

# Ультразвуковой дальномер

## AR 1831

### Инструкция по эксплуатации

v. 12-05-2010-JNT



Ультразвуковой дальномер AR-1831 предназначен для измерения расстояний до объектов в закрытых помещениях в пределах от 0,3 м до 15 м под прямым углом и вычисления сумм расстояний, площади и объема.

## 1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Измерение в метрической или дюймовой системах (метрах или футах)
- Выбор начала отсчета измерения
- Вычисление суммарных размеров
- Вычисление площади и объема
- Автоматическое и ручное отключение
- Подсветка жидкокристаллического экрана
- Звуковой сигнал при ошибочном считывании показаний и при подтверждении показаний

## 2. ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИНДИКАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ


Расшифровка надписей кнопок управления и индикаторов жидкокристаллического экрана:

VOLUME – объем

AREA – площадь

SUM – суммирование

CLEAR – удаление

 – выбор начала отсчета измерения

M/FT – измерение в метрах или футах

READ – измерение длины

ON/OFF – включение/выключение

Length – длина

Width – ширина


Height – высота





 – индикатор начала отсчета измерения

ERROR – индикатор «Ошибка»

 – индикатор заряда батареек

## 3. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 1) Откройте крышку отделения для батарейки и установите 4 батарейки типа AAA или аналогичные, соблюдая полярность. При появлении индикатора , изображающего разряженную батарейку, пожалуйста, замените их.
- 2) Включение: нажмите кнопку **ON/OFF** для включения прибора и получения показаний. Жидкокристаллический экран будет подсвечен в течение 6 сек. Если с прибором не производить никаких действий, он автоматически отключится через 1 мин.

- 3) Выбор единиц измерения: нажмите кнопку **M/FT** чтобы выбрать единицы измерения (в метрах или футах).
- 4) Выбор начала отсчета измерения: нажмите кнопку   для выбора начала отсчета измерения. Индикатор  означает, что измерения производятся от передней стороны прибора до объекта, а индикатор  – от задней стороны прибора до объекта.
- 5) Измерение: после выполнения пунктов 3), 4) наведите лазерную указку дальномера перпендикулярно к поверхности, до которой будет производиться измерение. Нажмите кнопку **READ** и держите ее нажатой пока происходит сканирование, затем отпустите, чтобы зафиксировать данные. Если при нажатой кнопке **READ** прибор будет двигаться, то можно получить неточные показания. Если в результате сканирования данные не получены (при наличии помех, неровных поверхностей и т.д.), появится надпись 0.00 и загорится индикатор ERROR.
- 6) Вычисление площади (AREA):  
Вначале нажмите кнопку **READ** чтобы измерить длину, затем нажмите кнопку **AREA**, поверните прибор для получения следующего значения и нажмите **READ**, затем вновь нажмите кнопку **AREA** для получения результата вычисления площади.
- 7) Вычисление объема (VOLUME):  
Вначале нажмите кнопку **READ** чтобы измерить длину, затем нажмите кнопку **VOLUME**, поверните прибор для получения значения ширины и нажмите **READ**, затем нажмите кнопку **VOLUME**, затем вновь поверните прибор для получения значения высоты и нажмите кнопку **READ**, а затем снова **VOLUME** для получения результата вычисления объема.
- 8) Вычисление суммы нескольких измерений (SUM):  
Вначале нажмите кнопку **READ** чтобы сделать первое измерение, затем нажмите кнопку **SUM**, поверните прибор для получения второго значения измерения и нажмите **READ**, а затем **SUM**, и так далее, до получения суммы пяти измерений.
- 9) Удаление данных (CLEAR):  
Нажатие кнопки **CLEAR** приведет к удалению полученных данных и вернёт прибор в первоначальное состояние.
- 10) Если экран погас, – нажмите любую кнопку, и экран будет подсвечен в течение 6 сек.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗМЕРЕНИЯМ

Данный ультразвуковой прибор может производить верные измерения только под прямым углом к поверхности. Чтобы гарантировать точность измерений, отклонение от прямого угла допускается +/- 5 град. В случае неровных поверхностей данный прибор не может гарантировать заявленную точность.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых длин	0,3 м – 15 м (10 inc – 50 feet)
Точность	+/- 1%
Время отклика	2 сек
Питание	Батарейки типа ААА – 4 шт.
Потребление:	
в режиме ожидания	≤ 50 мкА
перед измерениями	≤ 10 мА
в рабочем режиме	≤ 45 мА
Размеры	54 x 100 x 27 мм
Вес	200 г (с батарейками)
Условия эксплуатации:	
температура	0...40 °С
влажность	45...90 %RH
Температура хранения	-10...+60 °С

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования или эксплуатации, а также в связи с подделкой, модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.

### ПОСТАВКА И КОНСУЛЬТАЦИИ:

**ООО «Эвелен»**

344091, . - - , / 1261

/ : (863) 207-22-78, 219-25-34

. (863) 294-45-01

www.evelen.ru ch@evelen.ru

**М.П.**

Дата продажи: \_\_\_\_\_