

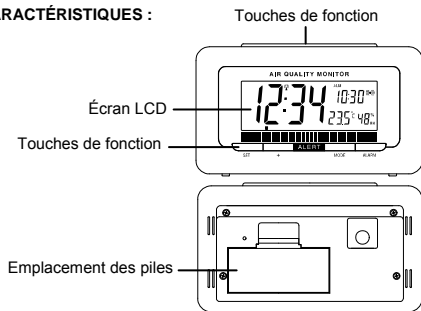
## APPAREIL DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

### Mode d'Emploi

#### INTRODUCTION :

Nous tenons à vous féliciter pour l'achat de cet appareil de mesure de la qualité de l'air avec affichage de la température et de l'humidité intérieures. Il comprend en plus une horloge radio pilotée DCF-77 avec la fonction réveil et affichage du calendrier. Ce produit innovant est idéal pour la maison et le bureau.

#### CARACTÉRISTIQUES :



- Horloge radio pilotée DCF à réglage manuel
- Activer/désactiver la réception de l'heure DCF
- Choix du fuseau horaire : ± 12 heures
- Affichage de l'heure 12/24h
- Affichage du calendrier
- Réglage de l'alarme avec fonction rappel de l'alarme
- Affichage de la température intérieure en °C/°F
- Affichage de l'humidité intérieure en %HR
- Réglage de l'alerte qualité de l'air
- Indicateur qualité de l'air
- Indicateur de faible niveau des piles
- Rétroéclairage LED

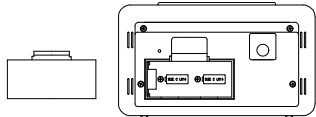
#### INSTALLATION :

1. Enlevez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de l'appareil de mesure de la qualité de l'air, comme illustré ci-dessous.
2. Insérez dans le compartiment à piles 2 piles alcalines C 1,5 V, IEC LR14, en respectant les polarités puis remettez le couvercle.
3. Dès que les piles sont insérées, tous les segments du LCD s'allument brièvement et un « bip » est émis. L'appareil de mesure de la qualité de l'air commence alors à recevoir le signal DCF. Au bout d'environ 3 à 5 minutes, l'heure DCF sera affichée.
4. Si l'heure DCF n'est reçue au bout de 10 minutes, appuyez sur la touche SET pour entrer l'heure manuellement.

#### Remarque :

- La valeur de l'équivalent CO<sub>2</sub> (ppm) ne s'affiche qu'après 30 minutes.
- Le capteur qualité de l'air peut prendre jusqu'à 5 jours après l'insertion des piles pour s'adapter à son environnement. Si l'appareil est placé dans une autre pièce, il pourrait prendre plusieurs autres jours pour s'adapter à son nouvel environnement.

#### INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES PILES DE L'APPAREIL DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR



L'appareil de mesure de la qualité de l'air utilise 2 piles alcalines C 1,5 V, IEC LR14. Suivez les étapes ci-dessous pour installer et remplacer les piles :

1. Enlevez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de l'appareil de mesure de la qualité de l'air.
2. Insérez les piles en respectant les polarités (suivez les marques).

3. Remettez le couvercle du compartiment.

#### CHANGEMENT DE LA PILE :

Il est recommandé de remplacer régulièrement les piles de l'appareil pour en assurer une précision optimale (Voir **Spécifications** ci-dessous pour l'autonomie des piles).

#### HORLOGE RADIO PILOTÉE DCF

L'heure de l'horloge radio pilotée est basée sur l'heure de l'horloge atomique à tube césium exploitée par Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig dont l'écart est de moins une seconde par million d'années. L'heure est codée puis transmise à partir de Mainflingen près de Frankfurt via le signal de fréquence DCF-77 (77,5 kHz), sur un rayon de 1500 km environ. Votre horloge radio-pilotée reçoit ce signal et le convertit pour afficher l'heure exacte, été comme hiver.

La qualité de la réception dépend énormément de l'emplacement géographique. En temps normal, il ne devrait y avoir aucun problème de réception dans un rayon de 1500 km de Frankfurt.

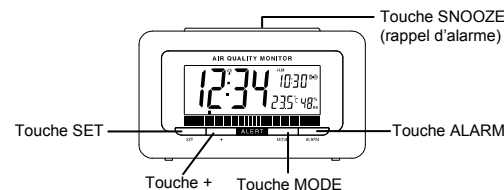
La réception DCF est effectuée deux fois par jour à 02h00 et 03h00. Si la réception de 03h00 n'est pas effectuée avec succès, la prochaine tentative aura lieu le lendemain à 02h00.

