

Notice d'emploi Mesureur d'humidité et de température PCE-313A



Contenu

1. CARACTÉRISTIQUES	3
2. SPÉCIFICATIONS	3
3. DESCRIPTION DU TABLEAU DE COMMANDES	6
3.1. Ecran	
3.2. Touche d'allumage (Touche ESC, lumière de fond)	
3.3. Touche Hold (Fonction, Touche suivante)	
3.4. Touche REC (Touche Enter)	
3.5. Touche SET (Touche ▼, Touche de vérification de temps)	
3.6. Touche Logger (registre de données) (Touche ▲, Touche de durée d'échantillonnage)	
3.7. Prise d'entrée de la sonde	
3.8. Prise d'entrée de la sonde type K/J	
3.9. Prise de la carte SD	
3.10. Terminal de sortie RS-232	
3.11. Touche Reset	
3.12. Prise de l'adaptateur de puissance DC 9V	
3.13. Compartiment / Couvercle de la batterie	
3.14. Vis du couvercle de la batterie	
3.15. Support	
3.16. Vis de fixation du trépied	
3.17. Prise de la sonde (Humidité / Temp.)	
3.18. Poignée de la sonde (Humidité / Temp.)	
3.19. Tête de la sonde (Humidité / Temp.)	
4. PROCESSUS DE MESURE	7
4.1. Sélection de la fonction	7
4.2. Data Hold	8
4.3. Enregistrement de données (lectures max. / min.)	8
4.4. Allumage / Arrêt de la lumière de fond de l'écran LCD	8
5. ENREGISTREUR DE DONNÉES	8
5.1. Préparation avant de l'exécution de la fonction du data logger	8
5.2. Enregistreur de données automatique (Réglage de la durée d'échantillonnage ≥ seconde)	8
5.3. Enregistreur de données manuel (Réglage de la durée d'échantillonnage = 0 secondes)	9
5.4. Vérifier l'information du temps	9
5.5. Vérifier l'information de la durée d'échantillonnage	9
5.6. Structure de la carte de données SD	9
6. GARDER LES DONNÉES DE LA CARTE SD DANS L'ORDINATEUR	9
7. CONFIGURATION AVANCÉE	10
7.1. Configurer l'horloge / calendrier (Année/ Mois/ Jour; Heure / Minute /Seconde)	11
7.2. Configuration du point décimal de la carte SD	11
7.3. Déconnexion automatique	11
7.4. Arrêt / Allumage du son d'avertissement	11
7.5. Sélectionner le type de thermomètre entre le type K / J	11
7.6. Sélectionner l'unité de température °C ou °F	11
7.7. Etablissement de la durée d'échantillonnage	11
7.8. Format de la carte de mémoire SD	12
8. ALIMENTATION AVEC L'ADAPTATEUR DC	12

9. CHANGEMENT DE LA BATTERIE	12
10. REINITIALISATION DU SYSTÈME	12
11. INTERFACE DE SERIE RS232 PC	13
12. SONDE DE TEMPERATURE OPTIONNEL TYPE K	

1. CARACTÉRISTIQUES

- * Humidité/Température, Point de rosée (Humidité), Bulbe humide (Humidité), thermomètre pour des capteurs de type K/J, 4 types de mesure se combinent en un mesureur intelligent et professionnel.
- * Thermomètre thermocouple Type K, J.
- * Rapide temps de réponse quand l'humidité est mesurée.
- * Carte de mémoire SD en temps réel, Enregistreur de données, horloge et calendrier intégré, enregistrement de données en temps réel, Réglage de la durée d'échantillonnage de 1 à 3600 secondes.
- * Enregistreur de données manuel disponible (Réglage de la durée d'échantillonnage à 0), pendant l'exécution de la fonction de l'enregistreur de données manuel il est possible d'établir différentes positions (localisation) (de la position 1 à la 99).
- * Facile à utiliser et innovateur, aucun ordinateur n'est nécessaire pour configurer le logiciel supplémentaire. Après l'allumage de l'enregistreur de données, il suffira de retirer la carte SD du mesureur et de l'introduire dans l'ordinateur. Toutes les valeurs de mesure sont téléchargées avec l'information temporaire (année/ mois /jour /heure /minutes /secondes) directement à un fichier Excel pour que l'utilisateur puisse effectuer des analyses graphiques ou des analyses de données postérieurement.
- * Capacité de la carte SD: de 1 GB à 16 GB.
- * LCD à lumière de fond verte à lecture facile.
- * Il peut se stopper manuellement ou automatiquement.
- * Data hold, enregistrement de la lecture max. et min.
- * Circuit de micro-ordinateur, haute précision.
- * Alimenté par 6 batteries UM3/AA (1.5 V) ou par un adaptateur DC 9V.
- * Interface RS232/USB PC.
- * Sonde séparée, pour un fonctionnement plus facile de différents milieux de mesure

