

Лазерный дальномер

RGK D40



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 незаконные изменения или изменения в характеристики лазерного излучателя. Храните прибор в недоступном для детей месте и избегайте его использования посторонними людьми.

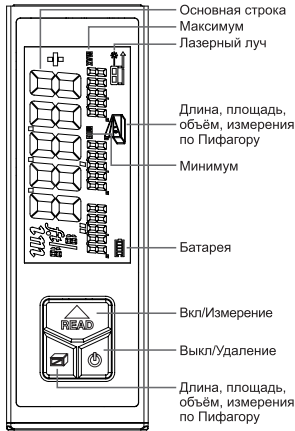
⚠ Строго запрещается направлять лазер в глаза или на другие части тела. Не направляйте лазер на любые поверхности с сильным отражением.

⚠ 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 воспламеняющейся, взрывоопасной среде.

Выброшенные батареи или сам прибор нельзя утилизировать как бытовой мусор. Пожалуйста, утилизируйте их в соответствии с действующими 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 1А, 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 .

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 бездействия.

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

Включение/выключение лазера

Нажмите , когда прибор находится в режиме «для тестирования», чтобы включить соответствующими законами и постановлениями.

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.

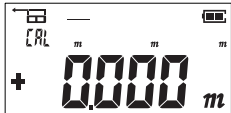
Установка единиц измерения

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 м²	1,1 м³
2	0,00 м	0,00 м²	0,00 м³
3	0,0 дюйма	0,00 фута²	0,00 фута³
4	0,00 фута	0,00 фута²	0,00 фута³
5	0 1/16 дюйма	0,00 фута²	0,00 фута³
6	0'00» 1/16	0,00 фута²	0,00 фута³

Самостоятельная калибровка

Для входа в режим калибровки дальномера в выключенном состоянии нажмите и удерживайте одновременно кнопки и . В тот момент, когда экран загорится, отпустите кнопку удерживая , с.я. будет отображаться в течение 3 секунд, внизу будут мигать цифры. Вы вошли в режим калибровки.



Пользователи могут самостоятельно корректировать показания дальномера с помощью кнопкок и в диапазоне от -9 до +9 мм.

Пример: вы обнаружили ошибку дальномера измерив базис, фактическое расстояние которого 1,000 м, а показание дальномера 9,998 м, то есть меньше на 2 мм. Войдите в режим калибровки и с помощью кнопки добавьте плюс 2 мм.

Если показание дальномера 1,003 м, это на 3 мм больше фактического расстояния. Войдите в режим калибровки и с помощью кнопки установите минус 3 мм.

После настройки нажмите кнопку , чтобы сохранить результат калибровки.

Включение/выключение звука

Нажмите кнопку , чтобы сохранить результат калибровки. Затем прибор автоматически выключится.

дисплее появляется , а внизу дисплея мигают буквы. Нажмите кнопку , чтобы включить/выключить звук. После настройки нажмите или 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 однократного измерения длины, затем результаты измерений отобразятся 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 один раз, чтобы измерить длину. Нажмите еще раз для измерения ширины. Дальномер рассчитывает и показывает результат в основной области дисплея.

Измерение объема

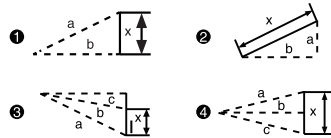
Дважды нажмите кнопку , чтобы войти в режим измерения объема. В верхней части экрана отобразится . Пожалуйста, следуйте приведенным ниже инструкциям по измерению объема: Нажмите для измерения длины. Нажмите дважды для измерения ширины. Нажмите трижды для измерения высоты. Дальномер рассчитывает и показывает результат в основной области дисплея. Нажмите , чтобы сбросить результат, и при необходимости повторите измерение.

Режим маякра

Когда дальномер находится в режиме измерения площади, вы можете использовать функцию маяка. Нажмите , чтобы сохранить результат измерения. Затем прибор автоматически выключится.

чтобы суммировать площади нескольких поверхностей. Нажмите кнопку трижды, пока на дисплее не отобразится . Нажмите , чтобы сначала измерить высоту стены. Нажмите , чтобы измерить нижний край первой стены, таким образом, первая область появится в основной части экрана. Нажмите , 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. Краткое нажатие кнопки четыре раза включает режим Пифагора, гипотенузу начинает мигать. Нажмите , чтобы измерить длину гипотенузы (a) . Нажатие измерят длину одного катета (b) , прибор рассчитывает длину другого катета (x) .

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

3. Нажмите шесть раз, пока на экране не замигает одна сторона . Нажмите , измерьте длину одной стороны (a) . Нажмите и измерьте длину средней линии (b) . Нажмите измерьте длину другой стороны (c) . Прибор рассчитывает длину катета по полной линии (x) .

4. Нажмите семь раз, пока на экране не замигает гипотенуза . Нажмите , чтобы измерить длину одной гипотенузы (a) . Нажмите , чтобы измерить длину другой гипотенузы (b) . Нажмите измерьте длину одного катета (c) .

Прибор рассчитывает длину катета по полной линии (x) . Катеты должны быть короче гипотенузы, иначе на экране будет отображаться сообщение об ошибке. Нажмите , чтобы сбросить результат измерения.

точность, убедитесь, что все измерения начинаются с одной и той же точки.

5. Технические характеристики

Модель	D40
Рабочий диапазон	40 м
Точность измерения	±2 мм*
Минимальная отображаемая единица	0.001 м
Режим непрерывного измерения	+
Измерение площади/объема	+
Измерения по Пифагору	+
Самокалибровка	+
Минимальное/максимальное значение	+
Звук вкл/выкл	+
Голосовая подсказка	+
Тип лазера	II 630-670 нм, <1 мВт
Автовыключение лазера	20 с
Автовыключение 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
Ёмкость батареи	8000 простых измерений
Экран	4-строчный 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 <2000 люкс, 25°C. На допуск обычно влияют расстояние, отражательная 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. Окно лазера и его линза фокусировки можно очищать в соответствии с процедурами обслуживания оптического устройства.

7. Проблемы

Прибор может не работать. Проверьте, правильно ли подключены батареи, и убедитесь, что прибор не находится в режиме ожидания.

Симптомы	Причина	Решение
Err1	Полученный сигнал слишком слабый	Выбирайте поверхность с более сильным отражением. Используйте отражающую пластину.
Err2	Полученный сигнал слишком сильный	Выбирайте поверхность с более слабым отражением. Используйте отражающую пластину.
Err3	Низкий заряд	Замените источник питания.
Err4	Рабочая температура вне рабочего диапазона.	Используйте устройство при указанной в инструкции температуре.
Err5	Погрешность измерения Пифагора	Измерьте еще раз и убедитесь, что гипотенуза больше катета.
Err6	Превышение диапазона измерения	Проводите измерения в допустимом диапазоне

8. Комплектация

Пожалуйста, проверьте, укомплектованы 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

