

HP1000SE PRO

Station météo sans fil Internet WiFi

Manuel de l'utilisateur (FR)



Support/mise à jour/manuels/pièces de rechange/produits compatibles: www.froggit.de

Manuel HP1000SE PRO (EN) — Table des matières

1	UNPACKING	72
2	OVERVIEW	73
2.1	DISPLAY CONSOLE	73
2.2	INDOOR SENSOR:	73
2.3	OUTDOOR SENSOR:	74
2.4	OPTIONAL SENSOR	74
3	SET UP GUIDE	76

3.1	PRE INSTALLATION CHECKOUT	77	
3.2	SITE SURVEY	77	
3.3	OUTDOOR SENSOR PACKAGE ASSEMBLY	78	
3.3.1	Install Boulons en U and metal plate	78	
3.3.2	Install wind vane	78	
3.3.3	Install wind speed cups	79	
3.3.4	Install the Rain Gauge Funnel	79	
3.3.5	Install Batteries in sensor package	79	
3.3.6	Mount assembled outdoor sensor package	80	
3.3.7	Reset Button and Transmitter LED	81	
3.4	INDOOR SENSOR SET UP	81	
3.5	MULTI-CHANNEL TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR (OPTIONAL)		
	82		
3.5.1	Install batteries	82	
3.5.2	Sensor Placement	83	
3.6	BEST PRACTICES FOR WIRELESS COMMUNICATION	84	
3.7	CONSOLE DISPLAY	85	
3.7.1	Initial Display Console Set Up	87	
3.7.2	Key functions	88	
3.7.3	Main interface icons explain	89	
3.7.3.1	Temperature Icon	89	
3.7.3.2	Humidity Icon	90	
3.7.3.3	Current wind direction indication , 10-minute average wind direction indication	91	
3.7.3.4	Hourly Rainfall Icon	91	
3.8	MULTIPLE CHANNEL SELECTION AND SCROLL MODE	92	
3.9	HISTORY MODE	92	
3.9.1	View and Reset MAX/MIN	92	
3.9.2	History Record Mode	93	
3.9.2.1	Clear the history record	94	
3.9.2.2	View a specific page of history	94	
3.9.2.3	View Graph	95	
3.9.2.4	View Channel Data	96	
3.10	SETTING MODE	97	
3.10.1	Date and Time setting	98	
3.10.2	Time Format setting	100	
3.10.3	Date Format setting	100	
3.10.4	Temperature unit setting	100	
3.10.5	Barometric unit	100	
3.10.6	Wind speed unit	100	
3.10.7	Rainfall unit	100	
3.10.8	Solar Rad. Unit	101	
3.10.9	Multi Channel Sensor.	101	
3.10.10	Backlight setting	102	

3.10.11	<i>Longitude: Latitude setting</i>	103	
3.10.12	<i>Barometric display</i>	104	
3.10.13	<i>Rainfall season (default: January)</i>	104	
3.10.14	<i>Storing Interval (1-240minutes Selectable)</i>	104	
3.10.15	<i>Weather Server</i>	104	
3.10.15.1	<i>Wunderground server setup</i>	105	
3.10.15.2	<i>Weathercloud server setup</i>	111	
3.10.15.3	<i>Weather Observations Website (WOW) server setup</i>	112	
3.10.15.4	<i>Ecowitt.net server setup</i>	115	
3.10.15.5	<i>Customized server setup</i>	117	
3.10.16	<i>Wi-Fi scan</i>	119	
3.10.17	<i>Background</i>	121	
3.10.18	<i>More</i>	121	
3.11	<i>ALARM SETTING MODE</i>	127	
3.12	<i>CALIBRATION MODE</i>	128	
3.13	<i>FACTORY RESET</i>	131	
3.13.1	<i>Re-register indoor transmitter</i>	132	
3.13.2	<i>Re-register outdoor transmitter</i>	132	
3.13.3	<i>Automatic Clear Max/Min</i>	132	
3.13.4	<i>Reset to Factory</i>	132	
3.13.5	<i>Clear History</i>	132	
3.13.6	<i>Clear Max/Min</i>	132	
3.13.7	<i>Backup data</i>	133	
4.	OTHER CONSOLE FUNCTIONS	133	
4.1	<i>BEAUFORT WIND FORCE SCALE</i>	134	
4.2	<i>WEATHER FORECASTING</i>	134	
4.3	<i>LIGHTNING ALERT</i>	135	
4.4	<i>WEATHER FORECASTING DESCRIPTION AND LIMITATIONS</i>	135	
4.5	<i>MOON PHASE</i>	136	
5.	MAINTENANCE	137	
6.	TROUBLESHOOTING GUIDE	138	
7.	GLOSSARY OF COMMON TERMS	140	
8.	SPECIFICATIONS	142	
9.	GERNERAL SAFETY INSRUCTIONS	143	

1 Déballage

Ouvrez votre boîte de station météo et vérifiez que le contenu est intact (rien de cassé) et complet (rien ne manque). À l'intérieur, vous devriez trouver ce qui suit:

QTY	Description de l'article
1	Console d'affichage
1	Corps de capteur extérieur avec intégré: Thermo-hygromètre/Gabarit de Rain/Détecteur de vitesse de vent/capteur de direction du vent, Capteur de lumière et UV, Panneau solaire
1	Anémomètre (à fixer au corps du capteur extérieur)
1	Girouette (à fixer sur le corps du capteur extérieur)
1	Capteur intérieur
2	Boulons en U pour montage sur un poteau
4	Écrous filetés pour Boulons en U (taille M5)
1	Plaque de montage métallique à utiliser avec lesboulons en U
1	Clé pour boulons M5
1	Adaptateur secteur
1	Manuel d'utilisation (ce manuel)

Si les composants sont manquants ou cassés, veuillez contacter le service à la clientèle pour résoudre le problème.

Note: Les batteries pour l'ensemble de capteurs extérieurs **ne sont pas incluses**.

Vous aurez besoin de 2 piles de taille AA, piles alcalines ou au lithium (Lithium recommandé pour les climats plus froids).

Note: La console fonctionne à l'aide d'un adaptateur secteur. L'adaptateur inclus est un adaptateur de type commutation et peut générer une petite quantité d'interférences électriques avec la réception RF dans la console, lorsqu'il est placé trop près de la console. Veuillez garder l'affichage de la console à au moins 2 pieds ou 0,5 m de l'adaptateur d'alimentation pour assurer la meilleure réception RF de l'ensemble de capteurs extérieurs.

2 Vue d'ensemble

2.1 Console d'affichage

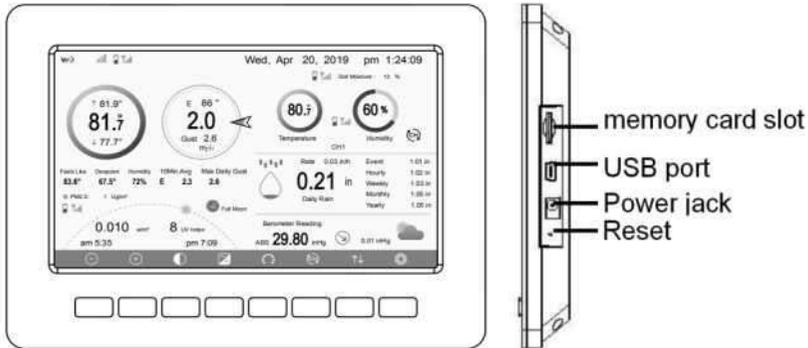


Figure 1: Console d'affichage

Remarque:Le port USB dans la console de la station météo est uniquement pour la mise à jour du firmware, pas pour la communication de données (câble USB non inclus).

Vous pouvez utiliser une carte SD pour la mise à jour du firmware (carte SD non incluse).

2.2 Capteur intérieur

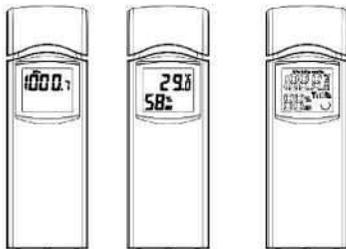


Figure 2: Indoor sensor 2 display variations

Le capteur intérieur affichera alternativement la température intérieure, l'humidité et la pression barométrique.

2.3 Capteur extérieur:

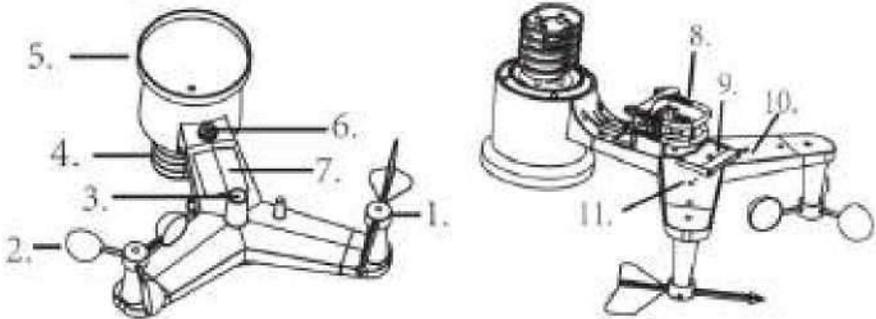


Figure 3: Composants d'assemblage de capteurs

1 Girouette	7 Panneau solaire
2 Anémomètre	8 Boulons en U
3 Capteur de lumière et capteur UV	9 Porte du compartiment de batterie
4 Capteur thermomètre et hygromètre	10 Bouton de réinitialisation
5 Collecteur de pluie	11 LED (rouge) pour indiquer la transmission
6 Niveau de bulles	

2.4 Capteur optionnel

Les capteurs optionnels suivants (achetés séparément — www.froggit.de) peuvent être utilisés avec l'affichage de console HP1000SEPRO.

Si vous avez acheté des capteurs supplémentaires, il suffit d'allumer simplement les capteurs. La console d'affichage recevra automatiquement les données. Si le capteur ne se connecte pas à la console, sachez que la console d'affichage recherche les capteurs chaque heure. Vous pouvez redémarrer la console pour rechercher les capteurs. Veuillez-vous référer au manuel du capteur (fourni séparément avec le capteur) pour plus de détails.

Ce tableau montre le nombre maximal de chaque type de capteur pouvant être utilisé avec l'affichage de la console.

Capteur	Voirl'image	Nombre maximum
DP50 Capteur Thermo-Hygromètre *, **		8
DP100 Capteur d'humidité du sol *		8

DP200 PM 2,5 Capteur d'émission de particules *,**		4
DP70 Capteur radio de fuite d'eau multicanaux		4
DP60 Détecteur de foudre capteur radio		1
DP250 5-en-1 CO2/PM2.5/PM10/Température/Humidité Capteur sans fil de qualité de l'air intérieur		1

* L'affichage de la console affiche uniquement les données actuelles, les données d'historique sont enregistrées sur la carte SD.

** Le site Web de la WU n'est pas pris en charge. Ecowitt.net peut prendre en charge cette transmission de données du capteur.

3 Guide de mise en place

3.1 Commande de pré-installation

Pour compléter l'assemblage, vous aurez besoin d'un tournevis Philips (taille PH0) et d'une clé (taille M5; inclus dans l'emballage).

Avant d'installer la station météorologique sur le lieu d'exploitation, nous vous recommandons de placer la station météorologique à un endroit temporaire avec un accès facile pendant une semaine. Cela vous permettra de vérifier toutes les fonctions, d'assurer le bon fonctionnement et de vous familiariser avec la station météorologique et ses procédures d'étalonnage. Pendant ce temps, vous pouvez également tester la couverture de la liaison sans fil entre l'unité principale et le capteur sans fil intégré.

Attention:

- Suivre l'ordre suggéré pour l'installation de la batterie (capteur extérieur d'abord, console ensuite)
- Assurez-vous que les batteries sont installées avec une polarité correcte (+/-)
- Ne mélangez pas d'anciennes et de nouvelles batteries
- N'utilisez pas de piles rechargeables
- Si la température extérieure peut être inférieure à 32F ou 0C pendant des périodes prolongées, les batteries à base de lithium sont suggérées par rapport aux batteries de type alcalin pour le réseau de capteurs extérieurs.

3.2 Analyse de l'emplacement prévu

Effectuer un relevé du site avant d'installer la station météorologique. Considérez ce qui suit:

1. Évitez le transfert de chaleur rayonnant des bâtiments et des structures. En général, installez le capteur à au moins 1,5 m de n'importe quel bâtiment, structure, sol ou toit.
2. Évitez les obstructions du vent et de la pluie. La règle de base est d'installer l'ensemble des capteurs au moins quatre fois la distance de la hauteur de l'obstruction la plus haute. Par exemple, si le bâtiment mesure 6,10 m de haut et que le poteau de montage mesure 1,8 m de haut, installez le capteur à $4 \times (6,1+1,8)=17,2$ m de distance
3. L'installation de la station météorologique sur des systèmes de gicleurs ou d'autres végétations non naturelles peut avoir une incidence sur la température et l'humidité. Nous suggérons de monter le réseau de capteurs au-dessus de la végétation naturelle.
4. Interférence radio. Les ordinateurs, les radios, les téléviseurs et d'autres sources peuvent interférer avec les communications radio entre le réseau de capteurs et la console. Veuillez en tenir compte lors du choix de la console ou de l'emplacement de montage. Assurez-vous que votre console d'affichage est à au moins 1,5 mètre de distance de n'importe quel appareil électronique pour éviter les interférences.

3.3 Assemblage de paquet de capteur extérieur

3.3.1 Installer des boulons en U et des plaques métalliques

Faites glisser les boulons en U dans la plaque métallique sur la face inférieure du capteur sans fil intégré et vissez les écrous de l'autre côté afin que la barre sur laquelle le capteur sans fil intégré est placé puisse être insérée dans ce trou.

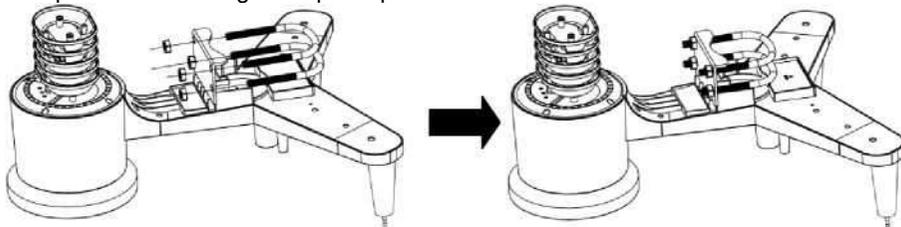


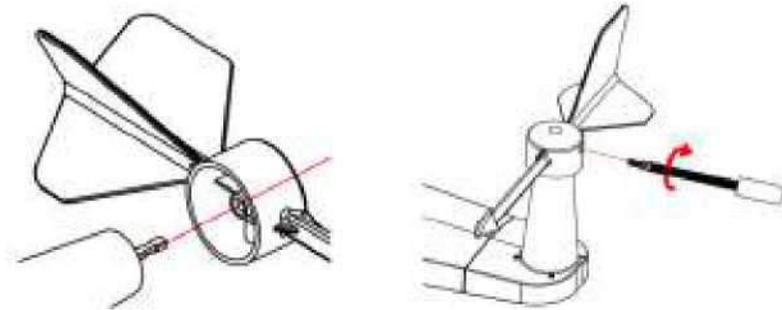
Figure 4: Installation des boulons en U

La plaque et les boulons en U ne sont pas encore nécessaires à ce stade, mais le faire maintenant peut aider à éviter d'endommager la girouette et l'anémomètre plus tard. La manipulation de l'ensemble de capteurs avec la girouette et l'anémomètre installées pour installer ces boulons est plus difficile et plus susceptible d'entraîner des dommages.

3.3.2 Installer la girouette

Poussez la girouette sur l'arbre du côté supérieur de l'ensemble du capteur, jusqu'à ce qu'elle n'aille pas plus loin, serrez la vis de réglage, avec un tournevis Philips (taille PH0). Assurez-vous que la girouette puisse tourner librement. Le mouvement de la girouette a une faible frottement, ce qui est utile pour fournir des mesures régulières de

direction du vent.



Graphique 5: Schéma d'installation de la girouette

La section direction du vent sur l'unité principale affiche les lettres N (Nord), E (Est), S (Sud) et W (Ouest). Le capteur sans fil intégré doit être orienté de manière à ce que la flèche marquée «Nord» sur le dessus du capteur sans fil pointe vers le nord. Si le capteur sans fil intégré est mal orienté, la mesure de la direction du vent sera inexacte.

3.3.3 Installer de l'anémomètre

Poussez l'anémomètre sur l'arbre du côté supérieur de l'ensemble du capteur, serrez la vis de réglage, avec un tournevis Philips (taille PH0). Assurez-vous que l'ensemble puisse tourner librement. Il ne devrait pas y avoir de friction notable lorsqu'il tourne.

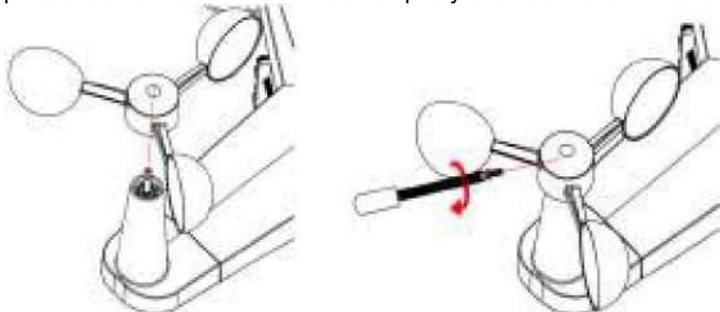


Figure 6: Diagramme d'installation de l'anémomètre

3.3.4 Installez l'entonnoir de jauge de pluie

Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour attacher l'entonnoir au réseau de capteurs.

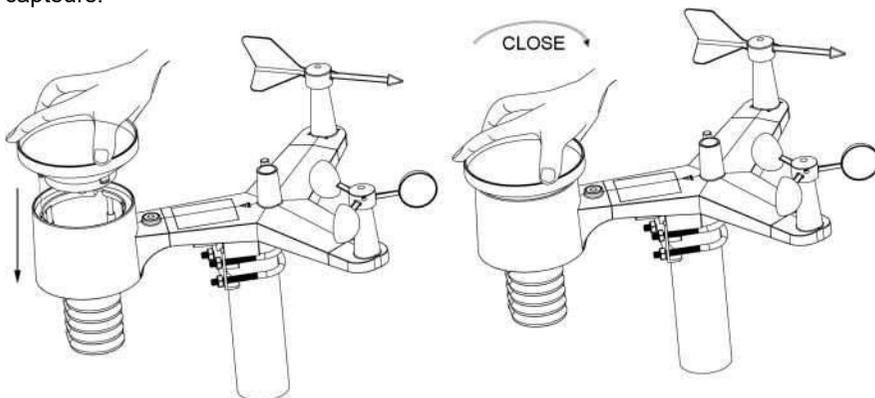


Figure 7: Diagramme d'installation de l'entonnoir de jauge de pluie

3.3.5 Installer les piles dans l'ensemble de capteurs

Ouvrez le compartiment des piles et insérez 2 piles AA dans le compartiment des piles. L'indicateur LED à l'arrière de l'ensemble du capteur s'allume pendant 4 secondes, puis clignotera toutes les 16 secondes indiquant la transmission des données du capteur.