2. SPÉCIFICATIONS

2.1 Spécifications générales

Circuit	Circuit LSI avec un micro processeur avec une puce personnalisée.	
Ecran	Dimensions du LCD: 52 mm x 38 mm LCD à lumière de fond verte (ON / OFF)	
Unité de mesure	Humidité et température: % H.r. / °C ou °F Point de rosée (Humidité): °C ou °F Bulbe humide (Humidité): °C ou °F Thermomètre type K/J: °C ou °F	
Carte de mémoire	Carte de mémoire SD, de 1 GB à 16 GB.	
Enregistreur de données Durée d'échantillonnage Configuration de la plage	Auto	De 1 sec. à 3600 secondes @ La durée d'échantillonnage peut se régler à 1 seconde, bien que des données de mémoire peuvent se perdre.
	Manuel	Appuyez une fois sur la touche data pour garder les données. @ Réglage de la durée d'échantillonnage à 0 sec. @ Dans le mode manuel il est aussi possible de sélectionner la position 1 à 99 (Localisation)
Configurations avancées	<ul style="list-style-type: none"> * Formater la carte de mémoire SD * Réglage de l'heure (Année/ Mois/ Jour, Heure/ Minutes/ Secondes) * Etablir le point décimal de la carte SD * Configurer l'arrêt automatique * Configuration du son d'avertissement * Etablir le thermomètre type K ou J * Configuration de l'unité de température °C ou °F * Etablir la durée d'échantillonnage * Format de la carte de mémoire SD 	
Compensation de la température	Compensation de la température automatique pour la fonction de l'humidité et du thermomètre type K / J	

Data Hold	Il congèle la lecture de l'écran
Mémoire	Valeur maximum et minimum.
Durée d'échantillonnage d'écran	Environ 1 seconde.
Sortie de données	Interface RS 232/USB PC * Connecter le câble optionnel RS232 UPCB-02 au connecteur RS232. * Connecter le câble optionnel USB USB-01 au connecteur USB.
Température d'usage	De 0 à 50 °C.
Humidité d'usage	Inférieur à 85% R.h.
Alimentation	** 6 piles alcalines ou de haute résistance DC 1.5 V (UM3, AA), ou équivalent. * Adaptateur DC 9V. (L'adaptateur AC/DC est optionnel).
Courant d'alimentation	Opération normale (w/o carte SD enregistrant les données et LCD lumière de fond éteinte): environ DC 14 mA. Quand la carte SD enregistre les données et la lumière de fond de l'écran LCD est éteinte OFF) : Environ DC 28 mA. * Si la lumière de fond est allumée, la consommation augmente d'environ 12 mA.
Poids	489 g/1.08 LB.
Dimensions	177 x 68 x 45 mm (7.0 x 2.7x 1.9 pouces)
Accessoires inclus	* Notice d'emploi.....1 PC * Sonde d'humidité/Temp. 1 PC * Pochette de transport (CA-05).....1 PC
Accessoires optionnels	Carte SD (1 GB) Carte SD (2 GB) Sonde thermocouple type K Adaptateur AC/DC 9V Câble USB, USB-01 Câble RS232, UPCB-02 Logiciel de données, SW-U801-WIN

2.2 Spécifications électriques (23 ±5 °C)

Humidité / Température

Humidité	Plage	De 10 % à 95 % H.r. (Humidité relative).	
	Résolution	0.1 % H.r.	
	Précision	□ 70% H.r. (Humidité relative) : ± (3% de la lecture + 1% H.r.).	
< 70% H.r. (Humidité relative): ± 3% H.r. (Humidité relative).			

Température	Plage	0 °C a 50 °C, 32 °F a 122 °F		
	Résolution	0,1 degré		
	Précision	°C	± 0,8 °C	
		°F	± 1,5 °F	

Point de rosée (Humidité)

°C	Plage	De -25,3 °C à 48,9 °C	
	Résolution	0,1 °C	
°F	Plage	De -13,5 °F à 120,1 °F	
	Résolution	0,1 °F	

NOTE:

- * La valeur de l'écran du point de rosée se calcule automatiquement avec l'humidité / température.
- * La précision du point de rosée est la somme de la valeur de précision de la mesure de l'humidité et de la température

Bulbe humide (Humidité)

°C	Plage	-21.6 °C a 50,0 °C	
	Résolution	0,1 °C	
°F	Plage	-6,9 °F a 122,0 °F	
	Résolution	0,1 °F	

NOTE:

- * La valeur du bulbe humide se calcule automatiquement de la mesure de l'humidité et de la température.
- * La précision du point de rosée est la somme de la valeur de la précision de la valeur de l'humidité et de la température.

