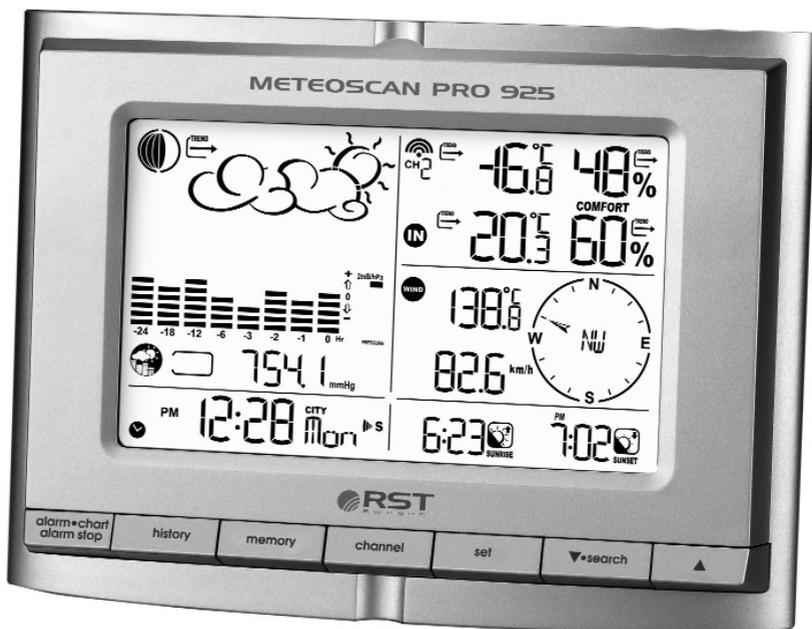




*Каждый градус °C под контролем!  
Every degree is under control!*

**МЕТЕОСТАНЦИЯ**  
**RST01925**  
**Руководство пользователя**



# Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> . . . . .	- 4 -
Основной блок . . . . .	- 4 -
Автономные радио-датчики . . . . .	- 4 -
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> . . . . .	- 4 -
Прогноз погоды . . . . .	- 4 -
Давление . . . . .	- 4 -
Фазы Луны . . . . .	- 5 -
Часы (12/24ч) и календарь (месяц/день или день/месяц) . . . . .	- 5 -
Будильники . . . . .	- 5 -
Время восхода и заката Солнца . . . . .	- 5 -
Температура и относительная влажность с анализом тенденции их изменения . . . . .	- 5 -
Индикатор уровня комфортности . . . . .	- 5 -
Ветер . . . . .	- 5 -
Память . . . . .	- 5 -
Подсветка . . . . .	- 5 -
Дополнительно . . . . .	- 5 -
<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b> . . . . .	- 6 -
<b>УСТАНОВКА МЕТЕОСТАНЦИИ</b> . . . . .	- 7 -
Настройка автономных радио-датчиков . . . . .	- 7 -
Настройка термо-гигро-датчика . . . . .	- 7 -
Настройка анемометра . . . . .	- 7 -
Настройка основного блока . . . . .	- 7 -
Включение основного блока . . . . .	- 8 -
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТЕОСТАНЦИИ</b> . . . . .	- 8 -
Управление . . . . .	- 8 -
Переход между режимами . . . . .	- 9 -
Режимы давления и прогноза погоды . . . . .	- 9 -
Режим часов и будильника . . . . .	- 9 -
Режим восхода/заката Солнца . . . . .	- 10 -
Режим температуры и влажности . . . . .	- 10 -
Режим ветра . . . . .	- 10 -
Настройка метеостанции . . . . .	- 11 -
Параметры подсветки ЖКД . . . . .	- 11 -
Соединение основного блока с компьютером . . . . .	- 11 -
Использование режимов работы метеостанции . . . . .	- 11 -
Режим давления и прогноза погоды . . . . .	- 11 -
Настройка параметров давления . . . . .	- 12 -
Просмотр высоты и давления . . . . .	- 12 -
Настройка давления на уровне моря . . . . .	- 12 -
Настройка единиц измерения давления и высоты . . . . .	- 12 -
Просмотр истории изменения давления на уровне моря . . . . .	- 12 -
Просмотр гистограммы давления/температуры/влажности . . . . .	- 12 -
Просмотр фазы Луны за прошлые и будущие дни . . . . .	- 12 -
Условные обозначения индикатора прогноза погоды . . . . .	- 13 -
Условные обозначения индикатора фазы Луны . . . . .	- 13 -
Режим часов и будильника . . . . .	- 13 -
Настройка времени, даты и языка . . . . .	- 14 -
Настройка отображения времени и даты . . . . .	- 14 -
Активация/деактивация будильников . . . . .	- 14 -
Настройка будильников . . . . .	- 14 -
Включение/отключение сназ-режима . . . . .	-15-
Режим восхода/заката Солнца . . . . .	- 15 -
Настройка данных местности . . . . .	- 15 -
Режимы просмотра . . . . .	- 15 -
Просмотр времени восхода/заката Солнца на другую дату . . . . .	- 15 -
Режим температуры и влажности автономных радио-датчиков . . . . .	- 16 -
Просмотр температуры и влажности автономных радио-датчиков . . . . .	- 16 -
Установка единиц измерения температуры . . . . .	- 16 -

Просмотр параметров температурной сигнализации . . . . .	- 16 -
Настройка параметров температурной сигнализации . . . . .	- 16 -
Отключение звонка работающей сигнализации . . . . .	- 16 -
Просмотр минимальной/максимальной температуры и влажности . . . . .	- 17 -
Сброс минимальной/максимальной температуры и влажности . . . . .	- 17 -
Состояние автономного датчика . . . . .	- 17 -
Включение поиска автономных радио-датчиков . . . . .	- 17 -
Отключение звонка работающей сигнализации . . . . .	- 17 -
Режим ветра . . . . .	- 17 -
Настройка показа параметров ветра . . . . .	- 17 -
Просмотр данных о ветре . . . . .	- 18 -
Сброс данных о ветре . . . . .	- 18 -
Активация/деактивация сигнализации ветра . . . . .	- 18 -
Настройка сигнализации ветра . . . . .	- 18 -
Отключение звонка работающей сигнализации . . . . .	- 18 -
<b>ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД . . . . .</b>	- 18 -
Замена батареек . . . . .	- 18 -
Замена батареек в основном блоке . . . . .	- 19 -
Замена батареек в автономных радио-датчиках . . . . .	- 19 -
Чистка . . . . .	- 19 -
Анемометр . . . . .	- 19 -
<b>ЧАСТЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ . . . . .</b>	- 19 -
На ЖКД горит индикатор "---" для какого-либо параметра . . . . .	- 19 -
Данные метеостанции не совпадают с данными ТВ, радио или гидрометеоцентра . . . . .	- 19 -
Прогноз погоды, мягко говоря, не точен . . . . .	- 19 -
<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ . . . . .</b>	- 20 -

Данная "Инструкция по эксплуатации" является частью приобретённой Вами метеостанции RST01925 и должна храниться в безопасном месте, т.к. она содержит важную информацию, которая Вам может потребоваться в будущем.

## Введение

Поздравляем с приобретением метеостанции RST01925. Метеостанция состоит из основного блока с дистанционным управлением, а так же набора автономных радио-датчиков, которые собирают и передают на основной блок широкий спектр атмосферных характеристик, имеющих отношение к погоде (например, температуру, давление и т.п.).

## Основной блок

Основной блок имеет следующие характеристики:

- прогноз погоды;
- часы-будильник;
- измерение температуры и влажности внутри помещения;
- отображение переданной автономными радио-датчиками информации о погоде;
- отображение тенденции изменения температуры, давления и влажности воздуха;
- отображение текущей фазы Луны;
- отображение времени восхода и заката Солнца.

Без соединения с компьютером метеостанция хранит 200 последних измерений параметров погоды. При использовании компьютера и прилагаемого программного обеспечения RST01561 количество хранимых данных ограничено только возможностями компьютера (современного компьютера "вам хватит надолго").

Автономные радио-датчики

Радио-датчики бывают нескольких типов: термо-гигрометр, анемометр (измеритель скорости ветра). Вся зарегистрированная радио-датчиками информация передается основному блоку по радио. Зона устойчивого приёма на открытой местности - порядка 100м. Основной блок поддерживает до 5 автономных термо-гигро датчиков, позволяя при этом индивидуально просматривать измеренные каждым из них данные.

## Характеристики

### Прогноз погоды

- Ясно;
- Местами облачно;
- Облачно;
- Местами дождь;
- Пролливной дождь;
- Снег;
- Переменчивая погода.

### Давление

- Текущее или измеренное в прошлом давление (мБар/гПа, мм Рт ст или дюймы рт ст);
- Высота и настройка высоты местности над уровнем моря;
- Тенденция изменения атмосферного давления;
- История изменения давления на уровне моря за последние 24 дня;
- История изменения давления на уровне моря в виде гистограммы.

### Фазы Луны

- 12-шаговая диаграмма текущей фазы Луны;
- Вычисление фазы Луны в период 2000-2099 года;
- Показ фазы Луны за предыдущие или последующие 39 дней.

### Часы

- Время часов и дата календаря должны быть установлены в ручную. Часы (12/24ч) и календарь (месяц/день или день/месяц)
- Различные варианты отображения даты и времени;
- 6 языков для отображения дня недели (английский, немецкий, французский, итальянский, испанский и датский).

### Будильники

- Однократный - звонит 1 раз в указанное время;
- Рабочий - звонит каждый день с понедельника по пятницу в указанное время;
- Предупредительный - звонит за 30 мин (30 - фиксированное значение) до звонка рабочего

или однократного будильника, если температура, измеренная установленным на канале 1 радио-датчиком опускается ниже +2°C;

- Программируемая функция сна (snooze).  
Время восхода и заката Солнца
- Рассчитывается время восхода и заката Солнца в соответствии с введёнными параметрами местности (часовой пояс, широта, долгота и т.п.);
- Встроенные данные о местоположении 133 больших городов для расчета времени восхода и заката Солнца.

#### **Температура и относительная влажность с анализом тенденции их изменения**

- Измерение температуры внутри и вне помещения (°C или °F);
- Отображение тенденции изменения температуры и влажности;
- Отображение точки росы;
- Запоминание максимальных и минимальных измеренных значений температуры и относительной влажности.

#### **Индикатор уровня комфортности**

- Анализирует параметры окружающей среды и отображает уровень комфортности (Комфортно/Влажно/Сухо).

#### **Ветер**

- Температура в месте нахождения анемометра;
- Отображение направления ветра в виде компаса;
- Средняя и мгновенная скорость ветра (миль/час, м/с, уз и км/ч);
- Максимальная скорость ветра за день;
- Предупреждение о превышении средней или мгновенной скорости ветра определённых значений.

#### **Память**

- Хранение до 200 погодных записей с настраиваемым интервалом сохранения (1ч по умолчанию);
- USB-порт для подключения к компьютеру и передачи ему запомненных погодных записей.

#### **Подсветка**

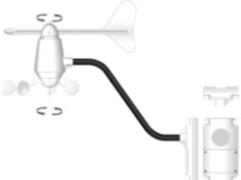
- Используется датчик освещённости для автоматического включения подсветки при недостаточном освещении (рекомендуется использовать только при питании от сети переменного тока, не от батареек).

#### **Дополнительно**

- Подставка для установки дисплея на столе или стене.

## Комплектация

Перед установкой и подготовкой к работе метеостанции обязательно убедитесь в комплектности приобретённого Вами изделия:

	Компонент	Дополнительно
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Основной блок</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• сетевой адаптер питания (опционально)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Термо-гигро датчик</li></ul>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Датчик ветра:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Флюгер</li><li>○ Стабилизатор</li><li>○ Мачта</li><li>○ Основание</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 винта для крепления на вертикальной поверхности</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Компьютерное ПО</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB-кабель (2м)</li></ul>

# Установка метеостанции

## Настройка автономных радиодатчиков

До включения основного блока необходимо настроить все радио-датчики.

При установке радио-датчиков на места убедитесь, что они находятся в зоне приёма основного блока. Желательно, чтобы они находились в пределах прямой видимости. На радиус передачи могут оказывать негативное влияние посторонние объекты (деревья, металлические конструкции, электронные устройства и т.п.). Обязательно проверьте качество передачи, прежде чем окончательно закреплять на месте датчики и базовый блок. Так же проверьте удобство доступа к датчикам для их обслуживания и ухода (радио-датчики желательно чистить еженедельно, т.к. пыль и мелкие частицы мусора влияют на точность измерений).

