

WIRELESS WEATHER STATION

INSTRUCTION MANUAL

MODEL: WS1173

	Page
1. Inventory of contents	3
2. Features	3
3. Set up guide	3
3.1 Battery installation.....	3
3.2 Mounting.....	4
4. LCD overview	5
4.1 LCD overview.....	5
4.2 Weather forecasting.....	5
4.3 Weather tendency indicator.....	6
4.4 Examples of changing weather icons.....	6
4.5 Storm warning indicator.....	6
5. Program modes	6
5.1 Quick display mode.....	6
5.2 Setting mode.....	7
5.2.1 Setting Calibrated Humidity.....	8
5.2.2 Setting Barometric Pressure.....	8
5.3 Alarm mode.....	9
5.4 Min/Max mode.....	9
6. Trouble Shooting	10
7. Specifications	10
8. Contact Information	11

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.

Operation Manual

About This Manual

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.

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 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 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 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.

1. Inventory of contents

- 1) Base station
- 2) One WH2 remote sensor with mounting bracket
- 3) Instruction manual

2. Features

- Wireless outdoor and indoor humidity (%RH)
- Wireless outdoor and indoor temperature (°F or °C)
- Records min and max humidity
- Records min and max temperature
- Barometric pressure 24-hour history graph (inHg or hPa)
- Weather forecast tendency arrows
- Forecast icons based on changing barometric pressure
- 12 or 24 hour time display
- Perpetual calendar
- Time alarm with snooze
- Can receive transmissions from one sensor
- LED backlight
- Wall hanging or free standing
- Synchronised instant reception

3. Set up Guide

3.1 Battery installation

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

- 1) Insert two AAA batteries into the remote sensor.
- 2) Insert three AA batteries into the weather station.
- 3) Wait 3 minutes or until the outdoor temperature is displayed in the weather station. ***Do not press any keys before the outdoor sensor data has been received.***
- 4) Mount the units, ensuring that the receiver can still pick up the signal from the transmitter. To measure outdoor temperature, place the transmitter outdoors. It will transmit the temperature from its location.

Every time the remote sensor is powered up (for example after a change of batteries) a random security code is transmitted and this code must be synchronised with the base station to receive weather data. **Thus if the batteries have been changed on the transmitter, then the receiver must be powered up again to re-learn the transmitter code.**

Note: DO NOT PRESS ANY KEY during the first 10 minutes of the learning period. After the outdoor weather data is displayed you can place your remote sensor outdoors and set your time. 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. **Please wait 1 minute before re-inserting the batteries again to perform a proper reset for both the transmitter and receiver.**

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) 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 at the desired location by the hanging holes also at 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) Remote sensor

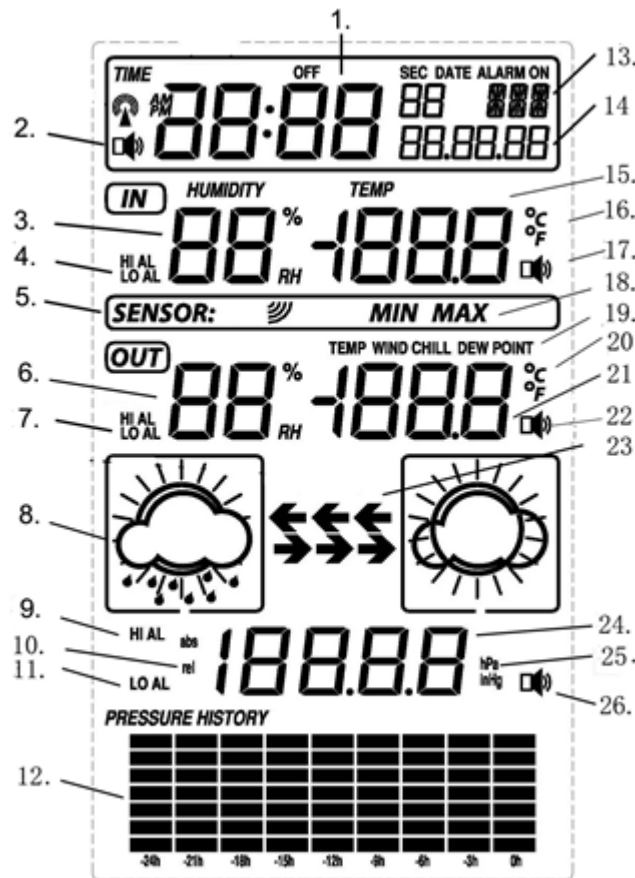
Note: To achieve a true temperature reading, avoid mounting the remote sensor in direct sunlight. We recommend that you mount the remote sensor on an outside South-facing wall, obstacles such as walls, concrete, and large metal objects will reduce the range.

