

Notice
d'utilisation

Station météo radio
contrôlée
noir et blanc avec
capteur 5 en 1



Réf : 990019



1. Déclaration de conformité EU


SOCIETE (fabricant, mandataire ou personne responsable de la mise sur le marché de l'équipement)	
Société NORMAND OPTEX 117 Bld Eugène Thomas 62110 Hénin-Beaumont France Tél: +33 3 91 83 00 70 Fax: +33 3 91 83 00 99	
IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT	
Marque :	OPTEX
Désignation commerciale :	Station météo radio contrôlée
Référence commerciale :	990019
Référence usine :	C8428/C8429
Je soussigné,	
NOM et QUALITE DU SIGNATAIRE : M. NORMAND Eric, Président Directeur Général déclare sous mon entière responsabilité que le produit décrit ci-dessus est en conformité avec les exigences essentielles applicables à la directive : RED 2014/53/EU : Que sa conformité a été évaluée selon les normes applicables en vigueur : EN 50566:2017 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03) EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) EN 300 330 V2.1.1 (2017-02)	
A cet effet, déclare que toutes les séries d'essai radio ont été effectuées.	
Date : 01 Juillet 2019	
Signature :	 NORMAND Eric PDG

Table des matières

FR - Français




Conformité CE	2	Précipitations	14
Préface	4	Sélection du mode d'affichage	14
Important	4	Sélection de l'unité de mesure	15
Garantie	4	Vitesse et direction du vent	15
Composition de votre ensemble	4	Visualisation de la direction	15
Fonctionnalités	5	Sélection du mode d'affichage	15
Description de l'ensemble	6	Sélection de l'unité de mesure	15
La station météo	6	Echelle de Beaufort	16
Le capteur extérieur 5 en 1	6	Température ressentie/Indice de chaleur point de rosée	17
Le pluviomètre	7	Visualisation de la température ressentie	17
Le capteur de température et humidité	7	Visualisation de l'indice de chaleur	18
Le capteur vent	7	Visualisation de l'indice de chaleur	18
L'afficheur LCD	7	Historique des données	18
Installation du capteur 5 en 1	9	Fonction mémoire des minimum/maximum	18
Alimentation	9	Fonction alerte haute/basse	19
Installation	9	Réglage des alertes haute et basse	19
Exemple d'installation	10	Activation/désactivation des alertes	19
Installation de la station météo	11	Réception du signal sans fil	20
Alimentation et installation	11	Température et humidité	20
Connexion du capteur avec la station	11	Indice de confort	20
Changement des piles et connexion manuelle	11	Suppression de données erronées	20
Fonction radio contrôlée / Horloge atomique	12	Orientation du capteur vers le sud	21
Réglages manuel	12	La phase de la lune	21
Les prévision météo	13	Maintenance	22
Pression atmosphérique /barométrique	13	Nettoyage du collecteur des précipitations	22
Sélection du mode d'affichage	14	Nettoyage du capteur de température/humidité	22
Réglage de la valeur de la pression relative	14	En cas de problème	22
Sélection de l'unité de mesure	14	Données techniques	22

2. Préface


Vous venez d'acquérir une station météo radio contrôlée «**SM-019**» et nous vous en remercions.

3. Important

Prenez le temps de lire ce manuel utilisateur avant d'utiliser cette station météo.

	<p>Recyclage de votre ancien appareil Votre appareil est conçu et fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et réutilisés.</p> <p>Si un produit ou son emballage présente ce symbole avec une poubelle sur roues barrée d'une croix, ceci signifie qu'il tombe sous le coup de la Directive CE 2002/96/CE. Veuillez-vous informer auprès de votre commune sur le système de tri sélectif mis en place pour les appareils électriques et électroniques.</p> <p>Veuillez respecter les prescriptions en vigueur et ne jetez pas vos appareils hors d'usage à la poubelle. La mise au rebut de votre ancien appareil dans le respect de ces prescriptions contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé. Les piles ne doivent pas être jetées à la poubelle avec vos déchets ménagers. Remettez-les à un point de collecte de piles usagées.</p>
	<p>Le symbole « Recyclage de matériaux » qui figure sur le carton d'emballage et sur le mode d'emploi signale que ces composants peuvent être recyclés. Ne les jetez donc pas à la poubelle comme des déchets ménagers normaux.</p>
	<p>Le symbole « Recyclage de matériaux » qui figure sur les éléments d'emballage en matière plastique signale que ces composants sont recyclables. Ne les jetez donc pas à la poubelle comme des déchets ménagers normaux. Ce symbole figurant sur l'emballage en carton signifie que l'entreprise qui a mis ce produit sur le marché participe financièrement à la collecte sélective des emballages.</p>

4. Garantie

En cas de problème ou de question technique, vous pouvez contacter notre hotline au numéro indigo ci-contre :  **N°Indigo 0 825 05 62 60** OU sur notre site www.optex.fr

0,15 € TTC / MN

Avant tout appel, vérifiez d'avoir respecté les instructions fournies et munissez-vous de la référence commerciale du produit, numéro de série ou gencod. Gardez l'emballage d'origine en bon état au cas où vous devriez rendre l'appareil.

En cas de dysfonctionnement, notre SAV vous indiquera la procédure à suivre :

Le matériel neuf est garanti (pièces et main d'oeuvre) par OPTEX, dans les conditions et selon les modalités ci-après, contre tous les défauts de fabrication pendant une durée de 12 mois à compter de la date d'achat du matériel, la preuve d'achat faisant foi

5. Composition de votre ensemble

- 1 station météo
- 1 anémomètre/pluviomètre
- 1 morceau de mât
- 1 mâchoire de serrage
- Des vis et écrous de fixation
- 1 notice d'utilisation multi langue

6. Fonctionnalités

Cet ensemble sans fil 5 en 1 est équipé d'un capteur extérieur permettant de mesurer les précipitations, la vitesse et direction du vent, les températures ainsi que les taux d'humidité. Ce capteur a été complètement assemblé et calibré pour une installation plus facile. Il envoie les données par un faible signal radio fréquence à la station jusqu'à une distance de 150 mètres en champs libre.

La station météo affiche l'ensemble des données reçues du capteur. Elle mémorise également les données à des intervalles réguliers afin d'afficher et analyser les données jusqu'à 24 heures passées.

Elle possède également 2 alertes hautes et basses qui préviendront l'utilisateur lorsque les valeurs configurées auront été atteintes.

Les enregistrements de la pression atmosphérique sont calculés pour indiquer les prévisions météo et les alertes orageuses.

Le jour ainsi que la date sont indiquées pour les enregistrements maximum et minimum de chaque information météo.

Le système analyse également les enregistrements pour votre confort de lecture, comme l'affichage des précipitations par débit, journalier, hebdomadaire ou mensuel, tandis que la vitesse du vent sous différents niveaux (Légé, modéré, fort..), exprimés selon l'échelle de Beaufort.

D'autres informations seront également affichées comme la température ressentie, l'indice de chaleur, le point de rosée ainsi que le niveau de confort.

Avec ses fonctions radio contrôlées et horloge atomique, ce système en fait une station météo professionnelle.

