



Notice d'emploi pour le thermomètre PCE-T-317





Table des matières

1. **Introduction**
2. **Spécifications**
 - 2.1. Spécifications électroniques
 - 2.2. Spécifications générales
3. **Description de la partie avant du tableau de commandes**
4. **Notice d'emploi**
 - 4.1 Mesure de la température
 - 4.2 Les fonctions MAX., MIN., AVG.
 - 4.3 Effacer la mémoire Datalogger
 - 4.4 Visualiser "une par une les données mémorisées"
 - 4.5 Fonctions d'alarme
 - 4.6 Comment désactiver la fonction d'arrêt automatique
5. **Maintenance**
 - 5.1. Nettoyage
 - 5.2. Remplacement de la batterie
6. **Sondes RTD à connecter**

1. Introduction

Cet instrument est un thermomètre digital à sondes thermiques RTD avec un capteur de température de 100 ohms. La température suit une échelle de température internationale de 1990 (ITS-90).

Veuillez lire attentivement la notice avant d'utiliser le mesureur. Utilisez le mesureur comme indiqué dans cette notice, dans le cas contraire, vous ne serez pas couvert par la protection qu'apporte ce mesureur.


Conditions environnementales

1. Altitude jusqu'à 2000 mètres
2. Humidité relative 80 % max.
3. Température de fonctionnement de 0 ~ 50 °C (de 32°F ~ 122°F)

U.S. Pat. No. Des. 446,135

Symboles de sécurité

Quand vous révisiez l'instrument, utilisez uniquement les parties remplacées.

 Il respecte la EMC

2. Spécifications

2.1. Spécifications électroniques

Type de sondes: Pt3916, Pt3926 ou Pt385 de 100 ohms RTD

3 sondes à baguettes

Plage de mesure:

Pt385	-190°C	~ 790°C	(-310°F ~ 1454°F)
Pt3916	-190°C	~ 615°C	(-310°F ~ 1139°F)
Pt3926	-190°C	~ 615°C	(-310°F ~ 1139°F)

“Ce thermomètre est fourni avec une sonde PT-385. Veuillez vous assurer qu'il est configuré pour ce type de sonde.”

Résolution de l'écran: 0.1°C / °F / K

Précision des données: {± 0.05% de la valeur de mesure + 0.5°C (0.9)}

NOTE:

La précision ne comprend pas l'erreur de température dans un essai. Veuillez lire le chapitre concernant la précision des données d'échantillonnage pour de plus amples informations.

Coefficient de la température:

0.01% de la valeur de mesure + 0.03°C pour les °C (0.06°F pour les °F)


Hors plage +18°C à 28°C (+64°F à 82°F)

Mémoire de données: 97 valeurs de mesure (manuel).

2.2. Spécifications générales

Alimentation: 6 pilas AAA

Fonctionnalité de la batterie: environ 55 heures.

Indication de batterie faible: le symbole  apparaît quand le voltage de la batterie est en dessous du voltage dans lequel il opère

Part de mesure: 1.5 sec.

Poids: 235 g (8.29 oz)

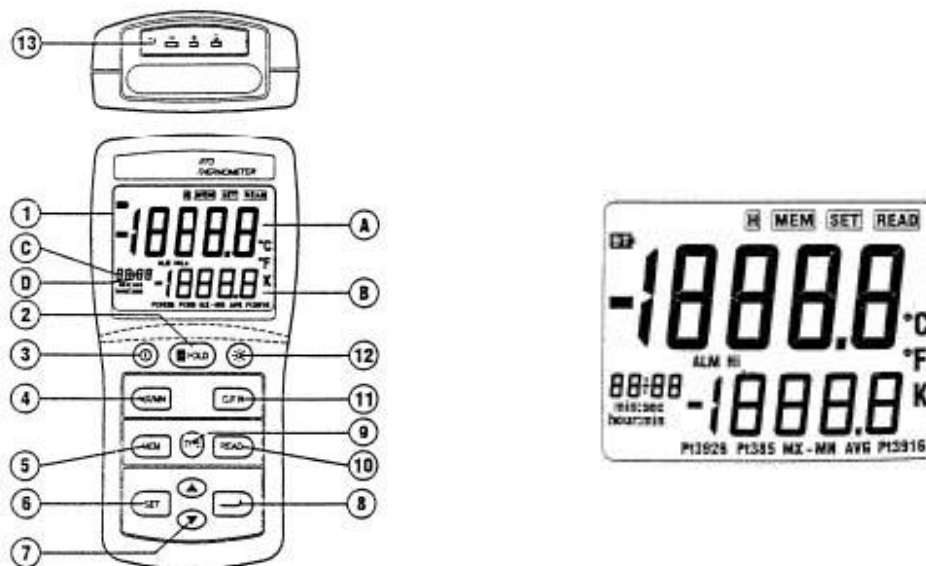
Dimensions: 5.91 "Lx 2.83"Wx 1.38"H (150x72x35 mm)