Si l'icône tour clignote, mais l'heure n'est pas réglée ou si la tour DCF n'apparaît pas du tout, alors prenez en considération les points suivants :

- La distance minimale recommandée avec des sources d'interférences, telles qu'écrans d'ordinateur ou de téléviseur est de 1,5 à 2 mètres.
- Dans des constructions en béton armé (caves, superstructures), le signal reçu est affaibli. Dans les cas extrêmes, placez l'appareil près d'une fenêtre et/ou orientez sa face ou son arrière vers l'émetteur de Frankfurt.
- Pendant la nuit, les perturbations atmosphériques sont généralement moins fortes et la réception est possible dans la plupart des cas. Une seule réception quotidienne est suffisante pour maintenir la précision inférieure à 1 seconde.

#### TOUCHES DE FONCTION :

L'APPAREIL DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR COMPREND 5 TOUCHES FACILES À UTILISER :



#### Touche SET :

- Maintenez appuyée la touche pour accéder aux modes de réglage manuel : fuseau horaire, activer/désactiver DCF, affichage de l'heure en format 12/24 heures, réglage manuel de l'heure, affichage du calendrier, délai de rappel d'alarme, affichage de la température en °C/°F, réglages des alertes
- Maintenez appuyée la pendant environ 6 secondes pour afficher le calendrier
- Arrêter la sonnerie de l'alarme

#### Touche + :

- A utiliser pour changer, régler, basculer tous les réglages manuels
- Arrêter la sonnerie de l'alarme

#### Touche MODE :

- A utiliser pour basculer entre : l'affichage de l'heure d'alarme, les secondes et l'équivalent CO<sub>2</sub> (ppm)
- Arrêter la sonnerie de l'alarme
- Quitter le mode réglage manuel

#### Touche ALARM :

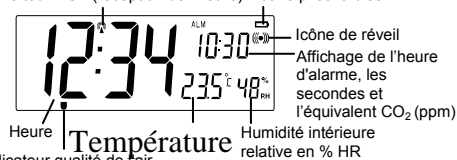
- Maintenez appuyée pour accéder au mode réglage de l'alarme
- Activer/désactiver l'alarme
- Arrêter la sonnerie de l'alarme
- Quitter le mode réglage manuel

#### Touche SNOOZE (rappel d'alarme) :

- Accéder au mode rappel de l'alarme pendant que l'alarme est déclenchée
- Quitter le mode réglage manuel

#### ÉCRAN LCD

Icône tour DCF (réception de l'heure) Icône piles faibles



Indicateur qualité de l'air

#### REGLAGES MANUELS :

Les réglages manuels suivants peuvent être effectués en mode réglage :

- Choix du fuseau horaire
- Activer/désactiver DCF
- Choix du format de l'heure 12/24 heures
- Réglage de l'heure
- Réglage du calendrier
- Réglage du rappel de l'alarme
- Choix de l'affichage de la température en °C/°F
- Réglage de l'alerte qualité de l'air

Maintenez appuyée la touche SET pendant 3 secondes pour accéder au mode réglage :

#### CHOIX DU FUSEAU HORAIRE



Le décalage horaire par défaut est « 0 » heure. Pour choisir un décalage différent :

1. La valeur du décalage actuel se met à clignoter.
2. Utilisez la touche + pour régler le décalage horaire. La valeur va de 0, 1, 2...12, -12, -11, -10...-2, -1, 0, à des intervalles d'une heure.
3. Confirmez avec la touche SET et accédez au réglage **Activer/désactiver la réception de l'heure.**

#### ACTIVER/DÉSACTIVER LA RÉCEPTION DE L'HEURE



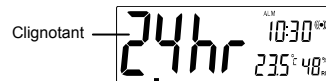
Dans les zones où la réception de l'heure radio-pilotée (heure DCF) n'est pas possible, la fonction de réception de l'heure peut être désactivée. L'horloge fonctionne alors comme une horloge à quartz normale. (La valeur par défaut est Activée).

1. L'indication « ON » et l'icône tour se mettent à clignoter sur le LCD.
2. Utilisez la touche + pour désactiver la fonction réception de l'heure si nécessaire.
3. Confirmez avec la touche SET et accédez au **réglage affichage de l'heure au format 12/24 heures.**

#### Remarque :

Si la fonction réception de l'heure est désactivée manuellement, l'horloge ne tente aucune réception de l'heure radio-pilotée (heure DCF) tant que la fonction réception de l'heure est désactivée. L'icône de réception et l'icône DCF ne seront pas affichés sur l'écran LCD.

