



# Bedienungsanleitung

PCE-AM 45 Windmessgerät



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: 30. Dezember 2021  
v1.0

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheitsinformationen</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Spezifikationen</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Lieferumfang</b> .....	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Gerätebeschreibung</b> .....	<b>3</b>
4.1	Displaybeschreibung .....	5
4.2	Ziffernblock .....	6
<b>5</b>	<b>Ein- und Ausschalten</b> .....	<b>7</b>
5.1	Automatische Abschaltung .....	7
<b>6</b>	<b>Messung durchführen</b> .....	<b>8</b>
6.1	Beaufort Skala.....	9
6.2	Strömungseinheiten einstellen.....	9
6.3	Temperatureinheit einstellen .....	9
<b>7</b>	<b>Volumenstrommessung</b> .....	<b>9</b>
7.1	Einheit der Volumenstrommessung .....	9
7.2	Flächenangabe für die Volumenstrommessung.....	10
7.3	2/3 MAX Volumenstrommessung .....	10
<b>8</b>	<b>Kleinster, größter und Durchschnittsmesswert</b> .....	<b>10</b>
8.1	Größter Messwert .....	10
8.2	Durchschnittsmesswert .....	11
8.3	Kleinster Messwert.....	11
8.4	Windrichtung.....	11
8.5	Messwert einfrieren .....	12
8.6	Messwerte aufnehmen .....	12
<b>9</b>	<b>Software</b> .....	<b>13</b>
<b>10</b>	<b>Kontakt</b> .....	<b>16</b>
<b>11</b>	<b>Entsorgung</b> .....	<b>16</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.

