



FinePower

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Лазерный дальномер FinePower D40

Уважаемый покупатель!

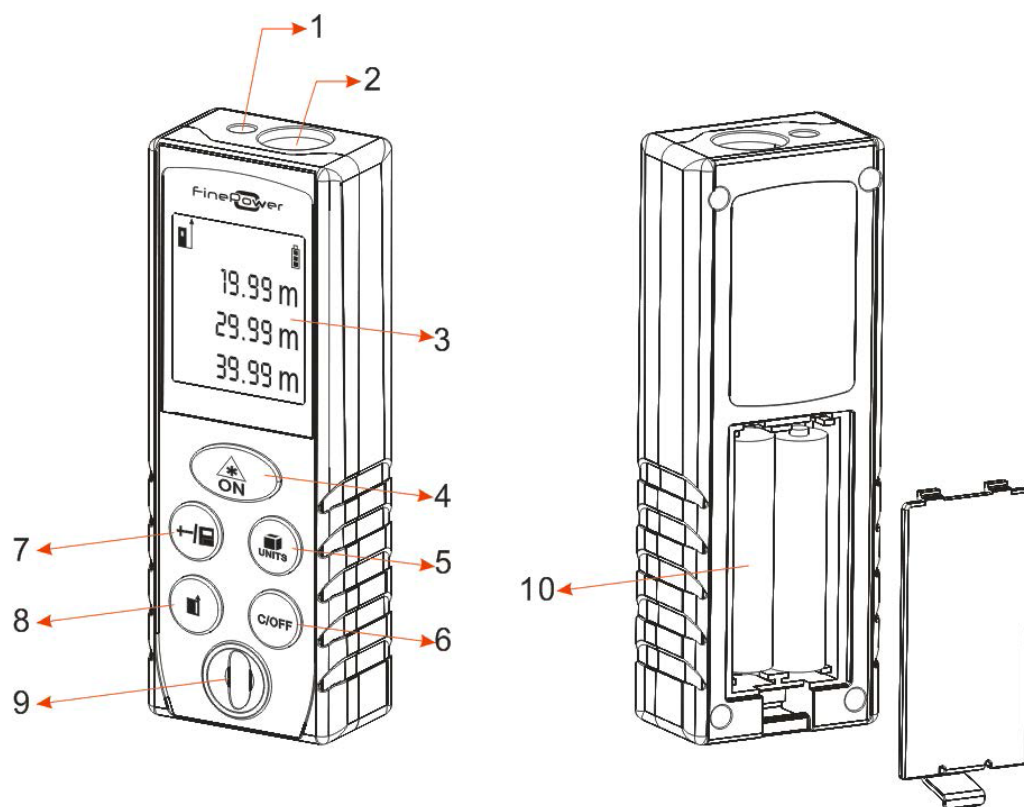
Благодарим Вас за выбор продукции, выпускаемой под торговой маркой «FinePower». Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

Лазерный дальномер — прибор для измерения расстояний с применением лазерного луча. Широко применяется в инженерной геодезии, при топографической съёмке, в военном деле, в навигации, в астрономических исследованиях, в фотографии.

Меры предосторожности

1. Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите в лазерный луч. Настоящий измерительный прибор создаёт лазерное излучение, которое может ослепить людей.
2. Не применяйте лазерные очки в качестве защитных очков. Лазерные очки служат для лучшего распознавания лазерного луча, однако они не защищают от лазерного излучения.
3. Не применяйте лазерные очки в качестве солнечных очков или в уличном движении. Лазерные очки не дают полной защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие красок.
4. Не разрешайте детям пользоваться лазерным измерительным инструментом без надзора. Они могут неумышленно ослепить людей.
5. Не работайте с измерительным инструментом во взрывоопасной среде, поблизости от горючих жидкостей, газов и пыли. В измерительном инструменте могут образоваться искры, от которых может воспламениться пыль или пары.
6. Измерительный инструмент пригоден исключительно для эксплуатации в закрытых помещениях.
7. Не разбирайте устройство самостоятельно. Внутри нет частей, подлежащих самообслуживанию. При любых нарушениях в работе устройства незамедлительно обращайтесь в авторизованный сервисный центр.
8. Не модифицируйте устройство самостоятельно, это может привести к взрыву.
9. Защищайте измерительный инструмент от воздействия влаги и прямых солнечных лучей.
10. Не подвергайте измерительный инструмент воздействию экстремальных температур и температурных перепадов, не оставляйте его на длительное время в машине. При больших перепадах температуры сначала дайте измерительному инструменту стабилизировать свою температуру, прежде чем начинать работать с ним. Экстремальные температуры и температурные перепады могут отрицательно влиять на точность измерительного инструмента.
11. Защищайте измерительный инструмент от сильных ударов и падений. Повреждения инструмента могут отрицательно повлиять на точность измерения. После сильного удара или падения инструмента сравните лазерные линии для контроля с известными вертикальными или горизонтальными опорными линиями.
12. Выключайте устройство при транспортировке. При выключении блокируется маятниковый механизм, который иначе при резких движениях может быть поврежден.
13. Устанавливая батарейки, следите за соответствием их полярности маркировке в батарейном отсеке устройства.
14. Не вставляйте одновременно старые и новые элементы питания.
15. Вынимайте элементы питания, если не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного промежутка времени.


