

STATION MÉTÉO À ÉCRAN TACTILE WS-3600

Manuel d'utilisation

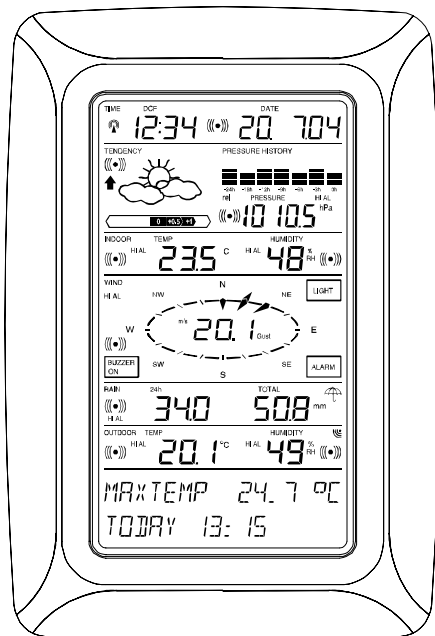


Table des matières

1	Introduction
2	Informations utiles sur l'écran tactile
3	Alimentation
3.1	Câble de connexion
3.2	Alimentation du système
3.2.1	Alimentation sur piles
3.2.2	Alimentation sur secteur
3.2.3	Connexion par Câble
3.3	Initialisation
3.4	Installation
4	Réglages
5	Affichage des valeurs min/max et réglage des alarmes
6	Heure radio pilotée DCF77
7	Tendances météo
8	Historique de la pression atmosphérique
9	Utilisation et réglage des données
9.1	Pression Atmosphérique
10	Les relevés de pluie
11	Données complémentaires associées à la Température Extérieure
12	Données complémentaires associées à l'aérologie
12.1	Utilisation et réglage associés à la direction du vent
13	Utilisation et réglage des fonctions de rétro – éclairage, du buzzer et de l'alarme de vent
13.1	Rétro éclairage
13.2	Buzzer
13.3	Alarme
14	Connexion à un PC
14.1	Stockage des données
14.2	Affichage des données
14.3	La connexion et le logiciel PC Heavy Weather
15	Données Techniques
15.1	Données extérieures
15.2	Transmission par le signal 433 MHz
15.3	Transmission par câble
15.4	Données intérieures
15.5	Alimentation/piles
15.6	Connexion PC
15.7	Dimensions

1 Introduction

Contenu de la boîte WS 3600 :

- Le Poste de base (ou récepteur)
- Un capteur Thermo-Hygro (transmetteur 433Mhz)
- Un pluviomètre
- Un anémomètre
- Les câbles de connexion nécessaires pour relier pluviomètre et anémomètre au Thermo-Hygro (émetteur), et un câble de raccordement du Thermo-Hygro vers le poste de base (optionel)
- Un adaptateur secteur AC/DC
- Une suite logicielle pour PC sur CD Rom.

Le Poste de base est équipé d'un écran tactile à cristaux liquides (LCD). Il permet, grâce à un menu fonctionnel simple, l'affichage d'une large palette de données météorologiques (du haut vers le bas) :

- Heure et date radio pilotées par l'émetteur de Francfort (Time)
- Calendrier (Date)
- Prévision météo (Tendency)
- Pression atmosphérique et historique (Pressure, Pressure History)
- Température et humidité intérieures (Indoor Temp, Humidity)
- Vitesse du vent
- Pluviométrie (Rain)
- Température et humidité extérieures (Outdoor Temp, Humidity)

Nota : La quantité d'informations enregistrée excède très largement celle pouvant être affichée sur l'écran LCD. Grâce à la connexion PC, la suite logicielle Heavy Weather en assure la lecture sous forme d'un fichier Historique complet, leur représentation graphique ou encore la publication de ces mêmes données sur un site Internet.

