

Capteur Combi TX 550 Manuel d'utilisation



La Crosse Technology

Nous vous invitons à lire attentivement et jusqu'au bout ce manuel d'utilisation avant la mise en marche du produit. Veuillez conserver ce manuel pour une éventuelle consultation ultérieure.
Merci de faire suivre ce manuel quand vous remettez l'appareil à des tierces personnes.

Sommaire

1. Fonctionnement et Utilisation	3
2. Consignes de sécurité	3
3. Mise en marche	4
4. Dépannage	7
5. Distance de transmission.....	8
6. Maintenance, entretien et réglage	9
6.1. Nettoyage du pluviomètre	9
6.2. Réglage du pluviomètre	10
7. Remplacement des piles	11
8. Caractéristiques techniques	11
9. Instructions d'élimination des équipements usagés.....	12

1. Edition Française 6/2007

Documentation © 2007 La Crosse Technology

Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de ce manuel, quelle qu'en soit la forme, est strictement interdite sans la permission préalable, explicite et par écrit de l'éditeur. Ce manuel peut contenir des fautes de frappe ou d'impression ou présenter d'autres défauts. Les détails livrés dans ce manuel sont contrôlés régulièrement et corrigés dans l'édition suivante. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs techniques ou d'impressions.

Les appellations commerciales et droits d'auteurs sont officiellement déposés et reconnus. Imprimé en France. Nous nous réservons le droit d'effectuer des changements liés au progrès technique sans notice préalable.

74889 Y2007 V1.0.

1. Fonctionnement et Utilisation

Le capteur combi est destiné à une utilisation en extérieur relevant les données suivantes : température, hygrométrie, direction et vitesse du vent, début de pluie, volume des précipitations et durée d'ensoleillement. Le capteur combi étant sans fil, il peut être installé à une distance maximum de 120 mètres de la station de réception. Le capteur est doté d'un système de communication bidirectionnelle sans fil, émettant les données météorologiques à intervalles périodiques. Chaque intervalle est séparé de 2 à 3 minutes et les données sont actualisées après chaque intervalle de transmission. Il est également possible de régler le capteur sur la fonction de transmission instantanée « LIVE MODE », ce qui vous permettra de consulter n'importe quand et en temps réel les données météo sur votre écran. Le capteur peut être installé à 120 mètres de distance de la station de base (en fonction des conditions locales ; pour plus de détails, voir la partie « Distance de transmission »).

Utilisation

Le capteur combi capte et relève les données météorologiques et climatiques qui sont transmises aux stations de réception spécifiques. Il est alimenté exclusivement par 3 piles alcalines AA (1,5 V), aucun autre type d'alimentation n'est possible. Une mauvaise utilisation ou des changements effectués sur l'appareil risqueraient d'induire des résultats de relevés erronés et annuleraient la clause de garantie du fabricant.

2. Consignes de sécurité

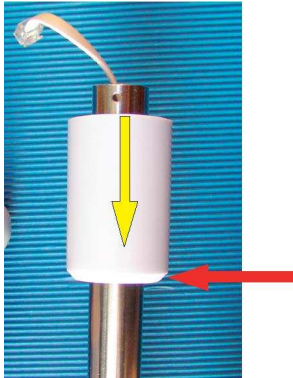
- L'appareil doit uniquement être mis en marche quand le compartiment des piles est fermé.
- L'appareil doit être installé et monté de sorte à ne pas se renverser, tomber ou causer des dommages humains ou matériels.
- Le support ou le mât du support doivent uniquement être utilisés pour y fixer le support. Ne fixez aucun autre objet, tel qu'antenne, drapeau, etc. sur ces éléments.
- Veillez à ce que le support ne soit pas le point le plus haut de votre environnement. Il doit être dépassé en hauteur par des immeubles, arbres, mâts, faute de quoi il risquerait d'être frappé par un coup de foudre en cas d'orage! Veillez au respect des conditions de protection contre la foudre lorsque vous montez l'appareil sur des immeubles.
- N'effectuez aucune modification et ne changez pas les caractéristiques techniques et matérielles de votre appareil.
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance. Les feuilles et sacs en plastique peuvent constituer des jouets dangereux pour les enfants.
- Cet appareil n'est pas un jouet. Maintenez-le hors de portée des enfants. Il contient des petites pièces qui pourraient être avalées par des enfants.

