

Raddy

Station météo professionnelle Wi-Fi WF-100C
avec canaux de capteurs sans fil

Manuel d'utilisation



Table des matières

1. Introduction	230
2. Avertissements	230
3. Mise en route	230
3.1. Liste des pièces	231
3.2. Outils recommandés	233
3.3. Préparation de l'installation	233
3.3.1. Installez les piles dans le capteur extérieur intégré	234
3.3.2. Installation des piles dans le thermo-hygromètre	236
3.4. Console d'affichage	238
3.4.1. Disposition de la console d'affichage	238
3.4.2. Configuration de la console d'affichage	240
3.4.3. Connecter les capteurs à la console d'affichage	241
3.5. Vérification du fonctionnement des capteurs	241
4. Pré-installation des capteurs	242
4.1. Étude du site avant l'installation	242
4.2. Test des capteurs avant leur installation définitive	243
4.3. Bonnes pratiques en matière de communication sans fil	243
5. Installation finale des capteurs	244
5.1. Installation d'un capteur extérieur	244
5.1.1. Référence pour l'hémisphère Nord (NOR)	245
5.1.2. Pour la référence des hémisphères sud (SOU)	246
5.1.3. Installation de la semelle de montage	247
5.1.4. Installation du mât de montage	248
5.1.5. Installation du capteur extérieur	248
5.2. Installation du capteur du thermo-hygromètre	249
6. Indicateur de l'état des piles	249
7. Fonctionnement de la console	249
7.1. Mode d'affichage rapide	250

7.2. Mode réglages	251
7.3. Sélection du canal	253
7.4. Capteur en mode recherche	253
7.5. Visualisation et réinitialisation de l'enregistrement Max/Min	254
7.5.1. Visualisation et réinitialisation de l'enregistrement MAX	254
7.5.2. Visualisation et réinitialisation de l'enregistrement MIN	254
7.6. Mode Snooze	255
7.7. Mode rétroéclairage	255
7.7.1. Réglage de la luminosité du rétroéclairage	255
7.8. État de la synchronisation du serveur de temps	255
8. Mode alarme	256
8.1. Fonctionnement de l'alarme	256
8.2. Affichage des alarmes haute et basse	256
8.3. Réglage des alarmes	257
8.4. Mode ON / OFF du bip des touches d'alarme et de commande	258
9. Autres caractéristiques de la console d'affichage	258
9.1. Prévisions météorologiques	258
9.2. Icônes météo	259
9.3. Phases de la lune	260
9.4. Température ressentie et température apparente (AT)	260
9.4.1. Température ressentie	260
9.4.2. Température apparente (AT)	261
9.5. Réglage du seuil de pression (voir chapitre 7 .2 section 14)	262
9.6. Calibrage facultatif	262
9.6.1. Calibration optionnelle de la température	263
9.6.2. Calibration optionnelle de l'humidité	263
9.6.3. Calibration optionnelle du capteur	264
10. Configuration Wi-Fi du WF-100C	269

10.1. S'inscrire à WeatherCloud.net	269
10.2. S'inscrire sur Wunderground.com	275
11. Configuration WiFi du WF-100C	282
11.1. Connecter votre appareil au Wi-Fi de la console d'affichage	282
11.1.1. Connectez votre PC au Wi-Fi de la console d'affichage	283
11.1.2. Connectez votre MAC au Wi-Fi de la console d'affichage	284
11.1.3. Connectez votre iPhone ou iPad au WiFi de la console d'affichage	285
11.1.4. Connectez votre smartphone Android au Wi-Fi de la console d'affichage ...	286
11.2. Ouvrir la page Web de configuration de la console d'affichage	286
11.2.1. Paramètres réseau de la console d'affichage et configuration du serveur météo ..	287
11.2.2. Paramètres du fuseau horaire	288
11.2.3. Sauvegarde permanente des données saisies via le WF-100C Lite	290
11.3. Statut de la connexion WiFi	291
12. Visualiser les données de la station météo via Internet	292
12.1. Visualisez les données de votre station météo sur Weathercloud	292
12.2. Visualisez les données de votre station météo sur Weather Underground	292
13. Mise à jour du micrologiciel sur la console d'affichage	293
13.1. Connecter le Wi-Fi de la console d'affichage (voir 12)	293
13.2. Processus de mise à jour	293
14. Restaurer les paramètres par défaut	295
15. Maintenance	295
16. Guide de dépannage	297
17. Spécifications	300
17.1. Spécifications des mesures	300
17.2. Spécifications de la liaison sans fil	301
17.3. Consommation d'énergie	301
17.4. Spécifications WiFi	301

1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté la station météo professionnelle WIFI Raddy WF-100C. Le guide d'utilisation suivant fournit des instructions étape par étape pour l'installation, le fonctionnement et le dépannage.

2. Avertissements

Avertissement

Les objets métalliques, comme le poteau de montage de la station météo, peuvent attirer la foudre. NE PAS installer la station météo par temps d'orage. Si vous prévoyez d'installer l'émetteur extérieur sur votre toit, veuillez monter un paratonnerre.

Avertissement

L'installation de votre station météo en hauteur peut entraîner des risques de blessures ou de mort. Effectuez autant que possible au préalable toutes les vérification initiale.

3. Mise en route

La station météo WF-100C se compose d'une console d'affichage, d'un capteur extérieur intégré, d'un capteur thermo-hygométrique et du matériel de montage.

3.1. Liste des pièces

Image	Item	QTY
	<p>Console d'affichage</p> <p>Dimensions du cadre (L x l x H) : 3,5' x 0,9" x 6,2'</p>	1
	<p>Capteur extérieur intégré</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 11,8" x 5,9' x 11"</p>	1
	<p>Capteur thermo-hygrométrique</p> <p>Dimensions (L x l x H) : 2,1' x 0,9' x 2,9'</p>	1
	<p>Montage sur pied (avec insert pour poteau)</p> <p>Dimensions : 3,3' x 6,0" x 8,5'</p>	1
	<p>Plaque arrière du support de montage (montage sur poteau)</p> <p>Dimensions : 3,0* x 4,7" x 1,5'</p>	1

Image	Item	QTY
	<p>Pôle de montage Dimensions : 1,2" x 0,8" x 11,8</p>	1
	<p>Vis et écrous M3 x 29mm pour montage sur poteau</p>	2
	<p>Vis et écrous M5 x 35mm Pour fixer le pied de montage ainsi que la plaque de support de montage à un tube</p>	4
	<p>Vis universelles M4 x 35mm pour fixer le pied de montage sur une surface bois, ou avec des chevilles pierre ou béton</p>	4
	<p>Manuel de l'utilisateur</p>	1
	<p>Adaptateur secteur 100...240V AC</p>	1

3.2. Outils recommandés

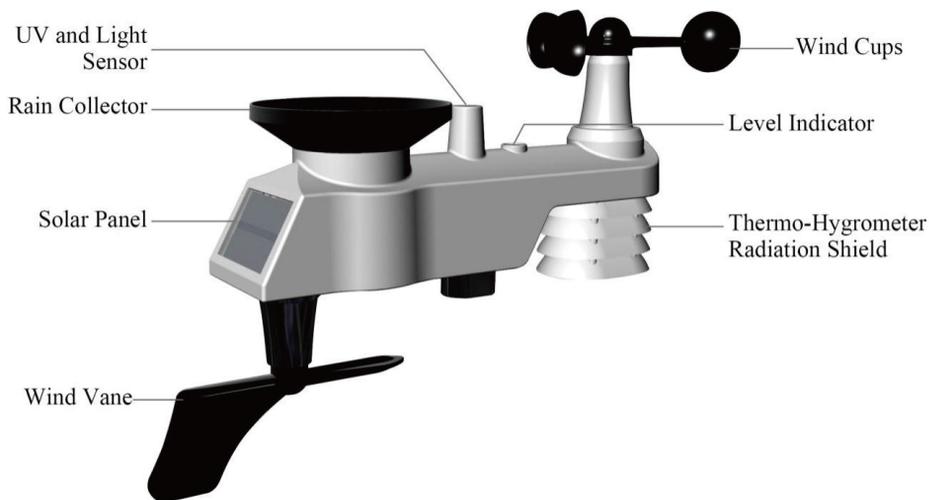
- Tournevis de précision (pour les petites vis Phillips)
- Boussole ou GPS (pour l'étalonnage de la direction du vent)
- Clé à molette
- Marteau et clou pour poser le capteur du thermo-hygromètre.

3.3 Préparation de l'installation

Note

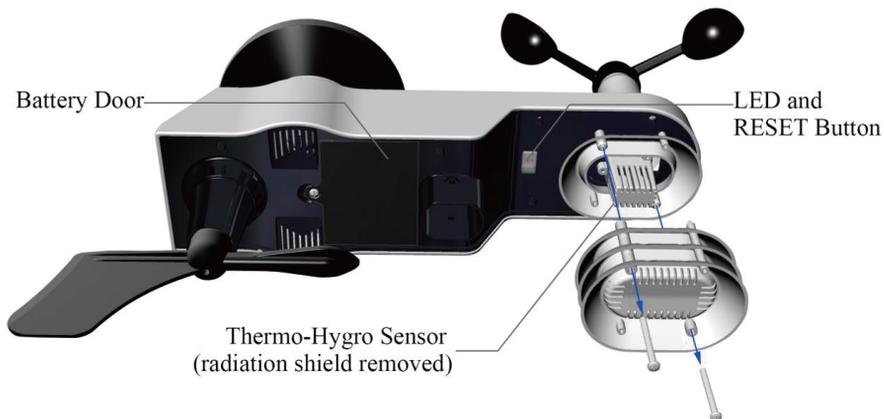
Le réseau de capteurs doit être alimenté et mis à jour avant d'allumer la console, ou la console ne pourra pas scanner et se connecter aux capteurs.

L'image ci-après montre le segment complet du capteur extérieur intégré : il se compose d'un thermohygromètre, d'un anémomètre, d'un pluviomètre, d'un capteur d'indice UV et d'un panneau solaire.



3.3.1. Installez les piles dans le capteur extérieur intégré

Localisez le couvercle des piles au bas du capteur, et ouvrez le compartiment des piles.



Ôtez le couvercle de la pile à l'arrière du capteur en retirant la vis de blocage.



Installez 3 piles AA neuves dans le compartiment à piles. (il est recommandé d'utiliser des piles Li-ion, qui peuvent généralement durer plus d'un an)



Fermez le couvercle du compartiment à piles. Pour éviter l'entrée d'eau dans le compartiment des piles, assurez-vous que le joint d'étanchéité (autour du compartiment des piles) est bien en place dans sa trace avant de fermer la porte. Serrez la vis de réglage.

 **Avertissement**

NE PAS installer les piles dans le mauvais sens. Vous pourriez endommager les capteurs. Le panneau solaire ne permet pas de charger pas les piles. Les piles rechargeables ne sont pas recommandées.

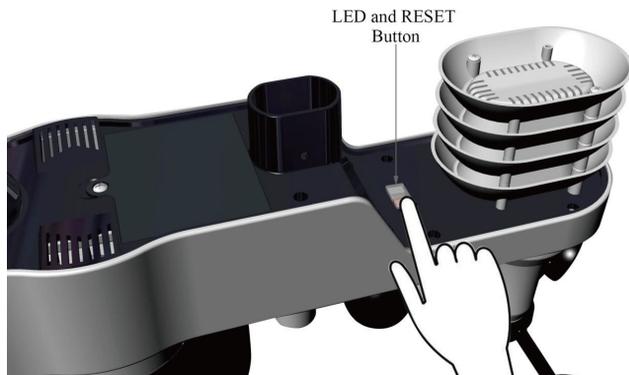
 **Note**

Nous recommandons d'installer des piles AA au lithium pour les capteurs. (Lorsque la température extérieure est inférieure à -20°C (-4°F), les piles peuvent ne pas fonctionner correctement).

Le voyant LED du capteur s'allume pendant 3 secondes, puis clignote une fois toutes les 16 secondes. Lorsqu'il clignote, le capteur transmet des données. Remplacez le couvercle de la pile et poussez pour le serrer.

 **Note**

Si le capteur ne se met pas en marche après l'installation des piles, appuyez sur le bouton de réinitialisation situé en bas de l'appareil.



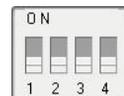
3.3.2. Installation des piles dans le thermo-hygomètre

Ouvrez le couvercle du compartiment à piles et installez des piles AAA neuves (avec le pôle – de la pile en contact avec chaque ressort). Les piles au lithium sont recommandées pour les climats froids. Faites glisser la partie supérieure du couvercle de la batterie dans le guide du compartiment de celle-ci.



(1) AVANT d'installer les piles, localisez les commutateurs DIP sur le couvercle intérieur du capteur.

L'image ci-contre montre les quatre interrupteurs en position OFF (réglage par défaut).



(2) Numéro de canal : Le WF-100C prend en charge jusqu'à huit capteurs (Ce produit n'est livré qu'avec un capteur : si vous souhaitez d'autres capteurs, veuillez les acheter en supplément). Pour définir chaque numéro de canal (le canal par défaut est le canal 1), changez les interrupteurs dip 1, 2 et 3, comme indiqué dans le tableau 1.

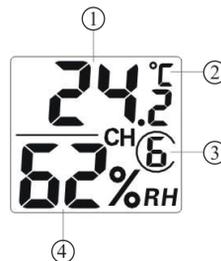
(3) Unité de température : Pour modifier les unités de mesure de l'affichage du capteur (°F ou °C), modifiez le commutateur dip 4 comme indiqué dans le tableau.

COMMUTATEURS DIP				FONCTION
1	2	3	4	
DOWN	DOWN	DOWN	---	Canal 1
DOWN	DOWN	UP	---	Canal 2
DOWN	UP	DOWN	---	Canal 3
DOWN	UP	UP	---	Canal 4
UP	DOWN	DOWN	---	Canal 5
UP	DOWN	UP	---	Canal 6
UP	UP	DOWN	---	Canal 7
UP	UP	UP	---	Canal 8
---	---	---	DOWN	°F
---	---	---	UP	°C

Table 1

- (4) Installez deux piles AAA.
- (5) Une fois les piles installées, le voyant LED du capteur de distance s'allume pendant 4 secondes, puis clignote une fois toutes les 60 secondes. À chaque fois qu'il clignote, le capteur télécharge les données vers la console d'affichage.
- (6) Vérifiez que le numéro de canal (CH) et les unités de température (°F ou °C) sont corrects et s'affichent à l'écran.

- ① Température
- ② Unité de température (F ou °C)
- ③ Numéro de canal
- ④ Humidité relative



- (7) Refermer le couvercle de la pile.
- (8) À chaque fois que vous modifiez le canal ou l'unité de température, vous devez retirer la pile au préalable puis la réinstaller : après 5 s, l'écran indiquera alors le nouveau canal et la nouvelle unité de mesure.

3.4 Console d'affichage

3.4.1 Disposition de la console d'affichage

La console affiche instantanément la température, l'humidité, la pression atmosphérique, la tendance, les phases de la Lune, l'heure, la vitesse du vent, les rafales, la direction du vent, les précipitations, le rayonnement ultraviolet et l'exposition au soleil.

Note

Le contraste des caractères est obtenu à partir d'un angle de vue légèrement surélevé.



1. Température extérieure	17. Indice de chaleur du capteur
2. Réseau Wifi	18. Indice de chaleur du capteur (indice de chaleur, point de rosée)
3. Humidité extérieure	19. Température et humidité extérieures
4. Icône d'alarme haute/basse de l'humidité extérieure	20. Indicateur de mode de défilement
5. Icône de réinitialisation min/max pour 24h	21. Indicateur de canal 1-8
6. Pluie (taux, dernières 24h, dernière semaine, dernier mois, total)	22. Pression (rel et abs)
7. Unité de mesure des précipitations	23. Unités de mesure de la pression atmosphérique
8. Icône d'alarme haute/basse de l'humidité intérieure	24. Vitesse moyenne du vent
9. Température et taux d'humidité intérieurs	25. Rafales
10. Heure de l'alarme	26. Unités de mesure de la vitesse du vent
11. Date et heure	27. Refroidissement éolien et sensation de froid Icône d'alarme haute/basse
12. Unité de mesure de l'humidité (%)	28. Direction du vent
13. Index UV	29. Point de rosée et AT (température apparente)
14. Intensité de l'ensoleillement	30. Indicateur de faible consommation de la sonde extérieure intégrée
15. Phases de la Lune	31. Unités de température (°F ou °C)
16. Unité de mesure de l'ensoleillement	32. Icône d'alarme haut/bas de la température extérieure
	33. Prévisions météorologiques

3.4.2. Configuration de la console d'affichage

1) Installer les piles dans la console d'affichage

Retirez le couvercle des piles situé à l'arrière de l'écran, installez trois piles AAA (alcalines ou au lithium) dans le compartiment à piles. L'écran émet un bip et l'écran s'allume pendant quelques secondes.



