



**STATION MÉTÉO
PROFESSIONNELLE AVEC
CAPTEUR SANS FIL 5-EN-1**

MANUEL DE L'UTILISATEUR



SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	3
APERÇU.....	3-4
AFFICHAGE LCD.....	5-6
INSTALLATION.....	7-8
ÉCRAN UNITÉ PRINCIPALE.....	9-11
MÉTÉO PRÉVISIONS.....	11
PRESSION BAROMÉTRIQUE /ATMOSPHERIQUE.....	11-12
PRÉCIPITATIONS.....	12
VENT VITESSE / DIRECTION DU VENT.....	12-13
ÉCHELLE DE BEAUFORT.....	13
RESSENTI /FACTEUR VENT/ INDICE DE CHALEUR/ POINT DE ROSÉE.....	14
DONNÉES HISTORIQUES (TOUS LES ENREGISTREMENTS DES DERNIÈRES 24H).....	14
FONCTION MÉMOIRE MAXIMUM / MINIMUM.....	14
ALERTE HI / LO.....	15
RÉCEPTION DU SIGNAL SANS FIL.....	16
TEMPÉRATURE & HUMIDITÉ.....	16
EFFACEMENT DES DONNÉES.....	16
POINTER LE CAPTEUR 5-EN-1 VERS LE SUD.....	16
PHASES DE LA LUNE.....	17
MAINTENANCE.....	17
DÉPANNAGE.....	18
CARACTÉRISTIQUES.....	19-20

À CE MANUEL D'UTILISATION



Ce symbole représente un avertissement. Pour garantir une utilisation sûre, respectez toujours les instructions décrites dans cette documentation.



Ce symbole est suivi d'un conseil d'utilisation.

PRÉCAUTIONS

- Lisez et conservez ces instructions, tenez compte de tous les avertissements et suivez toutes les instructions.
- Ne soumettez pas l'appareil à une force, un choc, une poussière, une température ou une humidité excessifs.
- Ne recouvrez pas les orifices de ventilation avec des articles tels que des journaux, des rideaux, etc.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau. Si vous renversez du liquide dessus, séchez-le immédiatement avec un chiffon doux et non pelucheux.
- Ne pas nettoyer l'appareil avec des matériaux abrasifs ou corrosifs.
- Ne modifiez pas les composants internes de l'appareil. Cela annulerait la garantie.
- Le placement de ce produit sur certains types de bois peut entraîner des dommages pour lesquels nous ne pourrions être tenus responsables. Consultez les instructions d'entretien du fabricant du meuble pour plus d'informations.
- L'unité principale d'affichage ne convient qu'à une utilisation en intérieur.
- Un appareil ne peut être monté qu'à une hauteur $\leq 2\text{m}$. (Masse de l'appareil $\leq 1\text{kg}$)
- Température de travail : -5 à 50°C .
- ATTENTION ! Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un modèle incorrect.
- La batterie ne peut pas être soumise à des températures extrêmes hautes ou basses, à une faible pression atmosphérique ou à une altitude élevée pendant son utilisation, son stockage ou son transport, sinon, cela peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.
- Remplacer la pile par un modèle incorrect peut entraîner une explosion ou une fuite de produits inflammables, liquides ou gaz.
- L'élimination d'une pile dans un feu ou dans un four chaud, ou l'écrasement ou le découpage mécanique d'une pile, qui peuvent entraîner une explosion.
- Les spécifications techniques de ce produit et le contenu du manuel d'utilisation peuvent être modifiés sans préavis.

INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi la station météorologique professionnelle avec capteur 5-en-1 intégré.

Le capteur sans fil 5-en-1 contient un collecteur de pluie autovidant pour mesurer les précipitations, un anémomètre, une girouette, des capteurs de température et d'humidité. Il est entièrement assemblé et calibré pour une installation facile. Il envoie des données par radio fréquence de faible puissance à l'unité principale d'affichage, jusqu'à 150 m de distance (champs libre).

L'écran de l'unité principale affiche toutes les données météorologiques reçues du capteur 5-en-1 positionné à l'extérieur. Il mémorise les données pour une période donnée afin que vous puissiez surveiller et analyser les conditions météorologiques des dernières 24 heures. Il est doté de fonctions avancées telles que l'alarme HI /LO qui alerte l'utilisateur lorsque les limites de haute ou de basse température sont atteints. Les enregistrements de la pression barométrique sont calculés pour donner aux utilisateurs les prévisions météorologiques à venir et les alerte d'orage. Le jour et la date sont également indiqués pour les enregistrements maximum et minimum correspondants pour chaque donnée météorologique.

Le système analyse également les enregistrements pour vous permettre de les consulter facilement, comme l'affichage des précipitations en termes de taux de pluie, les enregistrements quotidiens, hebdomadaires et mensuels, tandis que la vitesse du vent dans différents niveaux, et exprimée en échelle de Beaufort. Différents relevés utiles tels que Sensation, Facteur vent, Index de chaleur, Point de rosée, Niveau de confort sont également fournis.

Grâce à la fonction d'horloge atomique et radiocommandée intégrée, le système est une remarquable station météorologique professionnelle personnelle pour votre propre jardin.

 **Remarque :** Ce manuel d'instructions contient des informations utiles sur l'utilisation et l'entretien corrects de ce produit. Veuillez lire ce manuel dans son intégralité afin de comprendre et d'apprécier pleinement ses caractéristiques, et gardez-le à portée de main pour une utilisation ultérieure.

APERÇU

Unité principale d'affichage

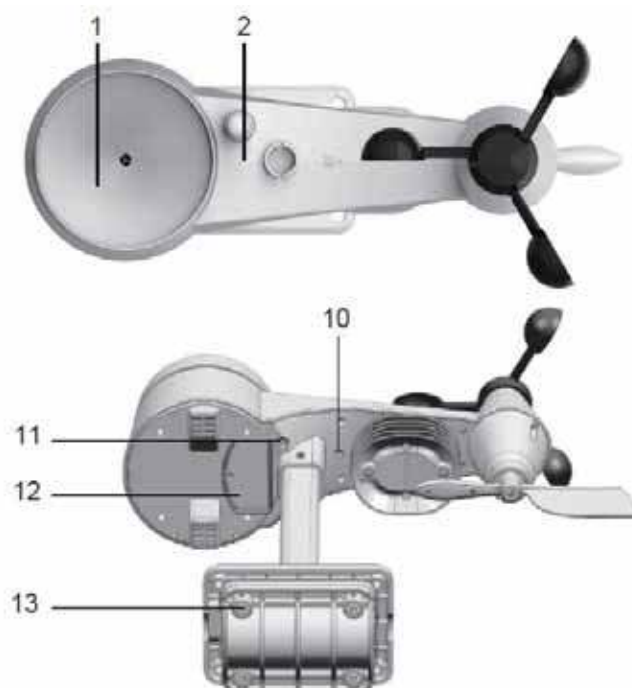
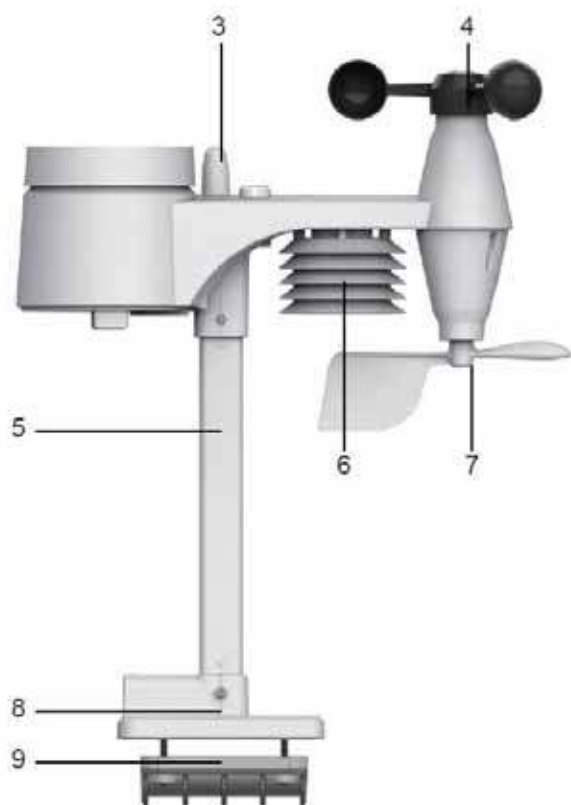
1. Bouton [**SNOOZE / LIGHT**].
2. Bouton [**HISTORIQUE**].
3. Bouton [**MAX/MIN**] (mini max).
4. Bouton [**RAINFALL**] (précipitations).
5. Bouton [**BARO**]. (pression)
6. Bouton [**WIND**] (vent)
7. Bouton [**INDEX**] (indexe).
8. Bouton [**CLOCK**] (horloge)
9. Bouton [**ALARME**] (alarme)
10. Bouton [**ALERT**] (alerte).
11. Bouton [**DOWN**] (plus).
12. Bouton [**UP**] (moins).
13. Interrupteur [°C/°F].
14. Bouton [**RCC**]
15. Bouton [**SCAN**].
16. Bouton [**RESET**]
17. Compartiment de la batterie
18. Indicateur d'alerte LED
19. Écran LCD avec rétro-éclairage
20. Support de table



Capteur sans fil 5-en-1

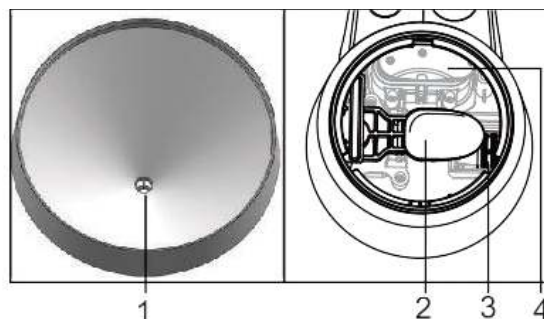
1. Pluie collecteur
4. Coupes à vent
7. Girouette
10. Indicateur LED rouge
13. Vis
2. Indicateur d'équilibre
5. Poteau de fixation
8. Base de fixation
11. Bouton RESET

3. Antenne
6. Bouclier anti-radiation
9. Support de fixation
12. Compartiment à piles



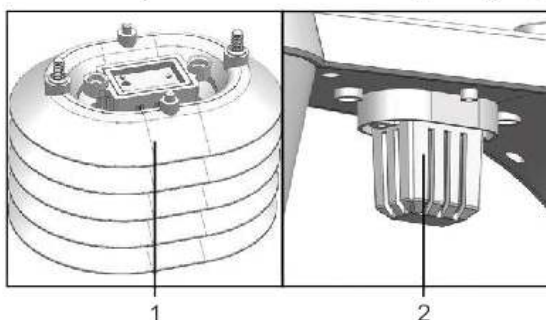
Jauge de pluie

1. Collecteur de pluie
2. Benne basculante
3. Trous de drainage
4. Capteur de pluie



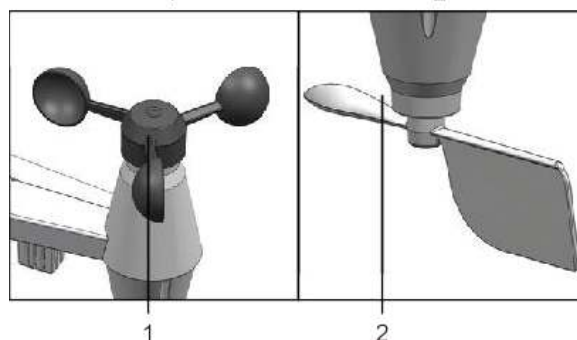
Capteur de température et d'humidité

1. Bouclier anti-radiations
2. Boîtier du capteur (capteur de température et d'humidité)



Capteur de vent

1. Coupes à vent (anémomètre)
2. Girouette



LCD AFFICHAGE

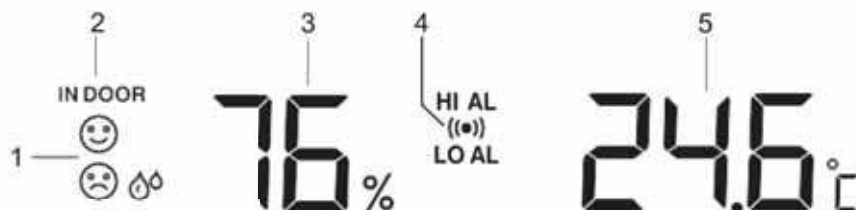
Heure normale et calendrier / Phase de la lune

1. Max/Min/Indicateur précédent
2. Indicateur de batterie faible pour l'unité principale
3. Horaire
4. Préalerte de glace
5. RC Indicateur de l'intensité du signal
6. Icône DST
7. Phase de la lune
8. Jour de la semaine
9. Alarme
10. Mois
11. Date



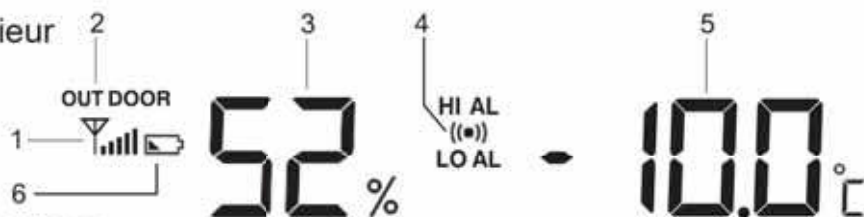
Affichage de température et d'humidité intérieures

1. Icône confort/froid/chaud
2. Indicateur d'intérieur
3. Humidité intérieure
4. Alerte et alarme Hi / Lo
5. Température intérieure



Affichage de température et d'humidité extérieures

1. Indicateur de la force du signal extérieur
2. Indicateur extérieur
3. Humidité extérieure
4. Alerte et alarme Hi / Lo
5. Température extérieure
6. Indicateur de batterie faible pour le capteur