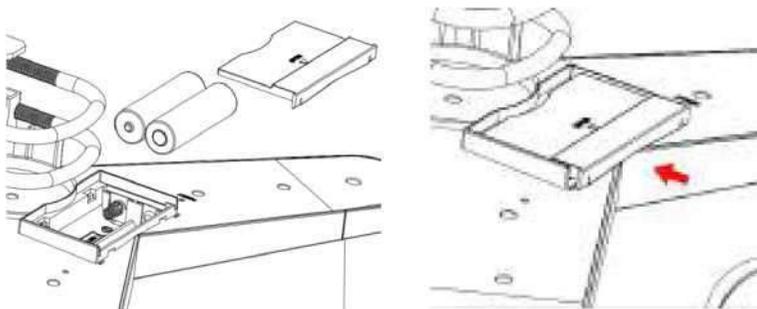


Figure 8: Schéma d'installation des piles

Note: Si la LED ne s'allume pas ou est allumée de façon permanente, assurez-vous que les piles soient insérées complètement et avec la bonne polarité, en redémarrant si nécessaire. N'installez pas les piles à l'envers, car elles peuvent endommager de façon permanente le capteur extérieur.

Note: Nous recommandons des piles au lithium pour les climats froids, mais les piles alcalines sont suffisantes pour la plupart des climats. Les piles rechargeables ont des tensions trop basses et ne doivent jamais être utilisées.

3.3.6 Montage de l'ensemble des capteurs extérieurs

Installez l'ensemble sans fil intégré dans un espace ouvert, loin d'obstacles tels que d'autres bâtiments, arbres, etc. qui empêchent la circulation libre du vent, afin d'assurer des mesures non faussées des différents éléments météorologiques. Pointez la partie avec la girouette et l'anémomètre vers le nord pour une mesure correcte de la direction du vent. Placer l'ensemble sur le support (non inclus) à une distance minimale de 1,5 mètres du sol afin d'éviter que les valeurs mesurées ne soient affectées par la surface du sol et serrer les boulons. Utilisez un niveau sur le dessus de l'ensemble pour s'assurer qu'il est niveau. Serrez les écrous aux boulons en U.

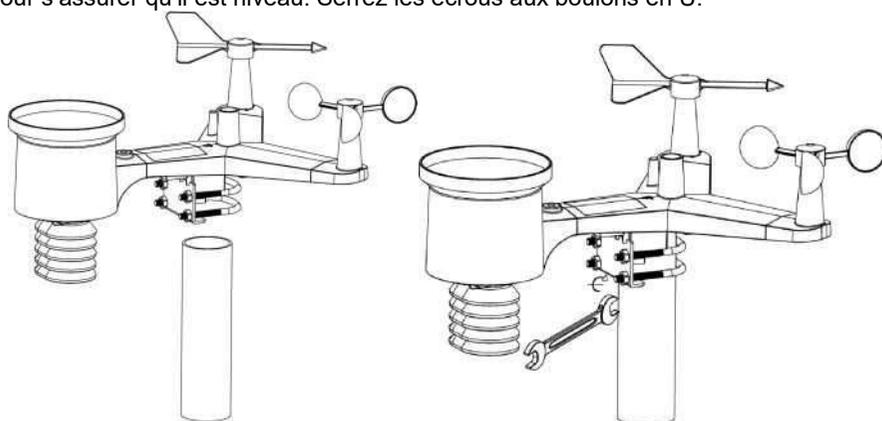


Figure 9: Schéma de montage de l'ensemble de capteurs

Remarque: Si vous avez testé l'ensemble complet à l'intérieur et que vous êtes revenu ici pour obtenir des instructions et monté l'ensemble de capteurs à l'extérieur, vous voudrez peut-être faire quelques ajustements supplémentaires sur la console. Le transport de l'intérieur à l'extérieur et la manipulation du capteur sont susceptibles d'avoir «renversé» le godet de détection de pluie une ou plusieurs fois et, par conséquent, la console peut avoir des précipitations enregistrées qui n'existaient pas vraiment. Vous pouvez utiliser les fonctions de la console pour effacer l'historique. Il est également important d'éviter que de fausses inscriptions de ces relevés soient envoyées aux services météorologiques.

3.3.7 Réinitialiser le bouton et l'émetteur LED

Dans le cas où le réseau de capteurs ne transmet pas, réinitialisez le réseau de capteurs.

À l'aide d'un trombone déplié, appuyez sur le **bouton RESET** (voir figure 10) et maintenez-le enfoncé pour affecter une remise à zéro: la LED s'allume quand le bouton RESET est enfoncé. En relâchant le bouton, la LED devrait alors reprendre son fonctionnement normale, clignotant environ une fois toutes les 16 secondes.

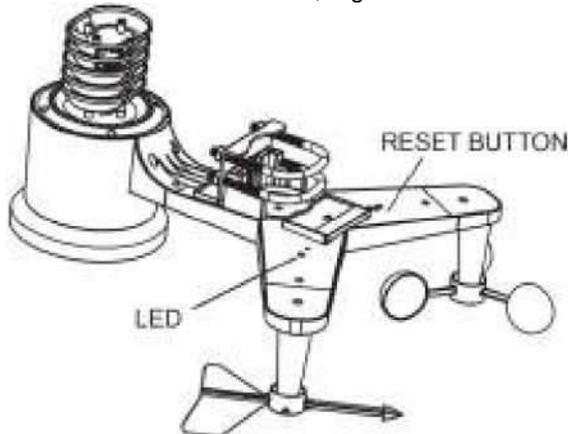


Figure 10: emplacement du bouton de réinitialisation et de la LED de l'émetteur

3.4 Système de capteur d'intérieur

Note: Pour éviter des dommages permanents, veuillez vérifier la polarité avant d'insérer les piles.

Retirez la porte des piles à l'arrière du capteur. Insérez deux piles AA.

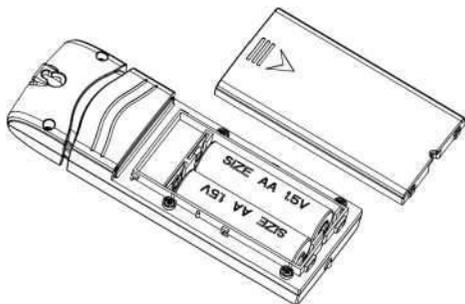


Figure 11: Installation des piles du capteur intérieur

3.5 Capteur de température et d'humidité multicanaux (facultatif)

Le HP1000SEPRO prend en charge jusqu'à 8 capteurs thermohygromètres supplémentaires (DP50), qui peuvent être visualisés sur la tablette d'affichage et sur Internet.

Note: N'utilisez pas de piles rechargeables. Nous recommandons des piles alcalines fraîches pour les plages de température extérieure entre -10 °C et 60 °C et des piles au lithium frais pour les plages de température extérieure entre -40 °C et -10 °C.

3.5.1 Installer des piles

1. Retirez la porte des piles à l'arrière du ou des transmetteurs en glissant la porte des piles, comme le montre la figure 2.

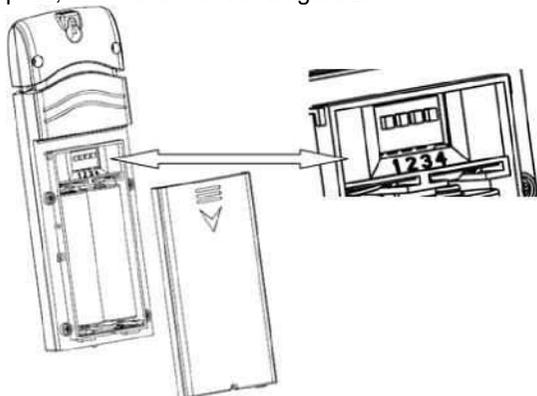


Figure 12: Installation des piles pour capteur multicanaux

2. **Avant** d'insérer les piles, localisez les interrupteurs sur le couvercle intérieur du couvercle de l'émetteur.

3. **Numéro de canal:** L'appareil prend en charge jusqu'à huit capteurs. Pour régler chaque numéro de canal changez les interrupteurs 1, 2 et 3, comme référencé dans la Figure 13.

4. **Unités de mesure de température:** Pour changer les unités de mesure de l'émetteur (°F vs °C), changez l'interrupteur 4, tel que référencé dans la Figure 13.

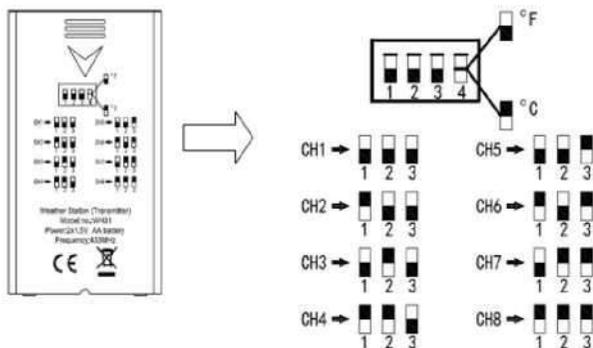


Figure 13: Diagramme des interrupteurs

6. Insérez deux piles AA.
7. Vérifiez que le bon numéro du canal (CH) et les unités de température de mesure (°F vs °C) sont affichés correctement sur l'écran.
8. Fermez le compartiment des piles.

Répétez le processus pour chaque émetteur distant supplémentaire, en vérifiant que chaque émetteur soit sur un canal différent.

3.5.2 Emplacement du capteur

Le meilleur endroit de montage pour le capteur intérieur est dans un endroit qui ne reçoit jamais directement la lumière du soleil, pas même à travers les fenêtres. De plus, ne pas installer dans un endroit où une source de chaleur rayonnante à proximité (radiateur, chauffage, etc.) l'affectera. La lumière directe de la lumière du soleil et les sources de chaleur rayonnantes entraîneront des relevés de température inexacts. Le capteur est destiné à fournir les conditions intérieures pour l'affichage sur la console, mais si vous préférez avoir une deuxième source pour les conditions extérieures à la place, vous pouvez monter cette unité à l'extérieur. Il est recommandé de monter l'unité sous couvert (un auvent ou similaire).

Pour monter ou accrocher l'unité sur un mur ou une poutre en bois:

- Utiliser une vis ou un clou pour apposer le capteur à distance sur le mur, comme indiqué sur le côté gauche de la figure 15, ou
- Accrocher le capteur à distance à l'aide d'une chaîne, comme le montre le côté droit de la figure 15

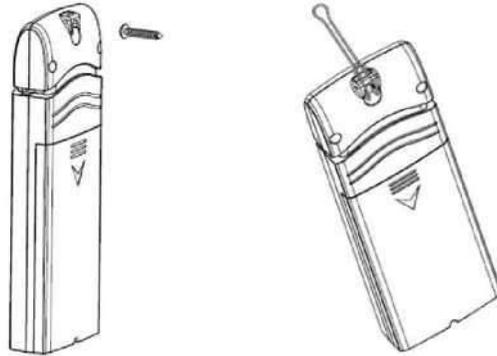


Figure 15: Montage du capteur intérieur

Note: Assurez-vous que le capteur soit monté verticalement et non à l'horizontal sur une surface plane. Cela assurera une réception optimale.

3.6 Meilleures pratiques pour les communications sans fil

La communication sans fil (RF) est sensible aux interférences, à la distance, aux murs et aux barrières métalliques. Nous recommandons les meilleures pratiques suivantes pour une communication sans fil sans problème entre les deux ensembles de capteurs et la console:

- **Placement intérieur du capteur:** Le capteur aura la portée la plus longue pour son signal lorsqu'il est monté ou suspendu verticalement. Évitez de le poser sur une surface plane.
 - **Interférence électromagnétique (EMI).** Gardez la console à au moins 1,5mètre des moniteurs d'ordinateur et des téléviseurs.
 - **Interférence des radiofréquences (RFI).** Si vous avez d'autres appareils fonctionnant sur la même bande de fréquence que vos capteurs intérieurs et/ou extérieurs et que vous remarquez une communication intermittente entre l'ensemble du capteur et la console, essayez d'éteindre ces autres appareils à des fins de dépannage. Vous devrez peut-être déplacer les émetteurs ou les récepteurs pour éviter le brouillage et établir une communication fiable. Les fréquences utilisées par les capteurs sont: 433, 868 ou 915 MHz.
 - **Distance en ligne de droite :** Cet appareil est calibré pour 100 m en ligne de vue (dans des circonstances idéales; pas d'interférence, de barrières ou de murs), mais dans la plupart des scénarios réels, y compris un mur ou deux, vous serez en mesure de faire environ 30 m.
 - **Barrières métalliques.** La fréquence radio ne passera pas) travers des barrières métalliques telles que des revêtements en aluminium ou des revêtements muraux métalliques. Si vous avez de telles barrières métalliques et que vous rencontrez des problèmes de communication, vous devez modifier l'emplacement de l'ensemble de capteurs ou de la console.
- Le tableau suivant montre les différents supports de transmission et les réductions attendues de la force du signal. Chaque «mur» ou chaque obstruction diminue la plage de transmission par le facteur ci-dessous.

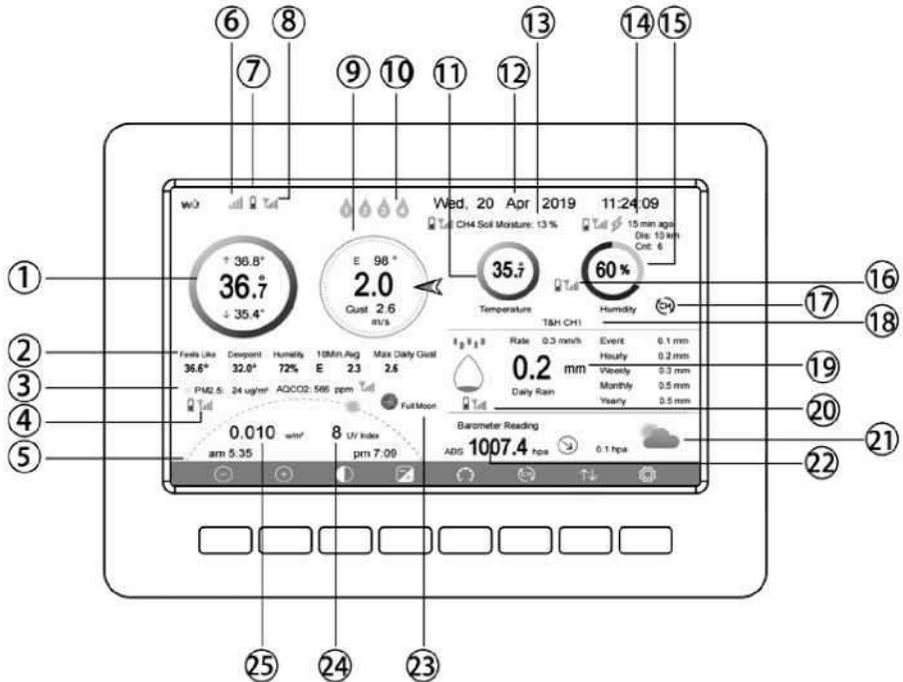
Moyenne	Réduction de la force du signal RF
Verre (non traité)	5-15 %
Matières plastiques	10-15 %
Bois	10-40 %
Briques	10-40 %
Béton	40-80 %
Métal	90-100 %

Tableau: Réduction de la force du signal RF

3.7 Affichage de la console

Voir point 6 pour vous aider à identifier les éléments de l'écran d'affichage de la console.

Figure 16 : Affichage de la configuration de l'écran de la console



No	Description du produit	No	Description du produit
1	Température extérieure	13	Capteur d'humidité du sol (capteur facultatif requis)
2	Extérieur: Température ressentie/point de rosée/humidité/direction moyenne du vent (10 min.), rafale (tous les jours)	14	Derniers coups de foudre détectés temps/distance; comptage quotidien (capteur optionnel)
3	Concentration PM2.5 (capteur facultatif requis)	15	Humidité de l'air (intérieur)

4	Capteur de signal RF PM2.5	16	Capteur radio supplémentaire d'hygromètre thermique de signal RF (capteur optionnel requis)
5	Lever et coucher du soleil	17	Capteur de température et d'humidité multicanaux Numéro de canal (capteur optionnel)
6	Signal Wi-Fi	18	Capteur de température et d'humidité multicanaux Numéro de canal (capteur optionnel)
7	Faible capacité de batterie	19	Précipitations Tous les jours/événement/heure/semaine ch/mois/an
8	Signal RF pour l'unité extérieure	20	Barre de signalisation RF pour le capteur de pluie (capteur optionnel)
9	Direction du vent/vitesse du vent/rafale	21	Prévisions météo
10	Alarme de fuite d'eau (capteur facultatif requis)	22	Pression atmosphérique ABS/REL
11	Température intérieure	23	Phase de lune
12	Date et heure	24	UV
		25	Exposition au soleil

Tableau: Afficher les éléments détaillés de la console

3.7.1 Configuration initiale de la console d'affichage

Immédiatement après la mise sous tension (insertion de l'adaptateur d'alimentation), l'appareil allumera l'écran, et l'unité commencera à rechercher la réception des données des capteurs intérieurs et extérieurs. Cela peut prendre jusqu'à 3 minutes.



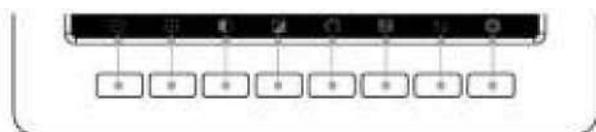
Affichage de fond sombre



Affichage d'arrière-plan léger

Note: L'affichage de l'heure de lever du soleil/de coucher du soleil ne fonctionnera correctement que lorsque l'emplacement GEO a été correctement configuré. La configuration GEO peut être effectuée dans le menu de configuration.

