



# Bedienungsanleitung

Anemometer PCE-MAM 2



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: [www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

Letzte Änderung: 27. Oktober 2017  
v1.0

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitsinformationen</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Eigenschaften</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Spezifikationen</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Display</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Tastenbedienung</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Infos</b>	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>Lieferumfang</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>Garantie</b>	<b>7</b>
<b>11</b>	<b>Entsorgung</b>	<b>7</b>

## 1 Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie dieses Benutzer-Handbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- 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.
- Verwenden Sie das Messgerät nur, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, ...) innerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerte liegen. Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder starken Vibrationen aus.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel.
- Das Gerät darf nur mit dem von der PCE Deutschland GmbH angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Überprüfen Sie das Gehäuse des Messgerätes vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Der in den Spezifikationen angegebene Messbereich darf unter keinen Umständen überschritten werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.

Für Druckfehler und inhaltliche Irrtümer in dieser Anleitung übernehmen wir keine Haftung. Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden.  
Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH. Die Kontaktdaten finden Sie am Ende dieser Anleitung.

## 2 Beschreibung

Auf Grundlage der schnellen MCU Berechnung kann dieser Windmesser schnelle und orientierende Messergebnisse liefern. Es wurde für die Messung von Windgeschwindigkeiten und Temperaturen entworfen. Das Gerät wird häufig in Fabriken, Schulen oder öffentlichen Verkehrsmitteln benutzt.

## 3 Eigenschaften

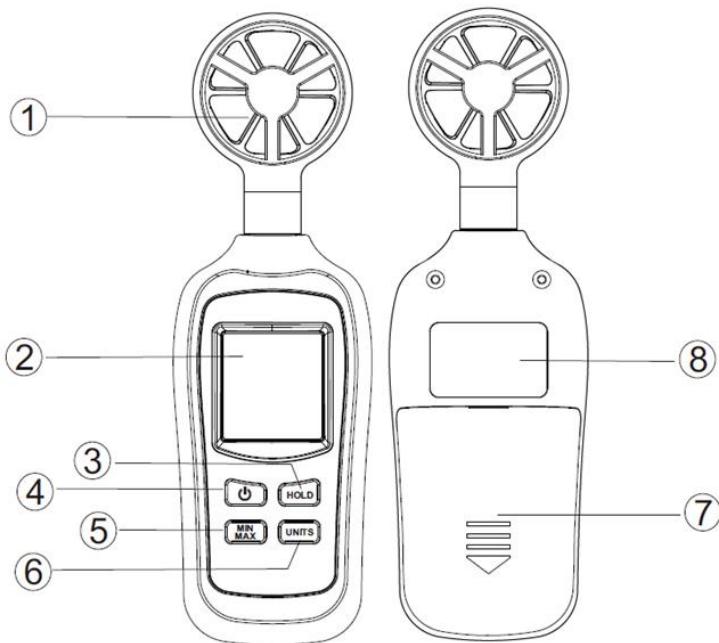
- Hohe Genauigkeit, schnelle Ergebnisse
- Farb-LCD
- Wind- und Temperaturmessung
- MAX/MIN/Data HOLD Funktionen
- Auswählbare Messeinheiten: m/s, ft/min, mph, km/h oder Knoten
- Batteriestandsanzeige
- Auto Power Off-Funktion

## 4 Grundlagen

- Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung und legen Sie drei 1,5 V AAA Batterien ein. Achten Sie dabei auf die korrekte Polarität.
- Drücken Sie die Taste “”, um das Gerät einzuschalten. Es führt daraufhin einen Selbsttest durch. Dies wird Ihnen auch im Display angezeigt. Danach wird der normale Messmodus angezeigt.