Thermomètre type K / J

Type de capteur	Résolution	Plage	Précision
Type K	0.1 °C	De -50.0 à 1300.0 °C ± (0.4 % + 0.5 °C) De -50.1 à -100.0 °C ± (0.4 % + 1 °C)	
	0.1 °F	De -58.0 à 2372.0 °F ± (0.4 % + 1 °F) De -58.1 à -148.0 °F ± (0.4 % + 1.8 °F)	
Type J	0.1 °C	De -50.0 à 1200.0 °C ± (0.4 % + 0.5 °C) De -50.1 à -100.0 °C ± (0.4 % + 1 °C)	
	0.1 °F	De -58.0 à 2192.0 °F ± (0.4 % + 1 °F) De -58.1 à -148.0 °F ± (0.4 % + 1.8 °F)	

@ Les spécifications antérieures ont été testées dans un milieu de force du champ RF inférieur à 3 V/M et avec une fréquence inférieure à 30 MHz.

3. DESCRIPTION DU TABLEAU DE COMMANDES

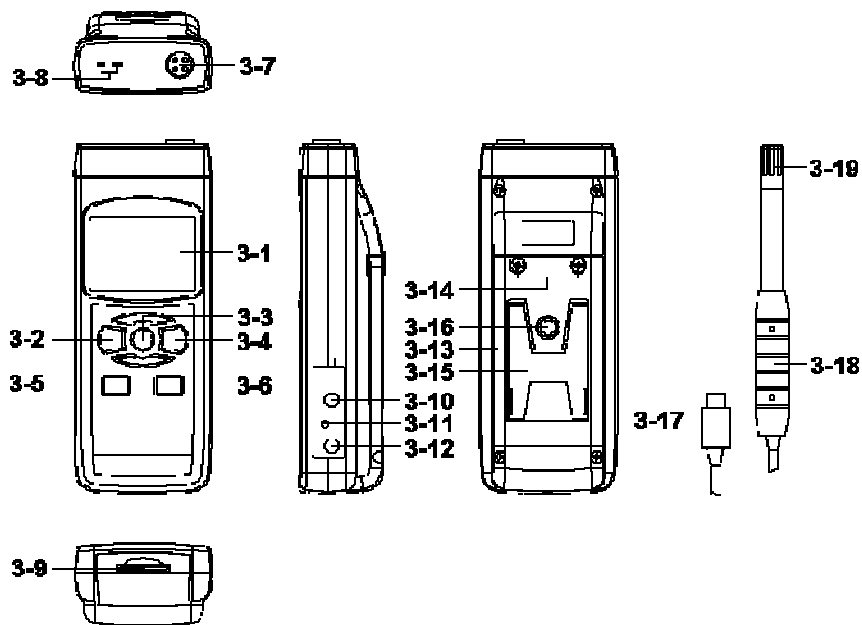


Fig.1

- 3-1 Ecran
- 3-2 Touche d'allumage (Touche de lumière de fond)
- 3-3 Touche Hold (Touche Fonction, Touche suivante)
- 3-4 Touche REC (Touche Enter)
- 3-5 Touche SET (Touche ▲, Touche de vérification du temps)
- 3-6 Touche Logger (Touche ▼, Touche pour vérifier la durée d'échantillonnage)
- 3-7 Prise d'entrée de la sonde (Humidité/Temp.)
- 3-8 Prise du thermomètre type K/J
- 3-9 Entrée de la carte SD
- 3-10 Terminal de sortie RS-232
- 3-11 Touche de réinitialisation
- 3-12 Entrée de l'adaptateur de puissance DC 9V
- 3-13 Compartiment/Couvercle de la batterie
- 3-14 Vis du couvercle de la batterie
- 3-15 Support
- 3-16 Vis de fixation du trépied
- 3-17 Prise de la sonde (Humidité/Température)
- 3-18 Poignée de la sonde (Humidité/Température)

3-19 Tête de la sonde (Humidité/Température)

4. PROCESSUS DE MESURE

4.1 Sélection de la fonction

- 1) Allumez le mesureur en appuyant momentanément sur la touche " Allumage" (3-2, Fig. 1).
 - * Si vous appuyez sans cesse sur la touche " Allumage" (3-2, Fig. 1) pendant 2 secondes, le mesureur s'arrêtera.
- 2) Il est possible de sélectionner 4 types de mesures:
 - a. **Humidité/Temp.**
 - b. **Point de rosée (Humidité)**
 - c. **Bulbe humide (Humidité)**
 - d. **Thermomètre type K/J**

En appuyant sans cesse sur la touche "Fonction" (3-3, Fig.1) (sans lâcher la touche), l'écran indiquera la séquence de texte suivante:

rH	Mesure de l'humidité/Temp.
dP	Mesure du point de rosée (Humidité)
_Et	Mesure de la température du bulbe humide (Humidité)
tP	Mesure du thermomètre type K/J

Jusqu'à ce que sur l'écran apparaisse le mode souhaité (Fonction), ne lâchez pas la touche "Fonction" (3-3, Fig.1), le mesureur exécutera cette fonction.

3) Mesure de l'humidité et de la température

- a. Sélectionnez la fonction "Mesure de l'humidité / température
- b. Connectez la "Prise de la sonde" (3-17, Fig. 1) dans la " Fiche de la Prise de la sonde" (3-7, Fig. 1).

