

Introduction

L'enregistreur de données USB (ci-après dénommé « enregistreur ») est un appareil permettant de mesurer la température et l'humidité de l'air, qui se caractérise par une faible consommation d'énergie et une grande précision. Il dispose d'un indice de protection IP65 (protection contre la poussière et l'eau), d'une grande capacité de stockage de données et de fonctions telles que l'enregistrement automatique, le transfert USB, l'affichage en temps réel, l'exportation de données, etc. Il est fréquemment utilisé dans l'industrie agroalimentaire, le transport sous chaîne du froid, le stockage et d'autres domaines d'application.

Accessoires

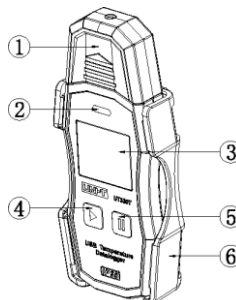
Manuel d'utilisation.....1 exemplaire
Pile.....1 pièce
Support1 pièce
Vis.....2 pièces

Consignes de sécurité

- Avant utilisation, vérifiez que l'enregistreur n'est pas endommagé.
- Remplacez la pile lorsque l'enregistreur affiche «  ».
- Si vous constatez un dysfonctionnement de l'enregistreur, cessez de l'utiliser et contactez votre revendeur.
- N'utilisez pas l'enregistreur à proximité de gaz explosifs, de gaz volatils, de gaz corrosifs, de vapeurs ou de poudres.
- Ne rechargez pas la pile.
- Une pile CR2032 de 3,0 V est recommandée.
- Insérez la pile en respectant la polarité.
- Retirez la pile si l'enregistreur n'est pas utilisé pendant une longue période.

Structure

N°	Description
1	Couvercle USB
2	Affichage (vert = enregistrement, rouge = alarme)
3	Écran
4	Démarrage/Sélection
5	Arrêt/Commutation entre humidité et température
6	Support



Affichage

Non	Description	Non	Description
1	Accueil	10	Plage d'affichage de la température et de l'humidité
2	Arrêt	11	Zone d'affichage de l'heure
3	Valeur minimale	12	Heure fixe/jour
4	Marquage	13	Alarme due à un enregistrement anormal
5	Température cinétique moyenne	14	Pas d'alarme
6	Nombre de séries	15	Régler une valeur inférieure
7	Unité de température	16	Régler la valeur supérieure
8	Batterie faible	17	Valeur maximale
9	Unité d'humidité		

logiciel en suivant les étapes indiquées.



- Téléchargez le mode d'emploi et le logiciel PC à l'aide du fichier joint, puis installez le

- Branchez l'enregistreur sur le port USB de l'ordinateur. « USB » s'affiche sur l'interface principale de l'enregistreur. Une fois que l'ordinateur a détecté le port USB, ouvrez le logiciel pour régler les paramètres et analyser les données.
- Ouvrez le logiciel pour parcourir et analyser les données. Pour obtenir des informations sur l'utilisation du logiciel, cliquez sur le bouton « Aide » de l'interface utilisateur et sélectionnez « Manuel du logiciel ».

Configuration des paramètres

Une fois l'enregistrement terminé, branchez l'enregistreur sur le port USB du PC, ouvrez le logiciel une fois le port USB détecté, puis cliquez sur « Paramètres » pour régler les paramètres. Prenons l'exemple du « JCT 100 ».

Modèle	L'ordinateur détecte automatiquement le modèle de l'enregistreur.
Unité	°C ou °F
ID	L'utilisateur peut définir l'identifiant, qui doit être compris entre 0 et 255
SN	Numéro de série
Description	Les utilisateurs peuvent ajouter des descriptions composées de chiffres et de lettres.
Délai d'alarme	L'enregistreur ne déclenche pas d'alarme lorsque la température dépasse la valeur supérieure (inférieure), mais seulement lorsque ce dépassement dure plus longtemps que le délai de retard.
Alarme unique	L'enregistreur déclenche une alarme lorsque la durée de l'alarme est supérieure au temps de retard. L'enregistreur ne déclenche pas d'alarme si la valeur mesurée revient à la normale pendant le temps de retard.
Alarme cumulative	L'enregistreur déclenche une alarme lorsque la durée cumulée de l'alarme est supérieure au délai de déclenchement.
Réglage de la température et de l'humidité	Ajustez l'erreur de l'enregistreur en modifiant la valeur d'étalement.
Intervalle d'échantillonnage	10 secondes à 24 heures
Délai d'échantillonnage	Commencez l'enregistrement une fois le délai écoulé. 0 à 240 minutes
Démarrer l'enregistrement	Appuyez sur le bouton de démarrage, démarrez immédiatement via le logiciel, démarrez à une heure définie.



Utilisation

Il existe trois modes de démarrage :

1. Appuyez sur le bouton  pour démarrer l'enregistreur
 2. Lancer l'enregistrement via le logiciel
 3. Lancez l'enregistrement à une heure définie.
- Mode 1 : maintenez la touche de démarrage du menu principal enfoncée pendant 3 secondes pour démarrer l'enregistrement. Ce mode de démarrage prend en charge un délai de démarrage. Si un délai est défini, l'enregistreur démarre une fois ce délai écoulé.



- Mode 2 : Démarrez l'enregistrement via le logiciel : une fois le réglage des paramètres terminé dans le logiciel PC, l'enregistreur démarre l'enregistrement après avoir été déconnecté du PC
- Mode 3 : Démarrez l'enregistreur à une heure prédéfinie : une fois le réglage des paramètres effectué dans le logiciel PC, l'enregistreur démarre l'enregistrement à l'heure prédéfinie après avoir



Arrêt de l'enregistreur

Lorsque l'enregistreur a atteint sa capacité maximale, il arrête l'enregistrement. Le mode « Appuyer sur la touche pour arrêter » prend en charge le mode « Arrêter l'enregistrement via le logiciel PC ».

