

Ультразвуковой дальномер MS 6450 YA6450

Технические характеристики:

Рекомендуется использовать	:	в помещении.
Диапазон измерения	:	0,6...15 м.
Точность	:	± 0,5%, ± 1 цифра.
Разрешение	:	0,01м.
Угол раскрытия измерительного луча:	:	примерно ± 5 градусов.
Тип лазерного диода	:	красный 650 нанометров.
Источник питания	:	9 V батарея.
Длительность работы	:	10 часов измерений с исп. щелочной батареи.
Размеры	:	137*59*39мм.
Вес	:	примерно 150 грамм (с батареей).

Калькулятор:

Длина :	9999м.
Площадь :	99999 м ² .
Объём :	99999 м ³ .

Условия эксплуатации:

Рабочая температура от 0°C до +40°C.

Чистый воздух и твёрдая поверхность для точного измерения.

Предупреждения:

При измерении больших расстояний (12...15м) влажность воздуха должна быть не более 48% и поверхность до которой производится измерение должна быть не менее 3м на 3м.

Инструкция по эксплуатации:

Предупреждение: осторожно – лазерное излучение класс опасности II.

Выходная мощность лазерного диода : < 1мW, длина волны 630 – 670нм.

Прочтите всю инструкцию по применению.

Не удаляйте наклейки с инструмента.

Не направляйте лазерный луч на зеркальные поверхности.

Не направляйте лазерный луч в глаза.

Необходимо знать:

Неверные результаты измерений получаются в следующих случаях:

- Когда требуется заменить батарею питания.
- Измеренное расстояние меньше 0,6 или больше 15м.
- Вблизи есть другой ультразвуковой излучатель.
- Поверхность до которой проводится измерение не перпендикулярна лазерному лучу.

Сообщение «ERR» на дисплее в следующих случаях:

- Результат вычислений калькулятора выходит за пределы спецификации.
- Отражающая способность поверхности, до которой измеряется расстояние - плохая (неровная, мягкая, покрыта бумагой).
- Расстояние больше 15 метров.

Установка батареи:

Откройте батарейный отсек с обратной стороны прибора.

Подключите 9v батарею к разъёму.

Закройте крышкой батарейного отсека.

Важное замечание:

Когда батарея разрядится, на дисплее появится значок низкого напряжения батареи.

Использования лазерного указателя:

Укажите точку, до которой проводится измерение лазерным указателем. Лазерный луч должен быть перпендикулярен к измеряемой поверхности.

Поверхность, до которой производится измерение расстояния должна быть твёрдой, ровной, не иметь выступающих частей, достаточной площади.

Если поверхность мягкая или неровная, поместите на неё пластину из твёрдого материала.

Дальномер не измеряет через стекло, хотя лазерный луч через него проходит.

Предупреждение: не находитесь в пределах лазерного луча. Можете повредить глаза.

Управление лазерным указателем:

Выберите в каких единицах измерения (футы/метры) будете производить измерения.

Нажмите «FT/M» на дальномере.

Наведите указатель на поверхность, до которой проводится измерение, нажмите «READ».

При измерении движущихся объектов, нажмите и удерживайте кнопку «READ» до получения результатов измерений на дисплее.

Результаты предыдущего измерения стираются.

На дисплее высветится результат измерения.

Прибор автоматически выключается после 30 секундной задержки.

Важное замечание:

Убедитесь, что поверхность, до которой производится измерение, перпендикулярна измеряемому лучу.

«+/=» Сумма:

Суммирует результат измерений с предыдущим измерением длины, при измерении площади и объёма.

Важное замечание:

Суммирование результата измерения длины с площадью, вычисленной по предыдущим измерениям выдаст «ERR» на дисплее.

Суммирование (без использования памяти):

Нажмите «READ» для измерения.

Нажмите «+/=» для суммирования результата, «+» появится на дисплее .

Нажмите и удерживайте «READ» снова для следующего измерения.

Нажмите «+/=» снова – сумма результатов будет на дисплее.

Суммирование (с использованием памяти):

Нажмите «MEM INPUT» для сохранения результата измерения для последующего суммирования.

Нажмите «READ» для нового измерения.

После получения результата нового измерения нажмите «+/=» для суммирования результата измерения. «+» загорится на дисплее.

Нажмите «MEM RECALL» для вызова сохранённого предыдущего измерения, «MEM» - с дисплея исчезнет, память очистится автоматически.