3.7.2 Fonctions clés



Graphique 17: Boutons autour de l'écran

Il y a un ensemble de huit touches en bas de la console d'affichage. Les tableaux suivants expliquent brièvement la fonction de ces clés.

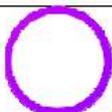
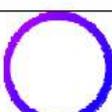
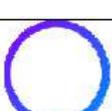
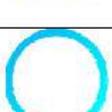
 Icône 	 Description
	Bouton de réduction de luminosité Appuyez sur cette touche pour diminuer la luminosité
	Bouton d'augmentation de luminosité Appuyez sur cette touche pour améliorer la luminosité
	Bouton rétroéclairage marche/arrêt Appuyez sur cette touche pour activer/éteindre le rétroéclairage
	Bouton de fond d'écran Appuyez sur cette touche pour choisir entre l'affichage de fond sombre et l'affichage de fond clair
	Bouton d'affichage de pression Appuyez sur cette touche pour choisir l'affichage entre la pression absolue et la pression relative.
	Bouton de canal Appuyez sur ce bouton pour changer l'affichage entre la température et l'humidité intérieures ; la température et l'humidité extérieures multicanaux ; et faites défiler automatiquement
	Bouton historique Appuyez sur cette touche une fois pour afficher l'enregistrement Max/Min et deux fois pour entrer en mode Historique.
	Bouton de réglage Appuyez sur cette touche pour entrer en mode Réglage

Tableau: Boutons de la console

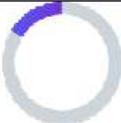
3.7.3 Les icônes principales de l'interface

3.7.3.1 Symboles de température

Plage de température (degF)	Anneau de couleur	Plage de température (degF)	Anneau de couleur

< -10		50-60	
-10 to 0		60-70	
0 to 10		70-80	
10-20		80-90	
20-30		90-100	
30-40		100-110	
40-50		> 110	

3.7.3.2 Symboles d'humidité

Plage d'humidité (%)	Anneau de couleur	Plage d'humidité (%)	Anneau de couleur
0%, No signal or dashes		50 to 60	
1 to 10		60 to 70	
10 to 20		70 to 80	
20 to 30		80 to 90	
30 to 40		90 to 99	
40 to 50		100%	



3.7.3.3 Direction du vent instantané :

3.7.3.4 Direction moyenne du vent sur 10 minutes :

3.7.3.5 Symboles de pluie par heure :

Pluie par heure (entre)	Symboles	Pluie par heure (entre)	Symboles
------------------------------------	-----------------	------------------------------------	-----------------

0.0		0.6 to 0.8	
0 to 0.2		0.8 to 1	
0.2 to 0.4		1 to 1.2	
0.4 to 0.6		1.2 to 1.4	

3.8 Mode multiple de sélection et de défilement de canaux

Le capteur multicanaux est un capteur optionnel, non inclus dans l'emballage.

Si vous avez plusieurs capteurs sans fil, **en mode normal**, appuyez sur le bouton pour faire circuler l'affichage dans l'ordre : intérieur, canal 1, canal 2....canal 8.



Noter que si seulement le canal 2 est reçu, il sautera le canal 1 et basculera seulement entre l'intérieur et déjà appris

Alors que dans le **mode rotation**, le symbole  sera affiché à côté de l'humidité intérieure et l'affichage défilera toutes les 5 secondes.

Note: Pour les capteurs multi canaux, seules les données actuelles de chaque capteur peuvent être visualisées sur la console, et aucune donnée historique ne sera sauvegardée ou téléchargée sur aucun serveur météorologique.

3.9 Mode Historique

3.9.1 Voir et réinitialiser MAX/MIN

Lorsde l'affichage normal, appuyez sur le bouton  une fois pour afficher et réinitialiser les minima etmaxima.



■ se sent comme
190.0 F 12/5/2018 AM
5:24
—40.0T 12/5/2018 À

■ Vent
0.Omph 12/5/2018 AM
4:59
■ Rafales
0.Omph 12/5/2018 AM
4:59
■ Le
rayonnement solaire.
0.OOOw/m² 12/5/2018
AM 4:59
■ UVI

Figure 18: Écran Max/Min

Symbole	Description
	Appuyez sur ce bouton pour déplacer la sélection sur l'enregistrement météo MAX/MIN qui doit être supprimé.
	Appuyez sur ce bouton pour déplacer la sélection sur l'enregistrement météo MAX/MIN qui doit être supprimé
	<p>Quand l'enregistrement météo souhaité MAX/MIN est sélectionné, appuyez sur ce bouton pour faire apparaître le message d'effacement.   contextuel de vérification Appuyer sur pour confirmé l'effacement</p>
	Touche flèche vers le haut Appuyez sur cette touche pour modifier la zone d'option activée.
	Touche flèche vers le bas Appuyez sur cette touche pour modifier la zone d'option activée
	Bouton historique Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'affichage des données d'historique.
	Bouton de retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode d'affichage normal.

3.9.2 Mode d'enregistrement historique



Lors de l'affichage normal, appuyez sur  deux fois pour entrer en mode d'enregistrement historique.

Non	Temps	Température intérieure (T)	Humidité intérieure (%)	Température extérieure (T)	Extérieur Humidité (%)	Point de rosée (T)	Se sent comme <T>	Vent (mph)
2689	12/5/2018 À 6H40	77.7	65	689	47	478	68.9	25
2690	12/5/2018 À 6H45	77.7	65	689	47	478	689	25
2691	12/5/2018 AM 650	77.7	65	689	47	478	68.9	22
2692	12/5/2018: 240	77.9	65	689	47	478	68.9	25
2693	12/5/2018: 245	77.9	65	689	47	478	689	22
2694	12/5/2018: 250	77.9	65	689	47	478	68.9	22
2695	12/5/2018 AM 255	77.9	65	689	46	473	689	22
2696	12/5/2018 300	77.9	65	689	46	473	689	22
2697	12/5/2018 305	77.9	65	689	46	473	689	22
2698	12/5/2018 AM 310	77.9	65	689	46	478	689	22
2699	12/5/2018 AM 315	77.9	65	689	46	473	68.9	27
2700	12/5/2018 AM 320	77.9	64	689	46	473	68.9	25
2701	12/5/2018 AM 325	77.9	65	689	46	473	68.9	22
2702	12/5/2018 AM 330	78.1	65	689	46	473	68.9	22
2703	12/5/2018 À 3H35	78.6	65	689	46	473	68.9	22
2704	12/5/2018 À 3H40	78.6	65	689	46	473	68.9	22
	1 s	:	> —	R I			'3	

Figure 19: Écran d'enregistrement historique

Symbole	Description
	Bouton de sélection de fichier Appuyez sur cette clé pour effacer tous les records d'histoire
	Bouton de sélection de la Page Appuyez sur cette touche pour entrer une page particulière des données historiques. Chaque page contient des données 16sets
	Bouton de défilement gauche Appuyez sur cette touche pour afficher la zone vers la gauche
	Bouton de défilement droit Appuyez sur cette touche pour afficher la zone vers la droite
	Bouton flèche vers le haut Appuyez sur cette touche pour faire défiler la zone vers le haut
	Bouton flèche vers le bas Appuyez sur cette touche pour faire défiler la zone vers le bas
	Bouton historique Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'affichage des données d'historique.
	Bouton de retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode précédent.

3.10.15.1 Effacer l'historique



Quand vous êtes en mode « enregistrement de l'historique », appuyez sur  Pour afficher le message « effacer tout l'historique enregistré sur la console ? »

Appuyez sur « oui » pour effacer tout l'historique enregistré sur la console. Appuyez sur



ou sur  pour revenir au mode d'enregistrement historique.

No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)
2721	12/5/2018 AM 5:13	78.4	65	24.8	54	10.4	24.8	0.0
2722	12/5/2018 AM 5:18	78.4	65	59.0	73	50.4	59.0	0.0
2723	12/5/2018 AM 5:23	78.4	65	87.8	89	84.2	111.7	0.0
2724	12/5/2018 AM 5:28				19	69.8	123.8	0.0
2725	12/5/2018 AM 5:33				39	-39.3	-22.0	0.0
2726	12/5/2018 AM 5:38				58	0.1	12.2	0.0
2727	12/5/2018 AM 5:43				74	33.4	41.0	0.0
2728	12/5/2018 AM 5:48				96	77.2	78.8	0.0
2729	12/5/2018 AM 5:52				24	67.6	113.0	0.0
2730	12/5/2018 AM 5:57				42	-	-36.4	0.0

 Clear the history record?

Figure 20: Effacer l'historique de l'écran d'enregistrement

3.9.2.1 Visualisation d'une page spécifique de l'historique

Quand vous êtes en mode « enregistrement de l'historique », appuyez sur  pour entrer dans le mode de sélection de page.

No	Time	Indoor Temperature (°F)	Indoor Humidity (%)	Outdoor Temperature (°F)	Outdoor Humidity (%)	Dew Point (°F)	Feels Like (°F)	Wind (mph)
2721	12/5/2018 AM 5:13	78.4	85	24.8	54	10.4	24.8	0.0
2722	12/5/2018 AM 5:18	78.4	85	69.0	73	60.4	69.0	0.0
2723	12/5/2018 AM 5:23	78.4	85	67.8	89	64.2	111.7	0.0
2724	12/5/2018 AM 5:26	78.4	85	123.0	19	69.8	123.0	0.0
2725	12/5/2018 AM 5:33				89	-39.3	-22.0	0.0
2726	12/5/2018 AM 5:38				58	01	12.2	0.0
2727	12/5/2018 AM 5:43				74	33.4	41.0	0.0
2728	12/5/2018 AM 5:48				85	77.2	78.8	0.0
2729	12/5/2018 AM 5:52				84	67.6	113.0	0.0
2730	12/5/2018 AM 5:57				42	--	-36.4	0.0
2731	12/5/2018 AM 6:24	77.4	64	-4.0	71	-11.2	-4.0	0.0

View data on page 1 to 171

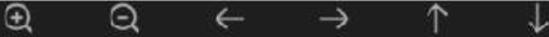


Figure 21: voir une page spécifique de l'historique Écran

Appuyez sur  ou sur  pour sélectionner une cellule

Appuyez sur  ou  pour changer la donnée

Appuyez sur  ou  pour modifier le champ d'option activé entre « OK » ou « Cancel ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer

3.9.2.2 Visualisation graphique

Dans le mode d'enregistrement historique, appuyez une fois sur  pour entrer en mode Graphique

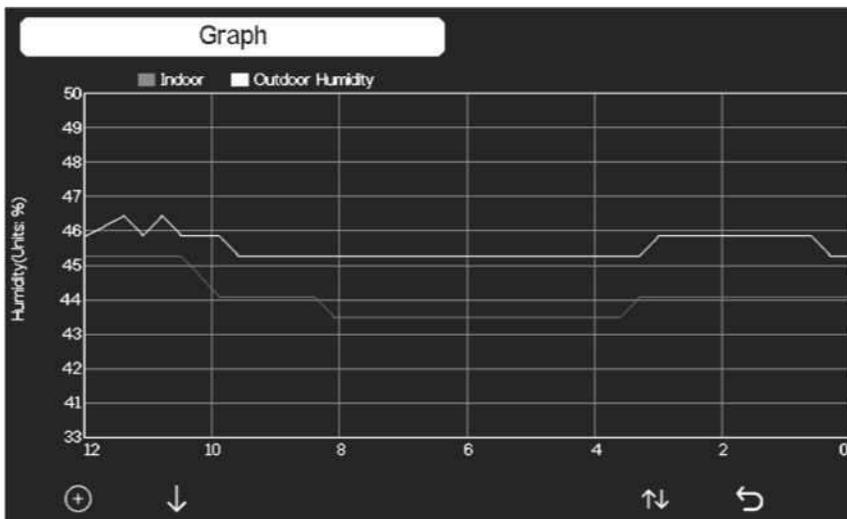


Figure 22 : Écran Graphique

Appuyez sur  pour changer l'affichage des données sur 12/24/48/72H.

Appuyez sur  pour afficher le graphique des donnée suivantes :

- Température extérieure intérieure
- Point de rosée et se sent comme
- Humidité extérieure intérieure
- Vitesse du vent et rafales
- Direction du vent
- UVI
- Rayonnement solaire
- Précipitations horaires et quotidiennes
- Baromètre (Relatif& Absolu)
-

3.9.2.3 Visualisation des données d'un canal

Lors de l'affichage normal, appuyez sur le bouton  quatre fois pour entrer en mode de données d'un canal

Si vous achetez le capteur optionnel, le capteur d'humidité du sol ou le capteur PM2,5 ou le capteur multicanaux de température et d'humidité, leurs données peuvent être affichées sur l'écran « Données de Canal ».

Appuyez sur  ou  pour sélectionner le champ « Nom », le nom choisi deviendra vert.

Appuyez sur  ou  pour faire apparaître le clavier et entre le nom du capteur.

Appuyez sur , ,  ou  pour se déplacer jusqu'à la lettre voulu et appuyer sur  pour retourner à la page des données du canal

WF45		T&H CH1	T&H CH2	T&H CH3	T&H CH4	T&H CH5	T&H CH6
T&H	CO2	23L °C	226 °C	228 °C	226 °C	227 °C	229 °C
26.4 °C	589 ppm	42 %	43 %	42 %	43 %	43 %	43 %
34 %							
PM2.5	PM10	T&H CH6	Soil CH1	Soil CH2	Soil CH3	Soil CH4	Soil CH5
15 ug/m³	15 ug/m³	227 °C	1 %	0 %	0 %	1 %	0 %
Moderate	Good	43 %					
AQI 24H	AQI 24H						
58	58						
Soil CH6	Soil CH7	Soil CH8	PM2.5 CH1	PM2.5 CH2	PM2.5 CH3	Water CH2	Thunder
0 %	0 %	0 %	23 ug/m³	32 ug/m³	41 ug/m³	Normal	-- min ago
			Moderate	Moderate	Poor		
			AQI 24H	AQI 24H	AQI 24H		Dis. Crnt
			74	70	93	102	14 km
							0
WN34 CH1	WN34 CH2	WN34 CH3	WN34 CH4	WN34 CH5	WN35 CH1	WN35 CH2	WN35 CH3
225 °C	24.0 °C	23L °C	220 °C	223 °C	15 %	62 %	0 %

Figure 23: Écran de données de canal

3.10 Mode de réglage

Lors de l'affichage normal, appuyez sur le bouton  pour entrer en mode « Réglage ». Vous pouvez sélectionner les sous-menus en appuyant de nouveau sur le bouton .



Figure 24 : écran de configuration

Symbole	Description
	Sélectionnez la clé Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler la valeur
	Sélectionnez la clé Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler la valeur
	Boutongauche Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Boutondroit Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Boutonfléchée vers le haut Appuyez sur cette touche pour modifier le champ d'option activé

	Bouton fléchée vers le bas Appuyez sur cette touche pour modifier le champ d'option activé
	Bouton Définir Appuyez sur cette touche pour sélectionner le sous-mode Réglage
	Bouton de retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode précédent.

3.10.1 Réglage de la date et de l'heure

Quand vous êtes dans le mode Réglage du menu, appuyez sur  pour sélectionner le champ de configuration de la date et de l'heure.

Appuyez sur  ou  pour entrer le mode de configuration de la date et de l'heure:



Figure 25: Écran de configuration de l'heure et de la date

1) Réglage du temps (heure/minute/seconde)

Appuyez sur  pour sélectionner le champ de réglage de l'heure, et le chiffre de l'heure devient rouge.

Appuyez sur  ou  pour changer le réglage de l'heure.

Appuyez sur  pour régler la minute, le chiffre de minute devient rouge.

Appuyez sur  ou  pour changer le réglage des minutes.

Appuyez sur  pour définir la seconde, et le deuxième chiffre devient rouge.

Appuyez sur  ou  pour changer le réglage des secondes.

2) Réglage de la date

Appuyez sur  pour sélectionner champ de réglage de la date, le chiffre de jour sur la mise au point devient rouge,

Appuyez sur  ou  pour changer le réglage de la journée.

Appuyez sur  pour fixer le mois, le chiffre des mois devient rouge.

Appuyez sur  ou  pour changer le réglage des mois.

Appuyez sur  pour définir l'année, et l'année devient rouge.

Appuyez sur  ou  pour changer l'année.

3) Réglage du fuseau horaire

Appuyez sur  pour sélectionner le champ de réglage du fuseau horaire.

Appuyez sur  ou  pour changer le fuseau horaire.

Appuyez sur  pour sélectionner le champ Mise à jour.

Appuyez sur  ou  pour valider.

4) synchronisez automatiquement avec le serveur de temps Internet

Le serveur de temps est time.nist.gov.

Appuyez sur  ou  pour cocher « Automatiquement synchronisez avec le serveur de temps Internet » et appuyez sur « mise à jour » / « update » pour synchroniser avec le serveur de temps immédiatement. L'heure de la console sera automatiquement mise à jour à 2:01am lorsque l'accès à Internet est possible.

3.10.2 Réglage du format de temps

Appuyer sur  pour changer le format de l'heure entre « heure:minute:seconde » (h:mm:ss) ; « heure:minute:secondeAM » (h:mm:ss AM) ; et « AM heure : minute:seconde » (AM h:mm:ss).

3.10.3 Réglage du format de la date

Appuyer sur  pour changer le format de temps entre JJ-MM-AAAA, AAAA-MM-JJ et MM-DD-AAAA

3.10.4 Réglage de l'unité de température

Appuyer sur  pour changer les unités de température de mesure entre °F et °C.

3.10.5 Unité barométrique

Appuyer sur  pour changer les unités de température de mesure entre inHg (inch de Mercure) , mmHg(Milimètre de mercure) et hpa (hecto pascal)

3.10.6 Unité de vitesse du vent

Appuyer sur  pour changer les unités de mesure de la vitesse du vent entre mph (miles par heure), bft (Echelle de Beaufort),ft/s (pieds par seconde), m/s (mètre par seconde), km/h (kilomètre par heure) et nœud.

