



MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Альтиметр SUNROAD FR500



СОДЕРЖАНИЕ

1. Свойства	3
2. Начало работы	3
2.1 Комплектация	3
2.2 Меры предосторожности.....	4
3. LCD-дисплей	4
4. Функции	5
5. Режим настройки.....	6
5.1 Прогноз погоды	7
5.2 Время.....	7
5.3 Дата	7
5.4 Будильник	8
5.5 12 или 24-часовой формат	8
5.6 Единицы измерения.....	8
6. Режим отображения времени	8
7. Режим термометра.....	10
8. Режим гигрометра	11
9. Режим компаса.....	12
9.1 Калибровка компаса.....	13
9.2 Магнитное отклонение.....	13
10. Режим альтиметра	14
Настройки альтиметра	15
11. Режим барометра	16
12. USB-зарядка	18

1. Свойства

- **Высотомер**
 - Диапазон измерения высоты от -700 до 9000 метров;
 - Разрешение 1 метр / фут;
 - Сохранение макс/мин высоты;
 - История изменения высоты и графическое отображение изменений высоты за последние 24 часа.
 - Общее измерение высоты: 44999 метров.
- **Барометр**
 - Диапазон измерения давления от 300 гПа до 1100 гПа;
 - Разрешение: 0,1 гПа;
 - История изменения давления и графическое отображение изменений высоты за последние 24 часа.
 - Прогноз погоды.
 - Индикатор тренда давления
- **Термометр**
 - Измерение температуры от -20 до 60 градусов Цельсия;
 - Переключение Цельсий / Фаренгейт;
 - Запись макс/мин значений температуры.
- **Гигрометр**
 - Относительная влажность от 20 до 95 процентов;
 - Запись макс/мин значений температуры.
- **Время**
 - Единицы измерения времени: часы, минуты, секунды;
 - Календарь: год, день недели, месяц, день, автоматический календарь.
 - Будильник: 1 будильник в день.

2. Начало работы

2.1 Комплектация

Предмет	Количество
Альтиметр 100x66x20 мм	1
Шнур зарядки	1
Шнурок для крепления	1

2.2 Меры предосторожности

1. Не допускать попадания в воду или под сильный дождь.
2. Держать вдали от сильных магнитных полей, компас может расстроиться.
3. Беречь дисплей, он хрупкий.
4. Эксплуатировать при температуре от -10 до 60 градусов.
5. Не пользуйтесь магнитными батарейками, компас может выйти из строя.
6. Держать вдали от сильных электромагнитных помех (телевизоры, компьютеры и т.д.).

3. LCD-дисплей



Функции клавиш:

- История/Настройки (A): запись значений температуры, относительной влажности воздуха, высоты, настройка времени и т.д.
- Компас/Просмотр (B): функция компаса и переключения.
- Высота/Вверх (C): функция высотомера и увеличения значения.
- Давление/Вниз (D): функция барометра и уменьшение значения.

- Фонарик/Подсветка (E): включение и отключение фонарика и подсветки.

Иконки



Остаток заряда



Прогноз погоды



Тренд изменения давления



График изменения высоты / давления.

Включение подсветки кнопкой [E]: Подсветка автоматически выключится через 5 секунд.

