

# Bedienungsanleitung

## HLK-Messgerät für Temperatur PCE-DPT 1



## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b><i>Einleitung</i></b> .....	<b>3</b>
1.1	Lieferumfang .....	3
<b>2</b>	<b><i>Sicherheit</i></b> .....	<b>3</b>
2.1	Warnsymbole .....	3
2.2	Warnhinweise .....	3
<b>3</b>	<b><i>Spezifikationen</i></b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b><i>Gerätebeschreibung</i></b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b><i>LCD Anzeigenanleitung</i></b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b><i>Wartung und Reinigung</i></b> .....	<b>6</b>
6.1	Batterie wechseln .....	6
6.2	Reinigung .....	6
<b>7</b>	<b><i>Entsorgung</i></b> .....	<b>7</b>

## 1 Einleitung

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

### 1.1 Lieferumfang

Taupunkt Scanner PCE-DPT 1, 1 x Gerätetasche, 1 x 9 V Blockbatterie, 1 x Anleitung

## 2 Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

### 2.1 Warnsymbole

	Allgemeine Warnung
---	--------------------

### 2.2 Warnhinweise

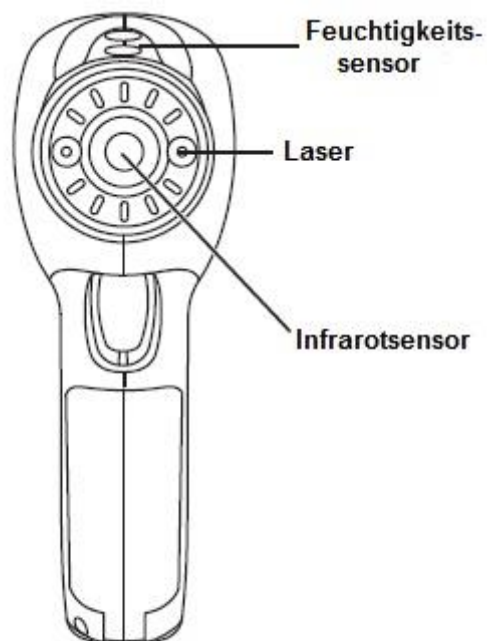
- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Das Messgerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch).
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerten sind.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch Messen einer bekannten Größe überprüfen.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen, dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Nie mit dem Gerät auf Personen/ in die Augen zielen.
- Der Laserstrahl darf nicht auf explosionsfähige Gase gerichtet werden.
- Vor Beginn der Messung immer überprüfen, ob der richtige Messbereich eingestellt ist.
- Das Gerät ist für den Innen-Gebrauch konzipiert.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zur Verletzungen des Bedieners kommen.

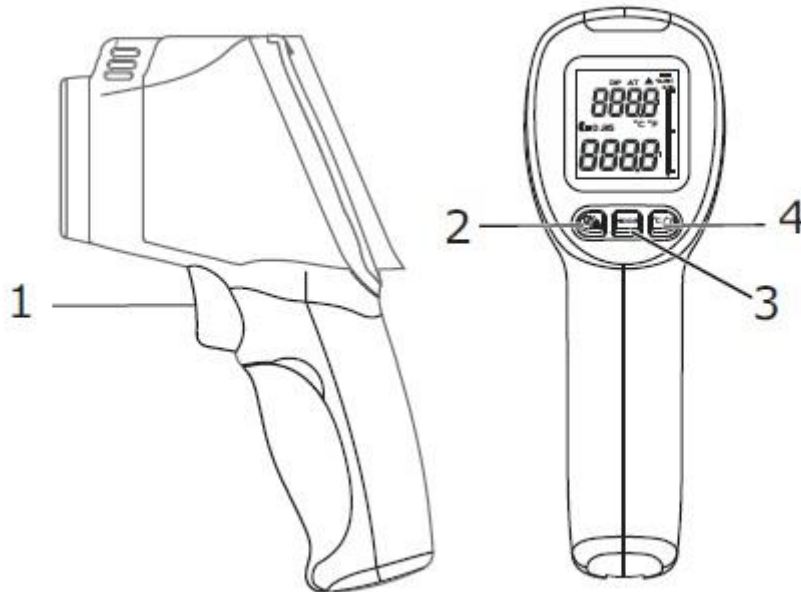
Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

### 3 Spezifikationen

Temperaturbereich	-50...350°C / -58...662°F
Auflösung	0,1
Emissionsgrad	Fest auf 0,95
Temperaturgenauigkeit	$\pm 3,5^{\circ}\text{C}$ @ -50...20°C / -58...32°F 1% $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ @ 20...350°C / 32...662°F
Wellenlängenbereich	8-14µm
Feuchtigkeitsbereich	0-100% rel. Feuchte
Feuchtigkeitsgenauigkeit	$\pm 3,5\%$ (20%...80%)
Taupunkttemperatur	(-30...100)°C / (-22...212)°F
D:S	12:1