Ci-dessous figure l'ensemble des données qui peuvent être traitées et affichées par la station :

- La température intérieure et extérieure en degré Celsius ou degré Fahrenheit
- Le taux d'humidité intérieur et extérieur avec la tendance
- Données mini/maxi pour l'ensemble des informations. (Températures, taux d'humidité, température ressentie, indice de chaleur, vitesse du vent, ...)
- L'heure ainsi que la date complète au format 12 ou 24 heures
- 5 langues différentes pour l'affichage du jour (Français, Anglais, Allemand, Italien et Espagnole)
- Baromètre et historique de 24 heures pour la pression atmosphérique.
- Passage automatique à l'heure d'été et d'hivers
- Les prévisions météo (Ensoleillé, partiellement ensoleillé, nuageux, pluvieux, orageux)
- Phase de la lune
- Vitesse du vent en mph ou km/h
- Affichage de la direction du vent dans 16 positions
- Mesures des précipitations en mm ou inch et affichage sur 1 heure, 24 heures ou total
- Point de rosée
- Température ressentie
- Indice de chaleur
- Indicateur de batterie faible pour la station météo et pour le capteur extérieur
- Alarme avec fonction Snooze (Report)
- Eclairage de la station sur fond orange à LED.

7. Description de l'ensemble

7.1 La station météo

7.1.1 La face dessus/avant/arrière

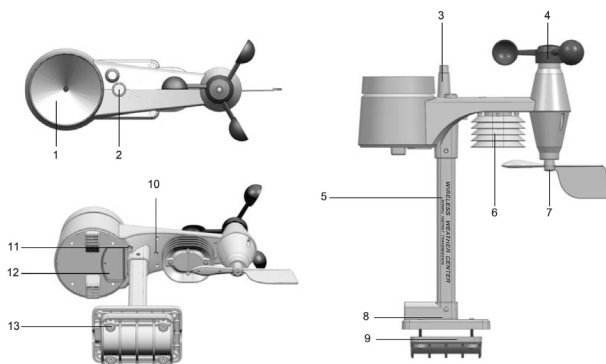
Vous trouverez ci-dessous le descriptif des différentes touches et affichage de votre station météo.



1. Bouton snooze (Report alarme)/éclairage
2. Bouton historique des données (24H)
3. Bouton données minimum/maximum
4. Bouton précipitations
5. Bouton pression barométrique
6. Bouton vitesse du vent
7. Bouton index (Température ressentie, indice de chaleur, point de rosée)
8. Bouton horloge
9. Bouton alarme
10. Bouton alerte
11. Bouton déplacement bas (-)
12. Bouton déplacement haut (+)
13. Interrupteur affichage température °C/°F
14. Bouton RCC (Transmission)
15. Bouton SCAN (Connexion capteur)
16. Bouton RESET
17. Compartiment à piles
18. Indicateur alerte LED
19. Afficheur LCD avec rétro-éclairage
20. Support de fixation

7.2 Le capteur extérieur 5 en 1

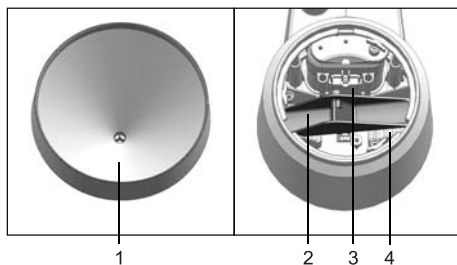
7.2.1 La face dessus/côté/dessous



1. Collecteur d'eau de pluie
2. Indicateur de niveau
3. Antenne
4. Coupelle vitesse du vent
5. Tube de fixation
6. Protection contre les radiations
7. Direction du vent
8. Platine de fixation
9. Mâchoire de serrage
10. Indicateur LED rouge
11. Bouton Reset
12. Compartiment à piles
13. Vis de fixation

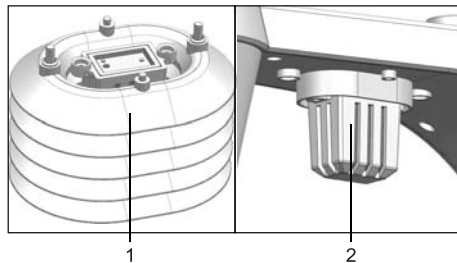
7.3 Le pluviomètre

1. Collecteur eau de pluie
2. Balancier
3. Capteur de pluie
4. Trous évacuation



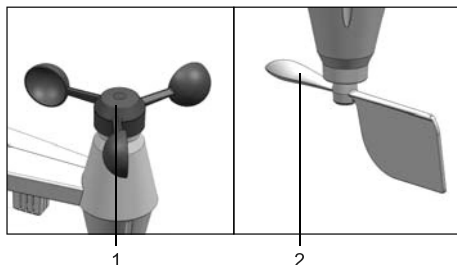
7.4 Le capteur de température et humidité

1. Protection contre les radiations
2. Emplacement capteur (Température et humidité)



7.5 Le capteur vent

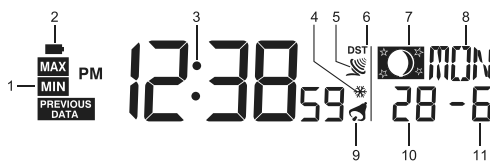
1. Ailette pour la vitesse du vent
2. Direction du vent



7.6 L'afficheur LCD

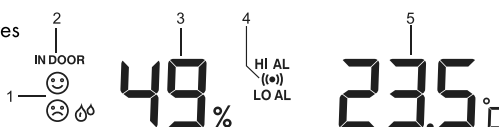
7.6.1 *Date, heure et phase de la lune*

1. Données mini/maxi ou précédente
2. Indicateur de batterie faible pour la station
3. Indication de l'heure
4. Indicateur de gel
5. Indicateur de la puissance du signal RC
6. Icône DST (heure d'été)
7. Phase de la lune
8. Jour de la semaine
9. Alarme
10. Date
11. Mois



7.6.2 *Température et humidité intérieure*

1. Icône de confort
2. Indicateur affichage mode données intérieures
3. Humidité intérieure
4. Alerte et alarme donnée maxi/mini
5. Température intérieure



7.6.3 Température et humidité extérieure

1. Indicateur de puissance du signal
2. Indicateur affichage mode données extérieures
3. Humidité extérieure
4. Alerte et alarme donnée maxi/mini
5. Température extérieure
6. Indicateur de batterie faible du capteur



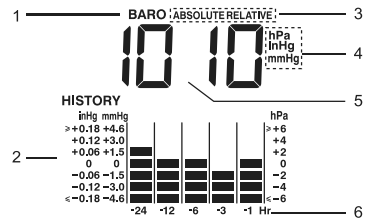
7.6.4 Prédiction météo à +12Heures

1. Indicateur affichage prévision à +12heures
2. Icônes des prévisions météo



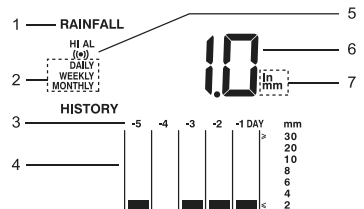
7.6.5 Baromètre

1. Indicateur affichage mode baromètre
2. Historique des données
3. Indicateur affichage données absolues/relatives
4. Unité de mesure du baromètre (hPa/inHg/mmHg)
5. Valeur du baromètre actuel
6. Indicateur par heure (-1 à -24heures)