To wall mount use 3 screws to fix the wall bracket to the desired wall and plug the remote sensor into the bracket.

4. LCD overview

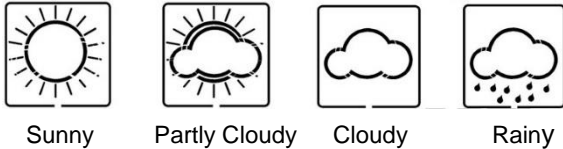
4.1 LCD overview

The following illustration shows all segments of the LCD for description purposes only, the LCD will not appear like this during normal operation.



- | | |
|--|--|
| 1. Time | 14. Date |
| 2. Alarm on indicator | 15. Indoor temperature display |
| 3. Indoor humidity display | 16. Temperature display unit |
| 4. Indoor temperature and humidity low alarm and high alarm | 17. Indoor temperature and humidity alarm on indicator |
| 5. Remote sensor transmit signal indicator | 18. MIN/MAX information |
| 6. Outdoor humidity display | 19. Dew point temperature display |
| 7. Outdoor temperature and humidity low alarm and high alarm | 20. Temperature display unit |
| 8. Weather forecast icon | 21. Outdoor temperature display |
| 9. Pressure high alarm | 22. General outdoor alarm icon |
| 10. Absolute or relative air pressure selection | 23. Weather tendency indicator |
| 11. Pressure low alarm | 24. Barometer air pressure |
| 12. Pressure with 24 hour history graph | 25. Pressure display unit (inHg or hPa) |
| 13. Day of week/ time zone | 26. Pressure alarm on indicator |

4.2 Weather forecasting



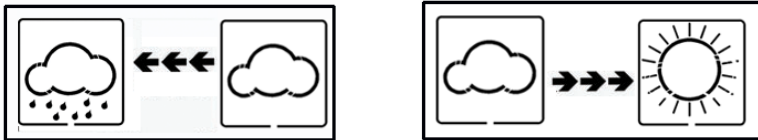
The four weather icons Sunny, Partly Cloudy, Cloudy and Rainy represent the short range (12-24 hours) weather forecast. The weather station uses air pressure patterns to predict the most likely upcoming weather, which can be quite different to the weather conditions you are experiencing at the time (i.e.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

4.3 Weather 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.

4.4 Examples of changing weather icons:



4.5 Storm warning indicator



The storm threshold can be set to suit the user's requirements for storm forecasting - anywhere from 5-9hPa (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 the pressure sensitivity setting 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, **ALARM** key, **MIN/MAX** key + key and the **SNOOZE/LIGHT** key. There are four program modes available: Quick Display Mode, Setting Mode, Alarm Mode and Min/Max Mode.

The program mode can be exited at any time by either pressing the **SNOOZE/LIGHT** key or waiting for the 10-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 as follows:

1. Outdoor Temperature / Dew Point - press the **MIN/MAX** key or **+** key to shift the display between outdoor temperature and dew point).
2. Absolute Pressure / Relative Pressure - press the **MIN/MAX** key or **+** key to shift the display between the absolute pressure and relative pressure).