2 Informations utiles sur l'écran tactile

- Toutes les fonctions météorologiques de la station sont accessibles par un léger effleurement de l'écran (ne jamais appuyer sur l'écran !). Les fonctions tactiles sont toujours précédées par une étoile (*) uniquement sur la section texte réservée et située au bas de l'écran, ou dans les plages de relevés.
- Le déplacement dans les menus se fait en effleurant les zones *ON* ou *OFF*, *UP* ou *DOWN*, mais vous pouvez aussi sélectionner directement les données.
- En effleurant *NEXT*, vous pouvez vous déplacer dans les menus, quitter ou sortir de l'application en effleurant *EXIT*.
- Chaque fonction appelée de manière tactile est validée par un signal sonore (lorsque la fonction *ON* est activée).
- Si au cours d'une action, la station ne reçoit pas d'instruction au bout de 20 secondes, l'application se ferme automatiquement et l'affichage bascule alors sur l'écran d'accueil.

3 Alimentation

Il convient d'abord de choisir le mode d'alimentation du Poste de base : soit par piles, soit par adaptateur (inclus). Les deux systèmes permettent la connexion de la sonde Thermo Hygro au Poste de base soit par câble, soit par transmission en ondes hertziennes (433 Mhz).

IMPORTANT : Avant de fixer les capteurs de manière définitive, nous vous recommandons de vérifier que l'ensemble des informations sont reçues correctement. Poste de base et capteurs seront à proximité, posés sur une table par exemple. Par cette mesure, vous validerez la bonne transmission des informations vers le Poste de base aussi bien en mode filaire que via haute fréquence.

3.1 Câble de connexion

Le courant de l'Anémomètre et du Pluviomètre est fourni par le Thermo-Hygro. Les connexions doivent donc être bien assurées entre les capteurs.

La connexion entre le Poste de base et le capteur Thermo-Hygro se fait par l'intermédiaire du câble de 10 mètres fourni. Dès que la connexion est effectuée, la station va automatiquement détecter les données météo recueillies puis envoyées par le capteur. La transmission des données entre le capteur Thermo-Hygro et le Poste de base se fait alors plus fréquemment. Ce choix de connexion permet de supprimer toutes les éventuelles interférences entre la station et le capteur Thermo-Hygro.

3.2 Alimentation du système

L'alimentation en énergie de la Station Météo peut se faire par piles ou par adaptateur secteur. L'utilisation de l'adaptateur pour le Poste de base permet également l'alimentation en énergie du capteur Thermo-Hygro (uniquement si le raccordement au Poste de base s'est effectué par câble).

3.2.1 Alimentation sur piles

- Insérez en premier 2 piles de type C (LR14), dans le logement de la sonde Thermo Hygro.
- Immédiatement après, insérez 3 piles de type AA (LR6), dans le logement des piles du Poste de base.

3.2.2 Alimentation sur secteur

- Insérez d'abord 2 piles de type C (LR14) dans le compartiment de la sonde Thermo Hygro.
- Connectez ensuite l'adaptateur secteur au Poste de base et branchez l'adaptateur sur une prise de courant.

Attention : Dans les deux configurations décrites ci-dessus, il est impératif de respecter l'ordre d'insertion des piles, soit d'alimenter le Thermo-Hygro en premier. Celui-ci transmet dans les premières minutes qui suivent sa mise en fonctionnement, un code d'identification qui doit être reçu et stocké par le Poste de base.

Après avoir effectué ces opérations, votre Station Météo est à présent opérationnelle.

3.2.3 Connexion par Câble :

Comme mentionné dans le chapitre 3.1, la base, connectée sur secteur, alimente l'intégralité du système via le câble RJ12 fourni.

ATTENTION : Nous vous recommandons lors d'une installation dite « tout filaire », (soit câble entre Thermo-Hygro et Poste de base), de n'utiliser les piles qu'en complément de l'adaptateur en cas de coupure d'électricité et non en alimentation principale.

L'utilisateur peut, à tout moment, déconnecter le câble reliant le Poste de base au Thermo/Hygro et utiliser la transmission via 433 MHz (et vice versa). La station reconnaîtra automatiquement le changement et continuera à fonctionner normalement.

3.3 Initialisation

Après avoir mis votre système sous tension, la station WS 3600 fera une vérification automatique de l'intégralité de l'affichage pendant quelques secondes.

La station se synchronisera avec les capteurs pendant une durée de 15 minutes environ. Les informations reçues par les capteurs seront affichées simultanément sur l'écran LCD. Pendant cette période, il n'y aura pas de réception du signal de l'heure radio-pilotée DCF-77.