Température de travail: 0 à 50°C (32 à 122°F) en dessous de 80% RH


Température de stockage: -10 à 60°C, 14 à 140°F en dessous de 70%

Accessoires: 6 batteries, notice d'emploi

3. Description de la partie avant du tableau de commandes



- (1) Ecran LCD (visualisation double):
 - A. Centre: lecture de la température.
 - B. Partie inférieure: Max., Min., Avg.(moyenne)
 - C. Heure: il indique l'heure, montre comme le temps passe quand les fonctions MAX., MIN., AVG. sont activées.
 - D. Signe d'arrêt automatique.
- (2) **H** Touche HOLD (retenue de données): appuyez sur la touche HOLD **H** pour retenir les valeurs sur l'écran.
- (3) Touche Power: appuyez sur la touche **I** pour allumer et éteindre le mesureur.
- (4) Touches MX/MN:
 - Appuyez sur la touche "MX/MN" pour sélectionner les fonctions de maximum, minimum et moyenne des données.
 - Appuyez sur la touche "MX/MN" pendant 2 secondes pour sortir de la fonction MX/MN.
- (5) Touche MEM: appuyez sur la touche "MEM" et les données de la mesure s'enregistreront dans la mémoire du mesureur.
- (6) Touche SET:
 - Appuyez sur la touche "SET" pour introduire la valeur maximum avec alarme acoustique.
 - Appuyez sur la touche "←" pour introduire la valeur minimum avec alarme acoustique
- (7) Touche ▲ ▼:
 - Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ pour faire monter ou descendre les valeurs dans l'heure et dans les valeurs maximum minimum de l'alarme.
 - Appuyez sur la touche ▲ ou ▼ pour vous déplacer vers le haut ou vers le bas dans la mémoire de données.
- (8) Touche "←":
 - Appuyez sur la touche "←" pour enregistrer les limites max. / min. de l'alarme.
 - Appuyez sur la touche "←" pendant 2 secondes pour que la durée écoulée apparaisse " heure : min" et "min : sec" en mode MX/MN.
- (9) Touche TYPE: appuyez sur la touche "TYPE" pour sélectionner le type de sonde RTD (Pt3916, Pt3926, PT385).
- (10) Touche READ: appuyez sur la touche "READ" pour que la mémoire manuelle apparaisse pour la lecture des données, appuyez à nouveau sur cette touche pour sortir de ce mode.
- (11) Touche C/F/K: appuyez sur la touche "C/F/K" pour sélectionner les degrés (°C), Fahrenheit (°F), ou Kelvin (K) dans l'échelle de température.

- (12) Touche  : appuyez sur la touche d'illumination pour activer ou éteindre la fonction d'illumination de l'écran. L'illumination s'éteint après 13 secondes.
- (13) Capteurs RTD.

4. Notice d'emploi

4.1. Mesure de la température

- Appuyez sur "I" pour allumer le thermomètre.
- Connectez la sonde RTD à l'entrée du thermomètre. Si la sonde RTD ne se connecte pas ou si cette sonde n'est pas bien connectée, "----" apparaîtra sur l'écran.
- Appuyez sur la touche "C/F/K" pour sélectionner l'échelle de température.
- Appuyez sur la touche "TYPE" pour sélectionner le RTD souhaité.
- Effectuez la mesure en mettant en contact la sonde et l'instrument à mesurer.
- Lisez la température sur l'écran. Sur l'écran apparaîtra "OL" (surcharge) quand la température ne se trouve pas dans une plage valable du mesureur.

4.2. Fonctions MAX., MIN et AVG

- Appuyez sur la touche "MX/MN" pour accéder au mode MX/MN, pour choisir entre maximum (MAX), minimum (MIN) et moyenne (AVG, 9.7 heures d'enregistrement de la moyenne), et pour désactiver l'arrêt automatique.
- Appuyez sur la touche "←" pendant 2 secondes pour que la durée écoulée apparaisse "heure : min" et "min : sec" sur le LCD.