Нажмите «+/=» снова, сумма измерений будет на дисплее.

Площадь:

1. Нажмите «LW» для вычисления площади комнаты, «L» мигает на дисплее.
2. Нажмите «READ» для получения измерения «L», затем «M» мигает на дисплее. Нажмите «READ» для измерения «W». Площадь вычисляется автоматически и высвечивается в нижней строке дисплея.
3. Нажатие «READ» снова переходит к измерениям «L» или «W».
4. Для вычисления новой площади нажмите «LW» снова.

Находясь в режиме измерения площади, можно сделать единичное измерение, нажав и удерживая «READ» около 2 секунд.

Сложение площади в режиме измерения площади:

Нажмите «MEM INPUT» для сохранения вычисленной площади.

Нажмите «LW» для измерения новой площади (пункт 1,2 измерения площади.)

После получения результата измерения площади, нажмите «+/=» для перехода в режим суммирования «+» появится на дисплее.

Нажмите «MEM RECALL», для вызова результата предыдущего измерения из памяти, «MEM» - погаснет, память очистится.

Нажмите «+/=» снова для суммирования площади.

Важное замечание:

Перед нажатием и удерживанием «READ», находясь в режиме измерения площади, измерения «L» и «W» должны быть проведены.

Объём:

Нажмите «LWH» для измерения и вычисления объёма комнаты.

«L» мигает на дисплее.

1. Нажмите «READ» для получения измерения «L» в верхней строке дисплея.
2. «W» мигает на дисплее. Нажмите «READ» для получения измерения «W» в нижней строке дисплея.
3. «H» мигает на дисплее. Нажмите «READ» для получения измерения «H» в верхней строке дисплея.

Объём автоматически вычисляется в нижней строке дисплея.

Нажатие «READ» снова, можно вернуться к измерениям «L», «W» и «H». Для измерения другого объёма нажмите «LWH» снова.

Для проведения единичного измерения, находясь в режиме измерения объёма, нажмите «READ» и удерживайте около 2 секунд.

Суммирование объёмов при нахождении в режиме измерения объёма.

Нажмите «MEM INPUT» для сохранения результата измерений предыдущего объёма.

Нажмите «LWH» для измерения нового объёма (повторите шаги 1..3 измерения объёма.)

После получения результата измерения нажмите «+/=» для суммирования, «+» появится на дисплее.

Нажмите «MEM RECALL» для вызова результата предыдущего измерения объёма. с дисплея исчезнет, память автоматически очистится.

Нажмите «+/=» снова для суммирования объёмов.

Результат в нижней строке.

Важное замечание:

Прежде чем делать единичное измерение, находясь в режиме измерения объёма, нажимая и удерживая «READ», измерение «L», «W» и «H» должны быть завершены.

Сохранение в памяти:

Для сохранения длины, площади и объёма нажмите «MEM INPUT». На дисплее появится «MEM».

Вызов из памяти:

Нажмите «MEM RECALL», на дисплее появится сохранённое в памяти значение, «MEM» исчезнет, память автоматически очистится.

FT/M:

Переход из одной единицы измерения в другую футы/метры.

Хранение:

Дальномер - прецизионный инструмент, перевозите и храните его в упаковке или чехле.

Бойтесь ударов, вибрации и высокой температуры.

Оберегайте от пыли, влаги. При загрязнении линзы возьмите мягкую чистую салфетку для чистки линз и очистите стёкла. Содержите прибор чистым и в сухом месте.

Проверяйте регулярно состояние батареи во избежании протечки.

Удалите батарею если долго не предполагаете использовать инструмент.

Компоненты: (надписи на рисунке TOOL COMPONENTS)

Ultrasonic sensor – ультразвуковой излучатель

Laser pointer – лазерный указатель

LCD – дисплей

Back light – подсветка дисплея

MEM INPUT – занесение в память

MEM RECALL – вызов из памяти

FT/M – переход из футов в метры

READ – клавиша измерения/включения

VOLUME – измерение(вычисление) объёма

AREA – вычисление площади

ADDITION - суммирование

Дисплей: (надписи на рисунке LCD GRAPHICS)

Area/Volume – площадь, объём

«+» - суммирование

Current result - окончательный результат

MEM - память

Low battery – заменить батарею

Square feet - квадратные футы

Cubic feet – кубические футы

Square meter - квадратные метры

Cubic meter - кубические метры