

Station météo radio numérique

- Notice d'utilisation
- Garantie

Station de base :
GT-WS-20

Sonde sans fil :
GT-WT-02



Table des matières

Consignes de sécurité	5
Signification des symboles	5
Sécurité	6
Utilisation	8
Contenu de l'emballage	11
Les fonctions de la station météo sans fil	11
Station météo vue détaillée	14
Mise en service	19
Capteur sans fil	19
Station de base	22
Concernant le signal radio horaire	22
Généralités	22
Activer la réception radio	23
Configuration manuelle de l'heure et de la date	25
Activation manuelle de la réception manuelle	28
Choix de l'emplacement	29
Icônes affichées sur l'écran	32

Table des matières

Sonde sans fil	32
Station de base	33
Horloge	34
Heure et date	34
Fonction réveil	35
Activer / désactiver la fonction réveil	36
Données relatives à l'intérieur IN	37
Affichage de la recommandation d'aération	38
Indicateur de confort	39
Valeurs minimales et maximales	40
Données relatives à l'extérieur OUT	41
Tendance de la pression atmosphérique et tendance météorologique	42
Tendance météorologique	43
Prévision météorologique et alarme pour la température intérieure	44
Alarme pour la température extérieure	45
Phases de la lune	48
Lever et coucher de soleil	49

Table des matières

Éclairer l'écran	50
Autres fonctions	50
Témoin de niveau des piles	50
Modifier l'unité de mesure de la température	51
Réinitialisation de la station météo	52
Pannes et solutions	53
Nettoyage	55
Données techniques	55
Recyclage	57
Déclaration de conformité	58
Villes européennes	59
Conditions de la Garantie	65
Carte de garantie	67

Fabriqué pour (Ce n'est pas l'adresse du SAV !):
Globaltronics GmbH & Co. KG
Domstr. 19, 20095 Hamburg, Germany

Consignes de sécurité



Ce mode d'emploi correspond à cette station météo. Il contient des informations importantes relatives à l'utilisation de l'appareil. Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation, en particulier les recommandations de sécurité, avant d'utiliser la station météo.

Le non-respect de ce mode d'emploi peut entraîner des blessures ou dommages à la station météo. Conservez ce mode d'emploi pour une utilisation ultérieure. Si vous céder cette station météo à des tiers, vous devez également leur remettre le mode d'emploi qui l'accompagne.

Signification des symboles

Les pictogrammes et les termes de mise en garde suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi, sur l'appareil ou sur l'emballage.



Ce symbole, associé au terme de mise en garde **ATTENTION** ou **DANGER**, met en garde contre des risques pouvant entraîner des dommages matériels et/ou des blessures.



Ce symbole met en garde contre d'éventuels dommages matériels. Sinon il vous donne des informations complémentaires utiles.



Les produits marqués par ce symbole répondent à toutes les consignes communautaires de l'Espace économique européen.



Ce symbole indique que l'emballage doit être recyclé.



Icône radiocommandé.



Ce produit est alimenté en courant continu.

Sécurité

- Cet appareil peut être utilisé par les enfants à partir de l'âge de 8 ans, ainsi que par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et/ou de connaissances, à condition d'être surveillés par une personne responsable ou d'avoir reçu des instructions concernant la bonne utilisation de l'appareil et compris les risques qui en découlent.

- Les opérations de nettoyage et d'entretien qui sont à la charge de l'utilisateur ne doivent pas être réalisées par des enfants, sauf s'ils ont plus de 8 ans et sont surveillés par une personne responsable.
- Les enfants doivent être surveillés afin de garantir qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- En cas d'ingestion, les piles peuvent être mortelles. Conservez l'appareil et les piles hors de portée des enfants en bas âge. En cas d'ingestion d'une pile, il faut immédiatement consulter un médecin.
- Conservez hors de portée des enfants le matériel d'emballage et les petites pièces qui sont fournies avec l'appareil. Risque d'étouffement en cas d'ingestion.

Utilisation

La station météo, qui est constituée de la station de base et d'une sonde sans fil, affiche différentes données météorologiques des environs proches. A l'aide des données mesurées, la station météo définit une prévision météorologique.

La station météo affiche en outre la date, l'heure et les phases lunaires, ainsi que d'autres informations et peut également servir de réveil.

La station météo n'est pas conçue pour réaliser des prévisions météo ou mesurer les données météorologiques à des fins professionnelles.

Risque de blessures

- ATTENTION : Risque d'explosion en cas de manipulation incorrecte des piles. Les piles ne doivent pas être rechargées, réactivées par d'autres moyens, démontées, jetées dans le feu ou mises en court-circuit. Risque accru d'explosion et de fuite d'acide, risque de dégagement de gaz !
- ATTENTION: Risque d'incendie ou d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect.
- Maintien d'une batterie dans un environnement à très haute température pouvant provoquer une explosion ou la fuite de liquide ou de gaz inflammables.

- La batterie soumise à une pression de l'air extrêmement faible pouvant provoquer une explosion ou la fuite de liquide ou de gaz inflammables.
- Évitez tout contact de l'acide des piles avec la peau, les yeux et les muqueuses. En cas de contact avec l'acide des piles, rincez tout de suite les parties concernées avec une grande quantité d'eau claire et consultez immédiatement un médecin.
- Mise au rebut d'une batterie dans un feu ou dans un four chaud, ou écrasement mécanique ou coupure d'une batterie, susceptible de provoquer une explosion.



Attention – Risques de dommages matériels

- Protégez la station de base et la sonde contre la poussière, les chocs, les températures extrêmes et la lumière directe du soleil.
- Protégez la station de base contre l'humidité. Installez impérativement la station de base dans une pièce fermée et sèche.
- La sonde sans fil est protégée contre l'humidité, mais doit toutefois être protégée contre l'humidité directe, par ex. contre la pluie.
- Retirez les piles de la station de base et de la sonde sans fil quand elles sont usées ou si vous n'utilisez pas la station météo pendant une période prolongée. Vous évitez ainsi d'éventuels dommages matériels dus à une fuite d'acide.

- Il y a un risque d'explosion de la pile à des températures extrêmes faibles ou élevées auxquelles une pile peut être soumise pendant l'utilisation, le stockage, le transport et une faible pression de l'air à haute altitude.
- Remplacement d'une batterie par un type incorrect pouvant supprimer une protection (par exemple, dans le cas de certains types de batteries au lithium).
- N'exposez pas les piles à des conditions extrêmes, par ex. en les rangeant sur un radiateur ou en les exposant à la lumière directe du soleil. Risque élevé de fuite d'acide !
- Si nécessaire, nettoyez les contacts des piles et de l'appareil avant de mettre en place les piles.
- Remplacez toujours toutes les piles de la station de base ou de la sonde sans fil en même temps.
- Utilisez toujours des piles du même type, ne mélangez pas différents types de piles ou des piles usées et des piles neuves.
- Ne réalisez aucune modification sur l'appareil. Les réparations doivent être effectuées par un atelier qualifié afin d'éviter des risques pour l'utilisateur. Respectez également les modalités de garantie ci-jointes.