Схема устройства




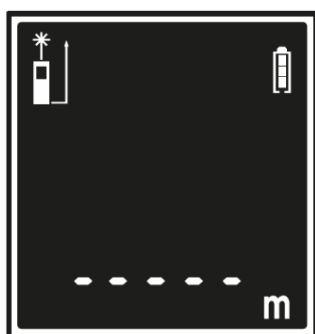
1. Окно выхода лазерного луча.
2. Окно входа лазерного луча.
3. Дисплей.
4. Включение устройства / измерение.
5. Функции измерения / переключение единиц измерения.
6. Выключение устройства / Удаление данных с дисплея.
7. + / - / история измерений.
8. Выбор точки отсчёта.
9. Световой индикатор.
10. Батарейный отсек.


Работа с устройством

Включение / выключение устройства




Удерживайте кнопку  для включения устройства. Настройки устройства будут установлены на заводские значения.

Нажмите на кнопку , на экране отобразится интенсивность сигнала лазера и индикатор заряда батареек:




Удерживайте кнопку , чтобы выключить устройство. Кроме того, по прошествии 30 секунд нахождения устройства в состоянии бездействия лазер деактивируется автоматически, а после 3 минут бездействия произойдёт автоматическое отключение устройства.


Выбор точки отсчёта

По умолчанию в качестве точки отсчёта при измерении установлена задняя кромка устройства (). Когда устройство включено, нажмите на кнопку , чтобы изменить точку отсчёта на позицию от передней кромки: .



Удаление данных с дисплея

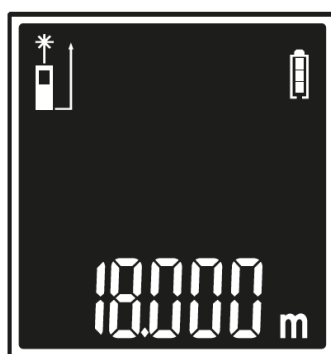
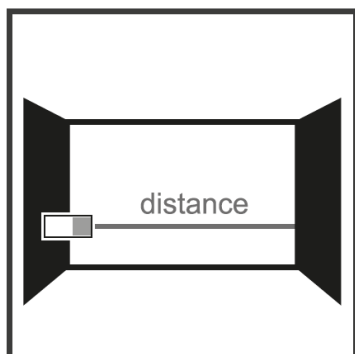
Нажмите на кнопку  для удаления с дисплея всех текущих данных или команд.

Изменение единиц измерения


По умолчанию устройство производит измерения в метрах, однако Вы можете переключиться на футы или дюймы, удерживая .

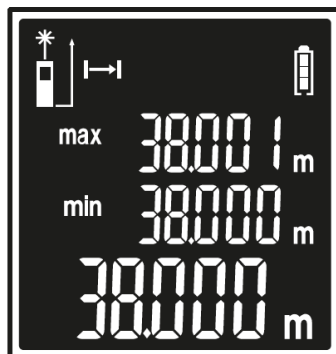
Режим разовых измерений

Когда устройство включено, нажмите на кнопку , чтобы активировать лазер, наведите устройство на цель и снова нажмите , чтобы произвести разовый замер расстояния. Вы увидите результат на дисплее:







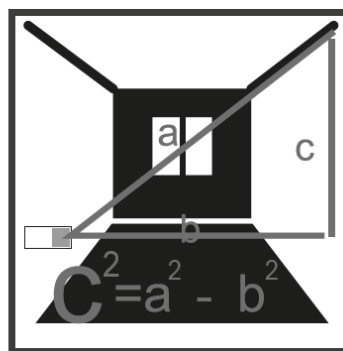
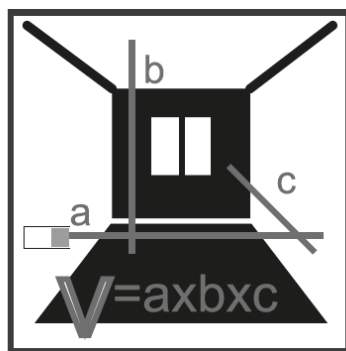
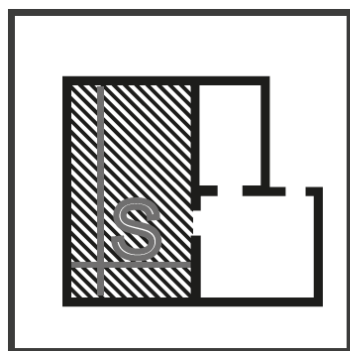
Режим непрерывных измерений (трекинг) (I→I)

Когда устройство включено, удерживайте кнопку , чтобы активировать режим непрерывных измерений. На дисплее Вы будете видеть максимальное (MAX), минимальное (MIN), а также основное (текущее) значения:




Другие функции измерения


Нажимайте кнопку , чтобы переключаться между различными функциями измерения (измерение площади , измерение объёма , проведение «косвенных» измерений (измерение по теореме Пифагора )):

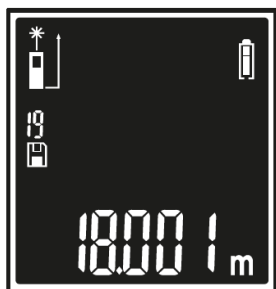



Функции сложения и вычитания

Вы можете прибавлять к уже имеющемуся расстоянию результаты следующего измерения (+), либо вычитать из текущего результата (-) при помощи кнопки .