Allumez le mesureur en appuyant sur la touche " Allumage" (3-2, Fig. 1). Sur l'écran LCD apparaîtra l'unité "%H.r" et "°C ou °F" en même temps que la valeur de la mesure (sur l'écran supérieur apparaîtra la valeur de l'humidité et sur l'écran inférieur la valeur de la température).

Note:

L'unité de température du mesureur établie est " °C ".

Si vous souhaitez changer l'unité de température à " °F ", voir la chapitre 7-6 (page 20).

4) Mesure du point de rosée (Humidité)

- a. Sélectionnez la fonction "Mesure du point de rosée" (Humidité)
- b. Les autres étapes sont les mêmes que la mesure de l' "humidité / temp."
- c. L'écran supérieur indiquera la valeur du point de rosée en °C ou °F, et l'écran inférieur indiquera le texte "dP"

5) Mesure du bulbe humide (Humidité)

- a. Sélectionnez la fonction de mesure du "Bulbe humide" (Humidité)
- b. Les autres étapes sont les mêmes que la mesure de l' "humidité / temp."
- c. L'écran supérieur indiquera la valeur du point de rosée en °C ou °F, et l'écran inférieur indiquera le "_Et"

6) Thermomètre type K / J

- a. Sélectionnez la fonction "Thermomètre type K/J"
- b. Ne pas installer la "Sonde" (3-17, Fig.1) dans la prise de la sonde (3-7, Fig.1)
 - c. Prenez la sonde de température de thermocouple (sonde de température optionnelle type K ou J) dans la fiche de "la prise d'entrée de la sonde type K/J" (3-8, Fig.1). Sur l'écran apparaîtra la valeur de la mesure prise par la sonde de température.
- d. Si l'indicateur "K" apparaît sur l'écran, l'appareil est prêt pour la sonde de type K.
Si l'indicateur "J" apparaît sur l'écran, l'appareil est pour la sonde de type J.

*Note:

Le mesureur a la sonde de température de type K préétablie.

Si vous voulez sélectionner la sonde de température type J, nous vous prions de voir le chapitre 7-5 (page 19).

4.2 Data Hold

Pendant la mesure, appuyez sur la touche " Hold" (3-3, Fig. 1) pour maintenir la valeur de la mesure et sur l'écran LCD le symbole " HOLD " apparaîtra.

Appuyez à nouveau sur la touche "Hold" pour sortie de cette fonction.

4.3 Enregistrement de données (lecture Max., Min.)

- 1) La fonction d'enregistrement de données garde les lectures des valeurs maximum et minimum. Appuyez une fois sur la touche "REC " (3-4, Fig.1) pour initier la fonction. Le symbole " REC " apparaîtra sur l'écran.
- 2) Avec le symbole "REC" sur l'écran:
 - a. Appuyez sur la touche "REC" (3-4, Fig.1) le symbole "REC MAX" avec la valeur maximum apparaîtra sur l'écran. Si vous essayez d'effacer la valeur maximum, appuyez une fois sur la touche " Hold " (3-3, Fig. 1) et sur l'écran apparaîtra uniquement le symbole " REC. " alors que la fonction de mémoire s'exécutera en continu.
 - b. Appuyez à nouveau sur la touche "REC " (3-4, Fig. 1), le symbole " REC. MIN. " avec la valeur minimum apparaîtra sur l'écran. Si vous essayez d'effacer la valeur minimum, appuyez sur la touche " Hold " (3-3, Fig. 1) et sur l'écran apparaîtra uniquement le symbole " REC. " alors que la fonction de mémoire s'exécutera continuellement.
 - c. Pour sortir de cette fonction, il suffit d'appuyer sur la touche " REC " pendant 2 secondes au moins. L'écran retournera à la lecture actuelle.

4.4 Allumage / Arrêt la lumière de fond de l'écran

Quand vous connecterez le mesureur, la lumière de fond de l'écran LCD s'allumera automatiquement. Pendant la mesure, appuyez une fois sur la touche " Backlight" (3-2, Fig. 1) pour éteindre la lumière de fond.

Appuyez une fois de plus sur la touche " Backlight" pour allumer à nouveau la lumière de fond.

5 ENREGISTREUR DE DONNÉES

5.1 Préparation avant l'exécution de la fonction de registre des données

a. Insérez la carte SD

Préparez une carte de mémoire " SD " (de 1 GB à 16 GB), insérez la carte SD dans " la fente de la carte SD " (3-9, Fig. 1). La partie avant de la carte SD devra être de face au couvercle inférieur.

b. Formater la carte SD

Si vous utilisez la carte SD pour la première fois, il est conseillé de "Formater la carte SD" dès le début, nous vous prions de lire le chapitre 7-8.

c. Configuration de la date et de l'heure

Si vous utilisez le mesureur pour la première fois, il vous faudra régler l'heure de l'horloge avec exactitude, nous vous prions de lire le chapitre 7-1.

d. Configuration du format décimal



La structure numérique de la carte SD utilise par défaut le "." comme point décimal, par exemple "20.6" "1000.53". Dans certains pays (Europe ...) on utilise la ",", comme point décimal, par exemple " 20, 6 " "1000,53". Dans ce cas, il faudra changer le caractère décimal au début, les détails pour régler le point décimal sont dans le chapitre 7-8.

