

Sunroad FR-510

Многофункциональный прибор для
путешественников



руководство

1. Свойства:

Высотомер

- Высоты (от -700 до 9000 метров)
- Точность: 1метр/feet
- Запись макс и мин высоты
- График изменения высоты за 24 часа
- Общие изменения высоты: 44999 метров
- Установка высоты уровня моря
- GPS расстояние, скорость, подъём и возвращатель
- Сигнал и приближении к намеченной высоте

Барометр

- Измерение давления от 300hpa до 1100hpa(8.84 inHg до 32.44inHg)
- Разрешение измерения 0.1hpa (0.01inHg)
- График давления за 24 часа
- Графический прогноз погоды
- Стрелочный индикатор озменения давления
- Установка давления уровня моря

Гидрометр/Термометр

- Измерение температуры : от -20 to 60, влажность: 20%-95%
- Запись макс и мин температуры

Время:

- Время: часы, минуты, секунды
- Календарь: год, месяц, день, неделя
- Функция будильника

- Установка временных зон

GPS возвращатель

- Направление, расстояние и скорость
- Выбор точки

Компас

- Направление
- Угол
- Установка магнитного склонения

2.

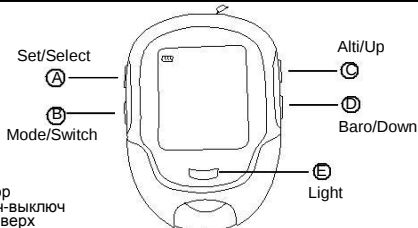
2.1 Комплект

Кол-во	предмет
1	Размер : 100 x66 x20mm
1	Шнур зарядки
1	Шнурок крепления

2.1 Предосторожности

- ⚠ Не допускать попадания в воду или под сильный дождь.
- ⚠ Держать вдали от сильных магнитных полей, компас может расстроиться.
- ⚠ Беречь дисплей, он хрупкий
- ⚠ Эксплуатировать при температуре от -20 до 60 градусов.
- ⚠ Не пользуйтесь магнитными батарейками, компас может выйти из строя

3. LCD



Назначения кнопок:

- **Set/Select:** установка/выбор
- **Mode/Switch:** время/включ-выключ
- **Alti/up:** альтиметр mode/вверх
- **Baro/down:** барометр/вниз
- **Light:** подсветка/ фонарь/выключение

Иконки:



Остаток заряда



Стрелка изменения давления



Прогноз погоды

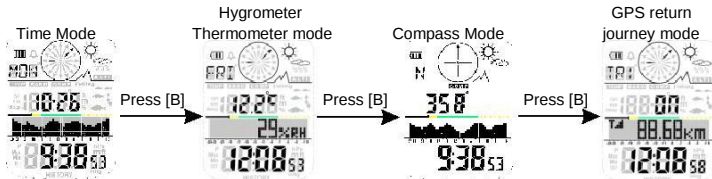


График тренда давления/высоты

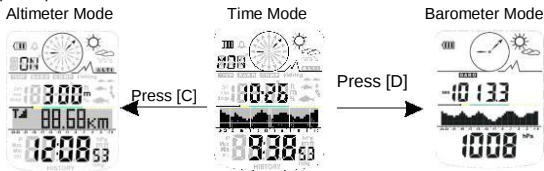
Включение подсветки кнопкой [E] Подсветка автоматически выключится через 5 секунд.
Включить фонарь: долгое (2-3 сек) нажатие кнопки [E] для включения и выключения фонаря. Для включения и выключения прибора нужно удерживать кнопку [E] в течении 6 секунд
Выключение работает в любом режиме.

4. Функции режимов дисплея

Из функции время, короткими нажатиями кнопки [B] можно перейти в режимы: гигрометр и термометр, компас и режим GPS возвращатель



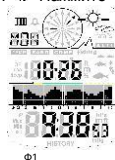
В режиме time , короткое нажатие кнопки [C] переводит в режим альтиметра, а кнопки [D] в режим барометра.



5. Установки режимов

Перед использование прибора желательно сделать нужные вам настройки. ➤ Нажмите кнопку [A] для входа в режим общих настроек .

В режимах (например режиме time), удерживайте [A] в течении 2-3 сек для входа в режим настроек, используйте кнопки [C] и [D] для выбора пунктов настройки, нажмите кнопку [B] для подтверждения и перехода к другому объекту настройки (следующий выбранный объект будет мигать Ф1). По окончании настройки нажмите опять кнопку [A] для выхода из настроек, при отсутствии активности в течении 30 секунд изменения автоматически сохранятся и прибор перейдёт в режим time . LCD покажет:



6. Time режим

LCD :

- верхняя часть: неделя
- Иконка прогноза и стрелка давления
- Средняя часть: дата
- Иконка: 24-часовой график давления
- Низ: время



6. 1 Настройка режима Time

В режиме time , удерживайте [A] в течении 2-3 сек для входа в режим настроек: прогноз погоды, время, дата, зона, будильник, формат часов, выбор единиц . Выбранный объект будет мигать, нажмите [C] или [D] для изменения и затем [B] для подтверждения и перехода к следующему объекту.