Il existe deux modes d'arrêt :

1. Appuyez sur le bouton  pour arrêter l'enregistrement.
2. Arrêter l'enregistrement via le logiciel.
 - *Mode 1* : Dans l'interface principale, maintenez le bouton d'arrêt  enfoncé pendant 3 secondes pour arrêter l'enregistreur. Cette fonction est désactivée lorsque l'option « Arrêter l'enregistrement via le logiciel » est sélectionnée.
 - *Mode 2* : après avoir connecté l'enregistreur à l'ordinateur, cliquez sur l'icône d'arrêt dans l'interface principale de l'ordinateur pour mettre fin à l'enregistrement.

Interface de fonction 1

Appuyez brièvement sur le bouton d'arrêt  pour basculer entre la température et l'humidité dans l'interface principale.

Les utilisateurs peuvent à tout moment appuyer brièvement sur le bouton d'arrêt  pour revenir à l'interface principale. Si aucun bouton n'est enfoncé pendant 5 secondes, l'enregistreur passe en mode économie d'énergie.

Marquer

Lorsque l'appareil est en mode enregistrement, appuyez sur le bouton de démarrage  pendant 3 secondes pour marquer les données actuelles à des fins de référence ultérieure. L'icône de marquage et la valeur actuelle clignotent trois fois ; le nombre total de valeurs marquées est de 10.

Interface de fonction 2

Dans l'interface principale, appuyez simultanément sur les boutons Start  et Stop  pendant 3 secondes pour accéder à l'interface de fonction 2. Appuyez brièvement sur le bouton Start pour afficher : J/M/T, ID de l'appareil, nombre maximal de groupes de mémoire restants, nombre de groupes de marquage.

État des alarmes

Lorsque l'enregistreur est en service

Alarme désactivée : la LED verte clignote toutes les 10 secondes et « ✓ » s'affiche sur l'interface principale.

Alarme activée : la LED rouge clignote toutes les 10 secondes et « x » s'affiche sur l'écran principal. Lorsque l'enregistreur est à l'arrêt, aucune LED ne s'allume.

Affichage des données

Les utilisateurs peuvent afficher les données en mode arrêt ou en mode fonctionnement.

- Affichage des données en mode arrêt : connectez l'enregistreur à l'ordinateur. Si la LED clignote à ce moment-là, le rapport PDF est en cours de création. Ne déconnectez pas l'enregistreur de l'ordinateur à ce moment-là. Une fois le rapport PDF créé, les utilisateurs peuvent cliquer sur le fichier PDF pour afficher les données et les exporter depuis le logiciel de l'ordinateur.
- Affichage des données en mode de fonctionnement : connectez l'enregistreur à l'ordinateur. L'enregistreur génère un rapport PDF contenant toutes les données enregistrées jusqu'à présent. Parallèlement, l'enregistreur poursuit l'acquisition des données et ne pourra générer un nouveau rapport PDF contenant les données récentes qu'à la prochaine connexion.

Maintenance

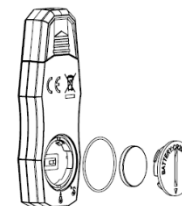
Remplacement de la pile

Remplacez la pile en suivant les étapes suivantes lorsque l'enregistreur affiche «  ».

- Tournez le couvercle du compartiment à pile dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Insérez la pile CR2032 et le joint en caoutchouc étanche.
- Remettez le couvercle en place dans le sens de la flèche et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre.

Nettoyage de l'enregistreur

Essuyez l'enregistreur avec un chiffon doux ou une éponge humidifiée avec un peu d'eau, de détergent ou d'eau savonneuse. Ne nettoyez pas l'enregistreur directement à l'eau afin d'éviter d'endommager le circuit imprimé.



Fonction		JTL 100
	Plage de mesure	Précision
Température	-30,0 °C à -20,1 °C	± 0,4 °C
	-20,0 °C à 40,0 °C	
	40,1 °C ~ 70,0 °C	
Humidité	0 ~ 99,9 % HR	± 2,5 % HR
Résolution	Température 0,1 °C ; humidité 0,1 % HR	
Capacité d'enregistrement	64 000 enregistrements	
Intervalle d'enregistrement	10 s à 24 h	
Unité/Réglage des alarmes	L'unité par défaut est °C. Les types d'alarme comprennent l'alarme unique et l'alarme groupée ; le type par défaut est l'alarme. Le type d'alarme peut être modifié via le logiciel PC.	
Mode de démarrage	Appuyez sur le bouton pour démarrer l'enregistreur ou démarrez-le via le logiciel (immédiatement/avec un délai/à une heure définie).	
Délai d'enregistrement	0 min ~ 240 min, la valeur par défaut est 0 min et peut être modifiée via le logiciel	
ID de l'appareil	0 à 255, la valeur par défaut est 0 et peut être modifiée via le logiciel	
Délai d'alarme	0 s ~ 10 h, la valeur par défaut est 0 min et peut être modifiée via le logiciel	
Temps d'extinction de l'écran	5 secondes	
Type de pile	CR 2032	
Exportation des données	Affichage de l'exportation des données en temps réel et exportation des données (PDF, XLS) via le logiciel	
Autonomie	140 jours avec un intervalle de test de 15 minutes	
Température de fonctionnement et humidité	-30 °C à 70 °C	
Température de stockage	-50 °C à 70 °C	
Indice de protection	IP 65	