5.2 Enregistreur de données automatique (Réglage de la durée d'échantillonnage □ 1 seconde)

a. Initialiser l'enregistreur de données

Appuyez une fois sur la touche " REC" (3-4, Fig. 1) et sur l'écran LCD apparaîtra le texte "REC", ensuite appuyez sur la touche " Logger" (3-6, Fig. 1), et le symbole " REC " clignotera alors que les données de mesure et l'information de l'heure se garderont dans le circuit de la mémoire.

Note:

- * Comment établir la durée d'échantillonnage, voir le chapitre 7-7.
- * Comment activer le son d'avertissement, voir le chapitre 7-4.

b. Détenir l'enregistreur de données

Pendant l'exécution de la fonction d'enregistreur de données, si vous appuyez une fois sur la touche " Logger " (3-6, Fig. 1), la fonction d'enregistreur de données s'arrêtera (elle cessera de garder les données de la mesure dans le circuit de mémoire temporairement). En même temps, le texte " REC " cessera de clignoter.

Note:

Si vous appuyez sur la touche " Logger" une fois de plus (3-6, Fig. 1) l'enregistreur de données s'exécutera à nouveau et le texte " REC " clignotera sur l'écran.

c. Finaliser l'enregistreur de données

Alors que la fonction enregistreur de données est arrêtée, appuyez sur la touche " REC " (3-4, Fig. 1) sans cesse au moins deux secondes. L'indication " REC " disparaîtra et la fonction d'enregistreur de données finalisera.

5.3 Enregistreur de données manuel (établir la durée d'échantillonnage = 0 secondes)

a. Etablir la durée d'échantillonnage à 0

Appuyez une fois sur la touche " REC (3-4, Fig. 1), sur l'écran le texte " REC " apparaîtra, ensuite appuyez une fois sur la touche " Logger "(3-6, Fig. 1) et le symbole REC clignotera et le beeper sonnera une fois en même temps que les données de mesure avec l'information horaire se gardent dans le circuit de mémoire. L'écran inférieur montrera la position (Localisation) et se gardera aussi dans la carte SD.

Note:

Pendant l'exécution de l'enregistreur de données manuel, appuyez sur la touche " ▲ " (3-5, Fig. 1) et le numéro inférieur (n° de position) clignotera. Il est possible d'utiliser la touche " ▲ " (3-6, Fig. 1) ou "▼" (3-5, Fig. 1) pour régler la position de la mesure (de 1 à 99, par exemple de la chambre 1 à la chambre 99) pour identifier la localisation de la mesure, l'écran inférieur indiquera P x (x = de 1 à 99). Après sélectionner le numéro de position appuyez sur la touche "Enter" (3-4, Fig. 1) pour confirmer.

b. Finaliser l'enregistreur de données

Appuyez sur la touche " REC " (3-4, Fig. 1) sans cesse pendant au moins 2 secondes, l'indication " REC " disparaîtra et la fonction enregistreur de données finalisera.

5.4 Vérifier l'information horaire

Sur l'écran normal de mesure (c'est-à-dire, sans l'enregistreur de données) si vous appuyez une fois sur la touche " Time check " (3-5, Fig. 1), sur l'écran inférieur l'information de l'année, le mois, le jour heure/ minutes sera représenté.

5.5 Vérifier la durée d'échantillonnage

Dans le mode de mesure normal (sans utiliser l'enregistreur de données), si vous appuyez une fois sur la touche "Sampling" (3-6, Fig. 1), l'écran indiquera la durée d'échantillonnage.

5.6 Structure de la carte de données SD

1. Quand on utilise la carte SD pour la première fois, la carte SD crée un fichier: **HTA01**
2. La première fois que l'enregistreur de données s'exécute, à travers de la route HTA01\, un nouveau fichier se crée sous le nom de HTA01001.XLS. Après être sorti de l'enregistreur de données, exécutez-la à nouveau et les données se garderont dans le fichier HTA01001.XLS jusqu'à ce que le nombre de colonnes de données atteigne les 30000 colonnes, ensuite un nouveau fichier se crée, par exemple HTA01002.XLS.
3. Dans le dossier HTA01\, si le nombre total de fichiers est supérieur à 99, une nouvelle route se crée, comme HTA02\

.....

4. La structure de la route du fichier sera:

```
HTA01\  
HTA01001.XLS HTA01002.XLS  
..... HTA01099.XLS HTA02\  
..... HTA02001.XLS HTA02002.XLS  
..... HTA02099.XLS HTAXX\  
.....  
.....
```

Note :

XX : La valeur maximum est de 10.

