



# PROFESSIONAL WIRELESS WEATHER STATION

## INSTRUCTION MANUAL WS2073



# WS2073 PROFESSIONAL WIRELESS WEATHER STATION

## Important!

### **Warranty and Support**

We warrant our products to be free of defects in components and workmanship, under normal use and service, for one year from the date of original purchase. For product support and warranty claims please contact the following:

- **Purchased in UK/EU:** As many issues can be a result of incorrect setup please contact our local distributor Greenfrog Scientific [www.greenfrogscientific.co.uk](http://www.greenfrogscientific.co.uk) and their team will be happy to help. Genuine faults can typically be diagnosed without requiring the unit to be returned and replacement parts sent quickly if needed.
- **Purchased in AUSTRALIA:** As many issues can be a result of incorrect setup please contact our local distributor Monax Test & Weather [www.monaxtestandweather.com.au](http://www.monaxtestandweather.com.au) and their team will be happy to help. Genuine faults can typically be diagnosed without requiring the unit to be returned and replacement parts sent quickly if needed.
- **Purchased in NEW ZEALAND:** As many issues can be a result of incorrect setup please contact our local distributor Scientific Sales [www.scientificsales.co.nz](http://www.scientificsales.co.nz) and their team will be happy to help. Genuine faults can typically be diagnosed without requiring the unit to be returned and replacement parts sent quickly if needed.

For all others please contact the retailer who sold you this item.

---

	<b>Page</b>
<b>1. Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Inventory of contents.....</b>	<b>4</b>
Base station features.....	4
Wind sensor features.....	4
Rain sensor features.....	4
<b>3. Set up guide.....</b>	<b>5</b>
3.1 Battery installation.....	5
3.2 Mounting.....	6
<b>4. LCD overview.....</b>	<b>7</b>
4.1 LCD overview.....	8
4.2 Weather forecasting.....	9
4.3 Weather forecast tendency indicator.....	9
4.4 Storm warning indicator.....	9
<b>5. Program modes.....</b>	<b>9</b>
5.1 Quick display mode.....	10
5.2 Setting mode.....	10
5.3 History mode.....	11
5.4 Alarm mode.....	11
5.5 Min/Max mode.....	12
<b>6. Troubleshooting.....</b>	<b>14</b>
<b>7. Specification.....</b>	<b>15</b>
<b>8. Contact Information.....</b>	<b>15</b>

*This Operation Manual is part of this product and should be kept in a safe place for future reference. It contains important notes on setup and operation.*

## 1. Introduction

Thank you and congratulations on selecting this professional weather station. We are positive you will enjoy the benefits of accurate weather readings and information that our weather stations offer. This manual will guide you step-by-step through setting up your device. Use this manual to become familiar with your professional weather station and save it for future reference.

## 2. Inventory of contents

1. Base station
2. Transmitter unit, wind speed sensor, rain gauge
3. Instruction manual
4. Mast and 2 adjustable hoops (to fix the mast to your desired location)

The data is continuously updated from the sensors to bring you the latest weather information on the base station's LCD. The outdoor thermo-hygro sensor is the main data communication unit, both the wind and rain sensors are connected to the thermo-hygro sensor for operating power and rely on it to communicate with the base station. Weather data from the thermo-hygro sensor is transmitted wirelessly to the base station.

### Additional equipment (not included)

1. 3 Fresh LR6 (AA) 1.5V Alkaline batteries.
2. 2 Fresh LR6 (AA) 1.5V Alkaline batteries.

### Base station features:

- Indoor and outdoor temperature display in degrees Celsius or Fahrenheit (user selectable)
- Indoor and outdoor relative humidity displays
- Barometric pressure reading in inHg or hPa, absolute or relative (user selectable)
- Detailed display of rainfall data within the last 1 hour, 24 hours, one week, one month and total since the last reset (user selectable in mm or inch)
- Wind speed in mph, km/h, m/s, knots or Beaufort (user selectable)
- Wind chill temperature display
- Dew point temperature display
- Weather forecast display using weather icons (sunny, cloudy, rainy)
- Weather forecast tendency arrow
- Storm warning alarm
- Programmable alarm functions for certain weather conditions as well as records of all minimum and maximum values along with time and date stamp
- Super bright LED back light
- Time and date
- 12 or 24 hour time display
- Calendar 2000-2099
- Wall hanging or free standing
- Synchronised instant reception for outdoor weather data as well as radio controlled time signal

### Wind sensor features

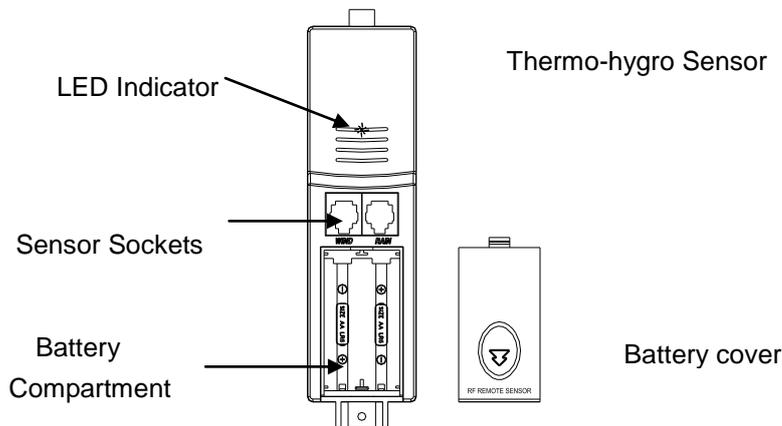
The wind sensor measures wind speed and sends the data to the thermo-hygro sensor, which in turn transmits the data to the base station.

### Rain sensor features

The rain sensor measures the rainfall and sends the data to the thermo-hygro sensor, which in turn transmits the data to the base station. Operating power is taken from the thermo-hygro sensor by a cable connection.

### 3. Set up Guide

#### 3.1 Battery installation:



**Note: To avoid operating problems, please take note of the battery polarity before/when inserting any Alkaline batteries (permanent damage could be introduced by inserting the batteries in the wrong direction). Use good quality Alkaline batteries and avoid rechargeable batteries.**

**Note: Where low outdoor temperatures are experienced we recommend the use of Lithium batteries in the outdoor sensor as the performance of Alkaline batteries can be reduced.**

- 1) Pull away the shower proof casing of the thermo-hygro sensor to reveal the two sockets (for the wind sensor and rain sensor).
- 2) Connect the cables from the wind and rain sensors to the corresponding sockets of the thermo-hygro sensor by clicking them into place. Make sure that the rain and wind sockets are in their correct sockets.
- 3) Open the battery cover of the thermo-hygro sensor located below the two sockets and insert 2 x LR6 (AA), 1.5V Alkaline batteries and close the cover.
- 4) Open the base station's battery cover located at the back of the unit and insert 3 x LR6 (AA), 1.5V Alkaline batteries into the battery compartment and close the battery cover.

Every time the thermo-hygro sensor is powered up (for example after a change of batteries), the LED indicator will light up for 4 seconds (if the LED does not light up or stays on, make sure the batteries are inserted the correct way round and a proper reset has occurred). The transmitter will make an initial data transmission and then start the radio controlled time reception routine. If the time signal can be detected correctly the LED will flash 5 times and then remain on for 20s, indicating the time signal has been found correctly (**note no time signal is available in Aus/NZ**). When reception of the time signal is not possible the transmitter will terminate radio controlled time reception after no more than five minutes and resume normal transmission. During the radio controlled time reception period there is no transmission of the outdoor weather data to the console.

When the base station is powered up, a short beep will sound and all the LCD segments will light up for about 3 seconds before the station enters its learning mode to learn the sensor's security code.

DO NOT PRESS ANY KEY during the first 10 minute learning period or before radio controlled time is displayed on the receiver. After both outdoor weather data and radio controlled time are displayed you can place your remote sensor outdoors and set your time (if no RCC reception is possible).

If there is no temperature reading in the indoor station, make sure the units are within range of each other or repeat the battery installation procedure. If a key is pressed before the weather station receives the

temperature signal, you will need to follow the battery installation procedure again. **To perform a proper reset wait a minimum of 10 seconds after removing the batteries before re-inserting for both the transmitter and receiver.**

**Note:** If the batteries are changed on the transmitter, the base station will resynchronise with the transmitter within the following 3 hours. If you want to shorten the time it takes to receive data, you must re-install the batteries in the base station so the new security code can be learnt right way. However the previous weather data and alarm value settings in the base station will be lost.

**Note:** When batteries require replacement in the base station, the low battery indicator will light up on the LCD.



Please participate in the preservation of the environment by properly disposing of all used batteries at designated disposal points. Never dispose of batteries in a fire as this may cause an explosion/risk of fire or leakage of dangerous chemicals and fumes.

