



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### Лазерный дальномер FNIRSI IR40



## СОДЕРЖАНИЕ

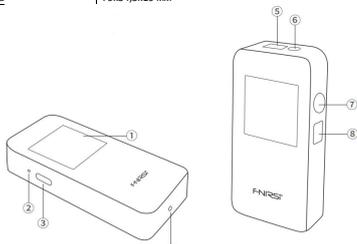
1. Техника безопасности .....	3
2. Об устройстве.....	3
3. Использование.....	4
4. Расширенные параметры.....	4
5. Bluetooth .....	7
6. Ошибки .....	7

### 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±5x10-50mm
Единицы отображения расстояния	метры, футы, дюймы
Тип лазера	красный 670-670nm, 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 сильно отражающей 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.

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

**Выключение питания:** нажмите и удерживайте клавишу «Выкл./Очистить» в течение 3 секунд. Когда дисплей выключится, устройство выключится. (Если после выключения 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».

**Однократное 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 необходимо измерить. Когда все стороны 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 измерения указывает край, который нужно 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.



5

**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.



6

**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.

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!