



Руководство по эксплуатации



Лазерный дальномер

AMO DART 60

Содержание

1. Техника безопасности	4
2. Комплект поставки	4
3. Описание прибора	5
3.1 Дисплей	5
3.2 Кнопки управления	5
4. Работа с прибором	6
4.1 Включение/выключение	6
4.2 Клавиша сброса	6
4.3 Изменение точки отсчёта	6
4.4 Изменение единицы измерения	6
4.5 Просмотр предыдущих измерений	6
4.6 Одиночное измерение	6
4.7 Непрерывное измерение	7
4.8 Площадь/Объем/Теорема Пифагора	7
4.9 Функции сложения и вычитания	8
5. Замена батарей	8
6. Возможные проблемы, их причины и способы решения	9
7. Технические характеристики	9
8. Гарантийные обязательства	10

ВНИМАНИЕ!

 Руководство по эксплуатации содержит сведения по безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство перед работой с прибором, в точности соблюдайте его рекомендации, храните данное Руководство вместе с прибором.

 Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

1. Техника безопасности

- Перед началом работы убедитесь в исправности прибора. Если корпус прибора поврежден, прибор работает некорректно или на дисплее отсутствует изображение, прекратите использование и обратитесь в сервисный центр АМО.
- Неправильное обращение с прибором может повлечь за собой повреждения прибора, неточность результатов измерений или вред здоровью.
- Не открывайте корпус прибора, не пытайтесь отремонтировать или модифицировать прибор самостоятельно. Ремонт прибора должен производиться только квалифицированным специалистом сервисного центра АМО.
- Запрещается направлять луч на сильно отражающие поверхности (например, зеркала).
- Запрещается направлять лазерный луч себе в глаза, а также на людей и животных. Берегите прибор от детей.
- От работающего дальномера исходит электромагнитное излучение, поэтому не пользуйтесь им в самолетах, рядом с медицинским оборудованием, а также рядом с взрывоопасными и легковоспламеняющимися объектами.
- Соблюдайте безопасную дистанцию от оборудования, находящегося под напряжением.
- При низком уровне заряда своевременно заменяйте батарейки, а при длительном перерыве в использовании прибора извлекайте их.

2. Комплект поставки

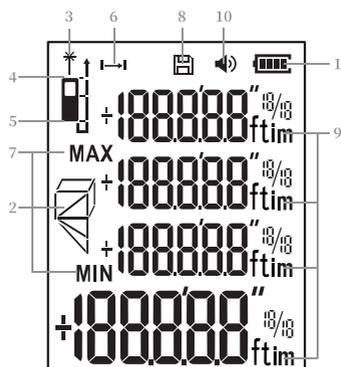
При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Количество
Лазерный дальномер	1 шт.
Щелочные батарейки АА	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

3. Описание прибора

3.1 Дисплей



1. Заряд батареи
2. Площадь/Объем/Теорема Пифагора
3. Лазерная индикация
4. Точка отсчёта: верх прибора
5. Точка отсчёта: низ прибора
6. Непрерывное измерение
7. MIN/MAX
8. Память
9. Единицы измерения
10. Звук включен/выключен

3.2 Кнопки управления

- Кнопка** . Включение/измерение.
- Кнопка** . Переключатель режима.
- Кнопка** . Сложение данных/Выбор точки отсчёта.
- Кнопка** . Вычитание данных/Выбор единиц измерения.
- Кнопка** . Память/звук.
- Кнопка** . Клавиша очистки/выключение.

4. Работа с прибором

4.1 Включение/выключение

Кратковременное нажатие кнопки  включает прибор, появляется лазерная точка и включается режим одиночного измерения с точкой отсчёта от низа прибора. Единицей измерения по умолчанию является единица, использовавшаяся при последнем выключении. Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку .

4.2 Клавиша сброса

Кратковременное нажатие кнопки  очищает последнюю команду или очищает данные на экране построчно.

4.3 Изменение точки отсчёта

Длительное нажатие кнопки  переключает измерение с низа прибора на верх прибора.

4.4 Изменение единицы измерения

Длительное нажатие  меняет единицы измерения.

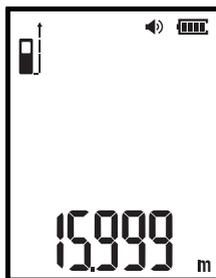
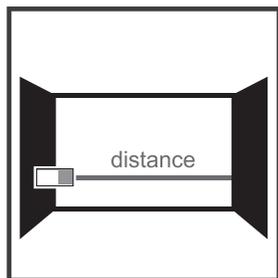
4.5 Просмотр предыдущих измерений

Нажмите кнопку  пять раз, чтобы войти в режим просмотра предыдущих измерений. Чем больше номер, тем более свежие измерения. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы выключить или включить звуковой сигнал.