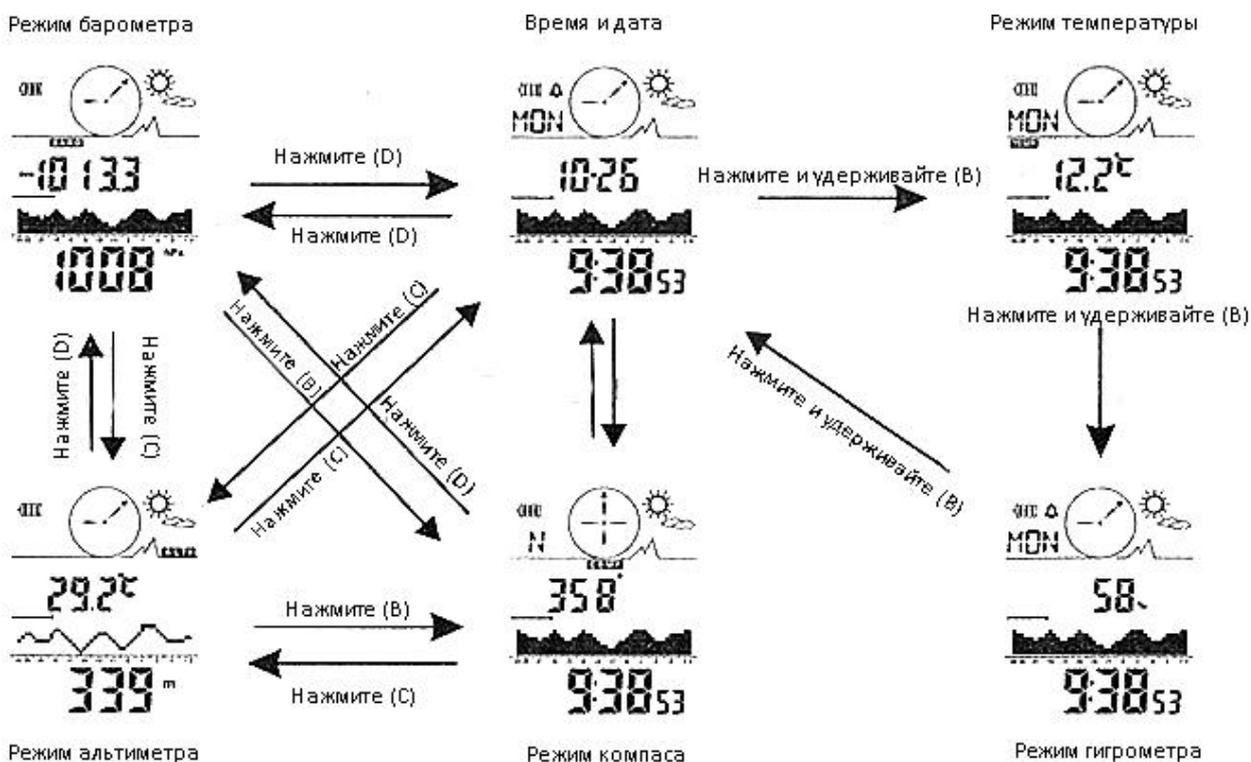
Включить фонарь: долгое (2-3 сек) нажатие кнопки [E] для включения и выключения фонаря.

Для включения и выключения прибора нужно удерживать кнопку [E] в течении 6 секунд.

Выключение работает в любом режиме.

4. Функции

Для переключения между режимами воспользуйтесь рисунком ниже. Каждая кнопка подписана соответствующей буквой. Опираясь на рисунок в разделе LCD-дисплей, переключайтесь между режимами альтиметра.



5. Режим настройки

Перед началом использования устройства проведите его первичную настройку. В режиме «время и дата» нажмите и удерживайте кнопку А, чтобы войти в режим настроек.

На ЖК-дисплее:

- Верхняя планка: день недели, прогноз погоды.
- Среднее положение: дата;
- Нижнее положение: время.

Функции клавиш:

- Нажмите кнопку В, чтобы переключиться между настройками прогноза погоды, часов, минут, секунд, года, месяца, дня, настройку будильника (час, минуты, включение/отключение), 12-24 формат, единицы измерения температуры и давления воздуха, единицы измерения высоты. Выбранный элемент начнёт мигать.
- Нажмите и удерживайте кнопку А, чтобы сохранить настройки и выйти. Если в течение 30 секунд с альтиметром не будет производиться никаких действий, устройство само сохранит настройки и выйдет из режима.

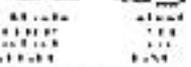
- Нажмите С, чтобы уменьшить данные, зажмите кнопку и удерживайте её, чтобы уменьшить быстро.
- Нажмите D, чтобы увеличить данные, зажмите кнопку и удерживайте её, чтобы увеличить быстро.