3.10.7 Unité de précipitation

Appuyer sur  pour changer les unités de mesure de précipitations entre mm et in (inches)

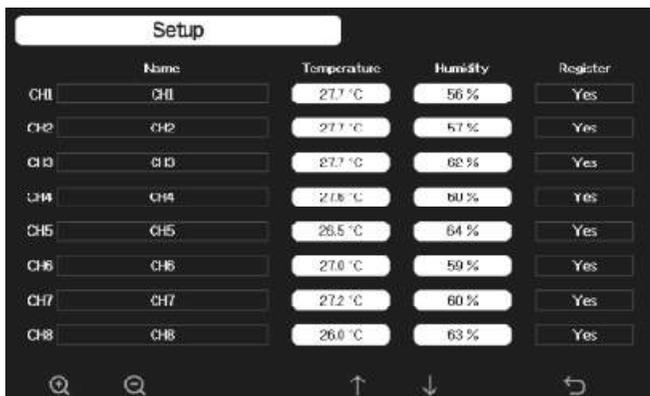
3.10.8 Le rayonnement solaire. Unité



Appuyer sur  pour changer les unités de mesure du rayonnement solaire entre W/m^2 , Lux et fc.

3.10.9 Capteur multi-canaux

Dans l'écran de configuration du capteur multicanaux, vous pouvez renommer le capteur de température et d'humidité multicanaux ou enregistrer à nouveau le capteur de température et d'humidité multicanaux quand le capteur perd sa connexion à l'écran console



Graphique 26: Écran de configuration du capteur multicanaux

Appuyer sur  ou  pour sélectionner le champ de réglage du nom, le nom sur focus devient vert.

Appuyez sur  ou  pour faire apparaître le clavier et entrer le nom du capteur.

Appuyer sur , ,  ou  pour se déplacer jusqu'au caractère voulu.

Appuyer sur  pour sélectionner le caractère

Appuyer sur  pour retourner à la page de configuration

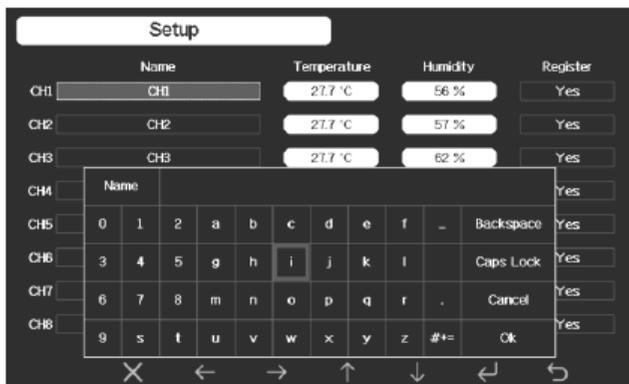


Figure 27: renommer l'écran du capteur

Appuyer sur  ou  pour sélectionner le champ de réglage d'enregistrement.

Appuyez sur  ou  pour enregistrer le capteur sélectionné.

3.10.10 Réglage du rétroéclairage

En mode « Réglage du menu », appuyez sur  pour sélectionner le champ de configuration de rétroéclairage.

Appuyez sur  ou  pour entrer en mode de configuration rétro-éclairage:

Figure 28: Écran de réglage de rétroéclairage

Rétroéclairage automatique de commande: sélectionnez cette option, le rétroéclairage s'allume et s'éteint automatiquement selon l'heure fixée

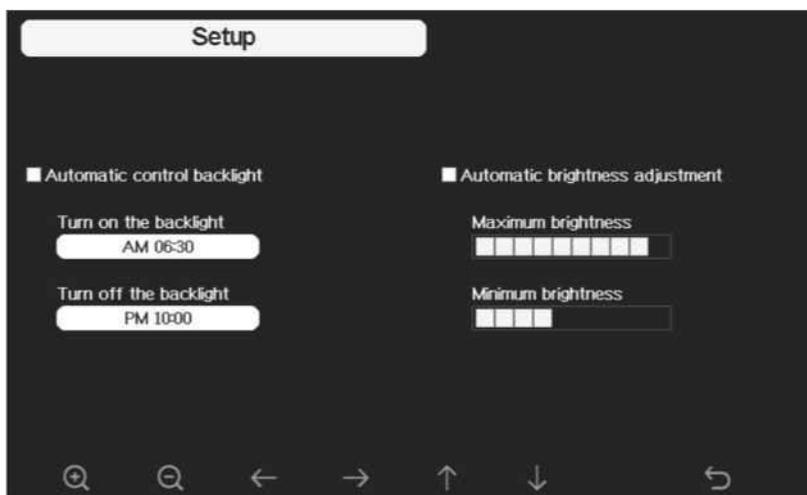


Figure 28 : Écran du réglage du rétroéclairage

Allumez le rétroéclairage: réglez l'heure d'allumer le rétroéclairage

Éteignez le rétroéclairage: réglez l'heure d'éteindre le rétroéclairage

Réglage automatique de la luminosité: sélectionnez cette option, la luminosité changera en fonction de l'intensité lumineuse mesurée à partir du capteur extérieur

Luminosité maximale: réglez la luminosité maximale alors qu'il s'agit de l'intensité lumineuse la plus élevée

Luminosité minimale: définir la luminosité minimale alors qu'il s'agit de l'intensité lumineuse la plus faible

Symbole	Description
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler les valeurs
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler les valeurs
	Bouton gauche Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Bouton droit Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Bouton haut Appuyez sur cette touche pour modifier le champ d'option activé
	Bouton bas Appuyez sur cette touche pour modifier le champ d'option activé
	Bouton retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode précédent.

Si l'heure de mise en marche du rétroéclairage automatique a été réglée, et que le

rétroéclairage est allumé, vous pouvez appuyer sur la touche  pour éteindre le rétroéclairage jusqu'au cycle suivant.

Lorsque le rétroéclairage est éteint, vous pouvez appuyer sur n'importe quelle clé pour allumer le rétroéclairage pendant 60s.

3.10.11 Réglage longitude:latitude

En mode « Réglage du menu », appuyez sur  pour sélectionner le champ de configuration « Longitude: latitude ».

Appuyez sur  ou  entrer en mode de configuration de la latitude de longitude



Figure 29: Écran de réglage de longitude et de

Les temps de lever et de coucher du soleil seront calculés automatiquement, basé sur la longitude et la latitude. Votre emplacement « GEO info » peut être trouvé sur la page de boussole mobile. Deux chiffres après la décimale devraient suffire pour que cette fonctionnalité fonctionne correctement.

3.10.12 Affichage barométrique



Appuyez sur  pour changer l'affichage du baromètre entre REL (pression relative) et ABS (pression absolue)

3.10.13 Saison des pluies (par défaut: Janvier)



Appuyez sur  pour changer le mois du début de la saison des pluies. La valeur par défaut est Janvier.

La saison des pluies influence la valeur maximale, minimale et totale des précipitations annuelles. Lorsqu'un mois a été choisi, les précipitations annuelles et les précipitations maximales/min annuelles sont remises à zéro à 0:00 du premier jour du mois sélectionné.

3.10.14 Intervalle de stockage (1-240minutes sélectionnable)

3.11 Serveur météo

Votre console est capable d'envoyer vos données de capteur pour sélectionner des services météorologiques sur Internet. Les services pris en charge sont présentés dans le tableau ci-dessous:

Service	Site web	Description
EcowittWeather	https://www.ecowitt.net	« Ecowitt » est un nouveau serveur météo qui peut héberger un tas de capteurs que d'autres services ne supportent pas.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	« Weather Underground » est un service d'hébergement météo gratuit qui vous permet d'envoyer et de visualiser les données de votre station météorologique en temps réel, de visualiser des graphiques et des jauges, d'importer des données texte pour une analyse plus détaillée et d'utiliser les applications iPhone, iPad et Android disponibles sur Wunderground.com. « Weather Underground » est un service de « the Weather Channel » et d'IBM.
WOW	http://wow.metoffice.gov.uk	Wow est un site d'observation météorologique basé au Royaume-Uni.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	« Weather Cloud » est un réseau social en temps réel formé par des observateurs du monde entier.
Site webspécific		Prend en charge le téléchargement sur votre site Web personnalisé, si le site a le même protocole avec Wunderground ou Ecowitt

Tableau: Services météorologiques continu

Note: Si vous testez la configuration avec l'ensemble de capteurs extérieurs à proximité et à l'intérieur, vous pouvez envisager de vous connecter au Wi-Fi, mais pas encore de configurer les services météorologiques.

La raison en est que, bien qu'à l'intérieur, les températures et l'humidité enregistrées par le capteur extérieur et telles qu'elles ont été signalées au(x) service(s) météorologique(s) refléteront les conditions intérieures, et non les conditions extérieures. Par conséquent, ils seront erronés.

En outre, lors du déplacement, le récipient à pluie peut être renversé pendant la manipulation, ce qui entraîne l'enregistrement de la pluie alors qu'elle n'a peut-être pas plu.

Une façon d'éviter cela est de suivre toutes les instructions, mais en utilisant un mot de passe incorrect pour éviter d'envoyer des informations erronées.

Ensuite, après l'installation extérieure finale, revenez et changez le mot de passe après avoir effacé l'historique de la console.

A partir de ce moment, la station commencera à communiquer avec les services en ligne avec un tableau propre.

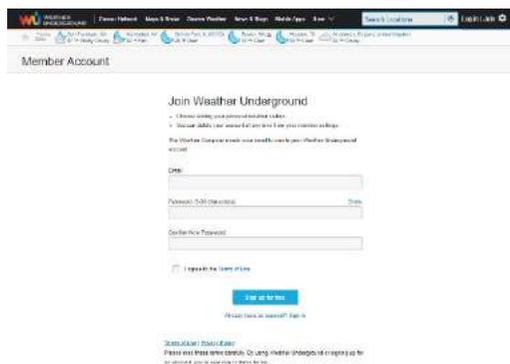
3.11.1 Configuration du serveur Wunderground

3.11.1.1 Créer un compte

a) Visitez <http://Wunderground.com> et sélectionnez « **Join** » en haut à droite de la page

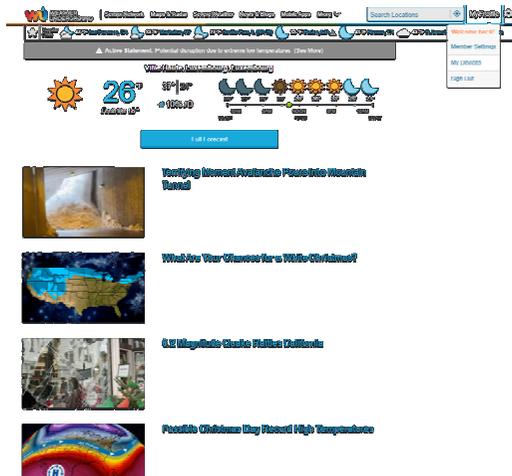


b) Créer un compte et sélectionnez l'option d'inscription gratuite « **Sign up for free** »

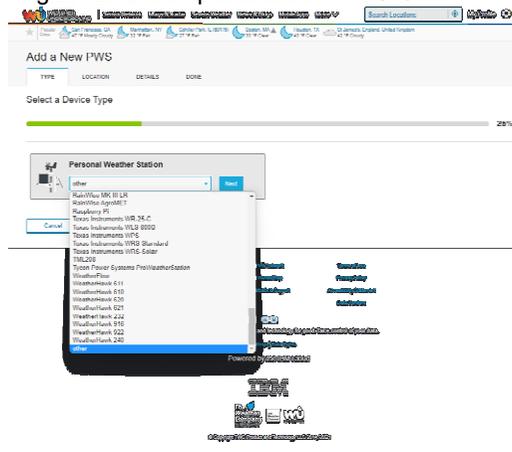


3.11.1.2 Ajouter votre Station météo

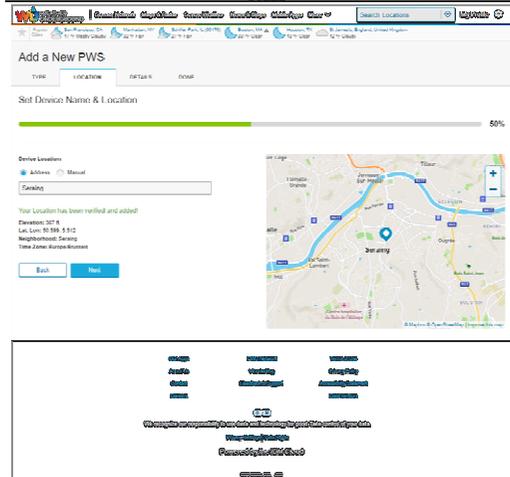
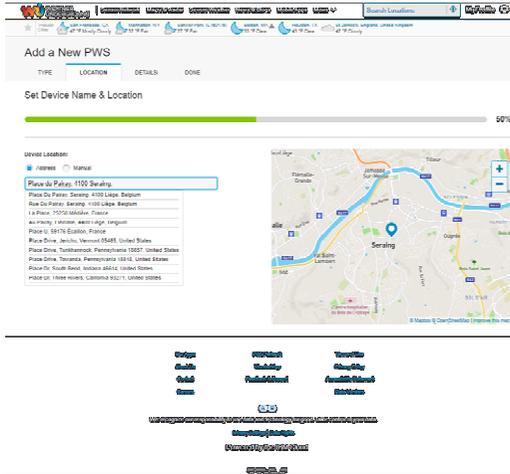
a) Une fois le compte créé, sur la page principale, sélectionnez « **My Profil** » et le sous-menu « **MyDevices** » (ou accédez directement via <https://www.wunderground.com/member/devices>)



- Sélectionnez « **Add a new device** »
- Sélectionnez le type de Station météo, sélectionnez « **Other** » puis passez à l'onglet suivant en poussant sur « **next** »



- Donnez l'adresse de votre station météo :



- Insérez les détails supplémentaires, tel que
 - Le nom de la station
 - L'altitude (pré-rempli)
 - Le type de station (other)
 - Le type de surface sur laquelle la station est placée
 - La hauteur entre le sol et la station (en nombre de pieds ≈ 30 cm)
 - La déclaration de confidentialité

- Après avoir terminé la configuration de la station météo, vous verrez une page avec vos identifiants :

Votre numéro d'identification de la station aura le formulaire suivant: KSSCCCC###, où K est pour la station des États-Unis (I pour international), SS est votre État, CCCC est une abréviation pour votre ville et ### est le numéro de station dans cette ville.

- Prenez note de l'« ID de la station » et de la « clé/mot de passe » et saisissez-le dans le serveur météo:

3.11.1.3 Associer votre console avec « Weather Underground »



Appuyez sur  ou  pour entrer en mode de configuration « Weather Server ». L'appareil peut être configuré pour envoyer des données en temps réel à wunderground.com®. Entrez l'identifiant de la station et le mot de passe obtenu sur Wunderground.com.



Figure 30 : Configuration console pour Weather Underground

Symbole	Description
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour monter d'une « service »
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour descendre d'un « service »
	Bouton haut Appuyez sur cette touche pour monter d'un champ.
	Boutonbas Appuyez sur cette touche pour descendre d'un champ
	Bouton retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode « configuration ».

Définir l'« ID de la Station »

Appuyer sur pour sélectionnez l'« ID de la station ».

Appuyez sur pour faire apparaître le clavier et entrer le nom du capteur.



Appuyer sur , ,  ou  pour déplacer le curseur jusqu'au caractère voulu.

Appuyer sur  pour sélectionner le caractère

Sélectionnez « OK » puis  pour finaliser l'entrée de l'ID

Si nécessaire, appuyez sur  pour retourner à la page de configuration

Définir le mot de passe de la Station

Appuyer sur  pour sélectionner la « **Station Key** ».

Appuyez sur  pour faire apparaître le clavier et entrer le mot de passe comme précédemment.

3.11.1.4 Accès aux données via wunderground.com

La façon la plus simple d'observer les données de votre station météorologique est d'utiliser le site wunderground.com. Vous utiliserez une URL comme celle-ci, où votre ID de station remplace le texte «stationID»:

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

Il affichera une page comme celle-ci, où vous pouvez également regarder les données d'aujourd'hui et les données historiques:

Darwin (+9:30 Zone) Test Station **IDARWIN13** About this PWS Report Comments

Forecast for Darwin, AU > -12,460 130,841 > 66 ft

PWS Data PWS Widgets WunderStation My PWS

PWS viewed 3 times since July 1, 2018

Satellite Webcam Iron



View WunderMap

Current Conditions station reported 0 second ago

78.4 °F

Feels Like **78.4 °F**

12.1 mph Wind from **ESE** Gusts **12.5 mph**

Dew Point:	66.2 °F	UV:	0.0
Humidity:	66%	Solar:	0 a/m ²
Precip Rate:	0.00 in/hr	Soil Moisture:	---
Precip Accum:	0.00 in	Soil Temp:	---
Pressure:	29.80 in	Leaf Wetness:	---

7:08 AM 5:33 PM

Waning Gibbous | 50% Illuminated

Weather History for Darwin, [IDARWIN13]

Previous Daily-Minute July 6, 2018 View Next

Summary July 6, 2018

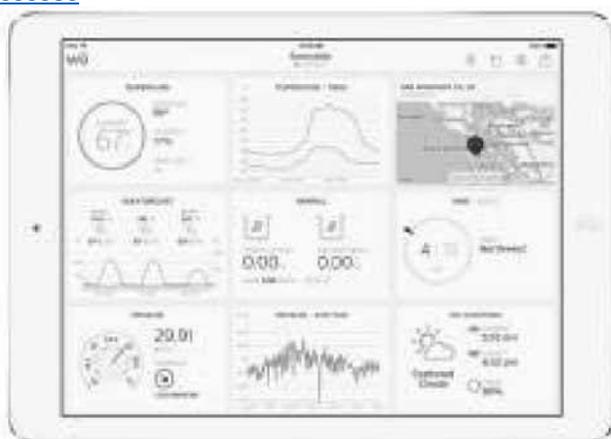
	High	Low	Average		High	Low	Average
Temperature	82.4 °F	77.4 °F	79.9 °F	Wind Speed	13 mph	---	13 mph
Dew Point	73.8 °F	64.6 °F	70.1 °F	Wind Gust	14 mph	---	---
Humidity	79%	63%	70%	Wind Direction	---	---	West
Precipitation	0 in	---	---	Pressure	29.67 in	29.59 in	---

3.11.1.5 Autres applications Wunderground.com

Il y a aussi quelques applications mobiles très utiles. Les URL fournies ici vont à la version Web des pages de l'application. Vous pouvez également les trouver directement depuis les magasins iOS ou Google Play:

- **WunderStation**: application iPad pour visualiser les données et graphiques de votre station

<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



- **WU STORM:** application iPad et iPhone pour visionner les images radar, le vent animé, la couverture nuageuse et les prévisions détaillées, et les données de la station PWS <https://itunes.apple.com/us/app/wu-storm/id955957721>



- **WeatherUnderground: Prévisions:** application iOS et Android pour les prévisions <https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=f>
 [



• **PWS Weather Station monitor** : Voir les conditions météorologiques dans votre quartier, ou même à droite dans votre propre cour.