6 GARDER LES DONNÉES DE LA CARTE SD DANS L'ORDINATEUR (LOGICIEL EXCEL)

1. Après avoir exécuté la fonction d'enregistreur de données, retirez la carte SD de la fente de la carte du mesureur (3-9, Fig. 1).
2. Introduisez la carte SD dans la fente de l'ordinateur pour cartes SD (si votre ordinateur possède cette installation) ou insérez la carte SD dans l' "adaptateur de cartes". Ensuite connectez l' "adaptateur de la carte SD" à l'ordinateur. Allumez l'ordinateur et démarrez " logiciel EXCEL ".
3. Téléchargez le fichier de données (par exemple le fichier nommé: HTA01001.XLS, HTA01002.XLS) de la carte SD à l'ordinateur. Les données gardées apparaîtront sur l'écran de EXCEL (par exemple comme indiqué dans l'écran suivant d'EXCEL) , ensuite, l'utilisateur peut utiliser toutes ces données EXCEL pour effectuer une analyse graphique postérieure.

Ecran de données d'Excel (exemple):

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Place	Date	Time	Value	Unit	Value	Unit	Value	Unit	
2		1	2009/4/23	18:48:59	53.8 %RH	29.5	Degree C			
3		2	2009/4/23	18:49:01	53.8 %RH	29.5	Degree C			
4		3	2009/4/23	18:49:03	53.8 %RH	29.5	Degree C			
5		4	2009/4/23	18:49:05	53.8 %RH	29.5	Degree C			
6		5	2009/4/23	18:49:07	53.7 %RH	29.5	Degree C			
7		6	2009/4/23	18:49:09	53.7 %RH	29.5	Degree C			
8		7	2009/4/23	18:49:11	66.1 %RH	29.5	Degree C			
9		8	2009/4/23	18:49:13	76.7 %RH	29.6	Degree C			
10		9	2009/4/23	18:49:15	75.9 %RH	29.6	Degree C			
11		10	2009/4/23	18:49:17	66.8 %RH	29.7	Degree C			
12		11	2009/4/23	18:49:19	63.2 %RH	29.6	Degree C			
13		12	2009/4/23	18:49:21	58.5 %RH	29.6	Degree C			
14		13	2009/4/23	18:49:23	56 %RH	29.6	Degree C			
15		14	2009/4/23	18:49:25	55 %RH	29.6	Degree C			
16		15	2009/4/23	18:49:27	54.8 %RH	29.5	Degree C			
17		16	2009/4/23	18:49:29	54.4 %RH	29.5	Degree C			
18		17	2009/4/23	18:49:31	54.3 %RH	29.5	Degree C			
19										

Ecran graphique d'Excel (exemple):



7 CONFIGURATION AVANCÉE

Sans exécuter la fonction de l'enregistreur de données, appuyez sur la touche " SET " (3-5, Fig. 1) sans cesse au moins pendant deux secondes pour entrer dans le mode "CONFIGURATION AVANCÉE". Ensuite, appuyez une fois sur la touche "SET" (3-3, Fig. 1) pour sélectionner les huit fonctions principales. Sur l'écran inférieur apparaîtra:

- dAtE**.....Réglage de l'heure de l'horloge (Année /Mois/ Jour, Heure /Minute /Seconde)
- dEC**..... Etablir le point décimal
- PoFF**..... Déconnexion automatique
- bEEP**..... Allumage/Arrêt du son
- tyPE**.....Etablissement du capteur optionnel externe
- t-CF**..... Sélection de l'unité de température °C ou °F
- SP-t**..... Configuration de la durée d'échantillonnage (Heure /Minute /Seconde)
- Sd F**..... Format de la carte de mémoire SD

Note:

Pendant l'exécution de la fonction de la " CONFIGURATION AVANCÉE " si vous appuyez une fois sur la touche " ESC " (3-2, Fig. 1) vous sortirez de cette fonction et retournerez à l'écran normal.

7.1 Configurer l'horloge / calendrier (Année/ Mois / Jour; Heure /Minute/ Seconde)

Quand sur l'écran supérieur apparaît "dAtE"

1. Appuyez sur la touche "Enter". Utilisez la touche "▲" (3-6, Fig. 1) ou "▼" (3-5, Fig. 1) pour régler la valeur (la configuration commence par l'année). Après avoir introduit la valeur souhaitée, appuyez sur la touche "Enter" (3-4, Fig. 1) pour aller à la valeur suivante (par exemple, si la première valeur est l'année, il faudra ensuite configurer le mois, le jour, l'heure, les minutes et les secondes).
2. Après avoir configuré toutes les valeurs (Année, Mois, Jour, Heure, Minute et seconde), appuyez sur la touche "SET" pour garder. L'écran ira automatiquement à la "Configuration du point décimal de la carte SD" (chapitre 7-2).
Note: Après avoir réglé les valeurs horaires, l'horloge interne indiquera l'heure avec précision même si l'appareil se déconnecte et si la batterie est suffisamment chargée.