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 mode 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
2. 12/24 hour format
3. Manual time setting (hours / minutes)
4. Calendar setting (year / month / date)
5. Temperature display unit in degrees Celsius or Fahrenheit
6. Indoor humidity calibration
7. Outdoor humidity calibration
8. Air pressure display units in hPa or inHg
9. Relative pressure setting from 919.0hPa – 1080.0hPa (default 1013.5hPa)
10. Pressure threshold setting (default 2hPa)
11. Storm threshold setting (default 4hPa)

In the setting mode, press the **+** key or **MIN/MAX** key to change or scroll the value. Holding the **+** key or **MIN/MAX** key for 3 seconds will increase/decrease the digits faster. Press the **SNOOZE/LIGHT** key or no keys for 10 seconds, 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: Set your time zone as follows (i.e. with reference to the time in Germany which is GMT+1):

Country	Time Zone	Country	Time Zone
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

5.2.1 Setting Calibrated Humidity

The console allows you to calibrate both the indoor and outdoor humidity. To calibrate humidity, you will need an accurate source such as a sling psychrometer or Humidipaks One Step Calibration kit.

To calibrate indoor humidity, in the Set Mode with indoor humidity flashing, press the **+** key or **MIN/MAX** key to increase or decrease the humidity setting (in increments of 1%) to match the calibrated or known humidity source. To return the indoor humidity to the measured value, press and hold the **SET** key for 3 seconds and the humidity will return to the uncalibrated value.

To calibrate outdoor humidity, in the Set Mode with outdoor humidity flashing, press the **+** key or **MIN/MAX** key to increase or decrease the humidity setting (in increments of 1%) to match the calibrated or known humidity source. To return the outdoor humidity to the measured value, press and hold the **SET** key for 3 seconds and the humidity will return to the uncalibrated value.

Note: The remote (outdoor) thermo-hygrometer will always display the measured humidity level and not the calibrated humidity level. Only the console will show the calibrated value.

Note: The dew point calculation is based on the calibrated humidity level.

5.2.2 Setting Barometric Pressure

The display console displays two different pressures: absolute (measured) and relative (corrected to sea-level).

To compare pressure conditions from one location to another, meteorologists correct pressure to sea-level conditions. Because the air pressure decreases as you rise in altitude, the sea-level corrected pressure (the pressure your location would be at if located at sea-level) is generally higher than your measured pressure.

To determine the relative pressure for your location, locate an official reporting station near you (the internet is the best source for real time barometer conditions, such as Weather.com or Wunderground.com), and set your weather station to match the official reporting station.

To change the relative pressure, when pressure is flashing when in Setting Mode press the **+** key or **MIN/MAX** key to increase or decrease the relative pressure setting to match the official reporting station.

5.3 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 value. The normal alarm value 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 (hour/minute)
 2. Indoor humidity high alarm
 3. Indoor temperature high alarm
 4. Outdoor humidity high alarm
 5. Outdoor temperature and dew point high alarm
 6. Pressure high alarm
- In the Low Alarm Mode press the **SET** key to select the following alarms:
 1. Time alarm (hour/minute)
 2. Indoor humidity low alarm
 3. Indoor temperature low alarm
 4. Outdoor humidity low alarm
 5. Outdoor temperature and dew point low alarm
 6. Pressure low alarm
- In the alarm modes press the **+** key or **MIN/MAX** key to change or scroll the alarm value. Hold the **+** key or **MIN/MAX** key for 3 seconds to change the number faster. Press the **ALARM** key to choose 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 confirm the setting and continue pressing the **SET** key to toggle through each alarm mode until it returns to the normal display mode.

- Press the **SNOOZE/LIGHT** key or no keys for 10 seconds at any time and the alarm mode will return to Normal Mode

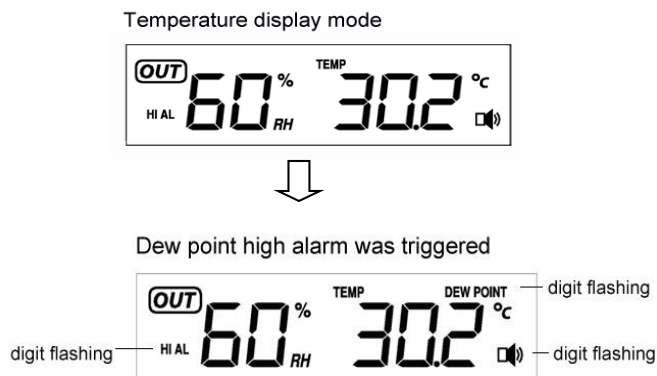
Canceling the Temperature Alarm While Sounding

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.