## Настройка термо-гигро датчика

1. Откройте гнездо батарей на основании термо-гигро датчика;
2. Задайте для этого датчика номер канала передачи данных с помощью переключателя;
3. Вставьте 2 батарейки класса AA согласно указанной полярности и закрутите крышку;
4. Установите крышку на место;
5. Размещение датчика.
  - 5.1. Расположите датчик в месте со свободной циркуляцией воздуха, при этом он не должен находиться под воздействием прямых солнечных лучей.
  - 5.2. Используйте настенное крепление и прилагаемые винты при установке на вертикальную поверхность.
  - 5.3. Избегайте размещения датчика вблизи источников тепла.
  - 5.4. Избегайте размещения датчика над или вблизи предметов, аккумулирующих тепло (металл, кирпичная стена и т.п.)
  - 5.5. Желательно разместить датчик над естественной поверхностью (например, трава).
  - 5.6. Международный принятый стандарт высоты для измерения температуры - 1.25м над уровнем земли. Постарайтесь разместить датчик на такой высоте.

## Настройка анемометра

1. Соберите флюгер и стабилизатор анемометра.
2. Установите анемометр на подставке.
3. Вставьте 2 батарейки класса AA согласно указанной полярности в основание.
4. Прикрепите анемометр на вертикальную поверхность, используя прилагаемые винты.
  - 4.1. Убедитесь, что ветер свободно обдувает анемометр, и он не искажается близлежащими зданиями, деревьями и т.п.
  - 4.2. Постарайтесь разместить анемометр хотя бы на 3м выше соседних объектов.
  - 4.3. Стандартное международное размещение анемометра - 10м над уровнем земли при отсутствии рядом препятствий для ветра.
5. Для правильного взаимодействия с базовым блоком выполните следующие шаги:
  - 5.1. вставьте батарейки;
  - 5.2. поверните флюгер на север (при необходимости используйте компас или карту);
  - 5.3. нажмите иголкой кнопку SET в гнезде батарей.Данную процедуру (5.1-5.3) следует выполнять после каждой смены (или вынимания) батарей.

## Настройка основного блока

1. Откройте крышку гнезда батарей на тыльной поверхности основного блока.
2. Вставьте 4 батарейки класса AA согласно указанной полярности.
3. Установите крышку на место.
4. Рекомендуется использовать адаптер питания от бытовой сети 220В. Для работы функции автоматической подсветки экрана использование такого адаптера является необходимым требованием.
5. При размещении основного блока примите во внимание следующие замечания:
  - 5.1. обязательно убедитесь, что основной блок находится в радиусе приёма сигнала от всех радио-датчиков, в идеале - в зоне прямой видимости (не заслоняется другими объектами);
  - 5.2. избегайте размещения основного блока в следующих местах:
    - 5.2.1. под воздействием прямых солнечных лучей,
    - 5.2.2. около нагревательных или вентиляционных приборов (например, кондиционер),
    - 5.2.3. в зоне действия других беспроводных устройств (например, беспроводные наушники и радио-телефоны) или сложной электроники;

5.3. при установке на горизонтальную поверхность (например, стол) откройте скобу подставки так, чтобы экран был хорошо виден;

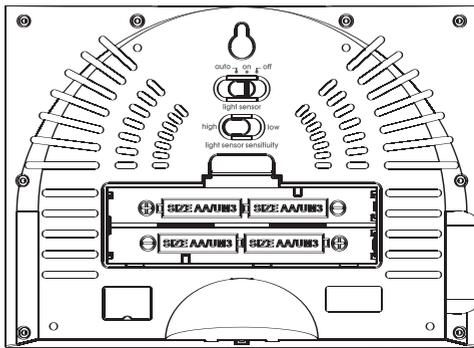
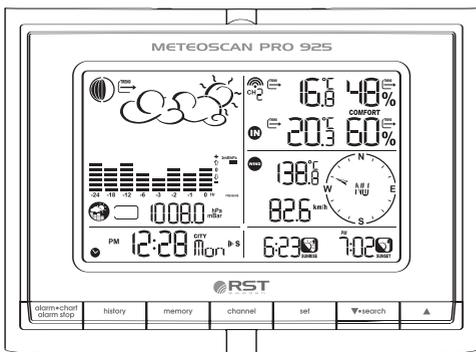
5.4. при установке на вертикальную поверхность (например, стена) сложите скобу и используйте прилагаемые винты для закрепления блока на стене.

### Включение основного блока

После включения основного блока его дисплей начинает показывать информацию о погоде. Подождите, пока метеостанция закончит самодиагностику и калибровку. Если по прошествии нескольких минут для радио-датчика отображается "---", проверьте пространство между радио-датчиком и основным блоком (вдруг появилась помеха) и батарейки в радио-датчике.

## Использование метеостанции

### Управление



<b>up (ВВЕРХ)</b>	Переключение в следующий режим против часовой стрелки; Увеличение текущего параметра.
<b>down (ВНИЗ)</b>	Переключение в следующий режим по часовой стрелки; Уменьшение текущего параметра.
<b>set (УСТАНОВКА)</b>	Поворот дисплея для текущего режима; Нажмите и удерживайте для перехода в режим настройки; Подтверждение ввода/изменения параметров.
<b>memory (ПАМЯТЬ)</b>	Показ запомненных данных о фазе луны, температуре, влажности, ветре.
<b>history (ИСТОРИЯ)</b>	Показ истории изменения давления на уровне моря.
<b>alarm/chart или alarm alarm stop chart (БУДИЛЬНИК/ ДИАГРАММА)</b>	Показ времени будильников и сигнализации температуры, дождя и ветра; Нажмите и удерживайте для перехода в режим настройки будильников и сигнализации; Нажмите и удерживайте в режиме показа прогноза для изменения типа отображаемых диаграмм.
<b>channel (КАНАЛ)</b>	Выводит на дисплей данные температуры и влажности выбранного канала радио-датчика; Нажмите и удерживайте для перехода в режим авто-прокрутки каналов радио-датчиков.
<b>light snooze (СВЕТ/СНУЗ)</b>	Включение подсветки на 5с; Когда звонит будильник, переходит в снуз-режим.

Основной блок имеет следующие дополнительные кнопки:

<b>light sensor (ДАТ.СВЕТА)</b>	Циклически переключает режим работы датчика освещённости (автоматический, вкл., выкл.).
<b>light sensor sensitivity (ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ)</b>	Устанавливает чувствительность датчика освещённости (высокая/низкая)

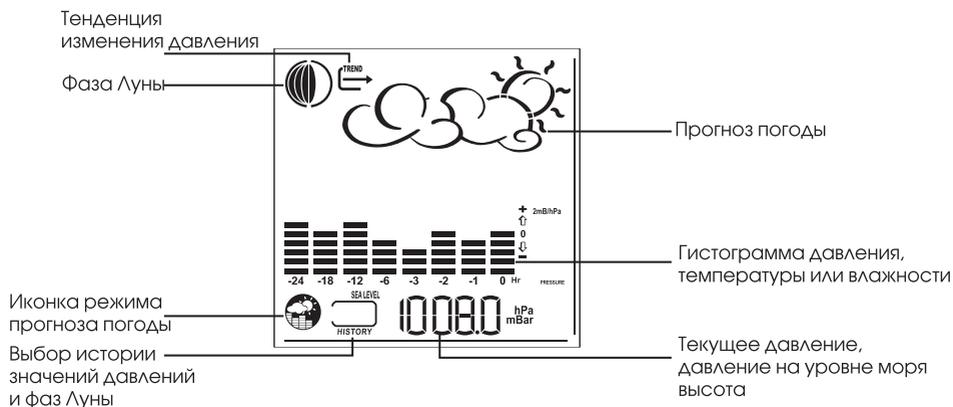
## Переход между режимами

Основной блок умеет отображать данные в 78 различных режимах, в каждом из которых отображается различный набор характеристик. Когда дисплей находится в определённом режиме, иконка соответствующего режима начинает мигать.

Для перехода между режимами используйте

- на основном блоке - кнопки UP и DOWN

### Режимы давления и прогноза погоды



### Режим часов и будильника

Текущие дата и время

Однократный, рабочий и предупредительный будильники

Иконка радиоконтроля

Иконка режима часов



Уровень заряда батарей

Однократный будильник

Рабочий будильник

Время/Дата    День недели / город / секунды / год / универсальное время



## Режим восхода/заката солнца

Время восхода и заката солнца  
Широта и Долгота местности

Время восхода солнца /  
широта



Время заката солнца /  
долгота

иконки восхода и заката



## Режим температуры и влажности

Тенденция изменения температуры и влажности внутри помещения и для выбранного канала  
Уровень комфортности  
Точка росы  
Температурная сигнализация



## Режим ветра

Температура анемометра  
Температура охлаждения ветром  
Направление ветра  
Скорость ветра  
Порыв ветра  
Сигнализация превышения скорости ветра и скорости порывов ветра



## Настройка метеостанции

Для полной настройки метеостанции в соответствии с местными параметрами необходимо ввести следующие данные:

### **обязательные:**

- параметры давления,
- время, дата и язык,
- данные местности;

### **опциональные:**

- время будильников,
- порог температурной сигнализации,
- порог сигнализации ветра.

Для детальной информации о том, как вводить эти параметры, см. соответствующую секцию данной Инструкции по эксплуатации.

## Параметры подсветки ЖКД

Подсветка основного блока может быть постоянно включена, отключена или автоматически включаться/выключаться при изменении условий освещённости. Для переключения режимов подсветки используйте переключатель датчика освещённости, расположенный на тыльной стороне метеостанции. Чувствительность датчика освещённости задаётся соответствующим переключателем на тыльной стороне метеостанции. Доступны 2 уровня: HI (высокая чувствительность) и LOW (низкая).

*Замечание: для автоматического режима подсветки необходимо использовать адаптер питания.*

## Соединение основного блока с компьютером

Данные, зарегистрированные метеостанцией, могут быть просмотрены на компьютере. Для этого необходимо соединить основной блок с компьютером через USB-порт и установить прилагаемое программное обеспечение RST01561-RUS.

## Использование режимов работы метеостанции

### **Режим давления и прогноза погоды**

В этом режиме показываются:

- текущее давление,
- тенденция его изменения,
- давление на уровне моря,
- прогноз погоды,
- фаза Луны.

Так же можно посмотреть дополнительные данные:

- фаза Луны за последние и последующие 39 дней,
- изменение давления на уровне моря за последние 24ч,
- гистограмму изменения давления/температуры/влажности.

Единицы измерения давления: дюйм рт ст, гПа/мБар, мм рт ст

Единицы измерения высоты: метр или фут.

Для перехода в режим давления и прогноза погоды выполните одно из: на основном блоке: нажимайте UP или DOWN пока иконка этого режима в левом верхнем углу не начнёт мигать.



в левом верх-

## **Настройка параметров давления**

При включении основного блока все функции этого режима недоступны до тех пор, пока не будет проведена настройка параметров давления:

1. Выберите единицу измерения давления (дюйм рт ст, гПа/мБар, мм рт ст) кнопками UP и DOWN, при этом на ЖКД мигает индикатор выбранной единицы (inHg, hPa/mBar или mmHg соответственно). Нажмите SET для подтверждения ввода.
2. Выберите единицу измерения высоты (фут или метр) кнопками UP и DOWN, при этом на ЖКД мигает индикатор выбранной единицы (feet или m соответственно). Нажмите SET для подтверждения ввода.
3. Установите высоту местности над уровнем моря кнопками UP и DOWN (удерживайте их нажатыми для быстрого изменения). Нажмите SET для подтверждения ввода.
4. По завершению настройки метеостанция переходит в режим давления и прогноза погоды.

*Замечание: для изменения высоты местности необходимо выключить метеостанцию и снова включить её.*

## **Просмотр высоты и давления**

В режиме давления и прогноза погоды каждое нажатие кнопки SET циклически переключает отображаемое на ЖКД значение: давление на уровне моря - - текущее давление - - высота - -

## **Корректировка цифрового барометра**

1. В режиме давления и прогноза погоды нажимайте SET пока не появится давление на уровне моря.
2. Нажмите и удерживайте SET пока значение давления не начнёт мигать.
3. Кнопками UP и DOWN установите нужное значение атмосферного давления (полученное из средств массовой информации (радио, ТВ и т.п.)). Нажмите SET для подтверждения.
4. Метеостанция возвращается в режим давления и прогноза погоды, на дисплее появится символ "SEA LEVEL", который означает, что значение атмосферного давления подкорректировано.

