

Руководство по эксплуатации

Лазерный дальномер
LSF60

FinePower

Содержание

Назначение устройства.....	3
Меры предосторожности	4
Схема устройства	6
Технические характеристики.....	7
Комплектация.....	7
Эксплуатация.....	8
Включение устройства.....	8
Выбор точки отчета	9
Изменение единиц измерения	9
Изменение режима измерения.....	10
Выключение устройства	11
Функция сложения и вычитания.....	11
Очистка устройства	12
Возможные проблемы и их решение	12
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	13
Дополнительная информация.....	14

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

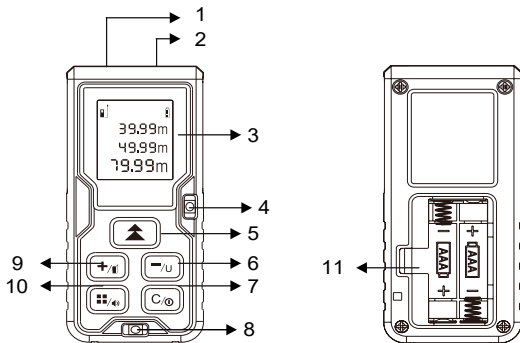
Лазерный дальномер — прибор для измерения расстояний с применением лазерного луча. Широко применяется в инженерной геодезии, при топографической съёмке.

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. Лазерный излучатель.
2. Лазерный приемник.
3. Дисплей.
4. Уровень.
5. Кнопка включения/измерение.
6. Кнопка «-»/переключение единиц измерения.
7. Кнопка сброса/выход/выключение.
8. Уровень.
9. Кнопка «+»/кнопка выбора точки отсчета.
10. Кнопка изменения режима/звука.
11. Батарейный отсек.

Технические характеристики

- Торговая марка: FinePower.
- Модель: LSF60.
- Измерительный диапазон: 0,05 м ~ 60 м.
- Погрешность измерения (стандартное отклонение): ± 2 мм.
- Единицы измерения: м, фт, дюймы.
- Единицы измерения площади: м², фт².
- Длина волны лазера: 505 ~ 550 нм.
- Класс лазера: II, <1 мВт.
- Время одного измерения: 0,25 сек.
- Рабочая температура: 0 – +40 °С.
- Температура хранения: -20 – +65 °С.
- Питание: батареи AAA (2 x 1,5 В).
- Кол-во измерений за полный заряд батареи: >5000.
- Вес (без батареек): приблизительно 72 г.
- Габариты (Д x Ш x В): 110 x 50 x 25 мм.
- Цвет лазера: зеленый.

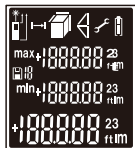
Комплектация

- Устройство.
- Ремешок.
- Батареи AAA - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации.

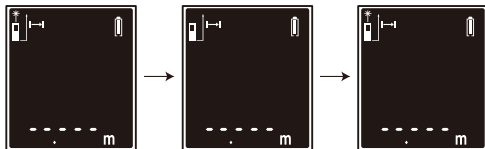
Эксплуатация

Включение устройства

Нажмите , чтобы включить устройство, на дисплее отобразится:

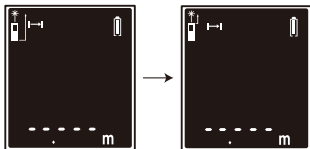


После включения устройство перейдет в режим одиночного измерения. Лазер автоматически отключается, если через 30 секунд не будет произведено ни одной операции. Так же лазер можно отключить вручную, для этого нажмите . Нажмите , чтобы активировать лазер снова.



Выбор точки отчета

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.

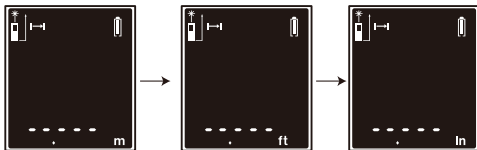


Изменение единиц измерения

По умолчанию расстояние измеряется в метрах.

Нажмите и удерживайте кнопку , чтобы переключить единицы измерения в следующем порядке: метры > футы > дюймы. Если единица измерения установлена как квадратный метр, нажмите и удерживайте , чтобы переключить устройство на квадратный фут > квадратный дюйм.

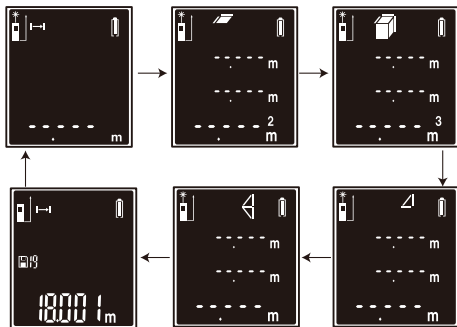
Если единица измерения установлена как кубический метр, нажмите и удерживайте , чтобы переключить устройство на кубический фут > кубический дюйм.



Изменение режима измерения

По умолчанию активирован режим разовых измерений. Нажмите **[M²]**, чтобы изменить режим измерения на измерение площади > измерение объема > «косвенные измерения» (функции теоремы Пифагора).

Нажмите **[M²]** снова, чтобы посмотреть результат последнего измерения.



Выключение устройства

Нажмите и удерживайте , чтобы выключить устройство.

Функция сложения и вычитания

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

Результат измерений автоматически сохраняются в устройстве. Нажмите и удерживайте , чтобы просмотреть их. Нажмите , чтобы удалить результат в истории.

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 искажаться (± 2 мм). При измерении расстояния более чем 10 м, точность рассчитывается следующим образом: $\pm 2,0 \text{ мм} \pm 0,05 * (D - 10)$ (D: измеряемое расстояние, мера: м).

Очистка устройства

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

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 постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.
- Утилизация данного изделия должна быть осуществлена согласно местным нормам и правилам по переработке отходов. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете предотвратить нанесение потенциального вреда окружающей среде и здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов и рационально использовать материальные ресурсы. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

Дополнительная информация

Manufacturer: CHANGZHOU NUOMI ELECTRON TECHNOLOGY CO., LTD.
No.8 Shangde Road, Changzhou City, China.

Изготовитель: Чанчжоу Номии Электрон Текнолоджи Ко., Лтд.
№8, шоссе Шандэ, г. Чанчжоу, Китай.

Сделано в Китае.

Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо:
ООО «ДНС ЛОДЖИСТИК».

690002, Приморский край, г.о. Владивостокский, г.Владивосток,
ул.Некрасовская, д.59, каб 2

Адрес электронной почты: logistic.llc@mail.dlogistix.com

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.

Товар изготовлен (мм.гггг.): _____ v.4

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 36 мес.

Срок эксплуатации: 36 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

FinePower