

Лазерные дальномеры NMT-Dml02-50, NMT-Dml02-70

ВНИМАНИЕ! Перед началом использования внимательно прочитайте данную инструкцию, уделяя особое внимание правилам безопасной работы. Используйте прибор в соответствии с описанными правилами. Несоблюдение предупреждений и правил использования может привести к повреждению прибора.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Лазерные дальномеры NMT-Dml02-50, NMT-Dml02-70 – это электронные устройства, предназначенные для дистанционного измерения линейных расстояний, вычисления площадей и объемов помещения, а также для осуществления операций сложения и вычитания с полученными в результате измерений данными.

KZ NMT-Dml02-50, NMT-Dml02-70 лазерлік диапазон өлшегіштер – сызықтық қашықтықтарды қашықтықтан өлшеуге, бөлменің аудандары мен көлемдерін есептеуге, сондай-ақ өлшеу нәтижесінде алынған деректермен қосу және азайту операцияларын орындауға арналған электрондық құрылғылар.

UA Лазерні дальноміри NMT-Dml02-50, NMT-Dml02-70 – це електронні пристрої, призначені для дистанційного вимірювання лінійних відстаней, обчислення площ та обсягів приміщення, а також для здійснення операцій складання та віднімання з отриманими в результаті вимірювань даними.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с лазерными дальномерами следуйте всем правилам и указаниям по безопасности:

- Используйте прибор только по его прямому назначению.
- Проводите осмотр прибора на предмет целостности перед каждым использованием. Не используйте дальномер, если он имеет повреждения корпуса.
- В случае обнаружения некорректной работы прибора, а также в случае обнаружения неисправностей, прекратите его использование.
- Не превышайте технических возможностей прибора.
- Не смотрите на лазер. Не направляйте лазер на людей или животных непосредственно или через отражающие поверхности.
- Дальномер является профессиональным прибором, эксплуатация и обслуживание которого должны производиться квалифицированным персоналом.
- Никогда не пользуйтесь дальномером при незакрытой задней крышке или с неплотным закрытым корпусом.
- Не оставляйте дальномер без присмотра и выключайте измерительный прибор после использования.
- Если вы не собираетесь пользоваться дальномером долгое время, извлеките батарею, иначе она может потечь и вывести прибор из строя.
- Не допускайте попадания частиц грязи, песка, глины или иных абразивных частиц в механизмы прибора.
- Не используйте прибор во взрывоопасной среде, поблизости горючих жидкостей, газов и пыли.

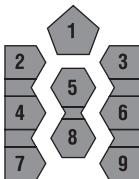
СИМВОЛЫ, ИСПОЛЗУЕМЫЕ НА ПРИБОРАХ И В ДАННОМ ПАСПОРТЕ

	Важная информация по безопасности. Перед работой с прибором необходимо изучить «Руководство по эксплуатации» и соблюдать все правила и рекомендации изготовителя.
	Ознакомьтесь с инструкцией.
	Лазерное излучение. Не смотрите на лазер. Не направляйте лазер на людей или животных непосредственно или через отражающие поверхности. Лазерная аппаратура класса 2.
	Содержится на задней части корпуса дальномера.
	Требуется специальная утилизация.
	Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	NMT-Dml02-50	NMT-Dml02-70
Дальномер	1 шт.	1 шт.
Батарея 1,5 В/AAA	2 шт.	2 шт.
Чехол	1 шт.	1 шт.
Ремешок	1 шт.	1 шт.
Паспорт изделия	1 экз.	1 экз.

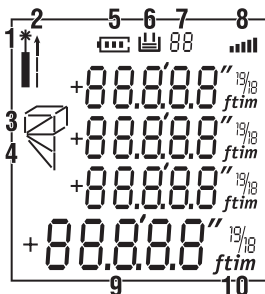
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



Кнопка	Функция
1 	Включение прибора/проведение измерений.
2 	Выбор функции: площадь/объем.
3 	Косвенное измерение (по теореме Пифагора)
4 	Сложение значений
5 	Просмотр измеренных значений
6 	Вычитание значений
7 	Выбор точки начала отсчета
8 	Выключение прибора/удаление значений
9 	Переключение единиц измерения/выключения звука

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТСЧЕТОВ НА ДИСПЛЕЕ ДЛЯ КАЖДОЙ ФУНКЦИИ