Remettez le couvercle des piles en place, dépliez le support et placez la console en position verticale.

2) Branchez la console d'affichage avec l'adaptateur



Note

Il est recommandé de brancher l'adaptateur d'alimentation pour réduire la consommation de la batterie et prolonger sa durée de vie.

Note

Si l'adaptateur d'alimentation est branché, **BL ON** s'affiche dans la zone Heure pendant trois secondes lorsque l'appareil est sous tension. Dans le cas inverse l'icône  s'affichera.

3.4.3. Connecter les capteurs à la console d'affichage

Une fois que la console d'affichage est sous tension, elle balaie automatiquement les capteurs extérieurs intégrés et les capteurs thermo-hygrométriques à proximité.

Lorsqu'elle est connectée au capteur extérieur, les valeurs mesurées (température extérieure, humidité, pluviométrie, pression atmosphérique, vitesse du vent, direction du vent, indice UV/soleil, etc.) s'affichent sur la console d'affichage.

Lorsqu'il est connecté aux capteurs thermo-hygrométriques, les valeurs mesurées (température des capteurs, humidité, indice de chaleur, point de rosée) s'afficheront dans la partie inférieure droite de la console d'affichage.

Si vous avez plus d'un capteur thermo-hygrométrique (jusqu'à huit capteurs thermo-hygrométriques sont pris en charge), l'affichage se alternera automatiquement d'un capteur à l'autre.

Note

Assurez-vous que la distance entre le capteur de la station météorologique et la console d'affichage soit comprise entre 3 et 30 mètres. Si la station météo est trop proche ou trop éloignée, elle risque de ne pas recevoir un signal correct. Si vous avez plus d'un capteur thermo-hygrométrique, vérifiez qu'ils soient tous alimentés et qu'ils transmettent sur des canaux différents.

Note

NE PAS appuyer sur les boutons du menu avant que le rapport de la sonde extérieure ne s'affiche à l'écran, sinon la sonde extérieure ne pourra pas se connecter à la console.

3.5 Vérification du fonctionnement des capteurs

Les étapes suivantes permettent de vérifier le bon fonctionnement des capteurs avant d'installer l'unité de capteurs.

(1) Vérifiez le bon fonctionnement du pluviomètre. Inclinez l'unité de capteurs d'avant en arrière plusieurs fois. Vous devez entendre un « clic » dans le pluviomètre. Vérifiez que la lecture de la pluie sur la console d'affichage n'indique pas 0.00. Chaque « clic » représente 0,1 pouce de pluie.

(2) Vérifiez la bonne indication de la vitesse du vent. Faites tourner les coupelles manuellement à une vitesse constante. Vérifiez que l'indicateur de vitesse du vent n'indique pas 0.0.

(3) Vérifiez le bon fonctionnement de la température intérieure et extérieure. Vérifiez que la température intérieure et extérieure correspondent bien avec la console et le réseau de capteurs placés au même endroit (à environ 3m de distance). Les capteurs devraient être à 4 °F près (la précision est de $\pm 2^\circ\text{F}$). Laissez environ 30 minutes aux deux capteurs pour se stabiliser.

(4) Vérifiez le bon fonctionnement des sondes de mesure de l'humidité intérieure et extérieure. Vérifiez que l'humidité intérieure et extérieure correspondent bien à la console et au réseau de capteurs situés au même endroit (à environ 3 m de distance). Les capteurs devraient se situer à 10 % près (la précision est de 5 %). Laissez environ 30 minutes aux deux capteurs pour se stabiliser.

4. Pré-installation des capteurs

4.1. Étude du site avant l'installation

Effectuez une étude du site avant d'installer la station météorologique. Prenez en compte les points suivants:

(1) Vous devez nettoyer la jauge une fois par an et changer les piles tous les deux ans. Prévoyez un accès aisé à la station météorologique.

(2) Évitez le transfert de chaleur rayonnante des bâtiments et des structures. En général, installez le réseau de capteurs à au moins 5' de tout bâtiment, structure, sol ou toit.

(3) Évitez les obstructions dues au vent et à la pluie. La règle générale est d'installer les capteurs à au moins quatre fois la distance de la hauteur du plus haut bâtiment. Par exemple, si le bâtiment a une hauteur de 20', installez la station à une distance de $4 \times (20-6)' = 56'$. Faites parler le bon sens. Si la station météorologique est installée à une distance trop proche d'un bâtiment, les mesures ne pourront pas être précises.

(4) Portée radio. La communication radio entre le récepteur et l'émetteur dans un champ ouvert peut atteindre une distance allant jusqu'à 300' (91,4 m), à condition qu'il n'y ait pas d'obstacles tels que des bâtiments, des arbres, des véhicules ou des lignes à haute tension. Les ondes H.F. ne pénètrent pas dans les bâtiments métalliques. La plupart des installations ne pourront n'atteindront que 30 mètres (100ft) en raison des obstacles représentés par les bâtiments, les murs et les interférences.

(5) Interférences radio. Les ordinateurs et les téléviseurs pouvant être à l'origine d'interférence, il importe de tenir compte de leurs emplacements pour l'implantation de la console. Au pire, ces équipements pourraient même interrompre la communication entre les capteurs et la console. Veuillez en tenir compte lors du choix de l'emplacement de la console ou du montage.

4.2. Test des capteurs avant leur installation définitive

Il est vivement recommandé de tester la station météo pendant une semaine avant de l'installer à son emplacement définitif, afin de pouvoir en vérifier toutes les fonctions, de s'assurer du bon fonctionnement et de se familiariser avec la station météo et les procédures d'étalonnage. Cela vous permettra également de tester la portée sans fil de votre station météo.

4.3. Bonnes pratiques en matière de communication sans fil

Les liaisons sans fil sont sensibles aux interférences, à la distance, aux murs et aux barrières métalliques. Nous recommandons les bonnes pratiques suivantes pour ne pas avoir de problèmes

(1) Interférences électromagnétiques (EMI). Gardez la console éloignée de plusieurs pieds des écrans d'ordinateur et des téléviseurs.

(2) Interférences radio (RFI). Si vous avez d'autres appareils fonctionnant sur 433 MHz et que la communication est intermittente, essayez d'éteindre ces appareils à des fins de dépannage. Vous devrez peut-être déplacer les émetteurs ou les récepteurs pour éviter les perturbations.

(3) Portée en visibilité directe. La portée en visibilité directe de l'appareil (sans interférences, barrières ou barrières ou murs) est estimée à 300 pieds (91,4 m) mais l'on n'obtiendra généralement qu'une portée de 100 pieds maximum dans la plupart des installations en incluant le passage d'obstacles en maçonnerie ou en métal

(4) Barrières métalliques. Les ondes radioélectriques ne traversent pas les barrières métalliques telles que les revêtements en aluminium. Si vos murs ont un revêtement métallique, alignez la télécommande et la console à travers une fenêtre pour obtenir une vue directe avec les sondes.

Le tableau suivant présente les pertes de réception causées en fonction des matériaux constitutifs des obstacles. Chaque écran ainsi constitué diminue la portée de transmission du facteur indiqué.

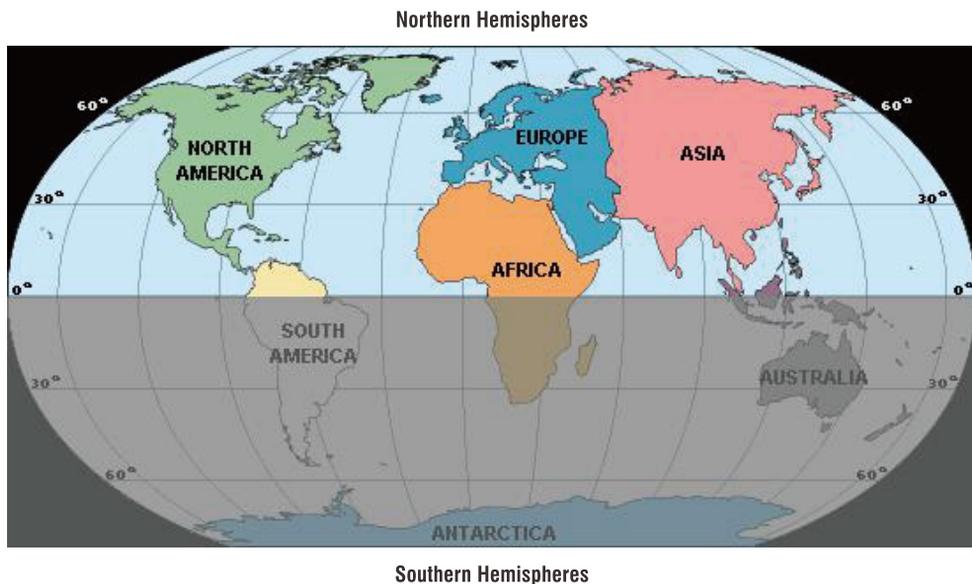
Material	RF Signal Strength Reduction
Glass (untreated)	5-15%
Plastics	10-15%
Wood	10-40%
Brick	10-40%
Concrete	40-80%
Metal	90-100%

5. Installation finale des capteurs

5.1 Installation d'un capteur extérieur

La station WF-100C peut être utilisée dans les hémisphères nord et sud. Avant l'installation, vous devez calibrer la direction du vent.

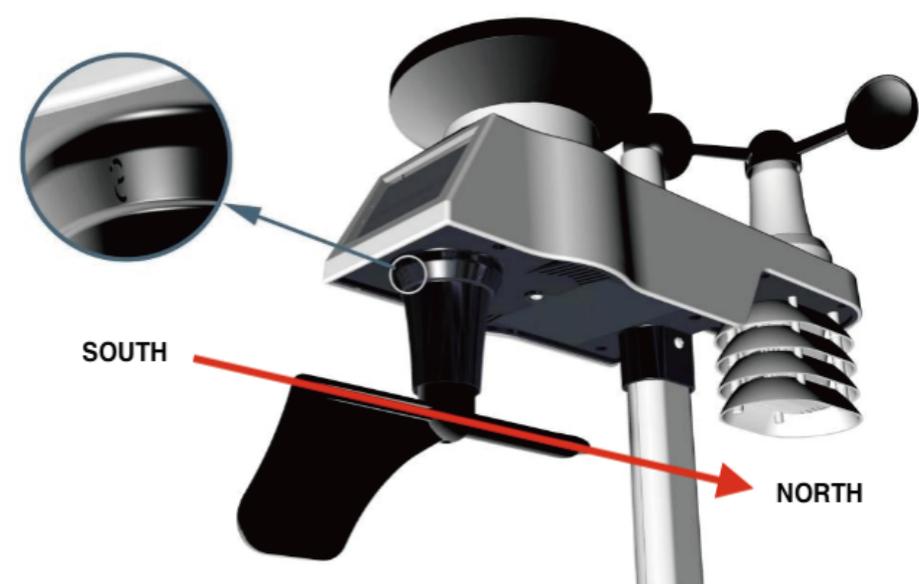
* Les quatre lettres « N », « E », « S » et « W » (« N » pour le Nord, « E » pour l'Est, « S » pour le Sud et « W » pour l'Ouest indiquent la direction du vent



5.1.1 Référence pour l'hémisphère Nord (NOR)

Les points cardinaux (N, S, E, W) moulées sur le corps du capteur extérieur sont des indications pour l'hémisphère nord uniquement.

Étape 1: La lettre « S » portée sur la girouette indique le Sud : vérifiez la direction du Sud avec une boussole et alignez le repère « S » dans cette direction.

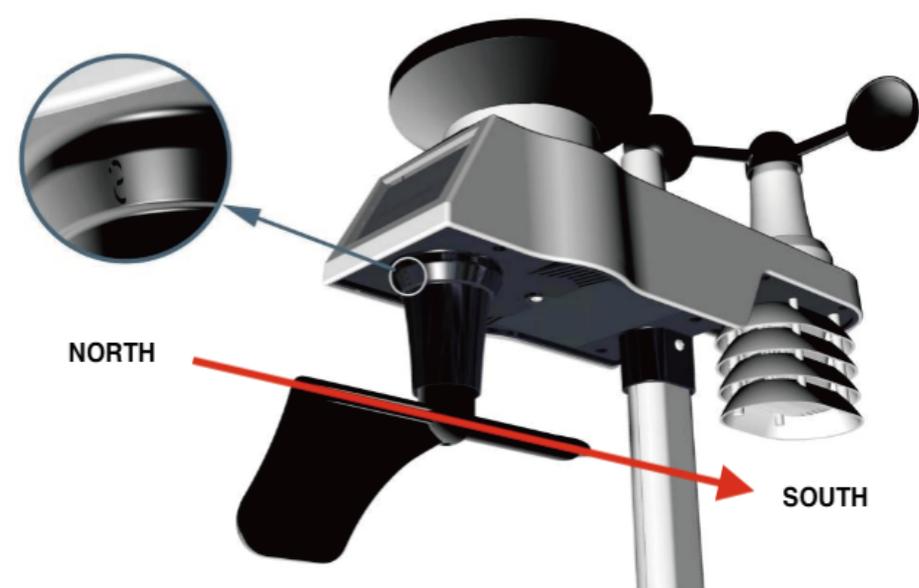


Étape 2: Le fonctionnement de la console est réglé sur l'hémisphère nord (NOR dans la zone horaire) dans la division Localisation. (Voir l'étape détaillée du réglage de la zone horaire dans la partie 17 du chapitre 7.2)

5.1.2. Pour la référence des hémisphères sud (SOU)

Pour les installations situées dans l'hémisphère sud, ne tenez pas compte de la direction (N, S, E, W) et orientez le **panneau solaire** vers le **Nord** (et dans un endroit ensoleillé) pour installer la sonde extérieure.

Étape 1: Installez la sonde extérieure intégrée et orientez le panneau solaire vers le nord.



Étape 2: Le fonctionnement de la console est réglé sur l'hémisphère sud (SOU dans la zone horaire) dans la division Localisation. (Voir l'étape détaillée du réglage de la zone horaire dans la partie 17 du chapitre 7.2).

Note

La division de localisation (NOR ou SOU) sur l'écran de la console et les directions du capteur doivent être ajustées pour correspondre à votre emplacement réel.

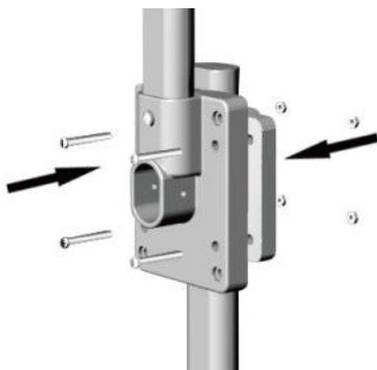
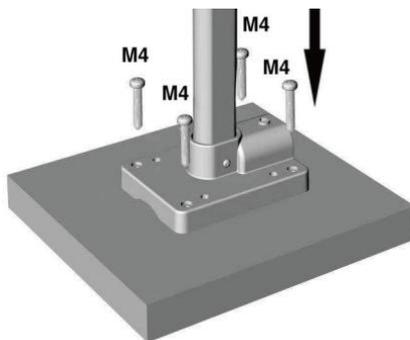
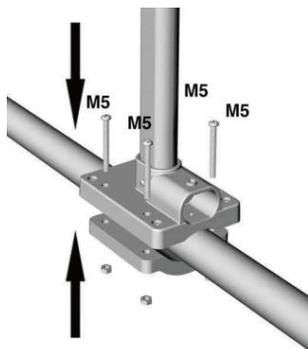
Si le capteur de direction du vent n'est pas positionné correctement pendant l'installation, une erreur permanente sera introduite pour cette mesure.

