

# Enregistreur de données multifonctions

Manuel d'utilisation

## 1. Vue d'ensemble

### 1.1 Vue d'ensemble du produit

Le data logger est enregistreur de données de mesure multifonction

Il peut utiliser la sonde standard pour la mesure de la température comme le thermocouple et la RDT. Le data logger possède deux modes de mesure, le mode en ligne et le mode'enregistreur.

1) Mode en ligne : vous pouvez utiliser l'USB pour relier l'ordinateur au data logger, par le biais de l'interface logiciel pour obtenir les données en temps réel , courbes.

2) Mode d'enregistreur : par l'interface de logiciel on peut définir l'enregistrement des données. Si la configuration est complète, il peut mesurer en différé, et peut garder 16.000 enregistrements dans 2 banques de données dans la mémoire sans batterie. Après exécution de la mesure, vous pouvez relier à l'ordinateur lire les données sur l'interface logiciel, vous pouvez également obtenir la courbe et le graphique.

### 1.2 Attention

- \* Si le data logger est utilisé près d'équipements produisant beaucoup de bruit, on peut se rendre compte que l'affichage peut devenir instable ou indiquer de grandes erreurs.
- \* Veuillez vérifier que la sonde est correctement liée au data logger.
- \* Ne pas dépasser la gamme spécifique pour chaque entrée, éviter d'endommager l'instrument.
- \* Ne pas utiliser l'enregistreur ou les accessoires s'il semble endommagé.
- \* Tout travaux d'entretien ou de réparation doivent être menés sur le data logger par du personnel qualifié.
- \* Avant ouvert le boitier de l'enregistreur de données, vous devez avoir fini la mesure en cours et enlever tous les fils en entrée. S'assurer également que vous n'êtes pas chargé d'électricité statique pour éviter des dommages aux composants de l'instrument.
- Remplacer la batterie immédiatement quand l'affichage à cristaux liquides apparaît avec un icône représentant une batterie.



Information de sécurité



Fusible



En accord avec les normes CE en vigueur

## 1.5 Dispositifs et caractéristiques de l'enregistreur de données

### 1.51 Feuille modèle caractéristiques et spécifications correspondant aux fonctions des mesures

	DATA LOGGER				
	Parametres		Basic	Simple	Double
	Type	Sonde			
	N	Intégrée NTC			

Fonctions intégrées	NH	Intégrée NTC			
		Intégrée RH%			
Tension	V1	V DC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	V2	VAC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intensité	A1	mA DC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A2	AAC		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Thermo Couple	TK	Type K		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TJ	Type J		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTC	R1	PT100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	R2	PT1000		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Doit etre choisi				
<input type="checkbox"/>	Peut etre chois				

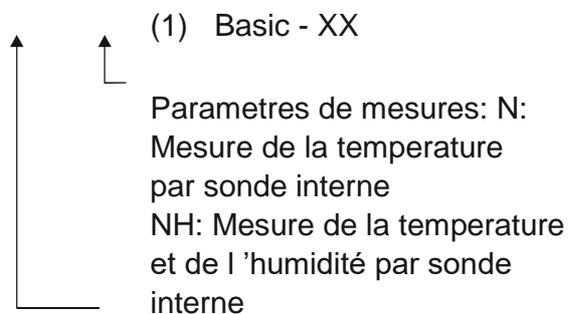
Manuel d'utilisation multifonctionnel d'enregistreur de données

\* Le type basic correspond à la sonde intégrée, canal simple à une sortie externe ; Dual à sortie externe double.

\* Pour plus d'information sur les gammes et les spécifications de mesure, lire svp la table 4.2.