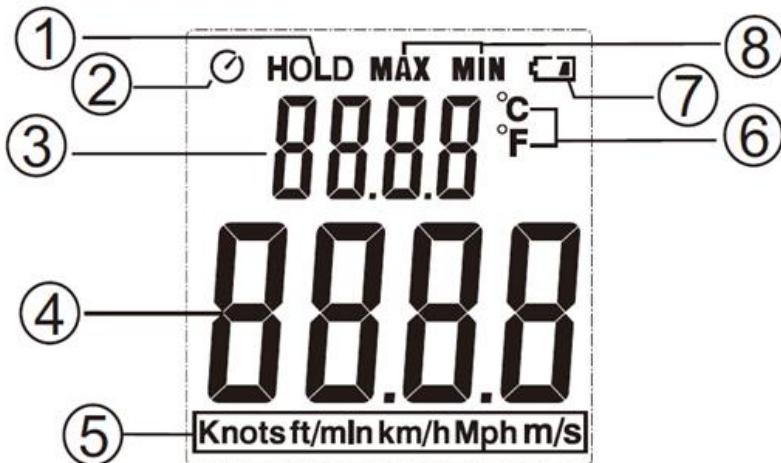
## 5 Spezifikationen

Luftgeschwindigkeits-Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
0,4 ... 30,0 m/s	0,1 m/s	$\pm(3\% + 0,3 \text{ m/s})$
1,4 ... 108 Km/h	0,1 km/h	$\pm(3\% + 1,0 \text{ km/h})$
0,9 ... 67,0 MPH	0,1 mph	$\pm(3\% + 0,4 \text{ mph})$
0,8 ... 58,0 knots	0,1 Knoten	$\pm(3\% + 0,4 \text{ Knoten})$
80 ... 5900 ft/min	1,0 ft/min	$\pm(3\% + 40 \text{ ft/min})$
Temperaturmessbereich	-20 ... 70 °C / -4 ... 158 °F	
Genauigkeit Temperatur	$\pm 1.5 \text{ }^{\circ}\text{C} / 2.7 \text{ }^{\circ}\text{F}$	
Auflösung Temperatur	0,1 °C / °F	
Messintervall	300 ms	
Batterilaufzeit	ca. 60 Stunden	
Auto Power Off	Nach 15 Minuten schaltet das Gerät sich selbstständig aus. Funktion kann deaktiviert werden.	
Stromversorgung	3 x 1,5 V AAA Batterien	
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 °C / -4 ... 140 °F 10 ... 90 % r. F.	
Lagerbedingungen	--20 ... 60 °C / -4 ... 140 °F 10 ... 75 % r. F.	
Abmessungen	178,5 x 56 x 30,5 mm	
Gewicht	84 g	



1. Flügelradsensor
2. LCD
3. Hold Taste
4. Ein/Aus Taste
5. MAX/MIN Taste
6. Umschalttaste Einheiten
7. Batteriefachabdeckung
8. Informationsfeld

## 6 Display



1. HOLD Symbol
2. Auto Power Off Symbol
3. Messwert Temperatur
4. Messwert Luftgeschwindigkeit
5. Einheit Luftgeschwindigkeit
6. Temperatureinheiten
7. Batteriesymbol
8. MAX/MIN Symbol

## 7 Tastenbedienung

**Power:** Drücken Sie , um das Gerät ein- oder auszuschalten.

**Data Hold:** Drücken Sie im Messmodus , um den angezeigten Wert einzufrieren. Das HOLD-Symbol erscheint im Display. Um dies rückgängig zu machen, drücken Sie  erneut.

**MAX/MIN:** Drücken Sie im Messmodus , um den höchsten Wert anzuzeigen. „MAX“ erscheint im Display. Bei erneutem Drücken erscheint der niedrigste Wert und das „MIN“ Symbol. Drücken Sie , einige Sekunden lang, um in den normalen Messmodus zurück zu gelangen.

**Einheit:** Drücken Sie im Messmodus “”, um zwischen den Einheiten m/s, km/h, mph, ft/min und Knoten zu wechseln, die nacheinander im Display erscheinen.

**Temperatureinheiten:** Drücken Sie “” und “” beim einschalten gleichzeitig, um zwischen den beiden Temperatureinheiten zu wechseln.

