносной сумке в прохладном и сухом месте.

Пожалуйста, держите поверхность устройства чистой. Используйте мягкую влажную ткань для удаления пыли с устройства; Никогда не используйте для чистки устройства агрессивные жидкости. Выходное окно лазера и его фокусную линзу можно обслуживать в соответствии с процедурами обслуживания оптических приборов.

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

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

Срок полезного использования изделия составляет 10 лет.