

## Bedienungsanleitung Anemometer PCE-TA 30



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>2</b>
1.1	Lieferumfang .....	2
<b>2</b>	<b>Sicherheit</b> .....	<b>2</b>
2.1	Warnsymbole .....	2
2.2	Warnhinweise .....	3
<b>3</b>	<b>Spezifikationen</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Gerätebeschreibung</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Betriebsanleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Wartung und Reinigung</b> .....	<b>6</b>
6.1	Batteriewechsel .....	6
6.2	Reinigung .....	6
<b>7</b>	<b>Entsorgung</b> .....	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Kontakt</b> .....	<b>6</b>

### 1 Einleitung

Dieses Anemometer ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Messung der Luftgeschwindigkeit im Bereich von 1 bis 30 m/s und Lufttemperatur (-10 ... 60 °C) sowie eine Berechnung der Luftmasse (0 ... 999.900 CFM). Die flexible Teleskopstange ermöglicht mit ihrer Länge von 40cm auch eine Messung an schwierig erreichbaren Stellen. Alle Messergebnisse werden im übersichtlichen, hinterleuchteten Display angezeigt, auch ist eine Anzeige des Maximal- und Minimalwertes möglich. Der aktuelle Messwert kann im Display „eingefroren“ werden um eine Momentaufnahme zu realisieren.

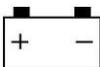
#### 1.1 Lieferumfang

- Anemometer PCE - TA 30
- Aufbewahrungskoffer
- Batterie
- 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. Ziehen Sie unbedingt die Dokumentation zu Rate
	Betriebsspannung unter Sollwert. Batterien auswechseln, sonst Fehlmessungen möglich

## 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 einer Gefahr für den Bediener sowie zu einer Zerstörung des Messgerätes 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 lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Vor jedem Einsatz dieses Messgerätes, bitte das Gehäuse auf sichtbare Beschädigungen überprüfen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Weiterhin darf dieses Messgerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerten liegen.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Wenn die Batterie leer ist, (wird z. B. durch den Batterieindikator angezeigt) darf das Messgerät nicht mehr verwendet werden, da durch falsche Messwerte Lebensgefährliche Situationen entstehen können. Nachdem wieder volle Batterien eingesetzt wurden, darf der Messbetrieb fortgesetzt werden.
- Vor jedem Einsatz bitte das Messgerät durch das Messen einer bekannten Größe überprüfen.
- Die in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte für die Messgrößen dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.
- Wenn das Messgerät über eine längere Zeit nicht eingesetzt werden soll, entfernen Sie bitte die Batterien, um eine Beschädigung durch ein Auslaufen der Batterie zu vermeiden.
- Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

### 3 Spezifikationen

Luftgeschwindigkeit Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	1 ... 30 m/s / 0,01 m/s / $\pm 3 \% \pm 0,20$ m/s 3,6 ... 108 km/h / 0,1 km/h / $\pm 3 \% \pm 0,8$ km/h 196 ... 5900 ft/min / 1 ft/min / $\pm 3 \% \pm 40$ ft/min 2,2 ... 67 MPH / 0,1 MPH / $\pm 3 \% \pm 0,4$ MPH 1,9 ... 58 Knoten / 0,1 Knoten / $\pm 3 \% \pm 0,4$ Knoten
Lufttemperatur Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	-10 ... +60 °C / 0,1 °C / $\pm 1,5$ °C 14 ... 140 °F / 0,1 °F / $\pm 3$ °F
Luftmasse Messbereich / Auflösung / Fläche	0 ... 999,900 ft <sup>3</sup> /min / 0,1 / 0 – 999,9 ft <sup>2</sup>
Automatische Abschaltung	Nach 15 Minuten (deaktivierbar)
Batteriezustand	Geringe Batteriespannung wird im Display angezeigt
Display	4-stelliges LCD, 26,7 x 25,4 mm
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Abmessungen	Hauptgerät: 163 x 45 x 34 mm Flügelrad: $\varnothing$ 27, 2 mm
Gewicht	ca. 275 g
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C < 80 % r.F.

