



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Лазерный дальномер FNIRSI IR40



СОДЕРЖАНИЕ

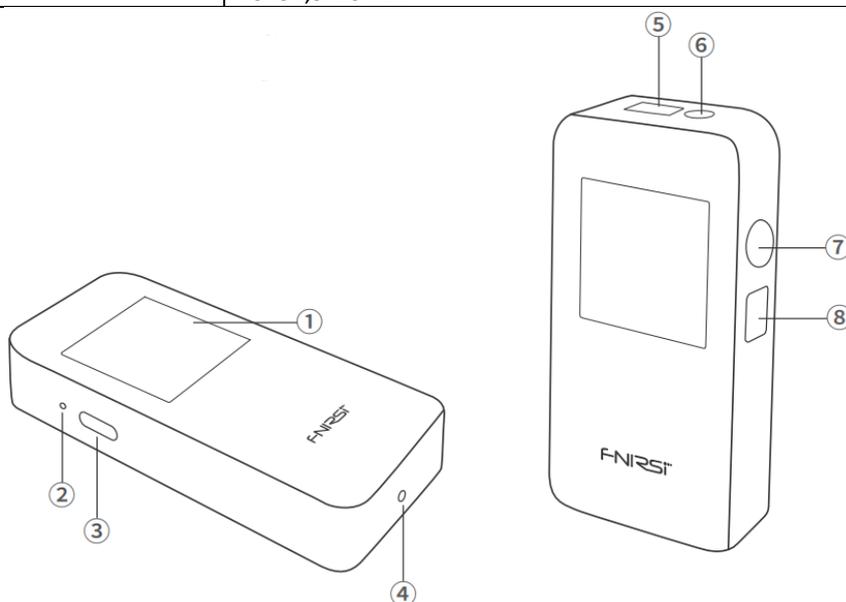
1. Техника безопасности	3
2. Об устройстве	3
3. Использование	4
4. Расширенные параметры	4
5. Bluetooth	7
6. Ошибки	7
7. Гарантийное обслуживание неисправного товара	7
Товар надлежащего качества	8
Товар ненадлежащего качества	8

1. Техника безопасности

- Не вскрывайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно;
- Строго запрещено использовать лазер для облучения собственных или чужих глаз и других частей тела. Строго запрещено направлять лазер на поверхность сильно отражающих объектов;
- Электромагнитное излучение продукта может создавать помехи для другого оборудования и устройств. Не используйте устройство вблизи самолетов или медицинского оборудования;
- Не используйте устройство в огнеопасной и взрывоопасной среде.

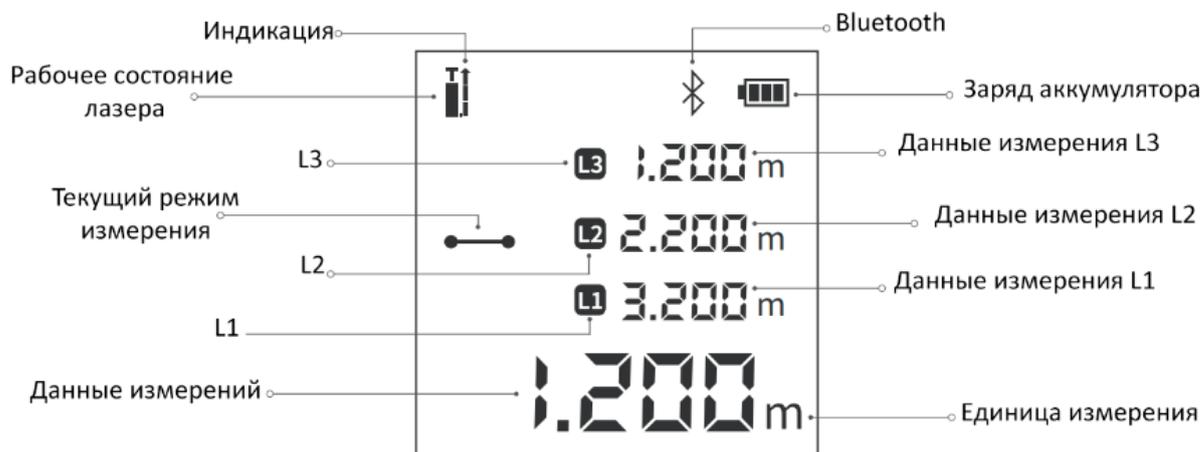
2. Об устройстве

Тип устройства	портативный лазерный дальномер
Экран	IPS, диагональ 1.3" автоповорот 360 градусов
Диапазон измерения	5 см — 40 м
Разрешение отображения величин	1 мм
Точность	+-(2mm+5x10-5Dmm)
Единицы отображения расстояния	метры, футы, дюймы
Тип лазера	красный 620-670nm, Class II, мощность <1 мВт
Время измерения:	0,1...3 с
Аккумулятор	3,7 В 400 мАч, зарядка DC 5 В порт Type-C
Мобильное ПО	RangeFinder (Android и iOS)
Размеры корпуса	79x34,5x19 мм



1. Дисплей;
2. Индикатор зарядки;
3. Порт Type-C;
4. Отверстие для сброса;

5. Линза приемника лазера;
6. Линза излучения лазера;
7. Вкл./Измерение;
8. Выкл./Очистить.