### 3.2 Mounting

#### 1) The base station

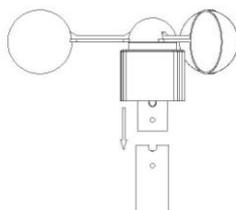
With one foldable leg at the back of the unit the base station can be placed onto any flat surface or wall mounted using the hanging holes on the back of the unit. It is important to check that outdoor sensor data can be received before permanently mounting any of the units.

#### 2) The remote sensor

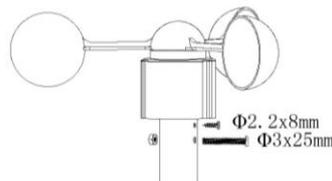
For accurate results, the remote sensor mast should be securely mounted in an open area away from trees or other coverings where rainfall or wind speed may be reduced causing inaccurate readings.

##### a) Mounting the wind sensor onto mast

Firstly, check that the wind-fan can rotate freely before fixing the unit. The wind sensor should now be mounted using the screw and mast provided to allow the wind to travel around the sensor unhindered from all directions.

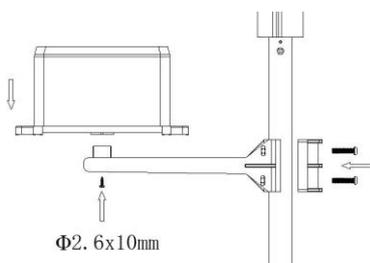


Front

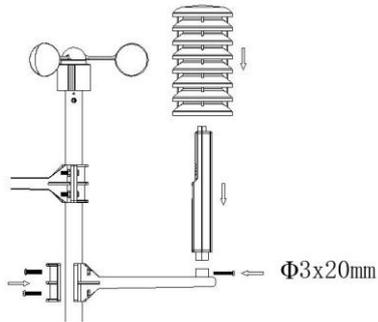


Back

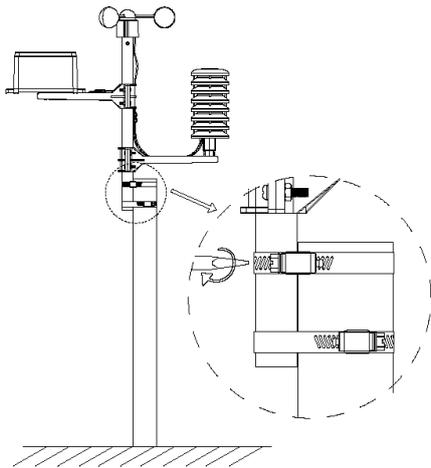
##### b) Mounting the rain sensor



c) Mounting the thermo-hygro sensor



d) Fix the whole set to a pole with the two adjustable hoops.

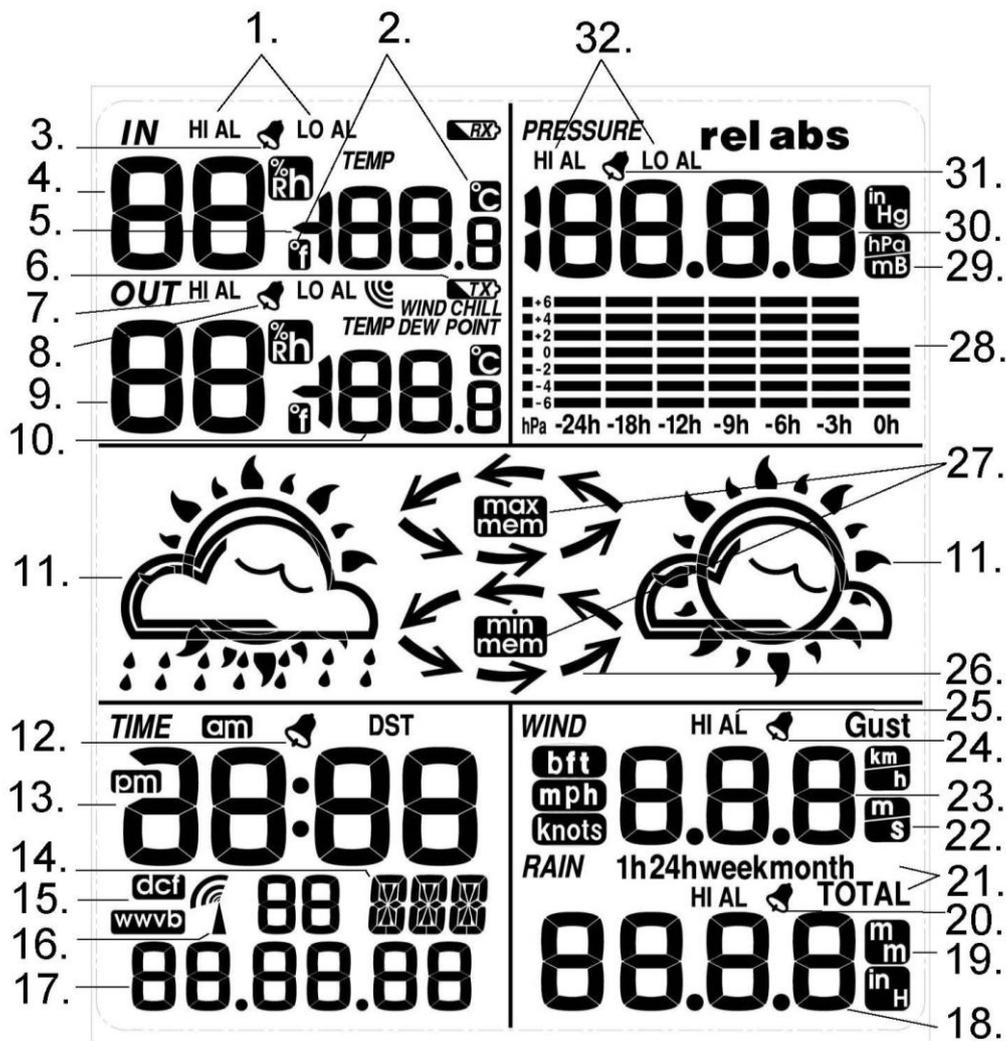


Once the wind sensor and rain sensor are fixed onto the mast, connect the cable to the corresponding thermo-hygro sensor socket.

#### 4. LCD overview

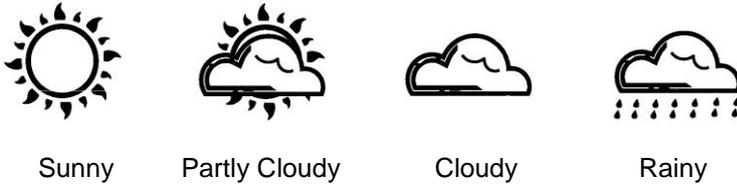
##### 4.1 LCD overview

The following illustration shows the full display of the LCD for description purposes only, the LCD will not appear like this during normal operation and use.



1. Indoor temperature and humidity low alarm and high alarm
2. Temperature display units (C or F)
3. General indoor alarm icon
4. Indoor humidity display
5. Indoor temperature display
6. Outdoor transmitter low battery indicator
7. Outdoor temperature and humidity low alarm and high alarm
8. General outdoor alarm icon
9. Outdoor humidity display
10. Outdoor temperature, wind chill and dew point temperature display
11. Weather forecast icon
12. Time alarm on indicator
13. Time
14. Day of week/ time zone / history
15. Radio controlled time version DCF
16. Radio controlled time receipt icon
17. Date
18. Rain display
19. Rainfall display unit (mm or in)
20. Rainfall alarm on indicator
21. Rainfall 1h, 24h, week, month or total hours
22. Wind speed display unit (m/s, km/h, knots, chill mph or bft)
23. Wind display
24. Wind alarm on indicator
25. Wind speed high alarm
26. Weather tendency indicator
27. MIN/MAX information
28. Pressure with 24 hour history graph
29. Pressure display unit (inHg or hPa)
30. Pressure unit (relative or absolute)
31. Pressure alarm on indicator
32. Pressure low alarm and high alarm

## 4.2 Weather forecasting



The four weather icons Sunny, Partly Cloudy, Cloudy and Rainy represent the short range (12-24 hours) weather forecast. The weather station uses air pressure patterns to predict the most likely upcoming weather, which can be quite different to the weather conditions you are experiencing at the time (i.e. the forecast is not an indicator of current conditions, just look outside for that).

## 4.3 Weather forecast tendency indicator

The weather tendency indicator arrows are located between the weather icons to show the air pressure tendency and provide a forecast of the weather to be expected due to increasing or decreasing air pressure. The rightward arrow means that the air pressure is increasing and the weather is expected to become better. The leftward arrow means that the air pressure is decreasing and the weather is expected to become worse.

The change of the weather forecast icon is based on the relationship between current relative pressure and the pressure change within the last twelve hours. If the weather is changing, the weather tendency indicator (animated arrows) will be flashing. If after a three hour period the weather conditions have become stable, the arrows will fix indicating a stable condition.