5.4 Min/Max Mode

- While in Normal Mode, press the **MIN/MAX** key to enter the Maximum Mode, the **MAX** logo and the general maximum record will be displayed.
- Press the **MIN/MAX** key again to enter the Minimum Mode, the **MIN** icon and minimum record will be displayed
- Press the **MIN/MAX** key again to return to Normal Mode.
- In the maximum reading mode, press the **+** key to display the following maximum values together with the time and date stamp 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 maximum
 2. Indoor temperature maximum
 3. Outdoor humidity maximum
 4. Outdoor temperature maximum
 5. Outdoor dew point maximum
 6. Pressure maximum
- In the minimum reading mode, press the **+** key to display the following minimum values together with the time and date stamp 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. Outdoor dew point minimum
6. Pressure minimum

Press the **SNOOZE/LIGHT** 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>

7. Specifications

Outdoor data

Transmission distance in open field	:	100meter max.
Frequency	:	433MHz
Temperature range	:	-40°C to +65°C (show OFL if outside range)
Resolution	:	0.1°C
Measuring range rel. humidity	:	20%~95%
Humidity accuracy	:	+/-5% under 0-45°C
Measuring interval thermo-hygro sensor	:	48 sec
Water proof level	:	IPX3

Indoor data

Measuring interval	:	48 sec
Indoor temperature range	:	0°C to +60°C
Resolution	:	0.1°C
Measuring range rel. humidity	:	1%~99%
Resolution	:	1%
Measuring range air pressure	:	919hPa – 1080hPa
Resolution/Accuracy	:	0.1hPa/1.5hPa
Alarm duration	:	120 sec

Power consumption

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

8. Contact Information

Purchased in UK/EU: Please contact our local distributor Greenfrog Scientific 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 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 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: WS1173) 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.



COUNTRIES RTTE APPROVAL COMPLIED

All EU countries

STATION METEO SANS FIL

GUIDE D'UTILISATION

MODELE : WS1173

	Page
1. Table des matières.....	14
2. Fonctionnalités.....	14
3. Guide d'installation.....	14
3.1 Installation des piles.....	14
3.2 Montage.....	15
4. Vue d'ensemble de l'écran LCD.....	16
4.1 Vue d'ensemble de l'écran LCD.....	16
4.2 Prévisions météorologiques.....	17
4.3 Indicateur de tendance météorologique.....	17
4.4 Exemples d'icônes d'évolution météorologique.....	17
4.5 Indicateur d'alerte orageuse.....	17
5. Modes de programmation.....	17
5.1 Mode affichage rapide.....	18
5.2 Mode réglage.....	18
5.2.1 Réglage de l'humidité calibrée.....	19
5.2.2 Réglage de la pression barométrique.....	19
5.3 Mode alarme.....	19
5.4 Mode Min/Max.....	20
6. Dépannage.....	22
7. Spécifications.....	22
8. Informations de contact.....	23

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.

Guide d'utilisation

A propos de ce guide

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.

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 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 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 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.