3. Mise en marche.

Le capteur combi est livré en parties séparées et doit être monté avant sa mise en marche.

- Sortez l'anémomètre et sa base (petit cylindre blanc), ainsi que le capteur combi et le mât de fixation de la boîte.

- Montez et installez l'anémomètre comme indiqué ci-dessous:



Côté conique vers le bas

1. Installez la base de l'anémomètre sur l'extrémité libre du tuyau de support du capteur combi, comme indiqué sur l'image

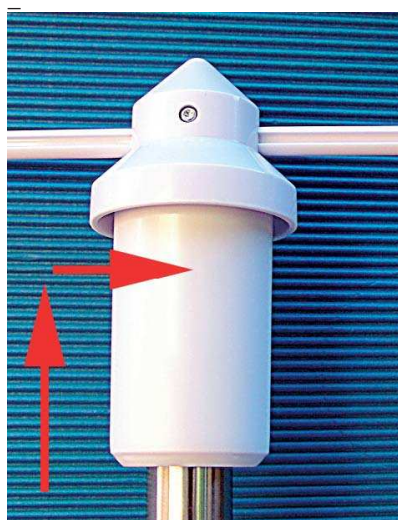


2. Insérez le câble dans le pied de l'anémomètre.



3. Insérez le pied sur le tuyau de support et tournez-le de façon à ce qu'il puisse être vissé sur le tuyau grâce aux deux vis livrées à cet effet.

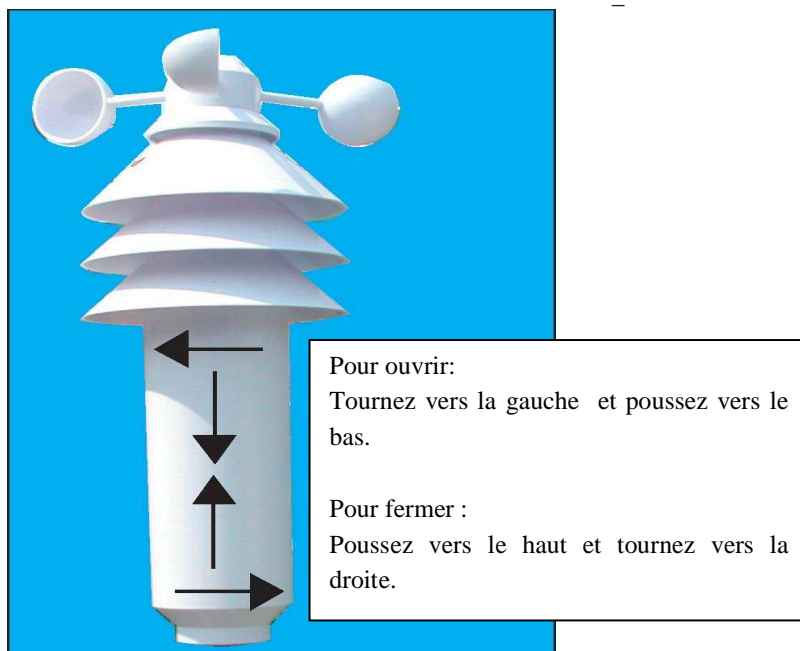
4. Insérez la fiche dans le mât de fixation de l'anémomètre