5.1 Прогноз погоды

В режиме просмотра даты и времени, нажмите и удерживайте кнопку А, чтобы войти в режим настройки. Текущий прогноз погоды начнёт мигать.

Нажмите кнопку С или кнопку D, чтобы выбрать иконку текущего прогноза погоды, как показано ниже.

Нажмите кнопку В, чтобы перейти к следующему шагу.

Погода	Иконка
Солнечно	
Небольшая облачность	
Облачность	
Дождь	

5.2 Время

Часы начнут мигать. Нажмите кнопку С, для настройки часа. Обратите внимание, что в двенадцатичасовом формате, рядом с временем после полудня будет стоять буква Р.

Нажмите кнопку В, чтобы начать настройку минут. Показания минут начнут мигать на экране. Нажимайте кнопки С и D для настройки.

Нажмите кнопку В, чтобы начать настройку секунд. Показания секунд начнут мигать на экране. Нажимайте кнопки С и D для настройки.

Нажмите кнопку В, чтобы перейти к следующему шагу.

5.3 Дата

Начнет мигать значение года. Нажимайте кнопки С и D для для выбора нужного года.

Нажмите кнопку В, чтобы начать настройку месяца. Нажимайте кнопки С и D для выбора нужного месяца.

Нажмите кнопку В, чтобы начать настройку дня. Нажимайте кнопки С и D для выбора нужного дня.

Нажмите кнопку В, чтобы перейти к следующему шагу.

5.4 Будильник

Начнёт мигать час. Кнопками С и D выберите нужный. Кнопкой В подтвердите выбор и переключитесь на минуты.

Они начнут мигать. Кнопками С и D настройте минуты срабатывания будильника.

Нажмите кнопку В, чтобы перейти к следующему шагу. Выберите выключить или включить будильник кнопками OFF или ON соответственно.

Нажмите кнопку В, чтобы перейти к следующему шагу.

5.5 12 или 24-часовой формат

Кнопками С и D выберите нужный формат отображения времени. Нажмите кнопку В, чтобы перейти к следующему шагу.

5.6 Единицы измерения

Кнопками С и D выберите нужную единицу измерения температуры. Подтвердите выбор кнопкой В. Вас переключит на следующую единицу измерения.

Проделайте те же действия с остальными единицами измерения.

6. Режим отображения времени



ЖК-дисплей

В верхней части дисплея: день недели, тренд изменения давления, прогноз погоды.

В средней части: дата, график изменения давления за последние сутки.

В нижней части жидкокристаллического дисплея будет отображаться текущее время.

Функции кнопок

- (A) Нажмите данную клавишу, чтобы просмотреть историю изменений температуры, влажности. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы войти в режим настройки.
- (B) Нажмите данную клавишу, чтобы перейти в режим компаса. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы войти в режим термометра или гигрометра.
- (C) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим высотомера.
- (D) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим барометра.
- (E) Нажмите данную клавишу, чтобы включить подсветку. Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы включить или выключить фонарик.



7. Режим термометра



В режиме отображения времени нажмите и удерживайте кнопку В, чтобы перейти в режим термометра.

ЖК-дисплей

В верхней части дисплея: день недели, тренд изменения давления, прогноз погоды.

В средней части: температура, график изменения давления за последние сутки.

В нижней части жидкокристаллического дисплея будет отображаться текущее время.

Функции кнопок

- (А) Нажмите данную клавишу, чтобы просмотреть историю изменений температуры, влажности. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы войти в режим настройки.
- (В) Нажмите данную клавишу, чтобы перейти в режим компаса. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы войти в режим гигрометра или режим отображения времени.
- (С) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим высотомера.
- (D) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим барометра.
- (Е) Нажмите данную клавишу, чтобы включить подсветку. Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы включить или выключить фонарик.

