



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Notice d'emploi Thermomètre de contact PCE-T312



Les thermomètres de contact (à deux entrées) donne une réponse rapide et une précision de laboratoire. Ces thermomètres fonctionnent avec deux thermo éléments de type k ou de type j comme capteurs de température et donnent une résolution de 0.1°C / 0.1°F.

Caractéristiques

Caractéristiques générales	
Batterie	1.5vx3
Température d'usage	De 0°C à 50°C (de 4°F à 122°F) sans condensation
Température de stockage	De 10°C à 50°C (14°F hasta 122°F)
Plage de température	
Thermo élément type k	De -200°C à 1372°C (de -328°F à 2501°F)
Thermo élément type j	De -210°C à 1100°C (de -346°F à 2012°F)
Précision de température	
T1, T2 Sur -100°C (-148°F)	± [0.15% rgd+1°C (1.8 °f)
T1, T2 En dessous de -100°C (-148°F)	± [0.5% rgd+2°C (3.6 °f)
T1-T2	± [0.15%rgd+1°C (1.8 °f)
Résolution de l'écran	
	0.1°C /°f / k <1000, 1°C /°f / k >1000

Caractéristiques

1. Grand écran à LCD à illumination de fond qui indique toute combinaison de T1, T2, -T1-T2, en plus des valeurs MAX, MIN, AVG.
2. Horloge en valeurs MAX, MIN et AVG qui permet d'avoir une référence de temps pour les événements les plus importants.
3. La fonction de compensation électronique permet la compensation des erreurs du thermo élément pour maximiser la précision totale.
4. Il fonctionne avec des thermo éléments de type k et de type j comme des capteurs de température.
5. Lecture en ° C, ° F ou Kelvin (K)
6. Mode de déconnexion automatique (**mode d'attente**) pour augmenter la durée de la batterie.

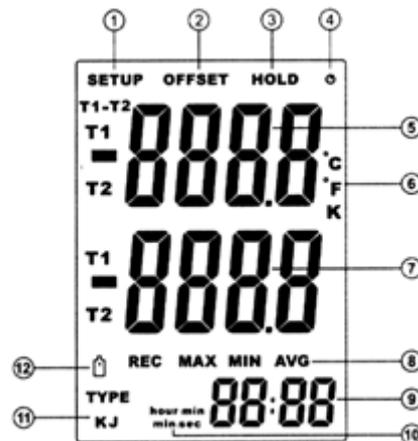
Boutons

1. Appuyez sur  pour allumer ou éteindre l'appareil. Quand le thermomètre est en mode de réglage, appuyez sur  pour atteindre l'option de réglage et appuyez à nouveau sur  pour garder dans la mémoire le réglage qui apparaît à l'écran.
2. Appuyez sur  pour changer en indiquant T1, T2 et T1-T2 (mesure de la température différentielle) en primaire et secondaire.
3. Appuyez sur  pour changer entre degrés Celsius (° C), Fahrenheit (° F) et Kelvin (K).
4. Appuyez sur  pour congeler ou décongeler les lectures de l'écran. Quand le thermomètre est en mode de réglage, appuyez sur  pour bouger jusqu'à l'option de réglage qui vous souhaitez changer ou appuyez sur  pour augmenter la valeur qui apparaît sur l'écran.

- Appuyez sur pour voir les valeurs maximum, minimum et moyenne. En mesurant, les lectures indiquent la valeur maximum, minimum et moyenne des lectures gardées. Pour sortir du mode **MIN/MAX/AVG**, appuyez sur le bouton pendant trois secondes pour retourner à l'opération normale. Quand le thermomètre est en mode de réglage, appuyez sur le bouton pour déplier l'option que vous souhaitez changer ou appuyez sur pour diminuer la valeur de l'écran.
- Appuyez sur le bouton pour allumer la lumière arrière. Appuyez de nouveau pour l'éteindre. Appuyez sur le bouton pendant 3 secondes pour entrer ou sortir du mode de réglage. (cf "changer les options de réglage").

Éléments de l'écran

- Entrer ou sortir du mode de réglage.
- Option de décalage
- Congeler les lectures de l'écran
- Mode de déconnexion automatique
- Ecran primaire: T1, T2, T1-T2
- Unités de température
- Ecran secondaire: MAX, MIN, AVG ou décalage, lectures de T1 ou T2.
- Visualisation des valeurs MAX, MIN, AVG.
- Indication horaire
- Indication de **minutes: secondes** et **heures: minutes**
- Thermo élément type K ou J
- Batterie faible. Changement de batterie



Utiliser les thermo éléments

- Connectez le ou les thermo élément(s) aux connecteurs d'entrée T1 ou T2.
- Appuyez sur pour connecter le thermomètre. Après 1 seconde dans le thermomètre, la première lecture se visualisera. Si aucun thermo élément n'est connecté à l'entrée sélectionnée ou le thermo élément est "ouvert" sur l'écran apparaîtra "----".