6. 1.1 Прогноз погоды

Когда будет мигать иконка прогноза нажмите [C] или [D] для изменения и затем [B] для подтверждения и перехода к следующему объекту.

Weather	Icon
Sunny	
Cloudy-Sunny	
Cloudy	
Rainy	

6. 1. 2 Установка времени

Когда начнут мигать часы нажмите [C] или [D] для изменения и затем [B] для подтверждения и перехода к следующему объекту.

3 Установка даты

Когда начнёт мигать дата нажмите [C] или [D] для изменения и затем [B] для подтверждения и перехода к следующему объекту.

6.1.4 Установка временной зоны

Когда начнёт мигать зона нажмите [C] или [D] для изменения и затем [B] для подтверждения и перехода к следующему объекту.

6. 1. 5 Установка будильника

Когда начнут мигать цифры будильника , нажмите [C] или [D] для установки часов.

Нажмите [B] для перехода к минутам, затем [C] или [D] для установки значений .

Далее [B] для возможности включить будильник кнопками [C] или [D] . Затем [B] для подтверждения и перехода к следующему объекту.

6. 1. 6 12Hr/ 24Hr формат

Когда начнёт мигать формат, нажмите [C] или [D] для изменения и затем [B] для подтверждения и перехода к следующему объекту.

6. 1.7 Выбор единиц

На экране появится иконка единиц, будут мигать единицы измерения температуры. Нажмите [C] или [D] для изменения и затем [B] для подтверждения и перехода к единицам давления. Начнут мигать единицы давления, нажмите [C] или [D] для изменения и затем [B] для подтверждения и перехода к единицам измерения высоты, начнут мигать единицы измерения высоты, нажмите [C] или [D] для изменения и затем [B] для подтверждения и перехода к следующему объекту. Затем таким же образом устанавливаем иконку прогноза погоды

7. Режим термометра и гигрометра

Для перехода в этот режим из режима time нужно нажать кнопку [B]

- Верх : день недели, стрелка направления давления, прогноз погоды

- Середина: температура и влажность

Нижняя часть: time

Проверить минимальные и максимальные показатели температуры и влажности:

В режиме ТиГ коротким нажатием кнопки [C] ли [D]



8. Режим компаса

Из режима time дважды нажимаем [B] для перехода
LCD дисплей:

- Верх: Направление (E, S, W, N)

Индикатор направления (стрелка), прогноз погоды

- Средняя часть: угол между направлением н север и текущей
позицией

- График: 24-часовой график давления

- Нижняя часть: текущее время



Калибровка компаса:

А. Когда нужно калибровать компас?

Перед первым использованием или перезагрузкой прибора, кнопкой [B] перейдите в режим компаса и сделайте калибровку.

Для постоянного поддержания точности показаний и в случае заметных сбоев в показаниях компас нужно калибровать регулярно.

В. Как калибровать?

При первом включении режим калибровки включается автоматически

При использовании компаса для повышения точности для входа в режим калибровки калибровки в режиме компаса нужно удерживать кнопку [B] в течении 2-3 секунд.

С.

В режиме калибровки круглая иконка будет вращаться и на экране появится надпись CAL.

Удерживая прибор горизонтально нужно сделать несколько кругов по часовой стрелке пока прибор автоматически не перейдёт из режима калибровки в режим компаса .

Установка магнитного склонения

Магнитное склонение это угол между магнитным направлением и истинным направлением на север. В различных местах оно разное, величину можно найти в интернете, например на сайте:

[http:// www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/ Declination. jsp](http://www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/Declination.jsp)

Метод установки

В режиме компаса удерживайте кнопку [A] в течении 2-3 секунд.

Кнопками [C] и [D] установите нужное значение.

Нажмите кнопку [A] для подтверждения и выхода из режима установки..

9. Режим GPS возвращателя

Из режима time нажмите 3 раза кнопку [B] для входа в режим GPS возвращателя, на дисплее будет:

- Верхняя часть: номер точки возвращения. Указатель тренда давления, прогноз погоды
- Середина: GPS возвращатель ON/OFF, расстояние
- Нижняя часть: текущее время

В этом режиме кнопками [C] или [D] можно переключить показания дистанции, скорости и отчёта времени до прибытия в точку.