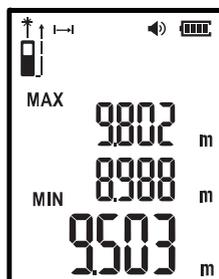
4.6 Одиночное измерение

Когда режим измерения установлен на «Одиночное измерение» и лазерная точка включена (если лазерная точка выключена, кратковременно нажмите кнопку , чтобы включить лазерную точку), наведите лазер на цель и кратко нажмите кнопку , данные измерения будут отображены на экране следующим образом:



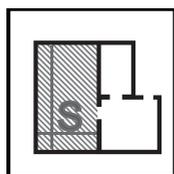
4.7 Непрерывное измерение

При включении прибора длительное нажатие кнопки  запускает непрерывное измерение. Минимальные, максимальные и текущие данные отображаются следующим образом:

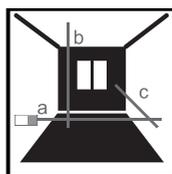


4.8 Площадь/Объем/Теорема Пифагора

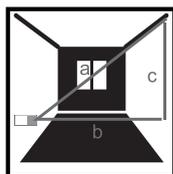
Кратковременное нажатие кнопки  переключает режим между измерением площади, объема, теоремой Пифагора, двойной теоремой Пифагора, данными в памяти, переключением единиц измерения.



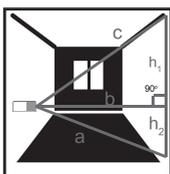
$$S = a \times b$$



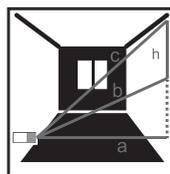
$$V = a \times b \times c$$



$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



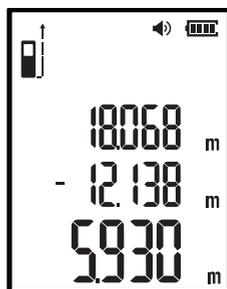
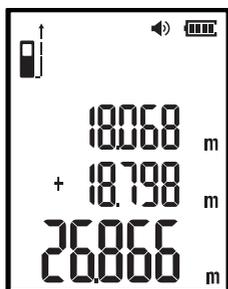
$$h_1 + h_2 = \sqrt{(c^2 - b^2)} + \sqrt{(a^2 - b^2)}$$



$$h = \sqrt{(c^2 - a^2)} - \sqrt{(b^2 - a^2)}$$

4.9 Функции сложения и вычитания

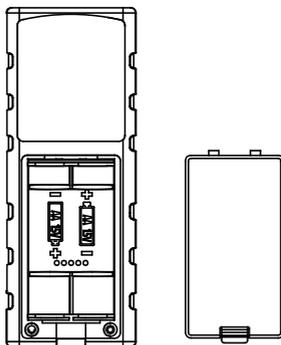
Кратковременное нажатие кнопки 



5. Замена батарей

 Питание прибора осуществляется от двух батарей типа AA на 1,5 В. Не используйте старые и новые батарейки одновременно, заменяйте обе батареи.

Батарейный отсек находится на обратной стороне прибора. Откройте крышку батарейного отсека и вытащите батареи. Вставьте новые батареи, соблюдая полярность. Плотно закройте крышку батарейного отсека.



 Не выбрасывайте использованную батарею вместе с бытовым мусором. В целях защиты окружающей среды утилизация должна производиться в соответствии с местным законодательством.

6. Возможные проблемы, их причины и способы решения

Код ошибки	Причина	Возможное решение
Err10	Низкий заряд батарей	Замените батареи
Err15	Цель измерения вне зоны работы дальномера	Измените расстояние до цели
Err16	Ошибка сигнала	Уменьшите колебания дальномера, или объект измерения не неподвижен
Err26	Значение на дисплее превышает диапазон отображения на экране дисплея	Переключитесь на более крупную единицу измерения

7. Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения	от 0,05 до 60 м
Точность измерения	± 2 мм
Непрерывное измерение	✓
Функция расчета площади/объема/ по теореме Пифагора	✓
Сложение и вычитание	✓
Автоматическое выключение лазера	30 секунд
Автоматическое выключение дальномера	180 секунд
Хранение данных	100 записей
Единица измерения расстояния	м/фут/дюйм
Единица площади	м ² , фут ²
Единица объема	м ³ , фут ³
Длина волны	от 620 до 690 нм
Класс лазера	Класс II, <1 мВт
Рабочая температура	от 0°C до +40°C
Температура хранения	от -20°C до +65°C
Тип батареи	щелочная AA, 2x1,5 В

Количество измерений (при полной мощности)	>5000
Вес (без батареи)	78 г
Размер (длина × ширина × высота)	117,6×45×25 мм

Примечание: Для различных объектов измерения и условий испытаний диапазон и точность могут отличаться. Точность измерения в заводских условиях испытаний выше или равна промышленному стандарту.

Промышленный стандарт: при диапазоне измерения до 10 м точность измерения составляет ± 2 мм; при диапазоне измерения более 10 м точность измерения рассчитывается следующим образом: $\pm 2(\text{мм}) \pm 0,05 \cdot (D - 10)$ (D — расстояние измерения, единица измерения: м).

8. Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- серийный номер обозначен на корпусе прибора;
- дата производства обозначена первыми 4-мя цифрами серийного номера: первая пара цифр - год, вторая пара цифр - месяц;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течении всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании АМО;
- заключение о гарантийном случае может быть выдано только после диагностики прибора в сервисном центре компании АМО.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу.

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.



amo-tools.com

EAC