IMPORTANT: La synchronisation vous permet de valider votre installation et de vérifier la bonne transmission des données extérieures vers la base. Nous vous invitons également à procéder aux différents tests suivants sur les capteurs : basculez le pluviomètre afin de bien amorcer les relevés de pluie, tournez la girouette et soufflez sur l'hélice de l'anémomètre. Ces manipulations simples doivent se traduire en relevés et s'afficher sur l'écran.

Dès cette étape achevée, la station recherchera automatiquement le signal DCF-77 pour la réception de l'heure et la date radio-pilotées. Vous pourrez dès à présent naviguer dans le menu et découvrir l'intégralité des mesures disponibles.

IMPORTANT : Vous pouvez quitter à tout moment la synchronisation en effleurant la zone « TIME », en-haut à gauche de l'écran.

3.4 Installation

Lorsque vous avez vérifié que l'ensemble des informations est reçu correctement, vous pouvez procéder au montage des capteurs. Assurez-vous que les câbles de connexion sont assez longs pour le positionnement des éléments dans votre environnement.

En cas de coupure de transmission sans fil, il suffit généralement de déplacer légèrement vos éléments (du haut vers le bas, ou encore de droite à gauche, etc.).

Remarque : La distance de transmission peut aller jusqu'à 100 mètres en champ libre. Les obstacles tels que immeubles, arbres, véhicules, lignes haute tension, proximité d'un faisceau radioélectrique, hertziens, etc.), peuvent réduire la distance de transmission.

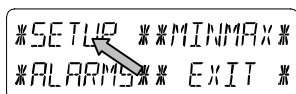
Les appareils électriques (écrans de PC, radios, télévisions), peuvent également créer des interférences et perturbations.

4 Réglages

Les paramètres de la Station Météo sont préalablement réglés par défaut.

Accédez à la configuration étendue en effleurant la zone *SETUP*, sur la partie basse de l'écran.

Les différentes fonctions pourront être réglées selon l'ordre d'affichage suivant :



Contraste de l'écran tactile → 8 niveaux de contraste sont disponibles (de 0 à 7). 4 est la position par défaut

```
*LCD CONTRAST*
*NEXT* *EXIT*
```

```
LCD 7 *UP*
*NEXT* *DOWN*
```

Fuseau horaire → Réglage du fuseau horaire +/-12h (réglé par défaut à 0 pour l'Europe Centrale)

```
*ZONE*
*NEXT* *EXIT*
```

```
ZONE -1h *UP*
*NEXT* *DOWN*
```

Heure radio-pilotée DCF77 (RCC) → Fonction Active/Inactive ON/OFF. En réglant la station sur OFF, l'horloge fonctionne alors comme une horloge à quartz normale sans rechercher le signal DCF77 (La réception du signal est active par défaut).

```
*RCC ON/OFF*
*NEXT* *EXIT*
```

```
RCC ON *ON*
*NEXT* *OFF*
```

Affichage de l'heure en format 12/24H → L'affichage par défaut est au format 24H.

```
*12/24 h MODE*
*NEXT* *EXIT*
```

```
24 h *12h*
*NEXT* *24h*
```

Les unités de mesure

- Affichage de la température en Celsius (°C) ou Fahrenheit (°F). L'unité par défaut étant les degrés Celsius.
- Affichage de la vitesse du vent (Wind) en Km/h (par défaut), mph, m/s, noeuds ou Beaufort.
- Affichage des précipitations (Rain) en mm (par défaut) ou en pouces (inches).
- Affichage de la pression atmosphérique (Press) en hPa (par défaut), ou en Hg.

```
RAIN mm *mm*
*NEXT* *in h*
```

```
PRESS hPa *hPa*
*NEXT* *Hg*
```

La pression atmosphérique relative (Rel. Pressure) → La pression atmosphérique relative, est calculée à partir du niveau

de la mer par rapport à la localisation de la station (1013,3 hPa par défaut).

* REL PRESSURE *	1013.0 hPa * UP *
NEXT *EXIT*	*NEXT* *DOWN*

Icônes de tendance météo (Tendency) → Le changement d'icône de tendance météo est dépendant des variations de pression atmosphérique.