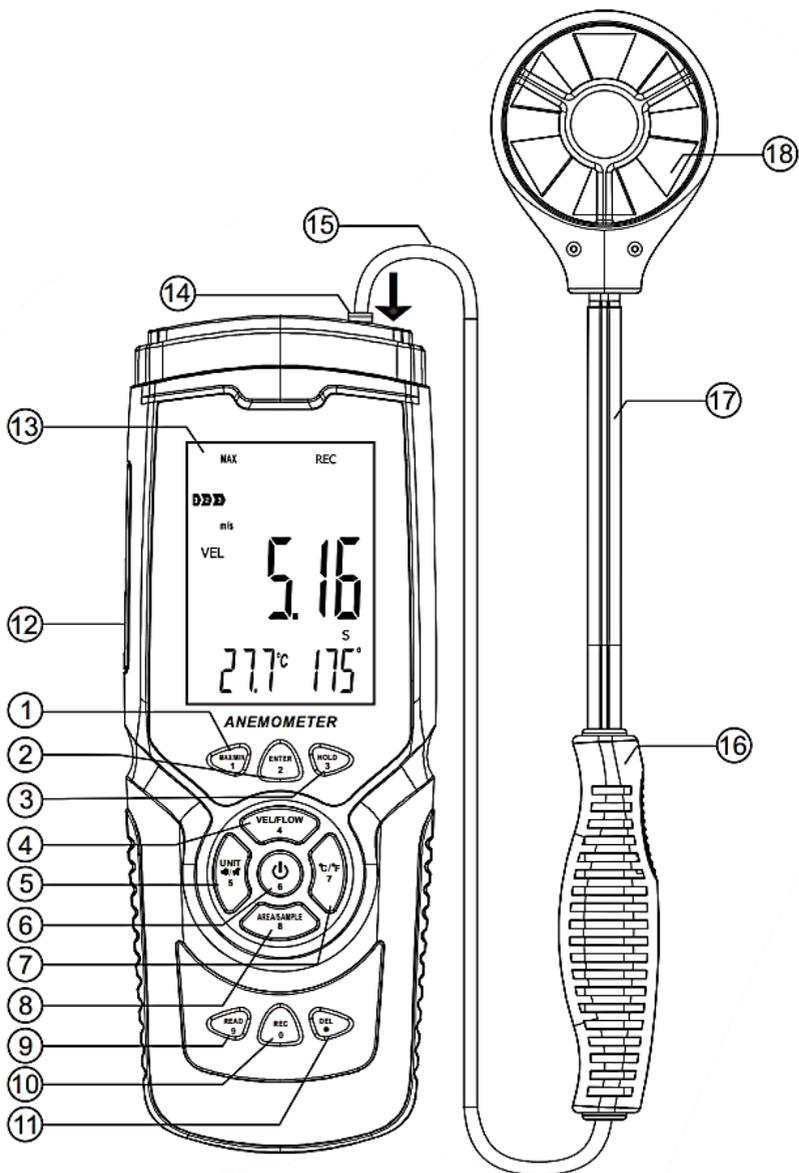
## 2 Spezifikationen

Einheit	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
<b>Windgeschwindigkeit</b>			
m/s	0,3 ... 45,0 m/s	0,01 m/s	±3 % ±0,1 m/s v. Mw.
ft/min	60 ... 8800 ft/min	0,01, 0,1, 1 ft/min	±3 % ±20 ft/min v. Mw.
knots	0,6 ... 88,0 knots	0,01 knots	±3 % ±0,2 knots v. Mw.
km/h	1,0 ... 140,0 km/h	0,01 km/h	±3 % ±0,4 km/h v. Mw.
mph	0,7 ... 100 mph	0,01 mph	±3 % ±0,2 mph v. Mw.
<b>Windrichtung</b>			
	0 ... 360 °	1 °	
<b>Volumenstrom</b>			
CMM (m³/min)	0 ... 999900 m³/min	0.001 ... 100 m³/min	
CFM (FT³/min)	0 ... 999900 ft³/min	0.001 ... 100 m³/min	
<b>Temperaturmessung</b>			
°C	0 ... 45 °C	0,1 °C	±1,0 °C
°F	32 ... 113 °F	0,18 °F	±1,8 °F
<b>Feuchtemessung</b>			
% r. F.	10 ... 90 % r. F.	0,1 % r. F	±5 % r. F.
<b>Weitere Spezifikationen</b>			
Sondenlänge	270 ... 540 mm, teleskopierbar		
Sondenöffnung	Ø65 mm		
Schnittstelle	Micro-USB		
Datenspeicher	960 Messwerte		
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AAA Batterie		
Leistungsaufnahme	15 ... 20 mA ohne Hintergrundbeleuchtung 20 ... 25 mA mit Hintergrundbeleuchtung 0 ... 8 µA Standby		
Anzeige Batterie entladen	<4,5 V		
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C, 40 ... 80 % r. F., nicht kondensierend		
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C, < 80 % r. F., nicht kondensierend		
Abmessungen	70 x 194 x 35 mm		
Gewicht	400 g		