5. Poussez la base vers le haut et bloquez-la en la tournant vers la droite.

- Rassemblez les tuyaux du mât. Le support du capteur doit être monté sur l'extrémité du tuyau marquée d'un autocollant.
- Installez le capteur totalement assemblé dans un espace libre et ceci en respectant le rayon maximum de transmission (max. 120 mètres en champ libre, en tenant compte d'une déformation des données due aux murs, etc.). La pluie doit pouvoir tomber directement dans le pluviomètre et les valeurs relevées par l'anémomètre ne doivent pas être faussées par des immeubles ou arbres à proximité. Un rayon de 15 mètres est conseillé. Il est possible d'installer le capteur dans un endroit ensoleillé car le senseur de température situé dans le capteur combi est placé dans un endroit protégé et aéré.
- Enterrez l'extrémité serrée du mât de fixation afin qu'il tienne solidement. (Environ 45 cm selon le type de sol). Si le capteur combi s'incline ou tombe, il peut provoquer des dommages sur des personnes ou des objets. Le fabricant en décline toute responsabilité.
- Une fois le capteur installé, mettez-le en marche et orientez la girouette de l'anémomètre vers le Nord, afin d'aligner le capteur. Fixez, si nécessaire, l'anémomètre dans cette position à l'aide de ruban adhésif.
- Ouvrez le boîtier du capteur en tournant vers la gauche tout en poussant vers le bas (voir image ci-dessous)
- Utilisez un objet pointu pour appuyer sur le bouton situé au-dessus du compartiment à piles afin de l'ouvrir. Insérez 3 piles alcalines de type AA en respectant la polarité indiquée dans le compartiment à piles. Refermez le compartiment à piles et ôtez le ruban adhésif que vous aviez éventuellement utilisé pour sécuriser l'anémomètre.

- Mettez les stations de réception en fonction “réception”, en suivant les instructions d’utilisation correspondantes (voir aussi chapitre 3.1)
- Réutilisez un objet pointu pour appuyer sur l’interrupteur du capteur. La station de réception devrait désormais enregistrer les données du capteur.
- Refermez le boîtier en le poussant vers le haut tout en la tournant vers la droite jusqu’à son verrouillage.



Insertion des piles, emplacement du bouton



Capteur combi finalisé

4. Dépannage

Les facteurs susceptibles d'interrompre la réception des relevés sont :

Pas de réception - la distance entre le récepteur et le transmetteur est trop grande ou trop petite (<1 m.) Réduisez ou augmentez la distance entre le transmetteur/récepteur.

Pas de réception - des matériaux hautement résistants (murs épais, acier actif, ...) entravent la transmission de données entre le transmetteur et le récepteur. Déplacez le transmetteur ou le récepteur. Cf. chapitre «Distance de transmission».

Pas de réception - les piles des capteurs sont déchargées.

Remplacez les piles par de nouvelles piles Alcalines (avec une durée de vie de 1an)

Pas de réception - le transmetteur est gêné par une source de perturbation (appareil sans fil, écouteur/haut-parleur sans fil).

Déplacez la source de perturbation et cherchez un autre emplacement pour le transmetteur / récepteur. Les perturbations de ce type sont généralement de courte durée (ondes d'un réseau sans fil) et peuvent être rectifiées très facilement. Les appareils sans fil, tels que les écouteurs ou les babyphones, sont branchés chez vous ou dans votre voisinage sur la fréquence de 868 MHz pour une courte durée uniquement. La plupart de ces appareils permettent l'échange de signaux sur une fréquence sans interruption. Une telle mesure peut éliminer efficacement toute interruption.

Pas de réception - la connexion d'un capteur a échoué.

Répétez la procédure de connexion. Veuillez vous reporter à la page 5 du manuel et suivre les instructions de la station de réception.

Indication inexacte des précipitations

Assurez-vous que votre jauge de pluie est montée correctement, avec les trous d'écoulement d'eau alignés.

Vérifiez que l'installation n'est pas renversée ou penchée. Elle doit être plantée bien droite dans le sol.

Vérifiez que les différentes entrées et sorties d'eau de la jauge de pluie ne soient pas bloquées par des débris.