#### CHOIX DU FORMAT DE L'AFFICHAGE DE L'HEURE EN 12/24 HEURES



1. « 12hr » ou « 24hr » clignote sur l'écran LCD. (24hr par défaut)

2. Utilisez la touche + pour choisir le mode d'affichage « 12hr » ou « 24hr ».
3. Confirmez avec la touche SET et accédez au **Réglage manuel de l'heure.**

#### Remarque :

Lorsque le format d'affichage de l'heure est 24 heures, le format du calendrier sera jour et mois. Lorsque le format d'affichage de l'heure est 12 heures, le format du calendrier sera mois et jour.

#### RÉGLAGE MANUEL DE L'HORLOGE

L'heure peut être réglée manuellement dans le cas où l'appareil de mesure de la qualité de l'air n'arrive pas à détecter le signal de l'heure radio-pilotée (heure DCF) (perturbations, distance de transmission, etc.). L'horloge fonctionne alors comme une horloge à quartz normale.



Heures (clignotant) Minutes (clignotant)

Pour régler l'horloge :

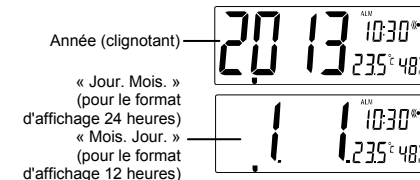
1. Les chiffres des heures se mettent à clignoter dans la partie réservée à l'affichage de l'heure.
2. Utilisez la touche + pour régler les heures, puis appuyez sur la touche SET pour passer au réglage des minutes.
3. Les minutes se mettent à clignoter. Utilisez la touche + pour régler les minutes.
4. Confirmez avec la touche SET et accédez au **Réglage du calendrier.**

#### Remarque :

Malgré le réglage manuel ; l'appareil essaie toujours de recevoir le signal. Dès que le signal est reçu, l'heure réglée manuellement sera automatiquement remplacée par l'heure reçue. L'icône tour DCF clignote pendant les tentatives de réception. En cas d'échec de réception, l'icône tour DCF n'apparaît pas mais les tentatives de réception continuent.

#### RÉGLAGE DU CALENDRIER

Après l'installation initiale, la date par défaut de l'appareil de mesure de la qualité de l'air est le 01.01.2013. Dès que les signaux de l'heure radio-pilotée sont reçus, la date est automatiquement mise à jour. Mais si les signaux ne sont pas reçus, la date peut être réglée manuellement. Pour ce faire :



1. L'année se met à clignoter. Utilisez la touche + pour régler l'année. L'année s'étend de 2013 à 2049 (par défaut 2013).
2. Appuyez sur la touche SET pour accéder au réglage du mois.
3. Les chiffres du mois se mettent à clignoter. Utilisez la touche + pour régler le mois.
4. Appuyez sur la touche SET pour accéder au réglage du jour.
5. Les chiffres du jour se mettent à clignoter. Utilisez la touche + pour régler le jour.
6. Confirmez avec la touche SET et accédez au **Réglage Rappel de l'alarme.**

#### RÉGLAGE RAPPEL DE L'ALARME

Le délai de rappel de l'alarme peut être réglé sur OFF (désactivé) ou sur un temps maximum de 30 minutes (10 minutes par défaut) :



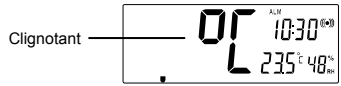
1. Les chiffres du délai de rappel de l'alarme (en minutes) se mettent à clignoter. Utilisez la touche + pour régler le délai de rappel de l'alarme (en minutes). Chaque pression sur la touche fait augmenter le délai de rappel de l'alarme de 5 minutes (5,

- 10...30 minutes). Le rappel de l'alarme peut également être réglé sur OFF (désactivé) lorsque « OFF » est affiché.
2. Confirmez avec la touche **SET** et accédez au **Choix de l'unité de température °C/°F**.

**Remarque :**

Si le délai de rappel de l'alarme a été réglé sur « OFF » (désactivé), la fonction rappel de l'alarme ne sera pas activée.

**CHOIX DE L'UNITÉ DE TEMPÉRATURE °C/°F**



L'unité de température par défaut est le °C (degré Celsius). Pour choisir °F (degré Fahrenheit) :

1. Lorsque « °C » clignote, utilisez la touche + pour basculer entre « °C » et « °F ».
2. Confirmez avec la touche **SET** et accédez au **Réglage alerte qualité de l'air**.