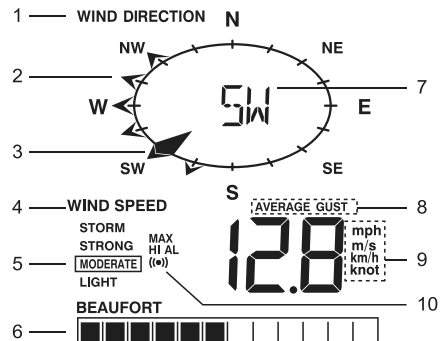
7.6.6 Précipitations

1. Indicateur affichage mode précipitations
2. Indicateur des données par mode (Jour/semaine/mois)
3. Indicateur des données journalières
4. Histogramme des données
5. Alerte et alarme valeur maximum
6. Valeur actuelle des précipitations
7. Unité de mesure (in/mm)



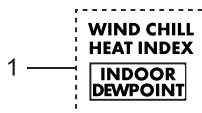
7.6.7 Direction et vitesse du vent

1. Indicateur affichage direction du vent
2. Indicateur direction du vent il y a 1 heure
3. Indicateur direction du vent actuel
4. Indicateur affichage vitesse du vent
5. Indicateur et niveau de la vitesse
6. Lecture de l'échelle de Beaufort
7. Direction du vent actuelle
8. Indicateur d'affichage vitesse moyenne/rafale
9. Unité d'affichage pour la vitesse (mpH,m/s,km/h)
10. Alerte et alarme valeur maximum



7.6.8 Température ressentie/Indice de chaleur/point de rosée

1. Indicateur d'affichage d'une des valeurs
2. Valeur affichée pour le mode sélectionné



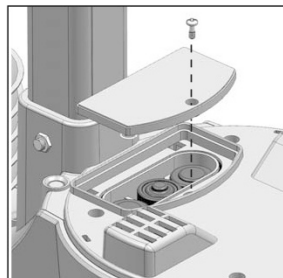
26.4°C

8. Installation du capteur 5 en 1

8.1 Alimentation

Votre ensemble est équipé d'un capteur extérieure permettant de mesurer les informations suivantes : Vitesse et direction du vent, précipitations, températures et humidités. Tout d'abord, il vous faudra l'alimenter, suivez pour cela la procédure ci-dessous :

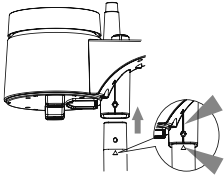
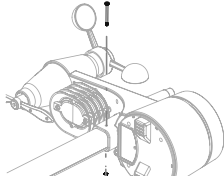
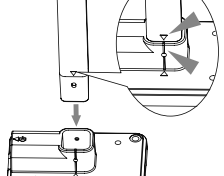
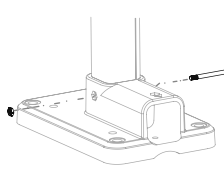
1. Munissez-vous d'un tournevis cruciforme (Non fourni) puis dévissez la vis située sous le capteur.
2. Insérez ensuite 3 piles 1,5V de type AA en respectant les polarités.
3. Refermez le couvercle puis serrez la vis.



Remarque :

- a. Assurez-vous que le joint sont bien placé et aligné afin d'assurer l'étanchéité du compartiment à piles.
- b. La LED rouge commencera à clignoter toutes les 12 secondes.

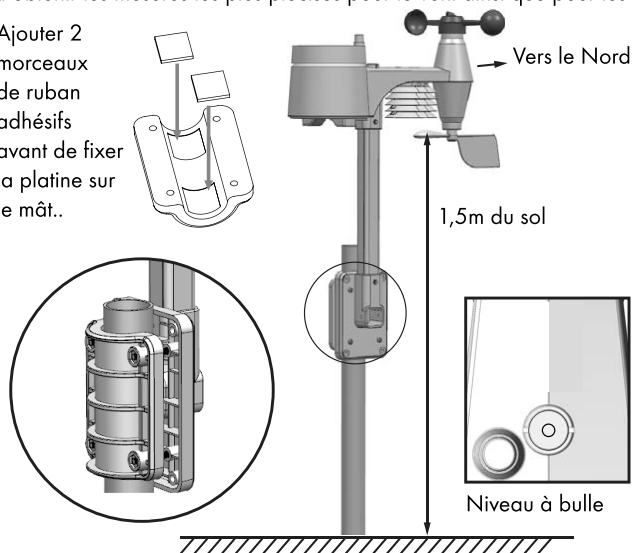
8.2 Installation

			
Etape 1 : 1. Insérez la partie haute du tube de support dans le trou carré situé sous le capteur extérieur. 2. Assurez-vous que les 2 indications sont bien alignées comme sur le schéma ci-contre.	Etape 2 : 3. Placez l'écrou dans le trou hexagonal situé sur le capteur. 4. Insérez ensuite la vis de l'autre côté puis serrez-la au moyen d'un tournevis. (Non fournit)	Etape 3 : 5. Insérez la partie basse du tube dans le support. 6. Assurez-vous que les 2 indications sont bien alignées comme sur le schéma ci-contre.	Etape 4 : 7. Placez l'écrou dans le trou hexagonal situé sur le capteur. 8. Insérez ensuite la vis de l'autre côté puis serrez-la au moyen d'un tournevis. (Non fournit)

Etape 5 :

Il est recommandé d'installer ce capteur dans un endroit dégagé sans obstruction à côté ou autour de celui-ci de façon à obtenir les mesures les plus précises pour le vent ainsi que pour les précipitations.

Ajouter 2 morceaux de ruban adhésifs avant de fixer la platine sur le mât..



Orientez la plus petite face vers le Nord puis fixez-le comme sur le schéma ci-contre.

Sécurisez l'ensemble avec la mâchoire de fixation et assurez-vous de laisser au minimum 1,5m par rapport au sol.

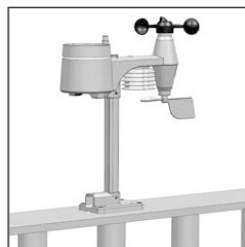
Vérifiez également le niveau grâce au niveau à bulle intégré.

8.3 Exemple d'installation

1. Installez le capteur à une hauteur minimum de 1,5m.
2. Choisissez un endroit à une distance maximum de 150 mètres entre la station et le capteur.
3. Utilisez la platine de fixation fournie pour le fixer sur un mât (A l'aide de la mâchoire et des boulons fournis) ou sur un balcon comme sur les schémas ci-dessous...
4. Orientez la face capteur du vent vers le Nord (En suivant la flèche présente sur le capteur)



A. Montage sur un mât (Ø de 25 à 33mm)



B. Montage sur une rampe

9. Installation de la station météo

9.1 Alimentation et installation

Cette station météo peut être installée de 2 façons : Posée sur un meuble au moyen du pied de support ou accrochée au mur.