La sensibilité de l'icône peut être réglée entre 2 et 4 hPa (3 hPa étant la valeur par défaut).

* TENDENCY *	3 hPa * UP *
NEXT *EXIT*	*NEXT* *DOWN*

Alarme de tempête (Storm) → la sensibilité de l'alarme de tempête peut être réglée pour être activée par des chutes de pression atmosphérique dans une période de 6 heures, entre 3 et 9 hPa (6 hPa par défaut).

L'alarme de tempête est activée par défaut. *ON* / *OFF* (ON par défaut)

*STORM WARNING *	5 hPa * UP *
NEXT *EXIT*	*NEXT* *DOWN*

Mode de reconnaissance automatique de l'émetteur (Relearn Tx) → Cette fonction permet la reconnaissance automatique du système suite à un changement de piles dans le Thermo-Hygro ou une coupure d'alimentation, sans avoir à réinitialiser la station.

WARNING OFF*ON *
NEXT *OFF*

Validez cette opération en effleurant la touche *CONFIRM*

Réglages par défaut (Factory Reset) → cette fonction vous permet de revenir aux réglages par défaut d'origine. Validez l'opération en effleurant la touche *CONFIRM*

* RELEARN TX *	* CONFIRM *
NEXT *EXIT*	*EXIT*

Remarque : Pour quitter toutes les applications il suffit d'effleurer la zone *EXIT*.

FACTORY RESET
EXIT

* CONFIRM *
EXIT

5 Affichage des valeurs Mini/Maxi et réglage des alarmes

Les valeurs Min/Max s'affichent en clignotant sur demande, dans l'emplacement des valeurs (voir schéma ci-dessous). Pour afficher ces valeurs, vous devez activer la fonction *MINMAX* dans la partie texte de votre écran tactile. Pour accéder au paramétrage des seuils d'alarmes, effleurez la zone *ALARMS*.

*SETUP * *MINMAX*
ALARMS *EXIT*



Les valeurs *MIN* / *MAX* peuvent également être sélectionnées directement.

Remarque : l'heure et la date d'enregistrement des relevés mini/maxi seront simultanément affichées sur votre écran LCD remplaçant momentanément l'heure et la date actives.

Effleurer la fonction *ALARMS*, vous permet d'accéder à l'affichage des différentes alarmes basses *LO AL* et hautes *HI AL*.

Les valeurs basses et hautes peuvent également être sélectionnées directement.

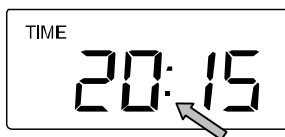
Note : il est possible de basculer à tout moment entre les valeurs mini/maxi et les alarmes. Vous pouvez également quitter l'application à tout moment en effleurant la fonction *EXIT*.

6 Heure radio pilotée DCF77

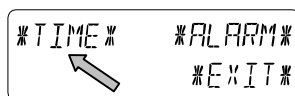
Il s'agit d'un signal horaire émettant sur une bande grandes ondes [DCF 77,5] depuis Mainflingen (Francfort/RFA) et ce, dans un rayon de 1500 km environ. L'émetteur envoie un signal produit par l'horloge atomique de l'Institut Technique Physique de Braunschweig, laquelle horloge a une déviation inférieure à une seconde par million d'années. Les corrections horaires astronomiques, années bissextiles et changements de dates sont ainsi effectués automatiquement de même que le passage heure d'été/heure d'hiver, et inversement.

