



## Thermohygromètre PCE-THD 50

### Description

#### Avec connexion pour thermocouples de type K et mémoire pour 32 000 valeurs

Ce thermohygromètre est l'instrument parfait pour surveiller les conditions climatiques dans les entrepôts, les salles de production ou les serres. Il mesure la température et l'humidité ambiante. Vous pouvez mesurer rapidement et précisément des températures entre -20 et +60 °C. En outre, vous pouvez connecter un thermocouple de type K au thermohygromètre pour mesurer des températures sur une plage entre -100 et 1372 °C. Dès que vous le connectez, l'écran vous indique automatiquement la température du thermocouple.

Grâce à la fonction d'enregistrement des données vous pouvez sauvegarder les valeurs mesurées. La vaste mémoire de 32 000 valeurs vous permet de sauvegarder les données sur une longue période. Une fois l'enregistrement terminé, vous pouvez connecter le thermohygromètre à votre ordinateur via l'interface USB, et télécharger les données dans le logiciel gratuit pour les analyser. Si vous souhaitez traiter les valeurs téléchargées, il vous suffit de les exporter en format CSV.

Le thermohygromètre intègre une batterie Li-Ion de 3,7 V permettant de l'utiliser comme un dispositif portable. Vous pouvez charger la batterie via l'interface micro USB. En option, vous pouvez demander un certificat d'étalonnage ISO.

### Caractéristiques

- Plage -20 ... +60 °C
- Mesure de la température et l'humidité de l'air
- Calcule de la température du bulbe humide et point de rosée
- Écran LCD rétroéclairé
- Interface micro USB
- Batterie rechargeable
- Mémoire pour 32 000 valeurs
- Optionnel : Certificat d'étalonnage ISO

# Spécifications techniques

Température de l'air	
Plage	-20 ... +60 °C (-40 ... 140 °F)
Résolution	0,01 °C / °F
Précision	±0,5 °C      0 ... 45 °C
	±1,0 °C      Dans la plage restante
	±1,0 °F      32 ... 113 °F
	±2,0 °C      Dans la plage restante
Fréquence de mesure	3 Hz
Humidité relative	
Plage	0 ... 100 % H.r.
Résolution	0,1 % H.r.
Précision	±2,2 % H.r.    10 ... 90 % H.r. @ 23 °C
	±3,2 % H.r.    <10 H.r. et >90 % H.r.
Temps de réponse	<10 s (90 % H.r. et 25 °C, sans vent)
Thermocouple	
Type de capteur	Type K
Plage	-100 ... 1372 °C (-148 ... 2501 °F)
Résolution	0,01 °C/°F / 0,1 °C/°F, 1 °C/°F
Précision	±(1 % ±1,0 °C)

Grandeurs calculées	
Température bulbe humide	-20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)
Température point de rosée	-50 ... +60 °C (-58 ... 140 °F)
Autres spécifications	
Unités	°C / °F
Mémoire interne	99 valeurs récupérables sur l'écran
	32 000 valeurs récupérables dans le PC
Écran	LCD avec rétroéclairage
Interface	Micro USB
Alimentation	Batterie Li-Ion de 3,7 V
Conditions opérationnelles	0 ... +40 °C (32 ... 104 °F)
	<80 % H.r. sans condensation
Conditions de stockage	-10 ... +60 °C (14 ... 140 °F)
	<80 % H.r. sans condensation
Dimensions	162 x 88 x 32 mm
Poids	248 g

## Contenu de livraison

1 x Thermohygromètre PCE-THD 50
1 x Thermocouple type K
1 x Câble USB
1 x Logiciel
1 x Étui
1 x Manuel d'utilisation



## Accessoires

CAL-PCE-HT	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-BAG M	Étui universel pour instruments de mesure
NET-USB-EU	Adaptateur secteur USB (EU)
NET-USB-WORLD	Adaptateur secteur USB (EU, UK, US)

Sous réserve de modifications