Changer les options de réglage

Utilisez le mode de réglage pour changer le décalage et le mode d'attente. Le thermomètre garde les réglages dans la mémoire.

Options de réglage

Option	Élément du menu	Réglages
Type	Type	K ou J
Décalage	Décalage	T1 ou T2
Mode d'attente	SLP	Allumer (mode d'attente allumé) ou éteindre (mode d'attente éteint)

Entrer ou sortir du mode de réglage

Quand le thermomètre est en mode de réglage, l'écran indique Setup. Appuyez sur le bouton SET pendant trois secondes pour commencer ou pour sortir du mode de réglage.

Changer l'option de réglage

1. Appuyez sur  ou  pour que l'option de réglage que vous souhaitez changer apparaisse.
2. Appuyez sur  pour indiquer que vous souhaitez changer ce réglage.
3. Appuyez sur  ou  jusqu'à ce que le réglage que vous souhaitez utiliser apparaisse sur l'écran.
4. Appuyez sur  pour garder le nouveau réglage dans la mémoire.

Notes:

Le réglage se déconnecte dans le mode max. min.

Décalage

L'écran primaire indique la température plus le décalage et l'écran secondaire indique le décalage. Vous pouvez garder les décalages individuels pour T1, T2.

Mode de déconnexion automatique

Le thermomètre entre dans le mode d'attente par défaut. Cela signifie que le mesureur s'éteindra automatiquement après

20 minutes d'inactivité. Quand le thermomètre est en mode de réglage, l'écran indique **SETUP**. Appuyez sur  ou  pour déplier la page "**SLP**". Appuyez sur  pour indiquer "**On**" "**Off**". Appuyez sur  ou  jusqu'à ce que le réglage que vous souhaitez utiliser apparaisse sur l'écran. Appuyez sur  pour garder le nouveau réglage dans la mémoire. **On** (mode d'attente connecté) **Off** (mode d'attente déconnecté).

Visualisation des températures

1. Appuyez sur  pour sélectionner l'échelle correcte de température.
2. Installez ou incorporez le(s) thermo élément (s) à la localisation de température. La lecture de la température apparaît sur l'écran primaire.
3. Appuyez sur  pour passer de l'indication T1, T2 et T1-T2 sur l'écran primaire ou secondaire.

Notes:

L'écran indique "----" quand le thermo élément n'est pas connecté.

L'écran indique **OL** (surcharge) quand la température à mesurer est hors de la plage valable de température du thermo élément.

Maintenir les lectures de l'écran

1. Appuyez sur  pour congeler les lectures sur l'écran. L'écran indique **HOLD**.
2. Appuyez sur  pour changer la visualisation de T1, T2 ou T1-T2 sur l'écran primaire ou secondaire.
3. Appuyez de nouveau sur  pour déconnecter la fonction HOLD.

www.pce-france.fr

Visualisation des lectures max., min et moyenne.

1. Appuyez sur  pour bouger à travers des lectures maximum (MAX), minimum (MIN) ou moyennes (AVG). Le temps écoulé à partir du moment où vous accédez au mode max. min ou la durée d'apparition des valeurs maximum et minimum seront indiqués sur l'écran.
2. Appuyez sur le bouton  pendant trois secondes pour sortir du mode MAX, MIN et AVG.

Réglage

Les deux capteurs peuvent se régler jusqu'à ± 5 °C. Pour cela une température de calibration est nécessaire, c'est-à-dire, une température stable et connue comme par exemple l'eau gelée qui est à 0 °C. Entrez dans le menu "Setup" (cf le chapitre "Menu Setup"). Sélectionnez le canal T1 ou T2. TA1 vous indique la valeur du thermo élément sélectionné. TA2 vous

indique le nombre de degrés qu'il est dévié du point zéro. Avec les touches  et  vous pouvez régler la température. Finissez le réglage avec .

Changement des piles

1. Éteignez le thermomètre si nécessaire
2. Dévissez la vis et retirez le couvercle des piles
3. Changez les piles de 9v
4. Remettez à nouveau le couvercle et revissez la vis.

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: "Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables)."

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podemos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