Insertion des piles :

1. Faites coulisser le couvercle du compartiment à piles vers le bas.
1. Insérez 3 piles 1,5V de type AA (LR06 non fournies) en faisant attention de bien respecter les polarités.
2. Refermez le couvercle en le faisant coulisser vers le haut.
3. Lorsque les piles sont insérées, toutes les parties de l'écran LCD seront affichées brièvement avant d'entrer en mode réception des données radio-contrôlées.
4. L'horloge démarrera automatiquement la recherche pour le signal horaire en 8 secondes.

9.1.1 Installation : Posée sur un meuble

Utilisez dans le cas le pied de support fourni et insérez-le dans la station comme sur le schéma ci-dessus.

9.1.2 Installation : Fixée au mur

Dans ce cas, il vous faudra fixer une vis dans votre mur. Laissez-la dépasser d'environ 5 mm pour pouvoir la positionner dans le trou situé à l'arrière de la station.

Remarque:

1. Si aucun affichage n'est présent après avoir inséré les piles, appuyez sur le bouton «**RESET**» repéré «**16**» en utilisant la pointe d'un stylo.
2. Dans certain cas, il est possible de ne pas recevoir le signal immédiatement à cause des perturbations atmosphériques.

9.2 Connexion du capteur avec la station

Après avoir inséré les piles, la station démarrera automatiquement la recherche pour se connecter au capteur (Symbole antenne clignotant)

Lorsque la connexion est établie, les informations suivantes s'afficheront : température extérieure, humidité, vitesse et direction du vent ainsi que les précipitations.

9.3 Changement des piles et connexion manuelle

Lorsque vous changez les piles du capteur extérieur, il vous faudra refaire la connexion entre la station et le capteur en mode manuel.

1. Changez les piles par les nouvelles.
2. Appuyez sur le bouton «**SCAN**» repéré «**15**» situé à l'arrière de la station.

- Appuyez sur le bouton «**RESET**» repéré «**16**» situé sous le capteur repéré «**11**».
En appuyant sur le bouton «**RESET**», le capteur génèrera un nouveau code de connexion entre les 2 éléments.

9.4 Fonction radio contrôlée / Horloge atomique

Lorsque la station reçoit le signal RC (Radio contrôlé), un symbole de synchronisation '📶' s'affichera sur l'écran et synchronisera chaque jour.

9.5 Réglages manuel

La station règle automatiquement les données d'heure, de date...en fonction du signal d'horloge radio contrôlé reçu.

Pour régler manuellement l'horloge ainsi que les données de calendrier, désactivez dans un 1er temps la réception du signal en appuyant plus de 8 secondes sur le bouton «**RCC**» repéré «**14**».

9.5.1 Horloge et zone horaire

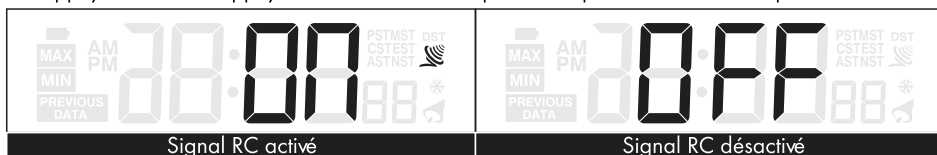
- Appuyez et laissez appuyer le bouton «**HORLOGE**» repéré «**8**» pendant 2 secondes jusqu'à ce que les symboles «**12 ou 24Hr**» se mettent à clignoter.
- Utilisez les flèches «**haut/bas**» repérées «**11 et 12**» pour effectuer la sélection des différents paramètres puis appuyez sur le bouton «**HORLOGE**» pour passer au réglage suivant.
- L'ordre de réglage des paramètres sera le suivant : Format heure, heure, minute, seconde, année, mois, date, décalage horaire, langue et DST.

Note :

- Si pendant le réglage aucun bouton n'est appuyé durant 60 secondes, la station sortira du mode réglage et repassera en mode affichage de l'heure.
- 5 langues sont disponibles : FR(Français), EN(Anglais), ES(Espagnol), DE(Allemand), IT(Italien)
- Le mode DST (Passage heure d'été) est réglé par défaut sur «**AUTO**».

9.5.2 Activer/désactiver la réception du signal RC

- Appuyez et laissez appuyer le bouton «**RCC**» repéré «**14**» pendant 8 secondes pour le désactiver.
- Appuyez et laissez appuyer le bouton «**RCC**» repéré «**14**» pendant 8 secondes pour l'activer.



Vous verrez apparaître les mentions clignotantes 3 secondes comme ci-dessus.

9.5.3 Activer/désactiver l'alarme horloge

- Appuyez sur le bouton «**ALARME**» repéré «**9**» pour afficher l'heure de l'alarme.
- Appuyez à nouveau sur le bouton «**ALARME**» pour l'activer. L'icône N°2 ci-dessous s'affichera.
- Appuyez à nouveau sur le bouton «**ALARME**» pour activer l'alarme avec fonction alerte glace. L'icône N°3 ci-dessous s'affichera.



Lorsque l'alarme se déclenche, il est possible de la repousser de 5 minutes en appuyant sur le bouton «**REPORT ALARME/ECLAIRAGE**» repéré «**1**».

Pour reporter l'alarme au lendemain, appuyez sur le bouton «**ALARME**» repéré «**9**» pendant son déclenchement. L'icône alarme restera affiché à côté de l'heure.

9.5.4 Régler l'heure de l'alarme

1. Appuyez et laissez appuyer le bouton «**ALARME**» pendant 2 secondes pour entrer en mode réglage. L'heure commencera à clignoter.
2. Utilisez les flèches «**haut/bas**» repérées «**11 et 12**» pour indiquer l'heure désirée puis appuyez sur le bouton «**ALARME**» pour passer au réglage des minutes.
3. Appuyez ensuite à nouveau sur «**ALARME**» pour quitter ce mode.







Remarque :

En appuyant 2 fois sur le bouton «**ALARME**» lorsque l'heure de l'alarme s'affiche activera la pré-alarme de température.

L'alarme sonnera 30 minutes plutôt si la station détecte que la température extérieure est inférieure à -3°C.

10. Les prévision météo

Cette station est équipée d'un capteur de pression sensible capable de vous indiquer les prévisions météo sur les 12 - 24 heures prochaines avec les différents états ci-contre : Ensoleillé, partiellement nuageux, Nuageux, pluvieux, orageux et neigeux.

					
Ensoleillé	Partiellement nuageux	Nuageux	Pluvieux	Pluvieux et orageux	Neigeux

Remarque :

- * L'exactitude des prévisions météo basée sur la pression en général est d'environ 70 à 75%.
- * Les prévisions météo indiquées sont celles pour les 12 heures suivantes, elles ne reflètent pas nécessairement la situation actuelle.
- * L'état «**Neigeux**» de la prévision n'est pas basé sur la pression atmosphérique mais sur la température extérieure. Lorsque celle-ci descend en dessous de -3°C, l'indicateur neigeux s'affichera à l'écran.