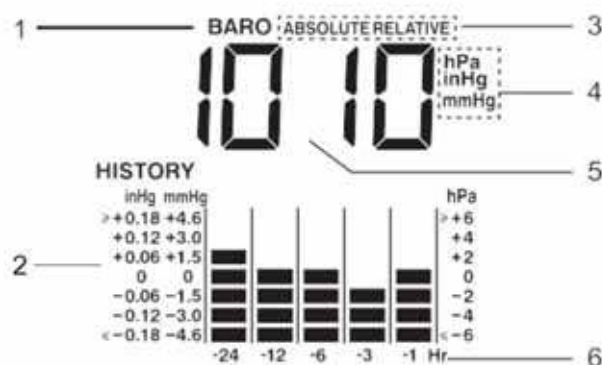
Prévisions à 12 heures et plus

1. Indicateur de prévisions météorologiques
2. Icône des prévisions météorologiques



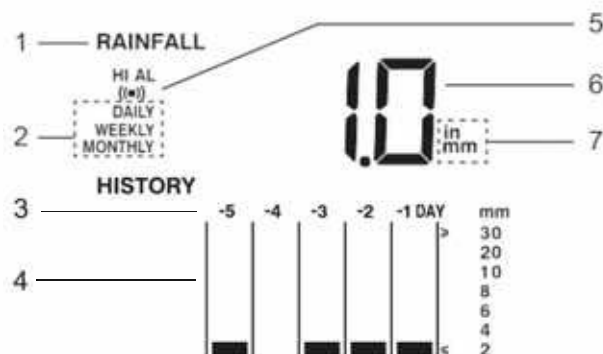
Baromètre

1. Indicateur de baromètre
2. Histogramme
3. Indicateur absolu/relatif
4. Unité de mesure du baromètre (hPa / inHg / mmHg)
5. Lecture du baromètre
6. Indicateur d'enregistrements horaires



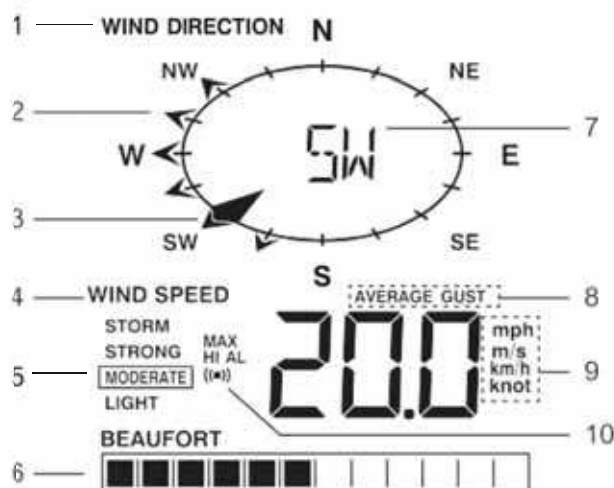
Pluie

1. Indicateur de pluie
2. Indicateur d'enregistrement de la plage de temps
3. Indicateur d'enregistrement des jours
4. Histogramme
5. Alerte limite et alarme
6. Taux de précipitations actuel
7. Unité de pluviométrie (in / mm)



Direction et vitesse du vent

1. Indicateur de la direction du vent
2. Indicateur(s) de la direction du vent de la dernière heure
3. Indicateur de la direction actuelle du vent
4. Indicateur de vitesse du vent
5. Niveaux et indicateur de vent
6. Lecture de l'échelle de Beaufort
7. Lecture de la direction actuelle du vent
8. Indicateur de vent moyen/rafale
9. Unité de vitesse du vent (mph / m/s / km/h / nœud)
10. Alerte et alarme



Température ressentie/ Refroidissement éolien/ Indice de chaleur/ Point de rosée

1. Menu Ressenti / Refroidissement éolien / Indice de chaleur/ Indicateur de point de rosée
2. Lecture Ressenti / Refroidissement éolien / Indice de chaleur/ Indicateur de point de rosée



INSTALLATION

Installer le DÉTECTEUR MÉTÉOROLOGIQUE SANS FIL 5-IN-1

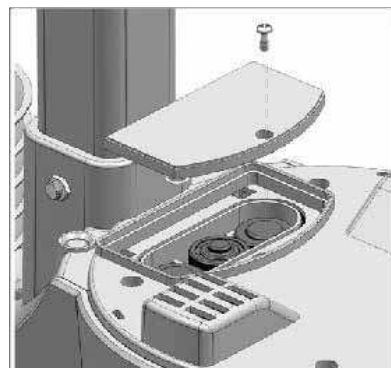
Votre capteur sans fil 5-IN-1 mesure pour vous la vitesse et la direction du vent, les précipitations, la température et l'humidité. Il est assemblé et calibré pour une installation facile.

INSTALLER LES BATTERIES

Dévissez le compartiment à piles situé au bas de l'appareil et insérez les piles en respectant la polarité +/- indiquée. Vissez fermement le compartiment à piles.

Note :

- Assurez-vous que le joint torique étanche est correctement mis en place pour garantir l'étanchéité.
- Le voyant rouge commence à clignoter toutes les 12 secondes.



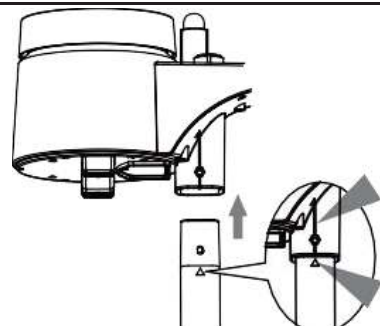
MONTAGE DU SUPPORT ET DU POTEAU

Étape 1

Insérez profondément le côté supérieur du poteau dans le l'emplacement carré du capteur.

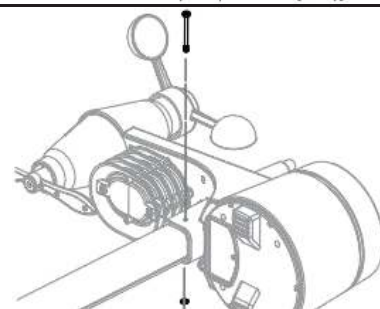
Note :

Assurez-vous que le poteau et l'indicateur du capteur soient alignés.



Étape 2

Placez l'écrou dans le trou hexagonal du capteur, puis insérez la vis de l'autre côté et serrez-la, à l'aide du tournevis.

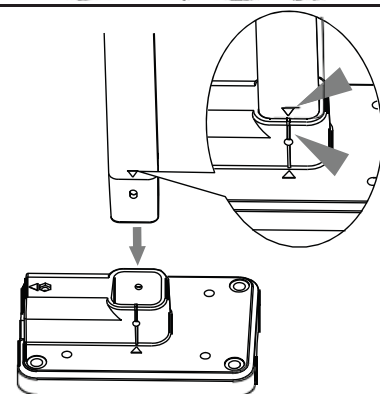


Étape 3

Insérez l'autre côté du poteau dans l'emplacement carré du support en plastique.

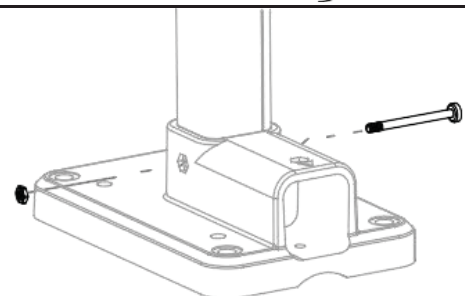
Note :

Assurez-vous que le poteau et l'indicateur du support sont alignés.



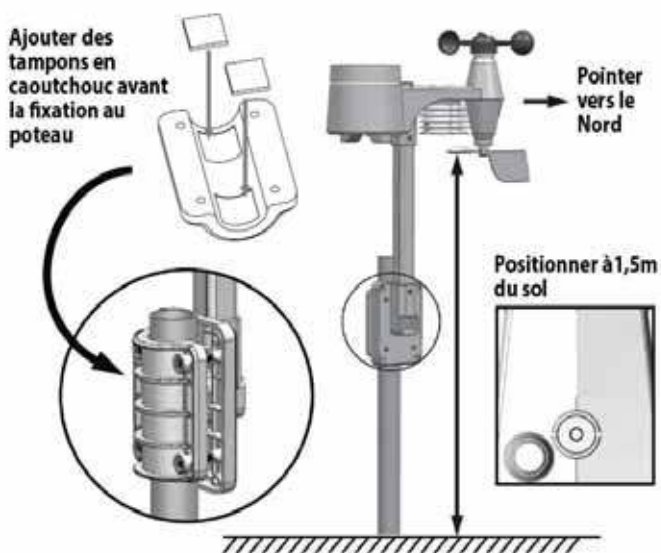
Étape 4

Placez l'écrou dans le trou hexagonal du support, puis insérez la vis de l'autre côté et serrez-la à l'aide du tournevis.



Pour une mesure précise de la pluie et du vent, installez le capteur sans fil 5-EN-1 dans un endroit ouvert, sans obstruction au-dessus et autour du capteur. Installez le capteur avec l'extrémité la plus petite orientée vers le nord.

pour orienter correctement la girouette de direction du vent. Fixez le support de montage et l'étrier (inclus) à un poteau ou à une perche, et laissez une distance minimale de 1,5 m du sol.

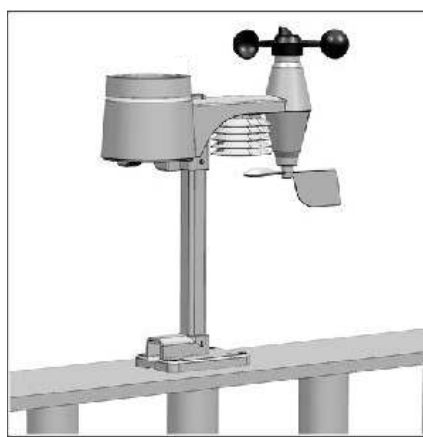


Directives de montage :

1. Installez le capteur sans fil 5-en-1 à au moins 1,5 m du sol pour obtenir des mesures plus précises du vent.
2. Choisissez une zone dégagée à moins de 150 mètres de l'unité principale à écran LCD.
3. Installez le capteur sans fil 5-en-1 à niveau autant que possible pour obtenir des mesures précises de la pluie et du vent. Un niveau à bulle est fourni pour garantir une installation à niveau.
4. Montez le capteur sans fil 5-en-1 avec l'extrémité de l'anémomètre pointant vers le nord, pour orienter correctement la girouette.



A. Montage sur poteau (Diamètre du poteau 1"~1.3" (25~33mm))



B. Montage sur une rambarde

AFFICHAGE DE L'UNITÉ PRINCIPALE

Installation du support et des batteries

L'unité est conçue pour être installée sur un bureau ou au mur afin de faciliter la lecture.



1. Retirez le couvercle du compartiment à piles de l'unité principale.
2. Insérez 3 nouvelles piles de taille AA en respectant la polarité "+/-" indiquée sur le compartiment à piles.
3. Remettez le couvercle en place.
4. Une fois les piles insérées, tous les segments de l'écran LCD s'affichent brièvement avant d'entrer dans le mode de réception de l'heure radio-pilotée.
5. L'horloge RC commencera automatiquement à rechercher le signal horaire radio-piloté au bout de 8 sec.

Note :

1. Si aucun affichage n'apparaît sur l'écran LCD après avoir inséré les piles, appuyez sur le bouton **[RESET]** à l'aide d'un objet pointu.
2. Dans certains cas, il se peut que vous ne receviez pas le signal immédiatement en raison de perturbation atmosphérique.

Jumelage du capteur sans fil 5-en-1 avec l'unité centrale d'affichage

Après l'insertion des piles, l'unité principale d'affichage recherche et connecte automatiquement le capteur sans fil 5-en-1 (antenne clignotante).

Une fois la connexion réussie, la marque de l'antenne et les relevés de la température extérieure, de l'humidité, de la vitesse du vent, de la direction du vent et des précipitations s'affichent à l'écran.

Changement des piles et appairage manuel du capteur

Chaque fois que vous avez changé les piles du capteur sans fil 5-en-1, le jumelage doit être effectué manuellement.

1. Remplacez les piles par des neuves.
2. Appuyez sur le bouton **[SCAN]**.
3. Appuyez sur le bouton **[RESET]** du capteur.

Note :

1. En appuyant sur le bouton **[RESET]** situé en bas du capteur sans fil 5-en-1, un nouveau code sera généré pour le jumelage.
2. Jetez les piles usagées dans les points de collecte prévus à cet effet, en respectant l'environnement.

Fonction radio-commandée / horloge atomique

Lorsque l'appareil reçoit le signal RC, un symbole de temps de synchronisation "☎" apparaît sur l'écran LCD, et se synchronise quotidiennement.

Note :

1. L'intensité du signal horaire radio-commandé émis par la tour émetrice peut être affectée par des facteurs géographiques, l'emplacement ou les bâtiments alentour.
2. Placez toujours l'appareil à l'écart de sources d'interférences telles qu'un téléviseur, un ordinateur, etc.
3. Évitez de placer l'appareil sur ou à côté de plaques métalliques.
4. Les zones fermées telles que les aéroports, les sous-sols, les tours ou les usines ne sont pas recommandées.

Réglage de l'heure

L'appareil se règle automatiquement en fonction du signal de l'horloge radio-pilotée qu'il reçoit. Pour régler l'horloge / le calendrier manuellement, désactivez d'abord la réception en maintenant le bouton RCC pendant 8 secondes.

Pour régler manuellement l'horloge / Sélection du fuseau horaire

1. Appuyez et maintenez la touche [**CLOCK**] pendant 2 secondes, jusqu'à ce que "12 ou 24Hr" clignote.
2. Utilisez le bouton [**UP**]/[**DOWN**] pour choisir le format, et appuyez sur le bouton [**CLOCK**] pour passer au réglage suivant.
3. Répétez le point 2 ci-dessus pour le réglage du FUSEAU HORAIRE, de l'HEURE, des MINUTES, des SECONDES, de l'ANNÉE, du MOIS, de la DATE, du décalage horaire, de la LANGUE et de l'heure d'été.

Note :

1. L'appareil quitte automatiquement le mode de réglage si aucune touche n'est actionnée dans les 60 sec.
2. Le décalage horaire est pour la version DCF et MSF. Sa plage est comprise entre -23 et +23 heures.
3. Les options de langue sont l'anglais (EN), le français (FR), l'allemand (DE), l'espagnol (ES) et l'italien (IT).
4. La fonction DST (Daylight Saving Time) est réglée sur Auto (réglage d'usine). L'horloge a été programmée pour basculer automatiquement lorsque l'heure d'été est en vigueur. L'utilisateur peut régler l'heure d'été sur OFF pour désactiver cette fonction.

Pour arrêter / activer une seule fois la réception du signal RCC

1. Pendant la réception RCC, appuyez sur la touche [**RCC**] pour arrêter la réception RCC en cours.
2. Pendant le mode normal, appuyez sur la touche [**RCC**] pour activer immédiatement la réception RCC.