### Examples of changing weather icons:



## 4.4 Storm warning indicator



The storm threshold can be set to suit the user's requirements for storm forecasting - anywhere from 3-9hPa (default 4hPa). When there is a fall below the pressure threshold within any given 3 hour period the clouds with rain icon as well as the tendency arrows will flash for 3 hours indicating the storm warning feature has been activated.

### Notes on pressure sensitivity settings for weather forecasting:

The pressure threshold can be set to suit the user's requirements for weather forecasting - anywhere from 2-4hPa (default 2hPa). Areas that experience frequent changes in air pressure require a higher setting compared to areas where the air pressure is more stable. For example if 4hPa is selected, then there must be a fall or rise in air pressure of at least 4hPa before the weather station will register this as a change in weather.

## 5. Program Mode

The base station has five keys for easy operation: the **SET** key, **+** key, **ALARM** key, **HISTORY** key and the **MIN/MAX** key. There are five program modes available: Quick Display Mode, Setting Mode, Alarm Mode, History Mode and Min/Max Mode. The Program Mode can be exited at any time by either pressing the

**HISTORY** key, or waiting for the 30-second time-out to take effect.

### 5.1 Quick Display Mode

While in Normal Mode, press the **SET** key to enter the Quick Display Mode:

1. Outdoor Temperature / Wind Chill / Dew Point (press the **+** key or **MIN/MAX** key to shift the display between outdoor temperature, wind chill and dew point).
2. Absolute Pressure / Relative Pressure (press the **+** key or **MIN/MAX** key to shift the display between the absolute pressure and relative pressure).
3. Wind Speed / Gust Speed (press the **+** key or **MIN/MAX** key to shift the display between the wind speed and gust speed).
4. 1 Hour / 24 Hour / Week / Month / Total Rainfall periods (press the **+** key or **MIN/MAX** key to shift the display between the selectable rainfall periods). Press the **SET** key for two seconds while displaying Total Rainfall will reset rainfall to zero and the recording time to the current time.

Press the **SET** key to accept the change and advance to the next display mode. Continue to press the **SET** key to toggle through the display modes until returning to Normal Mode.

### 5.2 Setting Mode

- Press the **SET** key for 3 seconds while in Normal Mode to enter the Setting Mode
- Press the **SET** key to select the following settings in sequence:
  1. Time zone setting
  2. 12/24 hour format
  3. Manual time setting (hours/minutes)
  4. Calendar setting (year /month/ date, the weekday will be calculated)
  5. Temperature display unit in degrees Celsius or Fahrenheit
  6. Air pressure display units in hPa or inHg
  7. Relative pressure setting from 919.0hPa – 1080.0hPa (default 1013.2hPa)
  8. Pressure threshold setting (default 2hPa)
  9. Storm threshold setting (default 4hPa)
  10. Wind speed and gust display units in km/h, mph, m/s, knots or bft
  11. Rainfall display units in mm or inches
- In the Setting Mode, press the **+** key or **MIN/MAX** key to select the units or scroll the value. Holding the **+** key or **MIN/MAX** key for 3 seconds will increase/decrease the digits faster.
- Press the **HISTORY** key or no keys for 10 seconds and the Setting Mode will return to Normal Mode.

**Note:** Please set the units first before changing the corresponding unit's value. When changing between units the previous set value will be changed according to the new units. This may cause resolution loss due to the internal calculation algorithm.

**Note:** The radio controlled clock (RCC) works off the German DCF77 time signal received across large parts of Europe and the UK so set your time zone as follows:

Country	Time Zone setting	Country	Time Zone setting
Iceland (-2 for German DST)	-1	Poland	0
Ireland	-1	Slovakia	0
Portugal	-1	Spain	0
United Kingdom	-1	Sweden	0
Albania	0	Switzerland	0
Austria	0	Bulgaria	+1
Belgium	0	Estonia	+1
Croatia	0	Finland	+1
Denmark	0	Greece	+1
France	0	Latvia	+1
Germany	0	Lithuania	+1
Hungary	0	Moldova	+1
Italy	0	Romania	+1
Netherlands	0	Turkey	+1
Norway	0	Ukraine	+1

### 5.3 History Mode

- While in Normal Mode, press the **HISTORY** key to enter the History Mode.
- In the History Mode, press the **+** key to select records from over the past 24 hours in increments of -3 hours, -6 hours, -9 hours, -12 hours, -15 hours, -18 hours, -21 hours or -24 hours.
- Press the **HISTORY** key or no keys for 10 seconds to return to Normal Mode.

### 5.4 Alarm Mode

- While in Normal Mode press the **ALARM** key to enter the High Alarm Mode.
- Press the **ALARM** key again to enter Low Alarm mode.

**Note:** After the initial pressing of the **ALARM** key, the display will be refreshed to show the current high and low alarm values. The normal alarm values will be displayed only for those already activated, all other non activated values will be displayed with “- -”.

- Press the **ALARM** key again to return to Normal Mode.
- In the High Alarm Mode press the **SET** key to select the following alarms:
  1. Time alarm (in the low alarm setting mode the same time alarm setting sequence will repeat)
  2. Indoor humidity high alarm
  3. Indoor temperature high alarm
  4. Outdoor humidity high alarm
  5. Outdoor temperature high alarm
  6. Wind chill high alarm
  7. Dew point high alarm
  8. Pressure high alarm
  9. Wind speed high alarm
  10. Gust speed high alarm
  11. 1 hour rain high alarm
  12. 24 hour rain high alarm
- In the Low Alarm Mode press the **SET** key to select the following alarms:
  1. Time alarm (in the high alarm setting mode the same time alarm setting sequence will repeat)
  2. Indoor humidity low alarm

3. Indoor temperature low alarm
  4. Outdoor humidity low alarm
  5. Outdoor temperature low alarm
  6. Wind chill low alarm
  7. Dew point low alarm
  8. Pressure low alarm
- For each alarm press the **+** key to change or scroll the value upward, press the **MIN/MAX** key to change or scroll the alarm value downward. Hold the **+** key or **MIN/MAX** key for 3 seconds to change the number faster. Press the **ALARM** key to turn the **alarm on** or **off** (if the alarm is enabled the speaker icon on the LCD will be turned on indicating the alarm function has been enabled). Press the **SET** key to toggle through each alarm mode until it returns to Normal Mode.
  - Press the **HISTORY** key or no keys for 30 seconds at any time and the alarm mode will return to Normal Mode.

### Canceling the Temperature Alarm While Sounding

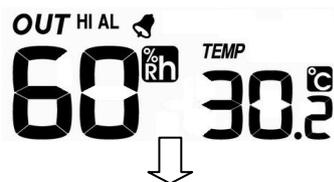
When a set weather alarm condition has been triggered that particular alarm will sound for 120 seconds and flash until the weather condition does not meet the alarm level. Press any key to mute the alarm. When the weather alarm condition is activated again within 10 minutes the alarm will not sound but will continue to flash until the weather conditions have become more stable. This feature is useful to avoid repeated triggering for the same alarm value.

**Note:** The alarm will reactivate automatically once the value has fallen below the set value.

### The outdoor weather alarm

When a set outdoor weather alarm has been triggered, it will flash on the LCD display and the general outdoor alarm icon and high/low alarm icon will flash accordingly. For example, in the outdoor temperature display mode, when the dew point high alarm is triggered the **DEW POINT** icon will flash along with the general outdoor alarm icon and high alarm icon, telling the user that the current alarm source is from the dew point.

#### *Temperature display mode*



#### *The dew point high alarm was triggered*



### 5.5 Min/Max Mode

- While in Normal Mode, press the **MIN/MAX** key to enter the Maximum Mode.
- Press the **MIN/MAX** key again to enter the Minimum Mode.
- Press the **MIN/MAX** key again to return to Normal Mode.
- In the Maximum Mode, press the **+** key to display the following maximum values together with the time and date stamp of when these values were recorded. Pressing the **SET** key will reset the value to the current reading together with the current time and date.

1. Indoor humidity maximum
  2. Indoor temperature maximum
  3. Outdoor humidity maximum
  4. Outdoor temperature maximum
  5. Wind chill temperature maximum
  6. Dew point temperature maximum
  7. Pressure maximum
  8. Wind speed maximum
  9. Gust speed maximum
  10. 1 hour rain maximum
  11. 24 hour rain maximum
  12. Week rainfall maximum
  13. Month rainfall maximum
- In the Minimum Mode, press the **+** key to display the following minimum values together with the time and date at which these values were recorded. Pressing the **SET** key will reset the value to the current reading together with the current time and date.
    1. Indoor humidity minimum
    2. Indoor temperature minimum
    3. Outdoor humidity minimum
    4. Outdoor temperature minimum
    5. Wind chill temperature minimum
    6. Dew point temperature minimum
    7. Pressure minimum
  - Press the **HISTORY** key or no keys for 10 seconds and the Min/Max mode will return to Normal Mode.