Vérifiez que les augets basculeurs de la jauge sont installés correctement.

L'unité de mesure du volume des précipitations est-elle correcte ? Ex.: mm, inch ou l/m².

Vérifiez les paramètres du pluviomètre; cf. manuel d'utilisation de la station météo.

Indication inexacte du vent

Vérifiez que l'installation n'est pas renversée ou penchée. Elle doit être plantée bien droite dans le sol.

Y a-t-il des arbres, immeubles ou autres éléments gênants à proximité de l'anémomètre?

Vérifiez que les flèches de la girouette puissent tourner librement.

L'unité de mesure du vent est-elle correcte ? Exple: mph, m/s or km/h.

Absence de la durée d'ensoleillement

Vérifiez que l'installation n'est pas renversée ou penchée. Elle doit être plantée bien droite dans le sol.

Vérifiez qu'il n'y a pas de débris dans le système d'aération du capteur.

Ajustez, si possible, le valeur limite de la durée d'ensoleillement. Suivez les instructions de la station de réception.

Le capteur sans fil perturbe le fonctionnement d'autres appareils branchés sur la fréquence 868 MHz.

La transmission du capteur extérieur sans fil peut brièvement interrompre le fonctionnement d'autres appareils branchés sur la même fréquence. (toutes les 2-3 minutes pendant environ 100 ms).

Autres instructions de démarrage ou de dépannage

Si la réception de votre capteur est mauvaise, veuillez chercher l'emplacement le plus approprié pour simplifier ainsi le transfert bidirectionnel. Afin d'y parvenir, vous devez entamer une recherche de données à partir de la station de réception. (Cf. Manuel d'utilisation du récepteur).

Veuillez légèrement tourner la station météo de réception; s'il n'y a toujours aucune réception, éloignez votre station de tout moteur et machine électriques, de votre télévision, ou ordinateur et de quelconque grande surface métallique.

5. Distance de transmission

En champ libre, la distance maximum permettant le contact visuel entre le transmetteur et le récepteur est de 120 m, si les conditions sont optimales. Les murs et structures en acier peuvent être traversées par les ondes, mais la distance de transmission sera alors réduite. Une réduction de la distance de transmission peut être due aux différents facteurs suivants :

- Les perturbations de haute fréquences de tous types
- Tous types de structures ou de végétation
- La distance entre le capteur et le récepteur et les objets à proximité (même des corps humains ou la terre) peut avoir une incidence sur les propriétés et la trajectoire des transmissions.
- Des perturbations électromagnétiques dans les zones urbaines peuvent causer des problèmes d'interférences et réduire la distance de transmission.
- Les appareils à fréquences de travail proches de celles du récepteur peuvent également avoir une incidence sur celui-ci.
- Les ordinateurs à blindage magnétique faible peuvent également interférer avec le récepteur et réduire la distance de transmission.

