

FR

MANUEL D'UTILISATION
ENREGISTREUR DE DONNÉES
CLIMATIQUES



Sommaire

Indications sur le manuel d'utilisation 2

Normes de sécurité 2

Informations sur l'appareil 3

Transport et stockage 5

Utilisation 6

Maintenance et réparation 10

Élimination 10

Indications sur le manuel d'utilisation

Symboles



Avertissement relatif à la tension électrique
Ce symbole indique que la tension électrique cause des risques pour la vie et la santé des personnes.



Avertissement
Cette mention d'avertissement indique un risque moyen qui peut entraîner des blessures graves ou mortelles s'il n'est pas évité.



Attention
Cette mention d'avertissement indique un risque faible qui peut entraîner des blessures bénignes ou moyennes s'il n'est pas évité.

Remarque
Cette mention d'avertissement indique des informations importantes (par ex. dommages matériels), mais aucun danger.



Info
Les indications présentant ce symbole vous aident à exécuter vos tâches rapidement et en toute sécurité.



Observer le mode d'emploi
Les indications présentant ce symbole vous indiquent qu'il est nécessaire de respecter le manuel d'utilisation.

Vous pouvez télécharger la dernière version du manuel d'utilisation et la déclaration de conformité UE sur le lien suivant :



BL30



<https://hub.trotec.com/?id=40353>

Normes de sécurité

Veillez lire attentivement le présent manuel avant la mise en service ou l'utilisation de l'appareil et conservez-le à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil même.



Avertissement
Lisez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions.

Le non-respect des consignes de sécurité risque de causer une électrocution, de provoquer un incendie ou de causer des blessures graves.

Conservez toutes les consignes de sécurité et toutes les instructions pour pouvoir vous y reporter ultérieurement.

- N'utilisez pas et ne placez pas l'appareil dans les pièces ou les zones présentant un risque d'explosion.
- N'utilisez pas l'appareil dans les atmosphères agressives.
- Ne plongez pas l'appareil sous l'eau. Ne laissez aucun liquide pénétrer à l'intérieur de l'appareil.
- L'utilisation de l'appareil n'est permise que dans les environnements secs et jamais sous la pluie ou par une humidité relative de l'air supérieure aux conditions admissibles de fonctionnement.
- Protégez l'appareil du rayonnement direct et permanent du soleil.
- Ne retirez aucun signal de sécurité, autocollant ni étiquette de l'appareil. Tous les signaux de sécurité, autocollants et étiquettes doivent être conservés de manière à rester lisibles.
- L'appareil ne doit pas être ouvert.
- N'essayez jamais de recharger des piles non prévues à cet effet.
- N'utilisez pas ensemble des piles de types différents ni des piles neuves et des piles usagées.
- Placez les piles dans le compartiment à piles en respectant les polarités.

- Retirez les piles usagées de l'appareil. Les piles contiennent des substances dangereuses pour l'environnement. Éliminez les piles conformément à la législation nationale en vigueur (voir chapitre « Élimination »).
- Retirez la fiche électrique de l'appareil lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période.
- Ne court-circuitez jamais les bornes d'alimentation dans le compartiment à piles.
- N'avez pas de pile ! Une pile avalée peut déclencher, en l'espace de 2 heures, des brûlures internes graves. Les brûlures chimiques peuvent être mortelles !
- Si vous pensez qu'une pile a été avalée ou introduite de toute autre manière dans le corps, consultez immédiatement un médecin !
- Tenez les piles neuves ou usagées hors de portée des enfants, de même qu'un compartiment à piles ouvert.
- Observez les conditions d'entreposage et de fonctionnement (voir « Caractéristiques techniques »).

Utilisation conforme

Utilisez l'appareil exclusivement pour la mesure et l'enregistrement de la température et de l'humidité de l'air à l'intérieur. Veuillez observer les caractéristiques techniques et les respecter.

Pour utiliser l'appareil de manière adéquate, utilisez uniquement les accessoires homologués de Trotec ou les pièces de rechange de Trotec.