5.1.3 Installation de la semelle de montage

Après avoir trouvé la bonne direction, commencez à fixer la semelle de montage.

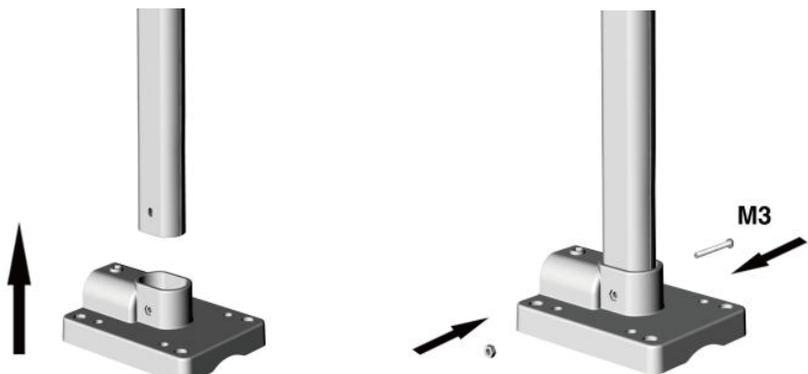
Commencez tout d'abord par monter cette semelle à plat, aussi précisément que possible, afin de ne pas fausser les mesures.

Alternativement, vous pouvez aussi utiliser les quatre vis et écrous M5 x 49 mm qui vous sont fournis afin de fixer la base de montage sur un tuyau pré-existant en utilisant la plaque de montage arrière, ou la fixer au mur avec quatre vis universelles M4.



5.1.4 Installation du mât de montage

Insérez ensuite le mât de montage sur le réceptacle correspondant, sur support de montage. Assemblez les deux avec une vis M3 x 29mm et un écrou M3 correspondant.



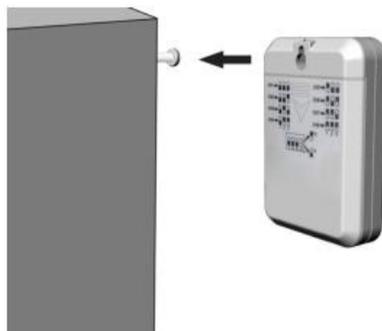
5.1.5 Installation du capteur extérieur

Branchez enfin le capteur extérieur sur l'autre extrémité du mât de montage et assemblez-le avec une vis M3 x 29mm et un écrou M3.



5.2 Installation du capteur du thermo-hygromètre

Il est recommandé de monter le capteur à distance à l'extérieur, dans une zone ombragée. Le capteur n'étant étanche, il est préférable de l'installer dans un endroit protégé de la pluie. Utilisez une vis ou un clou (non inclus) pour fixer le capteur au mur. Le capteur peut également être posé à plat sur une table.



6. Indicateur de l'état des piles

Un indicateur de pile faible est affiché sur fenêtre d'affichage pour le capteur du thermo-hygromètre . Lorsque l'icône de pile faible s'affiche (la tension de la pile du capteur du thermo-hygromètre est inférieure à 2,4 V ou la tension des piles du capteur extérieur intégré est inférieure à 3,6 V), remplacez les piles du capteur par des piles neuves. Veillez à ne jamais mélanger des piles neuves et des piles usagées, et à ne jamais mélanger des types de piles tels que les piles alcalines et les piles au lithium.

7. Fonctionnement de la console

Note

La console est dotée de cinq touches pour faciliter son utilisation : MAX/MIND/- ALARM SET/MODE
CHANNEL/+ et SNOOZE

7.1 Mode d'affichage rapide

Note

Pour quitter le mode d'affichage rapide, appuyez sur la touche **(SNOOZE)** de la console d'affichage.

En mode normal (Normal Mode), et pour passer en mode affichage rapide (Quick Mode), appuyez sur la touche **(SET/MODE)** (sans la maintenir enfoncée) :

- Une fois pour l'heure, l'heure/semaine et la date
- Deux fois pour la température intérieure, le point de rosée,
- Trois fois pour les précipitations.
- Quatre fois pour la température extérieure, le point de rosée
- Cinq fois pour la vitesse moyenne du vent
- Six fois pour la pression atmosphérique
- Sept pour le capteur du point de rosée

- (1) **Heure, Heure/Semaine et Date.** Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** pour basculer entre l'heure, heure/semaine et la date
- (2) **Température intérieure.** Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** pour basculer entre température et point de rosée.
- (3) **Pluie.** Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** pour alterner entre le taux, les 24 heures, la semaine, le mois et le total.
Pour remettre à zéro la valeur cumulée de pluie, appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** jusqu'à ce que la valeur totale s'affiche. Cette valeur clignote. Appuyez sur la touche **(SET)** pendant cinq secondes jusqu'à ce que la valeur totale indique 0.0.
- (4) **Point de rosée extérieur.** Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** pour basculer entre AT (température apparente) et le point de rosée.
- (5) **Vitesse moyenne du vent.** Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** pour alterner entre les valeurs actuelles, entre 2 et 10 minutes.
- (6) **Pression absolue et pression relative.** Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** pour alterner entre la pression absolue et la pression relative.
- (7) **Sonde d'indice de chaleur du capteur.** Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** pour alterner entre l'indice de chaleur du capteur.

7.2 Mode réglages

En mode normal, appuyez sur la touche **SET/MODE** et maintenez-la enfoncée pendant au moins trois secondes pour accéder au mode SET (Réglages). Le premier réglage commence à clignoter. Vous pouvez appuyer à nouveau sur la touche **SET/MODE** pour sauter n'importe quelle étape, comme indiqué ci-après.

Note

En mode Réglage, appuyez sur la touche **CHANNEL/+** ou sur la touche **MAXMINI/-** pour modifier ou effacer la valeur. Maintenez la touche **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pendant trois secondes pour augmenter/diminuer rapidement.

Note

Pour quitter le mode Réglage à tout moment, appuyez sur la touche **SNOOZE** de la console d'affichage.

- (1) **Time SYNC** (par défaut : ON). Appuyez de nouveau sur la touche **SET** pour régler la synchronisation de l'heure du réseau. Appuyez sur la touche **CHANNEL/+** ou **MAXMINI/-** pour passer de l'heure de mesure synchronisée SYNC ON à l'heure SYNC OFF. Synchronisation de l'heure de l'appareil avec le réseau Wi-Fi.
- (2) **Format 12/24 heures** (par défaut : 12h). Appuyez à nouveau sur la touche **SET/MODE** pour régler le format 12/24 heures. Appuyez sur la touche **CHANNEL/+** ou sur la touche **MAXMINI/-** pour passer du format 12 heures au format 24 heures.
- (3) **Modifier l'heure**. Appuyez à nouveau sur la touche **SET/MODE** pour régler l'heure. Appuyez sur la touche **CHANNEL/+** ou **MAXMINI/-** pour augmenter ou diminuer l'heure. Notez que l'icône PM est s'affiche pendant les heures de l'après-midi.
- (4) **Modifier les minutes**. Appuyez à nouveau sur la touche **SET/MODE** pour régler les minutes. Appuyez sur la touche **CHANNEL/+** ou **MAXMINI/-** pour augmenter ou diminuer les minutes.
- (5) **Format de la date** (par défaut : MM-DD). Appuyez à nouveau sur la touche **SET/MODE** pour accéder au mode de format jour/mois. Appuyez sur la touche **CHANNEL/+** pour passer de MM-DD-YY à DD-MM-YY (MM-JJ-AA à JJ-MM-AA).
- (6) **Modifier le mois**. Appuyez à nouveau sur la touche **SET/MODE** pour régler le mois du calendrier. Appuyez sur la touche **CHANNEL/+** de la touche **MAXMIN** pour régler le mois du calendrier.

- (7) **Changement de jour.** Appuyez à nouveau sur la touche (SET/MODE) pour régler le jour du calendrier. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou sur la touche (MAX/MIN/-) pour régler le jour du calendrier.
- (8) **Changement d'année.** Appuyez à nouveau sur la touche (SET/MODE) pour régler l'année civile. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou la touche (MAX/MIN/-) pour régler l'année calendaire.
- (9) **Effacement Max/Min** (par défaut : ON). Appuyez à nouveau sur la touche (SET/MODE) pour régler le mode d'effacement [CLR]. Le Max/Min peut être programmé pour effacer quotidiennement (à minuit) ou manuellement. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou [Unités de mesure de la température (par défaut : F°)] pour passer d' « Effacement toutes les 24 heures » à « Effacement manuel ».
- (10) **Unités de mesure de la température.** Appuyez à nouveau sur la touche (SET/MODE) pour modifier les unités de mesure de la température (l'icône UNITSET s'affiche). Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou sur la touche (MAX/MIN/-) pour alterner entre les unités de mesure « F° » et « °C ».
- (11) **Unités de mesure de la vitesse du vent** (par défaut : m/s). Appuyez à nouveau sur la touche (SET/MODE) pour modifier l'unité de mesure de la vitesse du vent. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou sur la touche (MAX/MIN/-) pour basculer les unités de vitesse du vent entre m/s km/h, mph, nœuds ou Beaufort (bft).
- (12) **Unités de mesure des précipitations** (par défaut : mm). Appuyez à nouveau sur la touche (SET/MODE) pour modifier l'unité de mesure des précipitations. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou (MAX/MIN/-) pour modifier les unités de mesure des précipitations entre mm et pouces.
- (13) **Unités d'affichage de la pression barométrique** (par défaut : hPa). Appuyez à nouveau sur la touche (SET/MODE) pour modifier l'unité de mesure de la pression barométrique. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou sur la touche (MAX/MIN/-) pour basculer les unités de pression entre mming, inHg ou hPa.
- (14) **Réglage du seuil de pression** (niveau 2 par défaut). Appuyez de nouveau sur la touche (SET/MODE) pour modifier le seuil de pression. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou sur la touche (MAX/MIN/-) pour modifier le seuil de pression de 2 mbar/heure à 4 mbar/heure (pour des informations détaillées sur cette partie, veuillez vous reporter à la section 0 9.5).
- (15) **Réglage des icônes météo** (par défaut : partiellement nuageux). Appuyez à nouveau sur la touche (SET/MODE) pour modifier l'icône météo. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou sur la touche (MAX/MIN/-) pour sélectionner l'icône météo initiale « Sunny » (Ensoleillé) (Pour des informations détaillées sur cette partie, veuillez vous référer à la section 9.2).

- (16) **Unités d'affichage de l'ensoleillement** (par défaut : W/m²). Appuyez sur la touche SET/MODE pour modifier les unités de mesure de l'ensoleillement. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou (MAX/MIN/-) pour basculer les unités d'ensoleillement entre , W/m2, fc ou lux.
- (17) **Emplacement** (par défaut : hémisphère nord). Appuyez à nouveau sur la touche (SET/MODE) pour changer l'emplacement. Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) ou sur la touche (MAX/MIN/-) pour basculer entre les unités d'ensoleillement pour l'Hémisphère Nord (NOR) ou Hémisphère Sud (SOU). (Reportez-vous à la section « 5.0 Installation finale des capteurs extérieurs intégrés ».

7.3 Sélection du canal

Appuyez sur la touche (CHANNEL/+) pour basculer l'affichage entre les capteurs thermo-hygrométriques 1 à 8 au mode de défilement . En mode défilement, tous les capteurs thermo-hygrométriques détectés s'afficheront successivement avec une seconde d'intervalle. Ces fonctions ne peuvent être activées que lorsque 2 capteurs ou plus sont connectés à l'écran.

(Un seul capteur est inclus dans la boîte du WF-100C).

7.4 Capteur en mode recherche

Si un capteur perd la communication, des tirets (--.-) s'affichent. Si un canal spécifique est perdu, appuyez sur la touche (CHANNEL/+) pour afficher ce canal avant de passer en mode « Recherche ».

Pour reconnecter la console d'affichage, appuyez sur la touche (CHANNEL/+) pendant 3 secondes pour accéder au mode de recherche des capteurs.

L'icône AIO apparaîtra dans la zone horaire. Vous pouvez synchroniser un ou tous les capteurs individuels. appuyez sur les touches (CHANNEL/+) ou (MAX/MIN/-) pour basculer entre les capteurs suivants:

AIO	Synchronise le capteur extérieur intégré
CH*	Synchronise les capteurs des canaux 1 à 8 (en fonction du canal affiché avant d'entrer dans le mode de recherche de capteurs).
ALL	Synchronise tous les capteurs
NOT	Ne fait rien. Sort du Mode Recherche

Après avoir sélectionné l'une des options ci-dessus, appuyez sur la touche **(SET/MODE)** pour effectuer la resynchronisation et l'affichage reviendra en mode normal. **N'appuyez sur aucune touche** tant que la synchronisation n'est pas terminée. L'icône de recherche à distance s'affiche en permanence pendant 3 minutes jusqu'à ce que le signal soit à nouveau disponible.

7.5 Visualisation et réinitialisation de l'enregistrement Max/Min

Si vous avez plus d'un capteur de thermo-hygrométrie, les valeurs minimum de tous les capteurs seront remis à zéro par le mode reset.

7.5.1 Visualisation et réinitialisation de l'enregistrement MAX

En mode normal, appuyez sur la touche **(MAX/MIN/-)**, l'icône MAX s'affiche dans la zone horaire. Appuyez sur la touche **(SET/MODE)** pour afficher les valeurs maximales de la pluviométrie (taux, 24h, semaine ou mois), de la pression (ABS ou REL), de la température/humidité (AT ou point de rosée), de la température/humidité intérieure (temp ou point de rosée) et de la température et de l'humidité, du point de rosée ou de l'indice de chaleur.

Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** pour basculer l'affichage entre les capteurs 1 à 8 du thermohygromètre distant, pour afficher les valeurs Max.

Appuyez sur la touche **(MAX/MIN/-)** pendant trois secondes pour effacer les différentes valeurs (précipitations, vitesse, rafales de vent, pression, température et valeurs maximales d'humidité).

Appuyez sur la touche **(SNOOZE)** pour sortir du mode vérification et remise à zéro et pour revenir au mode normal d'affichage.

Les valeurs maximales afficheront les valeurs actuelles après la réinitialisation.

7.5.2 Visualisation et réinitialisation de l'enregistrement MIN

En mode normal, appuyez deux fois sur la touche **(MAX/MIN/-)**, l'icône MIN s'affiche. Appuyez sur la touche **(SET/MODE)** pour afficher les valeurs min. de la pression (ABS REL), de la température/humidité intérieure (AT ou point de rosée), de la température/humidité intérieure (temp ou point de rosée), température/humidité du capteur, point de rosée du capteur (point de rosée ou indice de chaleur),

Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** pour basculer l'affichage entre les capteurs du thermo-hygromètre distants (1 à 8) pour en visualiser les valeurs Min.

Appuyez sur la touche **(MAX/MIN/-)** pendant 3 secondes pour remettre à zéro toutes les valeurs MIN (la pression, la température, les valeurs minimales d'humidité. Les valeurs minimales afficheront les valeurs actuelles)

7.6 Mode Snooze

Si l'alarme retentit et que vous souhaitez l'arrêter, appuyez sur la touche **(SNOOZE)**, le rétroéclairage s'allume.

L'icône de l'alarme continue de clignoter et l'alarme s'arrête pendant cinq minutes. appuyez sur n'importe quelle touche **(MAX/MIN/-)** **(ALARM)** **(SET/MODE)** **(CHANNEL/+)** pour quitter définitivement le mode **(SNOOZE)**.

7.7 Mode rétroéclairage

Lorsque le voyant est éteint, appuyez une fois sur la touche **(SNOOZE)**. Le rétroéclairage s'allume pendant cinq secondes, et si aucune opération n'est effectuée pendant trois secondes, le rétroéclairage s'éteint. Le fonctionnement du rétroéclairage est différent lorsque l'appareil fonctionne sur piles afin d'économiser l'énergie.

7.7.1 Réglage de la luminosité du rétroéclairage

Il existe 3 niveaux de luminosité pour le rétroéclairage. Lorsque le rétroéclairage est activé, appuyez sur la touche **(SNOOZE)** pour passer de l'un à l'autre.