Во время просмотра истории изменения температуры, нажмите кнопку С, чтобы просмотреть максимальную температуру и кнопку D, чтобы просмотреть минимальную температуру.

8. Режим гигрометра

В режиме отображения времени нажмите и удерживайте кнопку В, чтобы перейти в режим термометра, а затем зажмите еще раз, чтобы перейти в режим гигрометра.

ЖК-дисплей

В верхней части дисплея: день недели, тренд изменения давления, прогноз погоды.

В средней части: влажность воздуха, график изменения давления за последние сутки.

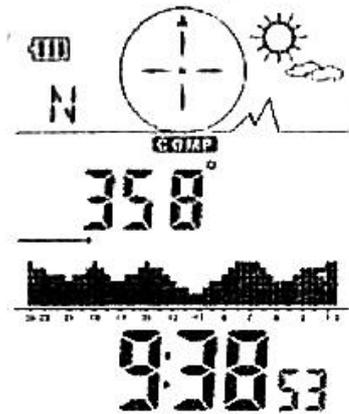
В нижней части жидкокристаллического дисплея будет отображаться текущее время.

Функции кнопок

- (А) Нажмите данную клавишу, чтобы просмотреть историю изменений температуры, влажности. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы войти в режим настройки.
- (В) Нажмите данную клавишу, чтобы перейти в режим компаса. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы войти в режим отображения времени или в режим термометра.
- (С) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим высотомера.
- (D) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим барометра.
- (Е) Нажмите данную клавишу, чтобы включить подсветку. Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы включить или выключить фонарик.

Во время просмотра истории изменения температуры, нажмите кнопку С, чтобы просмотреть максимальную влажность и кнопку D, чтобы просмотреть минимальную влажность.

9. Режим компаса



В режиме отображения времени нажмите кнопку В, чтобы перейти в режим термометра.

ЖК-дисплей

В верхней части дисплея: код направления (N, S, W, E и т.д.), направление по компасу, прогноз погоды.

В средней части: градусы (отклонение от севера до текущего положения пользователя в градусах), график изменения давления за последние 24 часа.

В нижней части жидкокристаллического дисплея будет отображаться текущее время.

Функции кнопок

- (А) Нажмите данную клавишу, чтобы просмотреть магнитное отклонение.
- (В) Нажмите данную клавишу, чтобы перейти в режим отображение времени. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы войти в режим калибровки компаса.
- (С) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим высотомера.
- (D) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим барометра.
- (Е) Нажмите данную клавишу, чтобы включить подсветку. Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы включить или выключить фонарик.

Через тридцать секунд бездействия альтиметр переключится из режима компаса в режим отображения времени.

9.1 Калибровка компаса

- Когда следует калибровать компас?

При первом использовании компаса или после замены батареи, нажмите кнопку В, чтобы войти в режим компаса. Устройство запросит калибровку в первую очередь.

Чтобы обеспечить точную работу компаса, калибруйте компас регулярно. Если показания компаса отличаются от реального значения, проведите калибровку.

- Как запустить процесс калибровки?

В режиме компаса нажмите и удерживайте кнопку В, чтобы перейти к калибровке.

- Как откалибровать компас?

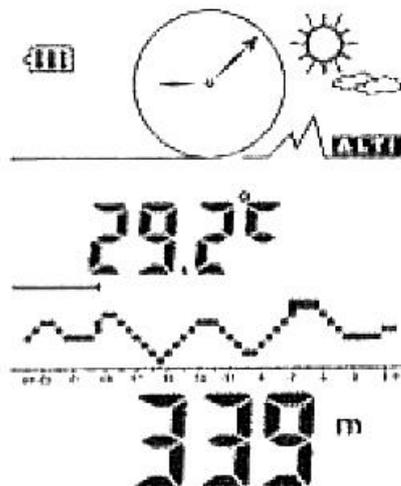
Когда начнётся процесс калибровки, на экране будет вращаться круг и появится надпись «Keep Level». Следите за уровнем и вращайте устройство по часовой стрелке с одной скоростью, пока устройство автоматически не завершит калибровку и не вернется в режим компаса.

