

Kit thermo/hygromètre, pluviomètre, anémomètre MA 10050

Code : 001396680



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs ! Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.
Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.
Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/03-16/EG

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

Veillez lire attentivement la notice avant d'utiliser l'appareil, afin de vous familiariser avec ses fonctions et éléments. La notice d'utilisation comprend également des informations importantes pour la mise en service et la manipulation de l'appareil ainsi que des conseils en cas de dysfonctionnement. Respectez ce mode d'emploi afin de ne pas endommager l'appareil et pour éviter toute erreur d'utilisation pouvant conduire à l'annulation de la garantie.

Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages provoqués par un non-respect de cette notice d'utilisation, ainsi que pour toutes les valeurs de mesure incorrectes résultant de ces dommages et leurs conséquences.

Veillez respecter tout particulièrement les consignes de sécurité !

Conservez soigneusement cette notice !

Contenu de la livraison

- 1 passerelle
- 1 adaptateur AC/DC 20 V
- 1 câble LAN
- 1 émetteur thermo-hygromètre avec deux piles LR06
- 1 pluviomètre avec 2 piles LR06
- 1 anémomètre avec panneau solaire (2 piles LR03 alcalines rechargeables (RAM) intégrées)
- Matériel de montage
- Notice d'utilisation

Domaine d'utilisation

Cette station météo se compose d'une passerelle avec unités de mesure (émetteurs) qui collectent les données météo telles que la température, l'humidité de l'air, les précipitations, la vitesse et la direction du vent ; ces données peuvent ensuite être visualisées via Internet sur un appareil avec système d'exploitation iOS ou Android.

Consignes de sécurité

- L'appareil est destiné exclusivement au domaine d'utilisation décrit plus haut. Ne l'utilisez pas d'une manière différente de celle décrite dans cette notice.
- N'effectuez aucune réparation, modification ou transformation sur l'appareil.



Attention ! Danger de mort par électrocution !

- Raccordez la passerelle uniquement à une prise de courant installée de manière conforme aux normes, délivrant une tension réseau de 230 V.
- La passerelle et le bloc d'alimentation ne doivent pas entrer en contact avec l'eau ou l'humidité. Ils doivent être utilisés uniquement dans des endroits secs, en intérieur.
- N'utilisez pas l'appareil si le boîtier ou le bloc d'alimentation sont endommagés.
- Ne laissez pas l'appareil à la portée des personnes (y compris les enfants) qui ne sont pas en mesure d'estimer correctement les dangers liés au fonctionnement d'un appareil électrique.
- Débranchez immédiatement l'appareil de la prise électrique si un dysfonctionnement apparaît ou en cas de non-utilisation prolongée.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni.
- Installez le câble de manière à ce qu'il ne soit pas en contact avec des objets chauds ou présentant des arêtes coupantes.



Attention ! Risque de blessure :

- Conservez les piles et l'appareil hors de la portée des enfants.
- Ne jetez pas les piles au feu, ne les branchez pas en court-circuit, ne les ouvrez pas et ne les

ni de dissolvant.

- Enlevez les piles en cas de non-utilisation prolongée de l'appareil.
- Veillez à ce que la girouette et les roues éoliennes puissent tourner sans entrave et soient exemptes de poussière, de saleté ou de toile d'araignée.
- En raison de sa forme en entonnoir, l'anémomètre est susceptible de se boucher. Vérifiez-le régulièrement et nettoyez-le afin de garantir une mesure précise des précipitations.
- Enlevez le cache de l'appareil, débarrassez-le de la poussière, des feuilles ou des dépôts à l'aide d'un chiffon légèrement humide.
- Nettoyez les petits éléments et les trous avec un coton-tige ou un cure-pipe.
- Nettoyez également le bouton à bascule avec un chiffon légèrement humide.