Lorsque le rétroéclairage est éteint, appuyez sur la touche **(SNOOZE)** pendant deux secondes, le rétroéclairage s'allume en permanence et l'icône **BL ON** s'affiche pendant trois secondes dans la zone de la date.

Pour éteindre le rétroéclairage à tout moment, appuyez sur la touche **(SNOOZE)** pendant deux secondes. L'icône **BL OFF** s'affiche pendant trois secondes dans la zone de la date.

Note

Si l'appareil est branché sur le secteur, le secteur « Heure » affichera AC ON et le rétro-éclairage restera allumé. Il n'est pas recommandé de laisser le rétroéclairage allumé pendant une longue période de temps lorsque l'appareil fonctionne uniquement sur piles, sinon les piles se déchargeront rapidement.

7.8 État de la synchronisation du serveur de temps

Une fois que la console s'est connectée à Internet, elle tente de se connecter au serveur de temps pour obtenir l'heure. Une fois la connexion réussie et l'heure de la console mise à jour, l'icône **SYNC** s'affiche sur l'écran LCD. L'heure se synchronise automatiquement sur Internet toutes les heures.

 *Note: L'heure se synchronise automatiquement : elle est synchronisée par le serveur de temps UTC d'Internet.*

8 Mode alarme

- Heure (il y a deux alarmes pour l'heure. Alarme 1) et Alarme 2)
- Température extérieure
- Humidité extérieure
- Température apparente (AT) extérieure
- Point de rosée extérieur
- Température ressentie extérieure
- Point de rosée extérieur
- Rafales de vent
- Vitesse moyenne du vent
- Taux de pluie
- Pluie sur 24 heures
- Pression absolue
- Pression relative
- Température intérieure
- Humidité intérieure
- Point de rosée intérieur
- Index UV
- Ensoleillement
- Capteur (CH1) Température
- Capteur (CH1) Humidité
- Capteur (CH1) Index de chaleur
- Capteur (CH1) Point de rosée

8.1 Alarm Triggered

Lorsque la consigne d'alarme est atteinte, l'icône correspondante clignotera (alarme visuelle) et le beeper se sonnera (alarme sonore). Pour arrêter le beeper, appuyer sur n'importe quelle touche.

8.2 Affichage des alarmes haute et basse

Pour afficher les paramètres d'alarme actuels, appuyez sur la touche **ALARM** pour accéder au mode d'alarme. HI AL 1 s'affiche dans la zone de date. En même temps, l'heure de l'alarme 1 et les paramètres d'alarme HI de température / humidité intérieure, température / humidité extérieure, taux de pluie, AT, ressentie, rafale de vent, moyenne du vent, pression absolue, indice UV, lumière du soleil, température du capteur (CH1) / l'humidité et le point de rosée sont affichés. Appuyez sur la touche **SET/MODE** pour afficher l'heure de l'alarme 2 et les paramètres d'alarme HI du point de rosée intérieur, des précipitations 24h, du point de rosée extérieur, de la pression relative et de l'indice de chaleur du capteur (CH1). Appuyez à nouveau sur la touche pour afficher les alarmes LOW avec l'heure du réveil de la même manière que les alarmes HI.

Appuyez sur la touche **SNOOZE** à tout moment pour revenir au mode normal.

8.3 Réglage des alarmes

Appuyez sur la touche **ALARM** pour entrer en mode alarme.

Appuyez sur la touche **SET/MODE** et maintenez-la enfoncée pendant trois secondes. Le premier paramètre d'alarme commencera à clignoter (heure de l'alarme).

Pour enregistrer le réglage de l'alarme et passer au paramètre d'alarme suivant, appuyez (sans la maintenir enfoncée) sur la touche **SET/MODE**. Pour régler le paramètre d'alarme, appuyez sur la touche **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pour augmenter ou diminuer les paramètres d'alarme, ou appuyez et maintenez la touche **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pendant trois secondes pour augmenter ou diminuer les paramètres d'alarme rapidement.

Appuyez sur la touche **ALARM** pour activer (l'icône d'alarme apparaîtra) et désactiver l'alarme.

- | | |
|--|---|
| 1. Alarme 1 - Heure | 20. Pression atmosphérique absolue – al. basse |
| 2. Alarme 1 - Minutes | 21. Pression atmosphérique relative – al. haute |
| 3. Alarme 2 - Heure | 22. Pression atmosphérique relative – al. basse |
| 4. Alarme 2 - Minutes | 23. Température intérieure – alarme haute |
| 5. Température extérieure – alarme haute | 24. Température intérieure – alarme basse |
| 6. Température extérieure – alarme basse | 25. Hygrométrie intérieure – alarme haute |
| 7. Humidité extérieure – alarme haute | 26. Hygrométrie intérieure – alarme basse |
| 8. Humidité extérieure – alarme basse | 27. Point de rosée intérieur – alarme haute |
| 9. Température apparente extérieure – al. haute | 28. Point de rosée intérieur – alarme basse |
| 10. Température apparente extérieure – al. basse | 29. Indice UV – alarme haute |
| 11. Point de rosée extérieur – alarme haute | 30. Ensoleillement – Alarme haute |
| 12. Point de rosée extérieur – alarme basse | 31. Sensor(CH1) Temperature high alarm |
| 13. Température ressentie extérieure – al. haute | 32. Sensor(CH1) Temperature low alarm |
| 14. Température ressentie extérieure – al. basse | 33. Sensor(CH1) Humidity high alarm |
| 15. Rafales de vent – alarme haute | 34. Sensor(CH1) Humidity low alarm |
| 16. Vitesse moyenne du vent – alarme haute | 35. Sensor(CH1) Heat Index high alarm |
| 17. Hauteur de pluie – alarme haute | 36. Sensor(CH1) Heat Index low alarm |
| 18. Volume de pluie sur 24 h – alarme haute | 37. Sensor(CH1) Dew Point high alarm |
| 19. Pression atmosphérique absolue – al. haute | 38. Sensor(CH1) Dew Point low alarm |

 **Note**

Pour éviter des alarmes de température répétitives, une zone de tolérance de 0,5 °F est prévue. Par exemple, si vous réglez l'alarme haute à 26,7 °F et que vous arrêtez l'alarme, l'icône d'alarme continuera à clignoter jusqu'à ce que la température descende en dessous de 26,2°F.

 **Note**

Pour éviter des alarmes répétitives d'humidité, il existe une zone de tolérance de 4 % dans l'alarme d'humidité. Par exemple, si vous réglez l'alarme haute à 60 % et que vous activez l'alarme, l'icône d'alarme continuera à clignoter jusqu'à ce que l'humidité tombe en dessous de 56 % auquel cas l'alarme se réinitialisera et devra remonter au-dessus de 60% pour se réactiver.

8.4 Mode ON / OFF du bip des touches d'alarme et de commande

Le bip peut être désactivé à la fois pour les alarmes et les frappes de touches.

En mode normal, appuyez sur la touche **ALARM** et maintenez-la enfoncée pendant trois secondes pour activer ou désactiver le bip (selon le réglage).

L'icône **BZ ON** (bip activé) ou **BZ OFF** (bip désactivé) apparaîtra dans la zone horaire pendant trois secondes. Appuyez à nouveau sur la touche **ALARM** et maintenez-la enfoncée pendant trois secondes pour basculer entre la commande **BZ ON** ou **BZ OFF**.

9. Autres caractéristiques de la console d'affichage

9.1 Prévisions météorologiques

 **Note**

Les prévisions météorologiques ou la tendance de la pression atmosphérique sont basées sur le taux de changement de la pression barométrique. En général, lorsque la pression augmente, le temps s'améliore (nuageux à partiellement nuageux) et lorsque la pression diminue, le temps se dégrade (nuageux à pluvieux).

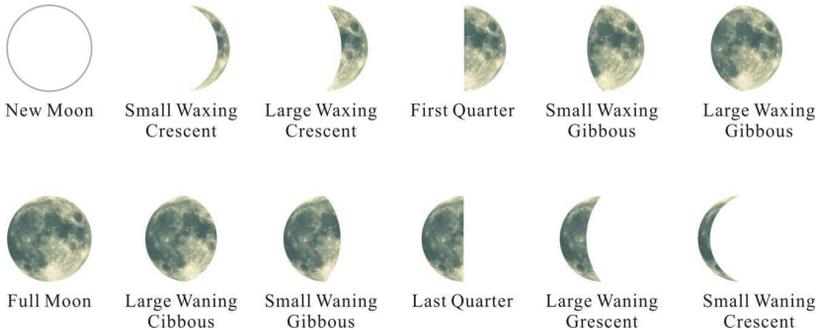
Les prévisions météorologiques sont une estimation ou une généralisation des changements météorologiques dans les 24 à 48 heures à venir et varient d'un endroit à l'autre. La tendance est simplement un outil de projection des conditions météorologiques sur laquelle on compte mais elle n'est jamais une méthode précise pour prévoir le temps.

9.2 Icônes météo

Condition	Icône	Description
<p>Ensoleillé</p>		<p>La pression est en hausse et les conditions précédentes sont partiellement nuageuses.</p>
<p>Partiellement nuageux</p>		<p>La pression est en baisse et les conditions précédentes sont ensoleillées ou la pression est en hausse et les conditions précédentes sont nuageuses</p>
<p>Nuageux</p>		<p>La pression est en baisse et les conditions précédentes sont partiellement nuageuses ou la pression est en hausse et les conditions précédentes sont pluvieuses.</p>
<p>Pluvieux</p>		<p>La pression est en baisse et les conditions précédentes sont nuageuses.</p>

9.3 Phases de la lune

Les phases de la lune suivantes sont affichées en fonction de la date du calendrier.

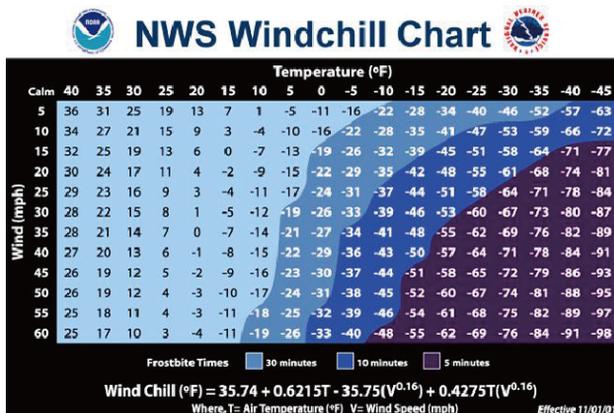


9.4 Température ressentie et température apparente (AT)

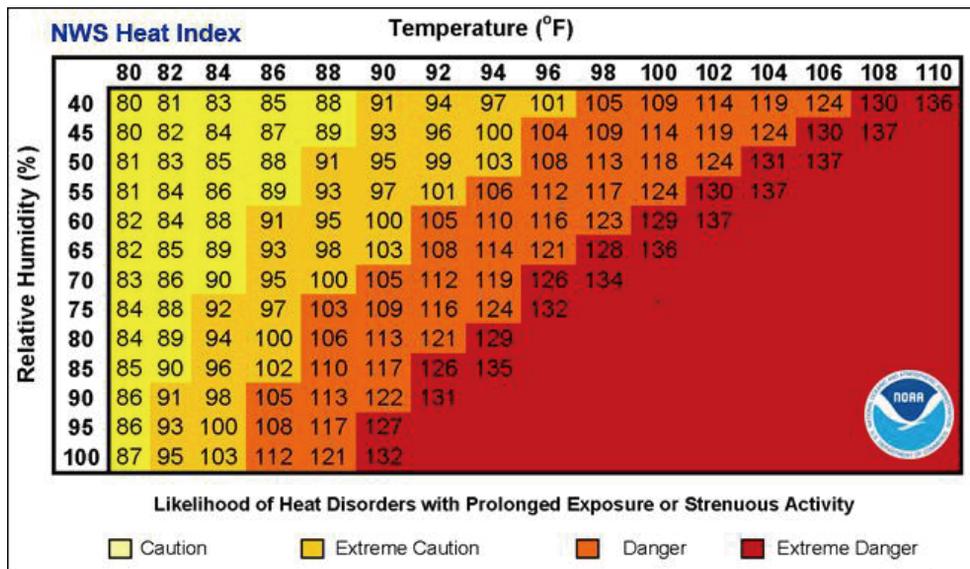
9.4.1 Température ressentie

On peut dire que la température est une combinaison d'indice de chaleur et de refroidissement éolien.

À des températures inférieures à 40 °F, le refroidissement éolien est affiché, comme indiqué dans le tableau de refroidissement éolien du National Weather Service ci-dessous:



À des températures supérieures à 80 °F, l'indice de chaleur est affiché, comme indiqué dans le tableau de l'indice de chaleur du National Weather Service ci-dessous:



Lorsque la température est comprise entre 40 °F et 80 °F, la température extérieure s'affiche (la température ressentie est la même que la température extérieure).

9.4.2 Température apparente (AT)

La notion de température apparente (AT) est une régression linéaire non restreinte, et qui est plus adaptée aux conditions extérieures car elle inclut le vent. Elle a été conçue comme une évaluation de la sensation des surfaces corporelles exposées dans des conditions froides et venteuses.

Les équations de régression de cette échelle universelle sont formulées pour l'intérieur comme pour l'extérieur à l'ombre mais exposé au vent, et l'extérieur exposé au vent et au rayonnement solaire. Parmi ces données, la température prise à l'extérieur à l'ombre mais exposée au vent, a été choisie comme étant le plus informatif.

9.5 Réglage du seuil de pression (voir chapitre 7 .2 section 14)

Le seuil de pression (le taux de changement de pression négatif ou positif signifiant un changement de temps) peut être ajusté de 2 mbar/heure à 4 mbar/heure (niveau par défaut 2 mbar/heure).

Plus le réglage du seuil de pression de niveau est bas, plus la sensibilité aux changements de prévisions météorologiques est élevée. Les emplacements qui subissent des changements fréquents de pression d'air nécessitent un réglage plus élevé par rapport aux emplacements où la pression d'air est généralement stagnante.

9.6 Calibrage facultatif

L'objectif de l'étalonnage est de corriger tout capteur associé à la précision de l'appareil ou à l'emplacement de la mesure. La mesure peut être corrigée à partir de l'unité d'affichage afin de la calibrer à l'aide d'une variable mesurée connue.

L'étalonnage n'est utile que si vous disposez d'une source étalonnée connue avec laquelle vous pouvez comparer les valeurs mesurées de votre station météorologique, il est donc facultatif.

Le contenu de cette section traite des pratiques, des procédures et des sources d'étalonnage des capteurs afin de réduire les erreurs dues aux tolérances de fabrication . Ne comparez pas vos lectures obtenues à partir de sources telles qu'Internet, la radio, la télévision ou les journaux. Ils se trouvent dans emplacement différents et sont généralement mis à jour une fois par heure.

Le but de votre station météo est de mesurer les conditions de votre propre environnement, : elles varient considérablement d'un endroit à l'autre.

Le WF-100C prend en charge jusqu'à huit capteurs distants. Chacun des huit capteurs peut être calibré.

Note

La valeur calibrée ne peut être réglée que sur l'unité d'affichage. Le(s) capteur(s) radio affiche(nt) toujours la valeur non calibrée ou la valeur mesurée par le capteur local ou la valeur mesurée par le capteur radio local.

Note

La plage d'humidité mesurée est comprise entre 10% et 99%. En dehors de cette plage, l'humidité ne peut pas être mesurée avec précision. Par conséquent, l'humidité ne peut pas être calibrée en dessous de 10% ou au-dessus de 99%.

9.6.1 Calibration optionnelle de la température

En mode normal, maintenez enfoncés les boutons **SET/MODE** et **CHANNEL/+** en même temps pendant cinq secondes pour accéder au mode d'étalonnage de la température. La température intérieure commencera à clignoter.

Appuyez sur le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pour augmenter ou diminuer la lecture de la température (par incréments de 0.1). Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pendant trois secondes pour augmenter ou diminuer rapidement.

Appuyez sur le bouton **ALARM** pour réinitialiser à la valeur actuelle.

Appuyez sur le bouton **SET/MODE** pour basculer entre les canaux 1 à 8.

Pour quitter le mode d'étalonnage à tout moment, appuyez sur le bouton **SNOOZE** en haut de la console d'affichage. Si aucune opération n'est effectuée, le mode d'étalonnage expire automatiquement après 30 secondes.