## **Настройка единиц измерения давления и высоты**

1. В режиме давления и прогноза погоды нажимайте SET пока не появится текущее давление.
2. Нажмите и удерживайте MEMORY пока единица измерения давления не начнёт мигать.
3. Кнопками UP и DOWN установите нужную единицу измерения давления. Нажмите SET для подтверждения.
4. Кнопками UP и DOWN установите нужную единицу измерения высоты. Нажмите SET для подтверждения.
5. Кнопками UP и DOWN установите нужную единицу измерения давления на уровне моря. Нажмите SET для подтверждения.
6. Метеостанция возвращается в режим давления и прогноза погоды.

## **Просмотр истории изменения давления на уровне моря**

1. Во всех режимах нажатие на HISTORY включает режим отображения истории изменения давления на уровне моря.
2. Последующие нажатия на HISTORY показывают давление за каждый из последних 24ч.
3. Если ни одна кнопка не нажата в течение 5с, метеостанция возвращается в режим давления и прогноза погоды.

## **Просмотр гистограммы давления/температуры/влажности**

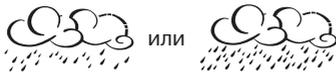
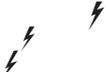
Гистограмма на ЖКД может отображать историю изменения давления на уровне моря, температуру или влажность, измеренную радио-датчиком на канале 1.

Для циклического переключения режима гистограммы между показом истории давления на уровне моря, температуры и влажности (на ЖКД горят индикаторы PRESSURE, CH1 и CH1 соответственно) в режиме давления и прогноза погоды: на основном блоке нажмите и удерживайте ALARM/CHART.

## **Просмотр фазы Луны за прошлые и будущие дни**

1. В режиме давления и прогноза погоды нажмите MEMORY.
2. Начинает мигать индикатор "+0 days" (+0 дней).
3. Кнопками UP и DOWN выберите нужный день. Удерживайте их нажатыми для быстрого изменения номера дня.
4. После каждого нажатия показывается фаза луны, соответствующая выбранному дню.
5. Нажмите MEMORY для выхода в режим давления и прогноза погоды.
6. Если ни одна кнопка не нажата в течение 5с, метеостанция возвращается в режим давления и прогноза погоды.

## Условные обозначения индикатора прогноза погоды

	ясно, солнечно
	переменная облачность
	облачно
	дождь или сильный дождь
	переменчивая погода
	снег

*Замечания.*

1. Точность прогнозов погоды, основанных на давлении, составляет примерно 70%.
2. Прогноз погоды не обязательно совпадает с текущей погодой.

## Условные обозначения индикатора фазы Луны



Полнолуние



Последняя четверть



Новолуние



Первая четверть

## Режим часов и будильника

Основной блок может показывать текущие время, дату и день недели, и имеет 3 встроенных будильника:

- однократный - звонит 1 раз в указанное время;
- рабочий - звонит каждый день с понедельника по пятницу в указанное время;
- предупредительный - звонит за 30 мин (30 - фиксированное значение) до звонка рабочего или однократного будильника, если температура, измеренная установленным на канале 1 радио-датчиком опускается ниже +2°C;

Для будильников доступна программируемая функция сна (snooze), интервал повторного звонка 0-15мин.

**Для перехода в режим часов и будильника:**

1. на основном блоке: нажимайте UP или DOWN, пока индикатор  не начнёт мигать;

## **Настройка времени, даты и языка**

1. В режиме часов и будильника нажмите и удерживайте кнопку SET, пока день недели не начнёт мигать.
2. Кнопками UP и DOWN выберите язык для дня недели: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский или датский. Нажмите SET для подтверждения ввода.
3. Кнопками UP и DOWN выберите код вашего города. Код Москвы - MOW, Иркутска - ИКТ (других городов РФ метеостанция не знает). Для других городов используйте код USR.
4. Если выбран код города USR, введите географические координаты вашей местности. Сначала введите градусы широты (индикатор °). Для этого используйте для этого кнопки UP и DOWN. Нажмите SET для подтверждения ввода. Аналогично введите данные для минут широты (индикатор '), градусов и минут долготы.  
Замечание: географическую информацию можно найти на сайте [www.rusmeteo.ru](http://www.rusmeteo.ru) или в местном метеоцентре.
5. Если выбран код города USR, введите часовой пояс вашей местности. Часовой пояс вводится как разница между временем вашей местности и временем Гринвича. Для городов, использующих время Москвы, введите +3.
6. Если выбран код города USR, кнопками UP или DOWN включите (ON) или выключите (OFF) режим перехода на летнее время (DST).
7. Аналогично (т.е. используя кнопки UP/DOWN для изменения параметра и SET для его ввода) введите год, месяц, день, формат отображения даты (день/месяц или месяц/день), формат времени (12ч или 24ч), местное время (часы и минуты).
8. После этого метеостанция возвращается в режим часов и будильника.  
Замечание: в любом месте во время ввода этих параметров нажмите и удерживайте SET для отмены уже введённых данных (их придётся вводить снова).

## **Настройка отображения времени и даты**

В режиме часов и будильника каждое нажатие на кнопку SET циклически переключает между следующими форматами отображения времени:

- часы : минуты : день недели
- часы : минуты общего времени UTC
- часы : минуты : код города
- часы : минуты : секунды
- день : месяц : год (или месяц : день : год - в зависимости от формата отображения даты).

## **Активация/деактивация будильников**

1. В режиме часов и будильника каждое нажатие на кнопку SET циклически переключает между:
  - рабочим будильником (горит индикатор OFF, если рабочий будильник не активен),
  - однократным будильником (горит индикатор OFF, если однократный будильник не активен),
  - предупредительным будильником (горит индикатор OFF, если предупредительный будильник не активен).
2. Нажатие на UP или DOWN активирует/деактивирует выбранный будильник.
3. Нажатие SET на любой стадии выбора и установки будильников переводит метеостанцию в режим часов и будильника.

## **Настройка будильников**

1. В режиме часов и будильника клавишей ALARM/CHART выберите нужный будильник.
2. Нажмите и удерживайте ALARM/CHART пока значения часа не начнёт мигать.
3. Клавишами UP и DOWN установите значение часа времени звонка будильника. Удерживайте клавиши нажатыми для быстрого изменения. Нажмите ALARM/CHART для подтверждения ввода.
4. Аналогично установите значение минут времени звонка будильника и длительность задержки повторного звонка в режиме снуз (все будильники имеют одинаковый параметр задержки).
5. После этого метеостанция переходит в режим часов и будильника.

*Замечание: предупредительный будильник не может быть активирован, если однократный и рабочий будильники оба не активны.*

### **Включение/отключение снуз-режима**

- Для включения снуз-режима во время звонка будильника нажмите кнопку LIGHT/SNOOZE. Режим снуз включится автоматически, если будильник звенит 2 минуты. Такой автоматический переход в снуз-режим возможен не более 3-х раз подряд.
- Для отключения будильника (в то время, когда он звонит) нажмите ALARM/CHART. Для рабочего будильника это отключает его только на сегодняшний день, и в следующий рабочий день будильник снова зазвенит.

### **Режим восхода/заката Солнца**

Основной блок рассчитывает время восхода и заката Солнца на основании данных о местоположении метеостанции (код города или его широта, долгота и т.д.). Так же возможно посмотреть время восхода и заката на произвольную дату.

#### **Для перехода в режим восхода/заката Солнца**

1. на основном блоке: нажимайте UP или DOWN, пока на ЖКД не начнут мигать индикаторы



#### **Настройка данных местности**

1. В режиме восхода/заката Солнца нажмите и удерживайте кнопку SET. Начинает мигать код города.
2. Кнопками UP и DOWN выберите код вашего города. Код Москвы - MOW, Иркутска - ИКТ (других городов РФ метеостанция не знает). Для других городов используйте код USR.
3. Если выбран код города USR, введите географические координаты вашей местности. Сначала введите градусы широты (индикатор °). Для этого используйте для этого кнопки UP и DOWN. Нажмите SET для подтверждения ввода. Аналогично введите данные для минут широты (индикатор '), градусов и минут долготы.

*Замечание: географическую информацию можно найти в Интернете или в местном метеоцентре.*

4. После этого метеостанция возвращается в режим восхода/заката Солнца.
5. Нажмите и удерживайте кнопку SET на любой стадии ввода данных для возврата в режим восхода/заката Солнца, при этом все изменения теряются.

#### **Режимы просмотра**

В режиме восхода/заката Солнца каждое нажатие на кнопку SET циклически переключает ЖКД между следующими режимами просмотра:

- текущее время и время восхода/заката Солнца;
- дата и время восхода/заката Солнца;
- дата и географические координаты (долгота и широта).

#### **Просмотр времени восхода/заката Солнца на другую дату**

1. В режиме восхода/заката Солнца нажмите кнопку MEMORY. Начинает мигать дата.
2. Кнопками UP или DOWN выберите желаемую дату. При этом на ЖКД показывается время восхода/заката Солнца для выбранной даты.
3. Нажмите SET или MEMORY для возврата в режим восхода/заката Солнца. Обратите внимание, что с 0ч до 12 ч показывается время сегодняшнего восхода/заката, а с 12 ч до 24ч - завтрашнего (при этом горит индикатор NEXT DAY). В некоторых местах (в частности, с высокими значениями широты, т.е. в полярных областях) восход/закат солнца могут не произойти в ближайшие 24ч. В таких случаях вместо времени восхода и/или заката загорается индикатор «----».

## Режим температуры и влажности автономных радиодатчиков

Метеостанция может принимать сигналы от 5 различных термо-гигро-датчиков. Каждому подключённому датчику выделяется уникальный номер радио-канала, на котором он передаёт измеренные данные основному блоку. Основной блок показывает измеренную радио-датчиками температуру (в °C или °F), для одного выбранного датчика или в режиме авто-переключения. Тенденция изменения температуры и влажности так же отражается на ЖКД основного блока. Измеренная внутри помещения температура используется для вычисления уровня комфортности.

Метеостанция имеет функцию температурной сигнализации, которая включает звуковой сигнал, если температура выходит за определённые пределы. Для предотвращения многократных срабатываний сигнализации в случае, когда температура слегка изменяется около предельного значения, введено буферное значение - 0.5°C, т.е. если температура превысила заданный верхний предел и включилась сигнализация, то сигнализация не выключится до тех пор, пока температура не упадёт ниже (предел-0.5°C).

### Для перехода в режим температуры и влажности радио-датчиков

1. на основном блоке: нажимайте UP или DOWN, пока на ЖКД не начнёт мигать индикатор



### Просмотр температуры и влажности автономных радио-датчиков

- Каждое нажатие кнопки CHANNEL циклически переключает номер отображаемого на ЖКД канала.
- Нажмите и удерживайте CHANNEL для перехода в режим авто-переключения каналов.
- Каждое нажатие кнопки SET переключает между режимами температура и относительная влажность; температура точки росы и относительная влажность.

### Установка единиц измерения температуры

Нажмите и удерживайте кнопку SET для переключения единицы измерения температуры между °C и °F.

### Просмотр параметров температурной сигнализации

1. В режиме температуры и влажности каждое нажатие на кнопку ALARM/CHART циклически переключает между показом:

- текущая температура для выбранного канала,
- верхний предел сигнализации, при этом горит индикатор ▲ (если предел не активирован, горит индикатор OFF),
- нижний предел сигнализации, при этом горит индикатор ▼ (если предел не активирован, горит индикатор OFF).

2. В режиме показа предела сигнализации кнопки UP и DOWN активируют/деактивируют выбранный предел.

### Настройка параметров температурной сигнализации

1. В режиме температуры и влажности нажимайте на кнопку ALARM/CHART для выбора желаемого предела.

2. Нажмите и удерживайте кнопку ALARM/CHART пока значение температуры не начнёт мигать.

3. Кнопками UP и DOWN установите желаемое значение температурного предела.

4. Нажмите ALARM/CHART для подтверждения ввода.

5. После этого метеостанция возвращается в режим температуры и влажности.

### Отключение звонка работающей сигнализации

Во время звонка сигнализации нажмите кнопку ALARM/CHART.

## Просмотр минимальной/максимальной температуры и влажности

В режиме температуры и влажности каждое нажатие на кнопку MEMORY циклически переключает следующие режимы:

- текущая температуры активного канала,
- минимальная температуры и влажность активного канала,
- максимальная температуры и влажность активного канала.