7.2 Configuration du point décimal de la carte SD

La structure numérique des données de la carte SD utilise par défaut le "." comme point décimal, par exemple "20.6" "1000.53". Cependant, dans certains pays ou continents (Europe...) on utilise la ",", " comme point décimal comme par exemple "20,6" "1000,53". Si cela arrive, il faudra d'abord changer le point décimal.

Quand sur l'écran apparaît "dEC"

1. Utilisez la touche "▲" (3-6, Fig. 1) ou "▼" (3-5, Fig. 1) pour sélectionner la valeur entre "bASIC" ou "Euro".
bASIC - Usa "." comme point décimal.
Euro - Usa ",", " comme point décimal.
2. Après avoir sélectionné la valeur entre "bASIC" ou "Euro", appuyez sur la touche "Enter" (3-4, Fig. 1) pour garder la configuration.

7.3 Déconnexion automatique

Quand sur l'écran apparaît "PoFF"

1. Utilisez la touche "▲" (3-6, Fig. 1) ou "▼" (3-5, Fig. 1) pour sélectionner entre "yES" ou "no".
yES - Déconnexion automatique activée.
no - Déconnexion automatique désactivée.
2. Après avoir sélectionné entre "yES" ou "no", appuyez sur la touche "Enter" (3-4, Fig. 1) pour garder la fonction préétablie.

7.4 Connecter / Déconnecter le son d'avertissement

Quand sur l'écran apparaît "bEEP"

1. Utilisez la touche "▲" (3-6, Fig. 1) ou "▼" (3-5, Fig. 1) pour sélectionner entre "yES" ou "no".
yES - Le son d'avertissement du mesureur est activé.
no - Le son d'avertissement du mesureur est désactivé.
2. Après avoir sélectionné entre "yES" ou "no", appuyez sur la touche "Enter" (3-4, Fig. 1) pour garder ce réglage.

7.5 Sélectionner la sonde de Température Type K ou J.

Quand sur l'écran apparaît "tYPE"

1. Utilisez la touche "▲" (3-6, Fig. 1) ou "▼" (3-5, Fig. 1) pour sélectionner entre "K" ou "J".
K - Thermomètre type K
J - Thermomètre type J
2. Après avoir sélectionné l'unité souhaitée "K" ou "J", appuyez sur la touche "Enter" (3-4, Fig. 1) pour garder la configuration.

7.6 Sélectionner l'unité de température °C ou °F

Quand sur l'écran apparaît "t-CF"

1. Utilisez la touche "▲" (3-6, Fig. 1) ou "▼" (3-5, Fig. 1) pour sélectionner sur l'écran supérieur "C" ou "F".
C - L'unité de température est °C
F - L'unité de température est °F
3. Après avoir sélectionné l'unité "C" ou "F", appuyez sur la touche "Enter" (3-4, Fig. 1) pour garder la configuration.

7.7 Configuration de la durée d'échantillonnage (secondes)

Quand sur l'écran apparaît "SP-t"

1. Utilisez les touches "▲" (3-6, Fig. 1) ou "▼" (3-5, Fig. 1) pour régler la valeur (1, 2, 5, 10, 30,60, 120, 300, 600, 1800,3600 secondes)
2. Après la valeur d'échantillonnage, appuyez sur la touche "Enter" (3-4, Fig. 1) pour garder la configuration.

7.8 Format de la carte de mémoire SD


Quand sur l'écran inférieur apparaît "Sd F"

- Utilisez la touche " ▲ " (3-6, Fig. 1) ou " ▼ " (3-5, Fig. 1) pour sélectionner entre " yES " ou " no ".
yES – Formater la carte de mémoire SD.
no – Ne pas formater la carte de mémoire SD.
- Si vous sélectionnez " yES ", appuyez une fois de plus sur la touche " Enter " (3-4, Fig. 1) et l'écran montrera le texte " yES Ent " pour confirmer à nouveau, si vous êtes sûr, appuyez sur la touche " Enter " et la carte de mémoire SD se formatera en effaçant toutes les données qui existaient antérieurement.

8 ALIMENTATION À TRAVES DE L'ADAPTATEUR AC

Le mesureur peut aussi être alimenté avec l'adaptateur optionnel de DC de 9V. Insérez la fiche de l'adaptateur dans la prise d'entrée de l'adaptateur DC 9V (3-12, Fig. 1). Le mesureur sera allumé en permanence quand vous utiliserez l'adaptateur DC. (La touche d'allumage sera désactivée).

9 REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

- Quand dans le coin gauche de l'écran LCD apparaît le symbole "  ", il est nécessaire de remplacer la batterie. Cependant, il est possible d'effectuer quelques heures de mesure jusqu'à ce que l'appareil devienne imprécis.
- Lâchez les vis du " Couvercle de la batterie " (3-13, Fig. 1) et ôtez le " Couvercle de la batterie ", ensuite retirez les piles de l'appareil.
- Remplacez ces piles par 6 piles DC 1.5 V (UM3, AA, Alcaline/haute résistance), et remettez le couvercle.
- Assurez-vous que le couvercle du compartiment de la batterie reste bien fixé après avoir remplacé les piles.