1. Table des matières

- 1) Station de base
- 2) Un capteur distant WH2 avec support de montage
- 3) Guide d'utilisation

2. Fonctionnalités

- Humidité intérieure et extérieure sans fil (% HR)
- Température intérieure et extérieure sans fil (° F ou ° C)
- Relevés d'humidité min et max
- Relevés de température min et max
- Graphique de l'historique de la pression barométrique sur 24 heures (hPa ou inHg)
- Flèches de tendance des prévisions météo
- Icônes des prévisions basées sur les changements de la pression barométrique
- Affichage de l'horloge au format 12 ou 24 heures
- Calendrier perpétuel
- Alarme avec fonction arrêt momentané (snooze)
- Peut recevoir les transmissions d'un unique capteur
- Rétro-éclairage LED
- A suspendre ou à poser
- Réception instantanée synchronisée

3. Guide d'installation

3.1 Installation des piles

Remarque : pour éviter les dysfonctionnements, prenez soin d'insérer les piles en respectant les polarités (des dommages irréparables peuvent survenir en cas d'insertion incorrecte des piles). Utilisez des piles alcalines de bonne qualité et évitez les piles rechargeables.

- 1) Insérez deux piles AAA dans le capteur distant.
- 2) Insérez trois piles AA dans la station météo.
- 3) Patientez 3 minutes ou jusqu'à ce que la température extérieure s'affiche sur l'écran de la station météo.
Ne touchez aucun bouton avant que les données du capteur extérieur n'aient été reçues.
- 4) Installez les unités en vous assurant que le récepteur parvient bien à capter le signal transmis par l'émetteur. Pour mesurer la température extérieure, placez l'émetteur à l'extérieur. Il transmettra la température depuis son emplacement.

Chaque fois que le capteur distant est rallumé (par exemple après avoir remplacé les piles), un code de sécurité aléatoire est transmis et ce code doit être synchronisé avec la station de base pour recevoir les données météorologiques. **Par conséquent, si les piles ont été remplacées dans l'émetteur, le récepteur devra être redémarré afin de récupérer le code de l'émetteur.**

Remarque : NE TOUCHEZ AUCUN BOUTON durant les 10 premières minutes de la phase de synchronisation. Une fois les données météorologiques extérieures affichées sur l'écran, vous pouvez positionner votre capteur distant à l'extérieur et procéder au réglage de l'heure. 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 un bouton est touché avant que la station météo ne reçoive le signal de la température, vous devrez répéter l'étape d'installation des piles. **Veuillez patienter 1 minute avant de réinsérer les piles afin de garantir une réinitialisation correcte de l'émetteur et du récepteur.**

Remarque : Lorsque les piles doivent être remplacées, le témoin d'usure des piles s'allume sur l'écran LCD.



Veuillez 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

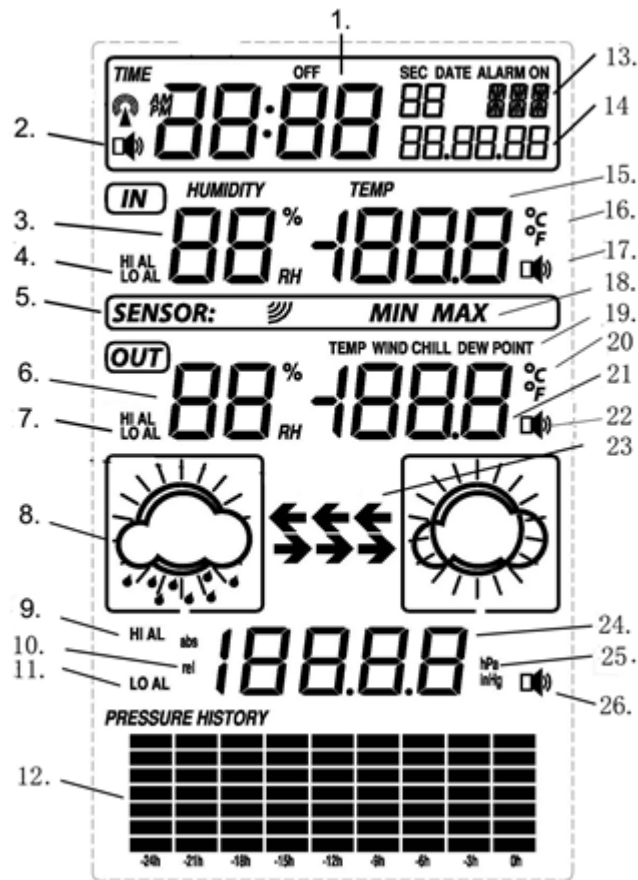
Remarque : Pour obtenir un relevé précis de la température, évitez d'installer le capteur distant dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil. Nous vous conseillons d'installer le capteur distant sur un mur extérieur exposé au Sud ; des obstacles tels que des murs, des colonnes ou des objets métalliques volumineux peuvent réduire la portée du signal.