## 6. Trouble Shooting

Problem	Solution
I am not receiving any outside data.	<p>Check that batteries in both units are fresh and fully charged. Alkaline batteries slow down and freeze in colder temperatures which leads to signal dropouts so we recommend Lithium batteries in colder climates. Also avoid rechargeable batteries as many are 1.2V (standard 1.5V required) and they also leak their peak charge quickly even if they are 1.5V.</p> <p>Put the batteries in the receiver last to force a proper resync.</p> <p>Check that the transmitter is not out of range. Test this by taking the receiver closer to the transmitter, remove and reinsert the batteries and wait for a few minutes to see whether the signal is picked up.</p> <p>Check for sources of interference (cordless phones, baby monitors, PC monitors etc). If this is an issue the console and/or transmitter will need to be relocated.</p> <p>If none of these is causing the problem you may have a faulty transmitter.</p>
My wind speed appears to be under reporting.	<p>When set to Average, wind speed is measured as the average speed recorded over the 48 second period between transmissions. In gusty weather this can appear as though it is under reading. Set this to Gust (see Quick Display Mode section above) to view the maximum wind speed during each 48 second period.</p>
My rain gauge is under reporting rainfall or not recording it at all.	<p>Remove the cover from the rain gauge and check for spider webs etc that may be impeding the tipper's motion. Tip the tipper back and forth, each tip should register as 0.3mm on the console if it is operating correctly (remember the transmission interval is every 48 seconds so allow sufficient time for the console to register the tips).</p>
My rain gauge is over reporting rainfall.	<p>On rare occasions wind can enter the rain gauge from underneath and cause the rain gauge's tipper mechanism to tip and register false rain readings. In this case mount the rain gauge on a flat surface or mount a plastic plate under the rain gauge to prevent the wind entering. Insecurely mounted sensor trees can also sway in strong winds and cause false rain readings.</p>

## 7. Specifications

### Outdoor data

Transmission distance in open field	:	100 meters max.
Frequency	:	433 MHz
Temperature range	:	-30°C to +65°C (show OFL if outside range)
Resolution	:	0.1°C
Measuring range rel. humidity	:	1%~99%
Rain volume display	:	0 - 9999mm (show OFL if outside range)
Resolution	:	0.3mm (if rain volume < 1,000mm) 1mm (if rain volume > 1,000mm)
Wind speed	:	0~180km/h (show OFL if outside range)
Measuring interval thermo-hygro sensor	:	48 sec
Water proof level	:	IPX3

### Indoor data

Pressure/temp measuring interval	:	48 sec
Temperature range	:	0°C to +60°C (reading range: -20°C to +65°C)
Resolution	:	0.1°C
Measuring range rel. humidity	:	1%~99%
Resolution	:	1%
Measuring range air pressure	:	300-1,100hPa (8.85-32.5inHg)
Accuracy	:	+/-3hpa under 919-1,100hPa
Resolution	:	0.1hPa (0.01inHg)
Alarm duration	:	120 sec

### Power consumption

Base station	:	3XAA 1.5V Alkaline batteries
Remote sensor	:	2xAA 1.5V Alkaline batteries

## 8. Contact Information

**Purchased in UK/EU:** Please contact our local distributor Greenfrog Scientific [www.greenfrogscientific.co.uk](http://www.greenfrogscientific.co.uk) and their team will be happy to help. Genuine faults can typically be diagnosed without requiring the unit to be returned and replacement parts sent quickly if needed.

**Purchased in AUSTRALIA:** Please contact our local distributor Monax Test & Weather [www.monaxtestandweather.com.au](http://www.monaxtestandweather.com.au) and their team will be happy to help. Genuine faults can typically be diagnosed without requiring the unit to be returned and replacement parts sent quickly if needed.

**Purchased in NEW ZEALAND:** Please contact our local distributor Scientific Sales [www.scientificsales.co.nz](http://www.scientificsales.co.nz) and their team will be happy to help. Genuine faults can typically be diagnosed without requiring the unit to be returned and replacement parts sent quickly if needed.

For all others please contact the retailer who sold you this item.

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Aercus Instruments, declares that this Wireless Weather Station (Model: WS2073) is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. A copy of the signed and dated Declaration of Conformity is available on request from [contact@aercusinstruments.com](mailto:contact@aercusinstruments.com).



**COUNTRIES RTTE APPROVAL COMPLIED**

All EU countries

*This handbook may contain mistakes and printing errors. The information in this handbook is regularly checked and corrections made in the next issue. We accept no liability for technical mistakes or printing errors - or their consequences.*



# STATION METEO SANS FIL PROFESSIONNELLE

## GUIDE D'UTILISATION WS2073



# WS2073 STATION MÉTÉO SANS FIL PROFESSIONNELLE

## Important !

### **Garantie et assistance**

Nous garantissons que nos produits sont exempts de tout défaut de matériel et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation, pour une période de un an à compter de la date d'achat d'origine du produit. Pour toute demande d'assistance ou réclamation dans le cadre de la garantie, veuillez contacter les services suivants :

- **Acheté en GRANDE-BRETAGNE / UNION EUROPEENNE** : De nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Greenfrog Scientific [www.greenfrogscientific.co.uk](http://www.greenfrogscientific.co.uk) et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.
- **Acheté en AUSTRALIE** : De nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Monax Test & Weather [www.monaxtestandweather.com.au](http://www.monaxtestandweather.com.au) et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.
- **Acheté en NOUVELLE-ZELANDE** : De nombreux problèmes pouvant résulter d'une installation incorrecte, veuillez contacter notre distributeur local Scientific Sales [www.scientificsales.co.nz](http://www.scientificsales.co.nz) et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.

Dans tous les autres cas, veuillez contacter le revendeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil.

---

	<b>Page</b>
<b>1. Introduction.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Table des matières.....</b>	<b>4</b>
Caractéristiques de la station de base.....	4
Caractéristiques du capteur de vent.....	4
Caractéristiques du capteur de pluie.....	4
<b>3. Guide d'installation.....</b>	<b>5</b>
3.1 Installation des piles.....	5
3.2 Montage.....	6
<b>4. Vue d'ensemble de l'écran LCD.....</b>	<b>7</b>
4.1 Vue d'ensemble de l'écran LCD.....	8
4.2 Prévisions météorologiques.....	9
4.3 Indicateur de tendance des prévisions météorologiques.....	9
4.4 Indicateur d'alerte orageuse.....	9
<b>5. Modes de programmation.....</b>	<b>9</b>
5.1 Mode affichage rapide.....	10
5.2 Mode réglage.....	10
5.2 Mode historique.....	11
5.4 Mode alarme.....	11
5.5 Mode Min/Max.....	12
<b>6. Dépannage.....</b>	<b>14</b>
<b>7. Spécifications.....</b>	<b>15</b>
<b>8. Informations de contact.....</b>	<b>15</b>

*Ce guide fait partie intégrante de cet appareil et doit être conservé dans un endroit sûr pour toute consultation ultérieure. Il contient des informations importantes sur l'installation et l'utilisation de votre appareil.*

## 1. Introduction

Merci et félicitations pour avoir choisi cette station météo professionnelle. Nous sommes convaincus que vous allez apprécier tous les avantages des relevés météorologiques précis et des informations pertinentes que notre station peut vous offrir. Ce guide va vous aider à installer et à configurer votre appareil pas à pas. Utilisez ce guide pour vous familiariser avec votre station météo professionnelle, et conservez-le pour toute consultation ultérieure.

## 2. Table des matières

1. Station de base
2. Émetteur, capteur de vitesse du vent, pluviomètre
3. Guide d'utilisation
4. Mât et 2 clampes réglables (pour fixer le mât à l'endroit de votre choix)

Les données des capteurs sont actualisées en permanence afin d'afficher les informations météo les plus récentes sur l'écran LCD de votre station de base. Le capteur thermo-hygro extérieur constitue la principale unité de communication des données ; les capteurs du vent et de la pluie sont tous deux connectés au capteur thermo-hydro qui leur permet de fonctionner et de communiquer leurs données à la station de base. Les données météo obtenues par le capteur thermo-hydro sont transmises sans fil à la station de base.

### Équipement additionnel (non fourni)

1. 3 piles alcalines LR6 (AA) de 1,5V neuves.
2. 2 piles alcalines LR6 (AA) de 1,5V neuves.