## 3 Lieferumfang

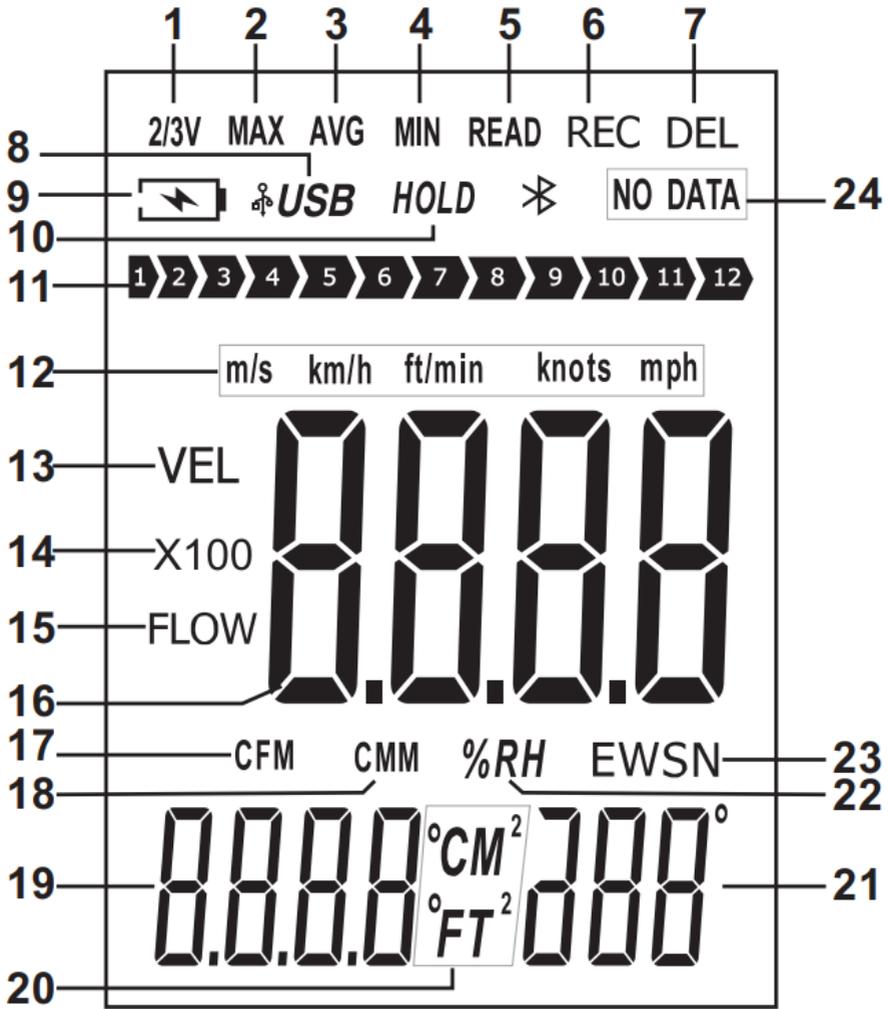
- 1 x Handwindmesser PCE-AM 45
- 1 x Micro USB-Kabel
- 1 x Transportkoffer,
- 4 x 1,5 V AAA Batterie
- 1 x Bedienungsanleitung

## 4 Gerätebeschreibung



Nr.	Beschreibung
1	Umschalttaste zwischen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- MAX: Größer Messwert</li> <li>- AVG: Durchschnittsmesswert</li> <li>- MIN: Kleinster Messwert</li> </ul> Ziffernblock Ziffer: 1
2	Entertaste (ENTER) 2/3 V Max Taste Windrichtungskalibriertaste Ziffernblock Ziffer: 2
3	Display einfrieren (HOLD) Ziffernblock Ziffer: 3
4	Auswählen zwischen Windgeschwindigkeit und Volumenstrom Ziffernblock Ziffer: 4
5	Einheitenumschalttaste (UNIT) (kurzes Drücken) Tastenton ein- und ausschalten (langes Drücken) Ziffernblock Ziffer: 5
6	Ein-/Ausschalter (langes Drücken) Ziffernblock Ziffer: 6
7	Einstellen der Temperatureinheit (kurzes Drücken) Auswählen zwischen Temperatur- und Feuchteanzeige (langes Drücken) Ziffernblock Ziffer: 7
8	Einstellung der Fläche für die Volumenstrommessung (AREA) Einstellung des Speicherintervalls (SAMPLE) Ziffernblock Ziffer: 8
9	Öffnen des Speichermenüs (read, save, record) Ziffernblock Ziffer: 9
10	Einen Messwert speichern Öffnen des Aufnahmemenüs Ziffernblock Ziffer: 0
11	Speicher löschen Ziffernblock Ziffer: .
12	USB-Schnittstelle zum Datentransfer
13	LC Display
14	Anschluss für den Strömungssensor
15	Anschlusskabel vom Strömungssensor
16	Handgriff vom Strömungssensor
17	Teleskoparm vom Strömungssensor
18	Strömungssensor