## Сброс минимальной/максимальной температуры и влажности

Для стирания запомненных минимальных и максимальных значений температуры и влажности нажмите и удерживайте кнопку MEMORY (сброс для всех каналов!).

## Состояние автономного датчика

Рядом с номером канала радио-датчика располагается индикатор в виде волны, отображающий состояние приёма информации от данного радио-датчика.

Индикатор	Значение
	Режим поиска сигнала от радио-датчика.
	Сигнал успешно получен.
	Нет приёма сигнала в течение 15мин и более.

## Включение поиска автономных радио-датчиков

Основной блок может выполнять автоматический поиск всех радио-датчиков в зоне действия. Для включения этого автоматического поиска нажмите и удерживайте кнопку DOWN.

## Режим ветра

Направление ветра показывается на ЖКД основного блока в виде компаса. Угол ветра может быть указан в градусах от направления на север или в виде «северо-северо-запад» (N - север, S - юг, W - запад, E - восток, т.е. NNW - северо-северо-запад, ESE - восток-юго-восток и т.п.). В левом верхнем углу дисплея в режиме ветра показывается температура, измеренная анемометром или температура охлаждения ветром.

В левом нижнем углу дисплея в режиме ветра показывается средняя скорость ветра за последние 10м, или скорость порывов ветра, сигнализация ветра, сигнализация порывов ветра. Так же может быть показана максимальная скорость ветра и порывов ветра, наблюдаемая в течение дня. Скорость ветра может быть показана в км/ч (km/h), миль/ч (mph), м/с (m/s) или узлах (knots).

Сигнализация ветра может подавать звуковой сигнал при превышении скоростью ветра или скоростью порыва ветра определённого предела. Как и в случае с температурной сигнализацией, для предотвращения многократных срабатываний сигнализации в случае, когда скорость ветра слегка изменяется около предельного значения, введено буферное значение - около 8 км/ч для скорости ветра и около 10 км/ч для скорости порыва ветра, т.е. если скорость превысила заданный верхний предел и включилась сигнализация, то сигнализация не выключится до тех пор, пока скорость не упадёт ниже (предел - 8 км/ч).

## Для перехода в режим ветра:

1. на основном блоке: нажимайте UP или DOWN, пока на ЖКД не начнёт мигать индикатор



## Настройка показа параметров ветра

В режиме ветра каждое нажатие кнопки SET циклически переключает между следующими режимами показа на ЖКД:

- температура охлаждения ветром, направление ветра в градусах,
- температура охлаждения ветром, направление ветра в обозначениях (NNW),
- температура на анемометре, направление ветра в обозначениях (NNW),
- температура на анемометре, направление ветра в градусах.

Для выбора единицы измерения скорости ветра нажмите и удерживайте кнопку SET, при этом циклически переключаются единицы измерения скорости: км/ч (km/h), миль/ч (mph), м/с (m/s), узлы (knots).

### **Просмотр данных о ветре**

В режиме ветра каждое нажатие кнопки MEMORY циклически переключает между следующими режимами показа на ЖКД:

- текущее значение скорости ветра,
- суточный максимум скорости ветра (горит индикатор DAILY MAX),
- скорость порыва (горит индикатор GUST),
- суточный максимум скорости порыва ветра (горит индикатор GUST DAILY MAX).

### **Сброс данных о ветре**

Для сброса запомненных значений нажмите и удерживайте кнопку MEMORY.

### **Активация/деактивация сигнализации ветра**

1. В режиме ветра каждое нажатие кнопки ALARM/CHART циклически переключает показ:

- текущее значение скорости ветра,
- верхний предел скорости ветра (горит индикатор ALARM HI),
- верхний предел скорости порыва ветра (горит индикатор GUST ALARM HI),

Если сигнализация не активирована, вместо значения предела показывается индикатор OFF (выключено).

2. Когда выбрана сигнализация, кнопки UP и DOWN активируют и деактивируют её.

### **Настройка сигнализации ветра**

1. В режиме ветра кнопкой ALARM/CHART выберите сигнализацию, которую требуется настроить.

2. Нажмите и удерживайте ALARM/CHART пока индикатор сигнализации не начнёт мигать.

3. Кнопками UP и DOWN установите нужное значение предела. Нажмите ALARM/CHART для подтверждения ввода.

4. Метеостанция возвращается в режим ветра.

### **Отключение звонка работающей сигнализации**

Для отключения звонка работающей сигнализации нажмите ALARM/CHART.

## **Обслуживание и уход**

1. Не разбирайте изделие и его составляющие. Внутри ничего не может сломаться такого, что можно починить без специального лабораторного оборудования. Так же это приведёт к отмене заводской гарантии на данное изделие.

2. Не допускайте контакта с водой. Если этого всё-таки избежать не удалось, немедленно протрите устройство сухой мягкой тканью.

3. Не используйте абразивные и другие агрессивные материалы для очищения устройства. Это может привести к порче внешнего вида и электронных составляющих изделия.

4. Не подвергайте изделие воздействию излишних ударов, тряске, вибрации, слишком высокой температуре и влажности - это может вызвать неправильную работу изделия, сократить время жизни электронных составляющих, повредить батареи и т.п.

5. Не оставляйте использованные батарейки внутри изделия (даже т.н. «не текущие» батарейки), так как в некоторых случаях они могут «потечь», представляя тем угрозу не только электронным составляющим изделия, но и вашему здоровью.

6. Установка батарей не в соответствии с указанной на их гнезде полярностью повредит изделию. Не используйте старые и новые батарейки вместе, так как старые батарейки могут «потечь».

7. Не бросайте батарейки (старые и новые) в огонь, так как они могут взорваться с вывобождением вредных химических веществ, причинив вам и вашему здоровью непоправимый вред.

8. Данный продукт не может быть использован в медицинских целях, а так же для общественной информации.

9. Прочитайте данную инструкцию внимательно до начала пользования изделием.

### **Замена батареек**

Состояние батареек проверяется каждый час автоматически. Если загорается индикатор разряженной батареи, постарайтесь заменить указанные батарейки как можно быстрее.

### **Замена батареек в основном блоке**

1. Подключите адаптер питания от электрической сети (чтобы в процессе смены батареек не стёрлись запомненные данные о погоде).
2. Снимите крышку гнезда батарей на тыльной стороне основного блока и замените все батарейки согласно указанной полярности. Не устанавливайте новые и старые батарейки вместе!
3. Установите крышку гнезда батарей на место.

### **Замена батареек в автономных радио-датчиках**

1. Замените батарейки согласно инструкциям в разделе по установке соответствующего датчика.
2. После установки батареек радио-датчик начнёт передавать сигнал основному блоку автоматически.

Если требуется повторное авто-сканирование имеющихся радио-датчиков, нажмите и удерживайте DOWN на основном блоке.

### **Чистка**

Корпус основного блока и внешние части радио-датчиков можно потирать слегка увлажнённой мягкой чистой тряпочкой. Не используйте растворители и абразивные очистители! Не погружайте изделие в воду!

### **Анемометр**

Проверьте что все части вращаются свободно и в них нет посторонних предметов, обломков и т.п. (например, паутины).

## **Частые проблемы и их решение**

Ниже приведены наиболее часто возникающие в ходе эксплуатации проблемы и методы их решения.

### **На ЖКД горит индикатор «---» для какого-либо параметра**

ЖКД показывает этот индикатор когда от соответствующего радио-датчика нет сигнала:

- от термо-гигро-датчика - в течение 15мин,
- от датчика УФИ - в течение 30мин,
- от анемометра - в течение 15мин,
- от датчика дождя - 30 мин.

Проверьте и при необходимости замените батарейки датчика, для которого горит индикатор «---». В случае необходимости запустите процедуру повторного авто-поиска всех подключенных датчиков (для этого нажмите и удерживайте нажатой кнопку DOWN).

Если это не помогло, проверьте, не появилось ли между радио-датчиком и основным блоком дополнительных препятствий (например, автомобиль). Попробуйте придвинуть радио-датчик ближе к основному блоку. Хотя радио-волны способны проникать сквозь материальные объекты, в идеале основной блок и радио-датчик должны находиться в пределах прямой видимости. Проверьте, не работает ли поблизости (например, у соседей) другое радио-устройство (беспроводной звонок, система безопасности и т.п.) - такие устройства могут вызывать временные сбои в работе метеостанции. Как только помеха будет устранена, метеостанция снова заработает.

### **Данные метеостанции не совпадают с данными ТВ, радио или гидрометеоцентра**

Атмосферные параметры, измеряемые метеостанцией и радио-датчиками, могут существенно изменяться в зависимости от их местоположения. Убедитесь, что все датчики установлены с учётом всех требований данной инструкции.

### **Прогноз погоды, мягко говоря, не точен**

Прогноз погоды отражает возможную погоду через 12-24ч и не обязательно совпадает с текущей погодой. Точность прогнозов метеостанции приблизительно 70%.

## Внимание!

Все вышеупомянутые инструкции могут быть изменены производителем в любой момент без согласования. Воспроизведение инструкции без согласия производителя запрещено.

Примеры отображения информации на ЖКД, приведённые в данной инструкции, могут отличаться от действительного изображения на ЖКД - это связано с типографскими ограничениями.

Производитель и поставщики не несут никакой ответственности перед вами или другой персоной за любые повреждения, потери дохода и другие последствия, вызванные неверным использованием или обращением с изделием, не соответствующим данной инструкции.

## Спецификация

комплект поставки: базовая станция, термо-гигро радиодатчик RST01510 с выносным термосенсором, радиодатчик интенсивности ультрафиолетового излучения (УФИ) RST01571, радиодатчик скорости и направления ветра RST01581, радиодатчик количества выпавших осадков (дождемер) RST01591, инфракрасный пульт дистанционного управления RST01501, программное обеспечение RST01561, блок питания 230/7,5 в., упаковка, инструкция.

Дизайн, цвет и спецификация могут быть изменены без уведомления. Товар разрешён для продажи на территории РФ.

## Технические характеристики

### беспроводная передача данных:

радио-частота 434 МГц  
радиус приёма 100м  
на открытом пространстве

### давление:

давление 500 гПа ~ 100 гПа  
(374.5 мм Рт.ст. ~ 828.8 мм Рт.ст.)  
точность давления ± 5 гПа (± 0.38 мм Рт.ст.)  
разрешающая способность 0,1 гПа (0,08 мм Рт.ст.)  
компенсация высоты - 200 м ~ + 5000 м

### температура:

диапазон измерения внутри помещения - 9,9 °C ~ + 60 °C  
периодичность измерения 10 с  
диапазон измерения вне помещения - 40 °C ~ + 80 °C  
точность измерения ± 0,1 °C  
разрешающая способность 0,1 °C  
рабочая температура внутри помещения - 5 °C ~ + 50 °C  
температура хранения - 20 °C ~ + 70 °C

### влажность (относительная):

диапазон измерения 0 % ~ 99 %Rh  
точность измерения ± 5 %Rh  
разрешающая способность 1 % Rh  
периодичность измерения 10 с

### периодичность обновления данных:

термо-гигро датчик 47 с  
анемометр 33 с  
точность вычисления восхода/заката солнца ±1 мин  
(для широты от -50° до +50°)

### датчик ветра (флюгер, анемометр):

направление 16 позиций  
точность измерения ± 11,25°  
разрешающая способность 22,5°  
минимальный порог чувствительности 3 mph

### скорость:

диапазон измерения 0,0 ~ 199,9 км/ч  
(173,7 Knots, 89,3 м/с)  
точность измерения ± 2 mph + 5%  
минимальная скорость 33 mph  
периодичность передачи 33 с  
периодичность измерения 11 с

### работа с компьютером WeatherView RST01561:

операционная система: microsoft windows 2000 или выше  
память (ОЗУ) не менее 32 Мб  
оптический накопитель CD-ROM x2  
жёсткий диск не менее 20 Мб для установки + место для хранения измеренных данных

### питание:

основной блок 4 батарейки класса AA сетевой адаптер 7.5V, 200mA (центр+)  
термо-гигро-датчик 2 батарейки класса AA  
анемометр, флюгер 2 батарейки класса AA

### вес:

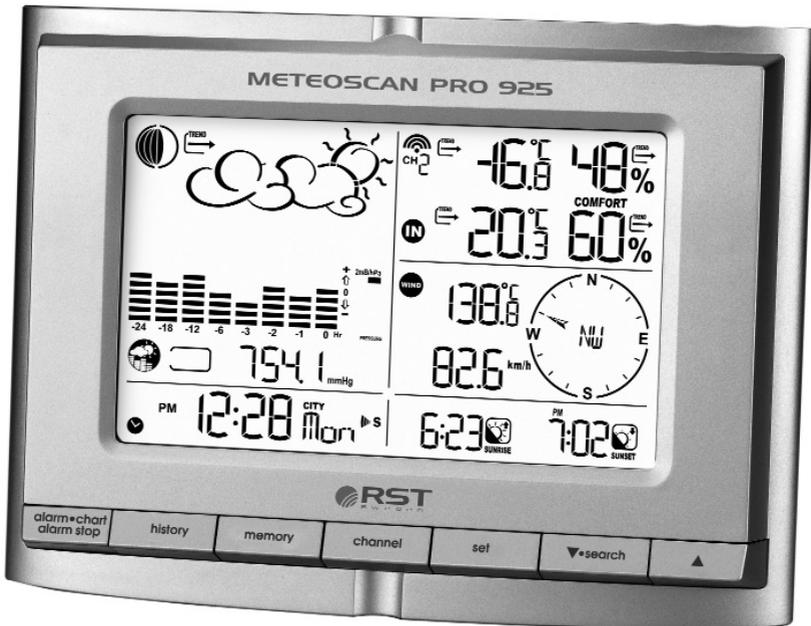
основной блок 231 г (без батареек)  
термо-гигро-датчик 65 г (без батареек)  
анемометр 315 г (без батареек)

### размеры (длина x высота x глубина, мм):

основной блок 220x165x32  
термо-гигро-датчик 55.5x101x24  
анемометр 405x375x160



# Professional Weather Center with PC Interface



RST01925

USER'S MANUAL

# Introduction

Congratulations on your purchase of the **RST01925** Weather Station. The weather station consists of a main console unit with remote sensors which collect and transmit a wide range of weather data, including outdoor temperature, humidity, wind speed and direction.