Utilisations non conformes prévisibles

N'utilisez pas l'appareil à l'air libre sans protection, dans les zones explosives ni pour effectuer des mesures dans les liquides.

Il est interdit de modifier, compléter ou altérer l'appareil de quelque manière que ce soit.

Qualification du personnel

Toute personne utilisant le présent appareil doit :

- avoir lu et compris le manuel d'utilisation, et notamment le chapitre Normes de sécurité.

Risques résiduels



Avertissement relatif à la tension électrique

Risque d'électrocution provoquée par la pénétration de liquide dans le boîtier !

Ne plongez pas l'appareil et les accessoires dans l'eau. Veuillez à éviter la pénétration d'eau ou d'autres liquides dans le boîtier.



Avertissement relatif à la tension électrique

Toute intervention au niveau des composants électriques est à réaliser exclusivement par une entreprise spécialisée !



Avertissement

Danger de suffocation !

Veuillez ne pas laisser traîner les emballages vides. Ils pourraient être dangereux pour les enfants.



Avertissement

L'appareil n'étant pas un jouet, il n'est pas adapté aux enfants.



Avertissement

L'utilisation de l'appareil peut comporter un risque s'il est utilisé par des personnes non compétentes ou en cas d'utilisation non conforme ou non conventionnelle ! Observez les qualifications requises pour le personnel.



Attention

Les batteries lithium-métal risquent de prendre feu en cas de surchauffe ou de dommage. Assurez un éloignement suffisant par rapport aux sources de chaleur, ne soumettez pas les batteries lithium-métal au rayonnement solaire direct et assurez-vous de l'intégrité de l'enveloppe.



Attention

Tenez l'appareil à l'écart de sources de chaleur.

Remarque

N'exposez pas l'appareil à l'humidité ou à des températures extrêmes afin d'éviter de le détériorer.

Remarque

N'utilisez pas de nettoyeurs agressifs, abrasifs ou décapants pour nettoyer l'appareil.

Informations sur l'appareil

Description de l'appareil

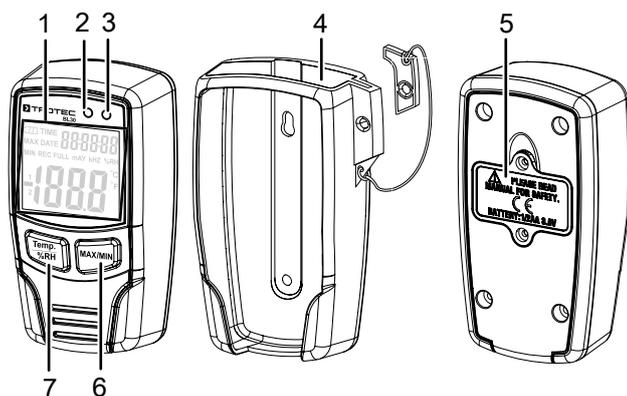
L'enregistreur de données climatiques est un appareil de mesure à pile destiné à l'affichage et à l'enregistrement longue durée de la température et de l'humidité relative.

Il dispose des caractéristiques d'utilisation et des équipements suivants :

- Affichage simultané de la température ambiante (°C / °F), de l'humidité relative et de la date ou de l'heure
- Affichage des valeurs minimum et maximum de température de l'air et d'humidité relative
- Fonction d'alarme avec protocole pour des valeurs limites supérieure et inférieure librement définissables
- Enregistrement longue durée autonome de la température ambiante et de l'humidité relative

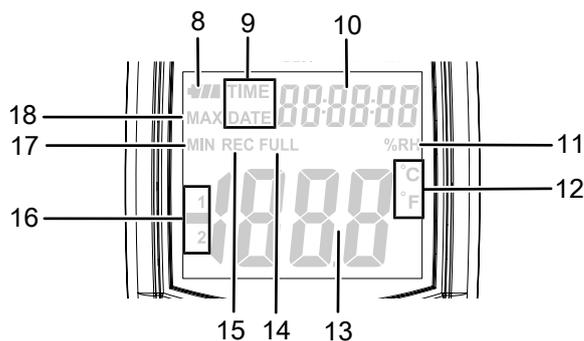
- Capacité mémoire pour 32 000 valeurs de mesure (16 000 pour la température et 16 000 pour l'humidité de l'air)
- Intervalle d'enregistrement librement définissable entre 1 seconde et 24 heures
- Port USB pour le transfert des données
- Logiciel d'analyse pour PC