Pour désactiver / activer de façon permanente la réception du signal RCC

1. Appuyez et maintenez la touche [**RCC**] pendant 8 secondes pour désactiver la réception.
2. Appuyez et maintenez la touche [**RCC**] pendant 8 secondes pour activer la réception automatique de RCC.



Pour activer/désactiver le réveil (avec fonction d'alerte Glace)

1. Appuyez sur la touche [**ALARM**] à tout moment pour afficher l'heure de l'alarme.
2. Appuyez sur le bouton [**ALARM**] pour activer l'alarme.
3. Appuyez à nouveau sur cette touche pour activer l'alarme avec la fonction d'alerte de glace.
4. Pour désactiver l'alarme, appuyez sur jusqu'à ce que l'icône de l'alarme disparaisse.



Pour régler l'heure de l'alarme

1. Appuyez sur la touche [**ALARM**] pendant 2 secondes pour passer en mode de réglage de l'alarme. L'heure se met à clignoter.
2. Utilisez les boutons [**UP**]/[**DOWN**] pour régler l'HEURE, et appuyez sur le bouton [**ALARM**] pour passer au réglage des MINUTES.
3. Répétez le point 2 ci-dessus pour régler les MINUTES, puis appuyez sur la touche [**ALARM**] pour quitter.

 **Remarque :** si vous appuyez deux fois sur la touche [**ALARM**] lorsque l'heure de l'alarme est affichée, la pré-alarme ajustée à la température sera activée. L'alarme se déclenchera 30 minutes plus tôt si elle détecte que la température extérieure est inférieure à -3°C.

ARRÊT DE L'ALARME ET RÉPÉTITION DE L'ALARME

1. Appuyez sur la touche [**SNOOZE / LIGHT**] pour arrêter l'alarme en cours et passer en mode "snooze". L'icône de l'alarme clignote en continu. L'alarme se déclenche à nouveau au bout de 5 minutes. La fonction "Snooze" peut être utilisée en continu pendant 24 heures.
2. Lorsque l'alarme retentit, elle s'arrête automatiquement après 2 minutes si vous n'appuyez sur aucune touche. Vous pouvez également appuyer et maintenir la touche [**SNOOZE / LIGHT**] pendant 2 secondes ou appuyer sur la touche [**ALARM**] pour arrêter l'alarme en cours. L'alarme se déclenchera à nouveau automatiquement le lendemain à l'heure prévue.

PRÉVISIONS MÉTÉO

L'appareil contient un capteur de pression sensible intégré à un logiciel sophistiqué et éprouvé qui prédit le temps pour les 12 à 24 heures à venir dans un rayon de 30 à 50 km (19-31 miles).

					
Ensoleillé	Légèrement nuageux	Nuageux	Pluvieux	Pluvieux/Orageux	Neigeux

Note :

1. La précision d'une prévision météorologique générale basée sur la pression est d'environ 70 à 75 %.
2. Les prévisions météorologiques sont destinées aux 12 heures à venir, elles ne reflètent pas nécessairement la situation actuelle.
3. La prévision du temps "Neigeux" n'est pas basée sur la pression atmosphérique, mais sur la température extérieure. Lorsque celle-ci est inférieure à -3°C (26°F), l'indicateur de temps "Neigeux" s'affiche sur l'écran LCD.

PRESSIION BAROMÉTRIQUE / ATMOSPHÉRIQUE

La pression atmosphérique est la pression en tout point de la Terre causée par le poids de la colonne d'air qui la surplombe. Une pression atmosphérique fait référence à la pression moyenne et diminue progressivement à mesure que l'altitude augmente. Les météorologues utilisent des baromètres pour mesurer la pression atmosphérique. Puisque la variation de la pression atmosphérique est fortement influencée par le temps, il est possible de prévoir le temps en mesurant les changements de pression.

Pour sélectionner le mode d'affichage :

Appuyez et maintenez la touche [**BARO**] pendant 2 secondes pour basculer entre les deux :

- **ABSOLUE** la pression atmosphérique absolue de votre emplacement
 - **RELATIVE** la pression atmosphérique relative basée sur le niveau de la mer pour définir la valeur de la pression atmosphérique relative :
1. Obtenez les données relatives à la pression atmosphérique au niveau de la mer (il s'agit également des données relatives à votre zone d'habitation) par le biais du service météorologique local, d'Internet et d'autres canaux.
 2. Appuyez sur la touche [**BARO**] et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes jusqu'à ce que l'icône "**ABSOLUTE**" ou "**RELATIVE**" clignote.
 3. Appuyez sur le bouton [**UP**]/[**DOWN**] pour passer au mode "**RELATIF**".
 4. Appuyez une nouvelle fois sur la touche [**BARO**] jusqu'à ce que le chiffre de la pression atmosphérique "**RELATIVE**" clignote.
 5. Appuyez sur le bouton [**UP**]/[**DOWN**] pour modifier sa valeur.
 6. Appuyez sur la touche [**BARO**] pour enregistrer et quitter le mode de réglage.

Note :

1. La valeur par défaut de la pression atmosphérique relative est de 1013 hPa (29,91 inHg), ce qui correspond à la pression atmosphérique moyenne.
2. Lorsque vous modifiez la valeur de la pression atmosphérique relative, les indicateurs météorologiques changent en même temps.
3. Le baromètre intégré peut remarquer les changements de pression atmosphérique absolue de l'environnement. Sur la base des données recueillies, il peut prédire les conditions météorologiques dans les 12 heures à venir. Par conséquent, les indicateurs météorologiques changeront en fonction de la pression atmosphérique absolue détectée après que vous ayez fait fonctionner l'horloge pendant 1 heure.
4. La pression atmosphérique relative est basée sur le niveau de la mer, mais elle changera en fonction des changements de la pression atmosphérique absolue après avoir fait fonctionner l'horloge pendant 1 heure.

Pour sélectionner l'unité de mesure du baromètre :

1. Appuyez sur le bouton [**BARO**] pour entrer dans le mode de réglage de l'unité.
2. Utilisez le bouton [**BARO**] pour changer l'unité entre inHg (pouces de mercure) / mmHg (millimètre de mercure) (millibars par hectopascal) /hPa.
3. Appuyez sur la touche [**BARO**] pour confirmer.

PRÉCIPITATIONS

Pour sélectionner le mode d'affichage des précipitations :

L'appareil affiche le nombre de mm / pouces de pluie accumulés sur une période d'une heure, en fonction du taux de précipitation actuel.

Appuyez sur le bouton [**RAINFALL**] pour basculer entre :

- **RATE** Taux de précipitations actuel au cours de la dernière heure
- **DAILY** L'affichage DAILY indique les précipitations totales depuis minuit.
- **WEEKLY** L'affichage WEEKLY indique les précipitations totales de la semaine en cours.
- **MONTHLY** L'affichage MONTHLY indique les précipitations totales du mois calendaire en cours.

RAINFALL DAILY WEEKLY MONTHLY 00.28 in mm	RAINFALL DAILY WEEKLY MONTHLY 020.4 in mm	RAINFALL DAILY WEEKLY MONTHLY 068.2 in mm	RAINFALL DAILY WEEKLY MONTHLY 122.4 in mm
Taux de précipitation	Précipitations quotidiennes	Précipitations hebdomadaires	Précipitations mensuelles

 **Remarque :** le taux de pluie est mis à jour toutes les 6 minutes, à l'heure pile, et à l'heure passée de 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 minutes.

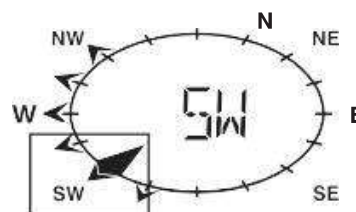
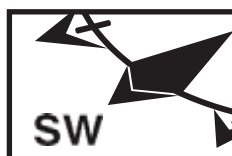
Pour sélectionner l'unité de mesure des précipitations :

1. Appuyez et maintenez la touche [**RAINFALL**] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage de l'unité.
2. Utilisez les boutons [**UP**] / [**DOWN**] pour basculer entre mm (millimètre) et in (pouce).
3. Appuyez sur la touche [**RAINFALL**] pour confirmer et quitter.

VITESSE / DIRECTION DU VENT

Pour lire la direction du vent :

Indicateur de la direction	Signification
	Direction du vent en temps réel
	Directions du vent apparues dans le 5 dernières mn (max6)



Pour sélectionner le mode d'affichage du vent :

Appuyez sur le bouton [**WIND**] pour basculer entre les deux :

- **MOYENNE** La vitesse moyenne du vent affiche la moyenne de toutes les vitesses du vent enregistrées au cours des 30 dernières secondes.
- **GUST** affiche la vitesse du vent la plus élevée enregistrée depuis la dernière lecture.



Le niveau de vent fournit une indication rapide sur les conditions de vent, sous la forme d'une série d'icônes de texte :

Niveau	LEGER	MODÉRÉ	FORT	TEMPETE
Vitesse	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

Pour sélectionner l'unité de vitesse du vent :

1. Appuyez et maintenez la touche [**WIND**] pendant 2 secondes pour entrer dans le mode de réglage de l'unité.
2. Utilisez le bouton [**UP**] / [**DOWN**] pour changer l'unité entre mph (miles par heure) / m/s (mètre par seconde) / km/h (kilomètre par heure) / nœuds.
3. Appuyez sur la touche [**WIND**] pour confirmer et quitter.

ÉCHELLE DE BEAUFORT

L'échelle de Beaufort est une échelle internationale de vitesse du vent allant de 0 (calme) à 12 (force d'un ouragan).

Numéro Beaufort	Description	Vitesse du vent	Conditions du terrain
0	Calme	< 1 km/h	Calme. La fumée s'élève verticalement.
		< 1 mph	
		< 1 nœud	
		< 0,3 m/s	
1	Air léger	1,1-5,5 km/h	La dérive de la fumée indique la direction du vent. Les feuilles et les girouettes sont stationnaires.
		1-3 mph	
		1-3 nœuds	
		0,3-1,5 m/s	
2	Brise légère	5,6-11 km/h	Le vent se fait sentir sur la peau exposée. Les feuilles bruissent. Les girouettes commencent à bouger.
		4-7 mph	
		4-6 nœuds	
		1,6-3,4 m/s	
3	Une brise légère	12-19 km/h	Feuilles et petites brindilles en mouvement constant, drapeaux lumineux déployés.
		8-12 mph	
		7-10 nœuds	
		3,5-5,4 m/s	
4	Brise modérée	20-28 km/h	Poussière et papier détaché soulevés. Les petites branches commencent à bouger.
		13-17 mph	
		11-16 nœuds	
		5,5-7,9 m/s	
5	Brise fraîche	29-38 km/h	Les branches de taille moyenne bougent. Les petits arbres en feuilles commencent à se balancer.
		18-24 mph	
		17-21 nœuds	
		8,0-10,7 m/s	
6	Brise forte	39-49 km/h	Grosses branches en mouvement. Sifflement entendu dans les câbles aériens. L'utilisation des parapluies devient difficile. Les poubelles en plastique vides se renversent.
		25-30 mph	
		22-27 nœuds	
		10,8-13,8 m/s	
7	Vent fort	50-61 km/h	Des arbres entiers en mouvement. Effort nécessaire pour marcher contre le vent.
		31-38 mph	
		28-33 nœuds	
		13,9-17,1 m/s	
8	Vent violent	62-74 km/h	Quelques brindilles cassées des arbres. Les voitures dévient sur la route. La progression à pied est sérieusement entravée.
		39-46 mph	
		34-40 nœuds	
		17,2-20,7 m/s	
9	Fort coup de vent	75-88 km/h	Des branches se détachent des arbres et de petits arbres sont renversés. Construction /Les panneaux temporaires et les barricades se renversent.
		47-54 mph	
		41-47 nœuds	
		20,8-24,4 m/s	
10	Tempête	89-102 km/h	Des arbres sont cassés ou déracinés, des dommages structurels sont probables.
		55-63 mph	
		48-55 nœuds	
		24,5-28,4 m/s	
11	Violente tempête	103-117 km/h	Végétation étendue et dommages structurels probables.
		64-73 mph	
		53-63 nœuds	
		28,5-32,6 m/s	
12	Ouragan	≥ 118 Km/h	Graves dommages étendus à la végétation et aux structures. Des débris et des objets non sécurisés sont projetés.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 nœuds	
		≥ 32,7 m/s	

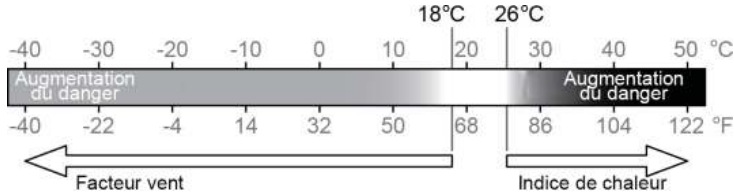
RESSENTI /FACTEUR VENT/ INDICE DE CHALEUR/ POINT DE ROSÉE

INDEX MÉTÉO

Dans la section INDEX MÉTÉO, appuyez sur la touche [INDEX] pour afficher l'index météo dans cet ordre : RESSENTI ➡ FACTEUR VENT ➡ INDICE DE CHALEUR ➡ POINT DE ROSÉE

RESSENTI

La température ressentie montre comment la température extérieure sera ressentie. Il s'agit d'un mélange collectif du facteur de refroidissement éolien (18°C ou moins) et de l'indice de chaleur (26°C ou plus). Pour les températures comprises entre 18,1 °C et 25,9 °C, le vent et l'humidité ont moins d'influence sur la température, alors l'appareil indique la température extérieure réelle mesurée en tant que température ressentie.



INDICE DE CHALEUR

L'indice de chaleur est déterminé par les données de température et d'humidité du capteur sans fil 5-IN-1, lorsque la température extérieure est comprise entre 27°C (80°F) et 50°C (120°F).

Plage de l'indice de chaleur	Avertissement	Explication
27°C à 32°C (80°F à 90°F)	Attention	Possibilité d'épuisement par la chaleur
33°C à 40°C (91°F à 105°F)	Prudence extrême	Possibilité de déshydratation par la chaleur
41°C à 54°C (106°F à 129°F)	Danger	Risque d'épuisement dû à la chaleur
≥55°C (≥130°F)	Danger extrême	Fort risque de déshydratation / coup de soleil

REFROIDISSEMENT PAR LE VENT

Une combinaison des données de température et de vitesse du vent du capteur sans fil 5-IN-1 détermine le facteur de refroidissement éolien actuel. Le facteur de refroidissement éolien est toujours inférieur à la température de l'air pour les valeurs de vent pour lesquelles la formule appliquée est valide (c'est-à-dire qu'en raison de la limitation de la formule, une température réelle de l'air supérieure à 10°C avec une vitesse de vent inférieure à 9km/h peut entraîner une lecture erronée du facteur de refroidissement éolien).