#### 4.1 Displaybeschreibung



Nr.	Bedeutung
1	2/3 der maximalen Anzeige bei der Volumenstrommessung
2	Anzeige des größten Messwerts
3	Anzeige des Durchschnittsmesswerts
4	Anzeige des kleinsten Messwerts
5	Anzeige des gespeicherten Messwerts
6	Messwert wird gespeichert
7	Löschen des Speichers
8	Datenverbindung mit einem PC wurde hergestellt
9	Batteriespannung zu gering
10	Messwert eingefroren
11	Beaufort Skala
12	Einheiten für die Geschwindigkeitsanzeige
13	Bei Anzeige wird der der Strömungswert angezeigt
14	Angezeigter Messwert muss mit 100 multipliziert werden
15	Bei Anzeige wird der der Volumenstrom angezeigt
16	Messwert
17	Einheit: CFM (FT <sup>3</sup> /min)
18	Einheit: CMM (m <sup>3</sup> /min)
19	Anzeige für Temperatur, Fläche und Speicher
20	Einheit
21	Winkelanzeige
22	Einheit: relative Feuchtigkeit
23	Himmelsrichtung E: Osten W: Westen S: Süden N: Norden ES: Südost EN: Nordost WS: Südwest WN: Nordwest
24	Anzeige, dass keine gespeicherten Daten vorhanden sind

#### 4.2 Ziffernblock

Es kann vorkommen, dass eine Zahleneingabe erfolgen muss; so zum Beispiel bei der Eingabe des Speicherintervalls. Für die Eingabe dieser Funktion verändert jede Taste Ihre Funktion zu einer spezifischen Taste um. Bei jeder Eingabe müssen immer alle vier Zellen ausgefüllt werden. Bei der Volumenstrommessung steht auch eine Kommataste zur Verfügung.