Pour une fixation murale, utilisez 3 vis pour monter le support arrière sur le mur de votre choix, puis installez le capteur distant sur le support.

4. Vue d'ensemble de l'écran LCD

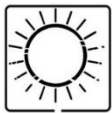
4.1 Vue d'ensemble de l'écran LCD

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. Heure | 14. Date |
| 2. Indicateur d'alarme activée | 15. Affichage de la température intérieure |
| 3. Affichage de l'humidité intérieure | 16. Unité d'affichage de la température |
| 4. Alarme de valeur basse et élevée pour la température et l'humidité intérieure | 17. Indicateur d'alarme activée pour la température et l'humidité intérieure |
| 5. Indicateur de transmission du signal du capteur distant | 18. Informations MIN/MAX |
| 6. Affichage de l'humidité intérieure | 19. Affichage de la température du point de rosée |
| 7. Alarme de valeur basse et élevée pour la température et l'humidité extérieure | 20. Unité d'affichage de la température |
| 8. Icône des prévisions météo | 21. Affichage de la température extérieure |
| 9. Alarme de pression atmosphérique élevée | 22. Icône de l'alarme générale extérieure |
| 10. Sélection de la pression atmosphérique absolue ou relative | 23. Indicateur de tendance météo |
| 11. Alarme de pression atmosphérique basse | 24. Pression barométrique |
| 12. Pression avec graphique de l'historique sur 24 heures | 25. Unité d'affichage de la pression (inHg ou hPa) |
| 13. Jour de la semaine / fuseau horaire | 26. Indicateur d'alarme de pression activée |

Prévisions météorologiques



Ensoleillé



Partiellement
nuageux



Nuageux



Pluvieux

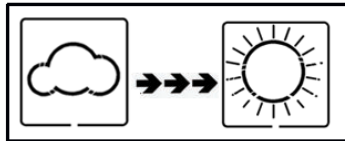
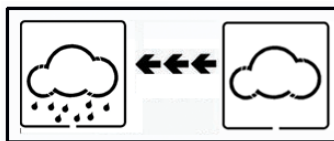
Les quatre icônes météo Ensoleillé, Partiellement nuageux, Nuageux et Pluvieux représentent les prévisions météorologiques à court terme (12-24 heures). Votre station météo se base sur les changements de pression atmosphérique pour prévoir les conditions météorologiques les plus probables des heures 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).

Indicateur de tendance météorologique

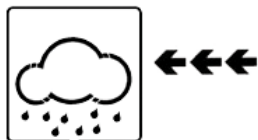
Les flèches de tendance météo sont situées entre les icônes météo pour vous indiquer la tendance de la pression atmosphérique et vous proposer des prévisions basées sur cette hausse ou baisse de la pression. Les flèches allant vers la droite indiquent une hausse de la pression atmosphérique et en toute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



4.5 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 5 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.

6. Modes de programmation

Votre station de base est dotée de cinq boutons pour une utilisation aisée : bouton **SET** (confirmer), bouton **ALARM** (alarme), bouton **MIN/MAX**, bouton **+** et bouton **SNOOZE/LIGHT** (arrêt momentané/éclairage). Quatre modes de programmation sont disponibles : Mode affichage rapide, Mode réglage, Mode alarme et Mode Min/Max.

Vous pouvez à tout moment quitter le mode de programmation en appuyant sur le bouton **SNOOZE/LIGHT** ou en patientant 10 secondes pour la désactivation automatique.