POINT DE ROSÉE

- Le point de rosée est la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau présente dans l'air à pression barométrique constante se condense en eau liquide au même rythme qu'elle s'évapore. L'eau condensée est appelée *rosée* lorsqu'elle se forme sur une surface solide.
- La température du point de rosée est déterminée par les données de température et d'humidité du capteur sans fil 5-IN-1.

DONNÉES HISTORIQUES (TOUS LES ENREGISTREMENTS DES DERNIÈRES 24 HEURES)

L'unité principale Display enregistre et affiche automatiquement les données des 24 dernières heures sur l'heure. Pour vérifier toutes les données historiques des dernières 24 heures, appuyez sur la touche [HISTORY].Par exemple : Heure actuelle 7:25 am, Mach 28
Appuyez sur la touche [HISTORIQUE] à plusieurs reprises pour afficher les lectures passées à 7h00, 6h00, 5h00, ..., 5h00 (27 mars), 6h00 (27 mars), 7h00 (27 mars).
L'écran LCD affiche la température et l'humidité intérieures et extérieures, la valeur de la pression atmosphérique, le refroidissement éolien, la vitesse du vent, les précipitations, ainsi que l'heure et la date.

FONCTION MÉMOIRE MAXIMUM / MINIMUM

1. Appuyez sur le bouton [MAX/MIN] pour vérifier les enregistrements maximum/minimum. Les ordres de vérification sont : température extérieure max→température intérieure min→humidité extérieure max→humidité extérieure min→température intérieure max→température intérieure min→humidité intérieure max→humidité intérieure min→ressenti max→ressenti min→refroidissement vent max→refroidissement vent min→indice chaleur max→indice chaleur min→point de rosée max→point de rosée min→pression max→pression min→ Moyenne max→rafale max→précipitations max.
2. Appuyez sur la touche [MAX/MIN] et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour réinitialiser les enregistrements maximum et minimum.

Note : Lorsque la lecture maximale ou minimale est affichée, l'horodatage correspondant s'affiche.

HI / LO ALERTE

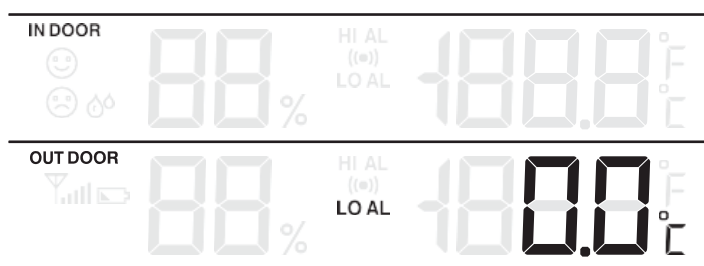
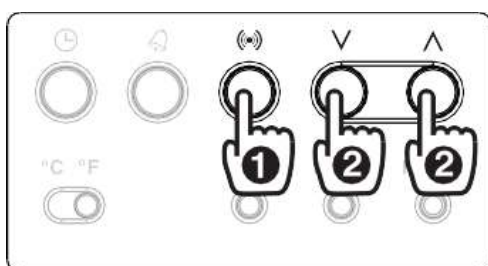
L'alerte HI/LO est utilisée pour vous avertir de certaines conditions météorologiques. Une fois activée, l'alarme s'allume et la LED ambre se met à clignoter lorsqu'un certain critère est rempli. Voici les zones et le type d'alerte fourni :

FONCTION	TYPE D'ALARME DISPONIBLE
Température intérieure	Alarme Hi & Lo
Humidité intérieure	Alarme Hi & Lo
Température extérieure	Alarme Hi & Lo
Humidité extérieure	Alarme Hi & Lo
Précipitations	Alarme Hi*
Vitesse du vent	Alarme Hi

 **Note :** * précipitations quotidiennes depuis minuit.

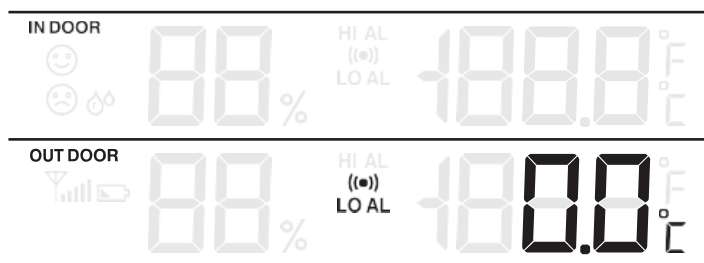
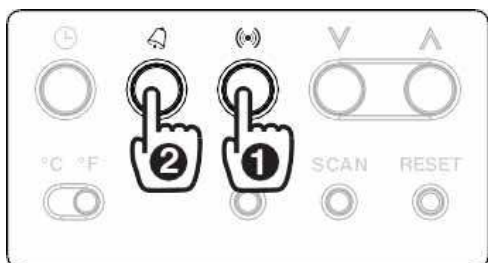
Pour régler l'alerte HI / LO

1. Appuyez sur le bouton [**ALERT**] jusqu'à ce que la zone souhaitée soit sélectionnée.
2. Utilisez les boutons [**UP**] / [**DOWN**] pour régler le paramètre.
3. Appuyez sur le bouton [**ALERT**] pour confirmer et passer au réglage suivant.



Pour activer/désactiver l'alerte HI / LO

1. Appuyez sur la touche [**ALERT**] jusqu'à ce que la zone souhaitée soit sélectionnée.
2. Appuyez sur le bouton [**ALARM**] pour activer ou désactiver l'alerte.
3. Appuyez sur le bouton [**ALERT**] pour passer au réglage suivant.



 **Note :**

1. L'appareil quitte automatiquement le mode de réglage au bout de 5 secondes si aucune touche n'est enfoncée.
2. Lorsque l'alarme ALERT est activée, la zone et le type d'alarme qui a déclenché l'alarme clignotent et l'alarme retentira pendant 2 minutes.
3. Pour arrêter le signal sonore de l'alarme, appuyez sur la touche [**SNOOZE / LIGHT**] / [**ALARM**], ou laissez le signal sonore s'arrêter. L'alarme s'éteint automatiquement après 2 minutes.

RÉCEPTION DU SIGNAL SANS FIL

				
Pas de capteur	Recherche de signal	signal fort	signal faible	signal perdu

Le capteur 5-en-1 est capable de transmettre des données sans fil sur une portée approximative de 150 m (champs libre). Parfois, en raison d'obstructions physiques intermittentes ou d'autres interférences environnementales, le signal peut être affaibli ou perdu. En cas de perte totale du signal du capteur, vous devrez déplacer l'unité principale Display ou le capteur sans fil 5-en-1.

TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

Indication de confort

L'indication de confort est une indication picturale basée sur la température et l'humidité de l'air intérieur pour tenter de déterminer le niveau de confort.

		
Trop froid	Confortable	Trop chaud

Note :

1. L'indication de confort peut varier pour une même température, en fonction de l'humidité.
2. Il n'y a pas d'indication de confort lorsque la température est inférieure à 0°C (32°F) ou supérieure à 60°C (140°F).

EFFACEMENT DES DONNEES

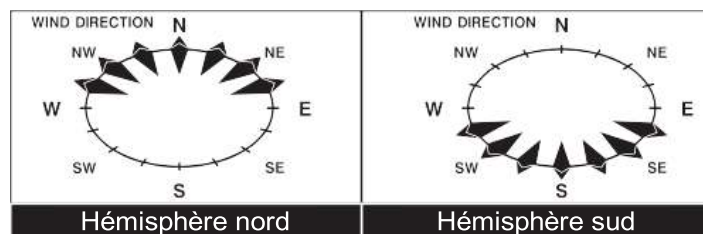
Lors de l'installation du capteur sans fil 5-en-1, les capteurs sont susceptibles de se déclencher, entraînant des mesures erronées de la pluie et du vent. Après l'installation, l'utilisateur peut effacer toutes les données erronées de l'unité principale d'affichage, sans avoir à réinitialiser l'horloge et à rétablir l'appairage.

Il suffit d'appuyer sur la touche [**HISTORY**] et de la maintenir enfoncée pendant 10 secondes. Ceci effacera toutes les données enregistrées auparavant.

POINTER LE CAPTEUR 5-EN-1 VERS LE SUD

Le capteur extérieur 5-en-1 est calibré pour être orienté vers le Nord par défaut. Toutefois, dans certains cas, les utilisateurs peuvent souhaiter installer le produit avec la flèche pointant vers le Sud, notamment pour les personnes vivant dans l'hémisphère Sud (par exemple, en Australie, en Nouvelle-Zélande).

1. Installez d'abord le capteur extérieur 5 en 1 avec sa flèche pointant vers le sud. (Veuillez vous référer à la session d'installation pour les détails de montage)
2. Sur l'unité principale de l'écran, appuyez sur la touche [**WIND**] pendant 8 secondes jusqu'à ce que la partie supérieure (hémisphère nord) de la boussole s'allume et clignote.
3. Utilisez [**UP**] / [**DOWN**] pour passer à la partie inférieure (hémisphère sud).



4. Appuyez sur la touche [**WIND**] pour confirmer et quitter.

Note :

Le changement de réglage de l'hémisphère entraîne automatiquement le changement de direction de la phase de la lune sur l'écran.

PHASE DE LA LUNE

Dans l'hémisphère nord, la lune croît (la partie de la lune que nous voyons qui brille après la nouvelle lune) à partir de la droite. Par conséquent, la zone de la lune éclairée par le soleil se déplace de droite à gauche dans l'hémisphère nord, alors que dans l'hémisphère sud, elle se déplace de gauche à droite. Vous trouverez ci-dessous les 2 tableaux qui illustrent comment la lune apparaîtra sur l'unité principale. Hémisphère nord :

Hémisphère NORD :

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Dernier croissant		Lune gibbeuse décroissante
	Dernier quartier		Premier quartier
	Lune gibbeuse décroissante		Premier croissant

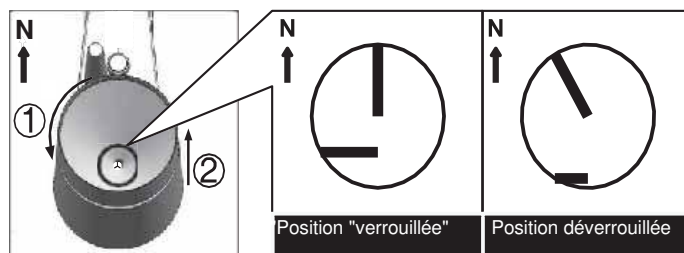
Hémisphère SUD :

	Nouvelle lune		Pleine lune
	Dernier croissant		Lune gibbeuse croissante
	Dernier quartier		Premier quartier
	Lune gibbeuse décroissante		Premier croissant

MAINTENANCE

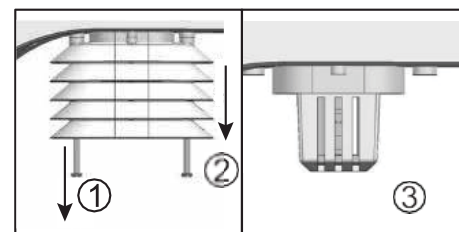
Pour nettoyer le collecteur de pluie

1. Faites pivoter le collecteur de pluie de 30° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Retirez délicatement le collecteur de pluie.
3. Nettoyez et enlevez tous les débris ou insectes.
4. Installez toutes les pièces lorsqu'elles sont parfaitement propres et sèches.



Pour nettoyer le capteur Thermo / Hygro

1. Dévissez les 2 vis situées au bas du bouclier anti-radiation.
2. Retirez délicatement le bouclier.
3. Retirez soigneusement toute saleté ou tout insecte à l'intérieur du boîtier du capteur (ne laissez pas les capteurs à l'intérieur être mouillés).
4. Nettoyez l'écran avec de l'eau et enlevez toute saleté ou insecte.
5. Réinstallez toutes les pièces lorsqu'elles sont parfaitement propres et sèches.