Connexions towunderground.com

<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>

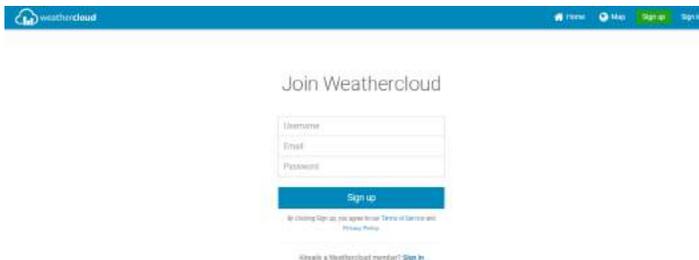


3.11.2 Configuration du serveur « Weathercloud »

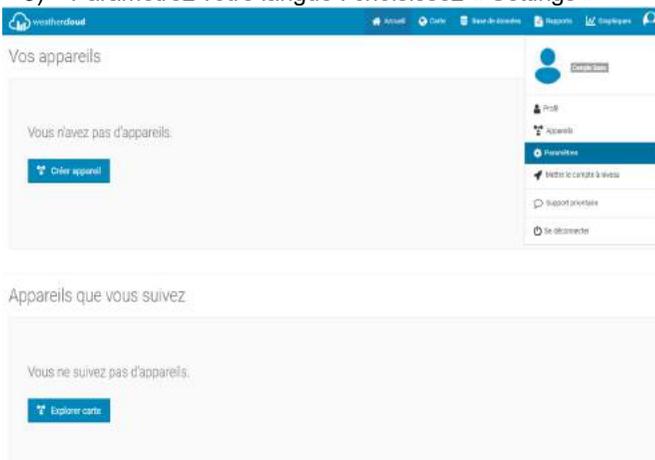
3.11.2.1 Inscription

Pour vous inscrire auprès de « Weathercloud », <https://app.weathercloud.net>, procédez comme suit:

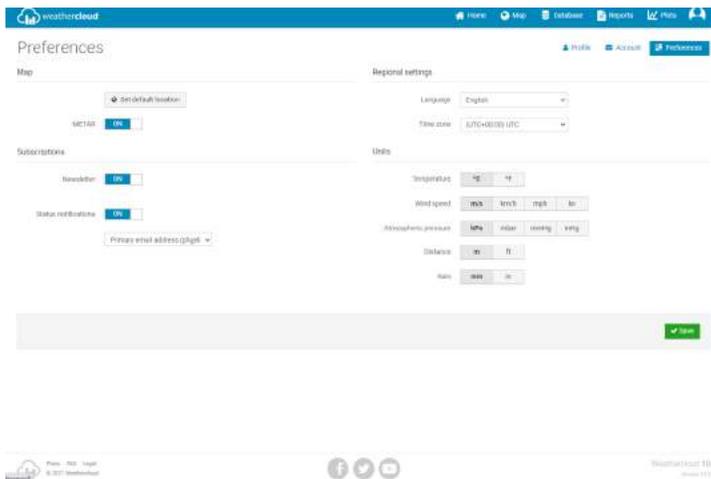
- 1) Visitez <https://app.weathercloud.net/signup>



- 2) Entrez un nom d'utilisateur, un courriel et un mot de passe pour vous inscrire.
- 3) Répondre à l'e-mail de validation de « Weathercloud » (il peut prendre quelques minutes).
- 4) Connectez-vous à « Weathercloud » via <https://app.weathercloud.net/signin> avec votre identifiant
- 5) Paramétrez votre langue : choisissez « Settings »



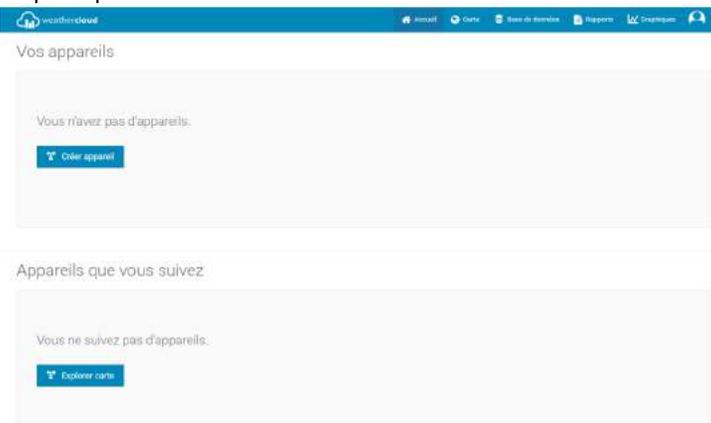
- 6) puis l'onglet « Préférences »



- 7) Et finalement la langue « Français », et « Save »

3.11.2.2 Ajouter votre station météo au site

- 1) Revenez sur la page d'« Accueil »
- 2) Vous serez alors invité à ajouter un périphérique/Sélectionnez «Créer un périphérique»

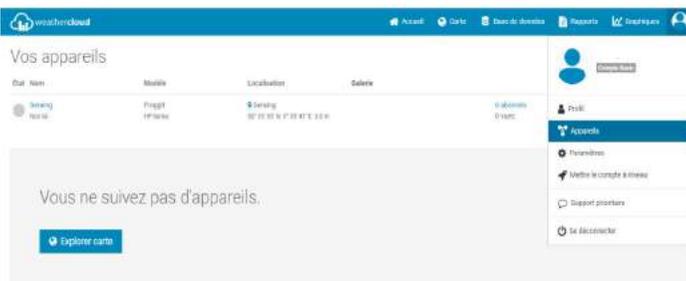


- 3) Entrez vos informations de la station :

- Sélectionner les coordonnées
 - L'altitude
 - La hauteur de la Station par rapport au sol
- Valider les informations en poussant « Créer »

4) Lier la station au site web:

- Sélectionnez la liste d'appareils



- Sélectionnez l'appareil à lier



Figure 31: Écran de configuration du serveur Weathercloud

Symbole	Description
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour monter d'une « service »
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour descendre d'un « service »
	Bouton haut Appuyez sur cette touche pour monter d'un champ.
	Boutonbas Appuyez sur cette touche pour descendre d'un champ
	Bouton retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode « configuration ».

Définir l'« ID de la Station »

Appuyer sur  pour sélectionnez l'« ID de la station ».

Appuyez sur  pour faire apparaître le clavier et entrer le nom du capteur.



Appuyer sur , ,  ou  pour déplacer le curseur jusqu'au caractère voulu.

Appuyer sur  pour sélectionner le caractère

Sélectionnez « OK » puis  pour finaliser l'entrée de l'ID

Si nécessaire, appuyez sur  pour retourner à la page de configuration

Définir le mot de passe de la Station

Appuyer sur  pour sélectionner la « **Station Key** ».

Appuyez sur  pour faire apparaître le clavier et entrer le mot de passe comme précédemment.

3.11.3 Configuration du serveur du site Web d'observations météorologiques (WOW)

Wow est un site d'observation météorologique basé au Royaume-Uni. Pour que votre station météorologique télécharge les données sur le site WOW du Met Office, vous devrez suivre les étapes suivantes:

3.11.3.1 Inscription

- 1) Inscrivez-vous avec WOW

Naviguez sur votre navigateur jusqu'à <http://wow.metoffice.gov.uk>. Sur le côté supérieur droit de la page, vous verrez les options de menu. Cliquez sur «Sign up»

Vous serez présenté avec l'écran ci-dessous où vous choisirez de créer un nouveau compte ou d'utiliser un compte déjà existant.



Met Office

Register for Weather Observations Website

If you do not already have a Met Office account, please register a new account.

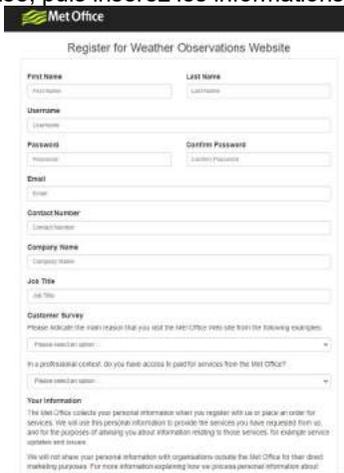
[New Account](#)

If you already have an account, please add a Weather Observations Website subscription to your existing account.

[Existing Account](#)

If you currently access services using the Met Office gov.uk or the Secure Met Office gov.uk, please register for a new Weather Observations Website account.

Cliquez sur l'option souhaitée, puis insérez les informations nécessaires :



Met Office

Register for Weather Observations Website

First Name
First Name

Last Name
Last Name

Username
Username

Password
Password

Confirm Password
Confirm Password

Email
Email

Contact Number
Contact Number

Company Name
Company Name

Job Title
Job Title

Customer Survey
Please indicate the main reason that you visit the Met Office web site from the following examples:
Please select an option: [dropdown menu]

Is a professional contact, do you have access to partner services from the Met Office?
Please select an option: [dropdown menu]

Your Information
The Met Office collects your personal information when you register with us or place an order for services. We will use this personal information to provide the services you have requested from us, and for the purposes of allowing you access to information relating to those services, for example service updates and events.
We will not share your personal information with organisations outside the Met Office for their direct marketing purposes. For more information regarding how we process personal information about www.metoffice.gov.uk/privacy.

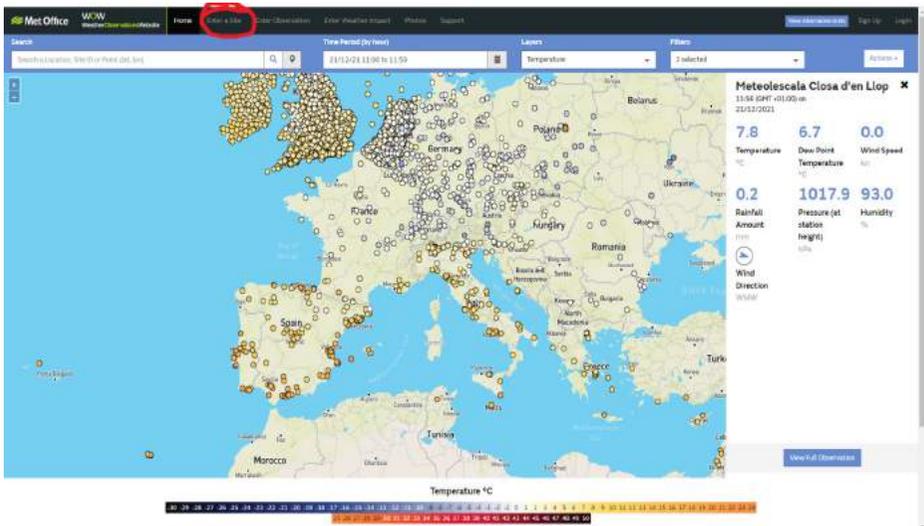
Attendez la confirmation par email pour finaliser l'enregistrement au site

3.11.3.2 Créer votre site webpersonalisé

Fondamentalement, WOW construit un site web personnel pour votre station météorologique, et vous fournira les « identifiants pour la station » nécessaires. Pour ce faire connectez-vous au site <http://wow.metoffice.gov.uk> avec vos « identifiants personnels » obtenus à l'étape précédente

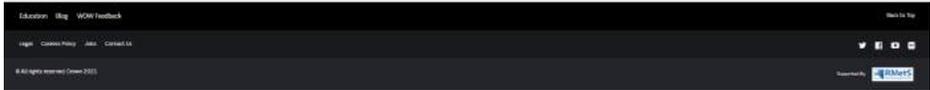
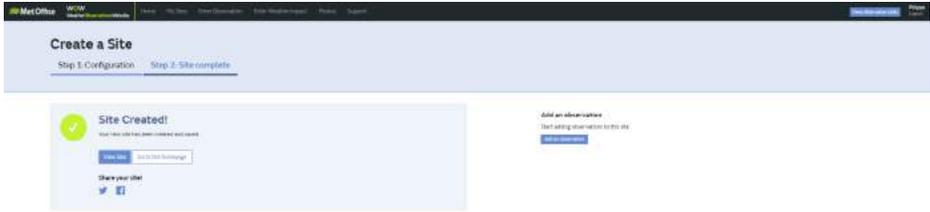


Commencez à configurer un nouveau site en sélectionnant «Enter a Site»:

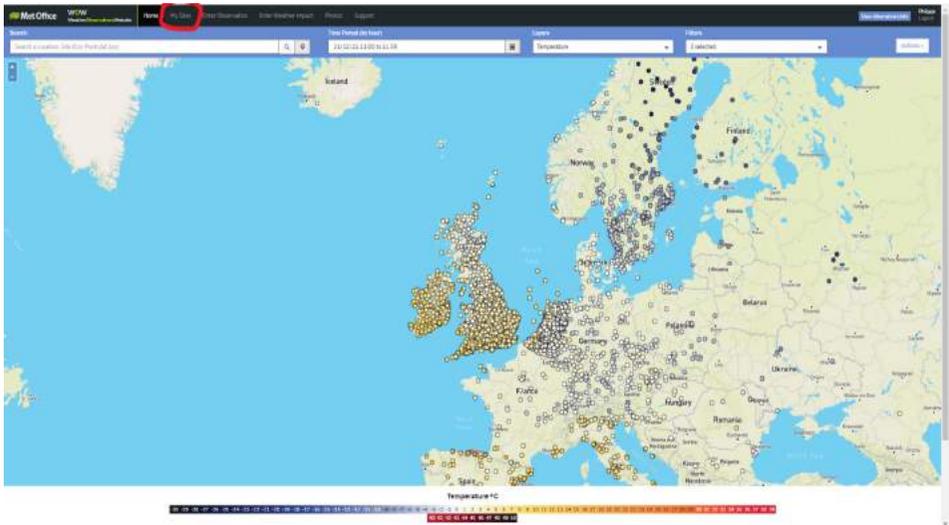


Remplissez le formulaire où vous détaillerez l'emplacement de votre station et un tas d'autres paramètres liés à la façon dont vous souhaitez que le site fonctionne.

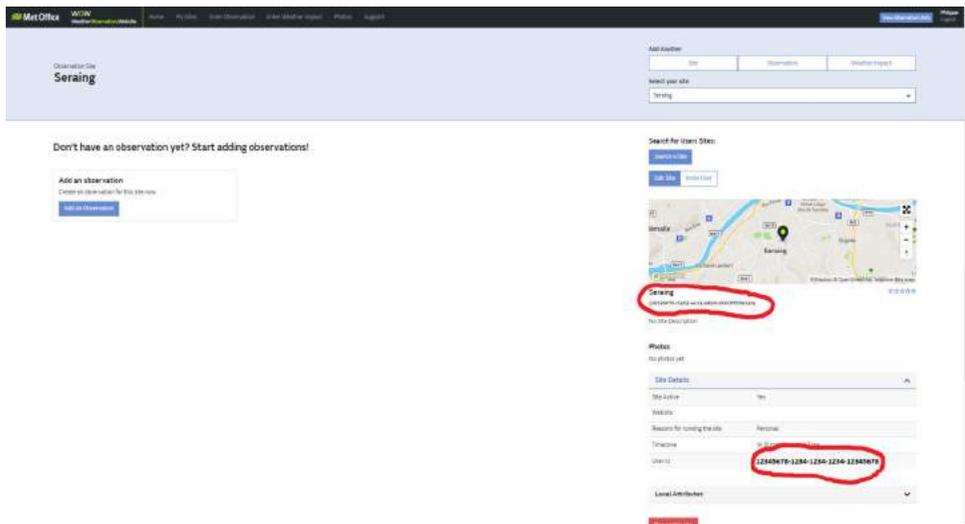
Après avoir terminé la configuration, vous devriez voir



Une fois le site web créé, la page principale se modifie comme suit :



Et en sélectionnant « my sites », vous obtenez



Avec les deux identifiants importants :

Le numérod'identificationde la station « Station ID »:Il s'agit d'un numéro arbitraire qui est utilisé pour distinguer votre site d'un autre. Ce numéro apparaît (entre parenthèses) à côté ou en dessous du nom de votre site sur la page d'information du site, par exemple: (30926f76-5262-ec11-b820-0003ff59b320)

La clé d'authentification : Repris comme « User ID » sur le site WOW, Il s'agit d'un numéro à 8+4+4+4+8chiffres, qui est utilisé pour s'assurer que les données proviennent de vous et non d'un autre utilisateur et doit être inséré sous « **Station Key** » dans la console par exemple (12345678-1234-1234-1234-12345678)

Vous aurez besoin à la fois de l'«ID de site» et de la «clé d'authentification» pour configurer la configuration de téléchargement de WOW dans le **serveur de météo**.



Figure 32: Écran de configuration du serveur Wow

Symbole	Description
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour monter d'une « service »
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour descendre d'un « service »
	Bouton haut Appuyez sur cette touche pour monter d'un champ.
	Boutonbas Appuyez sur cette touche pour descendre d'un champ
	Bouton retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode « configuration ».

Définir l'« ID de la Station »

Appuyer sur  pour sélectionner l'« ID de la station ».

Appuyez sur  pour faire apparaître le clavier et entrer le nom du capteur.



Appuyer sur , ,  ou  pour déplacer le curseur jusqu'au caractère voulu.

Appuyer sur  pour sélectionner le caractère

Sélectionnez « OK » puis  pour finaliser l'entrée de l'ID de la station

Si nécessaire, appuyez sur  pour retourner à la page de configuration

Définir le mot de passe de la Station

Appuyer sur  pour sélectionner la « **Station Key** ».

Appuyez sur  pour faire apparaître le clavier et entrer le mot de passe comme précédemment.

3.11.4 Configuration du serveur Ecowitt.net

3.11.4.1 Inscription au site

- 1) Surfes sur <https://www.ecowitt.net/>



- 2) Sélectionnez « Register »



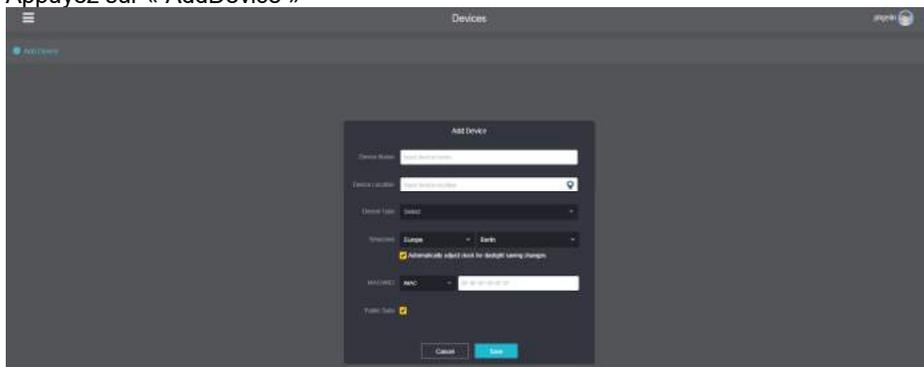
- 3) Inséré votre adresse email et cliquez sur « Send email »
- 4) Attendre un email de confirmation avec un code « Captcha »
- 5) Insérer le Captcha reçu par email ainsi qu'un mot de passe de votre choix

3.11.4.2 Ajouter votre station

Sur le site <https://www.ecowitt.net> une fois enregistré, appuyez sur le bouton du menu en haut à gauche et sélectionnez « Devices ».



