

Лазерный дальномер

# RGK D40



## Правила техники безопасности

Перед использованием внимательно прочтите правила техники безопасности и руководство по эксплуатации.

⚠ Пожалуйста, прочтите все инструкции по эксплуатации и правила техники безопасности в этом руководстве перед работой.

Неправильная работа без соблюдения инструкций, приведенных в данном руководстве, может привести к повреждению устройства, повлиять на результат измерения или нанести телесные повреждения пользователю.

⚠ Запрещается самостоятельно разбирать или ремонтировать прибор. Запрещается вносить какие-либо несанкционированные изменения в характеристики лазерного излучателя. Храните прибор в недоступном для детей месте и избегайте его использования посторонними людьми.

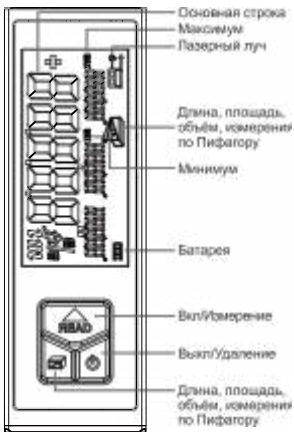
⚠ Строго запрещается направлять лазер в глаза или на другие части тела. Не направляйте лазер на любые поверхности с сильным отражением.

⚠ Из-за воздействия электромагнитного излучения на другое оборудование и устройства, пожалуйста, не используйте дальномер в самолете или рядом с медицинским оборудованием, не используйте его в восстанавливающей, взрывоопасной среде.

⚠ Выброшенные батареи или сам прибор нельзя утилизировать как бытовой мусор, обращайтесь с ними в соответствии с соответствующими законами и постановлениями.

⚠ При возникновении проблем с качеством или любых вопросов по дальномеру, пожалуйста, свяжитесь с продавцом или производителем.

## 1. Общий вид



## 2. Установка батарей

Прибор оснащен встроенным литиевым аккумулятором 3,7 В/850 мАч. Зарядите его, если он не включается или если нет индикации питания после запуска.

Для зарядки используйте адаптер для зарядки с напряжением DC5V и 1A, порт зарядки — это порт microUSB (можно использовать зарядное устройство для телефона).


Во время зарядки будет отображаться значок батареи. Когда процесс зарядки будет завершен, значок батареи начнет мигать.


## Обслуживание батарей


Убедитесь, что устройство полностью заряжено, если оно не используется в течение длительного времени. Заряжайте его каждые полгода во избежание повреждения аккумуляторных батарей.

## 3. Включение/Настройка


### Включение/выключение прибора


В выключенном состоянии нажмите кнопку , прибор и лазер включаются одновременно и ждут начала измерения.

Во включенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд, чтобы выключить устройство. Прибор также автоматически отключается через 150 секунд.


В случае непредвиденных ошибок нажмите и удерживайте кнопку  более 10 с, чтобы принудительно выключить прибор.

### Включение/выключение лазера

Нажмите кнопку , когда прибор находится в режиме «для тестирования», чтобы включить лазер. Значок отображается слева вверху. Лазер автоматически выключится через 20 секунд, если не будет никаких операций.

Когда лазер включен, просто нажмите кнопку , чтобы выключить лазер.

### Смена точки отсчета

Нажмите кнопку , чтобы изменить точку отсчета. Точка отсчета по умолчанию — нижняя часть прибора.

### Подсветка

Подсветка настроена на автоматическое включение и выключение. Подсветка может быть включена на 15 секунд во время работы, и она отключится автоматически через 15 секунд бездействия.

### Установка единиц измерения



Нажмите и удерживайте кнопку , это сбросит текущую единицу измерения, единица по умолчанию: 0,000 м. Поддерживается 6 единиц измерения:


	Длина	Площадь	Объем
1	0,000 м	0,000 м <sup>2</sup>	1,1 м <sup>3</sup>
2	0,00 м	0,00 м <sup>2</sup>	0,00 м <sup>3</sup>
3	0,0 дюйма	0,00 фута <sup>2</sup>	0,00 фута <sup>3</sup>
4	0,00 фута	0,00 фута <sup>2</sup>	0,00 фута <sup>3</sup>
5	0 1/16 дюйма	0,00 фута <sup>2</sup>	0,00 фута <sup>3</sup>
6	0'00» 1/16	0,00 фута <sup>2</sup>	0,00 фута <sup>3</sup>

### Самокалибровка и настройка включения/выключения звука



#### Самокалибровка

Прибор оснащен функцией самостоятельного расчета, чтобы сохранить точность устройства.