Représentation de l'appareil



N°	Désignation	Fonction
1	Écran	Pour plus d'informations, voir ci-dessous
2	LED <i>Alarme</i>	- Clignote en rouge en cas de dépassement de la valeur limite supérieure ou inférieure de température - Clignote en jaune en cas de dépassement de la valeur limite supérieure ou inférieure d'humidité relative
3	LED <i>REC</i>	Est allumée pendant la mesure (en cas de réglage correspondant du logiciel)
4	Fixation murale verrouillable	Protège l'appareil
5	Compartiment à pile	1 pile 3,6 V Li-SOCL2, type 14250
6	Touche <i>MAX/MIN</i>	Permet d'afficher les valeurs maximum et minimum à l'écran
7	Touche <i>Temp./%RH</i>	Permet de commuter l'affichage entre température et humidité relative

Écran



N°	Désignation	Fonction
8	Symbole d'état de la pile	Indique si la pile doit être remplacée
9	Affichage <i>TIME/DATE</i>	Commute toutes les 10 secondes
10	Affichage de la date/ de l'heure	Commute toutes les 10 secondes entre l'affichage de la date et l'affichage de l'heure
11	Affichage <i>%RH</i>	Est affiché en même temps que l'humidité relative
12	Affichage °C/°F	Indique l'unité de température
13	Affichage de la valeur de mesure	Affiche la valeur de la température ou de l'humidité relative
14	Affichage <i>FULL</i>	Apparaît lorsque la mémoire est pleine. Aucune donnée supplémentaire ne peut être enregistrée
15	Affichage <i>REC</i>	Est affiché pendant la mesure
16	Affichage 1/2	1 : Affichage de la température 2 : Affichage de l'humidité relative
17	Affichage <i>MIN</i>	Les valeurs minimum sont affichées dans l'affichage de la valeur de mesure (13)
18	Affichage <i>MAX</i>	Les valeurs maximum sont affichées dans l'affichage de la valeur de mesure (13)

Caractéristiques techniques

Paramètre	Valeur
Modèle	BL30
Numéro d'article	3.510.205.520
Poids (sans emballage)	env. 91 g
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	94 mm x 32 mm x 50 mm
Écran	LCD monochrome
Humidité relative	
Plage de mesure	de 0 à 100 % HR
Précision	± 3,5 % HR
Résolution	0,1 %
Température de l'air	
Plage de mesure	de -40 à 70 °C ou de -40 à 158 °F
Précision	±2 °C ou ±1,8 °F
Résolution	0,1 °C / °F
Conditions ambiantes	
Fonctionnement	de -40 à 70 °C ou de -40 à 158 °F à 100 % HR
Stockage	de -40 à 30 °C ou de -40 à 86 °F à 100 % HR
Alimentation électrique	1 pile 3,6 V Li-SOCL2, type 14250
Organisation de la mémoire	
Intervalle de mesure	> 1 s
Fréquence d'enregistrement	> 1 s
Mémoire	32 000 valeurs de mesure (16 000 pour la température et 16 000 pour l'humidité relative)

Contenu de la livraison

- 1 appareil de mesure BL30
- 1 pile 3,6 V Li-SOCL2
- 1 pochette / housse
- 1 câble USB
- 1 CD-ROM avec le logiciel de l'enregistreur de données BL30
- 1 notice succincte

Transport et stockage

Remarque

L'appareil peut s'endommager si vous le transportez ou l'entreposez de manière inappropriée.

Observez les informations relatives au transport et à l'entreposage de l'appareil.

Transport

Utilisez la pochette fournie avec l'appareil pour transporter ce dernier afin de le protéger contre les influences extérieures.

