

## Datenblatt für Infrarotthermometer PCE-DPT 1

Temperaturmessgerät zur Anzeige von Temperatur, Luftfeuchte und Taupunkttemperatur / akustischer und optischer Alarm / Hintergrundbeleuchtung / Doppellaser / automatische Abschaltung

Das Temperaturmessgerät besteht aus einem Infrarotthermometer und einem integriertem Feuchtigkeitsmesser. Mit diesen zwei Sensoren lassen sich Werte aufnehmen mit denen das Temperaturmessgerät den Taupunkt ermittelt. Wird dieser Taupunkt erreicht bzw. unterschritten besteht die Gefahr dass sich Feuchtigkeit absetzt und somit auch von Schimmelbefall. Beim Einschalten des Temperaturmessgerät wird die Raumtemperatur und Luftfeuchte gemessen. Der daraus berechnete Taupunkt dient nun als Referenz für die Infrarot Messungen an potentiellen Schimmelgefährzonen. Nun zeigt Ihnen das Temperaturmessgerät an wo es diverse Isolationsschwächen mit daraus resultierenden Feuchtigkeitsflecken oder eventuelle Schimmelbildung zu verhindern gilt. Erkennen Sie mit diesem Temperaturmessgerät die schimmelgefährdeten Stellen in Ihren Wohnräumen, Hobbyräumen, ... bevor der Schimmelbefall sichtbar wird.

- Anzeige von Temperatur, Luftfeuchte und Taupunkttemperatur
- akustischer und optischer Alarm
- Hintergrundbeleuchtung
- Doppellaser
- automatische Abschaltung
- Bargraphanzeige
- Messfleckverhältniss 12:1
- vielseitig einsetzbar
- einfache Bedienung
- wird mit Batterie und Gerätetasche geliefert

### Technische Daten vom Temperaturmessgerät

#### Messbereich

- Temperatur -50 ... +380 °C
- Luftfeuchtigkeit 0 ... 100 % r.F. (nicht kondensierend)
- Taupunkt -30 ... +100 °C

#### Auflösung

- Temperatur 0,1 °C
- Luftfeuchtigkeit 0,1 % r.F.
- Taupunkt 0,1 °C

#### Genauigkeit

- Temperatur  $\pm 3,5$  °C von -50 ... +20 °C
- $\pm 1$  % + 1,5 °C von +20 ... 350 °C
- Luftfeuchtigkeit  $\pm 3,5$  % r.F.

Optik	12:1
Emissionsgrad	0,95 (fest eingestellt)
IR-Wellenlänge	8 ... 14 $\mu\text{m}$
Laserklasse	2
Laser Wellenlänge	630 ... 670 nm
max. Laser Ausgangsleistung	< 1 mW
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C / < 80 % r.F.
Umgebungsbedingungen	0 ... +60 °C / 10 ... 90 % r.F.
Spannungsversorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Abmessungen	58 x 168 x 82 mm
Gewicht	163 g

### **Lieferumfang**

1 x Temperaturmessgerät PCE-DPT 1, 1 x Gerätetasche, 1 x 9 V Blockbatterie, 1 x Anleitung