## Main Console Unit

The main console unit features a radio-controlled atomic precision clock with alarm and weather forecast. It measures indoor temperature and humidity, and displays weather data collected by the remote weather sensors. It also provides indication of the indoor/outdoor temperature, pressure and humidity trends, and celestial information such as moon phase, and sunrise/set times.

The main console unit stores around 200 weather records without a computer connection. When linked to a computer using the USB cable and software provided, an unlimited number of weather records can be displayed and saved onto the computer.

## Remote Weather Sensors

The remote weather sensors include a thermo-hygrometer and anemometer (wind sensor) and rain sensor. All data collected by the sensors is transmitted to the main console unit by wireless RF, with a range up to 100 meters (open area) for thermo-hygrometer and 30 meter (open area) for anemometer. The weather station supports a maximum of 5 thermo-hygrometers, allowing 5 channels of temperature/humidity display.

# Features

## Weather Forecast

- Sunny, Partly Cloudy, Cloudy, Slight Rain, Heavy Rain, Snow and Unstable Weather conditions

## Pressure

- Current or historical pressure (mBar/ hPa, mmHg or inHg)
- Altitude or sea level pressure adjustment for atmospheric pressure compensation
- Pressure trend indication
- Sea-level pressure history for the last 24 days
- Sea-level pressure history bar chart

## Moon phase

- 12 steps of moon symbols
- Scans moon phase for year 2000 to 2099
- Moon phase history for the last or future 39 days

## Clock and Calendar (12hr/ 24 hr) (month/day or day/month)

- Different combinations of clock and calendar displays
- 6 languages for day of week (English/ German/ French/ Italian/ Spanish/ Dutch)

## Alarms

- Single alarm: activated once at specified time
- Weekday alarm: activated everyday from Monday to Friday at specified time
- Pre-alarm: activated ahead of single or weekday alarm if channel 1 temperature falling to +2°C or below. (Fixed 30 minutes)
- Programmable snooze function (1-15 minutes)

## Sunrise time and sunset time

- Calculates sunrise/set times with geographical information provided by user (DST, zone time offset, latitude, longitude)
- over 133 preset cities can be selected for automatic geographical information input

## Remote temperate and relative humidity, with trend indication

- Indoor and outdoor temperature and relative humidity display (°C or °F)
- Temperature and relative humidity trend indication
- Dew point display
- Max and Min memory for temperature and relative humidity

## Comfort level indicator

- Analyzes current environmental conditions (Comfort, Wet and Dry)

## Wind

- Temperature at place of anemometer.
- Temperature adjusted to wind chill factor. (°C or °F)
- Wind direction compass display. Wind direction angles available as compass points or bearings.
- Average wind speed and gust speed (mph, m/s, knots, and km/h)
- Daily Maximum wind speed and gust speed memory.
- Wind speed alert for average wind speed and wind gust speed.

## Memory Functions

- Stores 200 weather records (without a computer connection) with memory saving intervals (1 hr default).
- USB port for connection to computer to allow upload of weather records.

## LED backlight

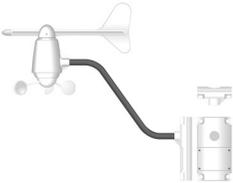
- Light sensor to automatically toggle backlight when environment lighting level is low. Can be turned on/off or set to automatic. (Should be used with AC/DC adaptor for automatic control function)

## Other Features

- Foldable table stand for mounting display on a table or wall

## Contents of Complete Weather Station Kit

Before installing your weather station, please check that the following are complete:

	Hardware Components	Fittings
	Main Console Unit	(optional) AC/DC 7.5V output adaptor
	Thermo-Hygro Sensor	
	Anemometer (Wind Sensor): - Wind Cups - Wind Vane - Anemometer arm - Anemometer base	4 screws for securing unit to vertical surface
	CD-ROM	2m (6ft) USB cable

# Installing your weather station

## Setting up the Remote Weather Sensors

Before starting up the main console unit, setup all the remote sensors first.

When placing the sensors, make sure that they are within receiving range of the console unit. Ideally they should be within the line of sight of the console unit. Transmission range may be affected by trees, metal structures and electronic appliances. Test reception before permanently mounting your weather station.

Also make sure that the sensors are easily accessible for cleaning and maintenance. The remote sensors should be cleaned on a weekly basis, since dirt and debris will affect sensor accuracy.

### Placement tips:

- The sensor should be mounted in an area free of shadows or reflections of sunlight by nearby coverings and objects.

### Setting up the Thermo-Hygro Sensor(s)

1. Open the latch at the base of the thermo-hygro sensor.
2. Set the channel with a slide switch.
3. Insert two 2 x UM-3 or “AA” size 1.5V batteries.
4. Use a pin to press the “RESET” key which is in the battery compartment of thermo-hygro Sensors after LED flash.
5. Replace the latch and mount unit at desired location.

### Placement tips:

- The thermo-hygro sensor should be in an area with free air circulation and sheltered from direct sunlight and other extreme weather conditions. Place the unit in a shaded area, such as under a roof.
- Use the wall mount and fittings provided if mounting the unit on a vertical surface.
- Avoid placing the sensor near sources of heat such as chimneys.
- Avoid any areas which collect and radiate heat in the sun, such as metal, brick or concrete structures, paving, patios and decks.
- Ideally, place the sensor above natural surfaces such as a grassy lawn.
- The international standard height for measurements of air temperature is at 1.25m (4 ft) above ground level.

### Setting up the Anemometer (wind sensor)

1. Assemble the wind cups and wind vane to the anemometer arm
2. Attach the assembled anemometer to the base.
3. Insert two 2 x UM-3 or “AA” size 1.5V batteries into the battery holder in the base.
4. Mount the anemometer onto a vertical surface, using the fittings provided.
5. To allow the main console unit to find the direction which the wind vane is oriented, the following procedures are required:
  - i. Insert the batteries
  - ii. Point the wind vane towards the north. Use a compass or map if necessary.
  - iii. Use a pin to press the “SET” key which is in the battery compartment of the wind sensor.

Note: Above procedure must be repeated for changing battery.

The “SET” will toggle the direction between two mode:

1. Let the wind direction as manufacturer design. It will be as a default setting after
2. Set the current direction as NORTH.

### **Placement tips:**

- Check that wind can travel freely around the anemometer and is not distorted by nearby buildings, trees or other structures.
- For better results, place the anemometer at least 3m above local structures and obstacles. The ground creates a frictional effect to wind flow and will attenuate readings.
- Aim for maximum exposure of the anemometer to the commonest wind directions in your area.
- The official mounting location for anemometers is 10m (33 ft) above ground level in a clear unobstructed location.

### **Setting up the Main Console Unit**

1. Open the latch at the back of the main console unit.
2. Insert 4 x UM-3 or “AA” size 1.5V batteries according to the polarities shown.
3. Reattach the latch.
4. You are highly recommended to connect the AC/DC adaptor. For the feathure of the automatic backlight control function, the AC/DC adaptor must be used.
5. If placing the console unit on a table or horizontal surface, fold out the table stand and adjust to the optimal viewing angle.
6. If mounting the console unit on a wall or vertical surface, fold the table stand back into the unit and use the fitting provided.

### **Placement tips:**

Make sure that the console unit is within receiving range of all remote sensors. Ideally sensors should be within the line of sight of the console unit. Transmission range may be affected by trees, metal structures and electronic appliances. Test reception before permanently mounting your weather station.

The console unit measures indoor temperature, humidity, pressure and receives signals from all remote sensors and radio-clock broadcasts. Avoid placing the console unit in the following areas:

- Direct sunlight and surfaces which radiate and emit heat.
- Near heating and ventilation devices, such as heating ducts or air conditioners.
- Areas with interference from wireless devices (such as cordless phones, radio headsets, baby listening devices) and electronic appliances.

### **Starting up the Main Console Unit**

Once the console unit is properly powered, the display will start showing some data and weather parameters. Wait for a few minutes for the console to finish self-calibration and for the sensor readings to show up.

If “--” is still displayed for the sensor reading(s), check the wireless transmission path and the batteries for the corresponding sensor.

### **Placement tips:**

- Check that wind can travel freely around the anemometer and is not distorted by nearby buildings, trees or other structures.
- For better results, place the anemometer at least 3m above local structures and obstacles. The ground creates a frictional effect to wind flow and will attenuate readings.
- Aim for maximum exposure of the anemometer to the commonest wind directions in your area.
- The official mounting location for anemometers is 10m (33 ft) above ground level in a clear unobstructed location.

## Starting up the Main Console Unit

Once the console unit is properly powered, the display will start showing some data and weather parameters. Wait for a few minutes for the console to finish self-calibration and for the sensor readings to show up.

If “---” is still displayed for the sensor reading(s), check the wireless transmission path and the batteries for the corresponding sensor.

## Using your Weather Station



### Buttons and Controls

The following controls are available on the main console unit:

- UP** - Switches to next mode in anti-clockwise direction  
- Increment for setting parameters
- DOWN** - Switches to next mode in clockwise direction  
- Decrement for setting parameters
- SET** - Rotates display for current mode  
- Press and hold to enter setup or change units  
- Confirmation for setting parameters
- MEMORY** - Shows records for moon phase, temperature, humidity and wind.
- HISTORY** - Shows history for sea-level pressure
- ALARM/CHART** - Shows time alarms and alerts for temperature and wind.  
- Press and hold to enter alarm/alert setup  
- Press and hold in Pressure and Weather Forecast Mode to view different bar-charts
- CHANNEL** - Changes temperature and humidity display to selected channel  
- Press and hold to enable cycling display of channel temperature and humidity
- LIGHT/SNOOZE** - Turns on backlight for 5s  
- Enters Snooze mode when alarm is activated

**LIGHT SENSOR**  
- AUTO, ON, OFF

-Adjusts the light sensor function to automatic, on or off

**SENSITIVITY**  
- HIGH/LOW

-Adjusts the sensitivity of the light sensor

### Navigating between Different Modes

There are 5 modes available on the main console unit, and each one displays a different category of data. When display is in a certain mode, its corresponding icon will start flashing.

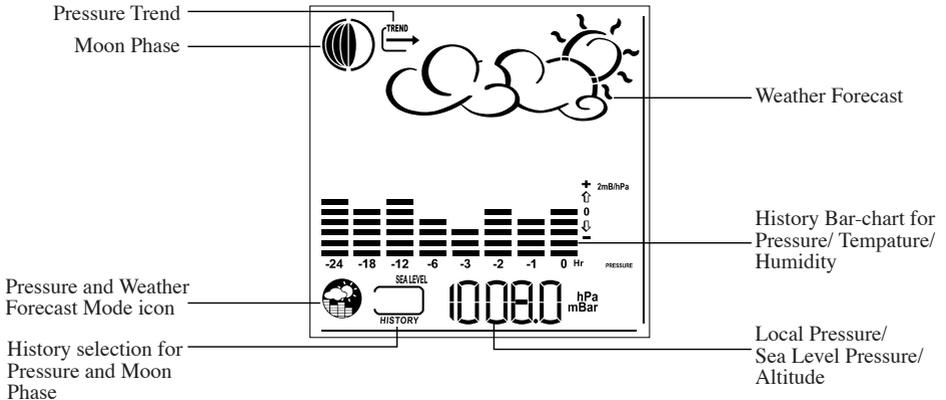
To navigate between the different modes from the main console unit, press UP to cycle through the modes in a clockwise direction or DOWN to cycle through the modes in an anti-clockwise direction.