DÉPANNAGE

Problème / Symptôme	Solution
Mesure étrange ou inexistante du capteur de pluie	1. Vérifiez le trou de drainage du collecteur de pluie. 2. Vérifiez l'indicateur d'équilibre.
Mesure étrange ou pas de mesure du capteur thermo / hygro	1. Vérifiez le bouclier anti-radiations. 2. Vérifiez le boîtier du capteur.
Mesure étrange ou inexistante de la vitesse et de la direction du vent	1. Vérifiez les coupes de vent (Anémomètre). 2. Vérifiez la girouette.
 et  (Signal perdu pendant 15 minutes)	1. Rapprochez l'unité principale et le capteur 5 en 1 l'un de l'autre. 2. Assurez-vous que l'unité principale est placée à l'écart d'autres appareils électroniques susceptibles d'interférer avec la communication sans fil (téléviseurs, ordinateurs, micro-ondes). 3. Si le problème persiste, réinitialisez l'unité principale et le capteur 5 en 1.
 et  (Signal perdu pendant 1 heure)	

CARACTÉRISTIQUES

UNITÉ PRINCIPALE	
Dimensions (L x H x P)	120 x 190 x 22 mm
Poids	370g avec piles
Batterie	3 piles AA de 1,5 V (piles alcalines recommandées)
Canaux de soutien	Capteur sans fil 5-en-1 (vitesse du vent, direction du vent, pluviomètre, thermo-hygro)
BAROMÈTRE INTÉRIEUR	
Unité barométrique	hPa, mmHg et inHg
Plage de mesure	(540 à 1100 hPa) / (405 ~ 825 mmHg) / (15.95 ~ 32.48 inHg)
Résolution	1hPa, 0,01inHg, 0,1mmHg
Précision	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20,67 ~ 32,48inHg ± 0,15inHg) / (15,95 ~ 20,55inHg ± 0,24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) Typique à 25°C (77°F)
Prévisions météorologiques	Ensoleillé / Clair, légèrement nuageux, nuageux, pluvieux, pluvieux / orageux et neigeux
Modes d'affichage	Données actuelles, maximales, minimales et historiques pour les dernières 24 heures.
Modes de mémorisation	Max et Min depuis la dernière réinitialisation de la mémoire (avec horodatage), données historiques des dernières 24 heures.
TEMPÉRATURE INTÉRIEURE	
Unité de température	°C ou °F
Plage de fonctionnement	De -5°C à 50°C (14°F à 122°F)
Résolution	1 décimale
Précision	<0°C ou >40°C ± 2°C (<32°F ou >104°F ± 3.6°F) 0~40°C ±1°C (32~104°F ± 1.8°F)
Modes d'affichage	Courant, Min et Max, données historiques pour les dernières 24 heures.
Modes de mémorisation	Max et Min depuis la dernière réinitialisation de la mémoire (avec horodatage)
Alarme	Alerte de température Hi / Lo
HUMIDITÉ INTÉRIEURE	
Plage de fonctionnement	10% à 90%RH
Résolution	1%
Précision	20 ~ 40% RH, ± 8% RH, à 25°C (77°F) 41% ~ 70% RH, ± 5% RH, à 25°C (77°F) 71% ~ 90% HR, ± 8% HR, à 25°C (77°F)
Modes d'affichage	Courant, Min et Max, données historiques pour les dernières 24 heures.
Modes de mémorisation	Max et Min depuis la dernière réinitialisation de la mémoire (avec horodatage)
Alarme	Alerte d'humidité Hi / Lo
HORLOGE RADIO-COMMANDÉE / ATOMIQUE	
Synchronisation	Auto ou désactivé
Affichage de l'horloge	HH:MM:SS / Jour de la semaine
Format horaire	12 heures AM/PM ou 24 heures
Calendrier	DD/MM
Jour de la semaine en 5 langues	EN, FR, DE, ES, IT
Signal horaire	DCF, MSF (dépend de la version du pays)
Décalage horaire	-23 à +23 heures
DST	AUTO / OFF
CAPTEUR SANS FIL 5-EN-1	
Dimensions (L x H x P)	343,5 x 393,5 x 136 mm
Poids	673g avec les piles
Batterie	3 piles AA de 1,5 V (piles alcalines recommandées)
Fréquence	868 MHz (Europe) / 915 MHz (Amérique du Nord)
Transmission	Toutes les 12 secondes

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	
Unité de température	°C ou °F
Plage de fonctionnement	De -40°C à 60°C (de -40°F à 140°F) Piles au lithium requises pour une utilisation à basse température
Résolution	1 décimale
Précision	5,1 ~ 60°C ± 0,4°C (41,2 ~ 140°F ± 0,7°F) -19,9 ~ 5°C ± 1°C (-3,8 ~ 41°F ± 1,8°F) -40 ~ -20°C ± 1,5°C (-40 ~ -4°F ± 2,7°F)
Modes d'affichage	Courant, Min et Max, données historiques pour les dernières 24 heures.
Modes de mémorisation	Max et Min depuis la dernière réinitialisation de la mémoire (avec horodatage)
Alarme	Alerte de température Hi / Lo
HUMIDITÉ EXTÉRIEURE	
Plage affichée	1% à 99% (< 1% : LO ; > 99% : HI)
Plage de fonctionnement	De 1 % à 99 %.
Résolution	1%
Précision	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Modes d'affichage	Courant, Min et Max, données historiques pour les dernières 24 heures.
Modes de mémorisation	Max et Min depuis la dernière réinitialisation de la mémoire (avec horodatage)
Alarme	Alerte d'humidité Hi / Lo
JAUGE DE PLUIE	
Unité pour les précipitations	mm et in
Fourchette pour les précipitations	0~9999mm (0~393.7inches)
Résolution	0,4 mm (0,0157 in)
Précision pour les précipitations	La plus grande des deux valeurs suivantes : +/- 7 % ou 1 pointe
Modes d'affichage	Précipitations (taux / quotidien / hebdomadaire / mensuel), Données historiques pour les dernières 24 heures
Modes de mémorisation	Précipitations totales depuis la dernière remise à zéro de la mémoire
Alarme	Alerte aux fortes précipitations
VITESSE DU VENT	
Unité de vitesse du vent	mph, m/s, km/h, noeuds
Plage de vitesse du vent	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Résolution de la vitesse du vent	0,1mph ou 0,1knot ou 0,1m/s
Précision de la vitesse	< 5m/s : +/- 0,5m/s ; > 5m/s : +/- 6%
Résolutions d'orientation	16
Modes d'affichage	Vitesse et direction du vent, données historiques pour les dernières 24 heures.
Modes de mémorisation	Vitesse de rafale maximale avec direction (avec horodatage)
Alarme	Alerte de vitesse du vent (moyenne / rafale)



PROFESSIONAL WEATHER STATION WITH WIRELESS 5-IN-1 SENSOR

USER MANUAL



CONTENTS

INTRODUCTION.....	23
OVERVIEW	23-24
LCD DISPLAY.....	25-26
INSTALLATION.....	27-28
DISPLAY MAIN UNIT.....	29-31
WEATHER FORECAST.....	31
BAROMETRIC / ATMOSPHERIC PRESSURE.....	31-32
RAINFALL.....	32
WIND SPEED / WIND DIRECTION.....	32-33
BEAUFORT SCALE.....	33
FEELS LIKE / WIND CHILL / HEAT INDEX / DEW-POINT.....	34
HISTORY DATA (ALL RECORDS IN THE PAST 24 HOURS).....	34
MAXIMUM / MINIMUM MEMORY FUNCTION.....	34
HI / LO ALERT	35
WIRELESS SIGNAL RECEPTION.....	36
TEMPERATURE & HUMIDITY.....	36
DATA CLEARING.....	36
POINTING 5-IN-1 SENSOR TO THE SOUTH.....	36
ABOUT THE MOON PHASE.....	37
MAINTENANCE.....	37
TROUBLESHOOTING.....	38
SPECIFICATIONS.....	39-40

ABOUT THIS USER'S MANUAL



This symbol represents a warning. To ensure safe use, always adhere to the instructions described in this documentation.



This symbol is followed by a user's tip.

PRECAUTIONS

- Read and keep these instructions, heed all warnings and follow all instructions.
- Do not subject the unit to excessive force, shock, dust, temperature or humidity.
- Do not cover the ventilation holes with any items such as newspapers, curtains etc.
- Do not immerse the unit in water. If you spill liquid over it, dry it immediately with a soft, lint-free cloth.
- Do not clean the unit with abrasive or corrosive materials.
- Do not tamper with the unit's internal components. This invalidates the warranty.
- Placement of this product on certain types of wood may result in damage to its finishing for which manufacture will not be responsible. Consult the furniture manufacturer's care instructions for information.
- Display main unit is only suitable for indoor use.
- An appliance is only suitable for mounting at height $\leq 2\text{m}$. (Equipment mass $\leq 1\text{kg}$)
- Working temperature: -5 to 50°C .
- CAUTION! risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
- Battery cannot be subjected to high or low extreme temperatures, low air pressure at high altitude during use, storage or transportation, if not, it may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Replacement of a battery with an incorrect type that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.
- Disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion.
- The technical specifications for this product and the contents of the user manual are subject to change without notice.

INTRODUCTION

Thank you for selecting Professional Weather Station with integrated 5-in-1 multi sensor.

The wireless 5-in-1 sensor contains a self-emptying rain collector for measuring rainfall, anemometer, wind vane, temperature and humidity sensors. It is fully assembled and calibrated for your easy installation. It sends data by a low power radio frequency to the Display Main Unit up to 150m away (line of sight).

The display Main Unit displays all the weather data received from the 5-in-1 sensor outside. It remembers the data for a time range for you to monitor and analyze the weather status for past 24 hours. It has advance feature such as the HI /LO Alert alarm which will alert the user when the set high or low weather criteria are met. The barometric pressure records are computed to give users forthcoming weather forecast and stormy warning. Day and date stamps are also provided to the corresponding maximum and minimum records for each weather details.

The system also analyzes the records for your convenient viewing, such as the display of rainfall in terms of rain rate, daily, weekly and monthly records, whereas wind-speed in different levels, and expressed in Beaufort Scale. Different useful readings such as Feels like, Wind-chill, Heat Index, Dew-point, Comfort level are also provided.

With Radio-controlled / Atomic clock feature built-in, the system is truly a remarkable personal Professional Weather Station for your own backyard.

 **Note:** This instruction manual contains useful information on the proper use and care of this product. Please read this manual through to fully understand and enjoy its features, and keep it handy for future use.

OVERVIEW

Display main unit

1. [SNOOZE / LIGHT] button
2. [HISTORY] button
3. [MAX/MIN] button
4. [RAINFALL] button
5. [BARO] button
6. [WIND] button
7. [INDEX] button
8. [CLOCK] button
9. [ALARM] button
10. [ALERT] button
11. [DOWN] button
12. [UP] button
13. [°C/°F] slide switch
14. [RCC] button
15. [SCAN] button
16. [RESET] button
17. Battery compartment
18. Alert LED indicator
19. LCD display with backlight
20. Table stand



Wireless 5-in-1 Sensor

1. Rain collector

4. Wind cups

7. Wind vane

10. Red LED indicator

13. Screws
2. Balance indicator

5. Mounting pole

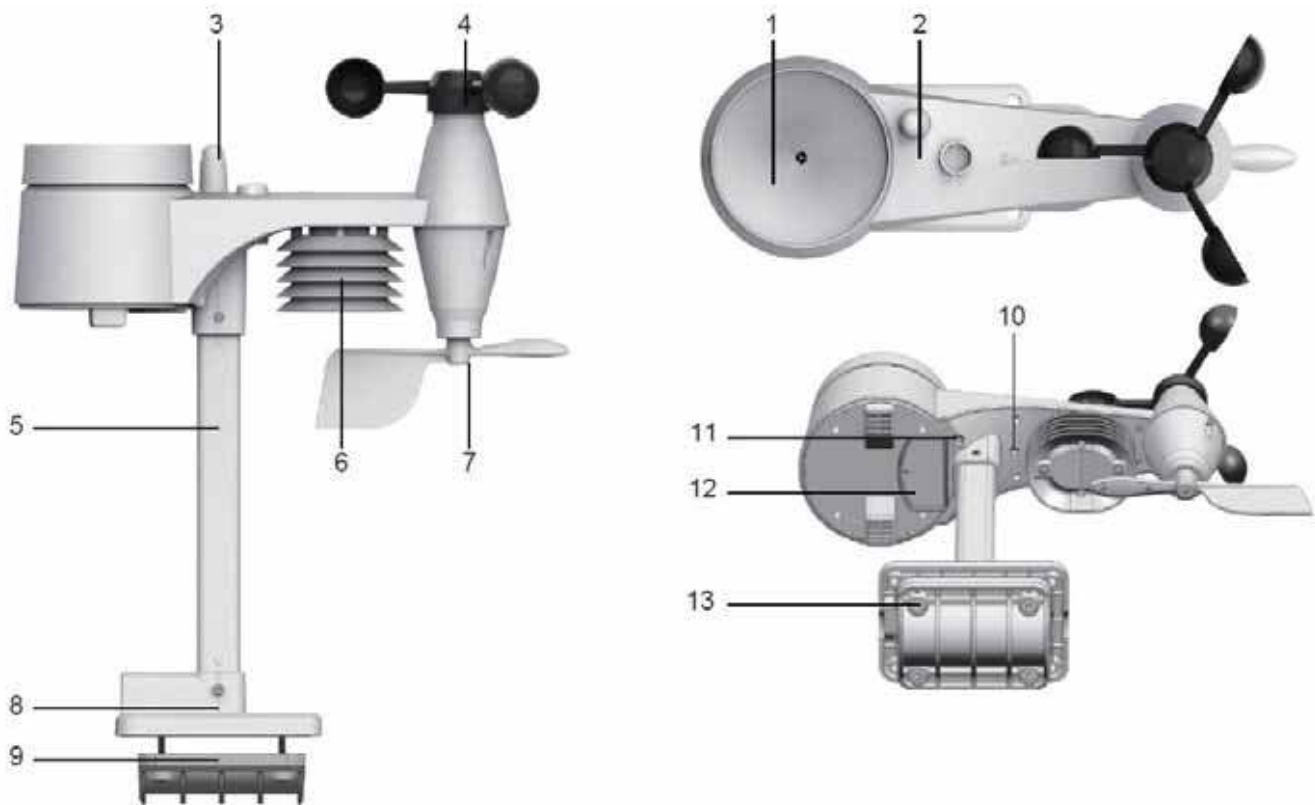
8. Mounting base

11. RESET button
3. Antenna

6. Radiation shield

9. Mounting claim

12. Battery door

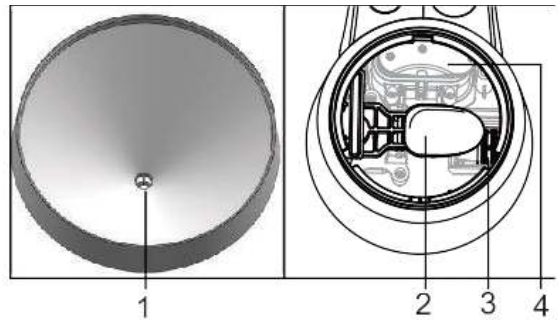


Rain gauge

1. Rain collector

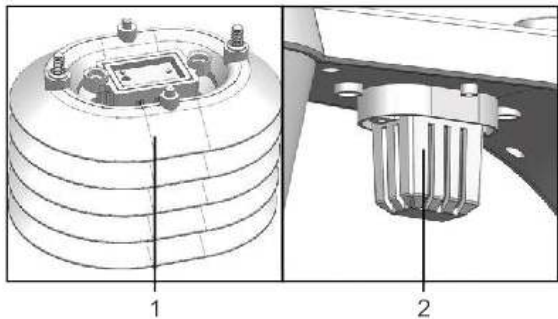
3. Drain holes
2. Tipping bucket

4. Rain sensor



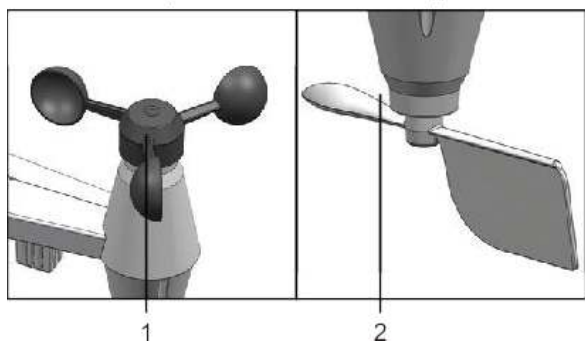
Temperature and humidity sensor

1. Radiation shield
2. Sensor casing (Temperature and humidity sensor)



Wind sensor

1. Wind cups (anemometer)
2. Wind vane



LCD DISPLAY

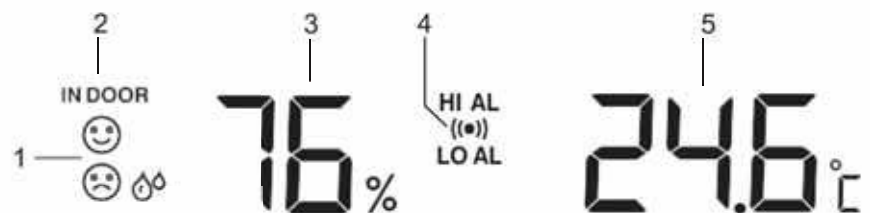
Normal time and calendar / Moon phase

1. Max/Min/Previous indicator
2. Low battery indicator for main unit
3. Time
4. Ice pre-alert on
5. RC Signal strength indicator
6. DST icon
7. Moon phase
8. Day of the week
9. Alarm icon
10. Month
11. Date