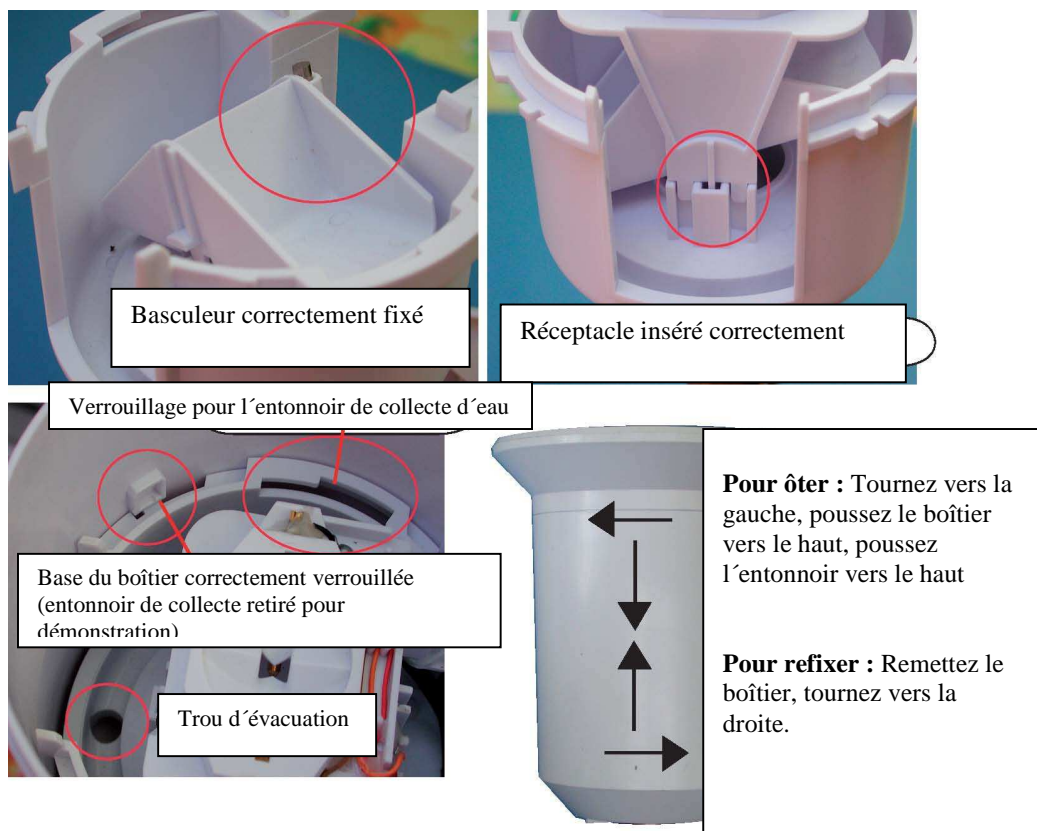
6. Maintenance, entretien et réglage

Le capteur combi doit être nettoyé de temps en temps, afin d'enlever la poussière et la saleté accumulées. Veillez à l'accessibilité des anémomètres et vérifiez que les capteurs soient convenablement fixés sur les supports.

6.1. Nettoyage du pluviomètre

- Selon son emplacement, feuilles, saleté, sable et branches apportés par le vent, peuvent s'accumuler dans l'entonnoir de collecte d'eau du pluviomètre. Des débris de taille plus importante peuvent bloquer ce passage. Le sable qui se dépose dans les augets ou le réceptacle peut également altérer le résultat des valeurs mesurées.
- Le pluviomètre doit donc être nettoyé au moins une fois par an. Les images ci-dessous illustrent l'assemblage et le démontage du pluviomètre.
- Pour nettoyer le capteur, veuillez ôter le boîtier du capteur en le tournant légèrement vers la gauche.
- Vous pouvez également retirer l'entonnoir de collecte en le tournant vers la gauche.
- Le réceptacle peut désormais être poussé vers le haut et rabattu vers le côté du câble. Vous pouvez maintenant retirer le basculeur.
- Nettoyez l'entonnoir de collecte, les joints, les augets et le trou d'évacuation du support pour enlever tous les débris et résidus.

- Replacez le basculeur correctement dans l'emplacement prévu à cet effet. L'aimant du basculeur doit se trouver en face du câble.
- Insérez le réceptacle dans le boîtier. Ceci fixera automatiquement le basculeur. Le câble du pluviomètre et l'aimant du basculeur doivent se trouver du même côté.
- Insérez l'entonnoir de collecte dans le boîtier du pluviomètre en partant du haut et verrouillez-le en tournant vers la droite.
- Veuillez finalement remettre le boîtier et verrouillez-le en le tournant vers la droite tout en l'insérant dans le support du pluviomètre jusqu'à ce qu'il soit encliqueté. Veuillez vous assurer que les trous d'évacuation du boîtier et le support du pluviomètre soient alignés (le trou d'évacuation du support doit pointer vers l'extérieur.)