### 1.52 Modèle d'instruction de l'enregistreur de données

(1) Basic – XX

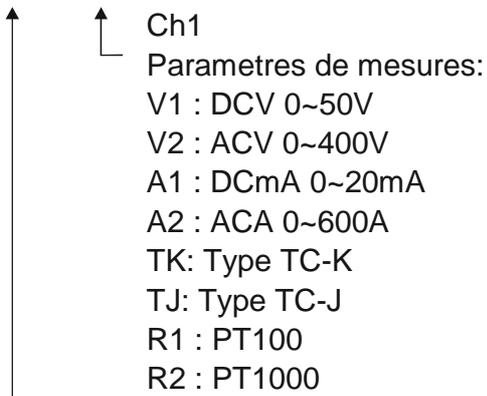


Type Basic

Par exemple : Mesure température Basic NTC

(2) Simple - XX

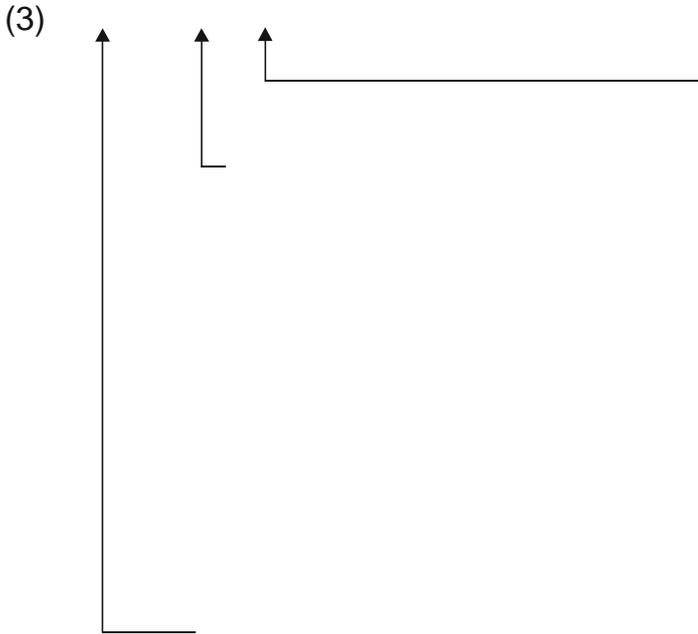
(2) Basic - XX



Externe simple voie  
 mesure température par sonde interne type NTC

Par exemple : Single canal V1 externe DCV 0-50V

(3) -Double XX-XX



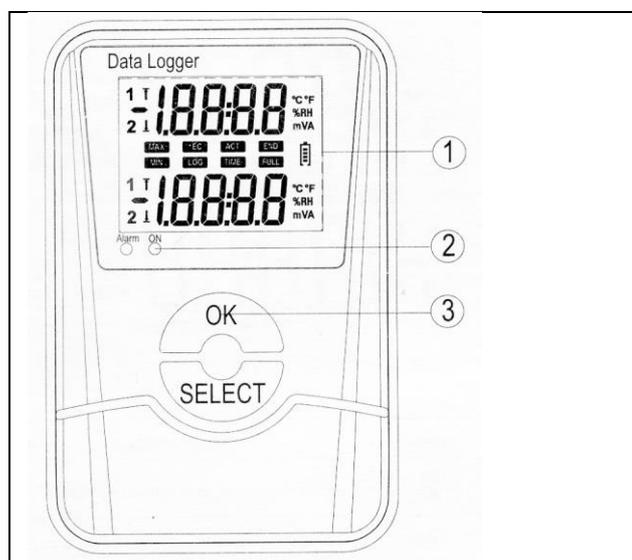
DUAL - XX XX

Ch1  
 Parametres de mesures:  
 V1 : DCV 0~50V  
 V2 : ACV 0~400V  
 A1 : DCmA 0~20mA  
 A2 : ACA 0~600A  
 TK: Type TC-K  
 TJ: Type TC-J  
 R1 : PT100  
 R2 : PT1000

Externe Double voie mesure température par  
 sonde interne type NTC

## 2. Introduction

### 2.1 Panneau de commande de l'enregistreur de données



- 1) Ecran lcd
- 2) Leds 'alarm' et 'On'
- 3) Clavier, Touches 'OK' et 'SELECT'

Fig 2-1

#### 2.1.1 Moniteur et symbole d'affichage.

1	2	Banque donnée 2, Canal extérieur 2
2		Banque donnée 2, valeur lue négative
3	1	Banque donnée 2, Canal extérieur 1
4	LOG	les données sont enregistrées lorsque ce symbole est affiché
5	MIN	la valeur affichée est la valeur mini
6	MAX	la valeur affichée est la valeur maxi
7	REC	nombre total d'enregistrement
8	2	Banque donnée 1, Canal extérieur 2
9		Banque donnée 1, valeur lue négative
10	1	Banque donnée 1, Canal extérieur 1
11		banque 1, valeur maximum atteinte
12		banque 1, valeur minimum atteinte
13		heure, minute, seconde, interval
14	°C °F %RH	banque 1, unité
15	ACT	mesure en cours
16	END	fin de mesure
17		indication piles
18	FULL	enregistrement maxi atteint (16000)
19	TIME	valeur d'interval
20	°C °F %RH	banque 2, unité
21		banque 2, valeur maximum atteinte
22		banque 2, valeur minimum atteinte