### Caractéristiques de la station de base

- Affichage de la température intérieure et extérieure en degrés Celsius ou Fahrenheit (sélectionnable par l'utilisateur)
- Affichage de l'hygrométrie intérieure et extérieure
- Affichage de la pression barométrique absolue ou relative en inHg ou hPa, (sélectionnable par l'utilisateur)
- Affichage détaillé des données des précipitations sur 1 heure, 24 heures, une semaine, un mois et le cumul depuis la dernière réinitialisation (unité de mesure en mm ou en pouces sélectionnable par l'utilisateur)
- Affichage de la vitesse du vent en mph, km/h, m/s, nœuds ou Beaufort (sélectionnable par l'utilisateur)
- Affichage de la température du refroidissement éolien
- Affichage de la température du point de rosée
- Affichage des prévisions météo à l'aide d'icônes (ensoleillé, nuageux, pluvieux)
- Flèches de tendance des prévisions météo
- Alarme d'alerte orageuse
- Alarmes programmables pour certaines conditions météorologiques, ainsi que relevés de toutes les valeurs maximales et minimales estampillés de la date et de l'heure
- Rétroéclairage LED ultra-lumineux
- Heure et date
- Affichage de l'horloge au format 12 ou 24 heures
- Calendrier 2000-2099
- A suspendre ou à poser
- Réception synchronisée instantanée des données météorologiques extérieures et du signal d'horloge radio-piloté

### Caractéristiques du capteur de vent

L'anémomètre mesure la vitesse du vent et transmet les données vers le capteur thermo-hygro, qui à son

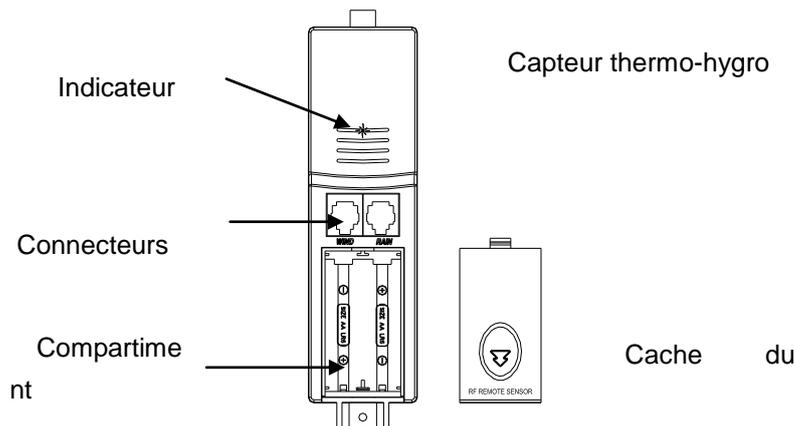
tour les transmet vers la station de base.

### Caractéristiques du capteur de pluie

Le pluviomètre mesure les précipitations et transmet les données vers le capteur thermo-hygro, qui à son tour les transmet vers la station de base. L'alimentation est fournie par le capteur thermo-hygro via un câble de connexion.

## 3. Guide d'installation

### 3.1 Installation des piles



**Remarque :** pour éviter les dysfonctionnements, prenez soin de repérer les polarités des piles alcalines avant/au moment de leur insertion (des dommages irréparables peuvent survenir en cas d'insertion incorrecte des piles). Utilisez des piles alcalines de bonne qualité et évitez les piles rechargeables.

**Remarque :** en cas de températures extérieures basses, nous recommandons l'utilisation de piles au Lithium dans le capteur extérieur car les performances des piles alcalines peuvent être réduites par le froid.

- 1) Retirez le capot étanche du capteur thermo-hygro pour révéler les deux connecteurs (destinés au branchement de l'anémomètre et du pluviomètre).
- 2) Branchez les câbles des capteurs de l'anémomètre et du pluviomètre sur le connecteur correspondant sur le capteur thermo-hygro en les cliquant en place. Vérifiez que les câbles de l'anémomètre et du pluviomètre sont bien dans leur connecteur respectif.
- 3) Ouvrez le compartiment à piles du capteur thermo-hygro situé sous les deux connecteurs, et insérez-y 2 piles alcalines LR6 (AA) de 1,5V, puis refermez le compartiment.
- 4) Ouvrez le compartiment à piles de la station de base situé à l'arrière de l'appareil, et insérez-y 3 piles alcalines LR6 (AA) de 1,5V, puis refermez le compartiment.

A chaque démarrage du capteur thermo-hygro (par exemple, après un remplacement des piles), l'indicateur LED s'allume pendant 4 secondes (si l'indicateur LED ne s'allume pas ou reste allumé, assurez-vous que les piles ont été correctement insérées et que l'appareil s'est bien réinitialisé). L'émetteur effectue ensuite une transmission initiale, puis déclenche la réception radio pilotée du signal d'horloge. Si le signal d'horloge est correctement détecté, l'indicateur LED clignote 5 fois puis reste allumé pendant 20 secondes pour vous indiquer que le signal d'horloge a été correctement capté (**veuillez noter qu'aucun signal horloge n'est disponible en Australie/Nouvelle-Zélande**). Si la réception du signal d'horloge s'avère impossible, l'émetteur arrête la réception radio-pilotée après cinq minutes au maximum et reprend une transmission normale. Durant la phase de réception radio-pilotée du signal d'horloge, les transmissions des données

météorologiques extérieures vers la centrale sont interrompues.

Lors du démarrage de la station de base, un bref bip sonore retentit et tous les segments de l'écran LCD s'allument pendant environ 3 secondes ; la station passe ensuite en mode synchronisation pour acquérir le code de sécurité du capteur.

N'APPUYEZ SUR AUCUN BOUTON durant les 10 premières minutes de cette synchronisation ou avant que le signal d'horloge radio-piloté ne s'affiche sur le récepteur. Une fois les données météorologiques extérieures et l'heure radio-pilotée affichées sur l'écran, vous pouvez positionner votre capteur distant à l'extérieur et procéder au réglage de l'heure (si la réception RCC s'avère impossible).

Si aucune donnée météorologique ne s'affiche sur l'écran de la station intérieure, assurez-vous que les unités sont bien à portée l'une de l'autre, ou répétez l'étape d'installation des piles. Si vous appuyez sur un bouton avant que la station météo ne reçoive le signal de la température, vous devrez répéter l'étape d'installation des piles. **Veillez patienter 10 minutes après avoir retiré les piles et avant de les réinsérer afin de garantir une réinitialisation correcte de l'émetteur et du récepteur.**

**Remarque :** lorsque les piles sont remplacées dans l'émetteur, la station de base procédera à une nouvelle synchronisation avec l'émetteur dans les 3 heures qui suivent. Si vous souhaitez réduire le temps d'acquisition des données, réinstallez les piles dans la station de base afin qu'un nouveau code de sécurité puisse être acquis immédiatement. Notez cependant que les données météo précédentes ainsi que les réglages des valeurs d'alarme seront perdus.

**Remarque :** Lorsque les piles doivent être remplacées dans la station de base, le témoin d'usure des piles s'allume sur l'écran LCD.



**Veillez participer à la sauvegarde de l'environnement en mettant au rebut les piles usagées dans les points de collecte conçus à cet effet. Ne jetez jamais des piles dans un feu - vous risqueriez de provoquer une explosion ou un incendie, ou de vous exposer à des émanations d'agents chimiques et de fumées toxiques.**

### 3.2 Montage

#### 1) Station de base

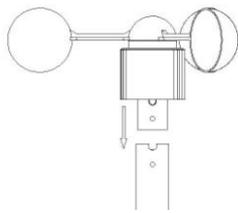
Grâce à son pied repliable situé sur le panneau arrière, la station de base peut se poser sur n'importe quelle surface ou être suspendue à un mur à l'emplacement de votre choix grâce aux orifices d'accrochage également situés sur le panneau arrière. Il est important de vérifier que les données du capteur extérieur sont bien reçues avant de fixer les unités de façon permanente.

#### 2) Capteur distant

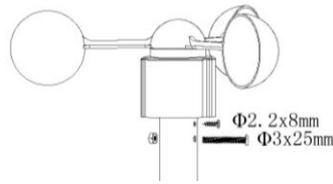
Pour obtenir des résultats précis, le mât du capteur distant doit être soigneusement installé dans un espace dégagé, à l'écart des arbres ou d'autres obstacles pouvant affecter la bonne détection des précipitations ou de la vitesse du vent et ainsi donner des relevés imprécis.

##### a) Montage de l'anémomètre sur le mât

Avant de procéder à l'installation de l'appareil, assurez-vous que la girouette peut tourner librement. L'anémomètre doit être monté à l'aide des vis et du mât fournis afin de permettre une circulation libre du vent autour du capteur depuis n'importe quelle direction.