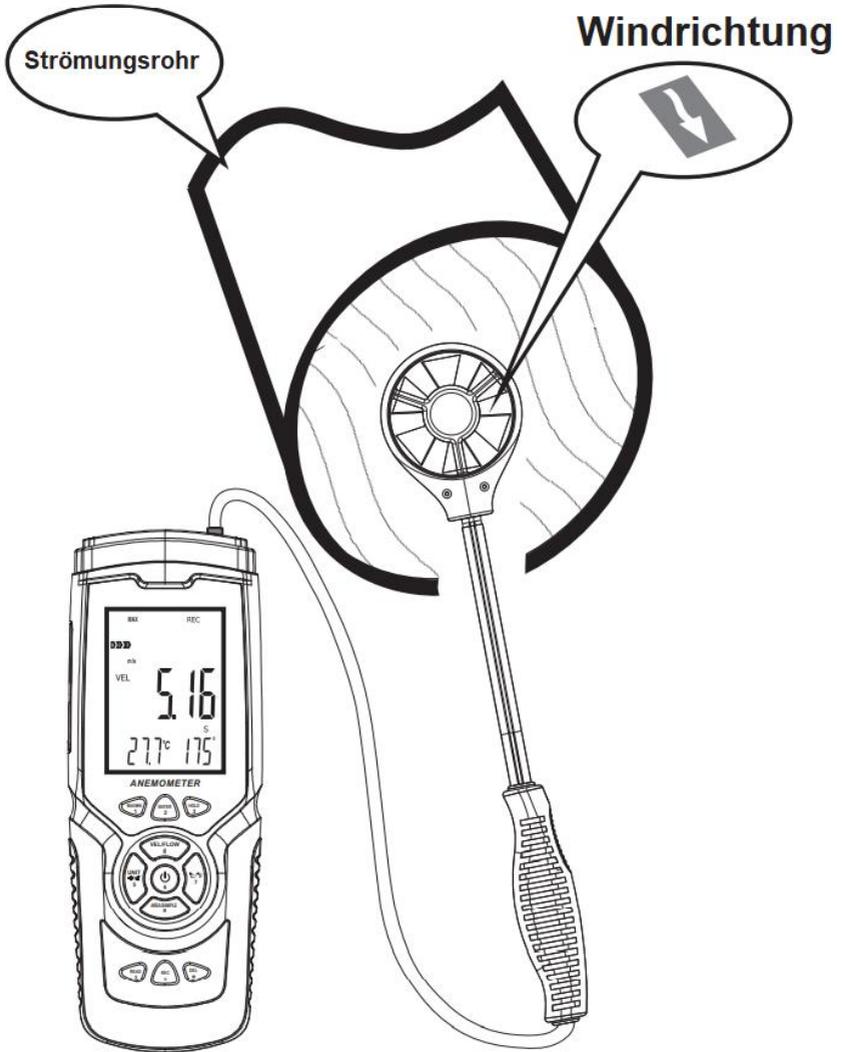
## **5 Ein- und Ausschalten**

Um das Messgerät ein- und auszuschalten, halten Sie die Ein- und Ausschalttaste für mindestens zwei Sekunden gedrückt.

### **5.1 Automatische Abschaltung**

Erfolgt nach dem Einschalten keine Eingabe innerhalb von fünf Minuten, schaltet sich das Messgerät von selbst aus. Um diese Funktion zu deaktivieren, halten Sie beim Einschalten die Enter-Taste gedrückt und schalten Sie das Messgerät ein. Auf dem Display erscheint „no“ Die automatische Abschaltung ist nun deaktiviert. Lassen Sie nun alle Tasten los, um eine Messung aufzunehmen. Die automatische Abschaltung aktiviert sich immer wieder neu, sobald das Messgerät ausgeschaltet wird.

## 6 Messung durchführen



Um eine Messung durchzuführen, richten Sie den Strömungssensor zur Strömungsflussrichtung aus. Achten Sie dabei auf die Strömungsrichtung. Ein Pfeil im Inneren des Sensors gibt dabei die Ausrichtung bezogen auf den Windströmungsfluss vor. Warten Sie mindestens zwei Sekunden, bis der Messwert sich stabilisiert hat.

## 6.1 Beaufort Skala

Die Beaufort Skala ist immer aktiv und zeigt die aktuelle Windstärkenkategorie an

Windstärke	Bezeichnung der Windstärke	Bezeichnung des Seegangs (Windsee)
0	Windstille, Flaute	völlig ruhige, glatte See
1	leiser Zug	ruhige, gekräuselte See
2	leichte Brise	schwach bewegte See
3	schwache Brise	schwach bewegte See
4	mäßige Brise	leicht bewegte See
5	frische Brise, frischer Wind	mäßig bewegte See
6	starker Wind	grobe See
7	steifer Wind	sehr grobe See
8	stürmischer Wind	mäßig hohe See
9	Sturm	hohe See
10	schwerer Sturm	sehr hohe See
11	orkanartiger Sturm	schwere See
12	Orkan	außergewöhnlich schwere See

## 6.2 Strömungseinheiten einstellen

Um die Einheit der Strömungsgeschwindigkeit einzustellen, drücken Sie die „UNIT“ Taste. Sie können auswählen zwischen m/s, km/h, ft/min, knots und mps. Standardmäßig ist m/s eingestellt.

## 6.3 Temperatureinheit einstellen

Um die angezeigte Temperatureinheit einzustellen, drücken Sie einmal kurz „°C/°F“. Sie können auswählen zwischen °C und °F. Standardmäßig ist °C eingestellt.



## 7 Volumenstrommessung

Für eine Volumenstrommessung drücken Sie zunächst die „VEL/FLOW“ Taste, um zwischen der Geschwindigkeits- und Volumenstrommessung auszuwählen. Dies wird anhand von „VEL“ (Geschwindigkeitsmessung) und „FLOW“ (Volumenstrommessung) auf dem Display signalisiert. Je nach Eingabe der Fläche und des gemessenen Windstroms kann der Messwert auch deutlich höher sein als es möglich ist anzuzeigen. In diesem Fall wird „x100“ oder „x10“ neben dem Messwert angezeigt. Bei der Anzeige muss dann der Messwert entsprechend mit 100 oder 10 multipliziert werden.