To navigate between the different modes from the remote control, press the corresponding button(s), or press UP to cycle through the modes in a clockwise direction or DOWN to cycle through the modes in an anti-clockwise direction.



#### Pressure and Weather Forecast Mode

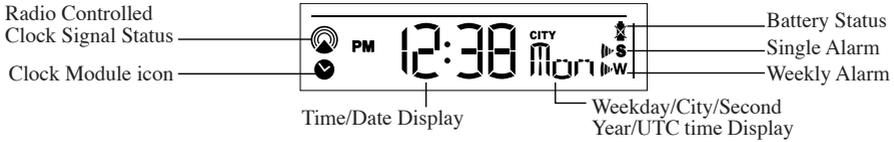
- Current pressure, trend, and history bar-chart
- Weather forecast
- Moon phase





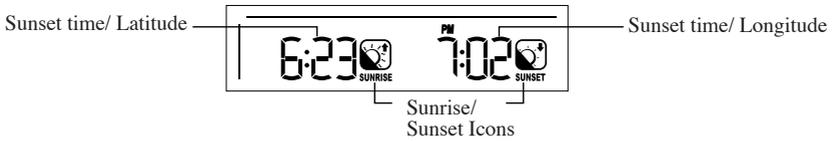
### Clock and Alarm Mode

- Radio Controlled clock showing current time and calendar
- Single alarm, weekday alarm and pre-alarm



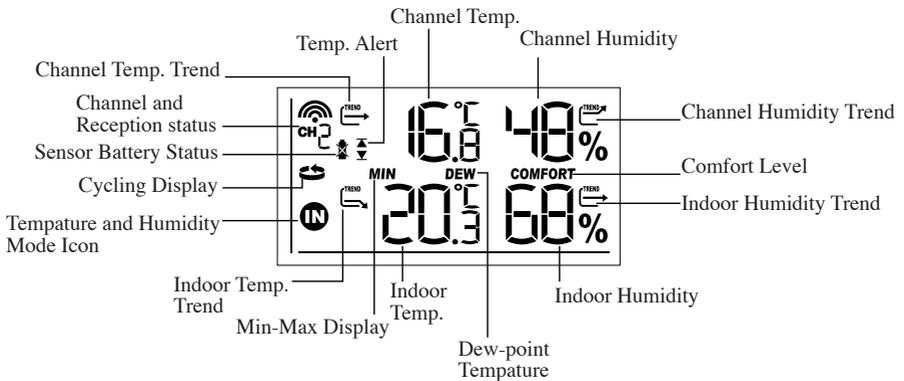
### Sunrise/Sunset Mode

- Sunrise and sunset times
- Longitude and Latitude of local area



### Temperature and Humidity Mode

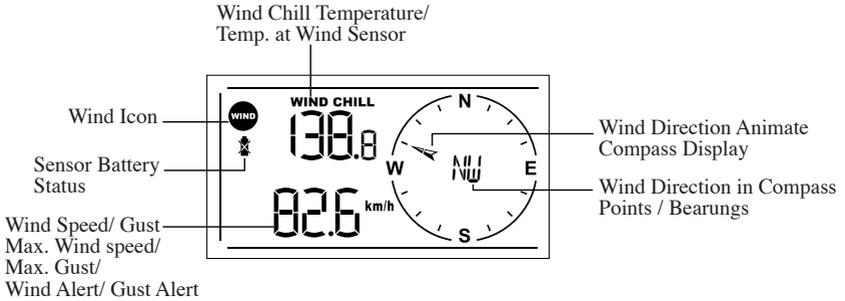
- Temperature and humidity trend and readings for indoor and selected channel
- Comfort level
- Dew point
- Temperature alerts





## Wind Mode

- Wind Chill
- Temperature at place of anemometer
- Wind direction
- Wind speed
- Wind gust
- Alert for wind speed and wind gust speed



## Customizing your Weather Station

To fully customize the weather station to your local settings and personal preferences, the following settings are required. Please refer to the appropriate sections for detailed instructions.

### Required:

- Setting Pressure Parameters during Initial Start-Up (Pressure and Weather Forecast Mode P.127)
- Setting up the Time, Date and Language (Clock and Alarm Mode: P.129)
- Setting up the Location Data (Sunrise/Sunset Mode: P.131 )

### Optional:

- Setting up the Time Alarms (Clock and Alarm Mode: P.129)
- Setting up the Temperature Alerts (Temperature and Humidity Mode P.133)
- Setting up the Wind Alerts (Winds Mode: P.136)

## LED Backlight Options

The backlight of the main console unit can be turned permanently on/off or automatically toggled when environment lighting level is low. Use the light sensor switch at the back of the unit to select lighting preferences.

For the automatic backlight function, the sensitivity of the light sensor can be adjusted to high or low with the sensitivity switch also on the back of the console unit.

Note: Console unit must be powered with AC/DC adaptor for automatic control function.

## Linking the Weather Station to a Computer

Data collected by the weather station can be displayed and recorded on a computer by connecting the main console unit with the computer via USB.

Install the software provided with the weather according to the instructions on the software manual. Connect the main console unit with the computer using the USB cable provided.

## Using the Different Weather Modes

### Pressure and Weather Forecast Mode

This part of the display indicates the current pressure, sea level pressure, weather forecast, moon phase and pressure trend.

A number of historical statistics can also be viewed, such as the sea-level pressure values for the last 24 hours, moon phase for the previous and next 39 days, as well as a pressure/ temperature/ humidity history bar-chart.

Pressure values may be displayed inHg, hPa/mBar or mmHg, and altitude values may be displayed in meters or feet.

### Accessing Pressure and Weather Forecast Mode

From the main console unit: Press UP or DOWN until the weather forecast icon  on the middle left of the display starts flashing.

### Setting Pressure Parameters during Initial Start-Up

During the initial start-up of the main console unit, all functions in Pressure and Weather Forecast mode will be locked until the pressure settings are configured.

#### 1. Choose Pressure Units:

The unit icon “inHg” or “mmHg” or “hPa/mBar” should be flashing. Press **UP** or **DOWN** to select pressure unit as inHg, hPa/mBar or mmHg

Press **SET** to confirm your selection.

#### 2. Choose Altitude Units:

Press **UP** or **DOWN** to select altitude unit as feet or meters.

Press **SET** to confirm your selection.

#### 3. Set Altitude:

Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.

Press **SET** to confirm your selection.

#### 4. Upon completion the display will be returned to Pressure and Weather Forecast Mode.

Note: After initial start-up the altitude cannot be adjusted again until the main console unit is re-started.

### Viewing Pressure and Altitude Data

In Pressure and Weather Forecast Mode, each press of SET rotates display between:

- Sea level pressure
- Local pressure
- Local altitude

## Setting the Sea Level Pressure

1. In Pressure and Weather Forecast Mode, press SET until the sea level pressure is displayed.
2. Press and hold SET. The Sea Level Pressure display should be flashing.
3. Set Sea Level Pressure:
  - Press UP or DOWN to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
  - Press SET to confirm your selection.
4. Upon completion the display will be returned to Pressure and Weather Forecast Mode.

## Setting the Pressure and Altitude Units

1. In Pressure and Weather Forecast Mode, press SET until local pressure is displayed.
2. Press and hold MEMORY. The pressure unit should be flashing.
3. Set Local Pressure Units:
  - Press UP or DOWN to adjust value.
  - Press SET to confirm your selection.
4. Set Altitude Units:
  - Press UP or DOWN to adjust value.
  - Press SET to confirm your selection.
5. Set Sea-Level Pressure Units:
  - Press UP or DOWN to adjust value.
  - Press MEMORY to confirm your selection.
6. Upon completion the display will be returned to Pressure and Weather Forecast Mode.

## Viewing the Sea Level Pressure History

1. In all modes, pressing HISTORY will toggle the sea level pressure display.
2. When sea level pressure is displayed, press HISTORY repeatedly to view sea level pressure data for each of the last 24 hours.
3. If no buttons are pressed for 5s, the display automatically returns to Pressure and Weather Forecast Mode.

## Viewing the Pressure/ Temperature/ Humidity Bar-Charts

The bar-chart on the display can be configured to display the history data for sea-level pressure, temperature or humidity for channel 1.

In Pressure and Weather Forecast Mode, press and hold ALARM/CHART to toggle the bar-chart between:

- Sea-level pressure (“PRESSURE” should be displayed)
- Temperature (Thermometer icon and “CH1” should be displayed)
- Humidity (RH icon and “CH1” should be displayed)

## Viewing Moon Phase History and Forecast

1. In Pressure and Weather Forecast Mode, press MEMORY.
2. “+ 0 days” should be flashing.
3. View Moon Phase History / Forecast:
  - Press UP or DOWN to choose number of days forward (+ days) or backward (- days) from current date. Press and hold either button for fast advance.
  - The corresponding moon phase will be shown.
4. To exit, press MEMORY.
  - Otherwise, if no buttons are pressed for 5s the display automatically returns to Pressure and Weather Forecast Mode.

## Understanding the Weather Forecast Display

Display	Weather Forecast Status
	Sunny
	Partly Cloudy
	Cloudy
 or 	Rain
	Unstable Weather
	Snow

### NOTE:

1. The accuracy of a general pressure-based weather forecast is about 70%.
2. The weather forecasts. It may not necessarily reflect the current situation.
3. The “Sunny” icon, as applies to night time, implies clear weather.

## Understanding the Moon Phase Diagram



**FULL**



**LAST**



**NEW**



**FIRST**

## Clock and Alarm Mode

The main console unit can be configured to display the time, calendar or UTC time. There are three time alarms available on the console unit:

**Single alarm:** activated once at specified time

**Weekday alarm:** activated everyday from Monday to Friday at specified time

**Pre-alarm:** activated at specified time interval (30 min) ahead of weekday alarm, if channel 1 temperature falling to +2 °C or below.

The snooze duration for the above alarms can also be programmed (0-15 min).

## Accessing Clock and Alarm Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the clock icon  beside the time/date display starts flashing.

## Setting up the Time, Date and Language

1. In Clock and Alarm Mode, press and hold **SET** to enter clock and calendar setup.
2. The day of week should start flashing in the display.  
Set Language:  
Press **UP** or **DOWN** to select language for day of week: English, German, French, Italian, Spanish or Dutch
3. Select City Code:  
Press **UP** or **DOWN** to select city code for your local area. Refer to P.143 for a list of available codes.  
Press **SET** to confirm your selection.
4. (if USR was chosen for city code) Set Minute for Latitude:  
You will be asked to enter your latitude in minutes (°).  
Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.  
Press **SET** to confirm your selection. Repeat above procedure to set seconds for latitude, minutes for longitude and seconds for longitude.
5. (if USR was chosen for city code) Set Time Zone:  
Press **UP** or **DOWN** to adjust value in resolution of 30 min. Press and hold either button for fast advance. Press **SET** to confirm your selection.
6. (if USR was chosen for city code or city is in a DST zone)  
Set Daylight Saving Time Option:  
Press **UP** or **DOWN** to turn DST option on or off. Press and hold either button for fast advance.  
Press **SET** to confirm your selection.
7. Repeat the above instructions to set year, month, day, calendar display format (day/month or month/day), time display format (12 hr/ 24 hr), local hour and local minutes.
8. Upon completion the display will return to normal Clock and Alarm Mode.

Note: Press and hold **SET** anytime during the setup to return to normal Clock and Alarm Mode. All settings made will be discarded.

## Rotating between Different Clock/Calendar Displays

In Clock and Alarm Mode, each press of SET rotates clock display between:

- Hour: Minute: Weekday
- Hour: Minute for UTC (Coordinated Universal Time)
- Hour: Minute: City
- Hour: Minute: Second
- Month: Day: Year (or Day: Month Year depending on settings)

## Activating/Deactivating the Time Alarms

1. In Clock and Alarm Mode, each press of **ALARM/CHART** rotates clock display between:
  - Weekday Alarm Time (displays OFF if weekday alarm deactivated)
  - Single Alarm Time (displays OFF if single alarm deactivated)
  - Pre-Alarm Time (displays OFF if pre-alarm deactivated)
2. When the above alarms are displayed, pressing **UP** or **DOWN** will activate/deactivate the corresponding alarm.