9.2 Магнитное отклонение

В режиме компаса нажмите и удерживайте кнопку А, чтобы ввести магнитное склонение. Магнитное склонение определяется как угол между магнитным севером (направлением, на которое указывает северный конец стрелки компаса) и истинным севером. Только GPS может определить истинный север, зная ваше точное положение на земле. Все цифровые компасы измеряют магнитный север. Отклонение положительное, когда магнитный север находится восточнее истинного севера. Отклонение отрицательное, когда магнитный север находится к западу от истинного севера. Чтобы определить отклонение для вашего местоположения, посетите:

<http://www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/Declination.jsp>

10. Режим альтиметра



В режиме отображения времени нажмите кнопку C, чтобы перейти в режим альтиметра.

ЖК-дисплей

В верхней части дисплея: тренд изменения давления, прогноз погоды.

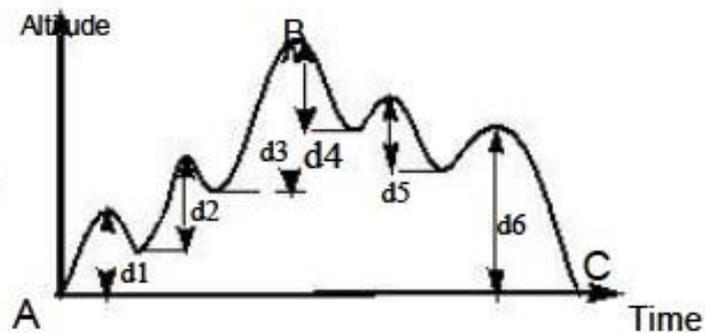
В средней части: температура воздуха, график изменения высоты за последние сутки.

В нижней части жидкокристаллического дисплея будет отображаться высота над уровнем моря.

Функции кнопок

- (A) Нажмите данную клавишу, чтобы просмотреть историю изменения данных, включая максимальную и минимальную высоту, высоту каждые 30 минут. Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы сбросить высоту подъема или настроить высоту над уровнем моря.
- (B) Нажмите данную клавишу, чтобы перейти в режим компаса. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы переключиться с высоты подъема на высоту над уровнем моря.
- (C) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим отображения времени.
- (D) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим барометра.
- (E) Нажмите данную клавишу, чтобы включить подсветку. Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы включить или выключить фонарик.

Вычисление увеличения и потери высоты:



От точки A до точки B , Общее увеличение высоты будет $=d1+d2+d3$;

От точки B до точки C point , Общая потеря высоты = $d4+d5+d6$.

В режиме альтиметра нажмите кнопку A, чтобы проверить общую высоту подъема/спуска и максимальную/минимальную высоту, нажмите кнопку A еще раз, чтобы просмотреть данные о высоте над уровнем моря каждые 30 минут.

Нажмите кнопку C, чтобы проверить максимальную высоту или проверить данные о высоте по часовой стрелке.

Нажмите кнопку D, чтобы проверить минимальную высоту или проверить данные о высоте против часовой стрелки.

Настройки альтиметра

В режиме альтиметра нажмите и удерживайте кнопку A, чтобы перейти в настройки.

ЖК-дисплей

В верхней части дисплея: тренд изменения давления, прогноз погоды.

В средней части: температура воздуха.

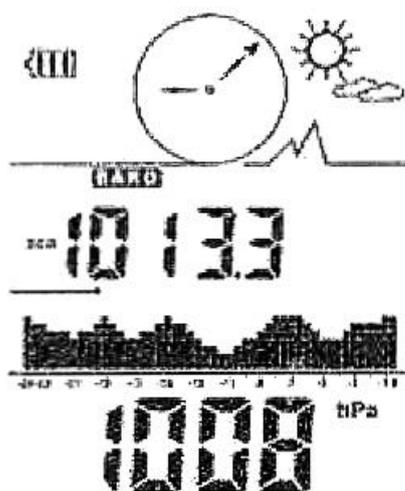
В нижней части жидкокристаллического дисплея будет отображаться высота над уровнем моря.