## 7.1 Einheit der Volumenstrommessung einstellen

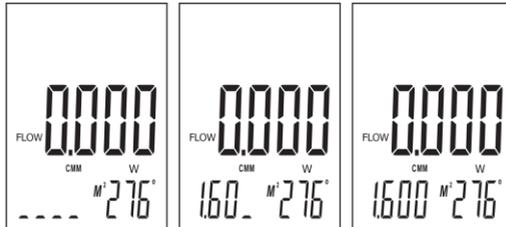
Um die Einheit FT<sup>3</sup> oder m<sup>3</sup> auszuwählen, drücken Sie die einmal kurz die „UNIT“ Taste.

### Hinweis:

Die Funktion hat auch Auswirkungen auf die Flächenangabe.

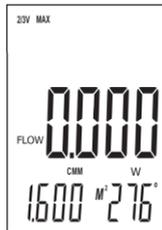
## 7.2 Flächenangabe für die Volumenstrommessung

Um eine Volumenstrommessung durchzuführen, ist es zwingend erforderlich, eine Flächenangabe der Strömung durchzuführen. Drücken Sie dazu im Volumenstrommodus die „AREA/SAMPLE“ Taste. Geben Sie nun die Fläche ein. Neben der Anzeige wird blinkend die Maßeinheit  $m^2$  oder  $ft^2$  angezeigt. Stellen Sie die entsprechende Maßeinheit ein, bevor Sie die Flächengröße eingeben.



## 7.3 2/3 MAX Volumenstrommessung

Während der Volumenstrommessung ist es möglich, 2/3 des maximalen Volumenstroms anzeigen zu lassen. Drücken Sie dazu die „ENTER“ Taste. Auf dem Display erscheint „2/3 MAX“. Angezeigt werden nur noch 2/3 des größten Messwertes. Drücken Sie erneut die „ENTER“ Taste, um den Modus zu verlassen.

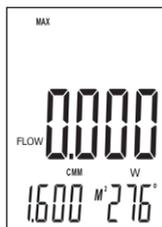


## 8 Kleinster, größter und Durchschnittswert

Bei der Geschwindigkeits- und Volumenstrommessung kann per Tastendruck der kleinste / größte und der Durchschnittswert angezeigt werden. Um diese Funktionen zu nutzen, drücken Sie wiederholend die „MAX/MIN“ Taste, bis Sie Ihre gewünschte Funktion erreicht haben.

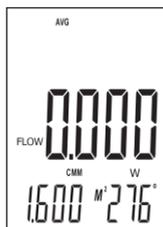
### 8.1 Größter Messwert

Bei der Anzeige des größten Messwertes wird ausschließlich der größte Messwert nach Aktivierung dieser Funktion angezeigt. Mit der „MAX“ Anzeige ist diese Funktion aktiv. Wird die Funktion gewechselt, verfällt der Wert.



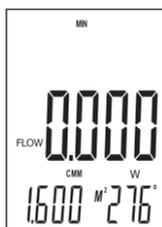
## 8.2 Durchschnittsmesswert

Bei der Anzeige des Durchschnittsmesswerts wird der Durchschnitt der letzten 10 Sekunden angezeigt. Mit der „AVG“ Anzeige ist diese Funktion aktiv. Wird die Funktion gewechselt, verfällt der Wert.



## 8.3 Kleinster Messwert

Bei der Anzeige des kleinsten Messwerts wird der kleinste gemessene Messwert angezeigt. Mit der „MIN“ Anzeige ist diese Funktion aktiv. Wird die Funktion gewechselt, verfällt der Wert.



