

Цифровой компас/высотомер/барометр/часы/термометр

ZD-2068

с функцией предсказания погоды и записью истории измерений

Многофункциональное устройство ZD-2068 – удачное решение для охотников, путешественников, туристов.

Функциональность включает в себя:

- высотомер
- барометр
- компас
- термометр
- предсказание погоды
- часы

Функциональные и технические характеристики

Высотомер (альтиметр)

Диапазон измерений: -700... 9000 метров, отображение значения в метрах или футах, шаг отображения (цена деления) – 1 метр. Погрешность относительной высоты: ± 3 метра. Погрешность абсолютной высоты: ± 12 метров.

Барометр

Диапазон измерений 350 – 1100 гПа, разрешение 0,1 гПа, погрешность $\pm 1,5$ гПа. отображение в гПа, миллиметры ртутного столба, дюймы ртутного столба.

Компас

Точность после калибровки – не хуже $\pm 8^\circ$; разрешение отображения: 1° ; отображение: 16 основных направлений метеорологического румба (север, северо-северо-восток, северо-восток, восточно-северо-восток, восток, восточно-юго-восток, юго-восток, юго-юго-восток, юг, юго-юго-запад, юго-запад, западно-юго-запад, запад, западно-северо-запад, северо-запад, северо-северо-запад) и угол относительно направления на север в градусах.

Термометр

Точность измерения $\pm 1^\circ\text{C}$; разрешение $0,1^\circ\text{C}$; формат отображения: $^\circ\text{C}$ или $^\circ\text{F}$; диапазон измеряемых значений: $-20^\circ\text{C} \dots 60^\circ\text{C}$;

Часы

Отображение часов, минут, секунд, года, месяца, дня;

формат отображения времени: 12 часовой (до полудня/после полудня) и 24 часовой;

Прогноз погоды

Прогноз погоды на ближайшие 12 — 24 часа.

Солнечно - облачно с прояснениями - облачно — дождь.

Жидкокристаллический индикатор

Жидкокристаллический индикатор со светодиодной подсветкой.

История измерений

Запись измеряемых значений в память устройства

Элемент питания

Элемент питания 2xAA солевые немагнитные (без стального корпуса)

Использование

Установите батарею питания. Жидкокристаллический экран будет отображать начальные значения (смотрите рис.1).

1. Альтиметр (высотомер) и барометр

По умолчанию отображается атмосферное давление в гектопаскалях (гПа, "hPa"). Нажмите кнопку "ALTITUDE" для переключения в режим высотомера. Вы можете измерять высоту над уровнем моря.

В этом режиме нажмите "ALTITUDE" и удерживайте её в течение приблизительно 3 секунд для переключения в режим измерения относительной высоты в месте, откуда бы Вы хотели начать измерения (нулевая относительная высота).

Значение относительной высоты будет расти если Вы будете переходить на более высокое место, или будет расти – если Вы будете переходить на более низкое место.

2. Компас

Нажмите кнопку "COMPASS" для входа в режим отображения компаса (смотрите рис.2). Жидкокристаллический дисплей будет отображать основное направление, отклонение от севера в градусах и указатель на север в виде стрелки (одно из 16 ближайших положений, для ориентации). Если держать прибор горизонтально и поворачивать его по часовой стрелке показания будут расти до 359° , далее – снова с 0° до 359° . Режим компаса будет активен в течение 30 секунд. Далее прибор переключится в обычный режим. Если в течении использования устройства Вы заметили неточность в показаниях компаса, можно прибегнуть к его калибровке.

Для этого нужно нажать кнопку "COMPASS" и удерживать её в течении трёх секунд. Экран отобразит значок "CAL", 16 стрелочек, символизирующих основные направления метеорологического румба (север, северо-северо-восток, северо-восток, восточно-северо-восток, восток, восточно-юго-восток, юго-восток, юго-юго-восток, юг, юго-юго-запад, юго-запад, западно-юго-запад, запад, западно-северо-запад, северо-запад, северо-северо-запад) будут мерцать (смотрите рис.3).

Это означает, что Вы вошли в режим калибровки компаса. Теперь держите устройство параллельно горизонтальной плоскости и поворачивайте очень медленно вокруг своей оси – вводя тем самым поправку. Нажмите кнопку "COMPASS" для завершения калибровки. Для получения более точных результатов рекомендуется использовать уклономер (достижение горизонтального положения прибора во время калибровки).

3. Термометр

Жидкокристаллический индикатор отображает температуру воздуха (смотрите рис.1). Единицы измерения по умолчанию – градусы Цельсия ($^\circ\text{C}$). Возможно отображение в градусах Фаренгейта ($^\circ\text{F}$).

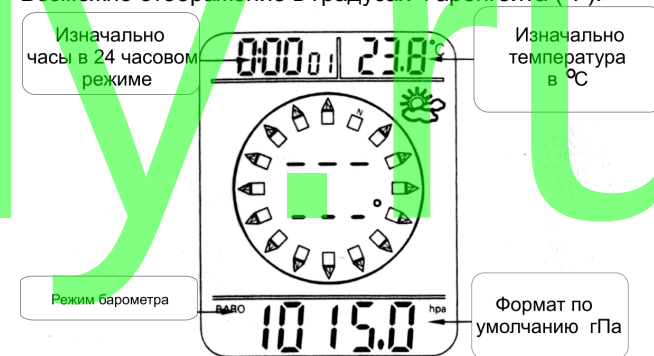


Рисунок 1

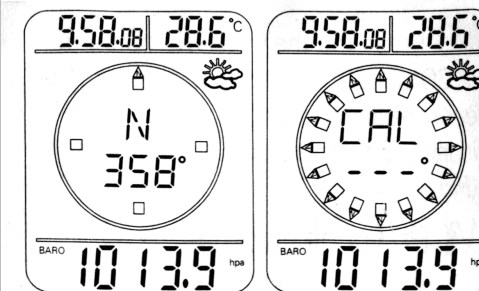


Рисунок 2

Рисунок 3