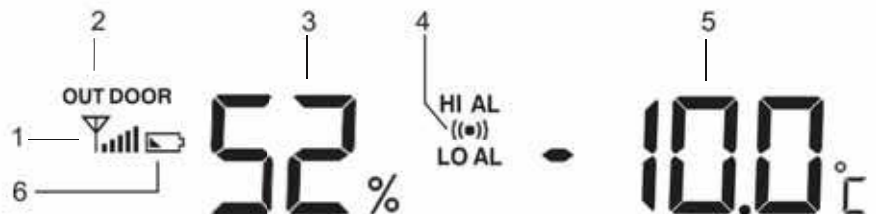
Indoor temperature and humidity window

1. Comfort/cold/hot icon
2. Indoor indicator
3. Indoor humidity
4. Hi / Lo Alert and Alarm
5. Indoor temperature



Outdoor temperature and humidity window

1. Outdoor signal strength indicator
2. Outdoor indicator
3. Outdoor humidity
4. Hi / Lo Alert and Alarm
5. Outdoor temperature
6. Low battery indicator for sensor



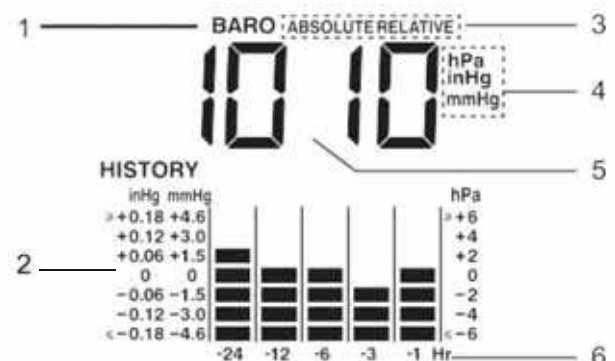
12+ Hour forecast

1. Weather forecast indicator
2. Weather forecast icon



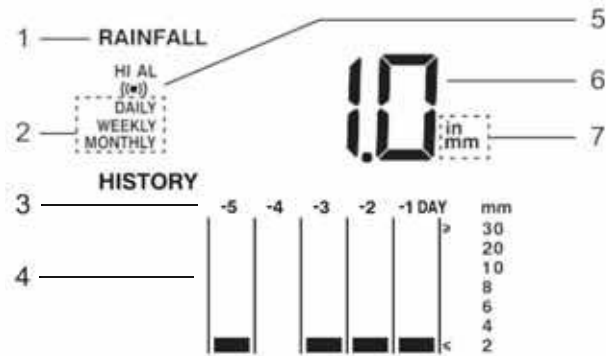
Barometer

1. Barometer indicator
2. Histogram
3. Absolute/Relative indicator
4. Barometer measurement unit (hPa / inHg / mmHg)
5. Barometer reading
6. Hourly records indicator



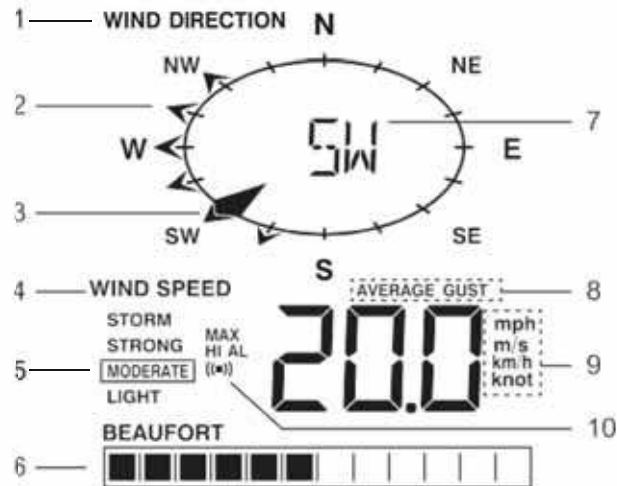
Rainfall

- 1. Rainfall indicator
- 2. Time range record indicator
- 3. Day records indicator
- 4. Histogram
- 5. Hi Alert and Alarm
- 6. Current rainfall rate
- 7. Rainfall unit (in / mm)



Wind direction/Wind speed

- 1. Wind direction indicator
- 2. Wind direction indicator(s) during last hour
- 3. Current wind direction indicator
- 4. Wind speed indicator
- 5. Wind levels and indicator
- 6. Beaufort scale reading
- 7. Current wind direction reading
- 8. Average/Gust wind indicator
- 9. Wind speed unit (mph / m/s / km/h / knot)
- 10. Hi Alert and Alarm



Feels like/ Wind chill/ Heat index/ Dewpoint

- 1. Feels like/ Wind chill/ Heat index/ dewpoint indicator
- 2. Feels like/ Wind chill/ Heat index/ dewpoint reading



INSTALLATION

Install WIRELESS 5-IN-1 WEATHER SENSOR

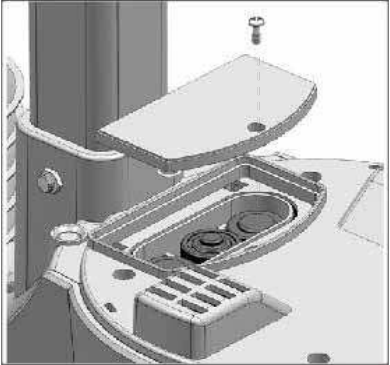
Your wireless 5-IN-1 sensor measures wind-speed, wind-direction, rainfall, temperature and humidity for you. It's assembled and calibrated for your easy installation.

INSTALL BATTERIES

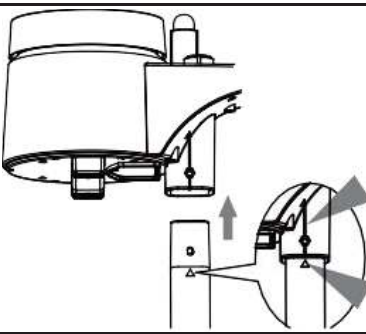
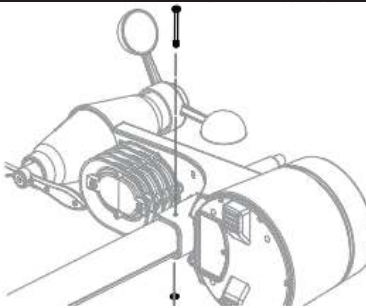
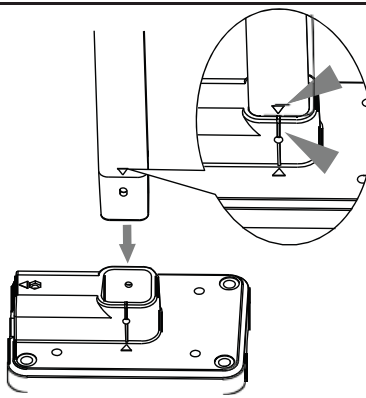
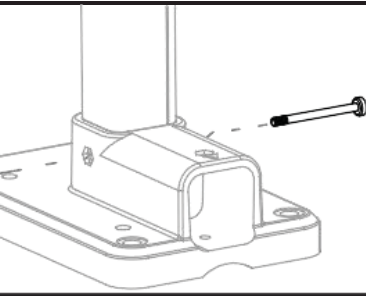
Unscrew the battery door at bottom of unit and insert the batteries according to the +/- polarity indicated. Screw the battery door compartment on tightly.

 Note:

- Ensure the water tight O-ring is properly aligned in place to ensure water resistant.
- The red LED will begin flashing every 12 seconds.

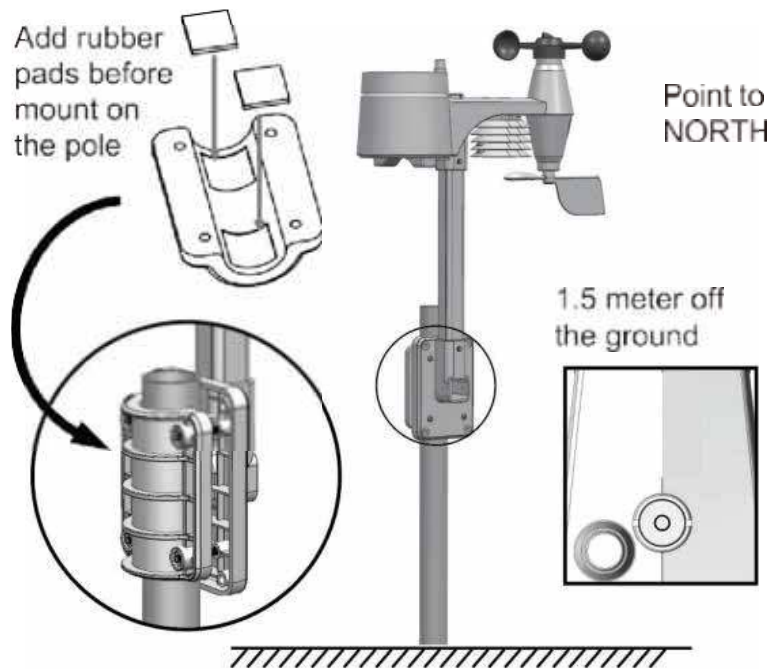


ASSEMBLY THE STAND AND POLE

Step 1 Insert the top side of the pole to the square hole of the weather sensor.  Note: Ensure the pole and sensor's indicator align.	
Step 2 Place the nut in the hexagon hole on the sensor, then insert the screw in other side and tighten it by the screw driver.	
Step 3 Insert the other side of the pole to the square hole of the plastic stand.  Note: Ensure the pole and stand's indicator align.	
Step 4 Place the nut in the hexagon hole of the stand, then insert the screw in other side and then tighten it by the screw driver.	

Install the wireless 5-IN-1 sensor in an open location with no obstructions above and around the sensor for accurate rain and wind measurement. Install the sensor with the smaller end facing the North to properly orient the wind direction vane.

Secure the mounting stand and bracket (included) to a post or pole, and allow minimum 1.5m off the ground

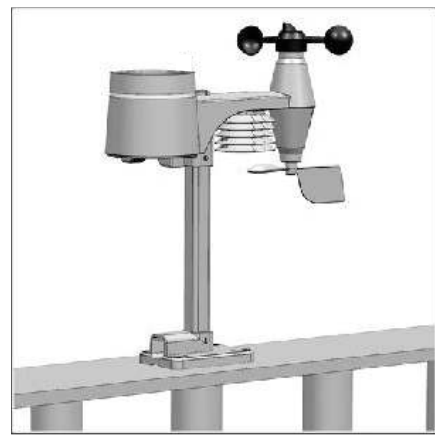


Mounting guidelines:

1. Install the wireless 5-in-1 sensor at least 1.5m off the ground for better and more accurate wind measurements.
2. Choose an open area within 150 meters from the LCD display Main Unit.
3. Install the wireless 5-in-1 sensor as level as possible to achieve accurate rain and wind measurements. A bubble level device is provided to ensure a level installation.
4. Mount the wireless 5-in-1 sensor with the wind meter end pointing to the North to correctly orient direction of the wind vane.



A. Mounting on pole (Pole Diameter 1"~1.3" (25~33mm))



B. Mounting on the railing

DISPLAY MAIN UNIT

Stand and batteries installation

The unit is designed for desktop or wall mount for easy viewing.



1. Remove the battery door of the main unit.
2. Insert 3 new AA size batteries according to the “+/-” polarity mark on the battery compartment.
3. Replace the battery door.
4. Once the batteries are inserted, all the segments of the LCD will be shown briefly before entering the radio-controlled time reception mode.
5. The RC clock will automatically start scanning for the radio-controlled time signal in 8 seconds.

Note:

1. If no display appears on the LCD after inserting the batteries, press the [**RESET**] button by using a pointed object.
2. In some cases, you may not receive the signal immediately due to the atmospheric disturbance.

Pairing of wireless 5-in-1 sensor with Display Main Unit

After insertion of batteries, the Display Main Unit will automatically search and connect the wireless 5-in-1 sensor (antenna blinking).

Once the connection is successful, antenna mark and readings for outdoor temperature, humidity, wind speed, wind direction, and rainfall will appear on the display.

Changing batteries and manual pairing of sensor

Whenever you changed the batteries of the wireless 5-in-1 sensor, pairing must be done manually.

1. Change the batteries to new ones.
2. Press the [**SCAN**] button.
3. Press the [**RESET**] button on the sensor.

Note:

1. Pressing [**RESET**] button at bottom of wireless 5-in-1 sensor will generate a new code for pairing purpose.
2. Always dispose old batteries in an environmental safe manner.

Radio-controlled / atomic clock function

When the unit receives RC signal, a sync-time symbol “” will appear on the LCD, and synchronizes daily.

Note:

1. The strength of radio-controlled time signal from the transmitter tower may be affected by geographical location or building around.
2. Always place the unit away from interfering sources such as TV set, computer, etc.
3. Avoid placing the unit on or next to metal plates.
4. Closed areas such as airport, basement, tower block, or factory are not recommended.

Time setting

The unit automatically set itself accordingly to the Radio Controlled Clock signal it received. To set the clock/ calendar manually, first disable the reception by holding the RCC button for 8 seconds.