9.6.2 Calibration optionnelle de l'humidité

En mode normal, maintenez enfoncés les boutons **SET/MODE** et **MAX/MIN/-** en même temps pendant cinq secondes pour accéder au mode d'étalonnage de l'hygrométrie. L'indicateur d'hygrométrie intérieure commencera à clignoter.

Appuyez sur le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pour augmenter ou diminuer la lecture de l'hygrométrie (par incréments de 1 %). Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pendant trois secondes pour augmenter ou diminuer rapidement.

Appuyez sur le bouton **ALARM** pour réinitialiser à la valeur actuelle.

Appuyez sur le bouton **SET/MODE** pour basculer entre les canaux 1 à 8.

Pour quitter le mode d'étalonnage à tout moment, appuyez sur le bouton **SNOOZE** en haut de la console d'affichage. Si aucune opération n'est effectuée, le mode d'étalonnage expire automatiquement après 30 secondes.

Note

L'hygrométrie est un paramètre difficile à mesurer avec précision et il dérive dans le temps. La fonction d'étalonnage vous permet de mettre à zéro cette dérive. Pour étalonner l'hygrométrie, vous aurez besoin d'une source précise, telle qu'un psychromètre à fronde ou un kit d'étalonnage de type Humidipaks.

9.6.3 Calibration optionnelle du capteur

1) Guide étape par étape

En mode normal, maintenez enfoncés les boutons **SET/MODE** et **ALARM** en même temps pendant cinq secondes pour entrer dans le baromètre, la vitesse du vent, les précipitations et le mode d'étalonnage. Pour sauter un paramètre, appuyez sur le bouton **SET/MODE**. Le mot CAL apparaîtra en haut de l'écran.

2) Étalonnage de la pression absolue

En mode étalonnage, le symbole « ABS » s'affiche dans la section PRESSION ; l'indication d'offset de pression absolue commence à clignoter. Le décalage par défaut est de 0.00 inHg.

Appuyez sur le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pour augmenter ou diminuer l'offset de pression absolue.

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pendant trois secondes pour avancer ou reculer rapidement.

Appuyez sur le bouton **ALARM** pour réinitialiser la valeur.

Exemple: La source de pression calibrée indique 28.00 inHg. L'affichage de la pression absolue indique 28.83 inHg sur la console.

$$\text{Offset} = 28.00 - 28.83 = 0.83 \text{ inHg.}$$

3) Étalonnage de la pression relative

Appuyez une fois sur le bouton **SET/MODE** et le décalage de pression relative se mettra à clignoter. La valeur par défaut est 0.00 inHg .

Appuyez sur le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pour augmenter ou diminuer l'offset de pression relative.

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** pendant trois secondes pour avancer ou reculer rapidement.

Appuyez sur le bouton **ALARM** pour réinitialiser la valeur.

Exemple: Le baromètre officiel local indique 30.00 inHg. L'affichage de la pression absolue indique 29.92 inHg sur la console.

$$\text{Offset} = 30.00 - 29.92 = 0.08 \text{ inHg.}$$

 **Note**

La console d'affichage affiche deux pressions différentes : absolue (mesurée) et relative (corrigée par rapport au niveau de la mer).

Pour comparer les conditions de pression d'un endroit à l'autre, les météorologues corrigent la pression comme si elle était mesurée au niveau de la mer. Comme la pression atmosphérique diminue à mesure que l'on s'élève en altitude, la pression corrigée au niveau de la mer est généralement plus élevée que la pression mesurée.

Ainsi, votre pression absolue peut être de 28,62 inHo (969 mb) à une altitude de 1000 pieds (305 m), mais la pression relative est de 30,00 inHo (1016 mb).

La pression standard au niveau de la mer est de 29,92 inHg (1013,2 hpa). C'est la pression moyenne au niveau de la mer dans le monde. Les mesures de pression relative supérieures à 29,92 inHg (1013,2hpa) sont considérées comme de la haute et les mesures de pression relative inférieures à 29,92 inHg sont considérées comme des pressions atmosphériques basses.

Pour déterminer la pression relative dans votre région, localisez une station de mesure officielle près de chez vous; Internet est la meilleure source pour connaître les conditions barométriques en temps réel, comme les sites Weather.com ou Wunderground.com : réglez votre station météo pour qu'elle corresponde à la station officielle.

4) Calibration du vent

En mode d'étalonnage, appuyez deux fois sur la touche **(SET/MODE)** et la valeur de la vitesse du vent clignote. La valeur par défaut est 1.00 (l'écran affiche 100 mais il s'agit en fait de 1.00. Il n'y a pas d'affichage pour le point décimal).

Appuyez sur la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** pour régler le facteur d'étalonnage de la vitesse du vent de 0,75 à 1,25, où :

Vitesse du vent calibrée = facteur de calibrage x vitesse du vent mesurée.

Maintenez la touche **(CHANNEL/+)** ou **(MAX/MIN/-)** enfoncée pendant trois secondes pour augmenter ou diminuer rapidement.

Appuyez sur le bouton **(ALARM)** pour réinitialiser la valeur actuelle

 **Note:** La rafale de vent est également affectée par le facteur de calibration de la vitesse du vent.

 **Note**

La vitesse du vent et les rafales sont affectées par les contraintes d'installation. La règle empirique est d'installer la station météo à quatre fois la distance de la hauteur de l'obstacle le plus haut (par exemple, une maison de 6 m nécessiterait une installation à 24 m de distance).

Dans de nombreux cas, en raison de la présence d'arbres et d'autres obstacles, cela n'est pas possible. L'étalonnage de la vitesse du vent permet de corriger l'incidence de ces obstacles.

En plus des difficultés d'installation, les paliers de vitesse du vent (toute pièce mobile) s'usent avec le temps.

Pour corriger l'usure, la valeur de correction peut être augmentée jusqu'à ce que les ailettes de l'anémomètre doivent être remplacées.

Sans source calibrée, la vitesse du vent est un paramètre difficile à mesurer. Nous recommandons l'utilisation d'un anémomètre étalonné et d'un ventilateur constant à haute vitesse.

5) Calibration de la pluie

En mode étalonnage, appuyez 3 fois sur la touche **SET/MODE**, la valeur de calibration de la pluie se met à clignoter (la valeur par défaut est 1.0). Appuyez sur le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN** pour ajuster le facteur d'étalonnage de la pluie de 0.75 à 1.25.

Pluie calibrée = Facteur de calibrage x Pluie mesurée

Maintenez la touche **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** enfoncée pendant trois secondes pour augmenter ou diminuer rapidement le volume.

Appuyez sur la touche **ALARM** pour réinitialiser la valeur actuelle.

 **Note**

Le collecteur de pluie est étalonné en usine en fonction du diamètre de l'entonnoir. L'auge bascule tous les 0,01" de pluie (appelé résolution). Les précipitations accumulées peuvent être comparées à celles d'un pluviomètre à verre de visée dont l'ouverture est d'au moins 4".

 **Note**

des débris et des insectes peuvent s'accumuler à l'intérieur du mécanisme de basculement. Retirez soigneusement l'entonnoir et vérifiez l'absence de débris dans le mécanisme de basculement avant de procéder au calibrage.

7) Calibration de l'exposition solaire

En mode d'étalonnage, appuyez 4 fois sur le bouton **SET/MODE**, la valeur de décalage de la lumière du soleil commence à clignoter (la valeur par défaut est 1.0). Appuyez sur le bouton **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN** pour régler le facteur de calibrage du soleil de 0.75 à 1.25.

Exposition solaire calibrée = Facteur de calibrage x Exposition solaire mesurée

Maintenez la touche **CHANNEL/+** ou **MAX/MIN/-** enfoncée pendant trois secondes pour augmenter ou diminuer rapidement.

Appuyez sur la touche **ALARM** pour réinitialiser la valeur actuelle.

8) Guide de référence rapide:

Ordre des commandes (*)	Mode	Défaut	Paramètres
SET/MODE + ALARME + 5 secondes	Offset absolu du baromètre	0.00	Appuyez sur CHANNEL/+ ou MAX/MIN/- pour augmenter ou diminuer la pression absolue. Notez que vous n'étalonnez normalement pas la pression absolue, sauf si vous avez une application spécifique, par exemple la mesure de la densité de l'air.
SET/MODE	Offset barométrique relatif	0.00	Appuyez sur CHANNEL/+ ou MAX/MIN/- pour régler le décalage de la pression relative vers le haut ou vers le bas. Voir la discussion ci-dessous sur la façon de calibrer la pression relative en fonction des conditions d'un aéroport local.
SET/MODE	Gain de vent	1.00	Appuyez sur la touche CHANNEL/+ ou MAX/MIN/- pour augmenter ou diminuer le gain du vent.
SET/MODE	Gain de pluie	1.00	Appuyez sur la touche CHANNEL/+ ou MAX/MIN/- pour augmenter ou diminuer le gain de la pluie.
SET/MODE	Quitter le mode d'étalonnage	0.00	

* **SET/MODE** + **ALARM** + 5 seconds

= appuyez sur les touches **SET/MODE** et **ALARM** en même temps pendant 5 secondes.

SET/MODE

= appuyez sur le bouton **SET/MODE** (mais sans le maintenir enfoncé). Guide d'enregistrement du serveur météo

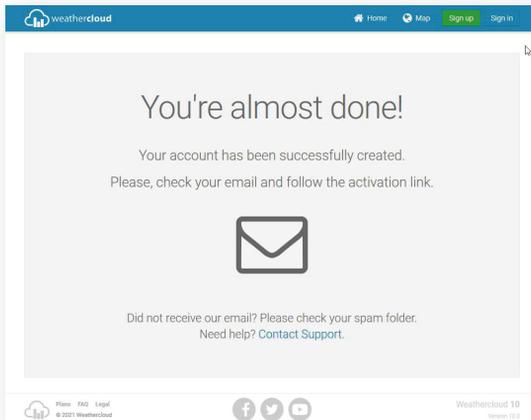
10. Configuration Wi-Fi du WF-100C

10.1 S'inscrire à WeatherCloud.net

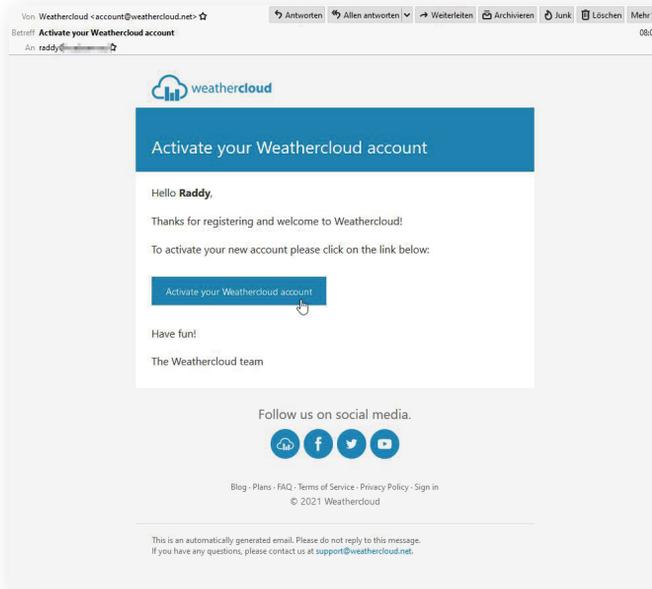
1) Visitez <https://weathercloud.net/>, puis saisissez un nom d'utilisateur, une adresse électronique et un mot de passe, puis cliquez sur « S'inscrire » pour créer votre compte.



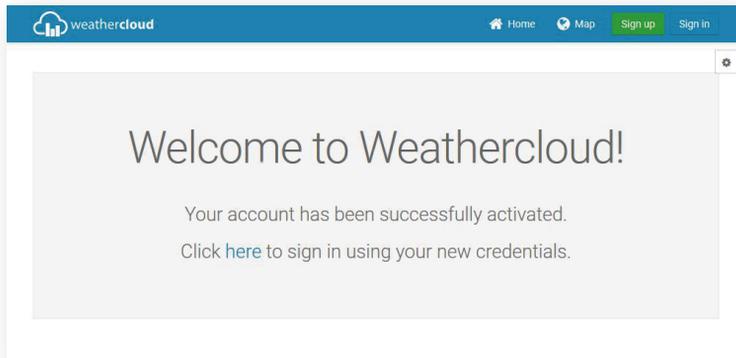
2) Vous recevrez un courriel de confirmation dans votre boîte aux lettres enregistrée.



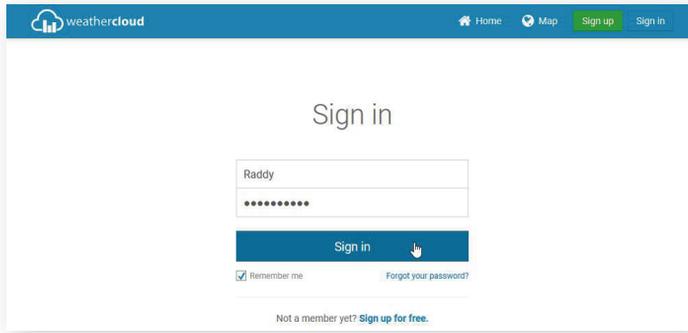
3) Vérifiez l'email de confirmation puis cliquez sur « Activer votre compte Weathercloud ».



4) Cliquez « ici » pour accéder à la page d'accueil de Weathercloud.net.



5) Saisissez l'adresse électronique et le mot de passe de l'inscription pour vous connecter à weathercloud.

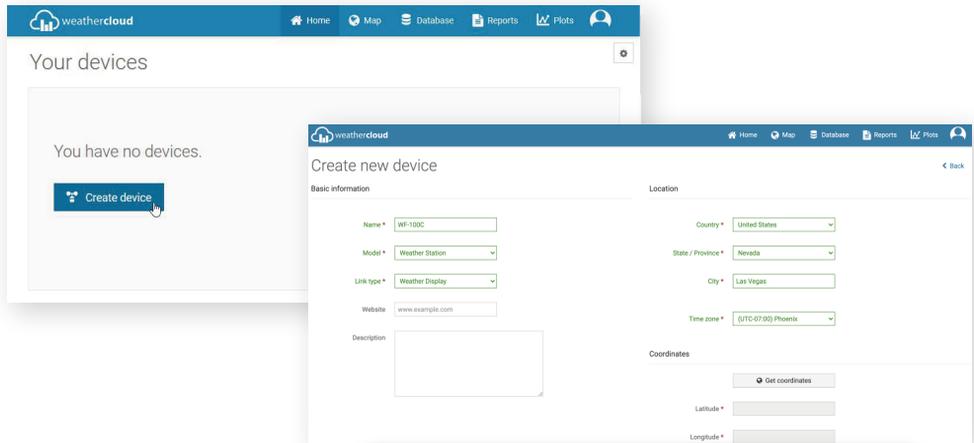


The screenshot shows the 'Sign in' page of the weathercloud website. The header includes the weathercloud logo and navigation links for Home, Map, Sign up, and Sign in. The main content area features a 'Sign in' heading, a form with fields for 'Raddy' (username) and a password (masked with dots), and a blue 'Sign in' button. Below the button are checkboxes for 'Remember me' and a link for 'Forgot your password?'. At the bottom, there is a link for 'Not a member yet? Sign up for free.'

6) Sélectionnez « Créer un appareil » et saisissez les informations relatives à votre station météorologique et à son emplacement. Les espaces vides avec une * rouge doivent être remplis. (Remarque : sélectionnez le modèle « Autre ».)

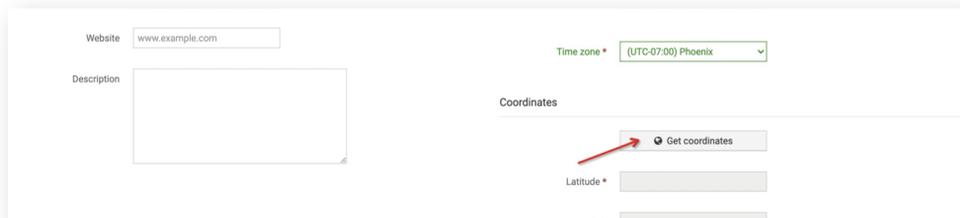
Note

Si vous ne pouvez pas trouver le WF-100C dans la liste de sélection du modèle, sélectionnez n'importe quelle autre modèle de station météo. Les deux paramètres n'ont pas d'influence sur la fonctionnalité.