- N'utilisez en aucun cas des détergents ou produits de nettoyage durs, abrasifs ou agressifs etc. pour nettoyer la station météo. Ces produits peuvent endommager les surfaces de l'appareil.

Contenu de l'emballage

- Station météo, comprenant la station de base et une sonde sans fil
- 2 piles type LR6 (AA) / 1,5 V  (station de base)
- 2 piles type LR03 (AAA) / 1,5 V  (sonde sans fil)
- Notice d'utilisation et garantie

Les fonctions de la station météo sans fil

Station de base

- Horloge radio-pilotée (synchronisation de l'heure et de la date par signal radio DCF77)
- Écran rétroéclairé blanc
- Indication de l'heure (heures, minutes, secondes)

- Affichage de la date (jour, mois, jour de la semaine)
- Affichage de l'heure au format 12 ou 24 heures
- Phases de la lune
- Indicateur du niveau de confort
- Indicateur d'aération
- Alarme température
- Affichage des heures de lever et de coucher du soleil ainsi que des heures de lever et de coucher de la lune pour 150 villes européennes
- 2 indications de température : température intérieure et température extérieure en °C/°F
- 2 alarmes de réveil avec répétition de l'alarme (fonction Snooze)
- Affichage de l'hygrométrie intérieure et extérieure
- Affichage de la température minimale et maximale
- Affichage humidité
- Indicateur de tendance de température
- Indicateur de tendance d'hygrométrie

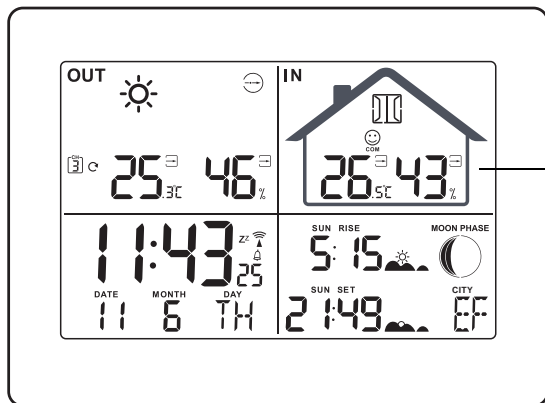
- Préviation météorologique avec des icônes météo typiques
- Témoin de niveau des piles
- Socle

Sonde sans fil

- Écran LCD pour la température et l'hygrométrie
- Portée maximale 100 m (en l'absence d'obstacles)
- Transmission sans fil (433 MHz) de la température et de l'hygrométrie extérieures
- Possibilité d'utiliser jusqu'à 3 sondes sans fil (1 sonde sans fil est fournie avec la station de base)
- Témoin de niveau des piles
- Support mural

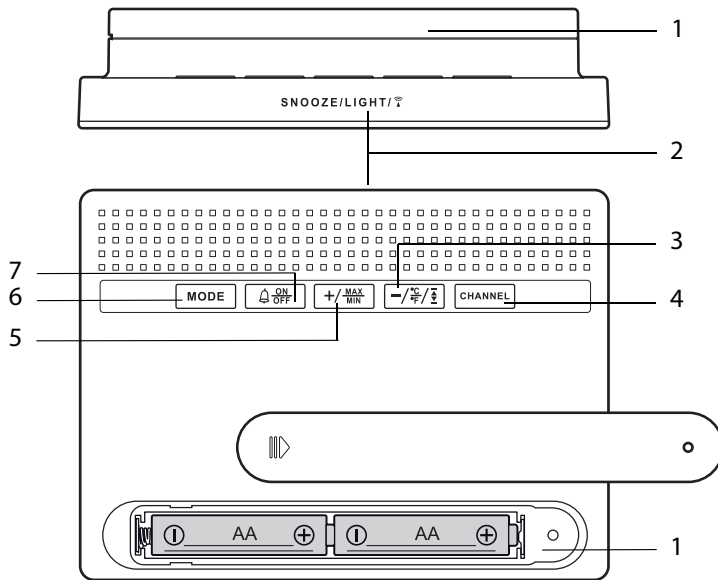
Station météo vue détaillée

Station de base – Face avant





Écran voir
page 33

Station de base – Dessus et face arrière

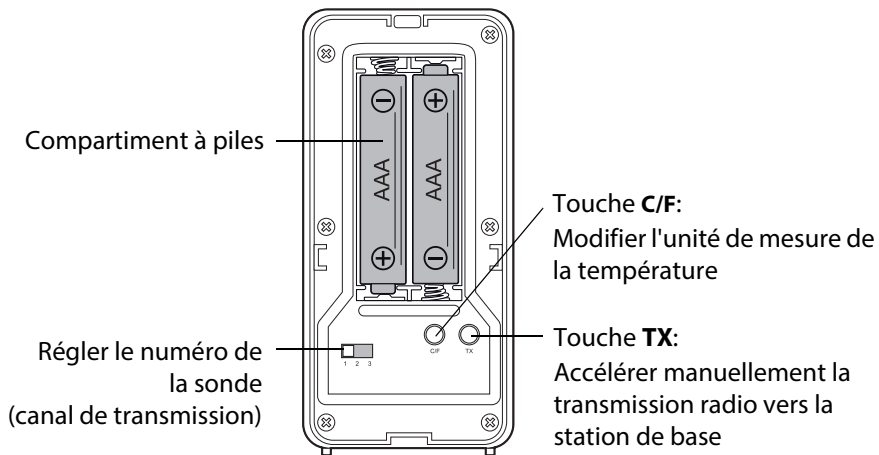


Éléments de commande et composants de la station de base (dessus et face arrière)

1	Compartiment à piles et socle
2	Touche SNOOZE/LIGHT  <ul style="list-style-type: none">• Éclairer l'écran• Activer la fonction de répétition de l'alarme du réveil (Snooze)
3	Touche $\text{--}/\frac{^{\circ}\text{C}}{\text{F}}/\frac{\text{F}}{\text{C}}$ <ul style="list-style-type: none">• Diminuer les valeurs affichées• Commuter l'affichage de la température entre les degrés Celsius et Fahrenheit• Activer et désactiver l'alarme de température extérieure
4	Touche CHANNEL <ul style="list-style-type: none">• Afficher les données météo des sondes sans fil disponibles• Annuler les réglages de toutes les sondes sans fil

5	<p>Touche + / <small>MAX</small> / <small>MIN</small></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Allumer et éteindre le réveil ● Augmenter les valeurs affichées ● Afficher les valeurs MIN et MAX enregistrées pour la température et l'humidité
6	<p>Touche MODE</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Réglage manuel de la date et de l'heure ● Sélectionner et régler les alarmes de réveil ● Alternner entre l'heure de réveil 1 et 2 et l'heure normale
7	<p>Touche  <small>ON</small> / <small>OFF</small></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Allumer et éteindre le réveil

Sonde sans fil

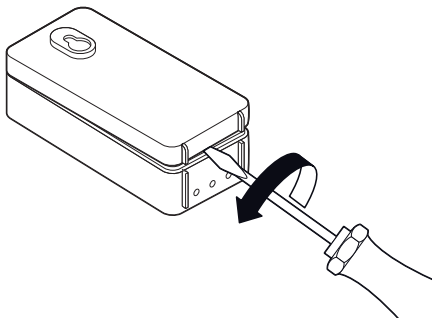


Mise en service



Respectez l'ordre prévu et installez d'abord les piles dans la sonde sans fil afin que la station météo fonctionne de façon irréprochable.