To manually set the clock / Time Zone selection

- 1. Press and hold [CLOCK] button for 2 seconds until “12 or 24Hr” flashes.
- 2. Use [UP]/[DOWN] button to adjust, and press [CLOCK] button to proceed to the next setting.
- 3. Repeat 2 above for setting of TIME ZONE, HOUR, MINUTE, SECOND, YEAR, MONTH, DATE, HOUR OFFSET, LANGUAGE and DST.

 Note:

- 1. The unit will automatically exit setting mode if no button was pressed in 60 seconds.
- 2. The hour offset is for DCF and MSF version. Its range is between -23 and +23 hours.
- 3. The language options are English (EN), French (FR), German (DE), Spanish (ES), and Italian (IT).
- 4. DST (Daylight Saving Time) feature is set to Auto (factory set). The clock has been programmed to automatically switch when the daylight saving time is in effect. User can set the DST to OFF to disable the feature.

To one-time Stop / Activate RCC signal reception

- 1. During the RCC reception, press [RCC] button to stop the current RCC reception.
- 2. During the normal time mode, press [RCC] button to activate the RCC reception at once.

To permanently Disable / Enable RCC signal reception

- 1. Press and hold [RCC] button 8 seconds to disable the reception.
- 2. Press and hold [RCC] button 8 seconds to enable automatic RCC reception.



To turn on/off alarm clock (with ice-alert function)

- 1. Press the [ALARM] button anytime to show the alarm time.
- 2. Press [ALARM] button to activate the alarm.
- 3. Press again to activate alarm with ice-alert function.
- 4. To disable the alarm, press until the alarm icon disappears.



To set the alarm time

- 1. Press and hold [ALARM] button for 2 seconds to enter alarm setting mode. HOUR will begin to flash.
- 2. Use [UP]/[DOWN] button to adjust HOUR, and press [ALARM] button to proceed to set MINUTE.
- 3. Repeat 2 above to set MINUTE, then press [ALARM] button to exit.

 Note: Pressing the [ALARM] button twice when alarm time is being displayed will activate the temperature-adjusted pre-alarm. The alarm will sound 30 minutes earlier if it detects outside temperature is below -3°C.

STOP ALARM ALERT & SNOOZE

- 1. Press [**SNOOZE / LIGHT**] key to stop the current alarm and enter snooze. Alarm icon will be flashing continuously. The alarm will sound again in 5 minutes. Snooze can be operated continuously in 24 hours.
- 2. When the alarm is sounding, it will stop automatically without pressing any key in 2 minutes. Also you can press and hold the [**SNOOZE / LIGHT**] key for 2 seconds or press [**ALARM**] key to stop the current alarm. And the alarm will automatically sound again at the alarm time next day.

WEATHER FORECAST

The device contains sensitive pressure sensor built-in with sophisticated and proven software that predicts weather for the next 12 ~ 24 hours within a 30 to 50km (19-31 miles) radius.

					
Sunny / Clear	Slightly cloudy	Cloudy	Rainy	Rainy / Stormy	Snowy

 Note:

- 1. The accuracy of a general pressure-based weather forecast is about 70% to 75%.
- 2. The weather forecast is meant for the next 12 hours, it may not necessarily reflect the current situation.
- 3. The “Snowy” weather forecast is not based on the atmospheric pressure, but based on the outdoor temperature. When the outdoor temperature is below -3°C (26°F), the “Snowy” weather indicator will be displayed on the LCD.

BAROMETRIC / ATMOSPHERIC PRESSURE

Atmospheric Pressure is the pressure at any location of the Earth caused by the weight of the column of air above it. One atmospheric pressure refers to the average pressure and gradually decreases as altitude increases.

Meteorologists use barometers to measure atmospheric pressure. Since variation in atmospheric pressure greatly affected by weather, it is possible to forecast the weather by measuring the changes in pressure.

To select the display mode:

Press and hold [**BARO**] button for 2 seconds to toggle between:

- **ABSOLUTE** the absolute atmospheric pressure of your location
- **RELATIVE** the relative atmospheric pressure based on the sea level

To set relative atmospheric pressure value:

- 1. Get the atmospheric pressure data of the sea level (it is also the relative atmospheric pressure data of your home area) through the local weather service, internet and other channels.
- 2. Press and hold [**BARO**] button for 2 seconds until “**ABSOLUTE**” or “**RELATIVE**” icon flashes.
- 3. Press [**UP**]/[**DOWN**] button to switch to “**RELATIVE**” mode.
- 4. Press [**BARO**] button once again until the “**RELATIVE**” atmospheric pressure digit flashes.
- 5. Press [**UP**]/[**DOWN**] button to change its value.
- 6. Press [**BARO**] button to save and exit the setting mode.

 Note:

- 1. The default relative atmospheric pressure value is 1013 hPa (29.91 inHg), which refers to the average atmospheric pressure.
- 2. When you change the relative atmospheric pressure value, the weather indicators will change along with it.
- 3. The built-in barometer can notice the environmental absolute atmospheric pressure changes. Based on the data collected, it can predict the weather conditions in the forthcoming 12 hours. Therefore, the weather indicators will change according to the detected absolute atmospheric pressure after you operate the clock for 1 hour.
- 4. The relative atmospheric pressure is based on the sea level, but it will change with the absolute atmospheric pressure changes after operating the clock for 1 hour.

To select the measurement unit for the barometer:

- 1. Press the [**BARO**] button to enter unit setting mode.
- 2. Use the [**BARO**] button to change the unit between inHg (inches of mercury) / mmHg (millimeter of mercury) (millibars per hectopascal) /hPa.
- 3. Press [**BARO**] button to confirm.

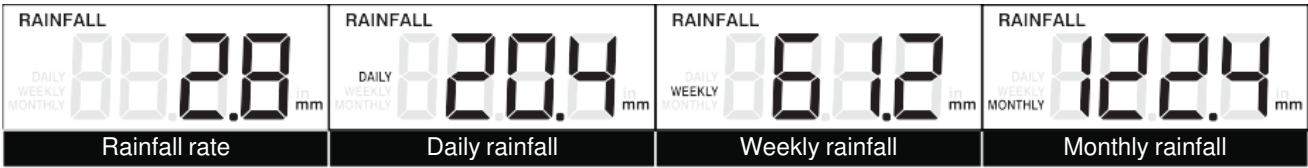
RAINFALL

To select the rainfall display mode:

The device displays how many mm / inches of rain are accumulated in a one hour time period, based on current rainfall rate.

Press [**RAINFALL**] button to toggle between:

- **RATE** Current rainfall rate in past an hour
- **DAILY** The DAILY display indicate the total rainfall from midnight
- **WEEKLY** The WEEKLY display indicate the total rainfall from the current week
- **MONTHLY** The MONTHLY display indicate the total rainfall from the current calendar month



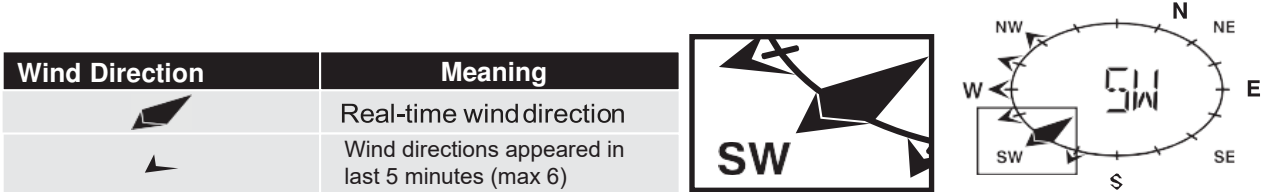
 **Note:** Rain rate is updated every 6 minutes, at every hour on the hour, and at 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 minute past the hour.

To select the measurement unit for the rainfall:

- 1. Press and hold [**RAINFALL**] button 2 seconds to enter unit setting mode.
- 2. Use [**UP**] / [**DOWN**] button to toggle between mm (millimeter) and in (inch).
- 3. Press [**RAINFALL**] button to confirm and exit.

WIND SPEED / DIRECTION

To read the wind direction:



To select the wind display mode:

Press [**WIND**] button to toggle between:

- **AVERAGE** The AVERAGE wind speed will display the average of all wind speed numbers recorded in the previous 30 seconds
- **GUST** The GUST wind speed will display the highest wind speed recorded from last reading



The wind level provides a quick reference on the wind condition and is indicated by a series of text icons:

Level	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Speed	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

To select wind speed unit:

1. Press and hold [WIND] button for 2 seconds to enter unit setting mode.
2. Use the [UP] / [DOWN] button to change the unit between mph (miles per hour) / m/s (meter per second) / km/h (kilometer per hour) / knots.
3. Press [WIND] button to confirm and exit.

BEAUFORT SCALE

Beaufort scale is an international scale of wind velocities from 0 (calm) to 12 (Hurricane force).

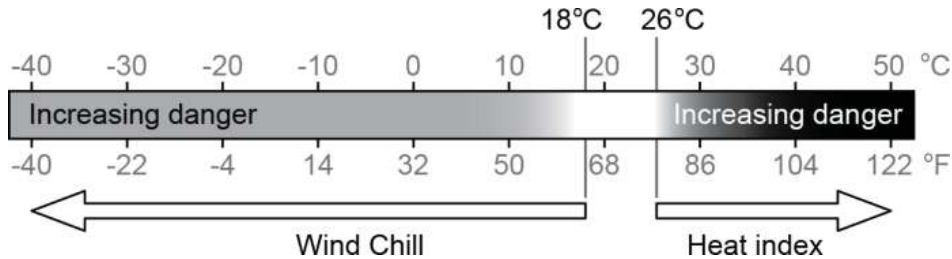
Beaufort number	Description	Wind speed	Land conditions
0	Calm	< 1 km/h	Calm. Smoke rises vertically.
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0.3 m/s	
1	Light air	1.1–5.5 km/h	Smoke drift indicates wind direction. Leaves and wind vanes are stationary.
		1–3 mph	
		1–3 knots	
		0.3–1.5 m/s	
2	Light breeze	5.6–11 km/h	Wind felt on exposed skin. Leaves rustle. Wind vanes begin to move.
		4–7 mph	
		4–6 knots	
		1.6–3.4 m/s	
3	Gentle breeze	12–19 km/h	Leaves and small twigs constantly moving, light flags extended.
		8–12 mph	
		7–10 knots	
		3.5–5.4 m/s	
4	Moderate breeze	20–28 km/h	Dust and loose paper raised. Small branches begin to move.
		13–17 mph	
		11–16 knots	
		5.5–7.9 m/s	
5	Fresh breeze	29–38 km/h	Branches of a moderate size move. Small trees in leaf begin to sway.
		18–24 mph	
		17–21 knots	
		8.0–10.7 m/s	
6	Strong breeze	39–49 km/h	Large branches in motion. Whistling heard in overhead wires. Umbrella use becomes difficult. Empty plastic bins tip over.
		25–30 mph	
		22–27 knots	
		10.8–13.8 m/s	
7	High wind	50–61 km/h	Whole trees in motion. Effort needed to walk against the wind.
		31–38 mph	
		28–33 knots	
		13.9–17.1 m/s	
8	Gale	62–74 km/h	Some twigs broken from trees. Cars veer on road. Progress on foot is seriously impeded.
		39–46 mph	
		34–40 knots	
		17.2–20.7 m/s	
9	Strong gale	75–88 km/h	Some branches break off trees, and some small trees blow over. Construction / temporary signs and barricades blow over.
		47–54 mph	
		41–47 knots	
		20.8–24.4 m/s	
10	Storm	89–102 km/h	Trees are broken off or uprooted, structural damage likely.
		55–63 mph	
		48–55 knots	
		24.5–28.4 m/s	
11	Violent storm	103–117 km/h	Widespread vegetation and structural damage likely.
		64–73 mph	
		56–63 knots	
		28.5–32.6 m/s	
12	Hurricane force	≥ 118 km/h	Severe widespread damage to vegetation and structures. Debris and unsecured objects are hurled about.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32.7 m/s	

FEELS LIKE / WIND CHILL / HEAT INDEX / DEW-POINT
WEATHER INDEX

At the WEATHER INDEX section, you can press [INDEX] key to view the weather index in this sequence: FEELS LIKE ➡ WIND CHILL ➡ HEAT INDEX ➡ DEW POINT.

FEELS LIKE

Feels Like Temperature shows what the outdoor temperature will feel like. It's a collective mixture of Wind Chill factor (18°C or below) and the Heat Index (26°C or above). For temperatures in the region between 18.1°C to 25.9°C where both wind and humidity are less significant in affecting the temperature, the device will show the actual outdoor measured temperature as Feels Like Temperature.



HEAT INDEX

The heat index, which is determined by the wireless 5-IN-1 sensor's temperature & humidity data, when the outdoor temperature is between 27°C (80°F) and 50°C (120°F).

Heat Index range	Warning	Explanation
27°C to 32°C (80°F to 90°F)	Caution	Possibility of heat exhaustion
33°C to 40°C (91°F to 105°F)	Extreme Caution	Possibility of heat dehydration
41°C to 54°C (106°F to 129°F)	Danger	Heat exhaustion likely
≥55°C (≥130°F)	Extreme Danger	Strong risk of dehydration / sun stroke

WIND CHILL

A combination of the wireless 5-IN-1 sensor's temperature and wind speed data determines the current wind chill factor. Wind chill number are always lower than the air temperature for wind values where the formula applied is valid (i.e. due to limitation of formula, actual air temperature higher than 10°C with wind speed below 9km/h may result in erroneous wind chill reading).

DEW POINT

- The dew point is the temperature below which the water vapor in air at constant barometric pressure condenses into liquid water at the same rate at which it evaporates. The condensed water is called *dew* when it forms on a solid surface.
- The dew point temperature is determined by the temperature & humidity data from wireless 5-IN-1 sensor.

HISTORY DATA (ALL RECORDS IN THE PAST 24 HOURS)

The Display main unit automatically record and display data of past 24 hours on the hour. To check all the history data in the past 24 hours, press the [HISTORY] button.
E.g. Current time 7:25 am, Mach 28
Press [HISTORY] button repeatedly to view past readings at 7:00am, 6:00am, 5:00am, ..., 5:00am (Mar 27), 6:00am (Mar 27), 7:00am (Mar 27)
The LCD will display the past indoor and outdoor temperature & humidity, value of air pressure, wind chill, wind speed, rainfall and their time and date.