La pile au lithium-chlorure de thionyle fournie est soumise à la réglementation sur les marchandises dangereuses.

Veillez tenir compte des remarques suivantes si vous transportez ou expédiez des piles au lithium-chlorure de thionyle :

- Les piles peuvent être transportées sur la route par l'utilisateur sans consigne spéciale.
- En cas d'expédition par des tiers (par ex. transport aérien ou entreprise de transport), il est nécessaire de respecter les exigences particulières concernant l'emballage et les marquages spécifiques. Dans ce cas, un expert en matières dangereuses doit être consulté pour la préparation du colis.
 - N'expédiez les piles que si le boîtier est intact.
 - Observez également les prescriptions nationales éventuelles.

Stockage

Observez les conditions de stockage suivantes lorsque vous n'utilisez pas l'appareil :

- au sec et protégé du gel et de la chaleur
- dans un endroit protégé de la poussière et de l'exposition directe du soleil
- le cas échéant, protégé de la poussière par une housse
- la température de stockage correspond aux valeurs indiquées dans les Caractéristiques techniques
- Enlever la pile de l'appareil.

Utilisation

Mise en place de la pile

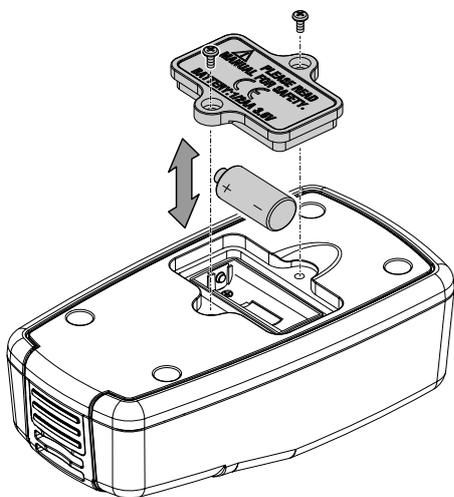
Insérez la pile dans l'appareil avant la première utilisation. L'appareil est fourni avec une pile de 3,6 V.

Remarque

Assurez-vous que la surface de l'appareil est sèche et que l'appareil est éteint.

Pour insérer la pile, procédez de la manière suivante :

1. Ouvrez le compartiment à pile (5) situé au dos de l'appareil en retirant les deux vis.
2. Insérez la pile dans l'appareil en respectant la polarité (+/-).



3. Refermez le compartiment à pile (5) et verrouillez-le en resserrant les deux vis.

⇒ L'appareil est allumé et l'écran est activé.

Remarque

Veillez à toujours utiliser et stocker l'appareil en position verticale. Si de l'eau de condensation se forme, elle peut alors s'écouler par la partie inférieure de l'appareil. Attendez que l'humidité susceptible de s'être formée à l'intérieur de l'appareil en raison de processus physiques se soit complètement évaporée avant de lire les données recueillies pour les évaluer.

Réglage de la date et de l'heure

Vous pouvez régler la date et l'heure dans le logiciel fourni. Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet dans les explications du logiciel.

Fonction d'alarme

Vous avez la possibilité dans le logiciel de l'appareil de régler des valeurs limites pour la température et l'humidité relative. En cas de dépassement des valeurs limites inférieure ou supérieure réglées, la LED Alarme (2) se met à clignoter :

La LED clignote en rouge	La LED clignote en jaune
Dépassement des valeurs limites inférieure ou supérieure réglées pour la température	Dépassement des valeurs limites inférieure ou supérieure réglées pour l'humidité relative

Vous trouverez davantage d'informations sur l'activation et la désactivation de la fonction d'alarme dans la section « Modification des réglages ».

Affichage des valeurs maximum et minimum

L'appareil enregistre les valeurs de mesure les plus élevées et les plus faibles ayant été affichées. Pour visualiser ces valeurs, procédez de la manière suivante :

1. Appuyez sur la touche *MAX/MIN* (6).
 - ⇒ L'affichage *MAX* (18) apparaît sur l'écran et les valeurs maximum pour la température ou l'humidité relative s'affichent (la touche *Temp/%RH* (7) vous permet de commuter entre température et humidité relative).
2. Appuyez de nouveau sur la touche pour afficher les valeurs minimum.
 - ⇒ L'affichage *MIN* (17) apparaît sur l'écran.
3. Appuyez de nouveau sur la touche *MAX/MIN* (6) pour quitter ce mode.