Capteur sans fil



1. Retirez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de la sonde sans fil.
2. Installez 2 piles du type LR03 (AAA) / 1,5 V en respectant le schéma qui figure au fond du compartiment à piles (+/-).
3. Refermez le couvercle du compartiment à piles.



- N'utilisez pas de piles rechargeables car elles ont une tension trop faible (1,2 V seulement au lieu de 1,5 V). Ceci influence notamment la précision de mesure.
- Utilisez si possible des piles alcalines au lieu de piles carbone-zinc. Les piles alcalines durent plus longtemps, en particulier lorsque les températures extérieures sont basses.

Utilisez des sondes sans fil supplémentaires

La station météo est livrée avec une seule sonde sans fil. Vous pouvez toutefois faire fonctionner la station météo avec trois sondes sans fil au maximum. Des sondes supplémentaires sont disponibles auprès de notre service après-vente. Les adresses figurent sur la carte de garantie.

- Les sondes sans fil peuvent être installées ultérieurement dans différentes pièces ou en plein air.
- Un numéro de sonde spécifique (= n° du canal de transmission) doit être affecté à chaque sonde (CH1 à 3).
- Pour les alertes neige et gel, la station météo évalue uniquement les données de la sonde portant le plus petit numéro (canal 1 par défaut).

Procédure :

1. Placez la station de base et les sondes le plus près possible les unes des autres.
2. Retirez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière des sondes sans fil.
3. Utilisez les interrupteurs coulissants pour affecter un numéro de sonde spécifique à chaque sonde. La sonde qui est fournie avec la station de base utilise par défaut le canal 1 (affichage CH1), sélectionnez donc le canal 2 pour la deuxième sonde.
4. Installez deux piles du type LR03 (AAA) / 1,5 V en respectant le schéma qui figure au fond du compartiment à piles. L'écran affiche le canal qui vient d'être réglé.
5. Remplacez les couvercles des compartiments à piles sur les sondes.
6. Appuyez pendant 3 secondes environ sur la touche **CHANNEL** de la station météo jusqu'à ce que l'icône de l'écran affectée aux sondes sans fil clignote.
La station de base récupère maintenant les données météorologiques de toutes les sondes sans fil qui sont installées.



Si l'écran n'affiche pas le numéro de canal après la mise en place des piles, appuyez sur la touche **TX** de la sonde sans fil concernée. Les données météorologiques sont ainsi transmises directement à la station de base.

Station de base

Le compartiment à piles est situé dans le socle.

1. Poussez le capot du compartiment à piles sur le côté (en respectant le sens de la flèche).
2. Installez 2 piles du type LR6 (AA) / 1,5 V conformément au schéma qui figure au fond du compartiment à piles et en respectant la polarité prévue (+/-).
3. Réinsérez le capot du compartiment à piles jusqu'à la butée.
4. Attendez pendant 30 minutes environ. La station de base a besoin de ce temps pour récupérer toutes les données météorologiques et tous les signaux radio de l'émetteur du signal horaire.

Concernant le signal radio horaire

Généralités

Les signaux radio de l'horloge radio-pilotée qui est intégrée dans la station météo sont émis par l'émetteur de signal horaire DCF77. Celui-ci émet sur sa fréquence de 77,5 kHz (grandes ondes) l'heure précise de la France.

L'émetteur est installé à Mainflingen près de Francfort sur le Main et avec sa portée maximale de 2000 km, il fournit les signaux radio nécessaires à la plupart des horloges radio-pilotées en Europe occidentale. Dès que la station de base est alimentée en courant électrique par les piles, elle passe en mode réception et recherche le signal de l'émetteur DCF77. Lorsque le signal horaire a été correctement réceptionné par l'antenne en ferrite qui est intégrée dans l'horloge radio-pilotée, l'écran affiche la date et l'heure.

La station de base s'allume plusieurs fois par jour et synchronise l'heure avec le signal radio horaire de l'émetteur DCF77. En cas de non réception, par ex. en cas d'orages violents, l'appareil continue à fonctionner avec précision et passe automatiquement en mode réception dès que possible.

Activer la réception radio

Lorsque les piles sont installées dans la station de base, toutes les icônes de l'écran sont affichées pendant un court instant. L'écran est également éclairé brièvement et la station météo émet un bip sonore.



Après 4 à 5 minutes environ, l'appareil passe en mode réception et l'écran affiche des ondes radio. Le nombre des ondes radio indique la qualité de la réception : plus il y aura d'ondes radio affichées sur l'écran, meilleure sera la qualité de la réception.

Dès que le signal est réceptionné avec une intensité suffisante, l'écran affiche les données correspondantes et l'icône de l'émetteur radio est affichée en permanence. Cette opération peut prendre quelques minutes.

A partir de ce moment, la station météo passe automatiquement en mode réception plusieurs fois par jour et compare l'heure affichée avec celle émise par l'émetteur du signal radio horaire. Si aucun signal suffisamment puissant n'est réceptionné, la station de base interrompt l'opération de réception et l'icône de l'émetteur radio s'éteint. L'opération de réception sera renouvelée à un moment ultérieur.

Dans ce cas, l'heure continue à fonctionner normalement, sur la base de l'heure de début « 00 :00 ».

- Vérifiez tout d'abord si l'endroit où la station météo a été installée est adapté, voir 29.
- Vous pouvez activer manuellement l'opération de réception, voir page 28, ou
- Vous attendez jusqu'à ce que la station de base passe à nouveau automatiquement en mode réception à un moment ultérieur. La réception est souvent meilleure la nuit.
- Si la réception est impossible à l'endroit où vous avez installé la station météo, vous pouvez régler manuellement l'heure et la date, voir chapitre suivant.

Configuration manuelle de l'heure et de la date



Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant plus de 20 secondes, l'appareil quitte le mode réglage et vous devrez répéter toute la procédure. Les réglages effectués jusqu'à ce moment resteront enregistrés.

1. Appuyez sur la touche **MODE** jusqu'à ce que l'année clignote sur l'écran.
2. Utilisez les touches $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ ou $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{^{\circ}\text{F}}/\frac{\text{h}}{\text{m}}$ pour régler l'année.
3. Appuyez sur la touche **MODE** pour enregistrer l'année qui a été réglée. Le mois clignote sur l'écran.
4. Utilisez les touches $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ ou $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{^{\circ}\text{F}}/\frac{\text{h}}{\text{m}}$ pour régler le mois.
5. Appuyez sur la touche **MODE** pour enregistrer le mois qui a été réglé. La date clignote sur l'écran.
6. Utilisez les touches $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ ou $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{^{\circ}\text{F}}/\frac{\text{h}}{\text{m}}$ pour régler la date du jour. Le jour de la semaine et la semaine sont réglés automatiquement.
7. Procédez ensuite comme décrit :
 - Réglez une valeur en utilisant $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ et $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{^{\circ}\text{F}}/\frac{\text{h}}{\text{m}}$.
 - Enregistrez votre réglage en appuyant sur le bouton **MODE**.