Функции кнопок

- (B) Нажмите данную клавишу, чтобы переключаться между пунктами настройки: сброс высоты подъема, высоты над уровнем моря. Нажмите и удерживайте кнопку A, чтобы сохранить и покинуть режим настройки.
- (C) Нажмите данную клавишу, чтобы увеличить данные или сбросить высоту подъема на ноль. Зажмите кнопку, чтобы увеличить быстро.
- (D) Нажмите данную клавишу, чтобы уменьшить данные или сбросить высоту подъема на ноль. Зажмите кнопку, чтобы уменьшить быстро.

Через тридцать секунд бездействия альтиметр сохранит настройки и покинет режим.

11. Режим барометра



В режиме отображения времени нажмите кнопку D, чтобы перейти в режим барометра.

ЖК-дисплей

В верхней части дисплея: тренд изменения давления, прогноз погоды.

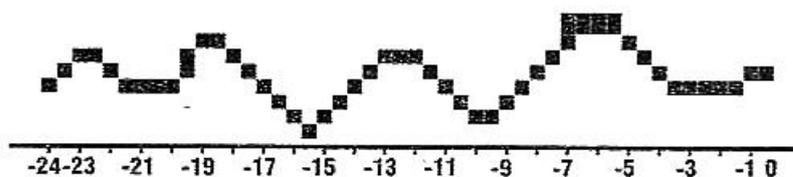
В средней части: давление воздуха над уровнем моря, график изменения давления за последние сутки.

В нижней части жидкокристаллического дисплея будет отображаться давление в настоящий момент.

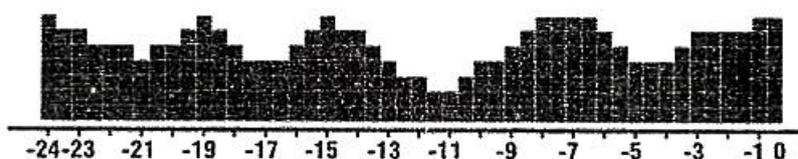
Функции кнопок

- (A) Нажмите и удерживайте данную клавишу, чтобы войти в режим калибровки давления над уровнем моря. Нажмите кнопку B, чтобы переключиться на настройки данных. Кнопками C и D увеличьте или уменьшите значение. Нажмите A, чтобы сохранить данные и выйти из режима настройки.
- (B) Нажмите данную клавишу, чтобы перейти в режим компаса.
- (C) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим высотомера.
- (D) Нажмите данную клавишу, чтобы войти в режим отображения времени.
- (E) Нажмите данную клавишу, чтобы включить подсветку. Нажмите и удерживайте клавишу, чтобы включить или выключить фонарик.

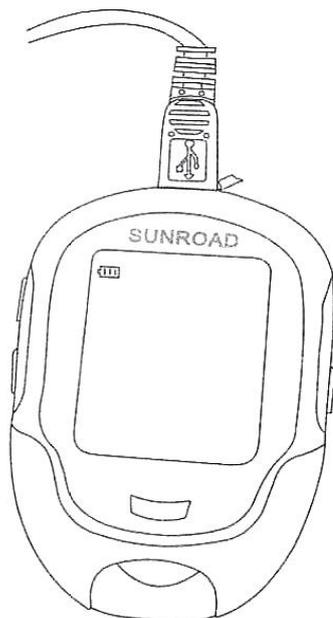
Изменение высоты



Изменение давления



12. USB-зарядка



Откройте крышку на верхней панели многофункционального электронного высотомера. Затем подключите один конец USB-кабеля для зарядки

Другой конец кабеля USB подключите к источнику питания. В это время значок зарядки в верхнем левом углу прибора мигает, указывая на то, что устройство начало заряжаться.

Приятного использования!

Сайт: minicam24.ru

E-mail: info@minicam24.ru

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**