The screenshot shows two overlapping pages from the weathercloud website. The top page is 'Your devices', which displays 'You have no devices.' and a blue 'Create device.' button. The bottom page is 'Create new device', which is divided into 'Basic information' and 'Location' sections. The 'Basic information' section includes fields for Name (WF-100C), Model (Weather Station), Link type (Weather Display), and Website (www.example.com). The 'Location' section includes dropdown menus for Country (United States), State / Province (Nevada), City (Las Vegas), and Time zone (UTC-07:00 Phoenix). There is also a 'Coordinates' section with a 'Get coordinates' button and input fields for Latitude and Longitude.

7) Cliquez sur « Get coordinates » pour identifier votre emplacement sur la carte. La croix au milieu de la fenêtre pop-up devrait maintenant marquer l'emplacement de votre station météorologique. Utilisez les boutons marqués « + » et « - » pour effectuer un zoom avant ou arrière sur la carte affichée. Vous pouvez déplacer la croix sur la carte en maintenant le bouton de la souris enfoncé. Cliquez ensuite sur « Done » pour confirmer.



Website

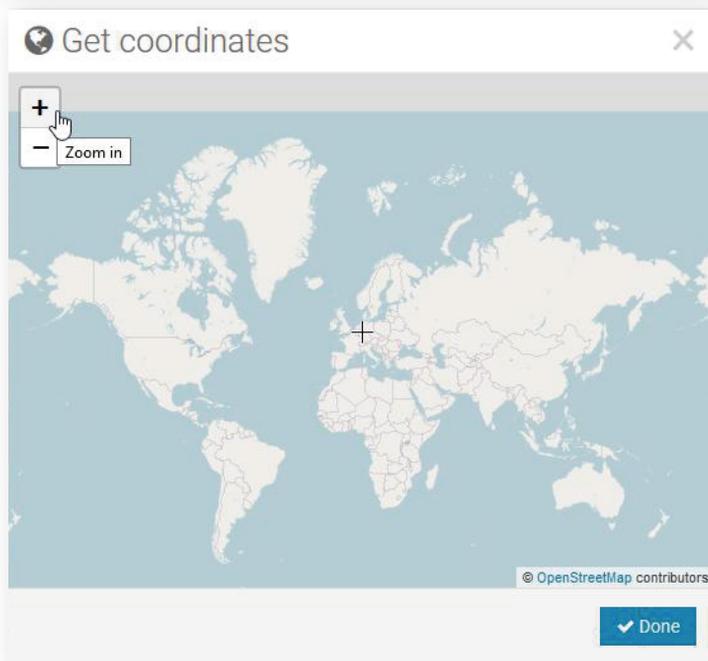
Description

Time zone *

Coordinates

Latitude *

Longitude *

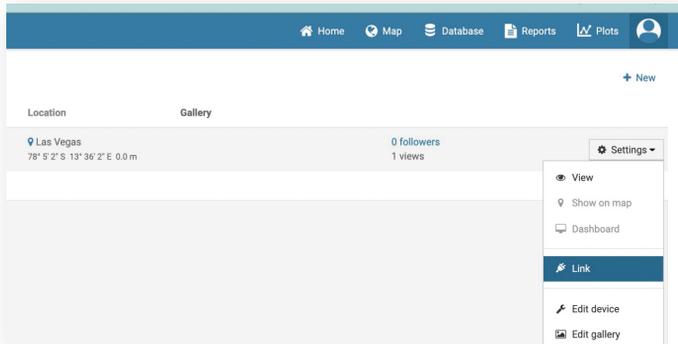
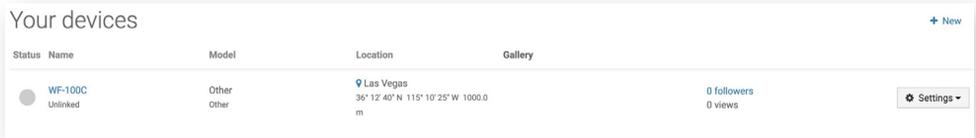


8) Complétez la saisie des informations, puis glissez jusqu'en bas et cliquez sur « Créer ».

The screenshot shows a web form with the following fields and values:

- Name:
- Unit:
- Website:
- Description:
- Time zone:
- Coordinates section:
 - Get coordinates:
 - Latitude:
 - Longitude:
 - Elevation: m
 - Height: m
- Bottom right: (indicated by a red arrow)

9) L'appareil est ajouté avec succès à Weathercloud, comme le montre la capture d'écran ci-dessous. Veuillez cliquer sur « Lien » dans les « Paramètres » pour enregistrer l'ID Weathercloud et les informations de clé pour relier votre WF-100C Lite par Wi-Fi ultérieurement. (Voir 10.3)



10.2 S'inscrire sur Wunderground.com

1) Visitez le site <https://Wunderground.com>, et sélectionnez « Join » pour créer un compte gratuit.



2) Entrez ensuite dans la page d'inscription, saisissez un nom d'utilisateur, une adresse électronique et un mot de passe. Cliquez ensuite sur « S'inscrire gratuitement ».

Member Account

Join Weather Underground

- Choose real-time alerts for your city.
- Choose adding your webcam or personal weather station.
- You can delete your account at any time from your member settings.

The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.

Email
raddy@..... ✓

Password (5-30 characters) [Show](#)
..... ✓

Confirm New Password:
..... ✓

I agree to the [Terms of Use](#)

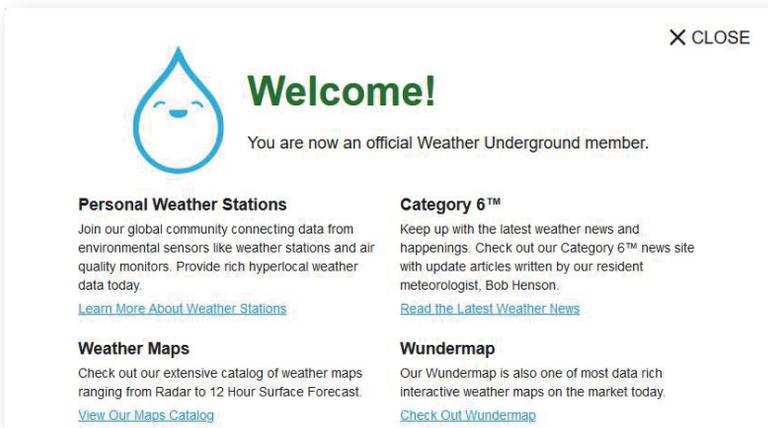
[Sign up for free](#)

[Already have an account? Sign in](#)

[Terms of Use](#) | [Privacy Policy](#)

Please read these terms carefully. By using Weather Underground or signing up

3) Lorsque l'enregistrement est terminé avec succès, la page ci-dessous s'affiche.



The screenshot shows a 'Welcome!' message from Weather Underground. On the left is a blue water drop icon with a smiling face. To its right, the word 'Welcome!' is written in large green letters, followed by the text 'You are now an official Weather Underground member.' in black. In the top right corner, there is a 'CLOSE' button with an 'X' icon. Below the welcome message, there are four sections: 'Personal Weather Stations', 'Category 6™', 'Weather Maps', and 'Wundermap'. Each section contains a brief description and a link to learn more.

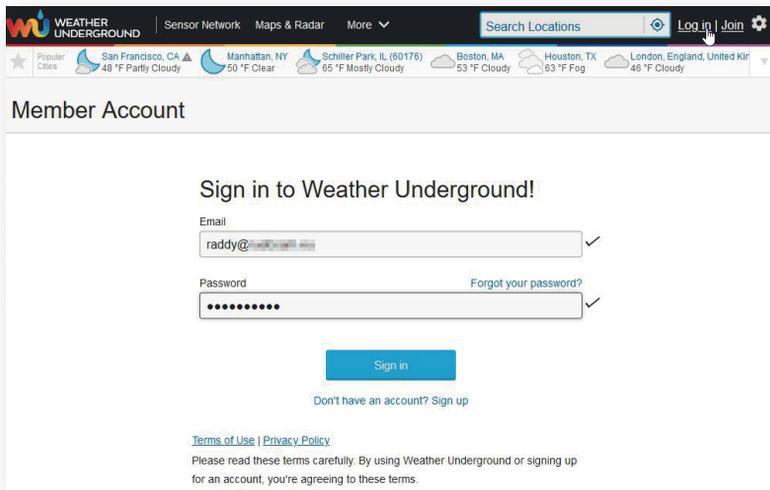
Personal Weather Stations
Join our global community connecting data from environmental sensors like weather stations and air quality monitors. Provide rich hyperlocal weather data today.
[Learn More About Weather Stations](#)

Category 6™
Keep up with the latest weather news and happenings. Check out our Category 6™ news site with update articles written by our resident meteorologist, Bob Henson.
[Read the Latest Weather News](#)

Weather Maps
Check out our extensive catalog of weather maps ranging from Radar to 12 Hour Surface Forecast.
[View Our Maps Catalog](#)

Wundermap
Our Wundermap is also one of most data rich interactive weather maps on the market today.
[Check Out Wundermap](#)

4) Connectez-vous ensuite à votre compte avec l'e-mail et le mot de passe d'inscription.



The screenshot shows the 'Member Account' sign-in page on the Weather Underground website. The top navigation bar includes the Weather Underground logo, links for 'Sensor Network', 'Maps & Radar', and 'More', a search bar for 'Search Locations', and 'Log In' and 'Join' buttons. Below the navigation bar, there is a row of weather icons and conditions for various cities: San Francisco, CA (48°F Partly Cloudy), Manhattan, NY (50°F Clear), Schiller Park, IL (65°F Mostly Cloudy), Boston, MA (53°F Cloudy), Houston, TX (63°F Fog), and London, England, United Kingdom (46°F Cloudy). The main content area is titled 'Member Account' and features a 'Sign in to Weather Underground!' heading. Below this, there are two input fields: 'Email' with the value 'raddy@...' and 'Password' with masked characters. Both fields have checkmarks to their right. A 'Forgot your password?' link is next to the password field. A blue 'Sign in' button is centered below the fields. Below the button, there is a link: 'Don't have an account? Sign up'. At the bottom, there are links for 'Terms of Use' and 'Privacy Policy', followed by a disclaimer: 'Please read these terms carefully. By using Weather Underground or signing up for an account, you're agreeing to these terms.'

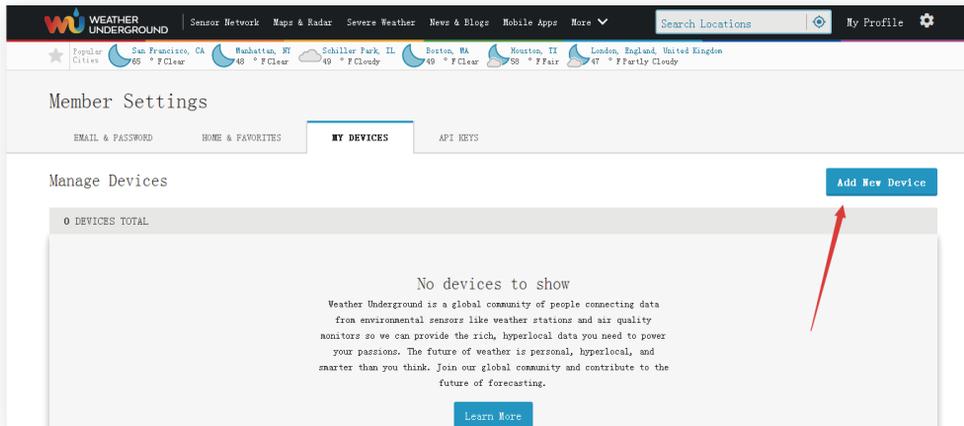
5) Cliquez sur « Mon profil », et accédez à « Paramètres des membres ».

6) Cliquez sur l'onglet « HOME & FAVORITES » et choisissez la façon de marquer votre emplacement, puis cliquez sur « Update Location » (« Mettre à jour l'emplacement du domicile »).

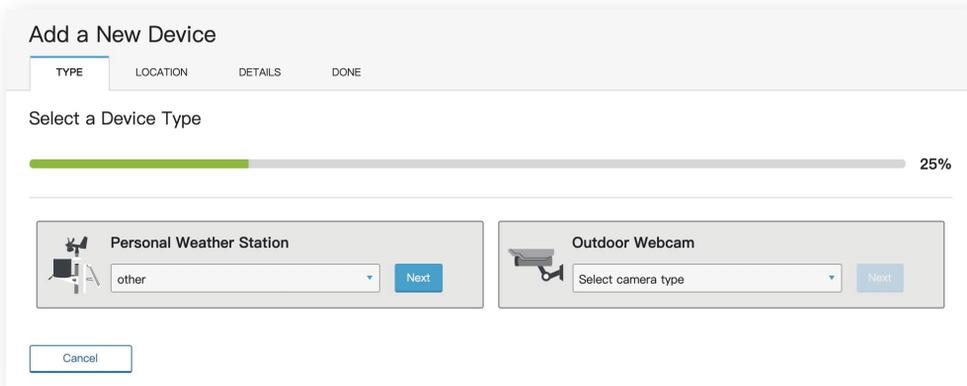


Si vous ne saisissez pas de lieu ici, une tentative sera faite pour déterminer votre emplacement sur la base de votre connexion Internet. Selon le fournisseur d'accès à Internet, cela peut être associé à une inexactitude non négligeable.

7) Maintenant que vous avez saisi votre localisation, vous devez faire connaître votre station météo au site web. Pour ce faire, sélectionnez l'onglet « MY DEVICES » en cliquant dessus. Cliquez ensuite sur « Add New Device ».



8) Sélectionnez maintenant le type de votre station météo (station météo personnelle) dans le champ indiqué « Select a Device Type ». Si vous ne pouvez pas trouver le Raddy WF-100C dans la liste des stations météo, sélectionnez « other ». Confirmez votre sélection en cliquant sur le bouton « Next » (à droite de votre sélection). Vous serez automatiquement dirigé sur le champ « Localisation »



9) Il suffit maintenant d'entrer l'adresse la plus proche de l'emplacement de votre station météorologique dans le champ de sélection intitulé « Enter Address ». La base de données travaillant dans le Wunderground détermine automatiquement le quartier associé et montre l'emplacement sur une petite carte.

WEATHER UNDERGROUND Sensor Network Maps & Radar More Search Locations My Profile

Weather Station
Gladbeck, North Rhine-Westphalia, Germany (45954)

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:
 Address Manual Please select a location!

Enter Address

Back Next

10) Une fois que vous aurez cliqué sur le bouton « Next » sous les coordonnées de l'emplacement déterminé sur le site Web, vous serez invité à fournir des informations supplémentaires sur l'emplacement de votre station météorologique.

Add a New PWS

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Set Device Name & Location

50%

Device Location:
 Address Manual

34.590,-112.330

Your Location has been verified and added!

Elevation: 925 ft.
Lat, Lon: 34.590, -112.330
Neighborhood: Castle Canyon Mesa
Time Zone: America/Phoenix

Back Next

11) Les champs marqués d'un « (Required) » rouge sont obligatoires.

En règle générale, vous n'avez pas à modifier les champs pré-remplis, de sorte qu'il suffit généralement de donner un nom à votre station météo. Avec Weather Underground, vous devez, en tant qu'utilisateur, accepter les conditions liées à l'utilisation du portail en cliquant sur « I accept », puis sur « Next ». Ce n'est qu'ensuite que vous pourrez compléter les entrées en cliquant sur le bouton intitulé « Next ».

WEATHER UNDERGROUND Sensor Network Maps & Radar Severe Weather News & Blogs Mobile Apps More My Profile

Report Cities
Gladbeck, North Rhine-Westphalia, Germany (45904)

Add a New PWS

TYPE LOCATION **DETAILS** DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name: (Required)

Surface Type:

Elevation: (Required)

Associate Webcam:

Device Hardware: (Required)

Height Above Ground:

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy

Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.