### 4 Gerätebeschreibung

- (1) Flügelrad
- (2) Thermistor
- (3) Display
- (4) Ein-/Aus-Taste
- (5) Hold-Taste / Hintergrundbeleuchtungsschalter
- (6) MAX/MIN-Taste / DEL-Taste
- (7) „UNITS“-Taste



## 5 Betriebsanleitung

### Einschalten des Gerätes

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste (4) um das Gerät ein- oder auszuschalten.

### Abschaltung der „Sleep“-Funktion

Im Normalfall schaltet sich das Gerät nach 15 Minuten automatisch aus. Sie können diese Funktion abschalten, indem Sie bei ausgeschaltetem Gerät die „UNITS“-Taste (7) gedrückt halten und das Gerät dann einschalten. Wenn im Display die Anzeige „disAPO“ erscheint können Sie die „UNITS“-Taste loslassen. Die Funktion ist jetzt deaktiviert.

### Hold-Funktion

Drücken Sie die Hold-Taste (5) um die momentane Displayanzeige „einzufrieren“. Drücken Sie die Taste erneut um die Funktion zu deaktivieren.

### Maximal- und Minimalwert

Drücken Sie die MAX/MIN-Taste (6) um zwischen dem maximalen, dem minimalen und dem momentanen Messwert umzuschalten. Drücken und halten Sie die Taste für ca. drei Sekunden gedrückt, um die Aufzeichnung der Werte zu löschen und zu stoppen.

### Ändern der Einheiten

Drücken Sie die „UNITS“-Taste (7) um die Einheiten für die Luftgeschwindigkeit (m/s, ft/min, km/h, MPH, Knots) zu wählen.

Halten Sie die „UNITS“-Taste für ca. drei Sekunden gedrückt um die Einheit für die Lufttemperatur (°F, °C) zu wählen.

### Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung

Drücken und halten Sie die Hold-Taste (5) für ca. drei Sekunden gedrückt um die Hintergrundbeleuchtung ein- und auszuschalten.

### Flächeneinstellung für Luftmengenmessung

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Drücken Sie die Hold-Taste (5) und halten diese gedrückt.
3. Schalten Sie das Gerät ein. Im Display erscheint „set area“. Sie befinden sich nun im Einstell-Modus.
4. Drücken Sie die MAX-MIN-Taste um die Kommastelle zu verschieben.
5. Drücken Sie die Hold-Taste um die Positionsmarke zu verschieben.
6. Drücken Sie die „UNITS“-Taste um die Stelle auf welcher sich die Positionsmarke befindet zu verstellen.

**Hinweis:** Beachten Sie dass die Fläche in ft<sup>2</sup> (Quadratfuß) (1 ft<sup>2</sup> = 0,09290304 m<sup>2</sup>) angegeben werden muss. Die Ausgabe der Luftmenge erfolgt in CFM (Kubikfuß pro Minute) (1 CF = 0,028 Kubikmeter).

## 6 Wartung und Reinigung

### 6.1 Batteriewechsel

Wenn der Batteriestand ein niedriges Niveau erreicht hat, erscheint im Display das Symbol . Wechseln Sie die 9V-Blockbatterie indem Sie die Schraube des Batteriefaches auf der Rückseite des Gerätes lösen und die Abdeckung abheben. Tauschen Sie die Batterie, legen Sie die Abdeckung wieder auf und drehen Sie die Schraube wieder ein.

### 6.2 Reinigung

Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch. Verwenden 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 zu Entsorgung weitergegeben werden.

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) 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



Alle PCE-Produkte sind CE und RoHs zugelassen.

## 8 Kontakt

Bei Fragen zu unserem Produktsortiment oder dem Messgerät kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

### Postalisch:

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
59872 Meschede

### Telefonisch:

Support: 02903 976 99 8901  
Verkauf: 02903 976 99 8903