1. Индикатор включения лазера.
2. Начало отсчета при измерении.
3. Обозначение функции площадь/объем.
4. Обозначение функции косвенного измерения (по теореме Пифагора).
5. Состояние батареи.
6. Обозначение функции просмотра измеренных значений.
7. Порядковый номер записанного значения.
8. Индикатор силы сигнала.
9. Результат измерения.
10. Единицы измерения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	NMT-Dm102-50	NMT-Dm102-70
Диапазон измерений	0,05–50 м	0,05–70 м
Точность измерений	± 1,5 мм	± 1,5 мм
Класс лазера	2	2
Длина волны	630–640 нм	630–640 нм
Максимальная мощность излучения	< 1 мВт	< 1 мВт
Время измерения	0,1–4 сек	0,1–4 сек
Количество сохраняемых замеров	20 измерений	20 измерений
Единицы измерения	метры, дюймы, футы	метры, дюймы, футы
Функция непрерывного измерения	да	да
Функция измерения объема	да	да
Функция измерения площади	да	да
Функция косвенного измерения по теореме Пифагора	да	да
Функция сложения и вычитания	да	да
Автоматическое отключение	да	да
Индикатор низкого заряда батареи	да	да
Рабочая температура	0...+40 °С	0...+40 °С
Температура хранения	-20...+70 °С	-20...+70 °С
Относительная влажность воздуха	не более 80%	не более 80%
Размеры	120х57х31 мм	120х57х31 мм
Питание	2 x AAA (3 В)	2 x AAA (3 В)
Степень защиты	IP54	IP54
Вес	100 г	100 г
Срок службы	60 месяцев	60 месяцев

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае нарушения установленных производителем правил эксплуатации примененная в данном приборе защита может ухудшиться.

При появлении сбоев или ошибок в работе дальномера немедленно прекратите его эксплуатацию.

Проверка работы и ремонт прибора должны выполняться в специализированных мастерских.

Протирайте дальномер мягкой тканью, не применяйте для чистки абразивы и растворители.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование дальномеров допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных дальномеров от механических повреждений, загрязнений и влаги.

Транспортирование дальномеров в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, при температуре от -10 до +35 °С.

Хранение дальномеров осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от -20 до +70 °С и относительной влажности не более 80 %.

УТИЛИЗАЦИЯ

Дальномеры не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ. Извлеките элемент питания перед утилизацией прибора. Элементы питания вы можете сдать в специализированные приемные пункты по месту жительства, занимающиеся сбором такого вида отходов.

Инструкция по работе с дальномером

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ



Для включения дальномера и лазера нажмите кнопку **«MEAS»**.

Для выключения дальномера нажмите и удерживайте кнопку **«OFF CLEAR»** в течение 2 секунд.

Внимание!

Дальномеры оснащены функцией автоотключения, что продлевает срок службы батареи. Отключение лазера происходит, если в течение 15 секунд прибором не производится никаких измерений. Полное отключение прибора происходит, если в течение 3 минут прибором не производится никаких измерений.

ПРОЦЕДУРА ИЗМЕРЕНИЯ

После включения дальномер находится в режиме измерения длины. Другие функции настраиваются многократным нажатием на кнопки  и . Для проведения измерений необходимо навести и зафиксировать лазерный луч на точке измерения, затем нажать кнопку **«MEAS»**. После проведения измерений лазерный луч выключается. Для включения лазерного луча нажмите кнопку **«MEAS»**.

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ



1. Нажмите кнопку **«MEAS»** для включения дальномера и лазера.
2. Выберите плоскость отсчета.
3. Наведите и зафиксируйте лазерный луч на точке измерения.
4. Нажмите кнопку **«MEAS»** еще раз для измерения расстояния.
5. На дисплее отобразится результат измерения.

НЕПРЕРЫВНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

Режим непрерывного измерения позволяет перемещать дальномер относительно точки измерения на необходимое расстояние.

1. Нажмите и удерживайте кнопку **«MEAS»** в течение нескольких секунд для включения режима непрерывного измерения.
2. Перемещайте дальномер относительно точки измерения, пока на дисплее не отобразится необходимое расстояние. Измеренное значение актуализируется приблизительно каждые 1–2 сек. Текущее значение измерений отображается внизу дисплея. Максимальное и минимальное значения измерений отображаются над ним.
3. Нажмите кнопку **«MEAS»** для остановки измерений.
4. Режим непрерывного измерения выключается повторным нажатием кнопки **«MEAS»** или **«OFF CLEAR»**. Автоотключение режима происходит после 100 непрерывных измерений.



ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОЩАДИ

1. Нажмите кнопку . Выберите режим измерения площади . На дисплее появится значок прямоугольника с мигающей стороной. Мигающая сторона указывает на измеряемый отрезок.

Инструкция по работе с дальномером

2. Проведите измерение длины и ширины прямоугольника:
 - a. нажмите кнопку «**MEAS**» для измерения первой стороны прямоугольника (длина);
 - b. нажмите кнопку «**MEAS**» для измерения второй стороны прямоугольника (ширина).Лазерный луч остается включенным между обоими измерениями.
Измеренные значения отобразятся вверху дисплея.
3. Дальномер автоматически рассчитывает площадь прямоугольника. Внизу дисплея отобразится результат.


ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА

1. Нажмите кнопку . Выберите режим измерения объема . На дисплее появится значок параллелограмма с мигающей стороной. Мигающая сторона указывает на измеряемый отрезок.
2. Проведите измерение длины, ширины и высоты параллелограмма:
 - a. нажмите кнопку «**MEAS**» для измерения первой стороны параллелограмма (длина);
 - b. нажмите кнопку «**MEAS**» для измерения второй стороны параллелограмма (ширина).
 - c. нажмите кнопку «**MEAS**» для измерения третьей стороны параллелограмма (высота).Лазерный луч остается включенным между всеми измерениями.
Измеренные значения отобразятся вверху дисплея.
3. Дальномер автоматически рассчитывает объем параллелограмма. Внизу дисплея отобразится результат.


УДАЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ

Для удаления измеренного значения нажмите кнопку «**OFF CLEAR**». Функция работает во всех режимах.

СЛОЖЕНИЕ РАССТОЯНИЙ

1. Проведите измерение первого расстояния. Лазерный луч выключится после проведения измерения.
2. Нажмите кнопку . На дисплее появится значок «+», означающий, что включена функция сложения измерений. Лазерный луч включится.
3. Проведите измерение второго расстояния.
4. Дальномер автоматически производит вычисления. Внизу дисплея отобразится результат.

ВЫЧИТАНИЕ РАССТОЯНИЙ

1. Проведите измерение первого расстояния. Лазерный луч выключится после проведения измерения.
2. Нажмите кнопку . На дисплее появится значок «-», означающий, что включена функция вычитания измерений. Лазерный луч включится.
3. Проведите измерение второго расстояния.
4. Дальномер автоматически производит вычисления. Внизу дисплея отобразится результат.

Инструкция по работе с дальномером

СЛОЖЕНИЕ/ВЫЧИТАНИЕ ПЛОЩАДЕЙ/ОБЪЕМОВ



1. Проведите измерение первой площади/первого объема. Лазерный луч выключится после проведения измерений.
2. Нажмите кнопку **+** или **—**. На дисплее появится значок «+» или «—» в зависимости от выбранной функции, означающий, что включена функция сложения или вычитания измерений. Лазерный луч включится.
3. Проведите измерение второй площади/второго объема.
4. Нажмите кнопку **«MEAS»**. Дальномер автоматически производит вычисления. Измеренные значения отобразятся сверху дисплея. Внизу дисплея отобразится результат.

КОСВЕННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ (ПО ТЕОРЕМЕ ПИФАГОРА)

Функция косвенного измерения расстояния позволяет по известным сторонам прямоугольного треугольника вычислить неизвестную сторону.



КОСВЕННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА



1. Нажмите кнопку . Выберите режим косвенного измерения высоты . На дисплее появится значок треугольника с мигающей стороной. Мигающая сторона указывает на измеряемый отрезок.
2. Проведите измерение катета и гипотенузы треугольника:
 - a. нажмите кнопку **«MEAS»** для измерения первой стороны треугольника (гипотенуза);
 - b. нажмите кнопку **«MEAS»** для измерения второй стороны треугольника (катет-основание).Лазерный луч остается включенным между обоими измерениями. Измеренные значения отобразятся сверху дисплея.
3. Дальномер автоматически рассчитывает длину второго катета (высоту) треугольника. Внизу дисплея отобразится результат.

КОСВЕННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ОСНОВАНИЯ ТРЕУГОЛЬНИКА





1. Нажмите кнопку . Выберите режим косвенного измерения основания треугольника . На дисплее появится значок треугольника с мигающей стороной. Мигающая сторона указывает на измеряемый отрезок.
2. Проведите измерение сторон и высоты треугольника:
 - a. нажмите кнопку **«MEAS»** для измерения первой стороны треугольника;
 - b. нажмите кнопку **«MEAS»** для измерения высоты треугольника;
 - c. нажмите кнопку **«MEAS»** для измерения второй стороны треугольника.Лазерный луч остается включенным между всеми измерениями. Измеренные значения отобразятся сверху дисплея.
3. Дальномер автоматически рассчитывает основание треугольника. Внизу дисплея отобразится результат.

Инструкция по работе с дальномером

КОСВЕННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТИ КАТЕТА ПРЯМОУГОЛЬНОГО ТРЕУГОЛЬНИКА




1. Нажмите кнопку . Выберите режим косвенного измерения части катета . На дисплее появится значок треугольника с мигающей стороной. Мигающая сторона указывает на измеряемый отрезок.
2. Проведите измерение катета, гипотенузы и отрезка внутри треугольника:
 - a. нажмите кнопку **«MEAS»** для измерения первой стороны треугольника (гипотенуза);
 - b. нажмите кнопку **«MEAS»** для измерения отрезка внутри треугольника;
 - c. нажмите кнопку **«MEAS»** для измерения второй стороны треугольника (катет-основание).Лазерный луч остается включенным между всеми измерениями. Измеренные значения отобразятся сверху дисплея.
3. Дальномер автоматически рассчитывает длину части катета треугольника. Внизу дисплея отобразится результат.


ПРОСМОТР ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Нажмите кнопку . На дисплее отобразятся ранее измеренные значения. Переключение значений происходит при нажатии кнопки **«MEAS»**, **+** или **—**.

ВЫБОР ТОЧКИ НАЧАЛА ОТСЧЕТА

Лазерный дальномер имеет 3 точки начала отсчета: от заднего или переднего торца прибора и от винта штатива. Задний торец дальномера принимается за начало отсчета по умолчанию. Другие точки начала отсчета настраиваются многократным нажатием на кнопку .

ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Нажмите и удерживайте кнопку  для выключения звука. Включение звука происходит при повторном нажатии кнопки. Звук включен по умолчанию.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

Единицы измерения настраиваются многократным нажатием на кнопку .

ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Для замены батареи откройте заднюю крышку корпуса. Удалите старые батареи и установите новые, соответствующие спецификации: 1,5 В тип AAA. Установите на место заднюю крышку корпуса.

Внимание!

- Перед открытием задней крышки дальномера убедитесь, что прибор выключен.
- При установке новых батарей соблюдайте полярность.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на индивидуальной упаковке.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Сделано в Китае. Изготовитель: «NINGBO TOOLAXE TOOLS CO., LTD.» Room 1201, №3 Building, Ningbo Smart Park, №98 ChuangYuan Road, High-Tech Zone, Ningbo City, ZheJiang Province, China. «НИНГБО ТУЛЭЙКС ТУЛС КО., ЛТД.» Рум 1201, Билдинг №3, Нинбо Смарт Парк, Чуангюан Роуд №98, Хайтек Зоун, Нинбо Сити, Жежъянг Провинс, Китай.

Уполномоченная организация/импортер: ООО «БТЛ», 125445, Россия, г. Москва, ул. Смольная, д. 24А, этаж 10, часть пом. №3.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «БТЛ» гарантирует соответствие приборов требованиям нормативной документации, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

- Срок службы: 60 месяцев.
- Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 720 дней.

В течение гарантийного срока устраняются бесплатно:

- Повреждения прибора, возникшие из-за применения некачественного материала.
- Дефекты сборки, допущенные по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется:

- На механические повреждения: трещины, сколы; повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур, попаданием внутрь корпуса инородных предметов; а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения: коррозия металлических частей и т.п.
- На дальномеры с неисправностями, возникшими вследствие неправильной эксплуатации, применения прибора не по назначению.
- На расходные материалы (батареи).
- На дальномеры со следами вскрытия или ремонта в течение гарантийного срока лицами или организациями, не имеющими юридических полномочий производить ремонт.
- На дальномеры с удаленным, стертым или измененным заводским номером.

Наименование	
Модель	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп или печать магазина*	
Подпись покупателя	

*Необходимо заполнить при покупке, либо предоставить кассовый чек.