[Learn more about how we take your privacy seriously](#)

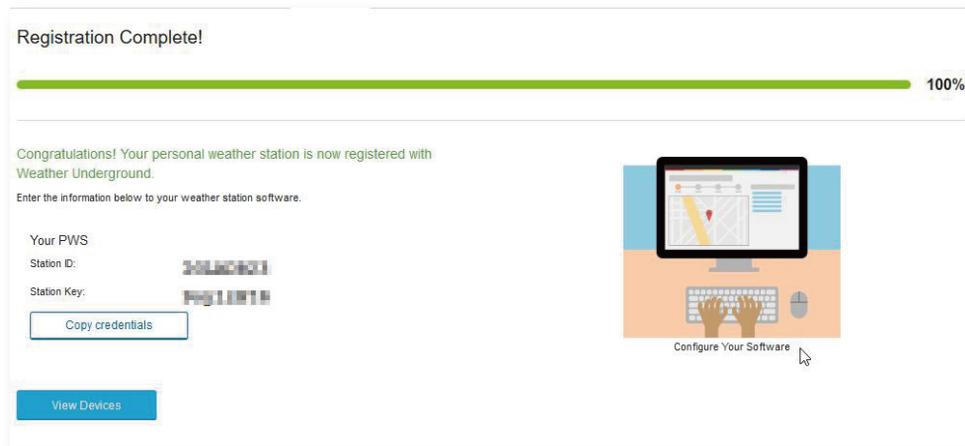
(Required)
 I Accept I Deny

Email Preferences:
 I would like to receive PWS notifications.

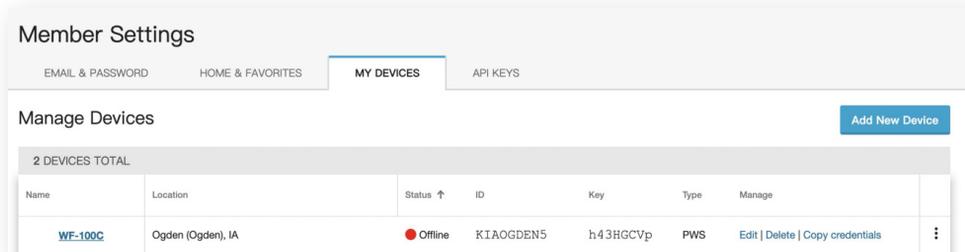
12) Notez soigneusement le contenu des deux champs (si nécessaire, cliquez sur « Copy credentials » pour copier le contenu dans un fichier en utilisant la fonction couper-coller pour une utilisation ultérieure). Les deux champs « Station ID » et « Station Key » doivent être enregistrés dans l'unité d'affichage via l'interface web. Sinon, aucune donnée ne peut être transmise de votre station météo à Weather Underground. Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans la section 10.3.

 **Note**

Si vous cliquez maintenant sur le bouton « View Devices », votre station météo ainsi que l'ID et la clé qui lui sont associés s'afficheront.



13) Vous avez maintenant configuré votre compte utilisateur sur Weather Underground et enregistré les données de votre station météo.



11. Configuration WiFi du WF-100C

Note

Pour obtenir un Wi-Fi stable, veuillez placer la distance entre le routeur et l'écran à moins de 5 mètres (16 pieds).

11.1 Connecter votre appareil au Wi-Fi de la console d'affichage

Lorsque vous mettez la console d'affichage sous tension (adaptateur secteur) pour la première fois, appuyez sur la touche **(MAX/MIN/-)** pendant trois secondes en mode normal, l'icône de la console (à droite de l'écran) apparaît. L'icône du WiFi clignote pour signifier qu'il est passé en mode WAP (point d'accès sans fil) et qu'il est prêt pour les réglages WiFi.

Vous pouvez utiliser votre ordinateur de bureau, votre ordinateur portable, votre tablette ou votre smartphone pour vous connecter au WiFi de la console d'affichage. Le nom de réseau de la console d'affichage est « WeatherHome ».

Note

Assurez-vous de revenir à votre réseau WiFi normal après avoir terminé les réglages effectués via WiFi sur l'unité d'affichage.

Note

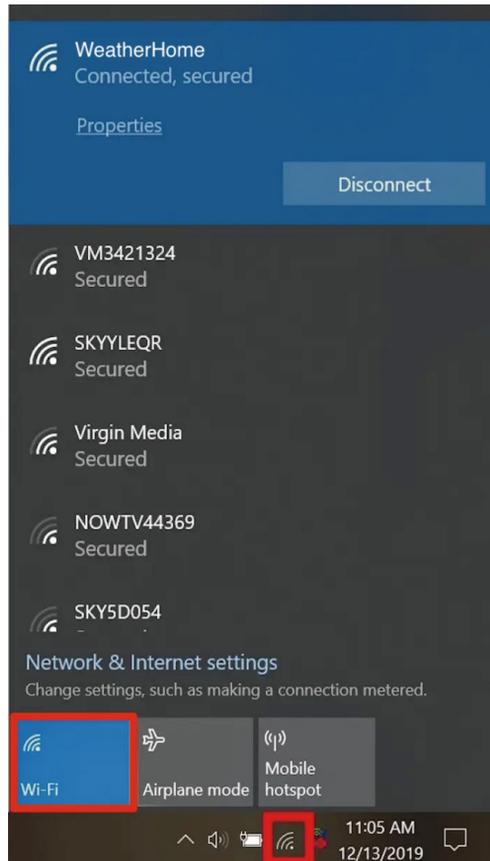
Notez qu'en mode WAP, deux ou plusieurs appareils ne peuvent pas se connecter à l'unité d'affichage en même temps.

Note

En principe, le Wi-Fi ne peut être utilisé qu'avec le bloc d'alimentation fourni. Sinon, les batteries s'épuiseraient beaucoup trop vite.

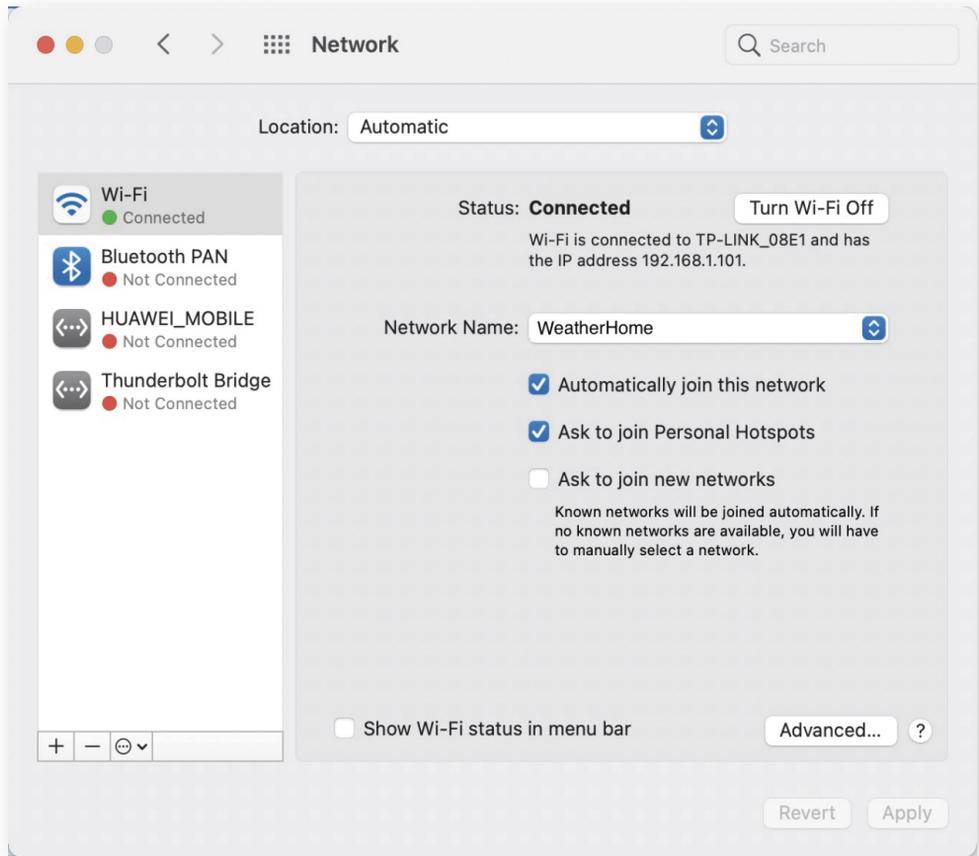
11.1.1 Connectez votre PC au Wi-Fi de la console d'affichage

Dans Windows, sélectionnez les paramètres réseau de votre carte WLAN (ou recherchez « paramètres WLAN » dans Windows) et connectez-vous au réseau WLAN « WeatherHome ». Le nom de votre réseau WiFi peut être légèrement différent mais il commencera toujours par « WeatherHome ».



11.1.2 Connectez votre MAC au Wi-Fi de la console d'affichage

Cliquez d'abord sur l'icône « Paramètre » et ensuite sur sur l'icône « Réseau ». Ensuite, connectez-vous au réseau WLAN « WeatherHome », comme indiqué dans la figure suivante. Le nom de votre réseau WiFi peut être légèrement différent, et il commencera toujours par « WeatherHome ».



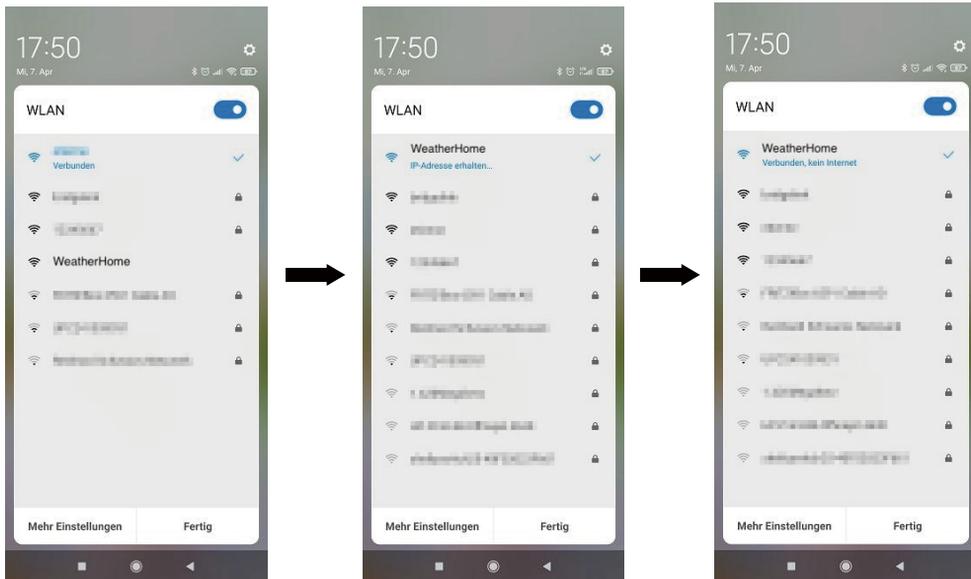
11.1.3 Connectez votre iPhone ou iPad au WiFi de la console d'affichage

Cliquez sur l'icône « Paramètres » et ensuite sur l'icône « WLAN ». Puis connectez-vous au réseau WLAN « WeatherHome », comme indiqué dans la figure suivante. Le nom de votre réseau WLAN peut être légèrement différent mais il commencera toujours par « WeatherHome ».



11.1.4 Connectez votre smartphone Android au Wi-Fi de la console d'affichage.

Cliquez sur l'icône « Paramètres » sur votre smartphone Android. Sélectionnez ensuite « WLAN ». Connectez-vous maintenant au réseau WLAN « WeatherHome », comme indiqué dans la figure suivante. Le nom de votre réseau WLAN peut être légèrement différent mais il commencera toujours par « WeatherHome ».



11.2 Ouvrir la page Web de configuration de la console d'affichage

Une fois que vous avez connecté votre appareil au WLAN fourni par le WF-100C Lite, entrez l'adresse IP suivante dans la barre d'adresse de n'importe quel navigateur : <http://192.168.5.1>. pour accéder au site Web de configuration de l'unité d'affichage.

Note

Certains navigateurs traitent l'adresse IP 192.168.5.1 comme une recherche. Dans ce cas, assurez-vous que vous spécifiez également le protocole « http:// », c'est-à-dire « http://192.168.5.1 » au lieu de simplement « 192.168.5.1 ».

11.2.1 Paramètres réseau de la console d'affichage et configuration du serveur météo

Weather Setting

Wi-Fi network setup

Network ☰

Select the menu and choose your 2.4 GHz WIFI router or type in your router name above.

Password 👁

Status: Connected. IP: 172.16.1.55

→ Select your WiFi Router (SSID) from the list

→ Router's Wi-Fi password

→ Check to connect IP status if saved setting

Weather server setup

Upload wunderground.com

ID

Password

Upload weathercloud.net

ID

Key

→ Check to confirm upload to Weather underground server

→ Enter Your Station ID

→ Enter Your Station Key/Password

→ Check to confirm upload to weathercloud.net

→ Enter Your Weathercloud ID

→ Enter Your Weathercloud Key/Password

Time Zone Setup

Time Zone ▼

Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

→ Time Zone Settings

→ DST ON/OFF

Internet Time Server Setup

Server ▼

→ Internet time server

Save

→ Click Save to confirm the settings

 **Note**

Les réseaux WLAN dont le SSID est masqué ne peuvent pas être reconnus et sélectionnés pour l'entrée « Network ». Si le SSID de votre WLAN est masqué, vous devez alors le saisir manuellement dans le champ « Network ».

 **Note**

Si la case à cocher a été activée pour l'élément « Régler automatiquement l'horloge pour l'heure d'été » et que l'heure d'été est en cours, ceci est indiqué par « DST » (Daylight Saving Time) sur l'unité d'affichage, au-dessus de l'heure.

 **Note**

Si vous ne parvenez pas à connecter le Wi-Fi lorsque vous choisissez le serveur de temps Internet time.nist.gov, essayez deux autres serveurs répertoriés dans les sélections.

11.2.2 Paramètres du fuseau horaire

Basé sur le nombre d'heures du temps universel coordonné, ou temps moyen de Greenwich (Greenwich Mean Time - GMT).

Le tableau suivant indique les fuseaux horaires dans le monde entier. Les lieux situés dans l'hémisphère oriental sont positifs, et les lieux situés dans l'hémisphère occidental sont négatifs.

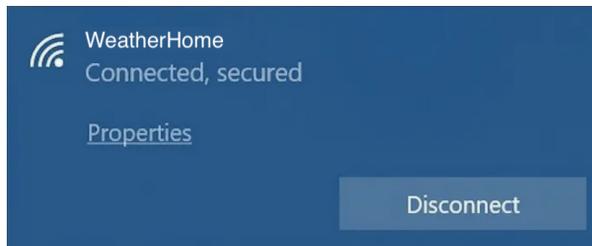
Heures à partir de l'heure GMT	Fuseau horaire	Villes
-12	IDLW : International Date Line West	---
-11	NT: Nome	Nome, AK
-10	AHST : Alaska-Hawaii Standard CAT : Alaska central HST : Hawaii Standard	Honolulu, HI
-9	YST : Yukon Standard	Territoire du Yukon
-8	PST: Pacific Standard	Los Angeles, CA, USA
-7	MST : Mountain Standard	Denver, CO, USA
-6	CST : Standard Central	Chicago, IL, USA
-5	EST : Eastern Standard	New York, NY, États- Unis
-4	AST : Standard atlantique	Caracas
-3	---	São Paulo, Brésil
-2	AT : Açores	Açores, îles du CapVert
-1	WAT : Afrique de l'Ouest	---
0	GMT : Greenwich Mean Time WET : Europe occidentale	Londres, Angleterre
1	CET : Central European Time	Paris, France
2	EET : Europe de l'Est	Athènes, Grèce
3	BT : Bagdad	Moscou, Russie
4	---	Abu Dhabi, EAU
5	---	Tashkent
6	---	Astana
7	---	Bangkok
8	CCT : Côte de la Chine	Beijing
9	JST : Japan Standard	Tokyo
10	TPS : Standard de Guam	Sydney
11	---	Magadan
12	IDLE : Ligne de date internationale Est NZST : Standard néo-zélandais	Wellington, Nouvelle-Zélande

11.2.3 Sauvegarde permanente des données saisies via le WF-100C Lite

Vérifiez à nouveau tous les réglages que vous avez effectués sur le site de configuration de la console d'affichage. Si vous êtes sûr que toutes les informations sont correctes, cliquez sur le bouton [SAVE] pour confirmer.