Installation du logiciel

L'appareil est fourni avec un logiciel pour enregistreur de données. Ce dernier permet de lire et de traiter les données de l'appareil de mesure lorsqu'il est connecté à un PC ou à un ordinateur portable. Les données peuvent être représentées directement dans le logiciel sous forme de diagramme, mais aussi sous forme de tableau Excel ou dans d'autres programmes équivalents.

Système d'exploitation requis :

Windows 2000 / Windows XP / Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

Configuration matérielle minimum :

PC ou ordinateur portable équipé d'un processeur Pentium 90 MHz ou supérieur, 32 Mo de RAM et au moins 7 Mo d'espace disponible sur le disque dur pour l'installation du logiciel de l'enregistreur de données. Résolution d'écran recommandée : 1 024 x 768, haute couleur (16 bits).

Le logiciel est disponible dans les langues suivantes :

- Deutsch
- Anglais
- Français
- Turc

Si votre langue locale ne fait pas partie de la liste, veuillez choisir une des autres langues. Veuillez noter que les traductions des captures d'écran qui suivent dans ce chapitre ne sont destinées qu'à une meilleure compréhension pour l'utilisateur.

Pour installer le logiciel, procédez de la manière suivante :

1. Insérez le CD fourni dans le lecteur de CD-ROM.
 - ⇒ Un menu apparaît. Suivez les instructions qui figurent dans le menu pour installer le logiciel sur votre PC.
2. Laissez le CD dans le lecteur même après avoir terminé l'installation du logiciel. Raccordez l'enregistreur de données à votre PC à l'aide du câble USB fourni. Une fenêtre s'ouvre pour le pilote USB. Suivez les instructions et sélectionnez l'emplacement du pilote USB (lecteur CD).
 - ⇒ Le pilote USB est installé.
 - ⇒ Le logiciel peut être lancé.

Connexion

1. Connectez l'enregistreur de données au port USB de votre PC/ordinateur portable à l'aide du câble USB fourni.
2. Démarrez le logiciel de l'enregistreur de données.
 - ⇒ La fenêtre principale apparaît.
3. Cliquez sur le bouton  pour afficher les valeurs de mesure enregistrées dans l'appareil.
 - ⇒ Une boîte de dialogue apparaît. Vous pouvez confirmer le téléchargement des données ou annuler l'opération.
 - ⇒ Si vous avez confirmé le téléchargement, les valeurs de mesure de l'appareil sont chargées. L'affichage *-PC-* apparaît sur l'écran et la LED *REC (3)* clignote. Une fois le chargement terminé, la fenêtre principale apparaît avec les courbes des valeurs mesurées :