L'affichage de l'heure et de la date se fait automatiquement. Lors d'une mauvaise réception de ce signal, le réglage manuel s'effectue de la manière suivante :

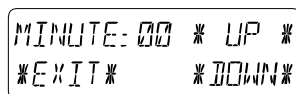
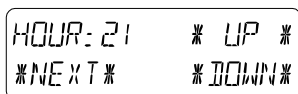
Réglage de l'heure



Activez *TIME*

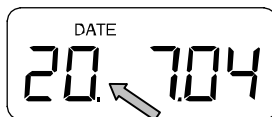


Réglez l'heure et les minutes

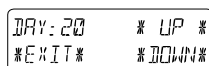
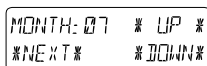
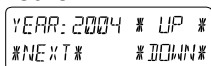


Effleurez *NEXT* pour quitter

Réglage de la date



Effleurez *DATE*



Entrez la date

Effleurez *NEXT* pour quitter

Nota : En effleurant deux fois *DATE*, les formats suivants s'afficheront comme suit:

- Date en format (JJ.MM.AA)
- Jour (format abrégé), Date du jour, Mois
- Secondes
- Réglage de l'heure du réveil

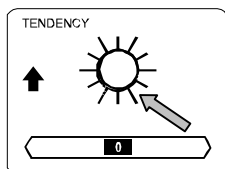
Réglage du réveil



Activez *TIME* → Effleurez *ALARM* dans le menu → Réglez l'heure et les minutes du réveil → Quittez avec *EXIT*

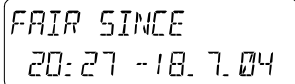
Remarque : Le réveil s'active/se désactive en effleurant deux fois le menu *TIME* et le symbole suivant (((•))) apparaît ou disparaît. Quitter en effleurant *EXIT*.

7 Tendances météo

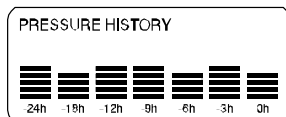


Appelez enregistrements relatifs aux tendances météo en effleurant le symbole météo dans la section des TENDANCES.

La section texte (sur les 2 dernières lignes de l'écran LCD), vous indiquera depuis quand (en date et heure), l'icône de tendance météo actuelle est affichée (ensoleillé, stable ou pluvieux).



8 Historique de la pression atmosphérique (Pressure History)



L'historique de la pression atmosphérique illustre l'évolution de la pression sur un intervalle de 24 ou 72 heures, par 7 barres graduées. La barre située à l'extrémité droite affiche la pression atmosphérique actuelle, les autres barres illustrant l'historique de la pression.

Remarque : il est possible de basculer de l'affichage de l'historique de 0 à -24H vers l'affichage de 0 à -72H et vice versa en la zone PRESSURE HISTORY.

9 Utilisation et réglage des données :

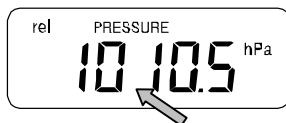
- **Pression atmosphérique** (Pressure), Relative et Absolue
- **Température intérieure** (Indoor Temp)
- **Humidité intérieure** (Indoor Humidity)
- **Température extérieure** (Outdoor Temp), **Wind Chill** (température ressentie), **Dew Point** (Point de rosée)
- **Humidité extérieure**(Outdoor Humidity)
- **Vitesse du vent, Rafales**

Note Importante !

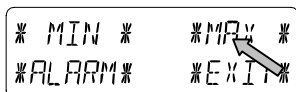
Tous les réglages de la station WS3600 concernant les données énoncées ci-dessus, s'opèrent par le biais de l'écran tactile de la même manière. Les étapes peuvent être illustrées par l'exemple suivant (Pression Atmosphérique).

9.1 Pression Atmosphérique (Pressure)

Exemple 1 : Appeler l'affichage sur l'écran des valeurs maximales enregistrées



Dans la section texte, affichez le menu PRESSURE en l'effleurant légèrement.



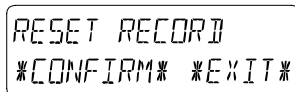
Confirmez la fonction * MAX *, dans le menu.

Note : l'affichage des données minimales enregistrées se fait de la même manière, avec * MIN *.

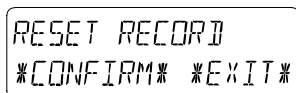


Affichage des valeurs enregistrées : effleurez la fonction * MAX PRESSURE *

Pour une remise à zéro des valeurs enregistrées et ne conserver que la valeur actuelle, effleurez * CONFIRM *.