Сохранение и просмотр истории измерений

Результаты измерений автоматически сохраняются в устройстве. Удерживайте кнопку , чтобы просмотреть их.



Чем больше номер, находящийся в левой части экрана, тем более недавней является запись данных. Переключайтесь между всеми сохраненными результатами измерений при помощи кнопки .

Очистка устройства

Протирайте устройство мягкой влажной тканью. Не используйте агрессивные моющие средства. Всегда протирайте устройство мягкой тканью при попадании на него воды. Аккуратно ухаживайте за оптическими поверхностями.

Дополнительная информация

Технические характеристики

Измерительный диапазон: 40м: 0.05 м ~ 40 м.

Погрешность измерения (стандартное отклонение): ± 2 мм.

Единицы измерения: м, фт, “.

Единицы измерения площади: м², фт².

Тип лазера: 620 ~ 690 нм.

Класс лазера: II, <1 мВт.

Время одного измерения: 0.25 с.

Рабочая температура: 0 ~ +40 °С.

Температура хранения: -20 ~ +65 °С.

Питание: батарейки AAA (2 x 1.5 В).

Кол-во измерений за полный заряд батареи: > 5000.

Вес (без батареек): приблизительно 76 г.

Размеры (Д x Ш x В): 110 x 40 x 25 мм.

ВНИМАНИЕ:

1. Внешние факторы среды, такие как яркий солнечный свет, неровность или отражающие свойства поверхности, а также температура воздуха, могут исказить результаты измерений.
2. При измерении расстояния в пределах 10 м результат также может исказиться (± 2 мм). При измерении расстояния более чем 10 м, точность рассчитывается следующим образом: ± 2.0 мм $\pm 0.05^*$ (D-10) (D: измеряемое расстояние, мера: м).

Возможные проблемы и их решение

- Код «Err10»: заряд батареек на исходе. Необходимо заменить батарейки.
- Код «Err15»: цель находится вне досягаемости устройства. Выберите цель, находящуюся в пределах рабочего расстояния устройства.
- Код «Err16»: получаемый сигнал слишком слаб. Выберите светлоокрашенную цель. Также, возможно, необходимо обеспечить более стабильное положение устройства.
- Код «Err18»: слишком яркий фон. Выберите темноокрашенную цель.
- Код «Err26»: цель находится вне досягаемости устройства, однако сигнал может быть получен. Результаты, отображаемые на дисплее, в таких случаях некорректны. Выберите цель, находящуюся в пределах рабочего расстояния устройства.

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или дополнительной фиксации.
- Хранение и транспортировка устройства должны производиться в сухом помещении. Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с действующим законодательством РФ.
- По окончании срока службы изделия не выбрасывайте его вместе с остальными бытовыми отходами. Утилизация данного изделия должна быть осуществлена согласно местным нормам и правилам по переработке отходов. Утилизация изделий позволяет предотвратить нанесение потенциального вреда окружающей среде и здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов и рационально использовать материальные ресурсы. За более подробной информацией по сбору и утилизации отслужившего электрического и электронного оборудования, осуществляемым бесплатно и по вашему месту жительства, обратитесь в соответствующее управление вашего муниципального органа власти.



Контактная информация

Изготовитель: Чанчжоу Скайвиктор Импорт энд Экспорт Ко., Лтд.
RM2105, Ваньда Плаза, оф. зд. А, шоссе Тунцян 88, г. Чанчжоу, пров. Цзянсу, Китай.

Уполномочие изготовителем лицо: ООО «Атлас»,
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Товар прошёл обязательную сертификацию.

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-СН.АУ04.В.61123.

Срок действия с 12.02.2018 по 11.02.2023.

Орган по сертификации: общество с ограниченной ответственностью «СЕРТИФИКАЦИЯ И ЭКСПЕРТИЗА».

Спецификации, информация о продукте, его комплектация и функционал могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя.

Фактический интерфейс устройства может отличаться от представленного в данном руководстве.

Гарантийные обязательства

Производитель устанавливает срок гарантии 12 месяцев на это изделие и гарантирует, что изделие не имеет дефектов в материалах, сборке и гарантирует бесперебойную работу в течение всего гарантийного срока. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты. В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена вышедших из строя элементов оборудования не по вине потребителя в течение гарантийного срока, на территории уполномоченных сервисных центров, при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя.

Срок службы изделия, предназначенного для личного, не профессионального использования составляет 24 месяца, при условии соблюдения правил эксплуатации.