Расчет: в выключенном состоянии одновременно нажмите кнопки  и .

удерживайте, пока на дисплее не отобразится ; а внизу начнет мигать иконка — это указывает на то, что прибор вошел в режим самокалибровки.




Пользователи могут откалибровать результаты в соответствии с точностью устройства с помощью кнопок  и . Диапазон регулировки: от -9 до 9 мм.

Например, фактическое расстояние составляет 3,780 м, а этот прибор измеряет 3,778 м, то есть это на 2 мм меньше фактического расстояния.

Войдите в режим расчета и




с помощью кнопки  добавьте 2 мм на текущей основе.

Если с этим устройством он измеряет 3,783 м, это на 3 мм больше фактического расстояния. Затем войдите в режим расчета и используйте

кнопку  для вычитания 3 мм.

После настройки нажмите кнопку , чтобы сохранить результат расчета.



### Включение/выключение звука

Нажмите кнопку , чтобы сохранить результат калибровки. Затем прибор переходит в режим настройки звука. На дисплее появляется, а внизу дисплея мигают буквы. Нажмите кнопку , чтобы включить/выключить звук. После настройки нажмите кнопку  для выхода из режима настройки.






## 4. Длина, площадь, объем, измерения по Пифагору

### Простое измерение расстояния:


Включите лазерный луч кратким нажатием кнопки  в режиме измерения, нажмите кнопку  еще раз для однофазного измерения длины. В результате измерений отобразится в основной области дисплея.

### Непрерывное измерение:


Нажмите и удерживайте кнопку  в режиме измерения и войдите в режим непрерывного измерения. Максимальный результат измерения отображается в дополнительной области дисплея, текущий результат отображается в основной области дисплея. Кратковременно нажмите кнопку  или , чтобы выйти из режима непрерывного измерения.

### Измерение площади:

Нажмите кнопку  на экране отобразится .

Одна из сторон прямоугольника мигает на дисплее, следуйте приведенным ниже инструкциям по измерению площади. Нажмите кнопку .

Один раз, чтобы измерить длину.

Нажмите кнопку  еще раз для измерения ширины.

Дальномер рассчитывает и показывает результат в основной области дисплея.


### Измерение объема


Дважды нажмите кнопку  чтобы войти в режим измерения

устройства с помощью кнопок  и .

Диапазон регулировки: от -9 до 9 мм. Пожалуйста, следуйте приведенным ниже инструкциям по измерению объема:

Нажмите кнопку  для измерения длины. Нажмите



кнопку  дважды для измерения ширины.

Нажмите кнопку  трижды для измерения высоты. Дальномер рассчитывает и показывает результат в основной области дисплея.




Нажмите кнопку , чтобы сбросить результат, и при необходимости повторите измерение.

### Режим маяляра

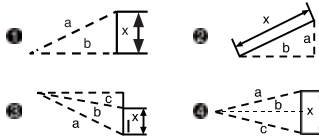
Когда дальномер находится в режиме измерения площади, вы можете использовать функцию сложения/вычитания, чтобы суммировать площади нескольких поверхностей.

Нажмите кнопку  трижды, пока на дисплее не отобразится .




Нажмите кнопку  чтобы сначала измерить высоту стены.




Нажмите кнопку  чтобы измерить нижний край первой стены, таким образом, первая область появится в основной части экрана. Нажмите кнопку  чтобы измерить нижний край другой стены, и получите сумму этих двух стен. Повторите эти операции для других стен. Нажмите кнопку  чтобы стереть предыдущий результат измерения и начать новое измерение.


### Измерения по Пифагору



Есть четыре режима Пифагора на тот случай, если пользователю будет трудно приблизиться к цели измерения.


1. Вычислите второй отрезок, измерив гипотенузу и другой отрезок. Кратко нажмите кнопку  четыре раза, чтобы включить режим Пифагора, гипотенуза начнет мигать. Нажмите кнопку  чтобы измерить длину гипотенузы (a). Нажмите кнопку  измерять длину одного катета (b), прибор рассчитывает длину другого катета (x).