**Auto Power Off:** Drücken Sie “” und “” beim einschalten gleichzeitig, um den Auto Power Off Modus zu aktivieren/deaktivieren. Das “” Symbol zeigt Ihnen, dass der Modus aktiviert ist. Ist das Symbol nicht zu sehen, ist der Modus deaktiviert. Das Gerät kann dann nur noch manuell ausgeschaltet werden.

## 8 Infos

- (1) Reparaturen sollten nur von ausgebildetem Personal ausgeführt werden.
- (2) Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, entfernen Sie vor der Lagerung die Batterien, um ein Auslaufen zu vermeiden.
- (3) Wechseln Sie die Batterien, wenn das “” Symbol aufleuchtet.
- (4) Messungen in der Nähe von Magnetfeldern beeinflussen die Messgenauigkeit.

## 9 Lieferumfang

- 1 x Anemometer PCE-MAM 2
- 1 x Bedienungsanleitung
- 3 x 1,5 V AAA Batterie

## 10 Garantie

Unsere Garantiebedingungen können Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nachlesen, die Sie hier finden: <https://www.pce-instruments.com/deutsch/agb>.

## 11 Entsorgung

### HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

### Annahmestelle nach BattV:

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
59872 Meschede

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. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHs zugelassen.





## PCE Instruments Kontaktinformationen

### Germany

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
[info@pce-instruments.com](mailto:info@pce-instruments.com)  
[www.pce-instruments.com/deutsch](http://www.pce-instruments.com/deutsch)

### France

PCE Instruments France EURL  
23, rue de Strasbourg  
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS  
France  
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17  
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18  
[info@pce-france.fr](mailto:info@pce-france.fr)  
[www.pce-instruments.com/french](http://www.pce-instruments.com/french)

### Spain

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España  
Tel.: +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
[info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-instruments.com/espanol](http://www.pce-instruments.com/espanol)

### United States of America

PCE Americas Inc.  
711 Commerce Way suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
[info@pce-americas.com](mailto:info@pce-americas.com)  
[www.pce-instruments.com/us](http://www.pce-instruments.com/us)

### United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd  
Units 12/13 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
[info@industrial-needs.com](mailto:info@industrial-needs.com)  
[www.pce-instruments.com/english](http://www.pce-instruments.com/english)

### Italy

PCE Italia s.r.l.  
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6  
55010 LOC. GRAGNANO  
CAPANNORI (LUCCA)  
Italia  
Telefono: +39 0583 975 114  
Fax: +39 0583 974 824  
[info@pce-italia.it](mailto:info@pce-italia.it)  
[www.pce-instruments.com/italiano](http://www.pce-instruments.com/italiano)

### The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.  
Institutienweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003  
Fax: +31 53 430 36 46  
[info@pcebelenlux.nl](mailto:info@pcebelenlux.nl)  
[www.pce-instruments.com/dutch](http://www.pce-instruments.com/dutch)

### Chile

PCE Instruments Chile S.A.  
RUT: 76.154.057-2  
Santos Dumont 738, local 4  
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile  
Tel.: +56 2 24053238  
Fax: +56 2 2873 3777  
[info@pce-instruments.cl](mailto:info@pce-instruments.cl)  
[www.pce-instruments.com/chile](http://www.pce-instruments.com/chile)

### Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.  
Unit J, 21/F., COS Centre  
56 Tsun Yip Street  
Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Tel: +852-301-84912  
[jyi@pce-instruments.com](mailto:jyi@pce-instruments.com)  
[www.pce-instruments.cn](http://www.pce-instruments.cn)

### China

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd  
1519 Room, 4 Building  
Men Tou Gou Xin Cheng,  
Men Tou Gou District  
102300 Beijing  
China  
Tel: +86 (10) 8893 9660  
[info@pce-instruments.cn](mailto:info@pce-instruments.cn)  
[www.pce-instruments.cn](http://www.pce-instruments.cn)

### Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah.  
Pehlivan Sok. No.6/C  
34303 Küçükçekmece - İstanbul  
Türkiye  
Tel: 0212 471 11 47  
Faks: 0212 705 53 93  
[info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)  
[www.pce-instruments.com/turkish](http://www.pce-instruments.com/turkish)