Appuyez sur « AddDevice »



Saisissez toutes les informations nécessaires :

- Nom de la station
- La position de la station météo
- Le type d'appareil : « weather station »
- Le créneau horaire
- L'adresse MAC de la station : L'adresse « MAC » de la station pour être trouvée sur l'écran de configuration des serveurs :



Figure 33: Écran de configuration du serveur Ecowitt

Notez que c'est un exemple seulement et votre adresse MAC sera différente.

Note: Lorsque vous sélectionnez l'adresse de l'appareil sur la carte, veuillez attendre l'affichage de la carte avant de sélectionner votre adresse.

Note: S'il vous plaît mettre le bon fuseau horaire pour obtenir l'heure correcte. Parce que le temps sera mis à jour à l'heure Internet automatiquement pendant la connexion WIFI.

Une fois enregistré, sélectionnez le tableau de bord pour afficher vos données, comme indiqué ci-dessous:



Ecowitt.net a un design réactif et mobile convivial. Il vous suffit d'ouvrir votre navigateur Web d'appareils mobiles, de naviguer sur <http://ecowitt.net> et de conserver le lien pour un accès rapide.

3.11.5 Configuration de serveur personnalisée

Pour les utilisateurs expérimentés, il y a la possibilité d'envoyer des données à un

serveur propre à l'utilisateur. Appuyez sur le bouton « Configuration » pour entrer dans l'écran de configuration personnalisé,

Setup

Wunderground

Station ID

Station Key

Weathercloud

Station ID

Station Key

WOW

Station ID

Station Key

Ecowitt

Interval MAC: B4:E6:2D:07:25:73

Figure 34: Écran de configuration du serveur

Sélectionnez le bouton « Activer » et sélectionnez le type de protocole. Le site Web doit avoir le même protocole qu'avec Wunderground ou Ecowitt. Saisissez toutes les informations nécessaires.

Customized

State

Protocol Type

IP/Hostname

Port

Interval

Station ID

Station Key

Ou :

Customized

State	Enable
Protocol Type	Same As Ecowitt
IP/Hostname	
Port	80
Interval	60 Second



3.11.5.1 Recherche Wi-Fi

Appuyez sur  ou , pour sélectionner le réseau Wi-Fi.

Appuyez sur  pour confirmer et entrer le mot de passe.

Appuyez sur  pour revenir au mode d'affichage normal

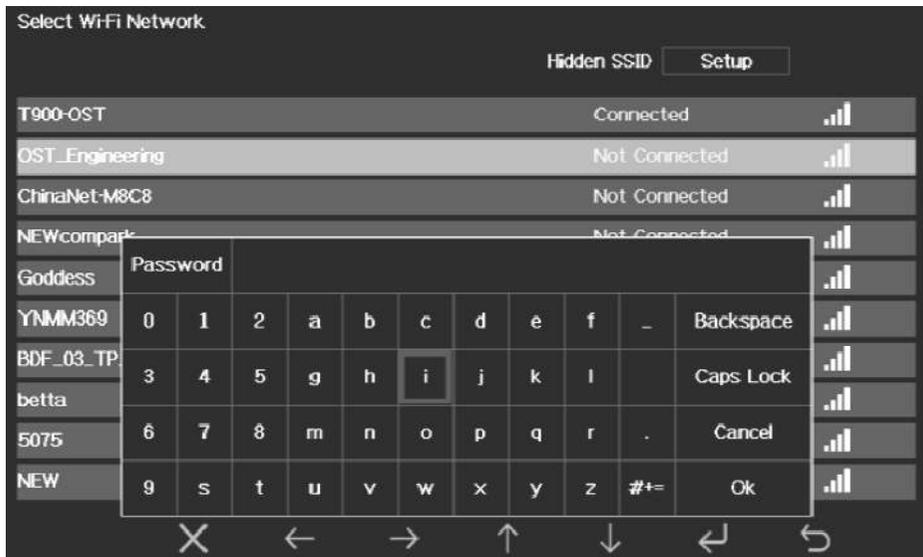


Figure 35: Sélectionnez l'écran réseau Wi-Fi

Si votre réseau n'est pas répertorié lors de l'analyse Wi-Fi, Appuyez sur  pour relancer la recherche du Wi-Fi, cela résoudra habituellement le problème.

Ce n'est qu'après la connexion au WLAN que vous pouvez télécharger les données sur le site Web météo.

Si le réseau Wi-Fi se connecte avec succès, l'icône  s'affichera en haut à gauche de la console.

Si les données sont téléchargées avec succès sur Wunderground.com, l'icône

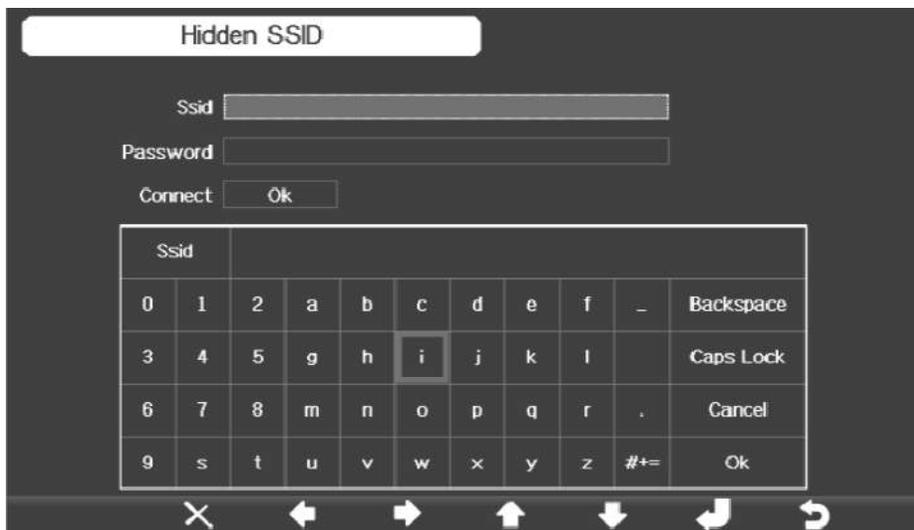


apparaîtra en haut à gauche de l'affichage de la console.

Si le réseau Wi-Fi que vous souhaitez connecter est avec un SSID caché, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour vous connecter:

SSID caché :

Appuyer sur ,  pour sélectionner Configuration SSID cachée, et appuyez sur  pour confirmer le choix.



1) Insérer l'SSID :

Appuyer sur  pour sélectionner le champ SSID. et appuyez sur  pour afficher le clavier.

Insérez le SSID voulu :

Appuyer sur , ,  ou  pour déplacer le curseur jusqu'au caractère voulu.

Appuyer sur  pour sélectionner le caractère

Sélectionnez « OK » puis  pour finaliser l'entrée de l'SSID

Si nécessaire, appuyez sur  pour retourner à la page de configuration

2) Insérer le mot de passe :

Appuyer sur  pour sélectionner le champ « Password ». et appuyez sur  pour afficher le clavier.

Insérez le mot de passe voulu :

Appuyer sur , ,  ou  pour déplacer le curseur jusqu'au caractère voulu.

Appuyer sur  pour sélectionner le caractère

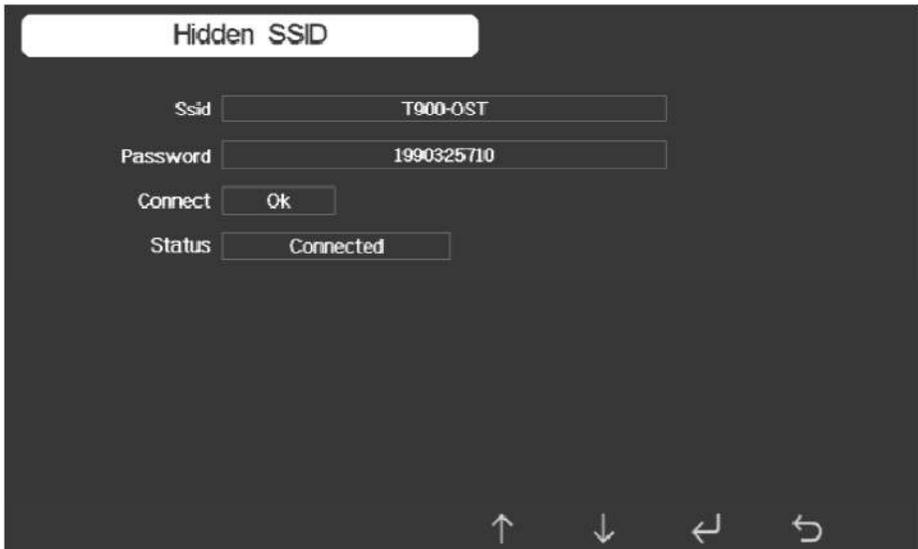
Sélectionnez « OK » puis  pour finaliser l'entrée du mot de passe

Si nécessaire, appuyez sur  pour retourner à la page de configuration

3) Confirmer la configuration

Appuyer sur  pour mettre en évidence le bouton «OK» à côté de «Connect» pour commencer à connecter. Appuyer sur  pour confirmer

Une fois connecté avec succès, l'état « Status » affichera «Connecté».



3.11.6 Arrière-plan

En mode « Configuration » Appuyer sur  pour sélectionner le champ de configuration de l'arrière-plan

Appuyez sur  ou  pour choisir entre un affichage sur fond sombre ou clair.

3.10.17 Mode « Plus »

Cet écran est destiné à l'étalonnage des capteurs en option et à toutes les configurations d'identification du capteur.

Appuyez sur  ou  pour entrer dans le mode « Plus »



Figure 36: écran d'étalonnage et d'identification des capteurs optionnels

Appuyer sur  ou  pour sélectionner le champ voulu.

Appuyez sur  ou  pour entrer dans le mode d'étalonnage des capteurs ou mode de configuration de l'ID du capteur.

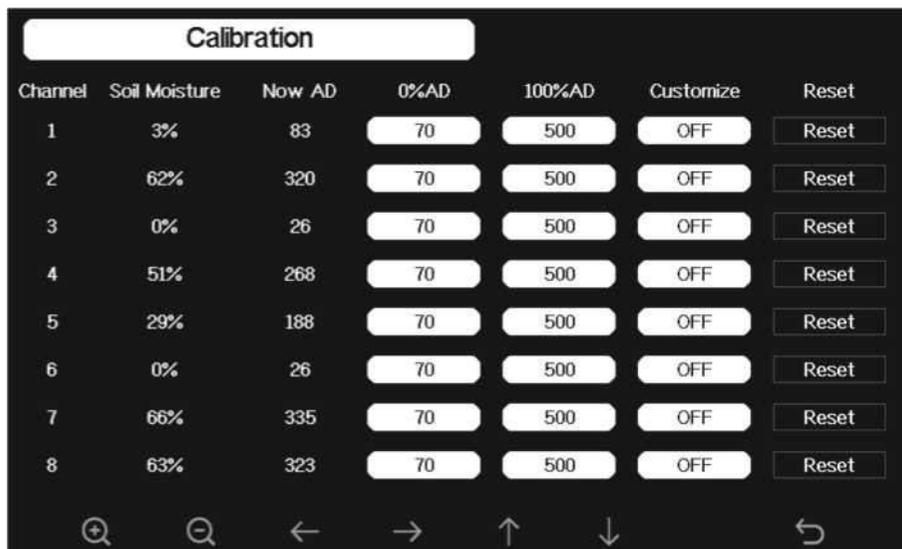


Figure 37: Écran d'étalonnage de l'humidité du sol

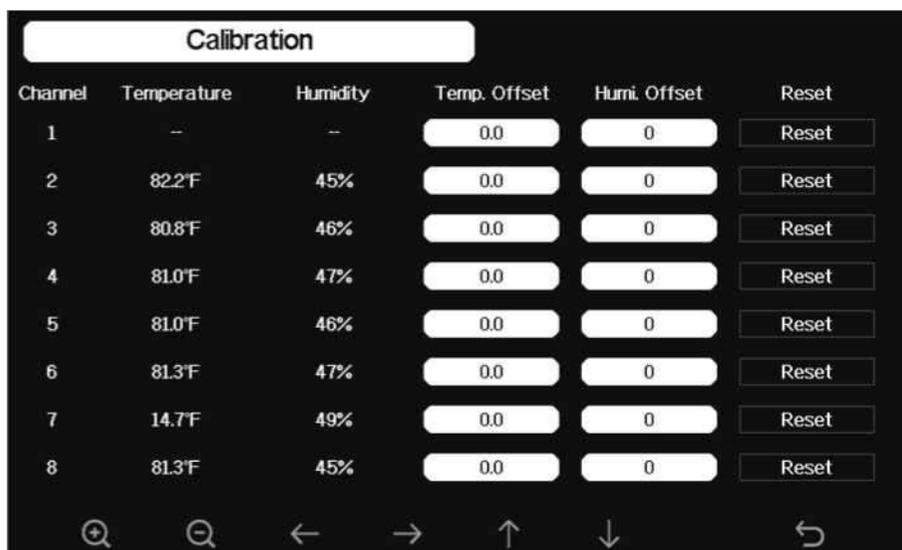


Figure 38: Écran de calibrage multi-canaux de température et d'humidité

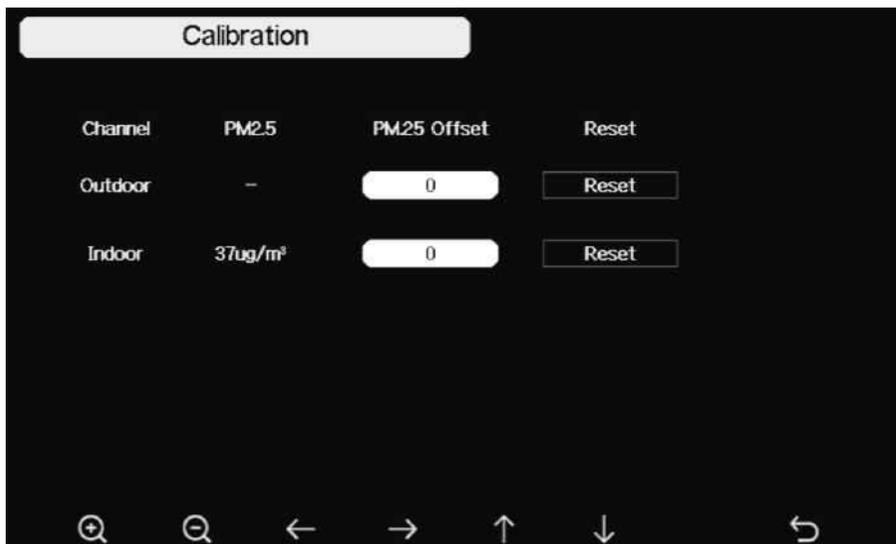


Figure 39: Écran d'étalonnage du capteur de qualité de l'air PM2.5

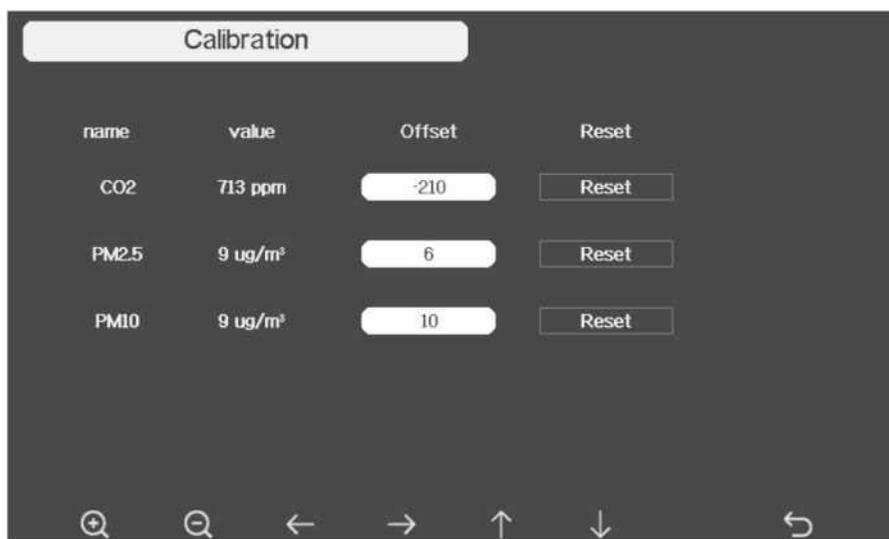


Figure 40: Étalonnage de la qualité de l'air des PM2,5, des PM10 et du CO2

Symbole	Description
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler les valeurs
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler les valeurs
	Bouton gauche Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Bouton droit Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Bouton haut Appuyez sur cette touche pour modifier le champ activé
	Bouton bas Appuyez sur cette touche pour modifier le champ activé
	Bouton retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode précédent.

Sensor	Signal	ID	CH	Sensor	Signal	ID	CH	Sensor	Signal	ID
WH65	↑	2f	1	PM2.5	↓	b9	1	Soil	↓	c4c6
T&HP	↓	49	2	PM2.5	↓	c4ad	2	Soil	↓	c4b5
T&H	↓	88	3	PM2.5	↓	113c7	3	Soil	↓	c4bc
WS80		60029	4	PM2.5	↓	5b	4	Soil	↓	c4a7
WH40		----	1	T&H	↓	8a	5	Soil	↓	c690
WH57		0	2	T&H	↓	77	6	Soil	↓	c56l
WH45		16d	3	T&H	↓	65	7	Soil	↓	c51b
WS68		----	4	T&H		bc	8	Soil		----
			5	T&H		66	1	WH55		d4a7
			6	T&H		8e	2	WH55		----
			7	T&H		10	3	WH55		d4a7
			8	T&H		17	4	WH55		----

CH	Sensor	Signal	ID	CH	Sensor	Signal	ID
1	WN34	↓ _r	27ba	5	WN35		----
2	WN34	↑	2784	6	WN35		----
3	WN34	↓	287d	7	WN35		----
4	WN34	↓	2747	8	WN35		----
5	WN34	↓ _{il}	2757				
6	WN34	↑	276c				
7	WN34		78				
8	WN34		----				
1	WN35	↓ _{il}	281d				
2	WN35	↑	0				
3	WN35	↓ _{il}	2799				
4	WN35		----				

Figure 40: Écran de configuration d'identification des capteurs

Cet écran liste tous les capteurs peuvent fonctionner avec la console HP1000SE PRO. Cet ensemble comprend un capteur extérieur HP1000SE PRO et le capteur intérieur (température, humidité et pression).