Caractéristiques techniques

Passerelle :

Fréquence de réception : 868 MHz
Alimentation électrique : 20 – 80 mA AC

Capteur de thermo-hygrométrique (MA10200) :

Plage de mesure de la température : -39,9°C à +59,9°C
Précision : +/- 1°C
Plage de mesure de l'humidité : 20% à 99% HR
Précision : +/- 3% HR
Fréquence d'émission : 868 MHz
Plage d'émission : jusqu'à 100 m en champ libre
Alimentation électrique : 2 piles LR06

Hygromètre (MA 10650) :

Plage de mesure : 0,0 mm – 300 mm/h
Résolution : 0,25 mm
Fréquence d'émission : 868 MHz
Plage d'émission : jusqu'à 100 m en champ libre
Alimentation électrique : 2 piles LR06

Thermomètre (MA 10660) :

Plage de mesure : 0 – 50 ms (0-180 km/h, 0-97 nœuds, 0-112 mp/h)
Précision : +/- 5%, +/- 0,5 m/s
Directions : 16
Résolution direction : 22,5°
Fréquence d'émission : 868 MHz
Plage d'émission : jusqu'à 100 m en champ libre
Alimentation électrique : panneau solaire (2 piles alcalines rechargeables LR03 (RAM) intégrées)

rechargez pas (risque d'explosion).

- Les piles contiennent des acides nocifs. Remplacez le plus rapidement possible les piles usagées afin d'éviter tout risque de coulure. Ne mélangez pas des piles neuves et des piles usagées ou des piles de types différents. Utilisez des gants résistant aux produits chimiques et des lunettes de protection pour remplacer des piles qui ont coulé.

Consignes importantes pour le bon fonctionnement

N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à des chocs ou à des vibrations.

Éléments



Passerelle

La passerelle est l'élément principal, elle collecte toutes les données des unités de mesure sans fil ; ces données peuvent ensuite être visualisées via Internet sur un Smartphone ou une tablette avec système d'exploitation iOS ou Android à l'aide de l'application Mobile-Alerts.

Emetteur

Les capteurs envoient à la passerelle des valeurs de mesure sans fil via des ondes radio (868 MHz), avec une portée de 100 m maximum (en champ libre). Les capteurs sont composés d'un thermo-hygromètre (MA10200), d'un appareil de mesure de la direction et de la vitesse du vent (MA10660) et d'un pluviomètre (MA10620). Il est également possible de raccorder d'autres capteurs Mobile-Alerts à la passerelle.

Appareils requis

La passerelle Mobile-Alerts collecte les données météo et les transmet à un serveur. Une connexion Internet est donc requise, ainsi qu'un routeur avec port réseau (LAN – RJ45). Un appareil compatible Internet (Smartphone par exemple) est également nécessaire pour l'affichage des données météo ; il doit disposer d'une connexion Internet active et de l'application Mobile-Alerts.

Installation

Téléchargement de l'application

Téléchargez l'application Mobile-Alerts depuis « Apple App Store » ou « Google Play Store ».

Raccordement de la passerelle

Raccordez la passerelle à l'alimentation électrique via le bloc d'alimentation fourni. Raccordez la passerelle à votre routeur à l'aide du câble LAN fourni. La passerelle est prête à fonctionner au bout de 10 secondes environ, la LED verte s'allume alors en continu. Reportez-vous à la rubrique « Info » de l'application pour plus de détails sur le branchement et la LED d'affichage du statut.

Si votre réseau ne dispose pas d'un serveur DHCP, il est possible de configurer manuellement la passerelle dans l'application, sous le point « Réglages ». Pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique « Info » de l'application.

Important : La passerelle doit toujours être mise en service avant les capteurs !

Mise en service des capteurs

Installation du capteur thermo-hygrométrique

- Ouvrez le compartiment à piles du capteur et insérez deux piles LR06 en respectant la polarité.
- Refermez le couvercle du compartiment à piles.

Installation du pluviomètre

- Ouvrez le couvercle du pluviomètre en tournant la base opposée au couvercle puis en soulevant le couvercle.
- Enlevez la protection du bouton à bascule ; il doit pouvoir être actionné facilement.
- Enlevez le couvercle du compartiment à piles sous le capteur après avoir desserré la vis.
- Insérez deux piles 2 piles LR06 en respectant la polarité, remettez le couvercle du compartiment à piles et resserrez la vis.

Installation de l'anémomètre

- Enlevez le film plastique du panneau solaire.
- Appuyez sur la touche Reset située sous le capteur à l'aide de la tige en plastique fourni.

Ajout d'un capteur

- Ouvrez l'application : l'aperçu s'affiche.
- Les capteurs avec l'indication « Sample » servent de démonstration et peuvent être effacés.
- Effleurez « Ajouter un nouveau capteur » et scannez le code QR situé à l'arrière et sous chaque capteur.
- Choisissez un nom pour le capteur. Pour saisir un nom, sélectionnez le capteur en tapotant puis saisissez le nom à gauche, à côté du champ du symbole avec le crayon en haut à droite.
- Confirmez le nom à l'aide de la touche Entrée puis effleurez « Retour ».