**RÉGLAGE DE L'ALERTE QUALITÉ DE L'AIR**

L'appareil de mesure de la qualité de l'air comprend 3 réglages d'alerte (par défaut : ALL (tout)) :

- **ALL** : Le témoin d'alerte se met à clignoter avec une alerte sonore
- **OFF** : L'alerte est désactivée (le témoin d'alerte ne clignote aucun pas et aucune alerte sonore)
- **LED** : Le témoin d'alerte clignote seulement



1. Le réglage se met à clignoter. Utilisez la touche + pour choisir une option (ALL, LED, OFF).
2. Confirmez avec la touche **SET** et accédez à **Quitter les réglages manuels**.

**Remarque :**

Si l'alerte qualité de l'air a été réglée sur « ALL » ou « LED » :

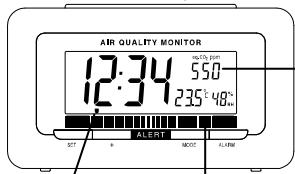
- **L'équivalent CO<sub>2</sub> (ppm) > 1500 ppm** : Le témoin d'alerte clignote à une vitesse plus faible (1,5 s) et pas d'alerte sonore.
- **L'équivalent CO<sub>2</sub> (ppm) > 2000 ppm** : Le témoin d'alerte clignote à une vitesse plus grande (0,5 s) avec une alerte sonore. (L'alerte sonore ne se déclenche que si la qualité de l'air a été réglée sur ALL).

**Remarque sur l'alerte qualité de l'air :**

- L'alerte qualité de l'air reste déclenchée pendant une durée maximale de 30 minutes. Appuyez sur une touche quelconque pour arrêter l'alerte.
- Si l'heure de l'alarme ou la réception DCF arrive pendant que l'appareil appareil de mesure de la qualité de l'air est en mode alerte, l'alerte qualité de l'air se déclenche et le témoin s'arrête momentanément de clignoter. Il reprend une fois l'alarme horaire est arrêtée ou après la fin de la réception de l'heure DCF.

**INDICATEUR QUALITÉ DE L'AIR**

L'indicateur qualité de l'air se trouve en bas de l'écran LCD. Il passe du VERT au ROUGE en mesurant l'équivalent CO<sub>2</sub> (ppm). Appuyez brièvement sur la touche **MODE** pour afficher l'équivalent CO<sub>2</sub> (ppm) :



Valeur de l'équivalent CO<sub>2</sub> en ppm (parties par million) \*

Indicateur qualité de l'air Bargraphe

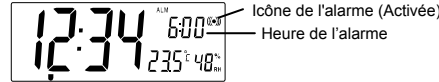
\* La valeur de la qualité de l'air représentée, après accommodation du capteur, peut varier de +/- 250 ppm.

**Remarque :**

Un bargraphe de 9 niveaux est utilisé pour indiquer le niveau de qualité de l'air de l'environnement entre le « VERT » et le « ROUGE » :

Niveaux	L'équivalent CO <sub>2</sub> (ppm)
VERT (niveau 1)	450 – 600 ppm
Niveau 2	650 – 800 ppm
Niveau 3	850 – 1000 ppm
Niveau 4	1050 – 1200 ppm
Niveau 5	1250 – 1500 ppm
Niveau 6	1550 – 1800 ppm
Niveau 7	1850 – 2100 ppm
Niveau 8	2150 – 2400 ppm
ROUGE (niveau 9)	≥ 2450 ppm

**RÉGLAGE DE L'ALARME**



Pour régler l'alarme :

1. Maintenez appuyée la touche **ALARM** pendant environ 3 secondes jusqu'à ce que l'heure d'alarme se mette à clignoter.
2. Les chiffres des heures se mettent à clignoter. Utilisez la touche + pour régler les heures.
3. Appuyez ensuite sur la touche **ALARM** pour que les chiffres des minutes se mettent à clignoter. Utilisez la touche + pour régler les minutes.
4. Appuyez de nouveau sur la touche **ALARM** pour confirmer et quitter le réglage de l'alarme.

**Remarque :**

- Appuyez une fois sur la touche **ALARM** pour activer/désactiver la fonction alarme. L'affichage de l'icône d'alarme indique que l'alarme est « activée ».
- La durée de sonnerie de l'alarme est de 180 secondes.