Ces deux capteurs signalent l'état de réception et le numéro d'identification s'affichent automatiquement sur l'écran si la console reçoit le signal des capteurs.

L'identifiant du capteur est unique et fixe. Vous pouvez choisir **Désactiver** pour se déconnecter avec la console, ou **Inscrivez-vous** pour vous reconnecter le capteur avec la console.

Sensor	Signal	ID	CH	Sensor	Signal	ID	CH	Sensor	Signal	ID
WH65	⌵	2f	1	PM2.5	⌵	b9	1	Soil	⌵	c4c6
T&HP	⌵	49	2	PM2.5	⌵	c4ad	2	Soil	⌵	c4b5
T&H	⌵	88	3	PM2.5	⌵	113c7	3	Soil	⌵	c4bc
WS80		60029						Soil	⌵	c4a7
WH40		-----						Soil	⌵	c690
WH57		0						Soil	⌵	c56l
WH45		16d						Soil	⌵	c51b
WS68		-----						Soil	-----	-----
			6	T&H		8e	2	WH55		d4a7
			7	T&H		19	3	WH55		d4a7
			8	T&H		17	4	WH55		-----

Please enter the correct hexadecimal ID.
ID length needs to be less than 6.

Register Disable

2f

Save Cancel

⊕ ⊖ ↑ ↓ ↶

CH	Sensor	Signal	ID
1	WN34	⌵	78
2	WN34	⌵	76
3	WN34		-----
4	WN34		
5	WN34		
6	WN34		
7	WN34		
8	WN34		

Please enter the correct hexadecimal ID.
ID length needs to be less than 6.

Register Disable

78

Save Cancel

⊕ ⊖ ↑ ↓ ↶

				
Afficher le clavier ou confirmer l'opération	Afficher le clavier ou confirmer l'opération	Dérouler vers le haut	Dérouler vers le bas	Retour à la configuration

3.12 Mode de réglage de l'alarme



Figure 40: Écran de réglage de l'alarme

Symbole	Description
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler les valeurs
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler les valeurs
	Boutongauche Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Boutondoit Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Bouton haut Appuyez sur cette touche pour modifier le champ activé
	Boutonbas Appuyez sur cette touche pour modifier le champ activé
	Bouton configuration Appuyez sur ce bouton pour sélectionner le sous-modéréglage
	Bouton retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode précédent.

Le premier champ est la haute valeur de l'alarme et le deuxième champ est la valeur basse de l'alarme.

Lorsque une condition d'alarme météo a été déclenchée, cette alarme particulière sonnera pendant 120 secondes et l'icône correspondante clignotera jusqu'à ce que la condition météo ne réponde pas au niveau défini par l'utilisateur.

Appuyez sur n'importe quelle clé pour éteindre l'alarme.

3.12 Mode d'étalonnage



Figure 41: Écran de réglage de l'étalonnage

Symbole	Description
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler les valeurs
	Bouton de sélection Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'unité ou faire défiler les valeurs
	Boutongauche Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Boutondroit Appuyez sur cette touche pour sélectionner la valeur définie.
	Bouton haut Appuyez sur cette touche pour modifier le champ activé
	Boutonbas Appuyez sur cette touche pour modifier le champ activé
	Bouton configuration Appuyez sur ce bouton pour sélectionner le sous-modéréglage
	Bouton retour Appuyez sur cette touche pour revenir au mode précédent.

Pour ajuster le paramètre, appuyez sur  pour défiler le curseur

jusqu'au paramètre que vous souhaitez changer.



Appuyez sur  pour mettre en évidence le signe (positif vs. négatif, le cas échéant) et le nombre significatif de chiffre.



Appuyez sur  ou  pour modifier la valeur étalonnée.

Paramètre	Type d'étalonnage	Par défaut	Source d'étalonnage typique
Température	Compensation	Courant Valeur	Thermomètre à alcool rouge ou au mercure (1)
Humidité	Compensation	Courant Valeur	psychromètre élingue (2)
ABS Baromètre	Compensation	Courant Valeur	Baromètre étalonné en laboratoire
REL Baromètre	Compensation	Courant Valeur	Aéroport local (3)
Vent Direction	Compensation	Courant Valeur	GPS, Boussole (4)
Solaire Rayonnement	Gain	1.00	Capteur de rayonnement solaire de qualité de laboratoire étalonné
1 m/m ²	Gain	126,7 lux	Conversion du rayonnement solaire de lux à w/m ² pour la correction de longueur d'onde (5)
Vent	Gain	1.00	Compteur de vent de qualité de laboratoire étalonné (6)
Pluie	Gain	1.00	Jauge de pluie en verre visuel avec une ouverture d'au moins 4 pouces (7)
La pluie quotidienne	Compensation	Courant Valeur	Appliquer un décalage si la station météorologique n'était pas en service pendant toute la journée.
Pluie hebdomadaire	Compensation	Courant Valeur	Appliquer un décalage si la station météorologique n'était pas en service pendant toute la semaine.
Mensuel Pluie	Compensation	Courant Valeur	Appliquer une compensation si la station météorologique n'était pas en service pendant tout le mois.
Pluie annuelle	Compensation	Courant Valeur	Appliquer une compensation si la station météorologique n'était pas en service pendant toute l'année.

(1) Des erreurs de température peuvent survenir lorsqu'un capteur est placé trop près d'une source de chaleur (comme une structure du bâtiment, le sol ou les arbres).

Pour calibrer la température, nous recommandons un thermomètre au mercure ou à l'alcool rouge (liquide). Les thermomètres bimétal (dial) et numériques (d'autres stations météorologiques) ne sont pas une bonne source et ont leur propre marge d'erreur. L'utilisation d'une station météorologique locale dans votre région est également une mauvaise source en raison de changements d'emplacement, de calendrier (les stations météorologiques aéroportuaires ne sont mises à jour qu'une fois par heure) et d'éventuelles erreurs d'étalonnage (de nombreuses stations météorologiques officielles ne sont pas correctement installées et calibrées).

Placez le capteur dans un environnement ombragé et contrôlé à côté du thermomètre à liquide, et laissez le capteur se stabiliser pendant 3 heures. Comparez cette température au thermomètre à liquide et réglez la console en fonction du thermomètre à liquide.

(2) L'humidité est un paramètre difficile à mesurer électroniquement et dérive au fil du temps en raison de la contamination. De plus, l'emplacement a un effet néfaste sur les relevés d'humidité (par exemple, l'installation au-dessus de la saleté par rapport à la pelouse).

Les stations officielles recalibrent ou remplacent chaque année les capteurs d'humidité. En raison des tolérances de fabrication, l'humidité est exacte à $\pm 5\%$. Pour améliorer cette précision, l'humidité intérieure et extérieure peut être étalonnée à l'aide d'une source précise, comme un psychromètre élingue.

(3) La console d'affichage affiche deux pressions différentes: absolue (mesurée) et relative (niveau TOSEA corrigé).

Pour comparer les conditions de pression d'un endroit à l'autre, les météorologues corrigent la pression aux conditions du niveau de la mer. Comme la pression d'air diminue à mesure que vous augmentez en altitude, la pression corrigée du niveau de la mer (la pression à laquelle votre emplacement se trouverait si vous êtes situé au niveau de la mer) est généralement supérieure à la pression mesurée.

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

La pression standard du niveau de la mer est de 29,92 inHg (1013 mb). C'est la pression moyenne du niveau de la mer dans le monde. Les mesures de pression relative supérieures à 29,92 inHg (1013 mb) sont considérées comme haute pression et les mesures de pression relative inférieures à 29,92 inHg sont considérées comme basse pression.

Pour déterminer la pression relative de votre emplacement, localisez une station officielle près de chez vous (Internet est la meilleure source pour les conditions baromètres en temps réel, telles que Weather.com ou Wunderground.com), et définissez votre station météo pour correspondre à la station officielle.

(4) N'utilisez cela que si vous avez mal installé le réseau de capteurs de la station météorologique et que vous n'avez pas pointé la référence de direction vers le nord.

(5) Le facteur de conversion par défaut basé sur la longueur d'onde pour le soleil lumineux est 126,7 lux/w/m². Cette variable peut être ajustée par des experts photovoltaïques en fonction de la longueur d'onde de lumière d'intérêt, mais pour la plupart des propriétaires de stations météorologiques, est précis pour des applications typiques, telles que le calcul de l'évapotranspiration et l'efficacité du panneau solaire.

(6) La vitesse du vent est la plus sensible aux contraintes d'installation. La règle générale pour installer correctement un capteur de vitesse du vent est de 4 x la distance de l'obstruction la plus haute. Par exemple, si votre maison mesure 6.10 m de haut et que vous montez le capteur sur un poteau de 1.52 m de haut

La distance nécessaire sera de $= 4 \times (6.10 - 1,52) = 18,32\text{m}$.

De nombreuses installations ne sont pas parfaites et l'installation de la station météorologique sur un toit peut être difficile. Ainsi, vous pouvez calibrer pour cette erreur avec un multiplicateur de vitesse du vent.

En plus des défis d'installation, les roulements de ventouses (pièces mobiles) s'usent au fil du temps.

Sans source étalonnée, la vitesse du vent peut être difficile à mesurer. Nous vous recommandons d'utiliser un anémomètre étalonné (non inclus) et un ventilateur à vitesse constante et à grande vitesse.

(7) Le collecteur de pluie est étalonné à l'usine en fonction du diamètre de l'entonnoir. Les embouts du godet chaque 0,1 m de pluie (appelé résolution). Les précipitations accumulées peuvent être comparées à une jauge de pluie en verre à vue d'une ouverture d'au moins 0,1 m.

Assurez-vous de nettoyer périodiquement l'entonnoir de jauge de pluie.

Note: Le but de l'étalonnage est d'affiner ou de corriger toute erreur de capteur associée à la marge d'erreur des appareils. Des erreurs peuvent survenir en raison de variations électroniques (par exemple, le capteur de température est un dispositif thermique résistif ou RDT, le capteur d'humidité est un dispositif de capacitance), une variation mécanique ou une dégradation (usure de pièces mobiles, contamination des capteurs).

L'étalonnage n'est utile que si vous pouvez comparer avec une source étalonnée connue, et est facultatif. Cette section traite des pratiques, des procédures et des sources d'étalonnage des capteurs afin de réduire les erreurs de fabrication et de dégradation. Ne comparez pas vos lectures obtenues à partir de sources telles que l'Internet, la radio, la télévision ou les journaux. L'objectif de votre station météorologique est de mesurer les conditions de votre environnement, qui varient considérablement d'un endroit à l'autre.

NOTE: L'étalonnage UV DOIT être effectué tous les 2 à 3 mois pour améliorer les résultats. Avec le temps, l'indice UV peut modifier les résultats en fonction des conditions lumineuses du soleil. C'est pourquoi un étalonnage UV diligent est recommandé.

3.13 Réinitialisation de l'usine



Figure 42: Écran de réinitialisation d'usine

3.13.1 Réinscription de l'émetteur intérieur

Appuyer sur  ou  pour sélectionner « réinscrire l'émetteur intérieur ».

Appuyez sur  ou  pour afficher le message « Enregistrer un nouvel émetteur intérieur? »

Appuyer sur  ou  pour sélectionner « Oui » ou « Non ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer la sélection.

3.13.2 Réinscrire l'émetteur extérieur

Veuillez-vous référer à la section précédente. Les procédures et les réglages sont similaires à la réinscription de l'émetteur intérieur

3.13.3 Effacement automatique des Maxima & Minima

Pour activer/éteindre automatiquement l'effacement des valeurs Max et Min à 0:00hr tous les jours. Appuyer sur  ou  pour sélectionner « Effacement automatique des Max/min »

Appuyez sur  ou  pour passer de « ON » à « OFF ».

Quand l'option ON est sélectionnée, min/max sera présenté comme min/max quotidien.

Quand l'option OFF est sélectionnée, l'enregistrement conserve les valeurs min/max historique.

3.13.4 Réinitialisation d'usine

Appuyer sur  ou  pour sélectionner « Réinitialiser d'usine ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer la sélection et afficher le message : « Réinitialiser à l'usine par défaut? »

Appuyer sur  ou  pour sélectionner « Oui » ou « Non ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer la sélection.

3.13.5 Effacer l'historique

Appuyer sur  ou  pour sélectionner « Effacer l'historique ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer la sélection et afficher le message : « Réinitialiser l'enregistrement de l'historique? »

Appuyer sur  ou  pour sélectionner « Oui » ou « Non ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer la sélection.

3.13.6 Effacer Max/Min

Appuyer sur  ou  pour sélectionner « Effacer Max/Min. ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer la sélection et afficher le message : « Réinitialiser l'enregistrement max/min? »

Appuyez sur  ou  pour sélectionner « Oui » ou « Non ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer la sélection.

3.13.7 Sauvegarder les données

Appuyez sur  ou  pour sélectionner « sauvegarder les données. ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer la sélection et afficher le message : « Copier l'Historique des données sur la carte SD? »

Appuyez sur  ou  pour sélectionner « Oui » ou « Non ».

Appuyez sur  ou  pour confirmer la sélection.

Note: Vous devez insérer une carte SD (non incluse) dans la console avant d'utiliser cette fonction.

3.13.8 À propos



Figure 43: À propos de l'écran d'information

Note: Ces chiffres sont juste pour référence (le modèle et la fréquence changent selon le marché). La console actuelle peut être avec une version de firmware plus élevée que décrit dans ce manuel car nous allons mettre à jour le firmware occasionnellement.

3.13.9 Langue

Appuyer sur  ou  pour sélectionner « Langue ».

Appuyez sur  ou  pour changer de langue de la console

4 Autres fonctions de console

4.1 Échelle de Beaufort (Force du vent)

Si vous avez sélectionné l'utilisation des unités de vitesse du vent de Beaufort, vous pouvez utiliser le tableau ci-dessous pour référence. L'échelle de Beaufort est basée sur des conditions de vent qualitatives et sur la façon dont elles affecteraient les voiles d'un navire. C'est en effet un «ancien» standard. Il est donc moins précis que les autres échelles, mais il est toujours utilisé dans divers endroits.

Vitesse du vent	Numéro Beaufort	Description
0-1 mi/h, ou 0-1,6 km/h	0	Calme
1-3 mi/h, soit 1,6-4,8 km/h	1	Très légère brise
3-7 mi/h, soit 4,8-11,3 km/h	2	Légère brise
7-12 mi/h, soit 11,3-19,3 km/h	3	Petite brise
12-18 mi/h, ou 19,3 à 29,0 km/h	4	Jolie brise
18-24 mi/h, soit 29,0-38,6 km/h	5	Bonne brise
24-31 mi/h, soit 38,6 à 49,9 km/h	6	Vent frais
31-38 mi/h, ou 49,9-61,2 km/h	7	Grand frais
38-46 mi/h, soit 61,2-74,1 km/h	8	Coup de vent
46-54 mi/h, ou 74,1-86,9 km/h	9	Fort coup de vent
55-63 mi/h, soit 88,5-101,4 km/h	10	Tempête
64-73 mi/h, ou 103-117,5 km/h	11	Violente tempête
74 mi/h et plus, ou 119,1 km/h et au-dessus	12	Ouragan

Tableau 1: Échelle de force du vent Beaufort

4.2 Prévisions météorologiques

Les sept icônes météorologiques sont « ensoleillé », « partiellement nuageux », « nuageux », « pluvieux », « orageux », « neigeux » et « tempête de neige ».

L'icône de prévision est basée sur le taux de variation de la pression barométrique. Veuillez prévoir au moins **un mois** pour que la station météorologique s'adapte aux variations de pression barométrique.

Ensoleillé	Partiellement nuageux	Nuageux
		

Augmentation de la pression pendant une période prolongée	La pression augmente légèrement ou la puissance initiale vers le haut	La pression diminue légèrement
Pluvieux	Orageux	Neigeux
		
La pression diminue pendant une période prolongée	La pression diminue rapidement	La pression diminue pendant une période prolongée
Tempête de neige		
		
La pression diminue rapidement		

Note: Lorsque la température extérieure est inférieure à 0 et que les prévisions sont pluvieuses ou pluviales, l'écran LCD affichera « Neigeux » et « Tempête de neige »

4.3 Alerte à la foudre



L'icône de la foudre apparaîtra si le point de rosée dépasse 21°C. Cela signifie qu'il y a une chance que des tempêtes avec foudre se forment.

4.4 Description et limites des prévisions météorologiques

En général, si la pression augmente, le temps s'améliore généralement (soleil à partiellement nuageux). Si la pression diminue, le temps se dégrade généralement (nuageux, pluvieux ou orageux). Si le changement de pression est faible, il se lira partiellement nuageux.

La raison pour laquelle les conditions actuelles ne correspondent pas à l'icône de la prévision est que la prévision est une prévision 24-48 heures à l'avance. Dans la plupart des endroits, cette prévision n'est que de 70 % exacte et il est bon de consulter le Service météorologique national pour obtenir des prévisions météorologiques plus précises. Dans certains endroits, cette prédiction peut être moins ou plus précise. Cependant, c'est encore un outil éducatif intéressant pour apprendre pourquoi la

météo change.

Le Service météorologique national (et d'autres services météorologiques comme Accuweather et The Weather Channel) dispose de nombreux outils pour prévoir les conditions météorologiques, y compris les radars météorologiques, les modèles météorologiques et la cartographie détaillée des conditions du sol.

4.5 Phase lune



Dans le cas où la phase de lune est 100 %, l'icône  apparaîtra
En cas de 0 %, le mot «Nouvelle Lune» apparaîtra

Phase de la Lune	Image	Phase de la Lune	Image
Jour 1		Jour 14	
Jour 2		Jour 15	
Jour 3		Jour 16	
Jour 4		Jour 17	
Jour 5		Jour 18	
Jour 6		Jour 19	
Jour 7		Jour 20	

Jour 8		Jour 21	
Jour 9		Jour 22	
Jour 10		Jour 23	
Jour 11		Jour 24	
Jour 12		Jour 25	
Jour 13 Pleine lune		Jour 26 Nouvelle lune	

5 Entretien

Les mesures suivantes doivent être prises pour assurer l'entretien adéquat de votre station.