8. Effectuez les réglages suivants l'un après l'autre :
- Fuseau horaire (« 00 » est le réglage standard pour le continent européen),
 - Langue (fait exclusivement référence à l'affichage du jour de la semaine)
 - Format de la date (pour le format en 12 heures, les heures de l'après-midi sont indiquées par le symbole « PM » sur l'écran)
 - Heure
 - Minutes
 - Choix de la ville la plus proche de chez vous



Vous trouverez, plus loin dans ce mode d'emploi, une liste de 150 villes européennes avec les abréviations correspondantes.

9. Appuyez ensuite sur **MODE** pour quitter le menu.

Remarque concernant les fuseaux horaires




La terre est divisée en fuseaux horaires. La carte vous aide à sélectionner le bon fuseau horaire si vous êtes dans un autre pays.

Activation manuelle de la réception manuelle



Si l'icône de l'émetteur radio (voir ci-contre) n'est plus affichée, la station météo ne réceptionne plus les signaux radio transmis par l'émetteur du signal horaire. L'heure continue toutefois à être affichée avec précision.

- Pour activer manuellement la réception du signal radio horaire, appuyez pendant 2 secondes environ sur les touches **SNOOZE/LIGHT/** . Lâchez ensuite les touches pour que la station météo repasse en mode réception.

Remarques :

- Si l'opération de réception a échoué, l'icône de l'émetteur radio s'éteint au bout de quelques minutes et l'heure continue à s'afficher normalement sur l'écran.
- Si l'opération de réception a réussi, le radioréveil se règle en fonction de l'heure transmise par l'émetteur du signal horaire. L'heure et la date seront automatiquement adaptées si vous avez déjà réglé manuellement ces données.

Choix de l'emplacement



ATTENTION

- Protégez la station de base et la sonde sans fil contre la poussière, les chocs, les températures extrêmes et la lumière directe du soleil.
 - Protégez la station de base contre l'humidité. Installez impérativement la station de base dans une pièce fermée et sèche.
 - La sonde sans fil est protégée contre l'humidité, elle doit toutefois être protégée contre une exposition directe à l'humidité, par ex. contre la pluie.
-

Généralités

La station de base et la sonde sans fil échangent les données via une fréquence radio. Leur position est donc décisive pour garantir la portée de la liaison radio. Remarques à respecter :

- La distance maximale entre la station de base et la sonde sans fil est de 100 m. Il doit toutefois y avoir « contact visuel direct » pour que cette portée soit possible.
- Les matériaux de construction à effet de blindage tels que le béton armé réduisent ou empêchent la réception radio entre la station de base et la sonde sans fil.
- Les appareils tels que les téléviseurs, les téléphones sans fil, les ordinateurs et les

tubes fluorescents peuvent également perturber la réception radio.

- Ne posez pas la station de base et la sonde sans fil directement sur le sol, ce qui en réduit la portée.
- La performance des piles de la sonde sans fil peut diminuer très nettement en hiver lorsqu'il fait froid, ce qui réduit la portée de transmission.
- En fonction de l'endroit où vous vous trouvez, il peut arriver dans des cas très rares que la station de base capte des signaux émis par un autre émetteur de signaux horaires ou émis à tour de rôle par deux émetteurs de signaux horaires. Il ne s'agit pas d'un défaut de l'appareil. Dans ce cas, il faut changer la station de base d'emplacement.

Concernant la réception radio entre l'émetteur de signal radio horaire et la station de base, veuillez tenir compte des remarques suivantes :

- Si possible, installez la station de base à proximité d'une fenêtre.
- Respectez une certaine distance par rapport aux téléviseurs, aux ordinateurs et aux écrans d'ordinateurs. Les stations de base des téléphones sans fil devraient également être situées à une certaine distance de la station météo.
- La réception est souvent meilleure pendant la nuit. Si la station de base ne capte pas de signal en journée, il se peut que le signal soit immédiatement capté à pleine

puissance pendant la nuit.

- Les conditions météorologiques, par ex. un orage violent, peuvent perturber la réception des signaux radio.
- Des interruptions de courte durée de l'émetteur peuvent se produire occasionnellement, par ex. pendant des travaux de maintenance.

Station de base

- Posez la station de base sur le socle.
- Si possible, posez la station de base à proximité d'une fenêtre. En général, la réception y sera optimale.

Sonde sans fil



DANGER

En cas de fixation murale, aucun câble électrique, aucune conduite de gaz ou d'eau ne doit être installé dans le mur. Risque d'électrocution lorsque l'on perce des trous dans le mur !

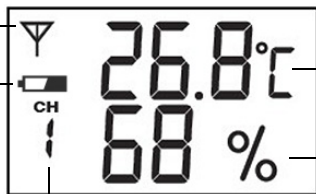
- Posez ou accrochez la sonde sans fil dans un endroit où elle est protégée contre les effets directs des conditions météorologiques (pluie, soleil, vent etc.). Un auvent ou un carport sont des exemples d'endroits appropriés.

Icônes affichées sur l'écran

Sonde sans fil

Icône de la liaison radio entre la station de base et la sonde sans fil (l'icône est uniquement affichée pendant la transmission radio)

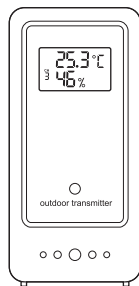
Pour l'indication du niveau faible des piles du capteur sans fil, voir page 50



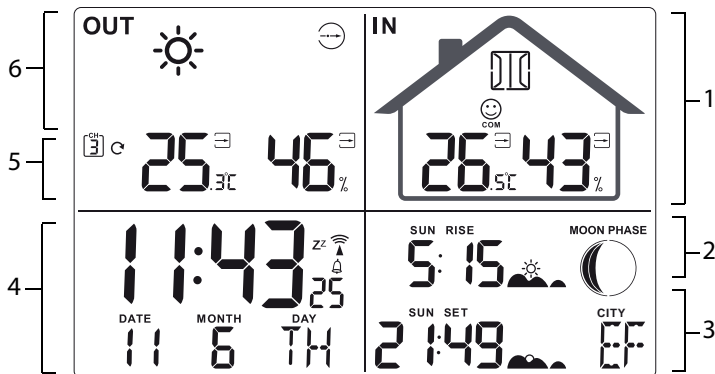
Numéro de sonde sélectionné (= canal de transmission)