11. Pression atmosphérique /barométrique

La pression atmosphérique est la pression à différent endroit sur la terre causée par le poids des colonnes d'air situées au dessus d'elle. Une pression atmosphérique fait référence à une pression moyenne et diminue graduellement lorsque l'altitude augmente.

Les météorologistes utilisent les baromètres pour mesurer la pression atmosphérique. Lorsqu'une variation dans la pression atmosphérique est affectée par le temps, il est possible d'obtenir les prévisions météo en mesurant les changements dans la pression.

11.1 Sélection du mode d'affichage

Appuyez et laissez appuyer le bouton «**BAROMETRE**» repéré «**5**» pendant 2 secondes.

Utilisez ensuite les flèches «**Haut/bas**» repérées «**11 et 12**» pour changer parmi les valeurs ci-dessous :

RELATIVE : Indique la pression atmosphérique relative par rapport au niveau de la mer.

ABSOLUTE : Indique la pression atmosphérique absolue de votre position.

11.2 Réglage de la valeur de la pression relative

1. Obtenez tout d'abord la valeur correspondant à votre position au moyen d'internet.
2. Appuyez et laissez appuyer le bouton «**BAROMETRE**» repéré «**5**» pendant 2 secondes jusqu'à ce que l'un des icônes «**ABSOLUTE**» ou «**RELATIVE**» clignote.
3. Utilisez ensuite les flèches «**Haut/bas**» repérées «**11 et 12**» pour choisir le mode «**RELATIVE**».
4. Appuyez à nouveau sur le bouton «**BAROMETRE**» repéré «**5**» jusqu'à ce que la valeur se mette à clignoter.
5. Utilisez ensuite les flèches «**Haut/bas**» repérées «**11 et 12**» pour indiquer la valeur désirée.
6. Appuyez enfin sur le bouton «**BAROMETRE**» repéré «**5**» pour enregistrer et quitter.

Remarque :

- * La valeur par défaut de la pression atmosphérique relative est 1013hPa (29,91inHg), qui fait référence à la pression atmosphérique moyenne.
- * Lorsque cette valeur est modifiée, l'indicateur de prévision météo changera en fonction.

11.3 Sélection de l'unité de mesure

1. Pour être en mode affichage 'Baromètre', appuyez sur le bouton «**BAROMETRE**» repéré «**5**».
2. Appuyez ensuite successivement sur le bouton «**BAROMETRE**» pour changer parmi les différentes unités de mesures : inHg (Pouces de mercure), mmHg (Millimètre de mercure), hPa (Hectopascal)

12. Précipitations

Le capteur permet de mesurer le taux de précipitations à différentes périodes. La mesure sera réalisée en mm ou en pouces.

12.1 Sélection du mode d'affichage

1. Appuyez sur le bouton «**PRECIPITATIONS**» repéré «**4**» pour vous placer en mode affichage des précipitations.
 2. Appuyez ensuite successivement sur le bouton «**PRECIPITATIONS**» repéré «**4**» pour changer parmi les différents affichages ci-dessous :
- * TAUX : Affiche la mesure de la dernière heure.
 - * DAILY : Affiche le total des précipitations jusqu'à minuit.
 - * WEEKLY : Affiche le total des précipitations depuis la semaine en cours.
 - * MONTHLY : Affiche le total des précipitations depuis le mois en cours.

<p>RAINFALL</p> <p>DAILY WEEKLY MONTHLY</p> <p>28 mm</p> <p>Mesure actuelle</p>	<p>RAINFALL</p> <p>DAILY WEEKLY MONTHLY</p> <p>20.4 mm</p> <p>Journalier (Daily)</p>	<p>RAINFALL</p> <p>DAILY WEEKLY MONTHLY</p> <p>68.2 mm</p> <p>Hebdomadaire (Weekly)</p>	<p>RAINFALL</p> <p>DAILY WEEKLY MONTHLY</p> <p>122.4 mm</p> <p>Mensuel (Monthly)</p>
---	--	---	--

Remarque :

La mesure des précipitations sera mise à jour toutes les 6 minutes.



12.2 Sélection de l'unité de mesure

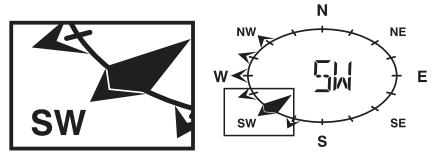
1. Appuyez et laissez appuyer le bouton «**PRECIPITATIONS**» repéré «**4**» pour entrer en mode réglage.
2. Utilisez ensuite les flèches «**Haut/bas**» repérées «**11 et 12**» pour choisir l'unité de mesure de votre choix entre «**inch (Pouces) ou mm(Millimètre)**».
3. Appuyez sur le bouton «**PRECIPITATIONS**» repéré «**4**» pour confirmer et quitter.

13. Vitesse et direction du vent

Le capteur extérieur est équipé d'ailette permettant de mesurer la vitesse ainsi que la direction du vent.

13.1 Visualisation de la direction

Indicateur de direction	Signification
	Temps réel
	Directions affichées dans les 5 dernières minutes (6 maximum)



13.2 Sélection du mode d'affichage

Appuyez pour cela sur le bouton «**VENT**» pour basculer entre les 2 valeurs ci-dessous :

AVERAGE (Moyenne) : Cette valeur reprend la moyenne de toutes les vitesses du vent mesurées dans les dernières 30 secondes.

GUST (Rafale) : Cette valeur reprend la plus haute des vitesses mesurée et enregistrée en dernier.



Le niveau du vent fournit une référence qui permet de le caractériser parmi les icônes ci-dessous :

Niveau	LIGHT (Léger)	MODERATE (Modéré)	STRONG (Fort)	STORM (Tempête)
Vitesse	2 - 8mph 3 - 13km/h	9 - 25mph 14 - 41 km/h	26 - 54mph 42 - 87km/h	>55mph >88km/h

13.3 Sélection de l'unité de mesure

1. Appuyez et laissez appuyer le bouton «**VENT**» repéré «**6**» pendant 2 secondes pour entrer en mode réglage.
2. Utilisez ensuite les flèches «**Haut/bas**» repérées «**11 et 12**» pour choisir la valeur de mesure de votre choix entre «**mph (Mètre par heure), m/s (Mètre par seconde), km/h (Kilomètre par heure et knots (Noeux))**».
3. Appuyez à nouveau sur le bouton «**VENT**» repéré «**6**» pour confirmer et quitter.

14. Echelle de Beaufort

Cette échelle de Beaufort est une échelle internationale pour la mesure de la vitesse du vent qui s'étend de 0 (Calme) à 12 (Ouragan).