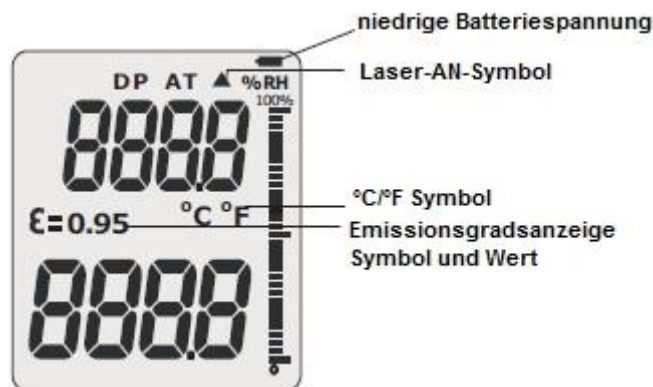
### 4 Gerätebeschreibung





- (1) Funktionstaster (automatische Abschaltung nach etwa 15 Minuten)
- (2) Taste für Hintergrundbeleuchtung / Laser
- (3) MODE Taste
- (4) °C/°F Taste

## 5 LCD Anzeigenanleitung



DP= Dew Point=Taupunkt

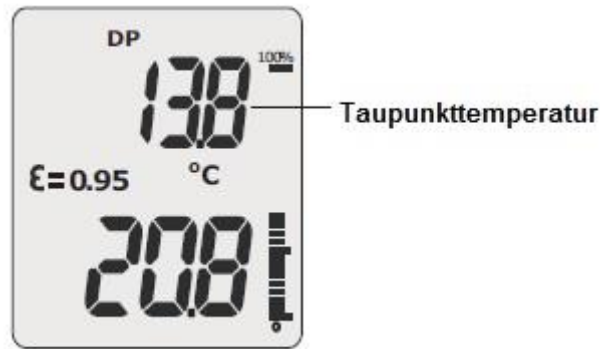
Als Taupunkt oder Taupunkttemperatur bezeichnet man die Temperatur, bei der sich auf einem Gegenstand (bei vorhandener Feuchte) ein Gleichgewichtszustand an kondensierendem und verdunstendem Wasser einstellt, mit anderen Worten die Kondensatbildung gerade einsetzt.

AT= Air Temperature= Luft Temperatur

Das Gerät misst die Temperatur der Luft in Ihrer Umgebung und zeigt diese auf dem Display an.

RH = Relative Humidity = Relative Feuchte

Nach dem Einschalten des Gerätes werden Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit und Taupunkttemperatur gemessen und im Display angezeigt. Drücken Sie die MODE Taste, um zwischen Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit und Taupunkttemperatur zu wechseln.



Zielen Sie mit dem Messgerät auf die Stelle, die Sie messen möchten. Entfernen Sie den Detektor langsam und ermitteln Sie so die Temperatur des zu messenden Objekts. Wenn die gemessene Temperatur zwischen der Umgebungstemperatur und der Taupunkttemperatur liegt, zeigt das Messgerät den simulierten D-Wert mit der Umgebungstemperatur an.

Das Messgerät kann Schimmel detektieren, wenn der gemessene Temperaturwert im ersten Drittel des Bereichs zwischen Umgebungstemperatur und Taupunkttemperatur liegt. Das grüne LED zeigt an, dass Temperatur und Feuchtigkeit im normalen Bereich sind.

Wenn der gemessene Temperaturwert, im zweiten Drittel des Bereichs, zwischen Umgebungstemperatur und Taupunkttemperatur liegt, zeigt die gelbe LED an, dass sich an diesem Ort Schimmel bilden könnte.

Wenn der gemessene Temperaturwert oberhalb vom zweiten Drittel des Bereichs, zwischen Umgebungstemperatur und Taupunkttemperatur liegt, zeigt die rote LED an, dass sich an diesem Ort bereits Schimmel gebildet hat.

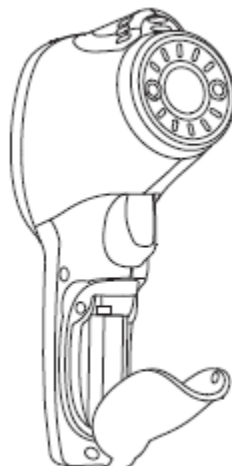
#### Zum Beispiel:

Nach dem Einschalten, beträgt die gemessene Umgebungstemperatur 25°C, die relative Luftfeuchtigkeit ist 50% und die Taupunkttemperatur ist 13,8°C	
Grüne LED	Gemessene Temperatur liegt zwischen 25°C -21,2°C
Gelbe LED	Gemessene Temperatur liegt zwischen 21,3°C -17,4°C
Rote LED	Gemessene Temperatur liegt zwischen 17,5°C -13,8°C

## 6 Wartung und Reinigung

### 6.1 Batterie wechseln

Wenn das Batteriesymbol im Display erscheint, sollten Sie die Batterie gegen eine Neue austauschen. Dazu öffnen Sie die Batteriefachabdeckung und tauschen die Batterie gegen eine neue 9V Batterie aus.



### 6.2 Reinigung

Säubern Sie das Gerät mit einem feuchten Baumwolltuch und ggf. einem sanften Reiniger. Benutzen Sie keinesfalls Scheuer- oder Lösungsmittel.

## 7 Entsorgung

Batterien dürfen aufgrund der enthaltenen Schadstoffe nicht in den Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen an dafür eingerichtete Rücknahmestellen zur Entsorgung weitergegeben werden.

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet, oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

