

MT/TH Series User Manual
Multiple (Single) PDF Temperature (Humidity) Data Logger

Innolog MT/TH

Les enregistreurs de données de la série MT/TH sont utilisés pour surveiller et enregistrer la température et/ou l'humidité des aliments, des produits pharmaceutiques et d'autres articles pendant leur stockage et leur transport, ainsi que dans chaque étape de la logistique de la chaîne du froid, tels que les conteneurs/réfrigérés, les camions frigorifiques, les sacs isothermes, les armoires de refroidissement, les armoires médicales, les congélateurs et les laboratoires.

Principales caractéristiques de cet appareil : une utilisation multiple, la génération automatique de rapports PDF, un niveau élevé d'étanchéité à l'eau, une batterie remplaçable, un écran LCD et deux boutons conçus pour éviter les contacts accidentels. Vous pouvez consulter l'état et les paramètres de l'appareil en appuyant sur les boutons.



① Interface USB

② Ecran LCD

③ Indicateur LED

④ Boutons

⑤ Sonde interne

Gamme et modèles disponibles

Modèle	ST	MT	STH	MTH
Type	Usage unique	Réutilisable	Usage unique	Réutilisable
Mesurage	Temperature	Temperature	Temperature & Humidité	Temperature & Humidité
Plages de mesure	-30°C~ +70°C	-30°C~ +70°C	-30°C~ +70°C 5% RH~95% RH	-30°C~ +70°C 5% RH~95%RH
Sonde	Température, digitale		Température et humidité, digitale	
Précision	Température: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (-20°C ~ +40°C), $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (reste de la gamme) Humidité: $\pm 3\% \text{RH}$ (25°C: 20%RH~80%RH) , $\pm 5\%$ (reste de la gamme)			

Specifications

Echelle de température : °C ou °F

Resolution: Temperature: 0.1°C; Humidity: 0.1%RH

Memory: 18,000 points (max)

Intervalle d'enregistrement : 1m ~ 24h

Mode de démarrage : appuyez sur le bouton ou utilisez le logiciel

Seuils d'alarme Température & Humidité configurables : 1 limite haute, 1 limite basse pour chaque unité

Type d'alarme : simple, cumulative

Délai d'alarme : 10s ~ 24h

Interface: USB

Batterie : pile bouton CR2450 3,0 V

Indice de protection : IP65

Dimensions: 90x 42 x 20 mm (LxlxH)

Poids : 45 g

Étapes d'utilisation :

1. Télécharger et Installer le Logiciel gratuit (Windows).

2. Configuration des Paramètres

Pour une première utilisation ou après le remplacement de la batterie : connectez l'enregistreur de Innolog Multi à l'ordinateur via le port USB, puis configurez l'enregistreur à l'aide du logiciel.

Attention !

Afin d'éviter des erreurs liées à l'heure ou au fuseau horaire, veuillez vous assurer de "Sauvegarder les Paramètres" (Save parameters) avant d'utiliser le logiciel.

3. Démarrer l'enregistrement : Appuyez sur le bouton de Gauche :

Maintenez le bouton pendant 5 secondes jusqu'à ce que l'icône ► apparaisse sur l'écran LCD et que la LED verte clignote 5 fois, ce qui indique que l'enregistreur commence à enregistrer.

Remarque : Si l'icône DELAY s'allume, cela signifie que l'enregistreur est configuré avec un délai de démarrage ; il commencera à enregistrer après que le délai défini se soit écoulé.

4. Arrêter l'enregistrement :

Maintenez enfoncé le bouton de droite pendant 5 secondes jusqu'à ce que l'icône ■ apparaisse sur l'écran LCD, ce qui indique que l'enregistreur cesse d'enregistrer.

Remarque : Cet enregistreur ne peut pas être arrêté en appuyant sur le bouton avant au moins deux enregistrements de température après le début de l'enregistrement.

5. Téléchargement des données

Connectez l'enregistreur de données à votre ordinateur via le port USB, attendez que le disque de stockage MT/TH apparaisse sur votre ordinateur, puis téléchargez les données sans utiliser de logiciel.

Un rapport au format PDF sera généré automatiquement. Veuillez enregistrer ce rapport PDF sur votre ordinateur pour le consulter.