Force	Termes	Vitesse en nœuds	Vitesse en km/h	État de la mer	Effets à terre (à 10 m de hauteur, en terrain plat et à découvert)
0	Calme	moins de 1	moins de 1	La mer est comme un miroir, lisse et sans vague.	La fumée monte verticalement. Les feuilles des arbres ne témoignent aucun mouvement.
1	Très légère brise	1 à 3	1 à 5	Quelques rides ressemblant à des écailles de poisson, mais sans aucune écume	La fumée indique la direction du vent. Les girouettes ne s'orientent pas.
2	Légère brise	4 à 6	6 à 11	Vaguelettes ne déferlant pas	On sent le vent sur le visage. Les feuilles s'agitent. Les girouettes s'orientent.
3	Petite brise	7 à 10	12 à 19	Très petites vagues. Les crêtes commencent à déferler. Écume d'aspect vitreux. Parfois quelques moutons épars	Les drapeaux flottent au vent. Les feuilles sont sans cesse en mouvement.
4	Jolie brise	11 à 16	20 à 28	Petites vagues, de nombreux moutons	Les poussières s'envolent. Les petites branches plient.
5	Bonne brise	17 à 21	29 à 38	Vagues modérées, moutons, éventuellement embruns	Le tronc des arbustes et arbrisseaux en feuilles balance. La cime de tous les arbres est agitée. Des vaguelettes se forment sur les eaux intérieures.
6	Vent frais	22 à 27	39 à 49	Crêtes d'écume blanches, lames, embruns	On entend siffler le vent. Les branches de large diamètre s'agitent. Les parapluies sont susceptibles de se retourner.
7	Grand frais	28 à 33	50 à 61	Trainées d'écume, lames déferlantes	Tous les arbres balancent. La marche contre le vent peut devenir difficile.
8	Coup de vent	34 à 40	62 à 74	Tourbillons d'écumes à la crête des lames, trainées d'écume	Les branches sont susceptibles de casser. La marche contre le vent est très difficile, voire impossible.
9	Fort coup de vent	41 à 47	75 à 88	Lames déferlantes grosses à énormes, visibilité réduite par les embruns	Le vent peut légèrement endommager les bâtiments : envols de tuiles, d'ardoises, chutes de cheminées.

10	Tempête	48 à 55	89 à 102	Conditions exceptionnelles : Très grosses lames à longue crête en panache. L'écume produite s'agglomère en larges bancs et est soufflée dans le lit du vent en épaisses trainées blanches. Dans son ensemble, la surface des eaux semble blanche. Le déferlement en rouleaux devient intense et brutal. Visibilité réduite	Dégâts importants aux bâtiments. Les toits sont susceptibles de s'envoler. Certains arbres sont déracinés.
11	Violente tempête	56 à 63	103 à 117	Conditions exceptionnelles : Lames exceptionnellement hautes (les navires de petit et moyen tonnage peuvent, par instant, être perdus de vue). La mer est complètement recouverte de bancs d'écume blanche élongés dans la direction du vent. Partout, le bord de la crête des lames est soufflé et donne de la mousse. Visibilité réduite.	Ravages étendus et importants.
12	Ouagan ou bombe météorologique au-dessus du 40° parallèle	égal ou supérieur à 64	supérieur à 118	Conditions exceptionnelles : L'air est plein d'écume et d'embruns. La mer est entièrement blanche du fait des bancs d'écume dérivants. Visibilité fortement réduite	Dégâts très importants de l'ordre de la catastrophe naturelle.

15. Température ressentie/Indice de chaleur point de rosée

15.1 Visualisation de la température ressentie

- Appuyez successivement sur le bouton «**INDEX**» repéré «**7**» jusqu'à ce que la mention «**WIND CHILL**» s'affiche.

Remarque : Le facteur de température ressentie est basé sur la combinaison des effets de la température et de la vitesse du vent. La température ressentie affichée est calculée uniquement par rapport à la température et l'humidité mesurée par le capteur extérieur.

15.2 Visualisation de l'indice de chaleur

1. Appuyez successivement sur le bouton «**INDEX**» repéré «**7**» jusqu'à ce que la mention «**HEAT INDEX**» s'affiche.

Gamme indice de chaleur	Précaution	Explication
27°C à 32°C (80°F à 90°F)	Prudence	Possibilité d'épuisement par la chaleur
33°C à 40°C (91°F à 105°F)	Extrême prudence	Possibilité de déshydratation par la chaleur
41°C à 54°C (106°F à 129°F)	Danger	Epuisement par la chaleur probable
>55°C (>130°F)	Extrême danger	Risque très élevé de déshydratation

Remarque : L'indice de chaleur est uniquement calculé lorsque la température est de 27°C ou plus, et basé uniquement sur la température et l'humidité mesurées par le capteur extérieur.

15.3 Visualisation de l'indice de chaleur

1. Appuyez successivement sur le bouton «**INDEX**» repéré «**7**» jusqu'à ce que la mention «**INDOOR DEW POINT**» s'affiche.

Remarque : Le point de rosée ou température de rosée est la température la plus basse à laquelle une masse d'air peut être soumise, à pression et humidité données, sans qu'il se produise une formation d'eau liquide par saturation.

16. Historique des données

L'historique des données est disponible sur cette station météo pour l'ensemble des données pour les dernières 24 heures.

Pour afficher l'historique des données, il suffit d'appuyer successivement sur le bouton «**HISTORIQUE**» repéré «**2**» de façon à afficher les données sous 24 heures.

Exemple : Heure et date actuelle 28 Mars à 7H25

Appuyez sur le bouton «**HISTORIQUE**» pour voir les données précédentes comme suit :

7H00, 6H00, 5H00 (28 Mars)....5H00 (27Mars), 6H00 (27Mars), 7H00 (27 Mars)

L'afficheur de la station indiquera les valeurs passées pour la température et humidité intérieure et extérieure, pression atmosphérique, température ressentie, vitesse du vent, précipitations ...avec leur date et heure.

Note : Lorsque vous appuyez sur ce bouton, la mention «**PREVIOUS DATA**» s'affiche sur la station.

17. Fonction mémoire des minimum/maximum

Cette fonction permet de sauvegarder et d'afficher les données minimum et maximum pour l'ensemble des données affichées.

1. Pour cela, appuyez successivement sur le bouton «**MAX/MIN**» repéré «**3**» pour afficher les enregistrements minimum et maximum.

L'ordre d'affichage sera le suivant : Température extérieure maxi → Température extérieure mini → Humidité extérieure maxi → Humidité extérieure mini → Température intérieure maxi → Température intérieure mini → Humidité intérieure maxi → Humidité intérieure mini → Température extérieure ressentie

maxi → Température extérieure ressentie mini → Indice de chaleur extérieure maxi → Indice de chaleur extérieure mini → Point de rosée intérieur maxi → Point de rosée intérieur mini → Pression maxi → Pression mini → Vitesse moyenne du vent maxi → Rafale de vent maxi → Précipitations maxi.

- Appuyez et laissez appuyer le bouton «**MAX/MIN**» repéré «**3**» pendant 2 secondes pour supprimer toutes les données minimum et maximum mémorisées.

Note :

Pendant la lecture des données minimum et maximum, l'heure ainsi que la date sont également affichées.