Température

Hygrométrie



Station de base

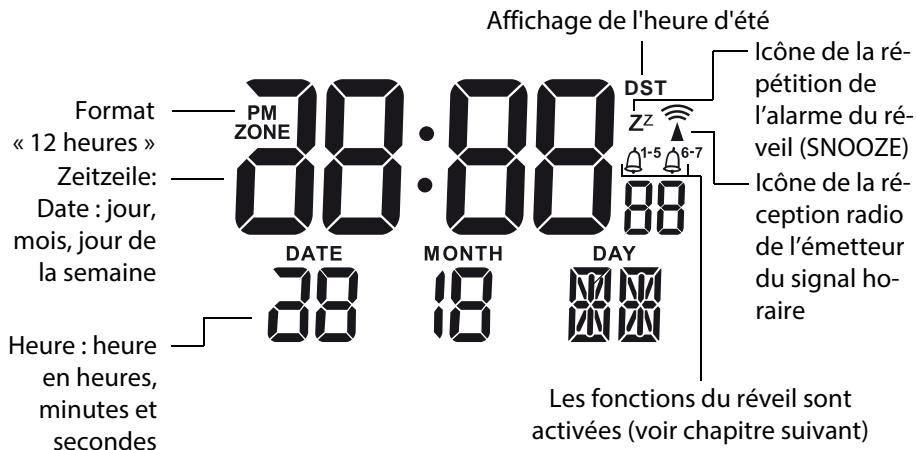


1	Pour les diverses valeurs pour l'intérieur, voir à partir de la page 37
2	Phases de la lune, voir à partir de la page 48
3	Lever et coucher du soleil, voir à partir de la page 49
4	Affichage de la date, du jour de la semaine et de la semaine, voir à partir de la page 34

5	Pour les données météorologiques pour l'extérieur, voir à partir de la page 41
6	Prévision météorologique, voir à partir de la page 44

Horloge

Heure et date



Fonction réveil

Avec la station de base, vous pouvez programmer deux périodes différentes pour le réveil :







 = Du lundi au vendredi

 = Samedi et dimanche

1. Appuyez sur la touche **MODE** pour sélectionner les jours auxquels vous voulez être réveillé (A1 ou A2).
2. Appuyez sur la touche **MODE** pendant 2 secondes environ lorsque vous avez sélectionné les jours où vous voulez être réveillé. L'heure correspondant à la période sélectionnée clignote (A1 ou A2).
3. Utilisez les touches $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ ou $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{^{\circ}\text{F}}/\frac{\text{h}}{\text{m}}$ pour programmer l'heure à laquelle vous voulez être réveillé.
4. Appuyez sur la touche **MODE** pour enregistrer l'heure à laquelle vous voulez être réveillé. Les minutes clignent sur l'écran.
5. Utilisez les touches $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ ou $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{^{\circ}\text{F}}/\frac{\text{h}}{\text{m}}$ pour programmer les minutes.
6. Appuyez sur la touche **MODE** pour enregistrer les minutes.
L'heure à laquelle vous voulez être réveillé est maintenant programmée.



Activer / désactiver la fonction réveil

La fonction réveil s'allume et s'éteint en appuyant sur le bouton .

- Appuyer 1 fois :  s'affiche, A1 est actif
- Appuyer 2 fois :  s'affiche, A2 est actif
- Appuyer 3 fois :  et  s'affichent, A1 et A2 sont actifs
- Appuyer 4 fois :  et  : A1 et A2 ne sont plus actifs

Éteindre l'alarme du réveil

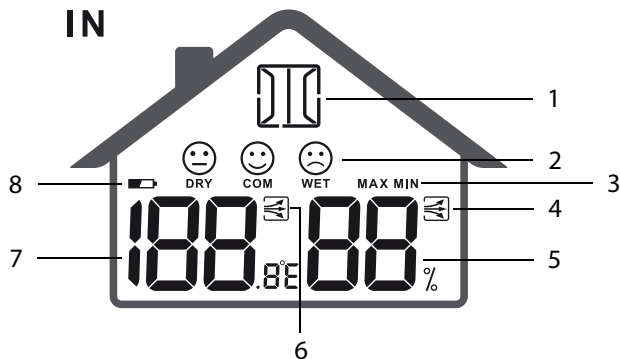
A l'heure qui a été programmée, vous serez réveillé par un signal sonore qui devient de plus en plus fort au fur et à mesure que la durée de la phase de réveil augmente.

- *Répétition du réveil (fonction SNOOZE)* - appuyez sur la touche **SNOOZE/LIGHT/** pour interrompre l'alarme pendant environ 5 minutes. Le symbole de la cloche et **Z^Z** clignotent sur l'écran. Ce processus peut être répété plusieurs fois.
- *Éteindre totalement l'alarme de réveil* - appuyez sur n'importe quel bouton de la station de base (à l'exception de **SNOOZE/LIGHT/**), pour arrêter l'alarme.
- *Fonction Autostopp* - Si vous n'appuyez sur aucune touche, l'alarme s'éteindra automatiquement au bout de 2 minutes. L'alarme se déclenchera à nouveau le jour suivant qui aura été programmé.

Données relatives à l'intérieur IN





Si sur l'écran, il y a un « LL » pour l'humidité de l'air relative sous IN ou OUT, cela signifie que l'humidité de l'air hors des limites de la plage de mesure est inférieure à 20 %. Si « HH » s'affiche, l'humidité de l'air est supérieure à 95 %..



1	Indicateur d'aération, voir page 38
2	Indice de bien-être, voir page 39
3	Valeurs maximales et minimales enregistrées, voir page 40
4	Tendance de l'humidité de l'air, voir page 42
5	Humidité en %
6	Tendance de la température, voir page 43
7	Température : °C ou °F
8	Indicateur de changement de pile, voir page 50

Affichage de la recommandation d'aération

La recommandation d'aération résulte de la comparaison entre l'humidité de l'air mesurée à l'intérieur (IN) et à l'extérieur (OUT). Si aucun symbole de fenêtre ne s'affiche, il n'y a aucune recommandation d'aération.

		Recommandation :	
l'humidité IN	Comparaison IN / OUT		
≤44 % - ≥ 66 %	l'humidité IN / OUT est identique	-	-

≤44 %	l'humidité IN /OUT est identique	-	-
≤44 %	l'humidité est à l'extérieur (OUT) plus grand	x	-
≤44 %	l'humidité est à l'extérieur (OUT) est plus petit	-	x
≥ 66 %	l'humidité IN / OUT est identique	-	-
≥ 66 %	l'humidité est à l'extérieur (OUT) plus grand	-	x
≥ 66 %	l'humidité est à l'extérieur (OUT) est plus petit	x	-

Indicateur de confort

L'indicateur de confort est basé sur la température et l'hygrométrie. Il est affiché sous la forme d'un smiley : 😊😊😞

	Confortable 😊	Humide 😞	Sec 😐	Pas d'icône
Température	20-26 °C	quelconque	quelconque	> 26 °C < 20 °C
Hygrométrie	40-70 %	> 70 %	< 40 %	> 40 % < 70 %

Valeurs minimales et maximales

La touche $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ permet d'afficher les valeurs maximales et minimales des dernières 24 heures pour la température et l'hygrométrie.

- Appuyez 1x : les valeurs MAXI sont affichées
- Appuyez 2x : les valeurs MINI sont affichées
- Appuyez 3x : l'écran normal est affiché


Les valeurs MINI et MAXI sont effacées automatiquement chaque nuit à 00h00.

Pour effacer les valeurs manuellement à n'importe quel moment :

1. Sélectionnez la valeur MINI ou MAXI.
2. Appuyez sur la touche $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ jusqu'à ce que les valeurs affichées soient effacées.