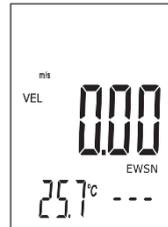
## 8.4 Windrichtung

Für eine Windrichtungsmessung befindet sich im Windgeschwindigkeitssensor ein zusätzliches Gyroskop. Über diesen Sensor kann die Windrichtung bestimmt werden. Halten Sie dafür den Sensor vertikal zur Luftströmung. Achten dabei auf die Markierung innerhalb des Sensors für die Fließrichtung. Auf dem Display werden der aktuelle Winkelgrad und die Himmelsrichtung als Buchstaben angezeigt:

E: Osten  
W: Westen  
S: Süden  
N: Norden  
ES: Südost  
EN: Nordost  
WS: Südwest  
WN: Nordwest

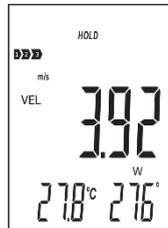
### 8.4.1 Windrichtung kalibrieren

Bei der erstmaligen Inbetriebnahme, wenn sich das Messgerät in einer anderen Region befindet und in regelmäßigen Abständen sollte die Windrichtung kalibriert werden. Schalten Sie dazu das Messgerät ein und richten Sie anschließend den Sensor vertikal aus. Halten Sie nun die „ENTER“ Taste gedrückt, bis die Windrichtungsanzeige „- - -“, blinkend anzeigt. Drehen Sie nun den Sensor zwei Mal für jeweils 8 Sekunden vertikal um die eigene Achse. Drücken Sie anschließend die „Enter“ Taste. Die Kalibrierung ist abgeschlossen.



### 8.5 Messwert einfrieren

Um den aktuell angezeigten Messwert einzufrieren und zu halten, drücken Sie einmal kurz die „HOLD“ Taste. Der Messwert wird nun gehalten. Auf dem Display erscheint „HOLD“. Drücken Sie erneut die „HOLD“ Taste, um die Messung wieder aufzunehmen.



### 8.6 Messwerte aufnehmen

Um einzelne Messwerte aufzunehmen, muss das Speicherintervall auf „0000“ Sekunden eingestellt werden. Die Einstellung des Speicherintervalls kann nur bei eingestellter Messfunktion Luftgeschwindigkeit „VEL“ erfolgen. Drücken Sie dazu die „SAMPLE“ Taste und stellen Sie nun das Speicherintervall entsprechend ein. Drücken Sie dann immer die „REC“ Taste, wenn Sie den aktuellen Messwert speichern möchten. Auf dem unteren Display wird der verwendete Speicherplatz angezeigt und oberhalb des Displays blinkt einmal kurz die „REC“ Anzeige. Für eine kontinuierliche Aufzeichnung stellen Sie ein gewünschtes Speicherintervall über die „SAMPLE“ Taste ein. Sie können zwischen 1 ... 9999 Sekunden auswählen. Drücken Sie anschließend einmalig die „REC“ Taste. Auf dem unteren Display wird einmal kurz das Speicherintervall angezeigt. Oberhalb des Displays wird „REC“ angezeigt. Dies signalisiert, dass die Messwerte aufgezeichnet werden. Um das Speichern zu unterbrechen, halten Sie die „REC“ Taste gedrückt. Wenn Sie erneut die „REC“ Taste drücken, wird die Aufnahme wieder gestartet. Datum und Uhrzeit werden nur bei einer Aufzeichnung mit der Software gespeichert.

#### 8.6.1 Datenspeicher auslesen

Um den Datenspeicher am Messgerät auszulesen, drücken Sie einmal kurz die „READ“ Taste. „READ“ wird nun oberhalb des Displays angezeigt. Alle angezeigten Messwerte sind nun die aus dem Speicher. Mit jedem Drücken der „Taste „READ“ wird der nächste Speicherwert angezeigt. Drücken Sie nun die „AREA/SAMPLE“ Taste und tippen Sie nun den Speicherplatz ein, den Sie auslesen möchten. Um wieder zurück in den normalen Messmodus zu gelangen, halten Sie die „READ“ Taste gedrückt, bis „READ“ auf dem Display erlischt.

### 8.6.2 Daten löschen

Das Messgerät verfügt über einen Speicher mit 960 Messpunkten. Sobald der Speicher voll ist, wird „FULL“ auf dem Display angezeigt.