Общие условия: относится к сильной отражательной способности области лазерного облучения (например,

покраска белых стен). Фоновое освещение тусклое, а рабочая температура составляет 15°C-35°C. В это время следует учитывать погрешность плюс или минус 0,05 мм/м;

Недостатки: относится к слабой отражательной способности области лазерного облучения (например, полированная плитка из черного картона). Фоновое освещение сильное, а рабочая температура составляет <0°C или >45°C. В это время следует учитывать погрешность плюс или минус 0,15 мм/м.

Приложение:

Загрузите «RangeFinder» через Google Play и App Store.

3. Использование

1. Устройство нельзя перемещать во время измерения, его необходимо разместить на неподвижной опорной поверхности;

2. Не блокируйте отверстие лазерного излучения и приемную линзу во время измерения;

3. Исходя из физических особенностей, при измерении на определенных поверхностях, таких как прозрачные, сильно отражающие, слабо отражающие или пористые поверхности, будут возникать ошибки. Прицельные мишени можно размещать на указанных выше объектах, если необходимо повысить точность измерения.

Включение питания: нажмите и удерживайте клавишу «Выкл./Очистить» в течение 3 секунд. Когда на дисплее появится логотип «FNIRSI», устройство включится.

Выключение питания: нажмите и удерживайте клавишу «Выкл./Очистить» в течении 3 секунд. Когда дисплей выключится, устройство выключится. (Если после включения питания не выполняется никаких действий: устройство автоматически выключится через 15 секунд, а затем автоматически выключится через 5 минут).

Сброс: при помощи иглы и зубочистки нажмите отверстие «4».

Одиночное измерение: нажмите «Вкл./Измерение» для начала измерения. Нажмите еще раз для получения данных. Во время измерения прямая линия в «режиме измерения» превращается в пунктирную линию, указывая на то, что выполняется измерение.

Поворот экрана на 360°: Удерживайте кнопку питания в выключенном состоянии, не отпускайте после включения питания и войдите в интерфейс дисплея через 3 секунды, чтобы включить/выключить функцию адаптивного поворота.

Переключение единиц измерения: дважды нажмите клавишу «Вкл./Измерение» чтобы переключить единицу измерения. Порядок переключения единиц измерения: метр → футы → дюймы.

Автоматическая калибровка:

1. В выключенном состоянии нажмите и удерживайте клавишу «Выкл./Очистить», затем нажмите и удерживайте клавишу «Выкл./Очистить» в течение 3 секунд, когда на экране отобразится «CAL», это означает, что режим калибровки включен;

2. Нажмите клавишу «Выкл./Очистить», чтобы увеличить значение калибровки. Нажмите клавишу «Выкл./Очистить», чтобы уменьшить значение калибровки. Диапазон калибровки составляет «-10 мм до 10 мм». Нажмите и удерживайте клавишу «Выкл./Очистить» в течение 2 секунд, чтобы указать, что калибровка завершена. Автоматический вход в интерфейс измерения.

Функция очистки:

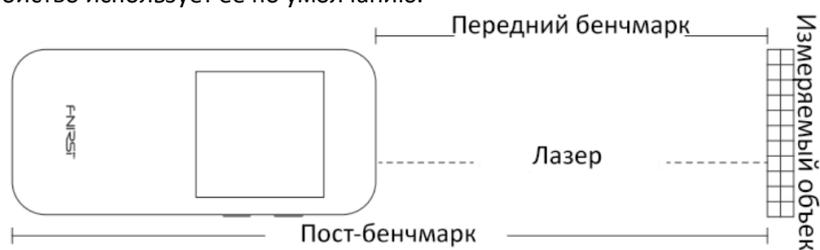
Нажмите клавишу «Выкл./Очистить», чтобы отменить последнюю команду. Одно измерение (площадь или объем и т. д.) в пределах одной функции. Вы можете использовать клавишу «Выкл./Очистить», чтобы очистить последнюю операцию измерения и выполнить повторное измерение.

Переключение эталонного измерения:

Дважды нажмите клавишу «Выкл./Очистить», чтобы поменять местами передние и задние реперные точки.

1. «» Передний бенчмарк относится к начальной позиции измерения от верхней части устройства;

2. «» Пост-бенчмарк: относится к установке в нижней части устройства в качестве начальной позиции для измерения, и устройство использует ее по умолчанию.