2. Вычислите гипотенузу, измерив длину катетов. Кратко нажмите кнопку  пять раз, начнет мигать один катет. Нажмите кнопку  измерения длины одного катета (a). Нажмите кнопку  измерения длины другого катета (b). Прибор рассчитывает длину гипотенузы (x).



3. Нажмите кнопку  шесть раз, пока на экране не замигает одна сторона .


Нажмите кнопку  измерьте длину одной стороны (a).

Нажмите кнопку  и измерьте длину средней линии (b).


Нажмите кнопку  измерьте длину другой стороны (c).

Прибор рассчитывает длину катета пополной линии (x).

4. Нажмите кнопку  семь раз, пока на экране не замигает гипотенуза .

Нажмите кнопку  чтобы измерить длину одной гипотенузы (a).

Нажмите кнопку  чтобы измерить длину другой гипотенузы (b).

Нажмите кнопку  измерьте длину одного катета (c).

Прибор рассчитывает длину катета пополной линии (x). Катеты должны быть короче гипотенузы, иначе на экране будет отображаться сообщение об ошибке. Чтобы гарантировать точность, убедитесь, что все измерения начинаются с одной и той же точки.

## 5. Технические характеристики

Модель	D40	D50	D60
Рабочий диапазон	40 м	50 м	60 м
Точность измерения	±2 мм*		
Минимальная область жемая единица	0,001 м		
Режим непрерывного измерения	+		
Измерение площади/объема	+		
Измерения по Пифагору	+		
Самокалибровка	+		
Максимально/минимальное значение	+		
Звук выключен	+		
Голосовая подсказка	+		
Тип лазера	II 630-670 нм, <1 мВт		
Автоматическое выключение лазера	20 с		
Автоматическое выключение прибора	150 с		
Температура хранения	-20 °C ~ 60 °C		
Рабочая температура	0 °C ~ 40 °C		
Влажность при хранении	20%~80%RH		
Батарея	Литиевая батарея 3,7 В 850 мАч		
Характеристики зарядки	5 В постоянного тока ≥1А USB Type-C		
Емкость батареи	8000 простых измерений		
Экран	4-сторонний сегментный дисплей		
Размеры	100.3 × 33.4 × 18.3 мм		

Примечание. Используйте отражающую пластину для увеличения диапазона измерения при дневном свете или если цель имеет плохие отражающие свойства.

\* Типичный допуск: ± 2 мм, когда коэффициент отражения 100% (белая поверхность), окружающий свет <200 люкс, 25°C. На допуск обычно влияют расстояние, отражающая способность, окружающий свет и т. д. Допуск, вероятно, составляет около ± (2 мм + 0,2 мм/м).

## 6. Техническое обслуживание прибора

Дальномер не следует хранить в условиях высокой температуры или высокой влажности в течение длительного времени. Если прибор не используется в течение долгого времени, извлеките батарею и поместите дальномер в чехол и храните в прохладном и сухом месте.

Пожалуйста, содержите поверхность устройства в чистоте. Вытирайте пыль влажной мягкой тканью, никогда не используйте чистящие средства во избежание коррозии. Оптику лазера и его линзы фокусировки можно очищать в соответствии с процедурами обслуживания оптического устройства.

## 7. Проблемы

Прибор может выдать предупреждающую информацию, как показано ниже:

Состояние	Причина	Решение
Err1	Полученный сигнал слишком слабый	Выберите поверхность с более сильными отражающими свойствами. Используйте отражающую пластину.
Err2	Полученный сигнал слишком сильный	Выберите поверхность с более слабым отражающим эффектом. Используйте отражающую пластину.
Err3	Низкий заряд	Замените источник питания.
Err4	Рабочая температура вне рабочего диапазона.	Используйте устройство при указанной в инструкции температуре.
Err5	Площадь измерения превышает максимальное значение Пифагора	Измерьте еще раз и убедитесь, что измерения больше катета.
Err6	Превышение диапазона измерения	Проведите измерения в допустимом диапазоне

## 8. Комплектация

Пожалуйста, проверьте, упакованы ли аксессуары в соответствии с приведенным ниже списком.

No.	Наименование	Единица	Кол-во
1	Лазерный дальномер	шт	1
2	Коробка	шт	1
3	Инструкция	шт	1
4	Кабель USB Type-C	шт	1