5	L'avertissement de température est activé, voir page 45
6	Température : °C ou °F
7	Canal de transmission actuel vers la station de base
8	Témoin de niveau des piles, voir page 50
9	Icône indiquant que les sondes sont interrogées et affichées automatiquement l'une après l'autre (uniquement si vous utilisez plus d'une sonde sans fil)
10	Prévision météorologique avec des symboles et avertissement de gel, voir page 44



La touche **CHANNEL** permet de passer d'une sonde à une autre : **CH1, CH2, CH3** ou passage automatique  d'une sonde à l'autre. Si vous utilisez moins de trois sondes sans fil, l'écran affiche des traits comme caractères de remplacement pour les sondes qui ne sont pas utilisées.







Tendance de la pression atmosphérique et tendance météorologique

L'écran affiche une flèche pour indiquer la tendance météorologique. Si la flèche est dirigée vers le haut ou vers le bas, la pression atmosphérique a augmenté ou baissé de plus d'un hPa au cours d'une heure.

-  Pression atmo. constante = conditions météorologiques inchangées
-  Pression atmo. en hausse = les conditions météorologiques s'améliorent
-  Baisse de la pression atmo. = les conditions météorologiques se dégradent

Tendance météorologique

La tendance des valeurs mesurées par la station de base et la sonde sans fil pour la température et l'hygrométrie est affichée sous la forme d'une flèche :

Tendance	en hausse	constante	en baisse
Température			
Hygrométrie			

Prévision météorologique et alarme pour la température intérieure



Après la mise en service, les indications concernant la prévision météorologique ne peuvent pas encore être utilisées pendant 12 heures environ, étant donné que la station météo a besoin de ce délai pour collecter et interpréter les données météorologiques.

La prévision météorologique est déterminée sur la base des données collectées et des variations mesurées de la pression atmosphérique. La prévision concerne un rayon d'environ 30 à 50 km autour de la station météo pour les prochaines 12 à 24 heures. La précision de la prévision météorologique est d'environ 70-75 %.



ensoleillé



légèrement nuageux



nuageux



pluies



chutes de
neige



Alarme pour la
température *

* L'affichage du symbole du gel ❄️! sur l'écran signifie que la température extérieure est située entre +3 °C et -2 °C.

Remarque : Même si l'icône « gel » n'est pas affichée, il existe systématiquement un risque de gel lorsque les températures avoisinent le zéro.

Si les icônes de la prévision météorologique commencent à clignoter et que la pression atmosphérique baisse, cela indique une dégradation des conditions météorologiques, par ex. l'arrivée d'une tempête.

Alarme pour la température extérieure

Vous pouvez régler une température limite supérieure et inférieure pour chaque sonde sans fil qui est connectée à la station de base. Lorsque les valeurs mesurées sont

inférieures ou supérieures aux températures que vous avez réglées, des bips sonores de courte durée sont émis toutes les minutes et l'icône correspondante ainsi que la température clignotent sur l'écran.

Les bips sonores sont émis aussi longtemps que les températures mesurées pour une sonde quelconque sont supérieures ou inférieures aux limites que vous avez réglées ou lorsque vous annulez la fonction.

La plage réglable se situe entre -20 et +60 °C. Ces températures sont également réglées par défaut comme valeurs d'alarme.



Si vous entendez uniquement des bips sonores mais qu'aucune icône ne clignote, l'écran affiche les températures mesurées par une autre sonde sans fil (cela s'applique uniquement si vous utilisez plusieurs sondes sans fil).

Pour régler les températures limites souhaitées :

1. Appuyez sur la touche $-\frac{^{\circ}\text{C}}{\text{F}}/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ jusqu'à ce que l'écran affiche **ON** ou **OFF**.
2. Appuyez sur $+\frac{^{\circ}\text{C}}{\text{F}}/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ ou $-\frac{^{\circ}\text{C}}{\text{F}}/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ pour activer (**ON**) ou désactiver (**OFF**) l'alarme de température.
3. Validez avec la touche **MODE**.

4. Utilisez la touche $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ ou $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{^{\circ}\text{F}}/\frac{\text{I}}{\text{II}}$ pour régler la température limite supérieure et validez avec la touche **MODE**.
5. Utilisez la touche $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ ou $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{^{\circ}\text{F}}/\frac{\text{I}}{\text{II}}$ pour régler la température d'alarme et validez avec la touche **MODE** pour finaliser la procédure ou appuyez sur la touche **CHANNEL** si vous utilisez plusieurs sondes sans fil et que vous voulez également régler les températures d'alarme pour ces sondes.
Dans ce cas, répétez la procédure précédente.

Si l'alarme de température retentit :

- Appuyez sur une touche quelconque à l'arrière de la station météo pour interrompre l'alarme ou sélectionnez **OFF** (voir étape 1. et 2.) pour annuler complètement la fonction.

Le clignotement de l'icône et de la température qui est affichée ne peut pas être éteint.

Phases de la lune

Les phases de la lune qui sont affichées sont automatiquement actualisées en fonction de la date.



Pleine lune

Lune décroissante

Nouvelle lune

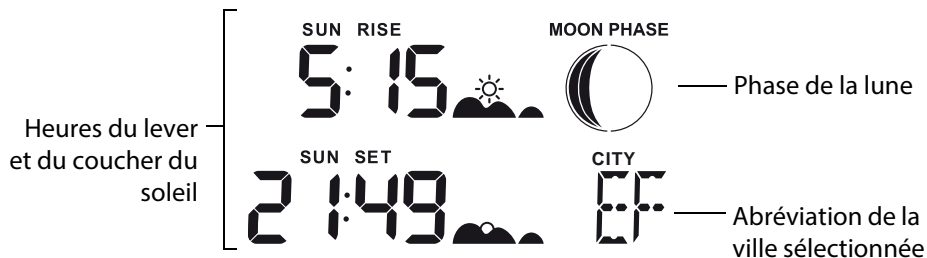


Nouvelle lune

Lune croissante

Pleine lune

Lever et coucher de soleil



Cette zone affiche l'heure du lever et du coucher du soleil.

Cette partie de l'écran affiche les heures du lever et du coucher du soleil et de la lune. Pour cela il faut toutefois que vous indiquiez l'endroit où vous vous trouvez. Vous trouverez une liste de 150 villes à partir de la page 59 de la notice. Sélectionnez une ville située le plus près possible de l'endroit où vous vous trouvez.

1. Appuyez sur la touche **MODE** jusqu'à ce que l'année clignote sur l'écran.
2. Appuyez à nouveau sur la touche **MODE** jusqu'à ce que l'abréviation clignote dans le champ **CITY** de l'écran.


3. Utilisez les touches $+/\frac{\text{MAX}}{\text{MIN}}$ ou $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{^{\circ}\text{F}}/\frac{\text{I}}{\text{II}}$ pour sélectionner la ville.
4. Appuyez ensuite à nouveau sur la touche **MODE** pour enregistrer la ville que vous avez sélectionnée.

Éclairer l'écran

- ▶ Appuyez sur la touche **SNOOZE/LIGHT**  pour allumer pendant quelques secondes l'éclairage de l'écran.