4. Расширенные параметры

Переключение режима измерения:

Удерживайте клавишу «Вкл./Измерение» чтобы переключить режим. Порядок: «Линейное измерение» → «Измерение площади» → «Измерение объема» → «Пифагорова единица» → «Вторичное Пифагорова (сложение данных)» → «Вторичное Пифагорова (вычитание данных)».

Измерение площади:

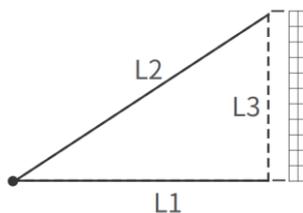
Нажмите клавишу «Вкл./Измерение» и измерьте длину и ширину по очереди. Пунктирная линия во время измерения указывает край, который нужно измерить. Когда все стороны измерены, система автоматически вычислит площадь.



Измерение объема: нажмите клавишу «Вкл./Измерение» и измерьте длину и ширину по очереди. Пунктирная линия во время измерения указывает край, который необходимо измерить. Когда все стороны измерены, система автоматически вычислит площадь.

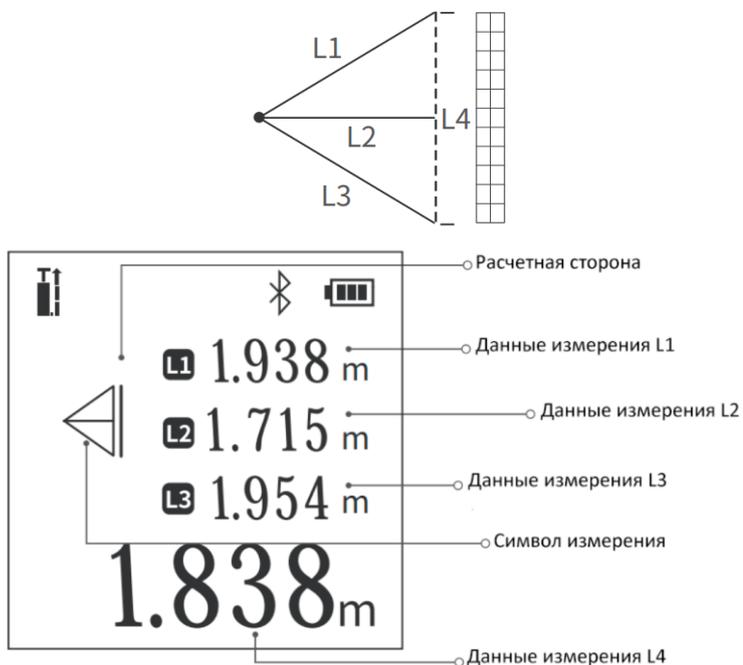


Пифагорова единица: когда интерфейс выбора не измерен, сплошная желтая линия указывает край окончательного результата расчета. Коротко нажмите клавишу «Вкл./Измерение», чтобы начать измерение. Пунктирная линия во время измерения указывает край, который необходимо измерить. Нажмите еще раз, чтобы получить данные измерения. Измерьте данные прямоугольного основания «L1» и прямоугольной гипотенузы «L2» последовательно. В конце измерения данные нижнего края L3 будут автоматически рассчитаны.



Квадратичная Пифагора (сложение данных): когда интерфейс выбора не измерен, сплошная желтая линия указывает край окончательного результата расчета. Нажмите клавишу «Вкл./Измерение», чтобы начать измерение.

При измерении пунктирная линия указывает край, который необходимо измерить. Коротко нажмите еще раз, чтобы получить данные измерения. Последовательно измерьте данные гипотенузы L1 треугольника, данные высоты L2 и данные гипотенузы L3. В конце измерения данные нижнего края L4 будут автоматически рассчитаны.



Квадратичная Пифагора (вычитание данных): когда интерфейс выбора не измерен, сплошная желтая линия указывает край окончательного результата расчета. Нажмите клавишу «Вкл./Измерение», чтобы начать измерение, пунктирная линия указывает край, который будет измерен во время измерения.

Нажмите еще раз, чтобы получить данные измерения. Последовательно измерьте данные основания прямого угла L1, данные L2 и данные гипотенузы прямого угла L3. В конце измерения данные нижнего края L4 будут автоматически рассчитаны.



5. Bluetooth

После включения питания значок Bluetooth в верхней части экрана мигает. После успешного подключения Bluetooth значок Bluetooth больше не будет мигать.

6. Ошибки

ERR01: Неисправность оборудования;

ERR02: Нестабильный сигнал;

ERR03: Высокая температура;

ERR04: Цель вне диапазона;

ERR05: Неверный результат измерения;

ERR06: Слишком сильный фоновый свет;

ERR07: Сигнал слишком сильный или слишком слабый;

ERR30: Не удовлетворяет теореме Пифагора;

ERR60: Нет отраженного света или неисправность оборудования.

