

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР TC-DM40L



Инструкция по эксплуатации

Обзор продукта

Благодарим вас за выбор и покупку данной модели. Внимательно прочтите это руководство перед его использованием.

Лазерный дальномер TC-DM40L имеет высокое качество сборки и отличную функциональность, которая даёт возможность проведения различных непрерывных измерений, включая функции измерения площади, объема и Пифагора. Данная модель удовлетворяет потребности большинства людей и обеспечивает высокий стандарт измерений.

Примечания по технике безопасности

Безопасная работа с измерительным инструментом возможна только при условии полного прочтения руководства по эксплуатации и технике безопасности и строгого соблюдения содержащихся в нем инструкций. Никогда не делайте так, чтобы предупреждающие надписи на измерительном инструменте невозможно было прочесть. **СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ.**

ВНИМАНИЕ! Использование другого рабочего или наладочного оборудования или применение других методов обработки, кроме упомянутых здесь, может привести к опасному радиационному облучению.

- Не направляйте лазерный луч на людей или животных и не смотрите на него сами. Это может привести к ослеплению.
- Не позволяйте детям использовать лазерный измерительный инструмент без присмотра. Они могут непреднамеренно ослепить других людей или самих себя.
- Не используйте измерительный инструмент во взрывоопасных средах, например, при наличии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. В измерительном инструменте могут образоваться искры, которые могут воспламенить пыль или пары.

Кнопки



- 1 Кнопка включения/кнопка проведения одиночных и непрерывных измерений
- 2 Объем/Площадь/Теорема Пифагора/Хранилище данных
- 3 Плюс, Минус
- 4 Кнопка точки отсчета/выбора единиц измерения
- 5 Кнопка отмены/выключения
- 6 Встроенные пузырьковые уровни

ЖК-дисплей



- 1 - Точка отсчета (спереди/сзади)
- 2 - Непрерывное измерение
- 3/4 - Площадь/Объем/косвенное измерение
- 5 - Уровень заряда батареи
- 6 - Основная строка дисплея (показывает последние измеренные и рассчитанные результаты)
- 7 - Третья строка дисплея
- 8 - Вторая строка дисплея (строка отображения минимального значения)
- 9 - Первая строка дисплея (строка отображения максимального значения)
- 10 - Знак ошибки
- 11 - Отображение единиц измерения
- 12 - Память
- 13 - Отображение лазерной точки

Первоначальная работа и настройки

Включение/выключение, измерение, удаление данных.

Нажмите кнопку MEAS чтобы включить прибор и ввести режим измерения. Нажмите чтобы включить лазер, затем нажмите еще раз, чтобы выполнить одно измерение.

Чтобы выключить прибор, нажмите и удерживайте кнопку CLEAR . Прибор автоматически выключится, если в течение 180 секунд не будет выполнено никаких действий. Лазерный луч автоматически отключится, если в течение 30 секунд не будет выполнено никаких действий. Экран тускнеет в течение 5 секунд и переходит в режим энергосбережения. Нажмите клавиатуру еще раз, и экран вернется в режим максимальной яркости.

Во включенном состоянии нажмите , чтобы очистить или удалить данные.

Сложение/вычитание и установка единиц измерения, контрольные точки

Плюс/Минус

ПЛЮС:



Кратковременно нажмите эту кнопку. В первой строке дисплея будет светиться плюс цифра. Следующее измеренное значение будет суммироваться с предыдущим.

МИНУС:



Снова кратковременно нажмите эту кнопку. В первой строке дисплея будет светиться минус цифра. Следующее измеренное значение будет вычтено из предыдущего.

Единицы измерения:

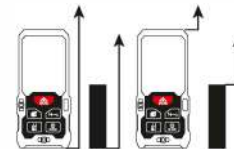
Длительно нажмите эту кнопку и меняйте настройку единиц измерения, пока не отобразится нужная вам единица измерения: м, футы, дюймы, футы +дюймы.

	Расстояние	Площадь	Объём
1	0,000 m	0.000 m2	0.000 m3
2	0 1/16 ft	0.000 ft2	0.000 ft3
3	0.000 in	0.000 ft2	0.000 ft3
4	0'00" ft+in	0.000 ft2	0.000 ft3

Точка отсчета/Контрольная точка

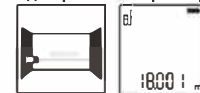
Кратковременно нажмите кнопку чтобы выбрать контрольную точку измерения.

Система предоставляет две контрольные точки: переднюю и заднюю. По умолчанию после включения питания используется задняя контрольная точка.



Измерение

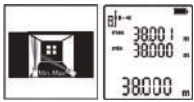
Однократное измерение расстояния



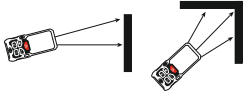
Нажмите кнопку MEAS чтобы включить лазер, а затем нажмите

чтобы выполнить одно измерение. После завершения измерения лазер выключится, и результат измерения отобразится на дисплее.

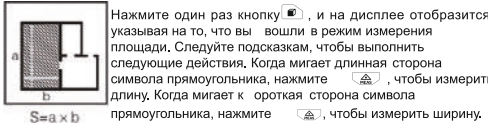
Непрерывное измерение (максимум/минимум)



Нажмите и удерживайте кнопку MEAS чтобы войти в режим непрерывного измерения. После этого на основной строке дисплея будут отображаться данные результатов измерения в реальном времени, а на вспомогательной области дисплея будут отображаться максимальные и минимальные значения во время измерения. В режиме непрерывного измерения кратковременно нажмите кнопку MEAS чтобы остановить режим непрерывного измерения.