5.1 Mode affichage rapide

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

1. Température extérieure / point de rosée - appuyez sur le bouton **MIN/MAX** ou sur le bouton **+** pour basculer entre l'affichage de la température extérieure et du point de rosée.
2. Pression absolue / pression Relative - appuyez sur le bouton **MIN/MAX** ou sur le bouton **+** pour basculer entre l'affichage de la pression absolue et de la pression relative).

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 éléments 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. Fuseau horaire
2. format 12/24 heures
3. Réglage manuel de l'heure (heures / minutes)
4. Réglage du calendrier (année / mois / date)
5. Unité d'affichage de la température en degrés Celsius ou Fahrenheit
6. Calibrage de l'humidité intérieure
7. Calibrage de l'humidité extérieure
8. Unités d'affichage de la pression atmosphérique en hPa ou inHg
9. Réglage de la pression relative de 919,0hPa à 1080,0hPa (le réglage par défaut est de 1013,5hPa)
10. Réglage du seuil de la pression atmosphérique (le réglage par défaut est de 2hPa)
11. Réglage du seuil d'orage (le réglage par défaut est de 4hPa)

En mode réglage, appuyez sur le bouton **+** ou **MIN/MAX** pour modifier 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 **SNOOZE/LIGHT** 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 : Régler votre fuseau horaire comme suit :

Pays	Fuseau horaire	Pays	Fuseau horaire
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

5.2.1 Réglage de l'humidité calibrée

Votre centrale permet de calibrer l'humidité intérieure et extérieure. Pour calculer le taux humidité, vous aurez besoin d'une source précise telle qu'un psychromètre à rotation ou d'un kit de mesure type Humidipak One Step Calibration.

Pour calibrer le taux d'humidité intérieur, accédez au mode de réglage, et lorsque la valeur de l'humidité intérieure se met à clignoter, appuyez sur le bouton **+** ou **MIN/MAX** pour augmenter ou diminuer cette valeur (par palier de 1%) jusqu'à ce qu'elle corresponde à celle de la source d'humidité calibrée ou connue. Pour rétablir la valeur mesurée de l'humidité intérieure, appuyez sur le bouton **SET** pendant 3 secondes et le taux d'humidité repassera à la valeur non calibrée.

Pour calibrer le taux d'humidité extérieur, accédez au mode de réglage, et lorsque la valeur de l'humidité extérieure se met à clignoter, appuyez sur le bouton **+** ou **MIN/MAX** pour augmenter ou diminuer cette valeur (par palier de 1%) jusqu'à ce qu'elle corresponde à celle de la source d'humidité calibrée ou connue. Pour rétablir la valeur mesurée de l'humidité extérieure, appuyez sur le bouton **SET** pendant 3 secondes et le taux d'humidité repassera à la valeur non calibrée.

Remarque : Le thermo-hygromètre distant (extérieur) affiche systématiquement le taux d'humidité mesuré et non le taux d'humidité calibré. Seule la centrale affichera la valeur calibrée.

Remarque : Le calcul du point de rosée est basé sur le taux d'humidité calibré.

5.2.2 Réglage de la pression barométrique

Votre centrale affiche deux pressions différentes : absolue (mesurée) et relative (corrigée au niveau de la mer).

Pour pouvoir comparer les pressions atmosphériques entre différents endroits, les météorologues corrigent les valeurs de la pression sur celles obtenues au niveau de la mer. Étant donné que la pression atmosphérique diminue plus l'altitude augmente, la pression corrigée au niveau de la mer (la pression obtenue si vous étiez situé au niveau de la mer) est généralement supérieure à la pression mesurée.

Pour déterminer la pression relative de votre emplacement, trouvez une station d'observation météo officielle proche de chez vous (des sites Internet tels que Weather.com ou Wunderground.com constituent une excellente source pour obtenir les conditions barométriques en temps réel), puis réglez votre station météo pour qu'elle corresponde aux valeurs de la station officielle.

Pour modifier la pression relative, accédez au mode réglage, et lorsque la valeur de la pression se met à clignoter, utilisez le bouton **+** ou **MIN/MAX** pour augmenter ou diminuer la valeur de la pression relative jusqu'à ce qu'elle corresponde à celle de la station officielle.