Pour quitter la consultation et conserver les valeurs mémorisées : effleurer * EXIT *



Fin de l'exemple

Exemple 2 : Régler une alarme haute (Hi alarms)

Comme pour l'exemple précédent, démarrez l'application en effleurant la section PRESSURE

Puis, effleurez *ALARM*.

```
* MIN *      * MAX *  
* ALARM *    * EXIT *  
  ↑
```

Sélectionnez *HI AL* pour consulter les valeurs

Note : la méthode est identique pour l'alarme basse (*LO AL*)

```
* LO AL *    * HI AL *  
              * EXIT *  
              ↑
```

Réglez la valeur de l'alarme Haute souhaitée en effleurant les fonctions « + » ou « + » *UP* et *DOWN* (jusqu'à affichage de la valeur souhaitée)

```
HI 1040.0hPa *UP*  
*ON/OFF*     *DOWN*
```

Activez ou désactivez l'alarme avec en effleurant *ON* ou *OFF* et quittez avec *EXIT*.

Note : Pour valider l'activation de l'alarme, le symbole (((•))) s'affiche dans la section de l'écran correspondante à la mesure.

```
HI ALM OFF *ON*  
*EXIT*     *OFF*
```

Fin de l'exemple

Note : Effleurer deux fois la fonction PRESSURE, bascule l'affichage entre la pression Relative (rel) et la pression Absolue (abs).

10 Les relevés de pluie (RAIN)

En touchant 2 fois la zone RAIN de votre écran tactile, l'affichage bascule alors sur les mesures suivantes :

- Volume des précipitations de la dernière heure
- Volume des précipitations des dernières 24h
- Volume des précipitations hebdomadaires
- Volume des précipitations mensuelles

Nota : Le cumul des valeurs collectées pour les précipitations hebdomadaires et mensuelles est calculé sur des périodes arrêtées. Les données instantanées ne sont donc pas prises en compte dans ces calculs.

IMPORTANT : Les réglages de la pluviométrie sont quasi identiques aux réglages des mesures décrites dans le chapitre 9. Les particularités sont énoncées ci-dessous.

- Par définition, l'affichage d'une valeur Minimum désignées est inutile.
Seules les différentes valeurs *MAX* de volume de pluie pourront être affichées.
- Pour la même raison que ce que énoncé ci-dessus, il en va de même concernant les alarmes. En appelant le menu *ALARME*, seules les valeurs *Hi AL* seront paramétrables.

Note: Les alarmes hautes de précipitations sont disponibles uniquement pour les volumes sur l'heure écoulée et sur les dernières 24 heures.

- En touchant la fonction PLUIE TOTALE vous accédez au cumul total des précipitations depuis votre dernière remise à zéro.
- Cette remise à zéro s'effectue en effleurant *RAIN TOTAL*, puis *CONFIRM*.

11 Données complémentaires associées à la Température Extérieure (Outdoor Temp)

En effleurant deux fois la fonction OUTDOOR, l'affichage basculera sur les mesures suivantes :

- La température extérieure (Outdoor Temp)
 - La température ressentie (ou Wind Chill)
 - Le point de rosée
- Tous les réglages et raccourcis écran ne concernent que les fonctions décrites ci dessus.

12 Données complémentaires associées à l'aérogologie

Note: En effleurant deux fois la fonction WIND, l'affichage basculera sur les mesures suivantes :

- Vitesse du vent
- Direction du vent (abréviations alphabétiques)
- Direction du vent (Degrés)
- Rafales de vent

Tous les réglages et raccourcis écran ne concernent que les fonctions décrites ci dessus.

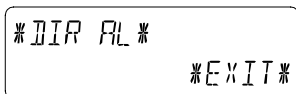
12.1 Utilisation et réglage associés à la direction du vent

Sur la partie Direction du Vent de l'écran LCD, il n'y a pas de valeurs minimales ou maximales.

Néanmoins, des alarmes de Direction du Vent peuvent être paramétrées selon vos besoins.

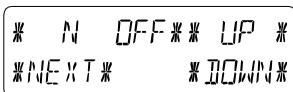
Effleurez Vent dans la section de l'écran correspondante..