Измерение площади



Прибор автоматически вычислит площадь, и результат расчета отобразится в основной области дисплея. Результаты измерения длины и ширины отображаются на вспомогательных областях дисплея.

Измерение объема

Нажмите кнопку два раза, после чего на дисплее отобразится , указывая на то, что вы вошли в режим измерения объема. Следуйте подсказкам, чтобы выполнить следующие действия:



Когда мигает сторона длины символа куба, нажмите чтобы измерить сторону длины куба. Когда мигает сторона ширины символа куба, нажмите чтобы измерить сторону ширины куба. Когда мигает сторона высоты символа куба, нажмите чтобы измерить сторону высоты куба.

Прибор автоматически вычислит объем, и результат расчета отобразится в основной области дисплея. Результаты измерения длины, ширины и высоты отображаются на вспомогательных областях дисплея.

Косвенное измерение (по теореме Пифагора)



Нажмите кнопку 3 раза, после чего на экране отобразится значок . Сделайте первое измерение относительно мигающего края; измеренное расстояние отобразится в первой строке дисплея. Держите прибор ровно. По умолчанию прибор выполняет горизонтальное измерение, а второе измерение выполняется относительно мигающего края. Измеренное

расстояние отображается во второй строке экрана; расстояние, рассчитанное по третьей стороне, будет отображаться в основной строке экрана.

Косвенное измерение (по теореме Пифагора)

Нажмите кнопку 4 раза, после чего на экране отобразится значок . Сделайте первое измерение относительно мигающего края; измеренное расстояние отобразится в первой строке дисплея. Держите прибор ровно. По умолчанию прибор выполняет горизонтальное измерение, а второе измерение выполняется относительно мигающего края. Измеренное расстояние отображается во второй строке экрана. Расстояние, рассчитанное по третьей стороне, будет отображаться в основной строке экрана. Прибор оснащен третьим пифагорейским измерением (), которое является редким методом измерения. Если вам оно необходимо, вы можете вернуться к предыдущим операциям и использовать его самостоятельно.

Хранение проведенных измерений



Нажмите и удерживайте кнопку : записи хранилища можно просмотреть, нажав кнопки . Вы можете просмотреть до 99 сохраненных измерений ил расчетов. Чем больше число над символом хранилища, тем новее измеренное значение.

Установка и замена батарей

Откройте крышку батарейного отсека на задней стороне прибора, вставьте батарейки и убедитесь в соблюдении правильной полярности (+) и (-).

Используйте две батарейки типа AAA 1,5 В.

Перед длительным перерывом в использовании прибора извлекайте батарейки, чтобы предотвратить коррозию прибора.

Технические параметры

Модель	TC-DM40L
Диапазон измерения	0,05–40 м/0,05–60 м/0,05–80 м 0,05–100 м/0,05–120 м
Точность измерения	±2,0 мм
Единица измерения	м / фут / дюйм / фут+дюйм
Время измерения	0,25 сек
Класс лазера	Класс II, <1 MBт
Тип лазера	620-690 нм
Степень защиты	IP 54 (защита от пыли и брызг воды)
Площадь, объем, расстояние	√
Измерения по теореме Пифагора	√
Сложение/вычитание	√
Минимальная/максимальная мера	√
Непрерывное измерение	√
Подсветка экрана/дисплея	√
Точки отсчета верхняя/нижняя (2 точки)	√
Звуковой сигнал	√
Подсказка кода ошибки	√
Измерение углов	√
ЖК-дисплей	2-дюймовый экран
Удержание данных в памяти	99 групп
Рабочая температура	от 0°C до 40°C
Температура хранения	от -10°C до 50°C
Количество измерений от 2 батареек	5000 раз
Тип батареек	2 AAA 1,5 В

Автоматическое выключение лазера	30 сек.
Автоматическое выключение прибора	180 сек.
Режим энергосбережения (Уменьшение яркости экрана)	Через 5 сек.
Размер	110*50*25 мм
Вес	75 г

Устранение неполадок

Код ошибки	Причина	Решение
Err08	Ошибка измерения Пифагора	
Err10	Низкий заряд батареи	Заменить батарейки.
Err14	Ошибка вычисления	
Err15	Данные измерений выходят за пределы диапазона	Повторно измерить выборку.
Err16	Слабый сигнал или время измерения слишком велико	Используйте более сильные точки отражения.
Err18	Ошибка калибровки измерения на один метр	Если база измерения составляет один метр, обязательно используйте заднюю контрольную точку, и фактическое измеренное расстояние составляет один метр плюс-минус девять миллиметров.
Err26	Превышен диапазон отображения значений	

Надлежащие методы обслуживания

Не храните прибор в условиях высокой температуры и влажности в течение длительного времени. Если прибор не используется в течение длительного времени, выньте батареи, поместите прибор в прилагаемый футляр для переноски и храните его в сухом и прохладном месте.

Следите за чистотой прибора. Для протирания поверхности используйте влажную мягкую ткань. Не используйте коррозионные растворы для чистки прибора. Не погружайте прибор в воду.

Протирайте поверхность оптических компонентов (включая окно излучения лазера и линзу приема сигнала) аналогично тому, как вы чистите объектив камеры или очки.

Гарантийные условия

Гарантия распространяется на заводской брак и составляет 12 месяцев со дня продажи. Гарантия не поддерживается при наличии следов механического воздействия, ударов или химического воздействия, в случае разбора корпуса или внесения изменений в конструкцию прибора, а также если были выявлены нарушения правил эксплуатации прибора, описанные в данной инструкции.

Авторизованный дистрибьютор и сервисный центр на территории РФ:
г. Москва, Строительный проезд, 10
+7(495) 322-42-68 help@autoscanners.ru