7. Гарантийное обслуживание неисправного товара

Если в купленном Вами товаре в течение установленного гарантийного срока обнаружены недостатки, Вы по своему выбору вправе:

- потребовать замены на товар этой же марки (этой же модели и (или) артикула)
- потребовать замены на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- потребовать соразмерного уменьшения покупной цены;
- потребовать незамедлительного безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их исправление потребителем или третьим лицом;
- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы. В этом случае Вы обязаны вернуть товар с недостатками продавцу за его счет.

В отношении **технически сложного товара** Вы в случае обнаружения в нем недостатков по своему выбору вправе:

- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за такой товар суммы;
- предъявить требование о его замене на товар этой же марки (модели, артикула) или на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены.

Срок предъявления вышеназванных требований составляет 15 дней со дня передачи Вам такого товара. По истечении указанного 15-дневного срока данные требования подлежат удовлетворению в одном из следующих случаев:

- обнаружение существенного недостатка товара (существенный недостаток товара: неустранимый недостаток или недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляется неоднократно, или проявляется вновь после его устранения);
- нарушение установленных законом РФ «О защите прав потребителей» сроков устранения недостатков товара;
- невозможность использования товара в течение каждого года гарантийного срока в совокупности более чем тридцать дней вследствие неоднократного устранения его различных недостатков.

В случае если Вы приобрели уцененный или бывший в употреблении товар ненадлежащего качества, и были заранее предупреждены о недостатках, из-за которых произошла уценка, в письменной форме, то претензии по таким недостаткам не принимаются.

Важно! Необходимо использовать услуги квалифицированных специалистов по подключению, наладке и пуску в эксплуатацию технически сложных товаров, которые по техническим требованиям не могут быть пущены в эксплуатацию без участия соответствующих специалистов.

Условия проведения гарантийного обслуживания

- Фактическое наличие неисправного товара в момент обращения в сервисный центр;

- Гарантийное обслуживание товаров, гарантию на которые дает производитель, осуществляется в специализированных сервисных центрах;
- Гарантийное обслуживание неисправных товаров, купленных в интернет-магазинах ООО Максмол-групп, возможно в нашем сервисном центре по телефону 8-800-200-85-66
- Срок гарантийного обслуживания не превышает 45 дней;
- Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока, установленного на товар;
- При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения товара в ремонте.

Право на гарантийный ремонт не распространяется на случаи

- неисправность устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, транспортировки и хранения.
- на устройстве отсутствует, нарушен или не читается оригинальный серийный номер;
- на устройстве отсутствуют или нарушены заводские или гарантийные пломбы и наклейки;
- ремонт, техническое обслуживание или модернизация устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией-производителем;
- дефекты устройства вызваны использованием устройства с программным обеспечением, не входящим в комплект поставки устройства, или не одобренным для совместного использования производителем устройства;
- дефекты устройства вызваны эксплуатацией устройства в составе комплекта неисправного оборудования;
- обнаруживается попадание внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- неисправность устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных токсичных или биологических сред, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме тех случаев, когда такое воздействие прямо допускается «Руководством пользователя»;
- неисправность устройства вызвана действием сторонних обстоятельств (стихийных бедствий, скачков напряжения электропитания и т.д.);
- неисправность устройства вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
- иные случаи, предусмотренные производителями.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные элементы и материалы (элементы питания, картриджи, кабели подключения и т.п.).

Товар надлежащего качества

Вы вправе обменять товар надлежащего качества на аналогичный товар в течение 14 дней, не считая дня покупки.

Обращаем Ваше внимание, что основная часть нашего ассортимента – **технически сложные товары** бытового назначения (электроника, фотоаппаратура, бытовая техника и т.п.).

Указанные товары, согласно [Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463](#), обмену как товары надлежащего качества не подлежат. Возврат таких товаров не предусмотрен [Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1](#).

Товар ненадлежащего качества

Если в приобретенном Вами товаре выявлен недостаток вы вправе по своему выбору заявить одно из требований, указанных в [ст.18 Закона РФ от 07.02.1992 № 2300-1 \(ред. от 11.06.2021\) О защите прав потребителей](#). Для этого можете обратиться в сервисный центр Максмолл по телефону 8-800-200-85-66. Тем не менее, если указанный товар относится к технически сложным, утв. [Постановлением от 10 ноября 2011 г. № 924](#), то указанные в ст.18 требования могут быть заявлены только в течение 15 календарных дней с даты покупки.

По истечении 15 дней предъявление указанных требований возможно в случаях если:

- обнаружен существенный недостаток;

- нарушены сроки устранения недостатков;
- товар не может использоваться в совокупности более тридцати дней в течение каждого года гарантийного срока в связи с необходимостью неоднократного устранения производственных недостатков.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр

Контакт WhatsApp



Приятного использования!