Puis effleurez *DIR AL*



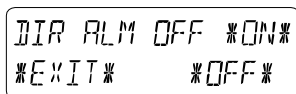
Dans ce menu, vous pourrez à loisir mettre en place jusqu'à 16 alarmes différentes (En fonction de la rose des vents, dans le sens des aiguilles d'une montre. Par exemple, Nord (N), Nord/Nord Est (NNE) jusqu'à Nord/Nord Ouest (NNW), ou de 0° vers 25°, etc. jusqu'à 337.5°).

Les valeurs de direction du vent pourront être réglées à l'aide des fonctions *UP* et *DOWN* et enclenchées/arrêtées en utilisant la fonction *(Wind Direction) ON/OFF* .



The image shows a rectangular LCD display with a black border. The text on the screen is arranged in two lines. The first line contains the characters: * N OFF * * UP *. The second line contains: * NEXT * * DOWN *. The asterisks are small and positioned at the beginning and end of each word.

Chaque alarme de direction du vent pourra être activée ou désactivée avec *ON* et *OFF* dans le menu illustré ci-dessous.



The image shows a rectangular LCD display with a black border. The text on the screen is arranged in two lines. The first line contains the characters: DIR ALM OFF * ON *. The second line contains: * EXIT * * OFF *. The asterisks are small and positioned at the beginning and end of each word.

Quittez ce menu en effleurant *EXIT*

13 Utilisation et réglage des fonctions rétro-éclairage (Light), buzzer et alarme, dans la section Vent

13.1 Rétro-éclairage

Pour une meilleure lisibilité de l'écran LCD, vous pouvez activer le rétro-éclairage de votre écran tactile en effleurant ON ou OFF dans la section éclairage (LIGHT).

Si vous sélectionnez ON, l'écran s'allumera automatiquement durant environ 20 secondes à chaque fois qu'une section sur l'écran sera stimulée.

La fonction Activer/Désactiver apparaît pendant environ 20 secondes dans la section texte de votre écran.

Attention : l'utilisation du rétro éclairage entraîne une consommation rapide des ressources de vos batteries. Il est donc vivement conseillé de brancher la station sur son adaptateur en complément de l'alimentation sur piles.

13.2 Buzzer

La fonction buzzer qui permet de valider une action de manière sonore ou encore d'émettre un signal d'alarme peut être Activée/Désactivée en effleurant *ON* ou *OFF* dans la partie Buzzer de l'affichage.

La fonction Activer/Désactiver apparaît également dans la section texte de votre écran, pendant environ 20 secondes.

13.3 Alarme

Effleurer une fois la fonction ALARM dans l'onglet WIND, puis *NEXT*. Vous afficherez ainsi toutes les alarmes ayant été préalablement paramétrées et qui ont atteint leur valeur dans l'ordre chronologique de leur saisie (à l'exclusion de l'alarme de réveil), depuis leur dernière modification.

Affichez les indications d'heure et de date des alarmes en effleurant *ALARM*.

14 Connexion PC

Un grand nombre d'informations complémentaires relevées par la Station Météo WS3600 excède la capacité d'affichage sur l'écran LCD tactile et ne peut pas être affiché simultanément.

Grâce au fichier historique très détaillé du programme PC Heavy Weather, l'affichage des heures d'enregistrement des relevés peut être visualisés.

14.1 Stockage des données

Pour un historique météo exhaustif et entre deux connexions avec votre PC, le Poste de base offre un stockage interne et une mémorisation de 1750 jeux complets de données avec renseignement de l'heure et de la date d'enregistrement.

Ces données sont stockées dans la mémoire vive de la station et sécurisées par une mémoire dite EEPROM. Ainsi, même en cas de coupure d'alimentation (changement de piles, coupure d'électricité), l'intégralité de ces données est conservée.

Si la mémoire de la station est saturée, celle ci continuera à enregistrer les données, mais elle écrasera les valeurs les plus anciennes.

14.2 Affichage des données

Les données stockées dans le Poste de base ne sont lisibles que via la connexion à un ordinateur PC. De même, le réglage de l'intervalle d'enregistrement des valeurs (de 1 minute à 12 heures), ne peut être modifié que par le biais du PC.

14.3 La connexion et le logiciel PC Heavy Weather

Le raccordement entre un PC et la station se fait au moyen du câble série fourni. Il suffit de le relier à votre PC sur un port COM (le port COM 1 de préférence).