Выбор точки возвращателя:

Можно сохранить в памяти до 9 точек возвращателя. Выбрать точку можно в режиме настройки GPS возвращателя кнопками [C] и [D] и затем подтвердить выбор кнопкой [A]

10. Режим альтиметра

В режиме time коротким ажатием кнопки [C] переходим в режим альтиметра :
В режиме альтиметра короткими нажатиями кнопок [C] и [D] можно переключить показания между дистанцией, скоростью и скоростью подъёма.(спуска);



Удержание кнопки [B] в течении 2-3 секунд включает и выключает GPS.

Для проверки изменений высоты нужно:

В режиме альтиметра нажать кнопку [A] для просмотра максимальной и минимальной высоты и изменений высоты. Проверять именения высоты нажатием кнопки [A] можно каждые 30 минут.

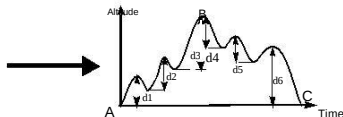
Кнопками [C] и [D] можно проверить максимальную и минимальную высоту . Данные обновляются каждые 30 минут.

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 altimeter, удерживайте кнопку [A] для входа в режим настроек, нажмите последовательно [B] для сброса показаний высоты, настройки высоты, предупреждения об изменении высоты, цели по высоте, настройки точек GPS возвращателя .

Сброс восхождения и установка высоты:

Удержание кнопки [A] включает интерфейс сброса высоты, пока мигает "CLR" нажатием кнопок [C] или [D] можно сбросить показания высоты восхождения. В режиме настройки высоты нажмите один раз кнопку [B] для установки высоты и когда показания высоты будут мигать, кнопками [C] и [D] можно увеличить или уменьшить значения.

Установка предупреждения о высоте:

Предупреждение об изменении высоты (Interval):

В режиме настройки высоты нажмите два раза кнопку [B] для изменения предупреждения о изменении высоты. Пока мигает слово "no", кнопками [C] или [D] можно включить или отключить предупреждение, затем кнопкой [B] подтвердить и перейти к следующим настройкам. Когда замигает цифра высоты, её изменить можно так же кнопками [C] или [D]. Интервал изменения высоты можно установить от 5 до 100 метров. При достижении величины интервала прибор зазвенит два раза

Предупреждение о достижении высоты (Target):

В режиме настройки высоты нажмите три раза кнопку [B] для установки цели по высоте. Пока мигает слово "no", кнопками [C] или [D] можно включить или отключить предупреждение, затем кнопкой [B] подтвердить и перейти к следующим настройкам. Когда замигает цифра высоты, её изменить можно так же кнопками [C] или [D].

При достижении указанной высоты будет звонок и иконка будильника и значения высоты будет мигать.

Установка точек GPS возвращателя :

Прибор позволяет сохранить 9 точек для возвращения (TR1-TR9) .

Когда GPS в положении ON , пользователь может сохранить до 9 точек :

В режиме настройки высоты нажмите четыре раза кнопку [B] для входа в режим настройки точек. В средней части дисплея будут координаты для установки точки возврата.

Когда номер точки возврата будет мигать, кнопками [C] или [D] можно выбрать номер точки (TR1-TR9).

Нажмите [B] для подтверждения и перехода к следующей настройке , когда "no" начнёт мигать, кнопками [C] или [D] button выбрать YES or NO, для сохранения точки возврата .

Коротким нажатием [A] подтверждаем и возвращаемся в режим альтиметра.

Замечание: если не делать никаких операций в течении 30 секунд, система автоматически возвращается в режим time .

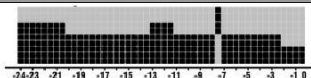
Замечание: Если вы не используете GPS, для экономии заряда лучше его выключить..

11. Режим барометра

В режиме time , нажмите кнопку [D] для входа в режим барометра . Изображение на дисплее:

- Верх: Стрелка тренда давления и иконка прогноза
- Средняя часть: давление на уровне моря
- Иконка: 24-часовой график давления
- Нижняя часть: текущее давление





высота



давление

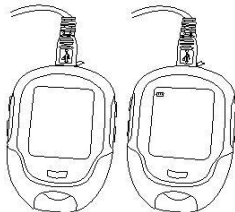
Установка давления уровня моря:

В режиме барометра, удерживать [A] в течении 2-3 секунд для входа в режим настройки, кнопками [C] и [D] установить реальное давление, затем кнопкой [A] подтвердить и выйти из режима установки.

12. USB зарядка

- 1) В верхней части прибора есть мини USB слот для зарядки встроенного аккумулятора
 - 2) При подключении питания индикатор зарядки будет мигать, значит идёт процесс заряда
- Следует беречь контакты слота для зарядки от механических повреждений и от воздействия влаги.

Оптовые продажи www.avttech.ru



Сторона