Autres fonctions

Témoin de niveau des piles

-  Il existe un témoin de niveau des piles spécifique pour la station de base et un autre pour la sonde sans fil.

Lorsque le symbole du changement de piles s'affiche à l'écran (dans la zone OUT ou dans la zone IN), vous devez remplacer les piles de la station de base (IN) ou du capteur sans fil (OUT) par des piles neuves.

Le capteur extérieur sans fil dispose également d'un voyant de remplacement des piles.

- ▶ Procédez comme il est décrit à partir de la page 23.
- Le voyant de changement de piles pour les capteurs sans fil (OUT) indique le changement de piles pour le numéro de canal respectif affiché (capteur sans fil correspondant).
- Tous les réglages sont annulés après un changement des piles. Après le remplacement des piles, procédez comme il est décrit à partir de la page 23.
- Remplacez toujours toutes les piles en même temps et utilisez uniquement des piles conformes à celles qui sont indiquées dans les « Données techniques ».
- Respectez la polarité (+/-) lorsque vous mettez les piles en place.
- Éliminez les piles usées conformément à la réglementation, voir page 57.

Modifier l'unité de mesure de la température

Les températures de la station de base et de la sonde sans fil peuvent être affichées en °C ou en °F.

Station de base

- ▶ Appuyez sur la touche $-/\frac{^{\circ}\text{C}}{\text{°F}}/\frac{\text{°F}}{\text{°C}}$ pour changer l'unité de mesure qui est affichée sur l'écran.

Sonde sans fil

1. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de la sonde.
2. Appuyez sur la touche **C/F**.

Réinitialisation de la station météo

Lorsque l'écran de la station de base affiche des valeurs manifestement erronées, il est conseillé de réinitialiser la station de base.

1. Retirez les piles de la station météo et remettez-les en place.

Lorsque la station de base est à nouveau alimentée en électricité, l'écran affiche toutes les icônes et tous les chiffres pendant un court moment. L'écran est également éclairé brièvement et la station météo émet un bip sonore.

Après 20 secondes environ, l'écran commence à clignoter et les données actuelles des sondes sans fil sont récupérées.

2. Observez les valeurs affichées sur l'écran.
3. Uniquement si l'écran continue à afficher des valeurs manifestement erronées : retirez les piles de toutes les sondes sans fil qui sont utilisées et remettez-les en place.
4. Procédez comme il est décrit à partir de la page 19.



Afin d'accélérer l'échange de données entre la station météo et la sonde sans fil, vous pouvez appuyez sur la touche **CHANNEL** de la station de base jusqu'à ce que les données météorologiques **OUT** de l'écran clignotent et appuyez en même temps sur la touche **TX** de la sonde sans fil correspondante. Les données météorologiques sont ainsi directement transmises vers la station de base. L'écran arrête de clignoter automatiquement après quelques instants, le clignotement ne peut pas être interrompu.

Pannes et solutions

Pannes	Cause possible et solution
Le signal DCF77 pour l'heure ne peut pas être capté.	<ul style="list-style-type: none">- Vérifiez l'emplacement qui a été choisi, voir page 29.- Le cas échéant, activez manuellement la réception radio, voir page 28.- Réglez l'heure manuellement, voir page 25.
La température affichée pour la sonde semble trop élevée.	<ul style="list-style-type: none">- Vérifiez si la sonde est directement exposée à la lumière du soleil.

<p>HH ou LL est affiché sur l'écran au lieu des valeurs mesurées pour la température ou l'hygrométrie.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Les valeurs sont supérieures ou inférieures à la plage de mesure, voir « Données techniques ». LL < à 20 %, HH > à 95 %
<p>La station de base ne capte pas les signaux de la sonde sans fil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifiez qu'il n'existe pas de sources de perturbations électriques à proximité de la sonde sans fil ou de la station de base. - Vérifiez les piles de la sonde. - Activez une recherche manuelle de la sonde sans fil : appuyez sur la touche CHANNEL de la station de base jusqu'à ce que les données météorologiques OUT de l'écran clignotent. - En complément, vous pouvez appuyez sur la touche TX qui se trouve dans le compartiment à piles de la sonde sans fil afin de transmettre les données plus rapidement vers la station de base. - Déplacez la station de base pour la rapprocher de la sonde ou inversement.


L'icône ou la valeur affichée est illisible, la fonction n'est pas claire ou les valeurs sont manifestement erronées.	- Réinitialisez la station météo, voir page 52.
Un bip sonore est émis toutes les minutes.	- L'alarme de température de l'une des sondes a déclenché, voir page 45.

Nettoyage

- Si nécessaire, nettoyez la station météo avec un chiffon légèrement humide.


Données techniques

Station de base

Modèle :	GT-WS-20
Piles :	2 x LR6 (AA) / 1,5 V 
Précision de mesure de la température :	0 °C à +50 °C
Précision de mesure :	max. +/- 1 °C l'intérieur d'une plage de mesure de 0 ° à 40 °C
Résolution :	0,1 °C

Précision de mesure de l'hygrométrie :	20 % à 95 % d'humidité relative
Précision de mesure :	+/- 10 % d'humidité relative
Résolution :	1 %

Sonde sans fil

Modèle :	GT-WT-02
Piles :	2 x Typ LR03 (AAA) 1,5 V  / max. 10 mA
Plage de mesure de la température :	- 20 °C à 60 °C
Protection :	IPX4 (protection contre les projections d'eau)
Fréquence d'émission :	433 MHz
Puissance de transmission max. :	10 dBm
Portée :	max. 100 m (en l'absence d'obstacles)

Nos produits sont développés et améliorés en permanence, des modifications techniques ou de conception sont donc possibles.

La notice d'utilisation peut également être téléchargée sous forme de fichier pdf sur notre site internet **www.gt-support.de**.

Recyclage



Éliminez l'emballage en triant les différents matériaux par sorte. Les appareils usagés ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers normaux.

Conformément à la directive 2012/19/UE, l'appareil doit être éliminé dans les règles à la fin de son cycle de vie. Les matériaux recyclables contenus dans l'appareil sont recyclés et la pollution de l'environnement est ainsi réduite. Déposez l'appareil usagé dans un point de collecte pour les déchets électriques ou dans une déchetterie. Retirez les piles de l'appareil avant de l'éliminer et éliminez les piles séparément.

Les piles et les accus ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers. La législation oblige chaque consommateur à déposer les piles et les accus dans un point de collecte de sa commune, de son quartier ou dans un point de vente. Toutes les piles et tous les accus peuvent ainsi être éliminés de manière écologique.



Les piles et les accus qui contiennent des substances polluantes sont identifiés par ce pictogramme et par des symboles chimiques (Pb pour le plomb). Pour obtenir des renseignements plus détaillés, adressez-vous à votre entreprise locale de gestion des déchets ou à votre mairie.

Déclaration de conformité



Par la présente, Globaltronics GmbH & Co. KG que le produit est conforme aux exigences essentielles et aux dispositions applicables de la directive RED 2014/53/UE et de la directive RoHS 2011/65/UE.

Vous trouverez la déclaration de conformité complète et ce mode d'emploi au format PDF sur le site Internet **www.gt-support.de**.