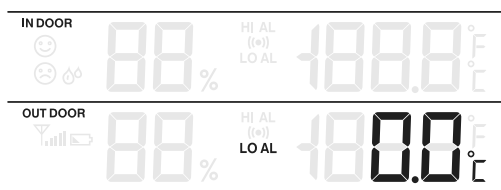
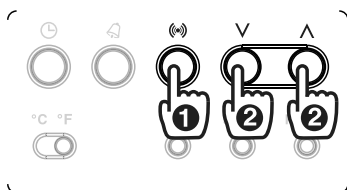
18. Fonction alerte haute/basse

Cette fonction permet de vous alerter sur certaines condition météo en fonction de critères que vos aurez défini. Ci-dessous le tableau récapitulatif reprenant les différentes alertes :

Critères	Alerte disponible
Température intérieure	Alerte haute et basse
Humidité intérieure	Alerte haute et basse
Température extérieure	Alerte haute et basse
Humidité extérieure	Alerte haute et basse
Précipitations	Alerte haute (Journalier depuis minuit)
Vitesse du vent	Alerte haute et basse

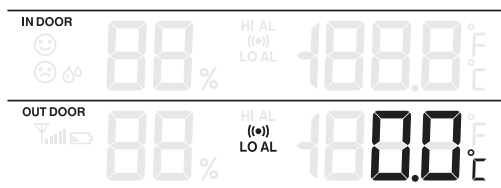
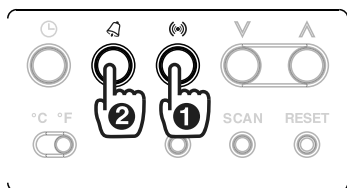
18.1 Réglage des alertes haute et basse

- Appuyez successivement sur le bouton «**ALERTE**» repéré «**10**» jusqu'à ce que le critère désiré s'affiche.
- Utilisez ensuite les flèches «**Haut/bas**» repérées «**11 et 12**» pour choisir les valeurs désirées.
- Une fois la valeur renseignée, appuyez à nouveau sur le bouton «**ALERTE**» repéré «**10**» pour confirmer et passer au critère suivant.



18.2 Activation/désactivation des alertes

- Appuyez sur le bouton «**ALERTE**» repéré «**10**» jusqu'à ce que le critère désiré s'affiche.
- Appuyez ensuite sur le bouton «**ALARME**» repéré «**9**» pour activer ou non l'alerte. Lorsque celle-ci est activée, un symbole comme ci-dessous s'affichera à côté de critère.
- Appuyez ensuite sur le bouton «**ALERTE**» repéré «**10**» pour passer au critère suivant.



Note :

1. La station quittera automatiquement ce mode dans les 5 secondes si aucun bouton n'est appuyé.
2. Lorsque les alertes sont actives, et que l'un des critères d'alerte est atteint, l'alarme du critère se mettra à clignoter et la station émettra un bip pendant 2 minutes.
3. Pour arrêter le bip émit par la station, vous pouvez appuyer sur les boutons suivant «**REPORT ALARME/ECLAIRAGE**» repéré «**1**» ou «**ALARME**» repéré «**9**», ou alors attendre que le bip s'arrête tout seul après 2 minutes.

19. Réception du signal sans fil

Le capteur extérieur 5 en 1 est capable de transmettre les informations sans fil à une distance d'environ 150 mètres en champs libre.

Occasionnellement, à cause d'obstructions physiques intermittentes ou d'autres interférences, il est possible que le signal soit plus faible voir coupé.

Vous trouverez ci-dessous un tableau reprenant les différents états de la transmission :

				
Aucun capteur	Recherche signal	Signal fort	Signal faible	Signal perdu

20. Température et humidité

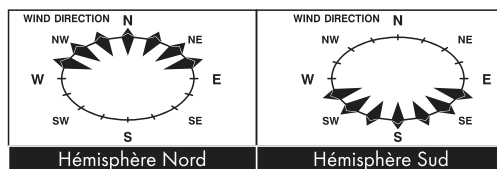
20.1 Indice de confort

L'indice de confort est une indication par picto basée sur la température de l'air intérieur et de l'humidité pour déterminer un niveau de confort.

		
Trop froid/Trop sec	Confort optimal	Trop chaud/Trop humide

Note :

1. L'indice peut varier sous la même température, cela dépend également de l'humidité.



2. Il n'y a pas d'indication de confort lorsque la température est inférieure à 0°C ou supérieure à 60°C.

21. Suppression de données erronées









Pendant l'installation du capteur extérieur 5 en 1, les capteurs étaient susceptibles d'être déclenchés, ce qui a pu engendrer des mesures de vent et de précipitations erronées.

Après l'installation, l'utilisateur peut dans ce cas effacer toutes les données erronées affichées sur la









station sans avoir besoin de tout supprimer (Heure...)ou de refaire la connexion avec le capteur. Appuyez et laissez appuyer le bouton «**HISTORIQUE**» repéré «**2**» pendant 10 secondes. Cela supprimera toutes les données enregistrées précédemment.

22. Orientation du capteur vers le sud

Le capteur extérieur 5 en 1 est calibré pour être orienté vers le Nord par défaut. Cependant, dans cer-

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Croissant de lune		3/4 de lune
	Moitié de lune		Moitié de lune
	3/4 de lune		Croissant de lune

tain cas, les utilisateurs peuvent vouloir installer le capteur la flèche orientée vers le Sud, spécialement

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Croissant de lune		3/4 de lune
	Moitié de lune		Moitié de lune
	3/4 de lune		Croissant de lune

pour les gens habitant dans l'hémisphère Sud (Exemple : Australie, Nouvelle Zéland..)

1. Tout d'abord, installez le capteur extérieur avec la flèche pointant vers le Sud.
2. Sur la station météo, appuyez et laissez appuyer le bouton «**VENT**» repéré «**6**» pendant environ 8 secondes jusqu'à ce que les flèches de l'hémisphère Nord clignote comme ci-dessous.
3. Utilisez ensuite les flèches «**Haut/bas**» repérées «**11 et 12**» pour changer vers l'hémisphère Sud.
4. Appuyez enfin à nouveau sur le bouton «**VENT**» repéré «**6**» pour confirmer et quitter.

Note :

Le changement du réglage de l'hémisphère changera automatiquement l'affichage de la phase de la lune sur la station.

23. La phase de la lune

Dans l'hémisphère Nord, la lune s'éclaire de la droite.

La zone du soleil éclairée se déplace de la droite vers la gauche pour l'hémisphère Nord et inversement pour l'hémisphère Sud.

Vous trouverez ci-dessous des tableaux reprenant l'affichage de la lune sur la station météo :

Hémisphère Nord :

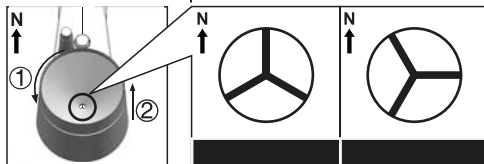
Hémisphère Sud :

24. Maintenance

24.1 Nettoyage du collecteur des précipitations

Cette procédure permet de nettoyer la partie pluviomètre de votre capteur extérieur.

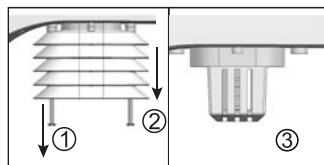
1. Tournez le couvercle du collecteur de 30° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Retirez-le ensuite doucement.
3. Nettoyez et retirez les débris ou insectes s'y trouvant.
4. Remplacez le couvercle une fois terminé.