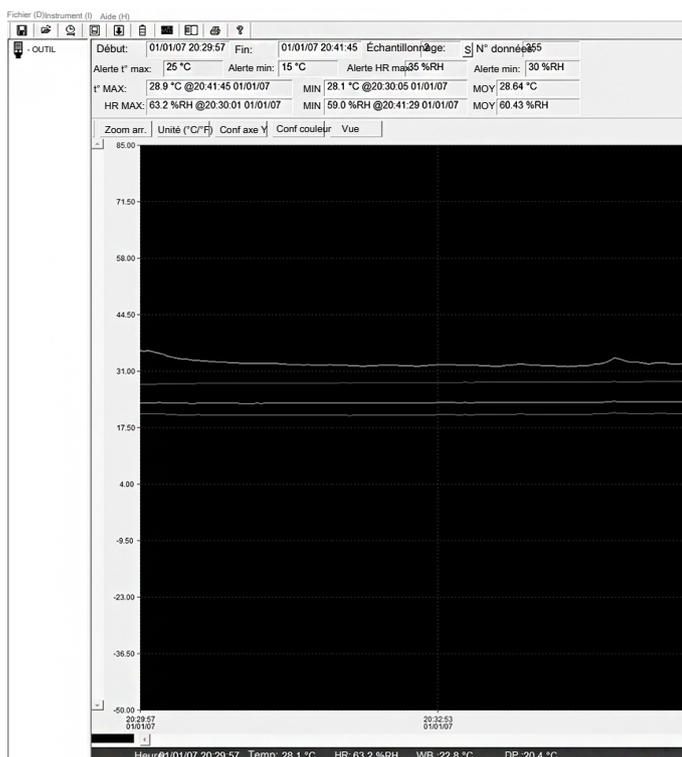
- Température (Temp) : courbe rouge
- Humidité relative (HR) : courbe jaune
- Température du thermomètre mouillé (WB) : courbe verte (la température du thermomètre mouillé, ou température humide, correspond à la température la plus basse pouvant être obtenue par l'évaporation de l'eau dans les conditions ambiantes actuelles)
- Température du point de rosée (DP) : courbe rose (la température du point de rosée correspond à la température en dessous de laquelle il faut descendre, à pression constante, pour que la vapeur d'eau contenue dans l'air se transforme en rosée ou en brume)



Info

Les couleurs indiquées pour les courbes correspondent aux réglages par défaut. Les couleurs peuvent être modifiées à l'aide du bouton *Conf couleur*.

Le champ situé au-dessus du diagramme contient des informations sur l'heure de début et de fin de la mesure, la fréquence d'échantillonnage, le nombre de données, les valeurs d'alarme réglées et les valeurs maximum, minimum et moyenne de température et d'humidité relative.



Menu principal

Vous trouverez ci-après des informations sur les boutons du menu principal. Certaines des fonctions sont détaillées dans la section suivante.

Bouton	Fonction
	Ouvre la boîte de dialogue d'enregistrement. Les fichiers sont sauvegardés aux formats « .record » et « .xls ».
	Ouvre la boîte de dialogue d'ouverture de fichiers.
	Ouvre la boîte de dialogue de réglage de la date et de l'heure.
	Ouvre la boîte de dialogue de modification des réglages.
	Lance l'importation des données de l'enregistreur de données.
	Affiche l'état de la pile de l'enregistreur de données.
	Affiche les valeurs de mesure enregistrées sous forme de diagramme.
	Affiche les valeurs de mesure enregistrées sous forme de liste.
	Ouvre la boîte de dialogue d'impression du diagramme ou de la liste.
	Ouvre l'aide.

Enregistrement d'un fichier

1. Cliquez sur le bouton pour ouvrir la boîte de dialogue d'enregistrement des fichiers.
2. Attribuez un nom au fichier.
3. Enregistrez le fichier (formats « .record » et « .xls »).



Info

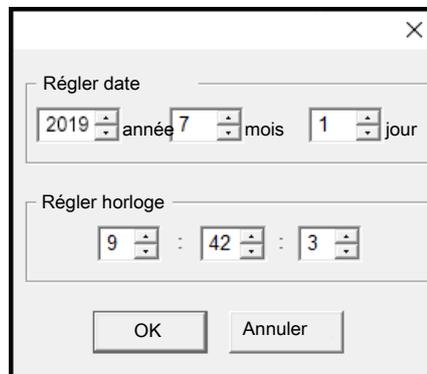
Par défaut, le programme traite les fichiers avec l'extension « .record ». Lors de la sauvegarde dans le logiciel de l'enregistreur de données, un fichier « .xls » supplémentaire est créé afin que vous puissiez traiter les données dans un tableur. Si vous n'avez pas besoin du fichier « .xls », vous pouvez le supprimer dans l'explorateur de fichiers.

Ouverture d'un fichier existant

1. Cliquez sur le bouton pour ouvrir un fichier déjà existant que vous souhaitez visualiser dans la fenêtre graphique.

Réglage de la date et de l'heure

1. Cliquez sur le bouton pour modifier l'heure et la date.
 - ⇒ La boîte de dialogue de réglage de la date et de l'heure apparaît. Saisissez la date et l'heure correctes. Puis, cliquez sur le bouton *OK*.