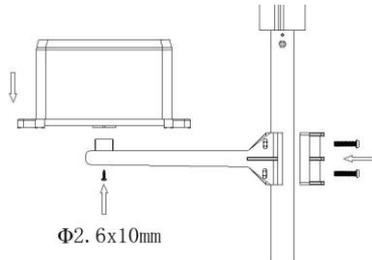


Avant

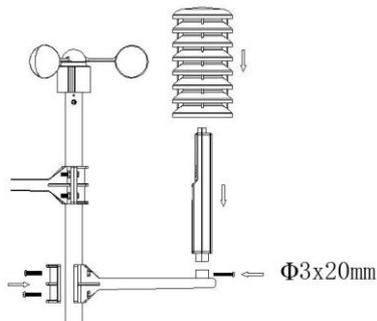


Arrière

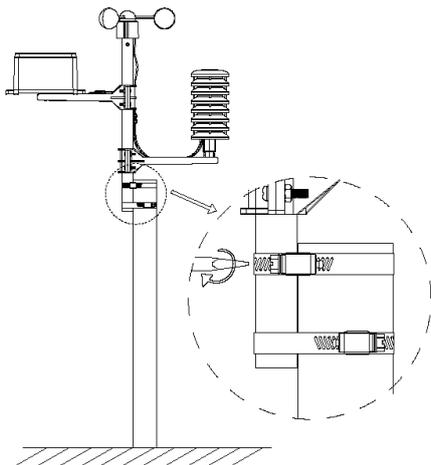
#### b) Montage du pluviomètre



#### c) Montage du capteur thermo-hygro



#### d) Fixation de l'ensemble sur le mât à l'aide des deux clampes réglables.

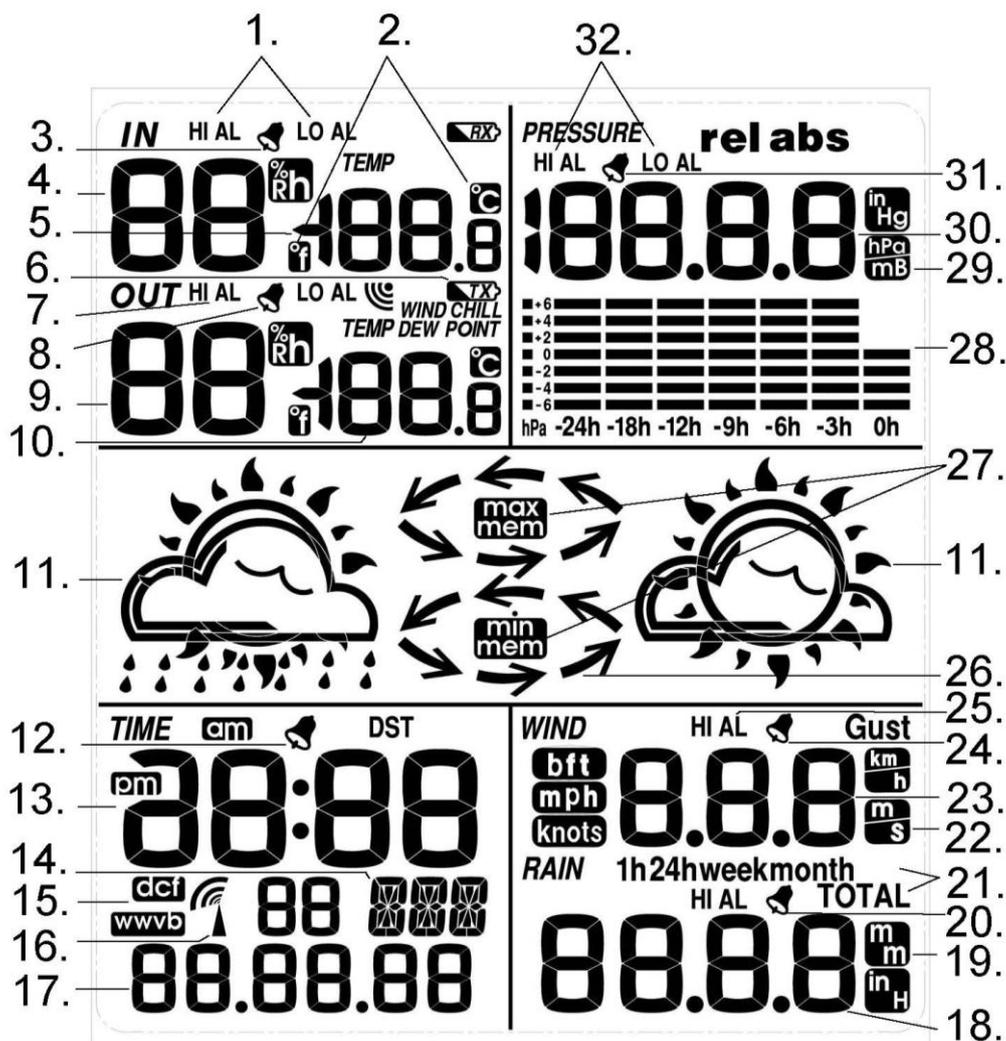


Une fois l'anémomètre et le pluviomètre fixés sur le mât, connectez les câbles sur les connecteurs correspondants du capteur thermo-hygro.

### 4. Vue d'ensemble de l'écran LCD

#### 4.1 Vue d'ensemble de l'écran LCD

L'illustration suivante montre tous les éléments de l'écran LCD ; cette illustration est purement descriptive - votre écran LCD n'apparaîtra pas de cette façon en fonctionnement normal.



1. Alarme de valeur basse et élevée pour la température et l'humidité intérieure
2. Unités d'affichage de la température (C ou F)
3. Icône de l'alarme générale intérieure
4. Affichage de l'humidité intérieure
5. Affichage de la température intérieure
6. Indicateur d'usure des piles de l'émetteur extérieur
7. Alarme de valeur basse et élevée pour la température et l'humidité extérieure
8. Icône de l'alarme générale extérieure
9. Affichage de l'humidité extérieure
10. Température extérieure, refroidissement éolien et affichage de la température du point de rosée
11. Icône des prévisions météo
12. Indicateur d'alarme réveil activée
13. Heure
14. Jour de la semaine / fuseau horaire / historique
15. Version DCF de l'heure radio-pilotée
16. Icône de réception de l'heure radio-pilotée
17. Date
18. Affichage de la pluie
19. Unité d'affichage des précipitations (mm ou pouces)
20. Indicateur d'alarme de pluie activée
21. Précipitations sur 1h, 24h, semaine, mois ou total des heures
22. Unité d'affichage de la vitesse de vent (m/s, km/h, nœuds, refroidissement mph ou bft)
23. Affichage du vent
24. Indicateur d'alarme de vent activée
25. Alarme de vitesse de vent élevée activée
26. Indicateur de tendance météo
27. Informations MIN/MAX
28. Pression avec graphique de l'historique sur 24 heures
29. Unité d'affichage de la pression (inHg ou hPa)
30. Unité d'affichage de la pression (relative ou absolue)
31. Indicateur d'alarme de pression activée
32. Alarme de basse pression et de haute pression

## 4.2 Prévisions météorologiques



Ensoleillé



Partiellement nuageux



Nuageux



Pluvieux

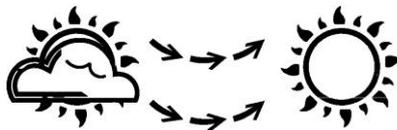
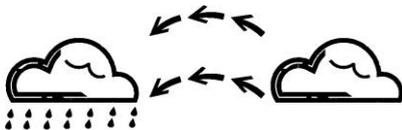
Les quatre icônes météo Ensoleillé, Partiellement nuageux, Nuageux et Pluvieux représentent les prévisions météorologiques à court terme (12-24 heures). Votre station météo se base sur les changements de pression atmosphérique pour prévoir les conditions météorologiques les plus probables des heures à venir ; ces prévisions peuvent être très différentes des conditions au cours (c'est à dire que les prévisions ne reflètent pas la météo actuelle - pour cela il vous suffit de regarder par la fenêtre).

## 4.3 Indicateur de tendance des prévisions météorologiques

Les flèches de tendance météo sont situées entre les icônes météo pour vous indiquer la tendance de la pression atmosphérique et vous proposer des prévisions basées sur cette hausse ou baisse de la pression. Les flèches allant vers la droite indiquent une hausse de la pression atmosphérique et en toute logique une amélioration des conditions météo. Les flèches allant vers la gauche indiquent une baisse de la pression atmosphérique et en toute logique une dégradation des conditions météo.

Le changement de l'icône des prévisions est basé sur le calcul entre la pression atmosphérique relative actuelle et les changements de pression intervenus au cours des douze dernières heures. Si les conditions météo évoluent, l'indicateur de tendance (les flèches) se met à clignoter. Si les conditions météo restent stables sur une période de trois heures, les flèches arrêtent de clignoter.

## 4.4 Exemples d'icônes d'évolution météorologique



## 4.4 Indicateur d'alerte orageuse



Le seuil d'orage peut être configuré pour s'adapter aux besoins de prévisions orageuses de l'utilisateur ; ce seuil est réglable de 3 à 9hPa (le réglage par défaut est de 4hPa). Lorsque la pression atmosphérique passe sous le seuil déterminé dans une période de 3 heures, l'icône de nuages avec pluie ainsi que les flèches de tendance se mettront à clignoter pendant 3 heures pour vous avertir que l'alerte orage a été activée.