### **2.1.2 LEDS**

#### **2.1.2.0 LED 'ALARME'**

La fonction d'alarme utilisateurs permettent l'alarme LED sur l'interface de logiciel de PC, quand la mesure atteint la température réglée, alors la LED alarme s'allumera 1 secondes chaque 5 secondes jusqu'à l'extrémité. Après la mesure de finition, l'alarme LED arrêtera la lumière, mais quand l'utilisation le bouton « CHOISI » de passer en revue l'état de tâche de mesure, l'alarme LED montrera l'état d'alarme dans la dernière couleur de la tâche LED de mesure est rouge.

#### **2.1.2.1 LED 'ON'**

LA LED 'ON' s'allumera toutes les secondes 1 chaque 5 secondes jusqu'à la fin de tâche. La couleur de LED est verte.

### **2.1.3 Fonctions des touches**

#### **2.1.3.0 Touche 'ON'**

Lorsque la fonction 'activation par bouton' est activée par le biais de l'interface, appuyez 5 secondes sur cette touche pour activer l'enregistrement.

#### **2.1.3.0 Touche 'SELECT'**

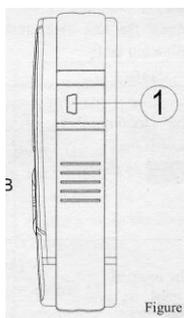
a) Mode mesure rapide Presser 5 secondes quand 'END' est affiché mais sans enregistrement en mode 'offline'.

b) Visualisation des réglages. Presser rapidement pour afficher les informations de réglage.

- |        |   |
|--------|---|
| Etat 1 | Nombre d'enregistrements<br>REC est affiché   |
| Etat 2 | Intervalle entre les mesures<br>TIME est affiché                                    |
| Etat 3 | Lorsque le réglage 'Affichage' n'est pas sélectionné<br>L'écran affiche « NO DISP » |
| Etat 4 | Retourn en mode normal  |

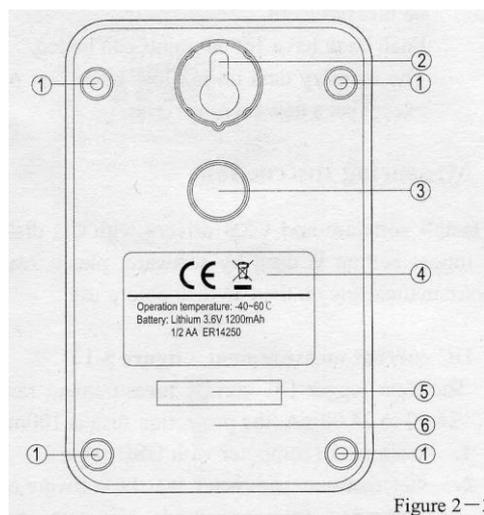


## 2.2 PORT USB



### 1 Port mini-USB

## 2.3. Le data logger vu par l'arrière



Le schéma 2 ou 3

1. Vis. Enlever les vis pour remplacer la batterie.
2. Trou pour crochet : pour accrocher à un mur.
3. Aimant : utilisé pour une surface en métal.

4. Information sur l'appareil

5. Numéro de série.

6. Modèle du produit.

Température d'opération : -40-60 C

Batterie : Lithium 3.6V 1200mAh

## **2.4 Mémoire d'enregistrement de données**

Le data logger à 2 banques de mémoire. Chaque banque peut être réglé pour enregistrer les données d'un canal d'interne ou externe.

Chaque banque à une capacité de 16000 points de mesure

Les données en mémoire ne seront pas perdues même si l'appareil n'est pas alimenté, seule une nouvelle tâche de mesure peut effacer les données en mémoire

## **3. Instructions pour mesurer**

Installer le logiciel et le câble USB avec le disque CD.

Régler les différents paramètres proposés en suivant les instructions contenues la le logiciel.