Une fois les paramètres enregistrés, déconnectez à nouveau votre appareil du WLAN de l'unité d'affichage en cliquant sur le bouton [Disconnect], comme indiqué dans la figure ci-dessous, puis reconnectez votre appareil au WLAN de votre routeur.



11.3 Statut de la connexion WiFi

L'icône WiFi est toujours allumée : Lorsque la console se connecte avec succès à votre routeur Wi-Fi, l'icône de signal Wi-Fi s'affiche sur l'écran LCD (situé à droite de la valeur d'humidité extérieure).

L'icône WiFi continue de clignoter : si le signal Wi-Fi n'est pas stable ou si la console essaie de se connecter au routeur, l'icône clignote.

L'icône WiFi a disparu : cela signifie que la console n'est pas connectée au routeur Wi-Fi.



Note

Si vous possédez un routeur bi-bande (2,4 GHz et 5,0 GHz), assurez-vous de vous connecter à la bande 2,4 GHz, sinon la station météo ne pourra pas se connecter au WiFi.



Note

Lorsque la console se connecte avec succès à n'importe quel site Web de serveurs météorologiques, l'icône de signal de données apparaît sur l'écran LCD (à droite de l'humidité extérieure). Si l'icône de signal de données clignote, la console est en train de télécharger vers le serveur. Si l'icône disparaît, la console n'est pas connectée au serveur météo depuis plus de 30 minutes.

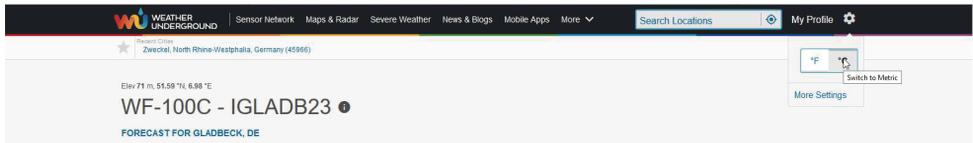
12. Visualiser les données de la station météo via Internet

12.1 Visualisez les données de votre station météo sur Weathercloud

Afin d'accéder aux données obtenues à partir de votre propre station météo sur le réseau weathercloud.net, connectez-vous à <https://weathercloud.net/> avec votre adresse e-mail et le mot de passe que vous avez précédemment enregistré. (voir 10.1) Après vous être connecté, vous serez automatiquement dirigé vers les données météo de votre station météo (si elle a récemment synchronisé ses données avec Weathercloud).

12.2 Visualisez les données de votre station météo sur Weather Underground

Vous n'avez pas besoin de vous connecter pour accéder aux données obtenues par votre propre station météorologique sur le portail weathercloud.net. Il vous suffit de vous rendre sur le site suivant : <https://www.wunderground.com/dashboard/pws/STATIONID> où STATIONID est l'ID de votre station météo, par exemple <https://www.wunderground.com/dashboard/pws/IGLADB23>.



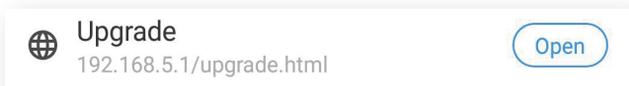
13. Mise à jour du micrologiciel sur la console d'affichage

Vous pouvez obtenir le dernier firmware de la console comme ci-dessous.

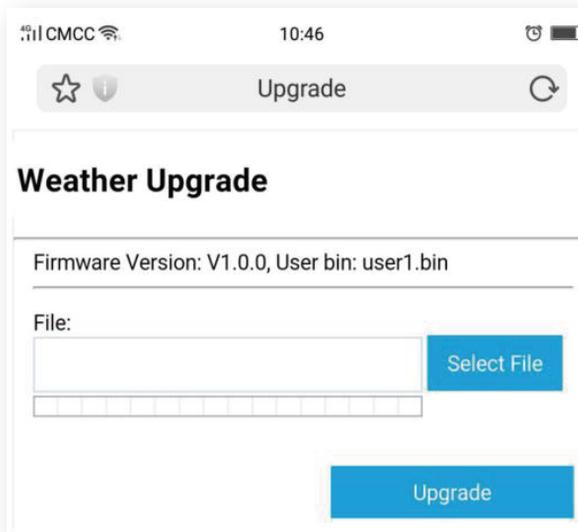
13.1 Connecter le Wi-Fi de la console d'affichage (voir 12)

13.2 Processus de mise à jour

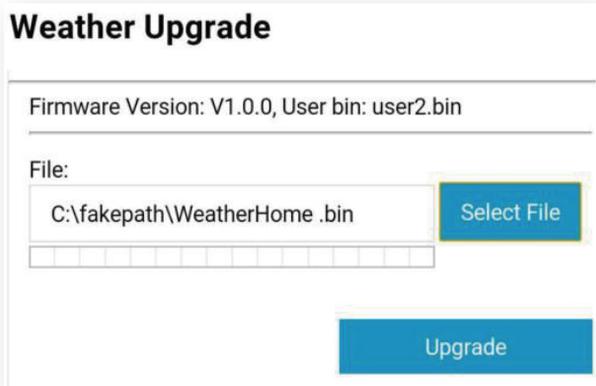
1) Une fois connecté, saisissez l'adresse IP suivante dans la barre d'adresse de n'importe quel navigateur : <http://192.168.5.1/upgrade.html>.



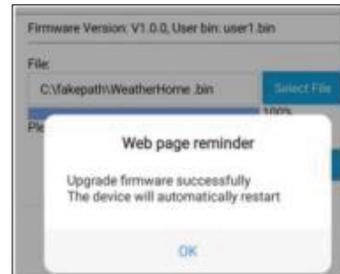
2) Cliquez ensuite sur le bouton « Ouvrir ». Le site web suivant s'affichera alors sur votre navigateur.



3) Cliquez maintenant sur le bouton [Select File] et sélectionnez le fichier binaire (extension « .bin ») destiné à la mise à jour de votre unité d'affichage dans la fenêtre qui s'ouvre sur votre terminal.



4) Cliquez ensuite sur [Upgrade] et lancez la mise à jour. Une fois le processus terminé avec succès, une fenêtre pop-up vous rappelle que l'unité d'affichage va être redémarrée.



Note

Dans ce processus de mise à jour, seule la mise à jour du Wifi est effectuée. La console ne se réinitialise pas. Une fois la mise à niveau terminée, la console quittera automatiquement le mode WAP.

14. Restaurer les paramètres par défaut

Pour réinitialiser la console aux paramètres d'usine (réseau WiFi, serveur météo et écran).

Appuyez et maintenez la touche (MAX/MIN/-) pendant 3 secondes lorsque la console n'est que sur batterie. Pendant ce processus, la console d'affichage ne doit pas être alimentée en tension par le bloc d'alimentation enfichable.

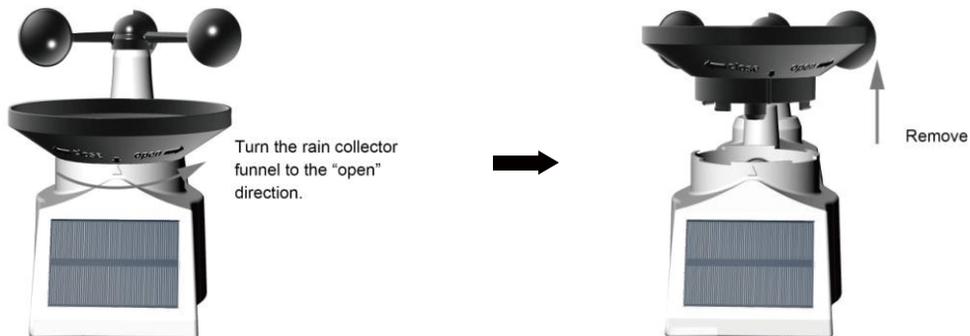
15. Maintenance

1) Nettoyez le pluviomètre du capteur extérieur intégré tous les 3 mois.

- Dévissez l'entonnoir du collecteur de pluie en le tournant de 30° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Retirez délicatement l'entonnoir du collecteur de pluie.
- Nettoyez et enlevez tous les débris ou insectes.
- Installez l'entonnoir collecteur après l'avoir entièrement nettoyé et séché



A: Retirez l'entonnoir du collecteur de pluie.



B: Installez l'entonnoir du collecteur.



2) Remplacez les piles des capteurs de vent, de pluie et du thermo-hygromètre tous les 1 à 2 ans.

16. Guide de dépannage

Problème	Solution
<p>La télécommande sans fil ne se rapporte pas à la console.</p> <p>Il y a des tirets (--.) sur la console d'affichage.</p>	<p>Si la communication avec l'un des capteurs est perdue, des tirets (--.) s'affichent à l'écran. Pour réacquérir le signal, appuyez sur la touche (CHANNEL/+) pendant 3 secondes, choisissez le capteur perdu et l'icône de recherche à distance s'affichera en permanence. Une fois le signal récupéré, l'icône de recherche à distance s'éteint et les valeurs actuelles s'affichent.</p> <p>La portée maximale de communication en ligne de visée est comprise entre 30 mètres et 100 mètres dans la plupart des conditions. Rapprochez l'ensemble du capteur de la console d'affichage.</p> <p>Si la matrice de capteurs distants est trop proche (moins de 1.5m), éloignez le montage du capteur de la console d'affichage.</p> <p>Assurez-vous que l'écran LCD de la télécommande fonctionne et que le voyant de l'émetteur clignote une fois toutes les 60 secondes. Installez un jeu de piles neuves dans le thermo-hygromètre distant. Pour les environnements à climat froid, installez des piles au lithium.</p> <p>Assurez-vous que les télécommandes ne transmettent pas à travers un métal solide (qui agit comme un écran HF), ou une barrière de terre (en bas d'une colline).</p> <p>Déplacez la console d'affichage à proximité d'appareils générant du bruit électrique, tels que des ordinateurs, des téléviseurs et d'autres émetteurs ou récepteurs sans fil.</p> <p>Déplacez le télé-capteur vers un endroit plus élevé. Déplacez le télé-capteur vers un endroit plus proche.</p>
<p>La sonde de température lit une température trop élevée pendant la journée.</p>	<p>Assurez-vous que le thermo-hygromètre est monté dans une zone ombragée. L'emplacement préféré est un mur orienté vers le nord parce qu'il est à l'ombre la plupart du temps.</p>

Problème	Solution
Les températures intérieure et extérieure ne concordent pas	<p>Laissez jusqu'à une heure pour que les capteurs se stabilisent en raison du filtrage du signal. Les capteurs de température intérieure et extérieure doivent s'accorder à 4 °F près (la précision du capteur est de ± 4 °F).</p> <p>Utilisez la fonction d'étalonnage pour faire correspondre la température intérieure et extérieure à une source connue.</p>
L'humidité intérieure et extérieure ne concordent pas	<p>Laissez jusqu'à une heure aux capteurs pour se stabiliser en raison du filtrage du signal. Les capteurs d'humidité intérieurs et extérieurs doivent concorder à 10 % près (la précision du capteur est de ± 5 %).</p> <p>Utilisez la fonction d'étalonnage pour faire correspondre l'humidité intérieure et extérieure à une source connue.</p>
Le contraste de la console d'affichage est faible	Remplacez les piles de la console par un jeu de piles neuves.
Le WiFi ne s'affiche pas sur la console.	<p>Vérifiez que votre routeur ne présente pas de problèmes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le symbole WiFi sur l'écran. Si la connectivité sans fil est réussie, l'icône WiFi s'affiche dans le champ de l'heure. 2. Assurez-vous que les paramètres WiFi de votre modem sont corrects (nom du réseau et mot de passe). 3. Assurez-vous que la console est branchée sur le secteur. La console ne se connectera pas au WiFi si elle est alimentée uniquement par des piles. 4. La console ne prend en charge et ne se connecte qu'aux routeurs 2,4 GHz. Si vous possédez un routeur 5 GHz, et qu'il s'agit d'un routeur bi- bande, vous devrez désactiver la bande 5 GHz, et activer la bande 2,4 GHz. 5. La console ne prend pas en charge les réseaux d'invités.

Problème	Solution
<p>Les données collectées ne sont transmises ni à www.wunderground.com ni à www.wunderground.com</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Confirmez que votre mot de passe ou votre clé est correct. Il s'agit du mot de passe que vous avez enregistré sur Wunderground.com. Votre mot de passe Wunderground.com ne peut pas commencer par un caractère non alphanumérique (c'est une limitation de Wunderground.com, pas de la station). Par exemple, « \$worknet » n'est pas un mot de passe valide, mais « worknet\$ » l'est.2. Confirmez que l'ID de votre station est correct.3. Vérifiez que la date et l'heure sont correctes sur la console. Si elles sont incorrectes, il se peut que vous transmettiez d'anciennes données et non des données en temps réel.4. Vérifiez que votre fuseau horaire est correctement réglé. S'il est incorrect, il se peut que vous transmettiez d'anciennes données et non des données en temps réel.5. Vérifiez les paramètres du pare-feu de votre routeur. La console envoie des données via le port 80.

17. Specifications

17.1 Spécifications des mesures

Le tableau suivant fournit les spécifications des paramètres mesurés.

Mesure	Gamme	Précision	Résolution
Température intérieure	De 32 à 140°F	± 1°F	0.1°F
Température extérieure	De -40 à 140°F	± 1°F	0.1°F
Humidité intérieure	10 à 99%	± 5% (garantie uniquement entre 20 et 90%)	1%
Humidité extérieure	De 10 à 99%	± 5% (garantie uniquement entre 20 et 90%)	1%
Capteurs 1-8 Température	-40 à 140°F	± 1°F	0.1°F
Capteurs 1-8 Hygrométrie	10 à 99 %	± 5 % (mesure garantie seulement entre 20 et 90%)	1%
Index UV	1 à 15+	± 1	± 1
Ensoleillement	0 à 200 klux	± 15%	± 15%
Pluie	0 à 396in	<0.6in : ±0.04in, 0.6in à 396in : ±7%	<39.4in (0.012in) >39.4in (0.04in)
Direction du vent	0 - 360°	± 10° (boussole à 8 points)	± 1° (boussole à 8 points)
Vitesse du vent	De 0 à 112 mph	4.5 mph ~22.4 mph : ±0.67mph, 22.4mph ~112mph : ±10% (le plus élevé des deux)	0.1mph
Pression barométrique	8.85 à 32.50 inHg	± 0.08 inHg	0.01 inHg

17.2 Spécifications de la liaison sans fil

Portée de transmission sans fil (à l'air libre)	100m
Fréquence	433 MHz
Période de mise à jour des données du capteur thermo-hygométrique extérieur	60 secondes
Période de mise à jour des données du capteur extérieur intégré	16 secondes

17.3 Consommation d'énergie

Article	Source d'alimentation	Durée de vie de la batterie
Console d'affichage	3xAAA 1,5V piles alcalines ou lithium (non incluses)	Plus de 12 mois (doit placer l'emplacement à moins de -4°F)
Capteur thermo-hygométrique	2xAAA 1,5V piles alcalines ou lithium (non incluses)	Plus de 12 mois (doit placer l'emplacement à moins de -4°F)
Capteur extérieur intégré	Piles alcalines 3xAA ou piles au lithium (non incluses)	Plus de 12 mois (l'emplacement doit être inférieur à -4°F). Les batteries fournissent une alimentation de secours lorsque l'énergie solaire est limitée.
	Panneau solaire	-
Adaptateur	6V~ 500mA	-

17.4 Spécifications WiFi

WiFi Standard	802.11 b/g/n
Console WiFi Fréquence RF	2.4 GHz
Compatibilité des appareils	Dispositif intelligent WiFi intégré avec mode WAP, y compris les ordinateurs portables, les ordinateurs, les téléphones intelligents et les tablettes électroniques.
Compatibilité des navigateurs Web	HTML 5 (comme les dernières versions de Chrome, Safari, IE, Edge et Firefox ou Opéra).
Portée de transmission RF WiFi (en plein air)	80 pieds (24 mètres)

Raddy



support@iraddy.com



www.iraddy.com



Made in China