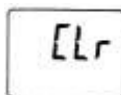
La durée écoulée depuis le moment la sélection du mode, ou à partir du moment où MAX., MIN., ou AVG. ont été sélectionnés jusqu'à apparition sur l'écran.



- Appuyez sur la touche "MX/MN" pendant 2 secondes pour sortie de la fonction MX/MN. En mode MX/MN, les touches C/F/K et "TYPE" ne sont pas activées.

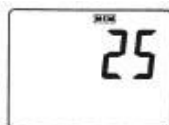
4.3. Effacer la mémoire Datalogger

- Appuyez sur la touche "I" pour éteindre le mesureur.
- Appuyez sur la touche "MEN" puis appuyez sur la touche "I" pour allumer le mesureur, l'écran LCD montrera le symbole "CLr", ce qui signifie que la mémoire a été effacée.

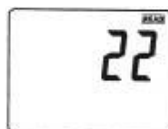


4.4. Visualiser "une par une les données mémorisées"

- Appuyez sur la touche "MEM" chaque fois que vous souhaitez visualiser une donnée enregistrée dans la mémoire. Sur l'écran LCD apparaîtra MEM et l'endroit où se trouve cette donnée dans la mémoire.



- Appuyez sur la touche "READ" pour sélectionner le mode manuel de visualisation de données. Sur l'écran LCD apparaîtra **READ** et l'endroit où se trouve cette donnée dans la mémoire.



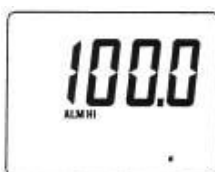
- Appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour vous déplacer vers le haut ou vers le bas dans la mémoire de données.
- Appuyez à nouveau sur la touche "READ" pour sortir du mode READ.



4.5. Fonctions de l'alarme

La fonction de l'alarme ne peut s'appliquer qu'à la valeur de température qui apparaît sur l'écran, la résolution est d'un degré quelque soit l'unité de température.

- Appuyez une fois sur la touche "SET" puis appuyez une fois sur la touche "←" et introduisez en mode alarme la valeur limite maximum. Sur l'écran LCD apparaîtra le symbole "ALM Hi".



- Appuyez sur la touche "▲" ou "▼" avant que sur l'écran apparaisse la valeur limite maximum souhaitée, puis appuyez sur la touche "←" pour enregistrer la valeur maximum et introduisez de la même façon la valeur limite minimum. Sur le LCD apparaîtra le symbole "ALM".



- Appuyez sur la touche "▲" ou "▼" jusqu'à ce que sur l'écran apparaissent les valeurs limites souhaitées puis appuyez sur la touche "←" pour enregistrer dans la mémoire ces valeurs et achever ainsi cette fonction.
- Appuyez sur la touche "SET" pendant 2 secondes et la valeur apparaîtra, entrez dans la fonction d'alarme puis l'écran LCD montrera le symbole "ALM". Quand la valeur de la température dépasse la valeur maximum ou minimum introduites, un beep continu vous alertera.



- Appuyez sur la touche "SET" pendant 2 secondes pour sortir de l'option d'alarme.

4.6 Comment désactiver la fonction d'arrêt automatique

Le mesureur s'arrêtera automatiquement après 30 d'inactivité.

- Appuyez sur la touche “**I**” pour éteindre le mesureur.
- Appuyez sur la touche “←” puis sur la touche “**I**” pour allumer le mesureur, la fonction d'arrêt automatique sera désactivée.
- Le symbole d'arrêt automatique “.” qui apparaît sur l'heure de l'écran disparaîtra.
- Le mode d'arrêt automatique est activé chaque fois que vous allumez le mesureur et il se déconnecte automatiquement quand il se trouve en mode “MX/MN”.

5. Manutention

5.1 Nettoyage

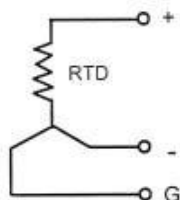
Nettoyez périodiquement la carcasse avec un chiffon humide et un peu de détergent.

Ne pas utiliser de produits abrasifs ou de dissolvants. Nettoyez et séchez l'instrument correctement.

5.2 Remplacement des batteries

Quand sur l'écran LCD le symbole “**BT**” apparaît, cela signifie que la batterie n'est plus suffisante pour effectuer une mesure exacte. Il faut donc remplacer les piles du mesureur.

6. Sondes RTD à connecter.



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

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

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