1. Nettoyez la jauge de pluie une fois tous les 3 mois. Tournez l'entonnoir dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et soulevez pour exposer le mécanisme de jauge de pluie, et nettoyez avec un chiffon humide. Enlever la saleté, les débris et les insectes. Si l'infestation d'insectes pose problème, pulvériser légèrement le tableau avec de l'insecticide.

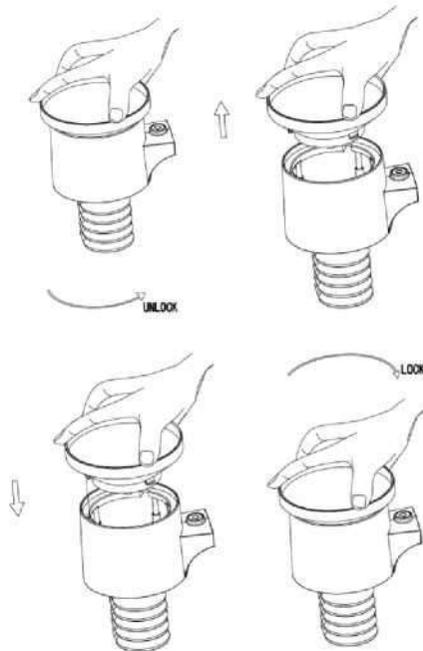


Figure 40: Entretien des jauges de pluie

2. Nettoyez le capteur de rayonnement solaire et le panneau solaire tous les 3 mois avec un chiffon non-abrasif légèrement humide.
3. Remplacez les piles tous les 1-2 ans. Si elles sont laissées trop longtemps, les batteries peuvent fuir en raison de problèmes environnementaux. Dans des environnements difficiles, inspecter les batteries tous les 3 mois (tout en nettoyant le panneau solaire).
4. Lors du remplacement des batteries, appliquez un composé anticorrosion sur les bornes de batterie, disponible dans Amazon et la plupart des quincailleries.
5. Dans les environnements enneigés, vaporisez le haut de la station météorologique avec du silicium antigivrage pour éviter l'accumulation de neige.

6 Guide de dépannage

Regardez le tableau suivant et localisez un problème ou un problème que vous rencontrez dans la colonne de gauche et lisez les solutions possibles dans la colonne de droite.

Problème	Solution
<p>Télécommande sans fil (thermo-hygromètre) ne se connecte pas à la console.</p> <p>Il y a des tirets sur la console d'affichage.</p>	<p>La portée maximale de la ligne de communication est d'environ 150 m. Rapprochez l'ensemble du capteur de la console d'affichage.</p> <p>Resynchroniser le ou les capteurs distants. Référence Section 3.13.1& 3.13.2.</p> <p>Installez un nouvel ensemble de batteries dans le ou les capteurs distants.</p> <p>Assurez-vous que les capteurs distants ne sont pas transmis à travers du métal solide (agit comme un bouclier Radio Fréquence) ou de la terre (en bas d'une colline).</p> <p>Les capteurs de radiofréquence (RF) ne peuvent pas traverser des barrières métalliques (exemple, revêtement en aluminium) ou des parois multiples et épaisses.</p> <p>Déplacez la console d'affichage autour des appareils générateurs de bruit électrique, tels que les ordinateurs, les téléviseurs et d'autres émetteurs ou récepteurs sans fil.</p>

Problème	Solution
<p>Le réseau de capteurs extérieurs ne communique pas à la console d'affichage.</p>	<p>Le réseau de capteurs peut avoir démarré correctement et les données sont enregistrées par la console comme invalides, et la console doit être réinitialisée. Appuyez sur le bouton de réinitialisation comme décrit dans Section Installation.</p> <p>Avec un trombone ouvert, appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 3 secondes.</p> <p>Retirez les batteries et attendez une minute, tout en couvrant le panneau solaire.</p> <p>Remettez les piles et réinitialisez avec la console en allumant et en plaçant la console à environ 10 pieds de distance de l'ensemble des capteurs.</p> <p>Apportez l'ensemble de capteurs à l'intérieur de la maison (vous pouvez le déconnecter du reste des capteurs). La LED à côté du compartiment de la batterie clignotera toutes les 16 secondes. Si la LED ne clignote pas toutes les 16 secondes...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remplacez les batteries dans le réseau de capteurs extérieurs. • Si les batteries ont été remplacées récemment, vérifiez la polarité. • Si le capteur clignote toutes les 48 secondes, passez à l'étape suivante. <p>Il peut y avoir une perte temporaire de communication en raison d'une perte de réception liée au brouillage ou à d'autres facteurs de localisation, ou les piles peuvent avoir été changées dans le réseau de capteurs et la console n'a pas été réinitialisée.</p> <p>La solution peut être aussi simple qu'éteindre et rallumer la console</p> <p>Remplacez les batteries dans le réseau de capteurs extérieurs.</p> <p>Avec le tableau de capteurs et la console à 10 pieds l'un de l'autre, retirez l'alimentation secteur de la console d'affichage et attendez 10 secondes. Reconnectez l'alimentation.</p>
<p>Le capteur de température lit trop haut dans la journée.</p>	<p>Assurez-vous que le réseau de capteurs n'est pas trop proche des sources de production de chaleur ou des contraintes telles que les bâtiments, les chaussées, les murs ou les unités de climatisation.</p> <p>Utilisez la fonction d'étalonnage pour compenser les problèmes d'installation liés aux sources de chaleur rayonnantes. Référence 3.12</p>
<p>La pression absolue n'est pas d'accord avec la station de notation officielle</p>	<p>Vous pouvez voir la pression relative, pas la pression absolue. Sélectionnez la pression absolue. Assurez-vous d'étalonner correctement le capteur à une station météorologique locale officielle. Pour plus de détails, voir la section 6.6.</p>

Problème	Solution
La jauge de pluie signale la pluie lorsqu'il ne pleut pas	Une solution de montage instable (déviation dans le poteau de montage) peut entraîner une incrémentation incorrecte de la pluie dans le godet de basculement. Assurez-vous d'avoir une solution de montage stable et de niveau.
Données ne se rapportant pas à Wunderground.com	<ol style="list-style-type: none"> 1. Confirmez que votre mot de passe est correct. C'est le 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 (une limitation de Wunderground.com, pas la station). Par exemple, \$oewkrf n'est pas un mot de passe valide, mais oewkrf\$ est valide. 2. Confirmez que votre numéro d'identification de la station est correct. Le numéro d'identification de la station est tous les plafonds, et le problème le plus courant est de remplacer un O par un 0 (ou versa de visa). Exemple, KAZPHOEN11, pas KAZPH0EN11 3. Assurez-vous que la date et l'heure sont correctes sur la console. En cas d'erreur, il se peut que vous rapportiez des données anciennes, et non des données en temps réel. 4. Assurez-vous que votre fuseau horaire est bien réglé. En cas d'erreur, il se peut que vous rapportiez des données anciennes, et non des données en temps réel. 5. Vérifiez les paramètres de votre pare-feu de routeur. La console envoie des données via le port 80.
Pas de connexion Wi-Fi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier le symbole de force du signal WiFi sur l'écran . Si la connectivité sans fil est mauvaise et que vous êtes enregistré à Wunderground.com, l'icône WiFi  sera affichée sur la page d'accueil. 2. Assurez-vous que vos paramètres WiFi de modem sont corrects (nom du réseau, mot de passe et paramètres de sécurité).

7 Glossaire des termes communs

TERME	DESCRIPTION
AIR ABSOLU PRESSION BAROMÉTRIE ABSOLUE PRESSION	La pression d'air absolue est la pression d'air enregistrée sur un baromètre sans tenir compte de l'altitude.
BAROMÈTRE	Un baromètre est un dispositif qui mesure la pression de l'air poussant sur ce dispositif. Cette mesure est appelée pression barométrique. Nous ne ressentons pas la pression barométrique parce que la pression de l'air pousse également dans toutes les directions.
Beaufort (Bft)	Un indicateur de la force du vent (et non de la vitesse) car il agit sur les voiles d'un navire. Toujours couramment utilisé dans certains endroits pour indiquer la force du vent.
POINT DE ROSÉE	La température à laquelle l'air doit être refroidi pour devenir saturé de vapeur d'eau. Une fois refroidie, la vapeur d'eau en suspension dans l'air se condense pour former de l'eau liquide (de rosée) ou du gel si elle est inférieure à la congélation.
INDICE DE CHALEUR	L'indice de chaleur (IC) - est un indice qui combine la température de l'air et l'humidité relative, dans les zones ombragées, pour tenter de déterminer la température équivalente perçue par l'homme, comme la chaleur qu'elle ressentirait si l'humidité était une autre valeur à l'ombre.
Hectopascals (hPa)	Il s'agit d'une norme internationale (système SI) pour la mesure de la pression d'air. Il était appelé millibar (mb) et il est parfois encore appelé ainsi. Les deux mesures sont équivalents.
HYGROMÈTRE	Un instrument qui mesure l'humidité relative de l'air. Ce pourcentage est exprimé en pourcentage compris entre 0 % et 100 %.
Pouces de Mercure (inHg)	Il s'agit de l'unité de mesure commune de la pression atmosphérique aux États-Unis. Il s'agit de la longueur d'une colonne standard de mercure (métal liquide) qui peut être poussée par la pression de l'air ambiant. La pression standard est d'environ 29,92 inHg

TERME	DESCRIPTION
Nœuds (kn)	Un nœud équivaut à un mille marin parcouru en une heure et est parfois utilisé pour indiquer la vitesse du vent.
LCD	Un acronyme pour «Liquid Crystal Display». Il s'agit d'un type commun d'écran utilisé dans les téléviseurs, ordinateurs, montres et horloges numériques..
Lux (lx)	Unité d'éclairage (mesure de l'intensité de l'éclairage sur une surface) telle qu'utilisée dans le système SI.
Millibar (mb)	Voir les hectopascals.
Mm de MERCURY (mmHg)	Ceci est similaire aux pouces de mercure, sauf exprimé en millimètres. La pression standard est d'environ 760 mmHg.
NIST	Institut national des normes et de la technologie. Un institut des États-Unis qui garde le temps très précis à l'aide d'horloges atomiques et fournit et un service sur Internet pour définir avec précision les horloges d'appareils.
PRESSION D'AIR RELATIVE PRESSION BAROMÉTRIQUE RELATIVE	La pression d'air relative est la pression d'air absolue compensée par l'altitude du baromètre. Le résultat est ce que la pression de l'air serait au niveau de la mer.
TFT	Thin-Film-Transistor, un type d'écran LCD.

TERME	DESCRIPTION
INDICE ULTRA VIOLET	L'indice ultraviolet ou indice UV (UVI) est une mesure standard internationale de la résistance des rayons ultraviolets (UV) produisant des coups de soleil à un endroit et à un moment particuliers. Le but de l'indice UV est d'aider les gens à se protéger efficacement contre les rayonnements UV. L'indice UV est une échelle linéaire, avec des valeurs plus élevées représentant un risque plus élevé de coups de soleil (qui est corrélé avec d'autres risques pour la santé) en raison de l'exposition aux UV. Un indice de 0 correspond à zéro rayonnement UV, comme c'est essentiellement le cas la nuit. Un indice de 10 correspond à peu près au soleil d'été de midi avec un ciel clair lorsque l'indice UV a été conçu à l'origine, mais des valeurs supérieures à 10 sont parfois possibles. Les niveaux supérieurs à 8 sont considérés comme «très élevés» et au-dessus de 11 sont considérés comme «extrêmes».
REFROIDISSEMENT ÉOLIEN	Le refroidissement éolien (facteur de refroidissement éolien populaire) est l'abaissement de la température corporelle en raison de l'écoulement de l'air à basse température. En d'autres termes, l'air est «ressenti» plus froid qu'il ne l'est en raison de l'effet de refroidissement du vent sur la peau.

Tableau: Glossaire des termes

8 Cahier des charges

Note: Les valeurs hors plage seront affichées en utilisant «—»:

Capteur extérieur	Cahier des charges
Distance de transmission en champ ouvert	100 m (330 pi)
Fréquence RF	868 MHz
Plage de température	—40 °C — 60 °C (—40 °F — 140 °F)
Précision de température	± 1 °C ou ± 2 °F
Résolution de température	0,1 °C ou 0,1 °F
Plage d'humidité	10 % ~ 99 %
Précision de l'humidité	± 5 %
Résolution de l'humidité	1 %
Plage d'affichage du volume de pluie	0-9 999 mm, ou 0-199.99 po
Précision du volume de pluie	± 10 %
Résolution du volume de pluie	0,3 mm (pour le volume < 1000 mm) 1 mm (pour un volume > 1 000 mm), ou 0,01 po (pour le volume < 100 po) 1 mm (pour un volume > 100 po)
Plage de vitesse du vent	0-50 m/s (0 ~ 100 mi/h)

Capteur extérieur	Cahier des charges
Précision de la vitesse du vent	± 1 m/s (vitesse < 5 m/s) ± 10 % (vitesse > 5 m/s), ou ± 0,1 mi/h (vitesse < 11 mi/h) ± 10 % (vitesse > 11 mi/h)
Gamme UV-Index	0-15
Plage de lumière	0-120 kLux
Précision de la lumière	± 15 %
Intervalle de déclaration des capteurs	16 secondes
Puissance de transmission	—1,83dBm

Tableau: Spécification du capteur extérieur

Capteur intérieur	Cahier des charges
Plage de température	—10 °C — 60 °C (14 °F — 140 °F)
Résolution de température	0,1 °C ou 0,1 °F
Plage d'humidité	10 % ~ 99 %
Résolution de l'humidité	1 %
Plage de pression barométrique	300-1,100 hPa (8,85-32,5 inHg)
Précision de la pression barométrique	± 3 hPa dans la plage 700-1,100 hPa
Résolution de pression barométrique	0,1 hPa (0,01 inHg)
Intervalle de déclaration des capteurs	60 secondes
Durée de l'alarme	120 secondes
Puissance de transmission	—5,72dBm

Tableau: Spécification du capteur intérieur

Puissance	Cahier des charges
Station de base/console	5V DC Adaptateur (inclus)
Capteur intérieur	2 x piles AA 1.5 Alcalines (non incluses)
Capteur extérieur	Panneau solaire (intégré)
Capteur extérieur (backup)	2 x AA 1.5V LR6 Alcalin (non inclus), ou 2 x batterie au lithium AA 1.5V (non incluse)

Tableau: Spécification de puissance

La principale source d'alimentation du capteur extérieur est le panneau solaire. Lorsque l'énergie solaire disponible (lumière au cours de la période récente) est insuffisante, les batteries seront utilisées. Dans les climats extérieurs qui ont souvent des températures soutenues inférieures à 0 °C (ou 32 °F), l'utilisation de batteries au lithium est fortement suggérée, car celles-ci sont plus performantes que les piles alcalines dans de telles circonstances.

9 Instructions de sécurité générale

Danger d'asphyxie:

Gardez tous les matériaux d'emballage (sacs en plastique, bandes de caoutchouc, etc.) loin des enfants. Il y a un danger de suffocation!

Danger de brûlures:

Attention! Fuite/fuite de l'acide de batterie peut conduire à des brûlures! Évitez le

contact de l'acide de batterie avec les yeux, les muqueuses et la peau. En cas de contact, rincer immédiatement les zones touchées à l'eau claire et consulter un médecin.

Risque de choc électrique:

Les enfants ne doivent pas être sans surveillance avec l'appareil, car celui-ci contient des pièces électroniques qui sont actionnées à l'aide d'une source d'alimentation. L'appareil ne peut être utilisé que comme décrit dans les instructions. Si ce n'est pas le cas, il y a un risque de choc électrique.

Danger d'incendie & explosion:

Utilisez uniquement les piles recommandées. Ne jamais court-circuiter l'unité ou les batteries. Ne jetez jamais l'appareil ou les batteries dans un incendie! Une surchauffe et une mauvaise manipulation peuvent entraîner des courts-circuits pouvant provoquer des incendies et des explosions.

Important:

S'il y a un défaut, contactez immédiatement votre concessionnaire. Ne démontez jamais l'appareil! Le concessionnaire contactera le service. Ne jamais exposer l'appareil à l'eau! Protégez l'appareil contre les vibrations. Utilisez uniquement les piles recommandées. Ne jamais mélanger les piles — Remplacez toujours les piles vides par un ensemble complet de batteries à pleine puissance. Si l'appareil n'est pas alimenté pendant une plus longue période ou n'est pas utilisé, retirez les piles de l'appareil. Le fabricant n'accepte aucune responsabilité pour les piles insérées incorrectement!



Notes sur le retour des batteries conformément au § 12 BatterieVO: Les piles n'appartiennent pas aux ordures ménagères. Veuillez éliminer toutes les piles comme l'exige la loi, l'élimination dans les déchets ménagers est expressément interdite. Les batteries et batteries rechargeables peuvent être distribuées gratuitement dans les points de collecte municipaux ou dans les magasins sur place.

Ce manuel ne peut être reproduit sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation écrite de l'éditeur, même sous forme d'extraits.

Ce manuel peut contenir des erreurs et des erreurs d'impression. Toutefois, les renseignements contenus dans ce manuel sont régulièrement examinés et des corrections sont apportées dans le prochain numéro. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs techniques ou les erreurs d'impression, et leurs conséquences.

Toutes les marques de commerce et les droits d'auteur sont reconnus.

www.froggit.de



HS Group GmbH & Co. KG

Escherstr.31

50733 Koeln

Allemagne

Téléfon 0221/367 48 05

Courrier

électronique

info@hs-group.de

Registergericht Amtsgericht Koeln HRA 26493

Komplementaer: Groupe SH

Verwaltungsgesellschaft mbH

Sitz Koeln

Registergericht Amtsgericht Koeln HRB 64734

Geschaeftsfuehrer: Peter Haefele, Carl

Schulte

UstID DE237971721

Règlement DEEE no 66110125

Déclaration de conformité

Nous déclarons par la présente, HS-Group GmbH & Co.KG, Escherstr. 31, 50733 D-Cologne, que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE.

La déclaration de conformité de ce produit est disponible à l'adresse suivante: www.froggit.de ou sur demande.