

## Termoigrometro PCE-HVAC 3

**termoigrometro con design ergonomico / retroilluminazione / misura della temperatura (°C, °F) e dell'umidità ambientale (% H.r.) / punto di rugiada e temperatura del bulbo umido / misura dei valori limite**

Il termoigrometro PCE-HVAC 3 è un dispositivo multifunzione per il controllo dei valori ambientali. Il termoigrometro misura la temperatura e l'umidità ambientale, calcola il punto di rugiada e la temperatura del bulbo umido. Grazie a queste caratteristiche, il termoigrometro PCE-HVAC 3 viene utilizzato soprattutto nel settore della climatizzazione. Il dispositivo misura la temperatura e l'umidità attraverso il sensore incorporato. Sul display viene visualizzata anche la temperatura del punto di rugiada e la temperatura del bulbo umido. Il termoigrometro dispone di un ampio display retroilluminato e 6 tasti, il funzionamento è intuitivo e consente di effettuare misure ambientali in ambito professionale e privato. È possibile effettuare singole misure oppure fare un monitoraggio continuo per un periodo di tempo prolungato. Si può attivare e disattivare la funzione di spegnimento automatico e nella parte posteriore dello strumento c'è una filettatura per il montaggio su treppiede. Quando si effettuano misure prolungate è possibile attivare la funzione di misura dei valori limite.

### Punto di rugiada / Temperatura del punto di rugiada

La temperatura del punto di rugiada è la temperatura alla quale l'aria è satura di vapore acqueo (umidità dell'aria 100%). La temperatura del punto di rugiada è una grandezza indipendente dalla temperatura corrente. Un metodo di misura della temperatura del punto di rugiada è il raffreddamento del metallo fino a quando la superficie si riveste di vapore acqueo e raggiunge la temperatura del punto di rugiada. Con il metodo di misura più comune, si appende un termometro inumidito (avvolto in un panno umido) accanto a un termometro asciutto. Il termometro inumidito indica la temperatura del punto di rugiada. Insieme alla temperatura corrente, si può calcolare anche l'umidità relativa. Questa operazione può essere effettuata automaticamente con il termoigrometro PCE-HVAC 3.

- Design ergonomico
- Utilizzo con una sola mano
- Retroilluminazione
- Indicazione dei valori limite e funzione HOLD
- Funzione Auto off disattivabile
- Misura del punto di rugiada e temperatura del bulbo umido

### Specifiche tecniche

Range umidità relativa	0 ... 20% (precisione: ±4% H.r.) 20 ... 40% (precisione: ±3% H.r.) 40 ... 60% (precisione: ±2% H.r.) 60 ... 80% (precisione: ±3% H.r.) 80 ... 100% (precisione: ±4% H.r.)
Range temperatura	-30 ... -19,9 °C (precisione: ±1,0 °C) -20 ... +60 °C (precisione: ±0,5 °C) +60 ... +100 °C (precisione: ±1,0 °C)
Risoluzione umidità relativa	0,1%
Risoluzione temperatura	0,1 °C
Unità di misura	°C °F
Parametri di misura	Punto di rugiada (°C / °F) Temperatura del bulbo umido (°C / °F) % H.r., GPP (Grains per pound), g/kg, g/m³ (assoluto), gr/ft³ (assoluto)
Display	LCD duale
Tempo di risposta	<15 secondi
Tipo di sensore	Umidità relativa: Sensore capacitivo preciso Temperatura: Termistore
Umidità assoluta	0 ... 500 g/m³ 0 ... 218,5 g/ft³
Range temperatura del punto di rugiada	-30 ... +100 °C
Range temperatura del bulbo umido	0 ... +80 °C
Condizioni operative	0 ... +50 °C, <80% H.r. (senza condensa)
Condizioni di stoccaggio	-40 ... +85 °C, <99% H.r. (senza condensa)
Alimentazione	1 x pila da 9V
Durata operativa della pila	Ca. 48 ore
Dimensioni	300 x 75 x 50 mm
Peso	400 g

### Contenuto della spedizione

- 1 x Termoigrometro PCE-HVAC 3,
- 1 x Valigetta per il trasporto,
- 1 x Pila,
- 1 x Istruzioni per l'uso