MAXIMUM / MINIMUM MEMORY FUNCTION

1. Press [MAX/MIN] button to check the maximum/minimum records. The checking orders will be: Outdoor max temperature ➡ Outdoor min temperature ➡ Outdoor max humidity ➡ Outdoor min humidity ➡ Indoor max temperature ➡ Indoor min temperature ➡ Indoor max humidity ➡ Indoor min humidity ➡ Max feels like ➡ Min feels like ➡ Max wind chill ➡ Min wind chill ➡ Max heat index ➡ Min heat index ➡ Max dewpoint ➡ Min dewpoint ➡ Max pressure ➡ Min pressure ➡ Max average ➡ Max gust ➡ Max rainfall.
2. Press and hold [MAX/MIN] button for 2 seconds to reset the maximum and minimum records.

Note:

When maximum or minimum reading is displayed, the corresponding timestamp will be shown.

HI / LO ALERT

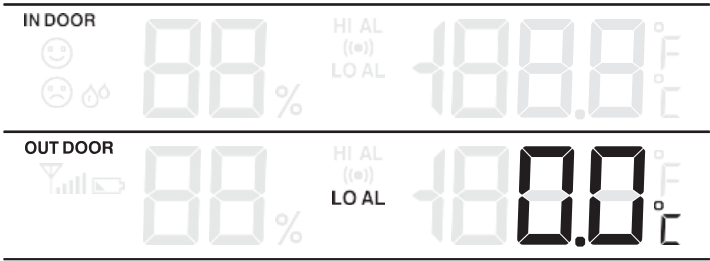
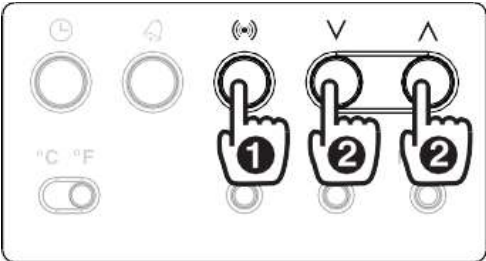
HI/LO alert are used to alert you of certain weather conditions. Once activated, the alarm will turn on and amber LED starts flashing when a certain criterion is met. The following are areas and type of alert provided:

Area	Type of Alert available
Indoor temperature	HI and LO alert
Indoor humidity	HI and LO alert
Outdoor temperature	HI and LO alert
Outdoor humidity	HI and LO alert
Rainfall	HI alert *
Wind speed	HI alert

 **Note:** * Daily rainfall since midnight.

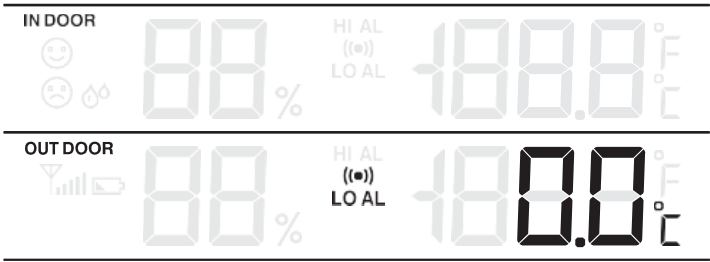
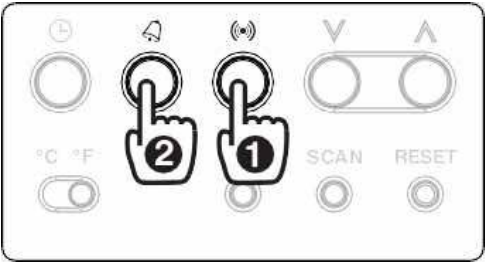
To set the HI / LO alert

- 1. Press the [**ALERT**] button until the desired area is selected.
- 2. Use [**UP**] / [**DOWN**] buttons to adjust the setting.
- 3. Press [**ALERT**] button to confirm and continue to next setting.



To enable/disable the HI / LO alert

- 1. Press [**ALERT**] button until the desired area is selected.
- 2. Press [**ALARM**] button to turn the alert on or off.
- 3. Press [**ALERT**] button to continue to next setting.



 **Note:**

- 1. The unit will automatically exit setting mode in 5 seconds if no button is pressed.
- 2. When ALERT alarm is on, the area and type of alarm that triggered the alarm will be flashing and the alarm will sound for 2 minutes.
- 3. To silence the Alert alarm beeping, press the [**SNOOZE / LIGHT**] / [**ALARM**] button, or let the beeping alarm automatically turn off after 2 minutes.

WIRELESS SIGNAL RECEPTION

				
No sensor	Signal searching	Strong signal	Weak signal	Signal lost

The 5-in-1 sensor is capable of transmitting data wirelessly over an approximate operating of 150m range (line of sight). Occasionally, due to intermittent physical obstructions or other environmental interference, the signal may be weakened or lost. In the case that the sensor signal is lost completely, you will need to relocate the Display main unit or the wireless 5-in-1 sensor.

TEMPERATURE & HUMIDITY

Comfort Indication

The comfort indication is a pictorial indication based on indoor air temperature and humidity in an attempt to determine comfort level.

		
Too cold	Comfortable	Too hot

-  **Note:**
- 1. Comfort indication can vary under the same temperature, depending on the humidity.
 - 2. There is no comfort Indication when temperature is below 0°C (32°F) or over 60°C (140°F).

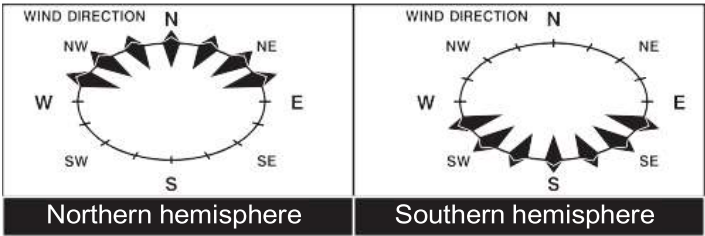
DATA CLEARING

During installation of the wireless 5-in-1 sensor, the sensors were likely to be triggered, resulting in erroneous rainfall and wind measurements. After the installation, user may clear out all the erroneous data from the Display Main Unit, without needing to reset the clock and re-establish pairing. Simply press and hold the [**HISTORY**] button for 10 seconds. This will clear out any data recorded before.

POINTING 5-IN-1 SENSOR TO THE SOUTH

The outdoor 5-in-1 sensor is calibrated to be pointing to North by default. However, in some cases, users may wish to install the product with the arrow pointing towards the South, especially for people living in the Southern hemisphere (e.g. Australia, New Zealand).

- 1. First install the outdoor 5-in-1 sensor with its arrow pointing to the South. (Please refer to Installation session for mounting details)
- 2. On the Display main unit, press and hold [**WIND**] button for 8 seconds until the upper part (Northern Hemisphere) of the compass lights up and blinking.
- 3. Use [**UP**] / [**DOWN**] to change to lower part (Southern Hemisphere).



- 4. Press [**WIND**] button to confirm and exit.

 **Note:** Changing from hemisphere setting will automatically switch the direction of the moon phase on the display.

ABOUT THE MOON PHASE

In the Northern hemisphere, the moon waxes (the part of the moon we see that glows after the New Moon) from the right. Hence the sun-lit area of the moon moves from right to left in the Northern Hemisphere, while in the Southern Hemisphere, it moves from left to right.

Below are the 2 tables which illustrate how the moon will appear on the main unit.

Northern hemisphere:

	New Moon		Full Moon
	Waxing Crescent		Waning Gibbous
	First quarter		Third quarter
	Waxing Gibbous		Waning Crescent

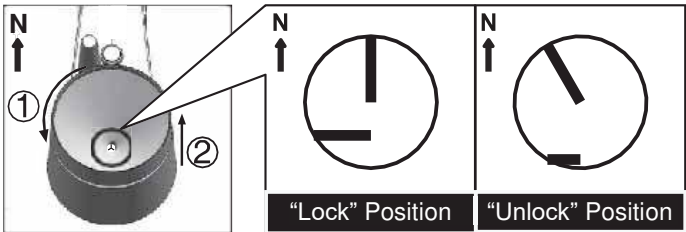
Southern hemisphere:

	New Moon		Full Moon
	Waxing Crescent		Waning Gibbous
	First quarter		Third quarter
	Waxing Gibbous		Waning Crescent

MAINTENANCE

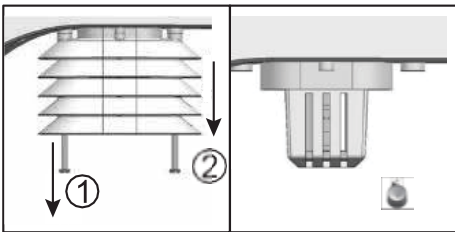
To clean the rain collector

- 1. Rotate the rain collector by 30° anticlockwise.
- 2. Gently remove the rain collector.
- 3. Clean and remove any debris or insects.
- 4. Install all the parts when they are fully clean and dried.



To clean the Thermo / Hygro sensor

- 1. Unscrew the 2 screws at the bottom of the radiation shield.
- 2. Gently pull out the shield.
- 3. Remove carefully any dirt or insects inside the sensor casing (Do not let the sensors inside get wet).
- 4. Clean the shield with water and remove any dirt or insects.
- 5. Install all the parts back when they are fully clean and dried.



TROUBLESHOOTING

Problem / Symptom	Solution
Strange or no measurement of Rain Sensor	1. Check the drain hole in the rain collector. 2. Check the balance indicator.
Strange or no measurement of Thermo / Hygro Sensor	1. Check the radiation shield. 2. Check the sensor casing.
Strange or no measurement of Wind Speed and Direction	1. Check wind cups (Anemometer). 2. Check the wind vane.
 and  (Signal lost for 15 minutes)	1. Relocate the main unit and 5-in-1 sensor closer to each other. 2. Make sure the main unit is placed away from other electronic appliances that may interfere with the wireless communication (TVs, computers, microwaves). 3. If problem continues, reset both main unit and 5-in-1 sensor.
 and  (Signal lost for 1 hour)	

SPECIFICATIONS

MAIN UNIT	
Dimensions (W x H x D)	120 x 190 x 22 mm
Weight	370g with batteries
Battery	3 x AA size 1.5V batteries (Alkaline batteries recommended)
Support channels	Wireless 5-in-1 sensor (Wind speed, Wind direction, Rain gauge, thermo-hygro)
INDOOR BAROMETER	
Barometer unit	hPa, mmHg and inHg
Measuring range	(540 to 1100 hPa) / (405 ~ 825 mmHg) / (15.95 ~ 32.48 inHg)
Resolution	1hPa, 0.01inHg, 0.1mmHg
Accuracy	(700 ~ 1100hPa $\pm$ 5hPa) / (540 ~ 696hPa $\pm$ 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg $\pm$ 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg $\pm$ 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg $\pm$ 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg $\pm$ 6mmHg) Typical at 25°C (77°F)
Weather forecast	Sunny / Clear, slightly Cloudy, Cloudy, Rainy, Rainy / Stormy and Snowy
Display modes	Current, Max, Min, Historical data for last 24hrs
Memory modes	Max & Min from last memory reset (with time stamp), Historical data of past 24 hours
INDOOR TEMPERATURE	
Temperature unit	°C or °F
Operating range	-5°C to 50°C (14°F to 122°F)
Resolution	1 decimal place
Accuracy	<0°C or >40°C $\pm$ 2°C (<32°F or >104°F $\pm$ 3.6°F) 0~40°C $\pm$ 1°C (32~104°F $\pm$ 1.8°F)
Display modes	Current, Min and Max, Historical data for past 24 hours
Memory modes	Max & Min from last memory reset (with time stamp)
Alarm	Hi / Lo Temperature Alert
INDOOR HUMIDITY	
Operating range	10% to 90%RH
Resolution	1%
Accuracy	20 ~ 40% RH, $\pm$ 8% RH, at 25°C (77°F) 41% ~ 70% RH, $\pm$ 5% RH, at 25°C (77°F) 71% ~ 90% RH, $\pm$ 8% RH, at 25°C (77°F)
Display modes	Current, Min and Max, Historical data for past 24 hours
Memory modes	Max & Min from last memory reset (with time stamp)
Alarm	Hi / Lo Humidity Alert
RADIO-CONTROLLED / ATOMIC CLOCK	
Synchronization	Auto or disabled
Clock display	HH:MM:SS / Weekday
Hour format	12hr AM/PM or 24hr
Calendar	DD/MM
Weekday in 5 languages	EN, FR, DE, ES, IT
Time signal	DCF, MSF (Depend on country version)
Hour offset	-23 to +23 hours
DST	AUTO / OFF
WIRELESS 5-IN-1 SENSOR	
Dimensions (W x H x D)	343.5 x 393.5 x 136 mm
Weight	673g with batteries
Battery	3 x AA size 1.5V battery (Alkaline batteries recommended)
Frequency	868 MHz (European) / 915 MHz (North American)
Transmission	Every 12 seconds

OUTDOOR TEMPERATURE	
Temperature unit	°C or °F
Operating range	-40°C to 60°C (-40°F to 140°F) Lithium batteries required for low temperature usage
Resolution	1 decimal place
Accuracy	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Display modes	Current, Min and Max, Historical data for past 24 hours
Memory modes	Max & Min from last memory reset (with time stamp)
Alarm	Hi / Lo Temperature Alert
OUTDOOR HUMIDITY	
Displayed range	1% to 99% (< 1%: LO; > 99%: HI)
Operating range	1% to 99%
Resolution	1%
Accuracy	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Display modes	Current, Min and Max, Historical data for past 24 hours
Memory modes	Max & Min from last memory reset (with time stamp)
Alarm	Hi / Lo Humidity Alert
RAIN GAUGE	
Unit for rainfall	mm and in
Range for rainfall	0~9999mm (0~393.7inches)
Resolution	0.4 mm (0.0157 in)
Accuracy for rainfall	Greater of +/- 7% or 1 tip
Display modes	Rainfall (Rate / Daily / Weekly / Monthly), Historical data for past 24 hours
Memory modes	Total rainfall from last memory reset
Alarm	Hi Rainfall Alert
WIND SPEED	
Wind speed unit	mph, m/s, km/h, knots
Wind speed range	0~112mph, 50m/s, 180km/h, 97knots
Wind speed resolution	0.1mph or 0.1knot or 0.1m/s
Speed accuracy	< 5m/s: +/- 0.5m/s; > 5m/s: +/- 6%
Direction resolutions	16
Display modes	Gust/average wind speed & direction, Historical data for past 24 hours
Memory modes	Max gust speed with direction (with time stamp)
Alarm	Hi Wind speed Alert (Average / Gust)