Note: Press SET anytime during alarm selection mode to return to normal clock display.

## Setting up the Time Alarms

1. In Clock and Alarm Mode, press **ALARM/CHART** to select alarm which you wish to configure.
2. Press and hold **ALARM/CHART** until hour starts flashing in the display
3. Set Alarm Hour:
  - Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
  - Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
4. Set Alarm Minutes:
  - Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
  - Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
5. Set Duration of Snooze Function (all three alarms share same snooze time duration):
  - Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
  - Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
6. Upon completion the display will be returned to the alarm selection screen.

Note: Pre-alarm cannot be activated if weekday alarm or single alarm is not enabled.

## **Disabling/Entering Snooze when Time Alarms are Activated**

To Enter Snooze:

Press **LIGHT/SNOOZE** to enable snooze function.

Note: Alarm will automatically enter snooze mode if no key is pressed after the alarm sounds for 2 minutes. This will occur for a maximum of three times.

To Disable Alarm(s):

Press **ALARM/CHART** to disable the alarm (s).

Note: For weekday alarm, pressing **ALARM/CHART** will only disable the alarm for the current day. The alarm will be activated again the next day (if it falls within Monday to Friday).

## **Sunrise/Sunset Mode**

The main console unit computes the sunrise and sunset times from the user-configured location data. This includes the longitude, latitude, time zone and DST (Daylight Saving Time). Choosing a suitable city code for your area will automatically generate the correct values for the location data. Should you wish to input your own location data or if a suitable city code could not be found, choose "USR" as the city code during setup.

A searching function is also available, which allows the sunrise/sunset times for different dates to be viewed.

## Accessing Sunrise/Sunset Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the sunrise and sunset icons on the lower right of the display start flashing.



on

## Setting up the Location Data

1. In Sunrise/Sunset Mode, press and hold **SET** to enter location data setup.
2. The city code in the Time and Alarm display should start flashing.

Set City Info:

Press **UP** or **DOWN** to select city code for your local area. Refer to P.143 for a list of available codes. The corresponding longitude and latitude will be shown along with the city.

Should you wish to input your own geographical coordinates, choose “USR” as the city code

Press **SET** to confirm your selection.

3. If “USR” was chosen, you will be asked to input your geographical coordinates.

Set Degree of Latitude:

Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.

Press **SET** to confirm your selection.

4. Repeat above procedure to set minute of latitude, degree of longitude, minute of longitude, time zone of the city, and DST selection.

5. Upon completion the display will be returned to Sunrise/Sunset Mode.

Note: Press and hold **SET** anytime during the setup to return to normal Clock and Alarm Mode. All settings made will be discarded.

## Viewing the Location Data

In Sunrise/Sunset Mode, each press of **SET** rotates display between:

- Time and sunrise/ sunset Times
- Calendar and sunrise/ sunset Times
- Calendar and longitude/ latitude

## Viewing Sunrise/Sunset Times for Different Dates

1. In Sunrise/Sunset Mode, press **MEMORY**.

2. The date should be flashing.

Press **UP** or **DOWN** to adjust date. Press and hold either button for fast advance.

The corresponding sunrise and sunset times will be displayed for the selected date.

3. Press **MEMORY** or **SET** to return display to Sunrise/Sunset Mode.

## Understanding the Sunrise/Sunset Display

The sunrise time being displayed differs during the morning and the afternoon/night.

From 12 am to 12 pm: The sunrise time for the current day will be displayed.

From 12 pm to pm: The sunrise time for the next day will be displayed. “NEXT DAY” icon will be displayed above the sunrise time.

At certain locations (especially those at high latitudes), sunrise and sunset events may not occur within a 24 hour time frame.

<b>Display</b>	<b>Sunrise status</b>	<b>Display</b>	<b>Sunset status</b>
FULL	Sunrise at previous day	FULL	Sunset at next day or later
----	No sunrise for the whole day	----	No sunset for the whole day

## Temperature and Humidity Mode

The weather station supports up to 5 remote thermo-hygro sensors, each sensor corresponding to a separate channel for the temperature and relative humidity display. The temperature may be shown in degrees Celsius °C or degrees Fahrenheit °F. The trend (rising, steady or falling) of all values is also indicated on the display.

The main console unit uses the indoor temperature and humidity data to compute a comfort level rating of Wet, Comfort or Dry.

A temperature alert function is available for each channel. It can be programmed to sound if the channel temperature exceeds or falls below the pre-configured upper and lower limits.

Note: The temperature alerts have a 0.5 °C hysteresis to prevent the alerts from sounding constantly due to small fluctuations near the alert value. This means that after the temperature reaches the alert value, it will have to fall below the alert value plus the hysteresis to deactivate the alert.

## Accessing Temperature and Humidity Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the IN icon  on the upper right of the display starts flashing.

## Viewing Temperature and Humidity Display for each Channel

For Static Display:

In Temperature and Humidity Mode, each press of **CHANNEL** rotates display between different channels.

For Cycling Display:

To enable automatic rotating between different channel displays, press and hold **CHANNEL**, until the  icon is displayed. Each valid channel will now be alternately displayed for 5s.

## Rotating Between Temperature and Dew Point Display

In Temperature and Humidity Mode, each press of **SET** rotates temperature display between:

- Temperature and Relative Humidity
- Dew Point Temperature and Relative Humidity

## Setting Units for Temperature Display (°C or °F)

In Temperature and Humidity Mode, press and hold **SET** to convert units between degrees Celsius °C and degrees Fahrenheit °F.

## Activating/Deactivating the Temperature Alerts

1. In Temperature and Humidity Mode, each press of **ALARM/CHART** rotates channel temperature display between:
  - Current Temperature for corresponding channel
  - Upper Temperature Alert (displays OFF if deactivated): ▲ icon displayed
  - Lower Temperature Alert (displays OFF if deactivated): ▼ icon displayed
2. When the above alerts are displayed, pressing **UP** or **DOWN** will activate/deactivate the corresponding alert.

## Setting up the Temperature Alerts

1. In Temperature and Humidity Mode, press **ALARM/CHART** to select alarm which you wish to configure.
2. Press and hold **ALARM/CHART** until channel temperature and ▲ or ▼ icon starts flashing in the display.
3. Set Value for Temperature Alert:  
Press **UP** or **DOWN** to adjust value. Press and hold either button for fast advance.  
Press **ALARM/CHART** to confirm your selection.
4. Upon completion the display will be returned to the temperature alert selection screen.

## Disabling when Temperature Alarms are Activated

To Disable Temperature Alarm(s):

Press **ALARM/CHART** to disable the alarm (s).

## Viewing the Max/Min Channel Temperature and Humidity

In Temperature and Humidity Mode, each press of **MEMORY** rotates channel temperature and humidity display between:

- Current temperature and humidity at remote sensor
- Minimum temperature and humidity at remote sensor
- Maximum temperature and humidity at remote sensor

## Resetting the Max/Min Channel Temperature and Humidity Memory

In Temperature and Humidity Mode, press and hold **MEMORY** to clear memory for all channels.

## Remote Sensor Status

The wave icon above the current channel display shows the connection status of the corresponding remote sensor:

Icon	Status
	Searching for remote sensor signals
	Corresponding remote sensor successfully linked
	No signals received for more than 15 minutes

## Activating Main Console Unit to Search for All Remote Sensor Signals

The main console unit may be manually activated to search for signals from all remote sensors. Press and hold **DOWN** to enforce a search.

## Wind Mode

The wind direction is shown by an animated compass display. Its angle can be displayed as compass points (i.e. NW) or in bearings from the north (i.e. 22.5°).

The upper left of the wind display can be set to indicate the temperature at the anemometer or the temperature adjusted with a wind chill factor.

The lower left of the wind display indicates the average wind speed for the last 10 minutes, as well as gust, wind speed alert and gust alert information. It can also show records of the maximum values of wind speed and gust attained for the current day.

The wind speed and gust alert functions can be programmed to sound if the wind speed or gust exceeds a pre-configured limit. The wind speed may be displayed in km/h, mph, m/s or knots.

Note: The wind speed alert has a 5 mph hysteresis and the wind gust speed alert has a 7 mph hysteresis. The hysteresis is to prevent the alerts from sounding constantly due to small fluctuations near the alert value. This means that after the wind speed reaches the alert value, it will have to fall below the alert value plus the hysteresis to deactivate the alert.

## Accessing Wind Mode

From the main console unit: Press **UP** or **DOWN** until the WIND icon  on the display starts flashing.

## Configuring Wind Display

In Wind Mode, each press of **SET** rotates display between:

- Temperature with wind chill, wind direction in bearings
- Temperature with wind chill, wind direction in compass points
- Temperature at anemometer, wind direction in compass points
- Temperature at anemometer, wind direction in bearings

## Setting Units for Wind Speed Display (km/h , mph, m/s or knots)

In Wind Mode, press and hold **SET** to convert wind speed units between km/h, mph, m/s or knots.

## Viewing Wind Statistics

In Wind Mode, each press of **MEMORY** rotates wind speed display between:

- Current wind speed
- Daily maximum wind speed (“DAILY MAX” is displayed)
- Gust speed (“GUST” is displayed)
- Daily maximum gust speed (“GUST DAILY MAX” is displayed)

## Resetting the Wind Statistics Memory

In Wind Mode, press and hold **MEMORY** to reset all wind statistics.

## **Activating/Deactivating Wind Alerts**

1. In Wind Mode, each press of ALARM/CHART rotates wind speed display between:
  - Current wind speed
  - Wind speed alert (“ALARM HI” displayed)
  - Gust alert (“GUST ALARM HI” displayed)If the alert is deactivated, “OFF” will be shown, otherwise the alert value is shown.
2. When a wind alert is displayed, pressing UP or DOWN will activate/deactivate it.

## **Setting up the Wind Alerts**

1. In Wind Mode, press ALARM/CHART to select alarm which you wish to configure.
2. Press and hold ALARM/CHART until alert and corresponding icon starts flashing in the display.
3. Set Value for Alert:
  - Press UP or DOWN to adjust value. Press and hold either button for fast advance.
  - Press ALARM/CHART to confirm your selection.
4. Upon completion the display will be returned to the wind alert selection screen.

## **Disabling when Wind Alert is Activated**

To Disable Wind Alert:

Press ALARM/CHART to disable the alert.

# Maintenance

## Changing Batteries

The battery statuses of the sensors are checked every hour. If the low battery indicators light up, replace the batteries for the corresponding unit immediately.

### Changing Batteries for the Main Console Unit

1. To avoid losing data and records, connect the AC/DC adaptor to the main unit first.
2. Remove the latch at the back and replace all batteries. Do not mix old and new batteries.
3. Replace the cover.

### Changing Batteries for the Remote Sensors

1. Replace the batteries following the setup instructions for the corresponding sensor.
2. When the batteries are properly installed, the sensor will resume sending signals to the main console unit.

To enforce a search immediately for all remote signals, press and hold **DOWN** on the main console unit.

## Cleaning

The main console unit and outer casings for the remote sensors can be cleaned with a damp cloth. Small parts can be cleaned with a cotton tip or pipe-cleaner.

Never use any abrasive cleaning agents and solvents. Do not immerse any units with electronic parts in water or under running water.

## Anemometer

- Check that the wind vane and wind cups can spin freely and are free from dirt, debris or spider webs.

# Troubleshooting

## The display shows dashes “---” for weather parameter(s)”

The display will show “---” when the wireless link is lost with the remote sensor for the following periods:

Thermo-hygro Sensor	– 15 minutes
Anemometer (Wind Sensor)	– 15 minutes

Check or replace the batteries for the corresponding sensor. Then press and hold **DOWN** to enforce a search for all remote signals.

If the above does not solve the problem, check the wireless transmission path from the corresponding sensor to the main console unit and change their locations if necessary. Although wireless signals can pass through solid objects and walls, the sensor should ideally be within the line of sight of the console unit.

The following may be the cause of reception problems:

- Distance between remote sensor and main console unit too long. (Maximum transmission distance in open area conditions is 100m)
- Signal shielding materials such as metal surfaces, concrete walls or dense vegetation in the path of transmission.
- Interferences from wireless devices (such as cordless phones, radio headsets, baby listening devices) and electronic appliances.