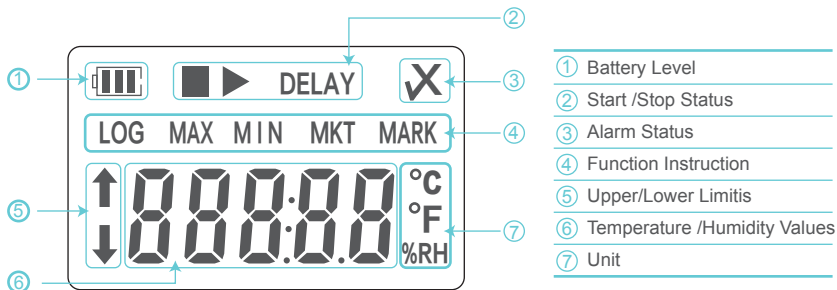
6.Réutilisation de l'enregistreur

Pour réutiliser un enregistreur arrêté, veuillez le connecter à l'ordinateur et assurez-vous d'avoir enregistré ou exporté les données. Ensuite, reconfigurez l'enregistreur en répétant l'opération de l'étape 2, "Configurer les paramètres*". Une fois terminé, suivez l'étape 3, "Démarrer l'enregistrement", pour redémarrer l'enregistreur pour de nouvelles sessions. Si vous ne souhaitez pas effectuer de nouvelle configuration, redémarrez simplement l'enregistreur en suivant l'étape 3 (Veuillez noter que cette opération supprimera automatiquement le dernier rapport ; assurez-vous d'avoir sauvegardé les données sur votre ordinateur).

Attention !

**Toutes les données de journalisation précédentes à l'intérieur de l'enregistreur seront supprimées après la reconfiguration ou le redémarrage. Si vous n'avez pas besoin de nouveaux paramètres, vous pouvez directement redémarrer l'enregistreur pour une nouvelle utilisation. Qu'il soit nécessaire de configurer de nouveaux paramètres ou non, veuillez vous assurer que les données de la dernière session de journalisation ont été sauvegardées sur votre ordinateur.*

LCD Screen



Status Indication

1. Buttons

Function	Operation	Indicator
Start logging	Press and hold the left button for 5 seconds	● flashes 5 times
Stop logging	Press and hold the right button for 5 seconds	● flashes 5 times
Before started	Press and release the left button	● and ● flashes once
After started	Press and release the right button	● or ● flashes once

 **Note:** Shortly press to switch to different display interface.

Before started: The interfaces shown in sequence are respectively-Temperature upper limit interface-Temperature lower limit interface-Humidity upper limit interface-Humidity lower limit.

During recording:The interfaces shown in sequence are respectively -Real Time temperature interface-Real time humidity interface-Max temperature ever recorded (to the time press button)-Min temperature ever recorded (to the time press button)-Max humidity ever recorded (to the time press button)-Min humidity ever recorded (to the time press button).

Indication Instructions

1, LCD Page indications (Before Started).

A single click on the left button (Start button) allows browsing each LCD Page.



Temperature upper limit



Temperature lower limit



Humidity upper limit



Humidity Lower limit

2, LCD Page indications (During Recording).

A single click on the right button (Start button) allows browsing each LCD Page.



Real Time temperature



Real Time Humidity



Max temperature ever recorded
(to the time press button)



Min temperature ever recorded
(to the time press button)



Max humidity ever recorded
(to the time press button)



Min humidity ever recorded
(to the time press button).

3, LCD Indication (After stopped)

A single click on the right button (Stop button)







Alarm Activated



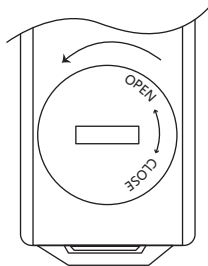
No Alarm Activated

LCD-LED Indication

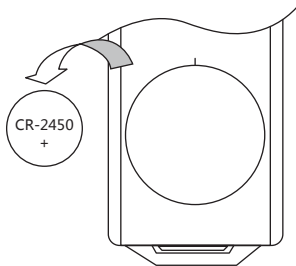
LCD Display	LED Indicator	Meaning
		Started
		Stopped
√	 flashes once every 30 seconds	Logging normally
x	 flashes once every 30 seconds	High/low temperature limit exceeded.

Battery Replacement

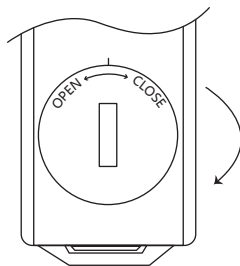
- (1) Turn the battery cover counter clockwise and remove it, take out the old battery.
- (2) Remove the old battery and wire cable, install the new spare battery and wire cable via mistake-proof socket.
- (3) Turn the battery cover clockwise and tighten it.



(1)



(2)



(3)

Battery Management

Battery level indication	Battery capacity
	Full
	Good
	Medium
	Low(please replace battery)







What's Include

Temperature (Humidity) Data Logger x 1

User Manual x 1

Certificate of Verification x 1

Warning !

-  Please store your logger at room temperature.
-  If you use the logger for the first time, please use reprogrammable software to synchronize system time and configure parameters.
-  Do not remove the battery if the logger is recording.
-  The LCD screen will be automatically after 30 seconds of inactivity. Press the right button again to turn on the screen.
Parameter configuration on reprogrammable software will clear previously recorded data inside the logger. Please save all history data before you apply new configurations.
-  To ensure the humidity accuracy, please avoid contact with unstable chemical solvents or compounds, especially avoid long-term storage or exposure to the environments with high concentrations of ketene, acetone, ethanol, isopropanol, toluene, etc.
-  Do not use the logger for long-distance transport if the battery icon is less than half as it may half stopped