## Remarques sur le réglage de la sensibilité de la pression atmosphérique pour les prévisions météorologiques :

Le seuil de la pression atmosphérique peut être configuré pour s'adapter aux besoins de prévisions météo de l'utilisateur ; ce seuil est réglable de 2 à 4hPa (le réglage par défaut est de 2hPa). Les régions soumises à de fréquentes variations de pression atmosphérique requièrent un réglage plus élevé que les régions où la pression reste plus stable. Par exemple, si un réglage à 4hPa est sélectionné, une chute ou une augmentation de la pression atmosphérique d'au moins 4hPa doit se produire avant que la station météo n'enregistre une modification des conditions météorologiques.

## 5 Modes de programmation

Votre station de base est dotée de cinq boutons pour une utilisation aisée : bouton **SET** (confirmer), bouton **+**, bouton **ALARM** (alarme), bouton **HISTORY** (historique) et bouton **MIN/MAX**. Cinq modes de programmation sont disponibles : Mode affichage rapide, Mode réglage, Mode alarme, Mode historique et Mode Min/Max. Vous pouvez à tout moment quitter le mode de programmation en appuyant sur le bouton **HISTORY** ou en patientant 30 secondes pour la désactivation automatique.

### 5.1 Mode affichage rapide

Depuis le mode normal, appuyez sur le bouton **SET** pour accéder au mode affichage :

1. Température extérieure / refroidissement éolien / point de rosée (appuyez sur le bouton **+** ou sur le bouton **MIN/MAX** pour basculer entre l'affichage de la température extérieure, du refroidissement éolien et du point de rosée).
2. Pression absolue / pression Relative (appuyez sur le bouton **+** ou sur le bouton **MIN/MAX** pour basculer entre l'affichage de la pression absolue et de la pression relative).
3. Vitesse du vent / vitesse des rafales (appuyez sur le bouton **+** ou sur le bouton **MIN/MAX** pour basculer l'affichage de la vitesse du vent et de la vitesse des rafales).
4. 1 Heure / 24 heures / semaine / mois / périodes de précipitations totales (appuyez sur le bouton **+** ou sur le bouton **MIN/MAX** pour naviguer parmi les options disponibles). Lorsque le cumul des précipitations est affiché, appuyez sur le bouton **SET** pendant deux secondes pour réinitialiser cette valeur et l'heure de début des relevés.

Appuyez sur le bouton **SET** pour confirmer et passer à l'affichage suivant. Continuez à appuyer sur le bouton **SET** pour naviguer parmi les divers modes d'affichage jusqu'à ce que vous soyez revenu au mode normal.

### 5.2 Mode réglage

- Depuis le mode normal, appuyez sur le bouton **SET** pendant 3 secondes pour accéder au mode de réglage.
- Appuyez sur le bouton **SET** pour faire défiler et sélectionner l'un des réglages suivants :
  1. Réglage du fuseau horaire
  2. Format 12/24 heures
  3. Réglage manuel de l'heure (heures / minutes)
  4. Réglage du calendrier (année / mois / date, le jour de la semaine sera calculé)
  5. Unité d'affichage de la température en degrés Celsius ou Fahrenheit
  6. Unités d'affichage de la pression atmosphérique en hPa ou inHg
  7. Réglage de la pression relative de 919,0hPa à 1080,0hPa (le réglage par défaut est de 1013,2hPa)
  8. Réglage du seuil de la pression atmosphérique (le réglage par défaut est de 2hPa)
  9. Réglage du seuil d'orage (le réglage par défaut est de 4hPa)
  10. Unité d'affichage de la vitesse du vent et des rafales en km/h, mph, m/s, nœuds ou bft
  11. Unité d'affichage des précipitations (mm ou pouces)
- En mode réglage, appuyez sur le bouton **+** ou **MIN/MAX** pour sélectionner ou faire défiler les valeurs. Maintenez le bouton **+** ou **MIN/MAX** enfoncé pendant 3 secondes pour augmenter/diminuer la valeur plus rapidement.
- Appuyez sur le bouton **HISTORY** ou n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes pour retourner au mode normal.

**Remarque :** veuillez paramétrer les unités de mesure avant de procéder au réglage de leur valeur. Lorsque vous modifiez une unité de mesure, la valeur précédemment réglée sera modifiée en conséquence. Il peut en résulter une perte de résolution due au calcul interne de l'algorithme.

**Remarque :** l'horloge radio-pilotée (RCC) fonctionne via le signal horloge allemand DCF77 reçu dans une grande partie de l'Europe et du Royaume-Uni ; vous pouvez par conséquent régler votre fuseau horaire comme suit :

<b>Pays</b>	<b>Fuseau horaire</b>	<b>Pays</b>	<b>Fuseau horaire</b>
Islande (-2 pour l'heure d'été allemande)	-1	Pologne	0
Irlande	-1	Slovaquie	0
Portugal	-1	Espagne	0
Royaume-Uni	-1	Suède	0
Albanie	0	Suisse	0
Autriche	0	Bulgarie	+1
Belgique	0	Estonie	+1
Croatie	0	Finlande	+1
Danemark	0	Grèce	+1
France	0	Lettonie	+1
Allemagne	0	Lituanie	+1
Hongrie	0	Moldavie	+1
Italie	0	Roumanie	+1
Pays-Bas	0	Turquie	+1
Norvège	0	Ukraine	+1

### 5.3 Mode historique

- Depuis le mode normal, appuyez sur le bouton **HISTORY** pour accéder au mode d'affichage de l'historique.
- Depuis le mode historique, appuyez sur le bouton **+** pour sélectionner les relevés des 24 dernières heures par palier de -3 heures, -6 heures, -9 heures, -12 heures, -15 heures, -18 heures, -21 heures ou -24 heures.
- Appuyez sur le bouton **HISTORY** ou n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes pour retourner au mode normal.

### 5.4 Mode alarme

- Depuis le mode normal, appuyez sur le bouton **ALARM** pour accéder au mode d'alarme de valeur élevée.
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **ALARM** pour accéder au mode d'alarme de valeur basse.

**Remarque :** après la première pression sur le bouton **ALARM**, l'affichage est actualisé pour faire apparaître la valeur de l'alarme élevée et basse en cours. La valeur d'alarme normale s'affichera uniquement pour les alarmes déjà activées, toutes les autres valeurs non activées s'afficheront avec "---".

- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **ALARM** pour retourner au mode normal.
- En mode alarme élevée, appuyez sur le bouton **SET** pour sélectionner les alarmes suivantes :
  1. Alarme de réveil (en mode de réglage alarme basse, la même séquence de réglage s'applique)
  2. Alarme d'humidité intérieure élevée

3. Alarme de température intérieure élevée
  4. Alarme d'humidité extérieure élevée
  5. Alarme de température extérieure élevée
  6. Alarme de refroidissement éolien élevé
  7. Alarme de point de rosée élevé
  8. Alarme de pression atmosphérique élevée
  9. Alarme de vitesse de vent élevé
  10. Alarme de rafale de vent élevée
  11. Alarme de pluie élevée sur 1 heure
  12. Alarme de pluie élevée sur 24 heures
- En mode alarme basse, appuyez sur le bouton **SET** pour sélectionner les alarmes suivantes :
    1. Alarme de réveil (en mode de réglage alarme élevé, la même séquence de réglage s'applique)
    2. Alarme d'humidité intérieure basse
    3. Alarme de température intérieure basse
    4. Alarme d'humidité extérieure basse
    5. Alarme de température extérieure basse
    6. Alarme de refroidissement éolien bas
    7. Alarme de point de rosée bas
    8. Alarme de pression atmosphérique basse
  - Pour chaque alarme, appuyez sur le bouton **+** pour augmenter la valeur ; appuyez sur le bouton **MIN/MAX** pour diminuer la valeur. Appuyez sur le bouton **+** ou **MIN/MAX** pendant 3 secondes pour faire défiler les valeurs plus rapidement. Appuyez sur le bouton alarme **ALARM** pour **activer** ou **désactiver** l'alarme (lorsque l'alarme est activée, l'icône du haut-parleur s'affiche sur l'écran LCD pour vous confirmer que l'alarme est bien activée). Appuyez sur le bouton **SET** pour naviguer parmi les diverses alarmes jusqu'à ce que vous soyez revenu au mode normal.
  - Appuyez sur le bouton **HISTORY** ou n'appuyez sur aucun bouton pendant 30 secondes et le mode alarme retournera au mode normal.

### **Annuler l'alarme de température lorsqu'elle s'est déclenchée**

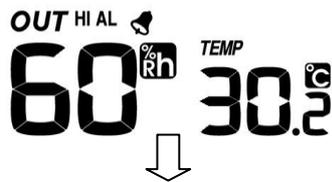
Lorsqu'une valeur d'alarme est atteinte, l'alarme sonore se déclenche et retentit pendant 120 secondes et son icône continue à clignoter jusqu'à ce que les conditions météo redeviennent stables. Appuyez sur n'importe quel bouton pour couper l'alarme. Si les conditions météo justifient un nouveau déclenchement de l'alarme dans les 10 minutes qui suivent, l'alarme sonore ne retentira pas mais son icône continuera à clignoter jusqu'à ce que les conditions météo redeviennent stables. Cette fonction est pratique pour éviter les déclenchements répétitifs pour une même valeur d'alarme.