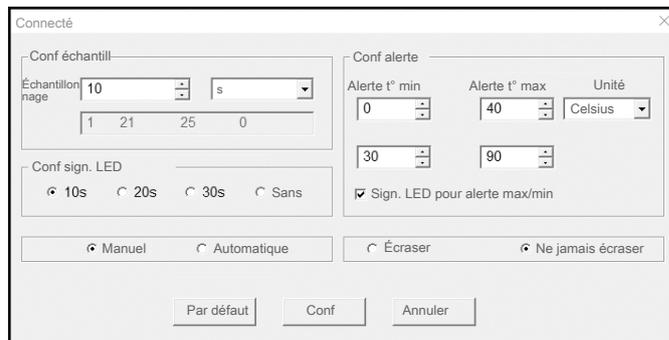
Modification des réglages de mesure



Info

En cas de modification des réglages, puis de validation avec le bouton *Conf*, toutes les valeurs de mesure enregistrées auparavant dans l'enregistreur de données sont automatiquement effacées. Sauvegardez par conséquent les valeurs de mesure enregistrées auparavant avant de modifier les réglages.

1. Cliquez sur le bouton .
 - ⇒ La boîte de dialogue des réglages de mesure s'ouvre.



2. Procédez comme décrit ci-dessous pour régler les différents points de menu :
 - Réglage de la fréquence d'échantillonnage
Saisissez dans la case de gauche le nombre souhaité et sélectionnez dans la case à droite l'unité de temps.
 - Réglage de la fréquence de clignotement LED
Choisissez entre 10 s, 20 s, 30 s ou *Sans*. Si vous sélectionnez *Sans*, la LED *REC* (3) NE clignote PAS. Ce mode ménage la pile et prolonge sa durée de vie.
 - Réglage du mode d'enregistrement

Sélectionnez *Manuel* pour lancer l'enregistrement des valeurs de mesure ultérieurement en appuyant sur l'une des deux touches de l'appareil.

Sélectionnez *Automatique* pour lancer l'enregistrement des valeurs de mesure dès que vous refermez la boîte de dialogue de modification des réglages.

- Réglage des valeurs limites d'alarme

Saisissez les valeurs limites inférieure et supérieure pour l'alarme de température et sélectionnez l'unité (°C ou °F).

Sélectionnez les valeurs limites inférieure et supérieure pour l'humidité relative.

Cochez la case LED si la LED *Alarme* (2) doit clignoter en cas de dépassement des valeurs limites inférieure et supérieure.

- Écrasement des valeurs de mesure

Cochez la case *Écraser* pour écraser les valeurs de mesure enregistrées lorsque la mémoire est pleine.

Cochez la case *Ne jamais écraser* pour conserver les valeurs de mesure enregistrées et arrêter l'enregistrement des valeurs de mesure lorsque la mémoire est pleine.

Cliquez sur le bouton *Conf* pour enregistrer les nouveaux réglages.

Le bouton *Standard* vous permet de rétablir les réglages d'usine de l'enregistreur de données.

Cliquez sur le bouton *Annuler* pour quitter le menu de modification des réglages sans effectuer de changements.

Affichage en liste

1. Cliquez sur le bouton pour afficher la fenêtre avec la liste des différentes valeurs de mesure.
⇒ La liste des données apparaît. Elle comporte des informations sur la date et l'heure de chaque entrée ainsi que les valeurs associées (pourcentage d'humidité relative, température en degrés Celsius et température en degrés Fahrenheit).

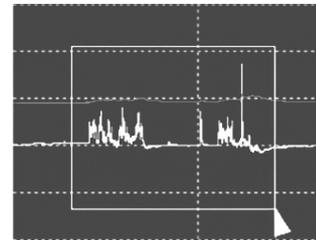
2. Cliquez sur le bouton pour revenir au diagramme.