### **The weather readings do not correlate with measurements from TV, radio or official weather reports.”**

Weather data can vary considerably due to different environmental conditions and placement of weather sensors.

Check the placement tips included in this manual to site your sensors in the best possible way.

### **“The weather forecast is inaccurate.”**

The weather forecast is a prediction of weather after 12-24 hours, and may not reflect current weather conditions.

## **PRECAUTIONS**

This product is engineered to give you years of satisfactory service if you handle it carefully. Here are a few precautions:

1. Do not immerse the unit in water.
2. Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials. They may scratch the plastic parts and corrode the electronic circuit.
3. Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity, which may result in malfunction, shorter electronic life span, damaged battery and distorted parts.
4. Do not tamper with the unit's internal components. Doing so will invalidate the warranty on the unit and may cause unnecessary damage. The unit contains no user-serviceable parts.
5. Only use fresh batteries as specified in the user's manual. Do not mix new and old batteries as the old ones may leak.
6. Always read the user's manual thoroughly before operating the unit.

## CAUTION

- The content of this manual is subject to change without further notice.
- Due to printing limitation, the displays shown in this manual may differ from the actual display.
- The contents of this manual may not be reproduced without the permission of the manufacturer.

## EC-DECLARATION OF CONFORMITY

Product : RST01925

This product contains the approved transmitter and complies with the essential requirements of Article 3 of the R&TTE 1999/5/EC Directives, if used for its intended use and that the following standard(s) has/have been applied:

### Efficient use of radio frequency spectrum

(Article 3.2 of the R&TTE Directive)

applied standard(s) EN 300 220-3:2000

### Electromagnetic compatibility

(Article 3.1.b of the R&TTE Directive)

applied standard(s) EN 301 489-1,3:2000

### Low voltage directive

applied standard(s) EN 60950-1:2001

Additional information:

The product is therefore conform with the Low Voltage Directive 73/23/EC, the EMC Directive 89/336/EC and R&TTE Directive 1999/5/EC (appendix II) and carries the respective CE marking.

### RTTE Compliant Countries :

All EU countries, Switzerland CH

### Power

Main unit : use 4 pcs UM-3 or "AA" 1.5V battery  
: AC/DC adaptor 7.5V 200mA (centre +)  
Remote Thermo.-Hygro unit : use 2 pcs UM-3 or "AA" 1.5V battery  
Remote Anemometer unit : use 2 pcs UM-3 or "AA" 1.5V battery

### Weight

Main unit : 414g (without battery)  
Remote Thermo.-Hygro unit : 65g (without battery)  
Remote Anemometer unit : 315g (without battery)

### Dimension

Main unit : 220(L) x 165(H) x 32(D) mm  
Remote Thermo.-Hygro unit : 55.5(L) x 101(H) x 24(D) mm  
Remote Anemometer unit : 405(L) x 375(H) x 160(D) mm

# Appendix

## City Codes

### US and Canadian Cities

City	Code	Zone Offset	DST	City	Code	Zone Offset
DST						
Atlanta, Ga.	ATL	-5	SU	Memphis, Tenn.	MEM	-6
Austin, Tex.	AUS	-6	SU	Miami, Fla.	MIA	-5
Baltimore, Md.	BW	-5	SU	Milwaukee, Wis.	MIKE	-6
Birmingham, Ala.	BHM	-6	SU	Minneapolis, Minn.	MSP	-6
Boston, Mass.	BOS	-5	SU	Montreal, Que., Can.	YMX	-5
Calgary, Alba., Can.	YYC	-7	SU	Nashville, Tenn.	BNA	-6
Chicago, IL	CGX	-6	SU	New Orleans, La.	MSY	-6
Cincinnati, Ohio	CVG	-5	SU	New York, N.Y.	NYC	-5
Cleveland, Ohio	CLE	-5	SU	Oklahoma City, Okla.	OKC	-6
Columbus, Ohio	CMH	-5	SU	Omaha, Neb.	OMA	-6
Dallas, Tex.	DAL	-6	SU	Ottawa, Ont., Can.	YOW	-5
Denver, Colo.	DEN	-7	SU	Philadelphia, Pa.	PHL	-5
Detroit, Mich.	DTW	-5	SU	Phoenix, Ariz.	PHX	-7
El Paso, Tex.	ELP	-7	SU	Pittsburgh, Pa.	PIT	-5
Houston, Tex.	HOU	-6	SU	Portland, Ore.	PDX	-8
Indianapolis, Ind.	IND	-5	NO	San Antonio, Tex.	SAT	-6
Jacksonville, Fla.	JAX	-5	SU	San Diego, Calif.	SAN	-8
Las Vegas, Nev.	LAS	-8	SU	San Francisco, Calif.	SFO	-8
Los Angeles, Calif.	LAX	-8	SU	San Jose, Calif.	SJC	-8

## World Cities

City	Code	Zone Offset	DST	City	Code	Zone Offset	DST
Addis Ababa, Ethiopia	ADD	3	NO	Cairo, Egypt	CAI	2	sg
Adelaide, Australia	ADL	9.5	SA	Calcutta, India (as Kolkata)	CCU	5.5	NO
Algiers, Algeria	ALG	1	NO	Cape Town, South Africa	CPT	2	NO
Amsterdam, Netherlands	AMS	1	SE	Caracas, Venezuela	CCS	-4	NO
Ankara, Turkey	AKR	2	SE	Chihuahua, Mexico	CUU	-6	SU
Asunción, Paraguay	ASU	-3	sp	Copenhagen, Denmark	CPH	1	SE
Athens, Greece	ATH	2	SE	Córdoba, Argentina	COR	-3	NO
Bangkok, Thailand	BKK	7	NO	Dakar, Senegal	DKR	0	NO
Barcelona, Spain	BCN	1	SE	Dublin, Ireland	DUB	0	SE
Beijing, China	BEJ	8	NO	Durban, South Africa	DUR	2	NO
Belgrade, Yugoslavia	BEG	1	SE	Frankfurt, Germany	FRA	1	SE
Berlin, Germany	BER	1	SE	Glasgow, Scotland	GLA	0	SE
Birmingham, England	BHX	0	SE	Guatemala City, Guatemala	GUA	-8	NO
Bogotá, Colombia	BOG	-5	NO	Hamburg, Germany	HAM	1	SE
Bordeaux, France	BOD	1	SE	Havana, Cuba	HAV	-5	SH
Bremen, Germany	BRE	1	SE	Helsinki, Finland	HEL	2	SE
Brisbane, Australia	BNE	10	NO	Hong Kong, China	HKG	8	NO
Brussels, Belgium	BRU	1	SE	Irkutsk, Russia	IKT	8	SK
Bucharest, Romania	BBU	2	SE	Jakarta, Indonesia	JKT	7	NO
Budapest, Hungary	BUD	1	SE	Johannesburg, South Africa	JNB	2	NO
Buenos Aires, Argentina	BUA	-3	NO	Kingston, Jamaica	KIN	-5	NO

	Zone				Zone		
Kinshasa, Congo	FIH	1	NO	Oslo, Norway	OSL	1	SE
Kuala Lumpur, Malaysia	KUL	8	NO	Panama City, Panama	PTY	-5	NO
La Paz, Bolivia	LPB	-4	NO	Paris, France	PAR	1	SE
Lima, Peru	LIM	-5	NO	Perth, Australia	PER	8	NO
Lisbon, Portugal	LIS	0	SE	Prague, Czech Republic	PRG	1	SE
Liverpool, England	LPL	0	SE	Rangoon, Myanmar	RGN	8.5	NO
London, England	LON	0	SE	Reykjavik, Iceland	RKV	0	NO
Lyon, France	LYO	1	SE	Rio de Janeiro, Brazil	RIO	-3	sb
Madrid, Spain	MAD	1	SE	Rome, Italy	ROM	1	SE
Manila, Philippines	MNL	8	NO	Salvador, Brazil	SSA	-3	NO
Marseille, France	MRS	1	SE	Santiago, Chile	SCL	-4	sc
Melbourne, Australia	MEL	10	SA	São Paulo, Brazil	SPL	-3	sb
Mexico City, Mexico	MEX	-6	SU	Shanghai, China	SHA	8	NO
Milan, Italy	MIL	1	SE	Singapore, Singapore	SIN	8	NO
Montevideo, Uruguay	MVD	-3	SM	Sofia, Bulgaria	SOF	2	SE
Moscow, Russia	MOW	3	SK	Stockholm Arlanda, Sweden	ARN	1	SE
Munich, Germany	MUC	1	SE	Sydney, Australia	SYD	10	SA
Nairobi, Kenya	NBO	3	NO	Tokyo, Japan	TKO	9	NO
Nanjing (Nanking), China	NKG	8	NO	Tripoli, Libya	TRP	2	NO
Naples, Italy	NAP	1	SE	Vienna, Austria	VIE	1	SE
New Delhi, India	DEL	5.5	NO	Warsaw, Poland	WAW	1	SE
Odessa, Ukraine	ODS	2	SE	Zürich, Switzerland	ZRH	1	SE
Osaka, Japan	KIX	9	NO				

#### DST definition

SA = Australian DST.

SB = South Brazilian DST. Changes annually.

SC = Chile DST

SE = Standard European DST.

SG = Egypt DST

SH = Havana, Cuba DST

SI = Iraq and Syria DST

SK = Irkutsk & Moscow DST

SM = Montevideo, Uruguay DST

SN = Namibia DST

SP = Paraguay DST

SQ = Iran DST maybe changed annually.

ST = Tasmania DST

SU = Standard American DST.

SZ = New Zealand DST

NO DST = no = Places that do not observe DST

ON = Always add 1 hour with local standard time

## Weather Station Receivers

Receiver (Supply=6.0V, Ta=23°C)	and Sensor unit ( Supply=3.0V, Ta=23°C )
RF Transmission Frequency	434 MHz
RF Reception Range	100 meters Maximum ( Line of Sight ) for remote hygro-thermometer and 30 meters Maximum (Line of sight) for wind sensor
Barometric Pressure Range (At sea level )	500 hpa to 1100hpa ( 14.75 inHg to 32.44 inHg ), ( 374.5 mmHg to 823.8 mmHg )
Altitude Compensation Range	-200m to +5000 m ( -657 ft to 16404 ft )
Barometric Pressure resolution	0.1 hpa ( 0.003 inHg, 0.08 mmHg )
Barometric Pressure accuracy	+/- 5 hpa ( 0.015 inHg, 0.38 mmHg )
Outdoor Temperature Display Range	-40°C to 80°C ( -40°F to 176°F )
Indoor Temperature Display Range	-9.9°C to 60°C ( 14.2°F to 140°F )
Operating Temperature	0°C to 50°C ( 32°F to 122°F )
Storage Temperature	-20°C to 60°C ( -4°F to 140°F )
Temperature accuracy	+/- 1°C or +/- 2°F
Temperature resolution	0.1°C or 0.2°F
Humidity Display Range	0% to 99%
Humidity accuracy	+/-5% ( 25% to 80% )
Humidity resolution	1%
Receiving Cycle	
Remote Thermo./Hygro.	around 47s
Wind sensor	33s
Sunrise and Sunset Accuracy	+/- 3min ( latitude within +/- 50° )
Wind Direction Range	16 positions
Wind Direction Accuracy	+/-11.25°
Wind Direction Resolution	22.5°
Wind Direction Starting Threshold	3mph
Wind Speed Range	0 to 199.9mph ( 199.9 Km/h, 173.7 Knots, 89.3 m/s )
Wind Speed Accuracy	+/- ( 2mph + 5% )
Wind Speed Starting Threshold	3mph
Wind/Gust Speed Disply Update Interval	33 seconds
Wind/Gust Sampling Interval	11 seconds
1h/24h/yesterday Rainfall Range	0.0 to 1999.9 mm ( 78.73 inch )
Last week/ last month Rainfall Range	0 to 19999 mm ( 787.3 inch )
Temperature Sensing Cycle (indoor)	10s
Humidity Sensing Cycle (indoor)	10s

## Hardware Requirement for running PC software WeatherView

Operating System : Windows 98SE or above  
Memory : Ram 32 M byte or more  
Hard disk : 20 M byte free space or more  
Optical Device : 2x CD-Rom drive

Albert Mebus GmbH & Co.  
Bergische Str. 11  
42781 Haan

[www.mebus-electronic.com](http://www.mebus-electronic.com)

Attention: Please dispose of used unit and batteries in an ecologically safe manner