6.2. Réglage du pluviomètre

Le pluviomètre est réglé en usine sur une valeur fixe très précise, vous n'avez donc en principe aucun ajustement à effectuer.

Des ajustements deviendraient nécessaires uniquement si vous requérez un niveau de précision très élevé.

Avant de procéder à l'ajustement du pluviomètre, vous devez remettre à zéro le volume total de précipitations enregistrée dans la mémoire du capteur. (Voir chapitre 3.2. Fonctions : «RESET», affichage à zéro du volume des précipitations). De plus, le volume de précipitations doit être indiqué en «inch» pour qu'il puisse être ajusté.

Suivez les instructions suivantes pour obtenir un réglage précis:

1. Versez lentement 100 ml d'eau dans l'entonnoir de collecte du pluviomètre sur une période de 10 minutes.

Attention!

En versant l'eau trop rapidement, vous obtiendrez de faux résultats de mesure. Versez l'eau très lentement dans l'entonnoir, de sorte à ce que le filet d'eau soit uniforme et que l'entonnoir soit toujours vide - l'eau ne doit pas s'y accumuler.

2. Le volume d'eau affiché devrait correspondre désormais à 0,26 inch (6,5 l/m²).
3. Si la valeur affichée est différente de celle-ci, la valeur d'ajustement doit être recalculée :


0,26 x Valeur d'ajustement actuelle

Nouvelle valeur=
 Valeur actuelle (Mesure affichée après que vous ayez versé l'eau)

La nouvelle valeur doit maintenant être enregistrée dans le menu de configuration. (Voir 3.3.7., menu du système /RAIN CAL).

Les réglages de l'usine correspondent à 295/par basculement.

7. Remplacement des piles

-Les piles du capteur combi ont une durée de vie maximum de 2 ans (piles alcalines). Si le capteur est réglé en fonction de consultation instantanée des données (LIVE MODE), la durée de vie des piles atteint à peu près un an. Si le symbole de pile déchargée () apparaît sur l'écran de la station de réception lorsque vous sélectionnez le capteur combi, les piles doivent être remplacées.

Pour changer les piles du capteur combi, veuillez suivre les instructions détaillées dans le chapitre « Mise en marche ».

Ne jetez pas de piles usagées dans votre poubelle!

8. Caractéristiques techniques

Intervalle des relevés:	entre 2 à 3 min
Fréquence de transmission.....	868 MHz
Distance de transmission:	max. 120 m
Plage de relevé de la température:	de -29 °C à 79.9 °C
Résolution:	0.1 °C
Précision:	± 1.4 °C (10 °C à 40 °C)
Plage de relevé de l'hygrométrie:.....	1% RH- 99 % RH
Résolution:	1 % RH
Précision:.....	± 5 % RH (30-70 %RH)
Affichage du volume des précipitations:	0 à 999 mm (0 à 39.3 inch)
Résolution:	<0.3 mm (< 0.01 inch)
Vitesse du vent:	0 – 200 km/h
Résolution:	0.1 Km/h
Direction du vent:	0° à 355°
Résolution:	5°
Alimentation:	3 piles x AA / alcalines

9. Instructions d'élimination des équipements usagés

Afin de protéger l'environnement, ne jetez pas l'appareil, ni les piles usagées dans votre poubelle!