Impression du diagramme ou de la liste

1. Cliquez sur le bouton pour afficher les données sous forme de diagramme. Puis, cliquez sur le bouton pour imprimer le diagramme.
2. Cliquez sur le bouton pour afficher les données sous forme de liste. Puis, cliquez sur le bouton pour imprimer la liste.

Zoom avant

1. Appuyez sur la touche gauche de la souris et maintenez-la enfoncée. Dessinez un rectangle avec la souris autour de la partie que vous souhaitez agrandir.



2. Relâchez la touche de la souris.
3. Utilisez la barre de défilement horizontale pour naviguer entre les données. Utilisez la barre de défilement verticale gauche pour parcourir les données de température. Utilisez la barre de défilement verticale droite pour parcourir les données d'humidité relative.

Zoom arrière

1. Cliquez sur le bouton *Zoom arr.* pour désactiver le zoom et revenir à la taille d'image initiale.

Réglage de l'échelle

1. Cliquez sur le bouton *Conf axe Y* pour accéder au réglage de l'axe des températures et des valeurs d'humidité relative (axe Y).

1. Saisissez les valeurs souhaitées pour l'échelle de température (à gauche du diagramme) et l'échelle d'humidité relative (à droite du diagramme).

Réglage des couleurs

1. Cliquez sur le bouton *Conf couleur* pour modifier la couleur de fond, la couleur de grille et les couleurs des différentes courbes.

Modification de la fenêtre graphique

1. Cliquez sur le bouton *Vue* pour personnaliser l'affichage de la fenêtre graphique.

Les réglages proposés vous permettent de spécifier les données à afficher sous forme de courbe, de déterminer si les valeurs limites d'alarme doivent être représentées graphiquement et de définir les lignes de grille à ajouter ou à supprimer en dehors des axes X/Y.

Marquage des points : affiche les différents points de données sur les courbes.

Maintenance et réparation

Remplacement des piles

Il est nécessaire de remplacer la pile lorsque le symbole d'état de la pile indique une pile vide ou qu'il est impossible d'allumer l'appareil (voir chapitre « Mise en place de la pile »).

Nettoyage

Nettoyez l'appareil avec un chiffon humide, doux et non pelucheux. Veillez à ce qu'aucune humidité ne pénètre dans le boîtier. N'utilisez pas d'aérosol, de solvant, de nettoyant à base d'alcool ni de produit abrasif pour nettoyer l'appareil, mais uniquement un chiffon imbibé d'eau claire.

Dépannage

Veillez ne pas modifier l'appareil, ni monter des pièces de rechange. Veuillez vous adresser au fabricant pour faire dépanner ou contrôler l'appareil.

Élimination

Éliminez toujours le matériel d'emballage en respectant les impératifs écologiques et conformément aux prescriptions de gestion des déchets locaux applicables.



Le pictogramme représentant une poubelle barrée, apposé sur un appareil électrique ou électronique, signifie que celui-ci ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les ordures ménagères. Des points de collecte gratuits pour les appareils électriques ou électroniques usagés sont à votre disposition à proximité de chez vous. Les autorités de votre ville ou de votre commune peuvent vous en fournir les adresses. Pour de nombreux pays de l'UE, vous trouverez sur la page Internet <https://hub.trotec.com/?id=45090> des informations sur d'autres possibilités de prise en charge. Sinon, adressez-vous à une entreprise homologuée dans votre pays pour le recyclage et l'élimination des appareils électriques usagés.

La collecte séparée des appareils électriques et électroniques usagés permet leur réutilisation éventuelle, le recyclage des matériaux constitutifs et les autres formes de recyclage tout en évitant les conséquences négatives pour l'environnement et la santé des produits dangereux qu'ils sont susceptibles de contenir.



Les piles usagées et les batteries ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères, mais être éliminées conformément à la directive européenne 2006/66/CE DU PARLEMENT ET DU CONSEIL EUROPEEN du 6 septembre 2006 relative aux piles, aux piles rechargeables, aux accumulateurs et aux batteries. Veuillez éliminer les piles et les batteries conformément aux dispositions légales en vigueur.

Valable uniquement en France



NOTICE
À DÉPOSER DANS
LE BAC DE TRI



Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com