La suite logicielle Heavy Weather fournie sur support CD rom, doit être installée sur votre PC.

Ce logiciel permet l'affichage de toutes les mesures météo avec leur illustration graphique (icônes). Et surtout, il offre la possibilité d'affichage, d'enregistrement et l'impression des fichiers historiques (fichiers pouvant être uniquement limités en capacité par la mémoire RAM de votre ordinateur).

Grâce au Web Publisher associé, les données météos instantanées peuvent être publiées sur le site Internet de votre choix, selon l'intervalle que vous aurez également prédéfini. Enfin, visualisez, personnalisez et exploitez vos relevés sous forme de graphiques ou diagrammes grâce au logiciel Heavy Weather Review.

Pour plus d'informations concernant la suite logicielle Heavy Weather nous vous invitons à lire attentivement le fichier **Lisezmoi.txt** de votre CD d'installation.

15 Données Techniques

15.1 Données extérieures :

Distance de transmission en champ libre : 100 m maxi.

Intervalle de relevé des données : 20 sec

Plage de relevé des températures : de -40 °C à +59.9 °C
(Affichage "OFL" si dépassement)

Résolution : 0.1 °C

Plage de relevé de l'humidité relative : 1% to 99%

Résolution : 1%

Affichage du volume de pluie : de 0 à 999.9 mm
(1 h/24 h.)
De 0 à 2500 mm
(semaine, mois)
De 0 à 9999 mm
(volume total)

Résolution : 0.5 mm

Vitesse du vent..... de 0 à 180 Km/h ou
de 1 à 50 m/s
Résolution : 0.1 m/s
Direction du vent : Résolution graphique
22,5°, résolution
numérique, format
lettre

15.2 Transmission par ondes 433 MHz :

Intervalle de relevé transmis par le Thermo-Hygro:.....
128 s (Facteur vent ≤ 10 Km/h) ou
32 s (Facteur vent > 10 km/h)

Remarque : si le poste de base ne reçoit pas de données après
5 essais consécutifs; toutes les données extérieures affichent « -
-» sauf pour la pluie)

15.3 Transmission des données par câble :

Intervalle de relevé transmis par le Thermo-Hygro :..... 32 s

15.4 Données intérieures :

Intervalles de relevé intérieur : toutes les 20 s
Plage de mesure de la température : de -9.9 °C à +59.9°C
(Affichage de "OFL"
en dehors de ces
données)

Résolution : 0.1 °C

Plage de relevé de l'humidité relative : de 1% à 99%

Précision : 1%

Plage de relevé de la pression atmosphérique: ... de 300 hPa à
1099 hPa

Résolution : 0.1 hPa

Durée de l'alarme : environ 2
minutes

15.5 Alimentation :

Poste de base:

Piles : 3 piles 1.5 V de type AA, IEC
LR6 (Piles alcalines
recommandées)

Alimentation générale: Adaptateur secteur 230VAC / 50HZ (n'utilisez que l'adaptateur fourni).
Recommandé lors de connexions PC et utilisation du rétro-éclairage

Thermo-Hygro:

Piles:..... 2 piles 1.5 V de type C (Piles alcalines recommandées)

Ou..... alimenté par l'adaptateur si celui-ci est utilisé

15.6 Connexion PC:

Câble :..... Câble PC RS 232 (Port série)

Exploitation des données :..... via PC uniquement

Logiciel :..... "Heavy Weather Pro 3600"
(inclu)

Intervalle d'enregistrement :..... réglable de 1 min à 12h

Quantité de données stockables :

Station de base : 1750 données (capacité de la mémoire EEPROM)

PC: En fonction de votre mémoire interne.

15.7 Dimensions:

Station de base : 225 x 155 x 35 mm

Capteur Thermo-Hygro : 136 x 73 x 71,5 mm

Capteur de pluie : 140 x 137 x 70 mm

Capteur de vent : 291 x 197 x 60 mm

Directive R&TTE 1999/5/EC

Résumé de la Déclaration de Conformité : Nous déclarons ici que ce dispositif de transmission sans fil est en conformité avec les conditions essentielles requises par la Directive R&TTE 1999/5/EC.