5.3 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 (heure/minute)
 2. Alarme d'humidité intérieure élevée
 3. Alarme de température intérieure élevée
 4. Alarme d'humidité extérieure élevée
 5. Alarme de température et point de rosée extérieurs élevés

6. Alarme de pression atmosphérique élevée

- En mode alarme basse, appuyez sur le bouton **SET** pour sélectionner les alarmes suivantes :
 1. Alarme de réveil (heure/minute)
 2. Alarme d'humidité intérieure basse
 3. Alarme de température intérieure basse
 4. Alarme d'humidité extérieure basse
 5. Alarme de température et point de rosée extérieurs bas
 6. Alarme de pression atmosphérique basse
- En mode réglage, appuyez sur le bouton **+** ou **MIN/MAX** pour modifier ou faire défiler la valeur de l'alarme. 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 confirmer votre réglage et continuez à appuyer sur le bouton **SET** pour naviguer parmi tous les modes d'alarme jusqu'à ce que vous soyez revenu au mode d'affichage normal.
- Appuyez sur le bouton **SNOOZE/LIGHT** ou n'appuyez sur aucun bouton pendant 10 secondes pour retourner au mode normal.

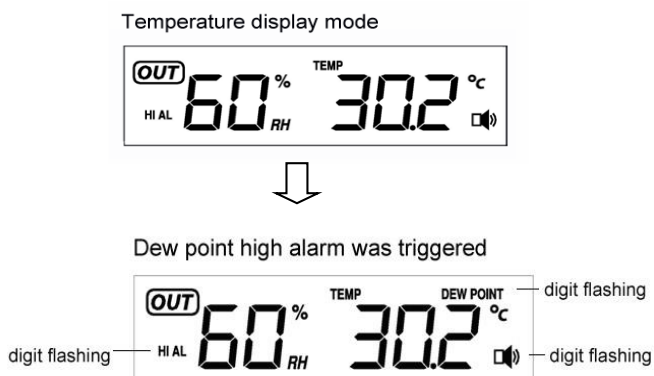
Annuler l'alarme de température lorsqu'elle s'est déclenchée

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 préréglée.

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.



5.4 Mode Min/Max

- Depuis le mode normal, appuyez sur le bouton **MIN/MAX** pour accéder au mode maximum, le symbole **MAX** et le relevé général maximal s'affichent.
- Appuyez une nouvelle fois sur le bouton **MIN/MAX** pour accéder au mode minimum, le symbole **MIN** et le relevé général minimal s'affichent.

- 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. Point de rosée extérieur maximal
 6. Pression maximale
- 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. Point de rosée extérieur minimal
 6. Pression minimale

Appuyez sur le bouton **SNOOZE/LIGHT** 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>

7. Spécifications

Données extérieures

Distance de transmission en espace dégagé	: 100 mètres max.
Fréquence	: 433MHz
Plage de températures	: -40C à + 65C (affiche OFL si hors plage)
Résolution	: 0,1°C
Plage de mesure de l'hygrométrie	: 20%~95%
Précision de l'humidité	: +/-5 % sous 0-45°C
Intervalle de mesure du capteur thermo-hygro	: 48 sec
Niveau d'étanchéité	: IPX3

Données intérieures

Intervalle de mesure	: 48 sec
Plage de températures intérieures	: 0°C à + 60°C
Résolution	: 0,1°C
Plage de mesure de l'hygrométrie	: 1%~99%
Résolution	: 1%
Plage de mesure de la pression atmosphérique	: 919hPa à 1080hPa
Résolution/précision	: 0,1hPa/1,5hPa
Durée de l'alarme	: 120 sec

Consommation d'énergie :

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

8. Informations de contact

Acheté en GRANDE-BRETAGNE / UNION EUROPEENNE : Veuillez contacter notre distributeur local Greenfrog Scientific 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 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 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 : WS1173) 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.



CONFORMITE AUX EXIGENCES NATIONALES RTTE

Tous les pays de l'Union européenne