Villes européennes

Allemagne

Afficher	Ville
FR	Freiburg
M	München
AC	Aachen
EF	Erfurt
F	Frankfurt
K	Köln
D	Düsseldorf
DD	Dresden
KS	Kassel
L	Leipzig
H	Hannover
B	Berlin
HB	Bremen
HH	Hamburg
FL	Flensburg
HRO	Rostock
HST	Stralsund

KI	Kiel
MD	Magdeburg
N	Nürnberg
R	Regensburg
S	Stuttgart
SB	Saarbrücken
SN	Schwerin

Danemark

Afficher	Ville
ALB	Aalborg
ARH	Aarhus
CPH	Kopenhagen
ODE	Odense

Espagne

Afficher	Ville
ALI	Alicante
AND	Andorra
BAD	Badajoz
BAR	Barcelona
BIL	Bilbao
CAD	Cadix
COR	Cordoba
IBZ	Ibiza
LCO	La Coruna
LEO	Leon
LPA	Las Palmas
MAD	Madrid
MAL	Malaga
LPM	Palma de Mallorca
SAL	Salamanca
SEV	Sevilla
VAL	Valencia
ZAR	Zaragoza

France

Afficher	Ville
BES	Besancon
BIA	Biarritz
BOR	Bordeaux
BRE	Brest
CHE	Cherbourg
CMF	Clermont-Ferrand
LYO	Lyon
MAR	Marseille
MCO	Monaco
MET	Metz
NAN	Nantes
NIC	Nice
ORL	Orleans
PAR	Paris
PER	Perpignan
LIL	Lille
ROU	Rouen
STR	Strasbourg
TOU	Toulouse

Finlande

Afficher	Ville
HEL	Helsinki

Angleterre

Afficher	Ville
ABD	Aberdeen
BEL	Belfast
BIR	Birmingham
BRI	Bristol
EDH	Edinburgh
GLW	Glasgow
LON	London
MAN	Manchester
PLY	Plymouth

Hongrie

Afficher	Ville
BUD	Budapest

Croatie

Afficher	Ville
ZAG	Zagreb

Italie

Afficher	Ville
ANC	Ancona
BAI	Bari
BOL	Bologna
CAG	Cagliari
CAT	Catania
FIR	Florenz
FOG	Foggia
GEN	Genua
LEC	Lecce
MES	Messina
MIL	Milan
NAP	Naples
PAL	Palermo
PMA	Parma

PGA	Perugia
ROM	Rome
TOR	Turin
TRI	Trieste
VEN	Venedig
VER	Ventimiglia
VTG	Verona

Irlande

Afficher	Ville
DUB	Dublin

Luxembourg

Afficher	Ville
LUX	Luxembourg

Norvège

Afficher	Ville
BGN	Bergen
OSL	Oslo
STA	Stavanger

Pays-Bas

Afficher	Ville
AMS	Amsterdam
ARN	Arnhem
EIN	Eindhoven
ENS	Enschede
GRO	Groningen
HAA	Den Haag
ROT	Rotterdam

Portugal

Afficher	Ville
AVO	Evora
COI	Coimbra
FAR	Faro
LEI	Leiria
LIS	Lisbonne
POR	Porto

Pologne

Afficher	Ville
GDZ	Danzig
KKW	Krakau
POZ	Posen
SZC	Stettin
WAW	Warschau

Russie

Afficher	Ville
PET	St. Petersburg

Suède

Afficher	Ville
GOT	Göteborg
MLO	Malmö
STO	Stockholm

Slovaquie

Afficher	Ville
BRV	Bratislava

Slovénie

Afficher	Ville
LJU	Ljubljana

Serbie

Afficher	Ville
BEO	Belgrad

Autriche

Afficher	Ville
GRZ	Graz
INN	Innsbruck
LNZ	Linz
SLZ	Salzburg
VIE	Wien

Belgique

Afficher	Ville
ANT	Antwerpen
BRG	Brügge
BRU	Bruxelles
CHA	Charleroi
LIE	Liege

Suisse

Afficher	Ville
BAS	Basel
BER	Bern
CHR	Chur
GNV	Geneva
LOC	Locarno
LUC	Lucerne
MOR	St. Moritz
SGL	St. Gallen
SIO	Sion
VDZ	Vaduz
ZUR	Zürich

Czechia

Afficher	Ville
PRG	Prag

Conditions de la Garantie

Le produit que vous venez d'acheter a été fabriqué soigneusement et sous surveillance constante.

La période de garantie a une durée de 3 ans à compter de la date d'achat.

1. Au cas où l'appareil devait présenter un dysfonctionnement malgré les processus de fabrication et de contrôle très élaborés, nous vous prions de vous adresser à notre hotline du service après-vente.
2. Pour toutes les questions et commandes de pièces de rechange, veuillez vous adresser par téléphone à notre centre de service après-vente.
3. Notre garantie correspond aux dispositions légales spécifiques des pays d'achat (selon justificatif / facture ou bon de livraison).

Les endommagements dus à l'usure habituelle, la surcharge ou l'utilisation non conforme sont exclus de la garantie.

Dans le cas d'une réclamation veuillez contacter notre hotline de service après-vente au préalable par téléphone. Là, on est bien disposé à vous renseigner sur la suite du procédé.

S'il vous plaît, n'envoyez pas votre article sans appel !

Veillez conserver le bon de caisse comme justificatif d'achat.

Cette garantie ne couvre pas les dommages dûs à un accident, une utilisation non conforme et à la force majeure.

Pour le cas de garantie, veuillez vous adresser à notre hotline de service après-vente:

Globaltronics Service Center
c/o teknihall Benelux bvba
Brusselstraat 33
2321 Meer
Belgique

Hotline: 03 707 14 49
Fax: 03 60 55 043
Mail: gt-support@teknihall.be

La garantie devient nulle en cas d'interventions sur l'appareil effectuées des personnes non compétentes.

Si vous devez envoyer votre produit défectueux au service après-vente (veuillez contacter le hotline avant), veuillez à emballer le produit correctement.

Nous n'endossons aucune responsabilité pour les dommages produit lors du transport.

Carte de garantie

À remplir avec soin en cas de garantie et à envoyer impérativement avec l'appareil et le ticket de caisse. Valable 3 ans à partir de la date de vente / le cachet de la poste faisant foi. Pendant la période de garantie, les appareils défectueux peuvent être envoyés non affranchis à l'adresse SAV indiquée ci-dessous. Vous recevrez en retour gratuitement un appareil neuf ou un appareil réparé.

Article: Station météo radio numérique

Base de la station : GT-WS-20 : blanc noir

Capteur sans fil : GT-WT-02

Description du défaut :

Acheté chez :

(veuillez joindre le ticket de
caisse)

Globaltronics Service Center
c/o teknihall Benelux bvba
Brusselstraat 33
2321 Meer
Belgique

Hotline : 03 707 14 49
Fax : 03 60 55 043
Mail : gt-support@teknihall.be

Acheteur:

Nom :

Rue :

CP et lieu :

E-Mail :

Téléphone :

Signature :

PO51002741

AA 22/20 C