**POUR ACTIVER LA FONCTION RAPPEL DE L'ALARME ET ARRÊTER L'ALARME :**

1. Lorsque l'alarme se déclenche, appuyez sur la touche **SNOOZE** pour activer la fonction rappel de l'alarme. L'alarme s'arrête puis se déclenche à nouveau après le délai de rappel prédéfini par l'utilisateur.
2. Pour arrêter complètement l'alarme, appuyez sur une touche quelconque autre que la touche **SNOOZE**.

**SPÉCIFICATIONS :**

Plage de température recommandée : +5 °C à +40 °C / +41 °F à +139,8 °F

**Plage de mesure de température :** Intérieure -9,9 °C à +59,9 °C avec une précision de 0,1 °C :

+14,1 °F à +139,8 °F avec une précision de 0,2 °F (OFL sera affiché si la température est en dehors de cette plage. Si l'unité est le degré F, OFL s'affiche si la température est supérieure à 99,9 °F)

**Plage de mesure de l'humidité relative :**

Intérieure 20 % à 95 % avec une précision de 1 % (« - » sera affiché si la température est au dessus de l'alarme (OFL), sauf lorsque la température est entre 100 °F et 139,8 °F ; « 19 % » sera affiché si < 20 % et « 96 % » si > 95 %)

**Plage de mesure de l'équivalent CO<sub>2</sub> (ppm) :**

450 ppm à 6950 ppm avec une précision de 50 ppm (OFL sera affiché si > 6950 ppm)

**Intervalle de mesure :**

Intervalle de mesure de la température intérieure : toutes les 16 secondes

Intervalle de mesure de l'humidité intérieure : toutes les 16 secondes

Intervalle de contrôle du niveau de la qualité de l'air : toutes les 3 minutes

**Consommation électrique :** 2 x C, IEC LR14, 1,5 V

**Dimensions (L x P x H) :** 149,4 x 49 x 83,7 mm

**Précautions :**

- Installez l'appareil en intérieur.

- N'exposez pas l'appareil à des forces et des chocs excessifs.
- N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, directs du soleil, à la poussière ou à l'humidité.
- Ne plongez pas l'appareil dans l'eau.
- Évitez tout contact avec des matériaux corrosifs.
- Ne jetez pas l'appareil dans le feu, elle risque d'exploser.
- N'ouvrez pas le coffret de l'appareil et n'altérez aucun de ses composants.

**Avertissements de sécurité concernant les piles :**

- Utilisez uniquement des piles alcalines, ne pas des piles rechargeables.
- Installez les piles en respectant le sens des polarités (+/-).
- Remplacez toujours toutes les piles en même temps.
- Ne combinez pas des piles usagées avec des piles neuves.
- Retirez immédiatement les piles déchargées de l'appareil.
- Retirez les piles lorsque vous n'envisagez pas d'utiliser votre appareil avant longtemps.
- N'essayez pas de recharger des piles qui ne sont pas rechargeables et ne jetez aucune pile dans le feu (elle risque d'exploser).
- Rangez vos piles de façon à ce qu'aucun objet métallique ne puisse mettre leurs bornes en court-circuit.
- Évitez d'exposer les piles à des températures extrêmes, à une humidité extrême et aux rayons directs du soleil.
- Conservez vos piles hors de portée des enfants. Elles présentent un risque d'étouffement.

**Noter l'obligation de la Loi sur la batterie**



Les piles ne doivent pas être déposées avec vos ordures ménagères. Dans le cas où vous le faites vous risquez de provoquer des dommages importants à votre environnement ou à la santé d'autrui. Vous pouvez rendre les piles usagées à votre commerçant qui vous les a vendues ou d'office à une collecte. Vous en tant qu'utilisateur ou consommateur vous êtes obligés par la loi de retourner les piles usagées!

**Noter l'obligation de la Loi sur les appareils électriques**



Ce symbole signifie que les appareils électriques ne doivent pas être jetés aux ordures ménagères à la fin de leur vie utile. Ramenez votre appareil à votre point local de collecte de déchets ou à un centre de recyclage. Ceci s'applique à tous les pays de l'Union européenne et aux autres pays européens disposant d'un système de collecte des déchets sélectif.



**Directive Equipements radio et terminaux de communication (R&TTE) 1999/5/EC**

Résumé de la Déclaration de Conformité : Nous déclarons par la présente que ce dispositif de transmission sans fil est conforme aux exigences essentielles de la Directive Equipements radio et terminaux de communication (R&TTE) 1999/5/EC.