**Remarque** : l'alarme se réactive automatiquement lorsque la valeur effective repasse sous la valeur pré-réglée.

### **Alarme météo extérieure**

Lorsqu'une alarme météo extérieure se déclenche, elle clignote sur l'écran LCD et l'icône d'alarme générale extérieure ainsi que l'icône de l'alarme élevée/basse correspondante clignotent à leur tour. Par exemple, en mode d'affichage de la température extérieure, lorsque l'alarme de point de rosée élevé se déclenche, l'icône **DEW POINT** (point de rosée) se met à clignoter ainsi que l'icône d'alarme générale extérieure et l'icône d'alarme élevée pour indiquer à l'utilisateur que l'alarme en cours correspond à la valeur du point de rosée.

### Mode d'affichage de la température



L'alarme du point de rosée élevé s'est déclenchée



### 5.5 Mode Min/Max

- Depuis le mode normal, appuyez sur le bouton **MIN/MAX** pour accéder au mode maximum.
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **MIN/MAX** pour accéder au mode minimum.
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **MIN/MAX** pour retourner au mode normal.
- Depuis le mode d'affichage de la valeur maximale, appuyez sur le bouton **+** pour afficher les valeurs maximales suivantes ainsi que l'heure et la date auxquelles ces valeurs ont été relevées. Appuyez sur le bouton **SET** pour réinitialiser la valeur affichée sur la valeur, l'heure et la date en cours.
  1. Humidité intérieure maximale
  2. Température intérieure maximale
  3. Humidité extérieure maximale
  4. Température extérieure maximale
  5. Température de refroidissement éolien maximale
  6. Température du point de rosée maximale
  7. Pression maximale
  8. Vitesse du vent maximale
  9. Vitesse des rafales maximale
  10. Pluie maximale sur 1 heure
  11. Pluie maximale sur 24 heures
  12. Pluie maximale sur une semaine
  13. Pluie maximale sur un mois
- Depuis le mode d'affichage de la valeur minimale, appuyez sur le bouton **+** pour afficher les valeurs minimales suivantes ainsi que l'heure et la date auxquelles ces valeurs ont été relevées. Appuyez sur le bouton **SET** pour réinitialiser la valeur affichée sur la valeur, l'heure et la date en cours.
  1. Humidité intérieure minimale
  2. Température intérieure minimale
  3. Humidité extérieure minimale
  4. Température extérieure minimale
  5. Température de refroidissement éolien minimale
  6. Température du point de rosée minimale
  7. Pression minimale
- Appuyez sur le bouton **HISTORY** ou n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes et le mode min/max retournera au mode normal.

## 6. Dépannage

Problème	Solution
Je ne reçois aucune donnée de l'extérieur.	<p>Vérifiez que les piles dans les deux unités sont récentes et complètement chargées. Les piles alcalines ont tendance à ralentir voire à geler par temps froid, ce qui affaiblit ou interrompt la transmission du signal ; nous recommandons l'utilisation de piles au Lithium dans les régions à climat froid. Évitez également d'utiliser des piles rechargeables car nombre d'entre elles sont de 1,2V (cet appareil requiert de piles de 1,5V) et elles perdent de plus rapidement leur charge optimale même si elles sont de 1,5V.</p> <p>Pour forcer une resynchronisation de l'appareil, insérez les piles dans le récepteur en dernier.</p> <p>Vérifiez que l'émetteur n'est pas hors de portée. Pour vous en assurer, rapprochez le récepteur de l'émetteur, retirez et réinsérez les piles et patientez quelques minutes pour voir si le signal est capté.</p> <p>Recherchez les éventuelles sources d'interférences (téléphones sans fil, interphones de surveillance, moniteurs d'ordinateur etc.). Si cela est la cause du problème, la centrale et/ou l'émetteur devront être déplacés.</p> <p>Si le problème persiste malgré ces vérifications, votre émetteur peut être défectueux.</p>
Ma vitesse de vent semble être sous-évaluée.	<p>Lorsque le mode Average (moyenne) est sélectionné, la vitesse moyenne du vent est calculée à partir de la vitesse moyenne enregistrée sur une durée de 48 secondes entre les transmissions du signal. En cas de rafales, ces valeurs peuvent paraître sous-évaluées. Sélectionnez dans ce cas le mode Gust (rafale) (voir la section Mode affichage rapide ci-dessus) pour afficher la vitesse maximale du vent au cours de chaque période de 48 secondes.</p>
Mon pluviomètre sous-évalue les précipitations ou ne les enregistre pas du tout.	<p>Retirez le couvercle du pluviomètre et retirez les éventuelles toiles d'araignée etc. qui pourraient entraver les mouvements de l'auget basculeur. Inclinez l'auget basculeur vers l'arrière et vers l'avant - chaque inclinaison devrait afficher une valeur de 0,3mm sur la centrale lorsque le pluviomètre fonctionne correctement (souvenez-vous que l'intervalle entre chaque transmission est de 48 secondes, patientez donc suffisamment longtemps pour vous assurer que la centrale capte bien la nouvelle valeur).</p>

<p>Mon pluviomètre surévalue les précipitations.</p>	<p>Dans de rares cas, il peut arriver que le vent s'infiltré dans le pluviomètre par le dessous et déclenche le mécanisme de l'auget basculeur ce qui entraîne des relevés de précipitations erronés. Si tel est le cas, installez le pluviomètre sur une surface plane ou fixez une plaque en plastique sous le pluviomètre pour éviter que le vent ne s'y infiltre. Les mâts de capteur incorrectement installés peuvent également bouger en cas de vents forts et provoquer des relevés de précipitations erronés.</p>
--	---

## 7. Spécifications

### Données extérieures

Distance de transmission en espace dégagé	:	100 mètres max.
Fréquence	:	433 MHz
Plage de températures	:	-30°C to +65°C (affiche OFL si hors plage)
Résolution	:	0,1°C
Plage de mesure de l'humidité relative	:	1%~99%
Affichage du volume de pluie	:	0 à 9999mm (affiche OFL si hors plage)
Résolution	:	0,3mm (si volume de pluie < 1000mm) 1mm (si volume de pluie > 1000mm)
Vitesse du vent	:	0 à 180km/h (affiche OFL si hors plage)
Intervalle de mesure du capteur thermo-hygro	:	48 sec
Niveau d'étanchéité	:	IPX3

### Données intérieures

Intervalle de mesure de la pression / température	:	48 sec
Plage de températures	:	0°C à + 60°C (plage de lecture:-20 °C à + 65°C)
Résolution	:	0,1°C
Plage de mesure de l'humidité relative	:	1%~99%
Résolution	:	1%
Plage de mesure de la pression atmosphérique	:	300 à 1100hPa (8,85 à 32,5inHg)
Précision	:	+/-3hpa sous 919 à 1100hPa
Résolution	:	0,1hPa (0,01inHg)
Durée de l'alarme	:	120 sec

### Consommation d'énergie

Station de base	:	3 piles alcalines AA de 1,5V
Capteur distant	:	2 piles alcalines AA de 1,5V

## 8. Informations de contact

**Acheté en GRANDE-BRETAGNE / UNION EUROPEENNE :** Veuillez contacter notre distributeur local Greenfrog Scientific [www.greenfrogscientific.co.uk](http://www.greenfrogscientific.co.uk) et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.

**Acheté en AUSTRALIE :** Veuillez contacter notre distributeur local Monax Test & Weather [www.monaxtestandweather.com.au](http://www.monaxtestandweather.com.au) et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.

**Acheté en NOUVELLE-ZELANDE :** Veuillez contacter notre distributeur local Scientific Sales [www.scientificsales.co.nz](http://www.scientificsales.co.nz) et leur équipe se fera un plaisir de vous aider. Les problèmes sérieux peuvent en général être diagnostiqués sans avoir à retourner l'appareil, et les pièces de remplacement peuvent être expédiées rapidement si besoin.

Dans tous les autres cas, veuillez contacter le revendeur auprès duquel vous avez acheté cet appareil.

### DECLARATION DE CONFORMITE UE

Par la présente, Aercus Instruments, déclare que cette station météo sans fil (Modèle : WS2073) est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la Directive 1999/5/CE. Une copie de la Déclaration de conformité datée et signée est disponible sur simple demande auprès de [contact@aercusinstruments.com](mailto:contact@aercusinstruments.com).



### CONFORMITE AUX EXIGENCES NATIONALES RTTE

Tous les pays de l'Union européenne

*Ce livret peut contenir des erreurs et des fautes d'impression. Les informations contenues dans ce livret sont régulièrement vérifiées et des corrections peuvent être effectuées dans l'édition suivante. Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables des éventuelles erreurs techniques ou des fautes d'impression, ni de leurs conséquences.*