10 REINITIALISATION DU SYSTÈME

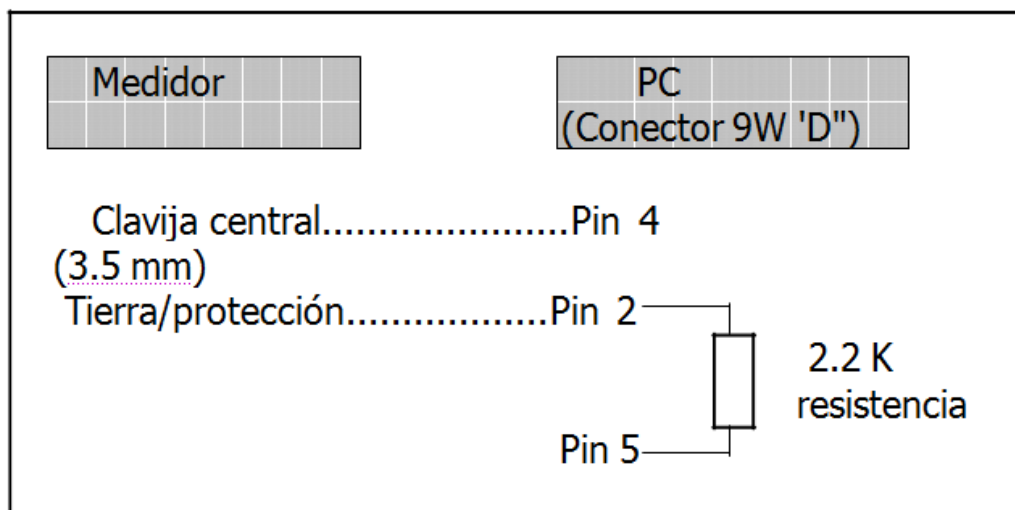
Si le mesureur a quelque problème tel que: *CPU system is hold (par exemple, la touche ne fonctionne pas ...)*, il vous faudra effectuer une réinitialisation du système pour résoudre le problème.

Le système RESET suivra la méthode suivante: Pendant l'allumage, utilisez une aiguille pour appuyer sur la touche "Reset" (3-11, Fig. 1) et réinitialisez le système.

11 INTERFACE DE SERIE RS232 PC

L'instrument possède une interface de série RS232 PC à travers d'un terminal de 3.5 mm (3-10, Fig. 1).

La sortie de données est un flux à 16 digits qui s'utilise pour des applications spécifiques. Un câble RS232 sera nécessaire avec les connexions suivantes pour unir l'appareil au port du PC.



Le flux de données à 16 digits apparaîtra sur l'écran avec le format suivant:
D15 D14 D13 D12 D11 D10 D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1 D0

Chaque digit indique l'état suivant:

D0	mot final		
D14	4		
D13	Quand les données de l'écran supérieur sont envoyées = 1 Quand les données de l'écran inférieur sont envoyées = 2		
D12, D11	Annonceur pour l'écran		
	°C = 01	°F = 02	
D10	Polarité 0 = Positive 1 = Négative		
D9	Point décimal (DP), position de droite à gauche 0 = No DP, 1 = 1 DP, 2 = 2 DP, 3 = 3 DP		
D8 à D1	Lecture de l'écran, D1 = LSD, D8 = MSD par exemple : Si la lecture de l'écran est 1234, D8 à D1 est : 00001234		
D15	Mot de départ		

FORMAT RS232: 9600, N, 8, 1

Bauds	9600
Parité	Sans parité
Data bit no.	8 Data bits
Stop bit	1 Stop bit

12 SONDE DE TEMPÉRATURE OPTIONNELLE TYPE K

(Type K) TP-01	* Température d'usage maximum à court terme: 300 °C (572 °F). * Il s'agit d'un thermocouple à réponse rapide adéquat pour de nombreuses applications.
Sonde thermocouple (Type K), TP-02A	* Plage de mesure: de -50 °C à 900 °C, De -50 °F à 1650 °F. * Dimensions: tube de 10cm, diamètre 3.2mm.
Sonde thermocouple (Type K), TP-03	* Plage de mesure: de -50 °C à 1200 °C, De -50 °F à 2200 °F. * Dimensions: tube de 10cm, diamètre 8mm.
Sonde de température (type K), TP-04	* Plage de mesure: de -50 °C à 400 °C, De -50 °F à 752 °F. * Dimensions : Tête du capteur – diamètre 15 mm. Longueur de la sonde – 120 mm.

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat_130035_1.htm

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-bascales-kat_130037_1.htm

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de régulation et contrôle:

https://www.pce-instruments.com/french/regulation-et-contr_ole-kat_153729_1.htm

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de laboratoire:

https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat_153730_1.htm

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."

<https://www.pce-instruments.com>