CONDITIONS DE GARANTIE

La Crosse Technology garantit que ce produit est exempt de défaut de fabrication ou de conception du matériel lors de son acquisition par l'utilisateur. La garantie est valable un an et commence le jour de l'achat de l'appareil. Pour bénéficier du service de garantie, l'utilisateur doit contacter La Crosse Technology afin de déterminer la cause du problème et entamer les procédures de garantie. Le service de garantie est exclusivement assuré par La Crosse Technology et par les centres de services autorisés par La Crosse Technology. La facture d'achat originale est requise pour tout service de garantie. La Crosse Technology s'engage à réparer ou remplacer les pièces/la totalité du produit jugés défectueux par notre part pendant la période de garantie, selon les conditions exposées ci-dessus. Les pièces ou produits remplacés redeviennent propriété de La Crosse Technology et doivent y être retournés. Les produits et pièces remplacées sont garantis pour la durée restante du titre de garantie, ou pour une période de 90 jours, en fonction de la période la plus longue. La Crosse Technology assumera toutes les dépenses de réparation requises et couvertes par les conditions de garanties. Les réparations et contrôles nécessaires qui ne seraient pas couverts par cette garantie doivent être pris en charge par l'utilisateur. Le propriétaire doit payer les frais d'envoi induits par l'envoi du matériel vers un centre de service agréé La Crosse Technology. La garantie La Crosse Technology couvre tous les défauts de fabrication ou de conception de ce produit, sauf pour les exceptions suivantes : (1) dommage causé par un accident, une utilisation inappropriée ou une négligence (y compris pour non-accomplissement de la maintenance et l'entretien nécessaires et appropriés); (2) dommage survenu pendant l'envoi (pour toute réclamation de cet ordre, veuillez vous adresser au transporteur); (3) détérioration ou dégradation de tout accessoire ou surface décoratifs ; (4) dommage résultant d'un non respect des instructions d'utilisation détaillées dans le manuel ; (5) dommage provoqué par les réparations ou les changements effectués sur le produit par une personne non autorisée par un centre agréé La Crosse Technology; (6) stations utilisées pour une exploitation autre que privée ; (7) applications ou utilisations pour lesquelles ce produit n'était pas destiné ; (8) inaptitude des produits à recevoir un signal, dû à une source d'interférence. Cette garantie couvre exclusivement les défauts du produit lui-même. Elle ne couvre pas les coûts et dommages d'installation ou de déplacement d'une installation fixe, de réglage ou d'ajustement, de réclamations basées sur une altération provoquée par le revendeur ou sur une variation de performance due aux circonstances d'installation. LA CROSSE TECHNOLOGY N'ENDOSSE PAS LA RESPONSABILITÉ DES DOMMAGES INDIRECTS, ACCESSOIRES; NI DES DOMMAGES ET INTÉRÊTS LIÉS AU FONCTIONNEMENT OU DISFONCTIONNEMENT DE CE PRODUIT. CE PRODUIT N'EST PAS DESTINÉ À DES USAGES MÉDICAUX NI COMME SOURCE D'INFORMATION PUBLIQUE. CE PRODUIT N'EST PAS UN JOUET. MAINTENEZ-LE HORS DE PORTÉE DES ENFANTS. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Ces droits peuvent varier en fonction des lois de votre État ou pays. Certains états n'autorisent pas l'exclusion de dommages indirects ou accessoires, les exclusions de limitation détaillées ci-dessus ne vous sont dans ce cas pas destinées. Pour les services de garantie, le support technique et pour toute information, veuillez contactez :

La Crosse Technology
6A Rue du commerce
67118 GEISPOLSHEIM – FRANCE

e-mail:
contact@lacrossetechnology.fr
(services garantie)
contact@lacrossetechnology.fr
(Informations sur nos autres produits)

site web:
www.lacrossetechnology.fr

. Tous droits réservés. Toute reproduction partielle ou totale de ce manuel, quelle qu'en soit la forme, est strictement interdite sans la permission préalable, explicite et par écrit de l'éditeur. Ce manuel peut contenir des fautes de frappe ou d'impression ou présenter d'autres défauts. Les détails livrés dans ce manuel sont contrôlés régulièrement et corrigés dans l'édition suivante. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs techniques ou d'impressions.

Les appellations commerciales et droits d'auteurs sont officiellement déposés et reconnus. Imprimé en France. Nous nous réservons le droit d'effectuer des changements liés au progrès technique sans notice préalable.