Lecture des données météo

- Les valeurs de mesure peuvent être lues dans l'application uniquement.
- Pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'application et sur les réglages spécifiques aux capteurs, reportez-vous au point « Info » de l'application.

Montage des capteurs

Les remarques qui suivent sont destinées à vous aider dans le placement et le montage des unités de mesure :

- Lors de l'installation des émetteurs, assurez-vous qu'ils se trouvent à portée de réception de la passerelle. Les arbres, les métaux et les appareils électroniques risquent de gêner la transmission.
- Avant de procéder à leur montage à l'extérieur, il est conseillé de vérifier que les émetteurs sont

reçus correctement et fonctionnent normalement.

- Veillez également à ce que les capteurs soient facilement accessibles, à des fins de nettoyage et de maintenance. Les capteurs extérieurs doivent être nettoyés régulièrement, les salissures et les dépôts risquant de fausser les mesures.

Emplacement du capteur thermo-hygrométrique en extérieur

- Le capteur thermo-hygrométrique doit être installé dans un endroit offrant une bonne circulation d'air et protégé des rayons directs du soleil et des conditions météo extrêmes.
- Le capteur thermo-hygrométrique est protégé contre les éclaboussures mais n'est pas étanche. Installez-le à l'abri des intempéries.
- Installez l'émetteur à l'ombre ou si possible sous un toit.
- Pour fixer l'émetteur sur une surface verticale, utilisez le support mural ou un autre support adapté.
- Ne placez pas l'émetteur à proximité d'une source de chaleur (cheminée par exemple).
- Evitez également les zones qui dégagent de la chaleur ou chauffées par le soleil (surfaces en métal ou en béton, pavés, vérandas, terrasses en bois).
- Pour un résultat optimal, montez l'émetteur sur une surface naturelle (gazon par exemple).
- La norme internationale pour la hauteur de mesure de la température de l'air est de 1,25 m au-dessus du sol.

Emplacement du pluviomètre en extérieur

- Placez le pluviomètre à un endroit suffisamment exposé pour que la pluie puisse tomber sans obstacle dans le réservoir, idéalement de 60 à 90 cm au-dessus du sol, sur un petit promontoire.
- Placez le pluviomètre dans un endroit non-couvert, à l'écart des murs, haies, arbres ou autres éléments pouvant amoindrir la quantité de pluie recueillie, détourner la pluie amenée par le vent ou avoir pour conséquence un niveau de pluie enregistré par le capteur plus élevé que la réalité.
- Les arbres et les toits de maisons risquent de provoquer des salissures pouvant mener à une panne du pluviomètre.
- Pour éviter les effets de l'ombre pluviométrique, placez l'appareil de mesure à 3 m minimum de l'obstacle le plus proche.
- Veillez également à ce que l'eau de pluie en excès puisse s'écouler du pluviomètre. Pour cela, vérifiez qu'il n'y a pas d'accumulation d'eau au pied de l'unité.
- Le mécanisme du pluviomètre fonctionne avec un aimant : ne placez aucun objet magnétique à proximité de l'appareil.

Emplacement de l'anémomètre en extérieur

- Assurez-vous que l'air puisse circuler librement tout autour de l'anémomètre et que la circulation d'air ne soit pas entravée par des bâtiments, des arbres ou d'autres obstacles à proximité.
- Pour un résultat optimal, placez l'anémomètre idéalement à 3 m au-dessus de tous les obstacles éventuels. La surface sous l'unité provoque un frottement d'air et influe à la baisse sur le résultat de la mesure.
- Montez l'anémomètre de sorte qu'il soit exposé autant que possible aux vents dominants de votre région.
- La norme officielle internationale pour l'installation d'un anémomètre est de 10 m au-dessus du sol en environnement libre sans obstacle.
- Fixez l'anémomètre à l'aide du matériel de fixation fourni, de préférence sur un mât, ou sur une surface verticale.
- Pour que la station de réception puisse indiquer la direction du vent correcte, montez le capteur de sorte que l'avant (le panneau solaire) soit être dirigé vers le sud. Au besoin, utilisez une boussole pour calibrer la direction du vent.

Nettoyage et entretien

- Nettoyez les appareils avec un chiffon doux légèrement humide. N'utilisez pas de chiffon abrasif