24.2 Nettoyage du capteur de température/humidité

Cette procédure permet de nettoyer la partie thermomètre de votre capteur extérieur.

1. Dévissez pour cela les 2 vis situées sur la partie basse de la protection de radiation du capteur.
2. Retirez ensuite doucement la protection.
3. Retirez doucement les éventuelles saletés ou insectes présents dans la caisse du capteur.
4. Nettoyez-le ensuite avec de l'eau.
5. Remplacez enfin les éléments une fois nettoyés.



25. En cas de problème

Le tableau ci-dessous reprend les problèmes que vous pouvez rencontrer avec leur solution.

Problèmes/Symptômes	Solution
Aucune mesure ou données étranges du pluviomètre	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez le trou du collecteur du pluviomètre2. Vérifiez l'indicateur de niveau du capteur
Aucune mesure ou données étranges du thermomètre/hygromètre	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez la protection contre les radiations2. Vérifiez la caisse du capteur
Aucune mesure ou données étranges de la vitesse et direction du vent	Vérifiez les ailettes pour la direction du vent ainsi que celle utilisée pour la vitesse du vent.
La station affiche ∇ et --- (Signal perdu depuis 15 minutes)	<ol style="list-style-type: none">1. Placez les 2 éléments 'station et capteur' plus proche l'un de l'autre.2. Assurez-vous que la station est placée à un endroit à l'abri de perturbations externes sans fil (TV, ordinateur, micro-onde..)3. Si le problème persiste, initialisez les 2 éléments 'station et capteur extérieur'.
La station affiche ∇ et Er (Signal perdu depuis 1 heure)	

26. Données techniques

STATION METEO

Dimension : 120 x 190 x 22mm

Poids : 370g avec les piles

Alimentation : Par piles (3 piles 1,5V de type AA)

BAROMETRE INTERIEUR

Unité de mesure : hPa, inHg et mmHg

Largeur de mesure : (540 à 1100 hPa) / (405 ~ 825 mmHg) / (15.95 ~ 32.48 inHg)

Largeur de réglage : 930hPa ~ 1050 hPa

Résolution : 1hPa, 0,01inHg, 0,1mmHg

Précision : (540 ~ 699hPa \pm 8 hPa @ 0~50°C) / (700 ~ 1100hPa \pm 4hPa @ 0~50°C)

(405 ~ 524 mmHg \pm 6mmHg @ 0~50°C) / (525 ~ 825 mmHg \pm 3mmHg @ 0~50°C)

(15.95 ~ 20.66inHg \pm 0.24inHg @ 32~122°F) / (20.67 ~ 32.48inHg \pm 0.12inHg @ 32~122°F)

Prévisions météo : Ensoleillé, Partiellement nuageux, nuageux, Pluvieux, pluvieux/venteux et neigeux.

Modes d'affichage : Valeur actuelle/maximum/minimum et historique des données sur les dernières 24heures.

Modes de mémoire : Données maximum et minimum de la dernière initialisation (Avec indicateur de temps)

TEMPERATURE INTERIEURE

Unité de mesure : °C ou °F

Largeur d'affichage : -40°C à +70°C (-40°F à +158°F)

Largeur de mesure : -10°C à +50°C (14°F à 122°F)

Résolution : 0.1°C ou 0.1°F

Précision : +/- 1°C ou 2°F

Modes d'affichage : Valeur actuelle/maximum/minimum et historique des données sur les dernières 24heures.

Modes de mémoire : Données maximum et minimum de la dernière initialisation (Avec indicateur de temps)

Alarme : Alerte sur la température haute et basse

HUMIDITE INTERIEURE

Largeur d'affichage : 20% à 90%RH (<20% : BAS>90% : HAUT) (Température entre 0 et 60°C)

Largeur de fonctionnement : 20% à 90%RH

Résolution : 1%

Précision : +/- 5%

Modes d'affichage : Valeur actuelle/maximum/minimum et historique des données sur les dernières 24heures.

Modes de mémoire : Données maximum et minimum de la dernière initialisation (Avec indicateur de temps)

Alarme : Alerte sur le taux d'humidité haut et bas

HORLOGE ATOMIQUE ET RADIO CONTROLEE

Synchronisation : Auto ou désactivé

Affichage heure : HH:MM:SS : Jour de la semaine

Format de l'heure : 12 heures AM/PM ou 24 heures

Date : DD/MM (Jour/Mois)

Langues disponibles : EN (Anglais), FR (Français), DE (Allemand), ES (Espagnol), IT (Italien)

Signal l'heure : DCF, MSF

Décalage horaire : -23 à +23 heures

DST : Auto ou arrêt

CAPTEUR EXTERIEUR

Dimension : 343.5 x 393.5 x 136mm

Poids : 673g avec les piles

Alimentation : Par piles (3 piles 1,5V de type AA)

Fréquence : 868MHz

Puissance : 10 dBm

Transmission : Toutes les 12 secondes



TEMPERATURE EXTERIEURE

Unité de mesure : °C ou °F

Largeur d'affichage : -40°C à +80°C (-40°F à +176°F)

Largeur de mesure : -40°C à +60°C (-40°F à 140°F)

Résolution : 0.1°C ou 0.1°F

Précision : +/- 0.5°C ou 1°F

Modes d'affichage : Valeur actuelle/maximum/minimum et historique des données sur les dernières 24heures.

Modes de mémoire : Données maximum et minimum de la dernière initialisation (Avec indicateur de temps)

Alarme : Alerte sur la température haute et basse

HUMIDITE EXTERIEURE

Largeur d'affichage : 1% à 99%RH (<1% : BAS>99% : HAUT)

Largeur de fonctionnement : 1% à 99%RH

Résolution : 1%

Précision : +/- 3%

Modes d'affichage : Valeur actuelle/maximum/minimum et historique des données sur les dernières 24heures.

Modes de mémoire : Données maximum et minimum de la dernière initialisation (Avec indicateur de temps)

Alarme : Alerte sur le taux d'humidité haut et bas

PRECIPITATIONS

Unité de mesure : mm et in

Largeur de mesure : 0 à 9999mm (0 à 393.7 Pouces)

Résolution : 0.4mm (0.0157 in)

Précision : Plus que +/- 7%

Modes d'affichage : Valeur actuelle/journalier/hebdomadaire/mensuel et historique des données sur les dernières 24heures.

Modes de mémoire : Total des précipitations depuis la dernière initialisation

Alarme : Alerte sur la valeur la plus élevée des précipitations

VITESSE DU VENT

Unité de mesure : mph, m/s, km/h, noeuds

Largeur de mesure : 0 à 112mph, 50m/s, 180km/h, 97 noeuds

Résolution : 0.1mph, ou 0,1 Noeuds ou 0,1m/s

Précision : < 5m/s : +/-0.5m/s : >5m/s : +/-6%

Nombre de directions : 16

Modes d'affichage : Vitesse moyenne et rafale du vente, direction du vent et historique des données sur les dernières 24heures.

Modes de mémoire : Vitesse maximale du vent avec sa direction (Avec indicateur de temps)

Alarme : Alerte sur la valeur la plus élevée de la vitesse du vent (Moyenne et rafale)