Um die Messdaten auf dem Messgerät zu löschen, halten Sie die „DEL“ Taste für mindestens zwei Sekunden gedrückt, bis „CLA“ angezeigt wird und „DEL“ aufleuchtet. Alle gespeicherten Daten wurden nun gelöscht.



**Hinweis:**

Es kann immer nur der gesamte Speicher gelöscht werden.

## 9 Software

Um die Software zu installieren, gehen Sie zunächst auf die Seite:

[https://www.pce-instruments.com/deutsch/download-win\\_4.htm](https://www.pce-instruments.com/deutsch/download-win_4.htm)

Von dort können Sie die aktuellste Software herunterladen und installieren. Verbinden Sie anschließend das Messgerät mit dem PC und öffnen Sie danach die Software mit Administratorenrechten. Sobald das Messgerät mit dem PC verbunden ist, ist die automatische Abschaltung deaktiviert.



Schaltfläche	Funktion
„Real Time Measure“	Liveansicht der Messung
„Device Storage“	Speicher des Messgerätes auslesen. Das Fenster für die Ansicht der gespeicherten Messwerte auf dem Messgerät ist identisch aufgebaut.
„Erase Storage“	Speicher des Messgerätes löschen. Sobald Sie diese Schaltfläche betätigen, werden sofort alle Messwerte gelöscht. Es erfolgt keine Warnung im Voraus.

Symbol	Funktion
 Start Measure	Livemessung starten
 Stop	Livemessung stoppen
 Import	Importieren einer abgespeicherten Livemessung. Dateiformat XLS
 Export	Exportieren einer aktuellen Livemessung. Die Daten werden als XLS abgespeichert.
 Config	Hinterlegen eines Firmennamens, Autors und eines Kommentars
 Open	Öffnen einer Anemometer Datei: Dateiformat .ane und .xls
 Save	Speichern einer Anemometer Datei Dateiformat .ane und.xls Diese Funktion steht nur beim Auslesen der Messgerätes zur Verfügung
 Close RT-Measure	Fenster schließen
 Clear	Alle angezeigten Messwerte löschen
 Quit	Programm schließen
<input type="checkbox"/> Zoom all	Die Skalierung der aktuellen Grafik wird angepasst, sodass alle Messwerte in dem aktuellen Messzeitraum ersichtlich in einem Fenster sind.

Die exportierten Daten werden im XLS Format gespeichert. Dies könnte beispielsweise so aussehen:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	<b>PCE</b>							
2	<b>Wind Velocity</b>	<b>Wind Flow</b>	<b>Temperature</b>	<b>Humidity</b>	<b>Area</b>	<b>Direction/Angle</b>	<b>Time</b>	<b>Date</b>
3	0,00m/s	0,00CMM	23,1°C	42,2%RH	5555M <sup>2</sup>	W S 245°	13:02:25	10-06-2021
4	0,99m/s	329967,00CMM	23,1°C	42,2%RH	5555M <sup>2</sup>	W S 206°	13:02:26	10-06-2021
5	5,92m/s	1973136,00CMM	23,1°C	42,3%RH	5555M <sup>2</sup>	S 197°	13:02:27	10-06-2021
6	6,07m/s	2023131,00CMM	23,1°C	42,9%RH	5555M <sup>2</sup>	S 186°	13:02:28	10-06-2021
7	4,48m/s	1493184,00CMM	23,1°C	43,8%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 154°	13:02:29	10-06-2021
8	2,78m/s	926574,00CMM	23,1°C	44,1%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 156°	13:02:30	10-06-2021
9	4,75m/s	1583175,00CMM	23,1°C	44,2%RH	5555M <sup>2</sup>	S 163°	13:02:31	10-06-2021
10	2,70m/s	899910,00CMM	23,1°C	44,5%RH	5555M <sup>2</sup>	S 160°	13:02:32	10-06-2021
11	3,27m/s	1089891,00CMM	23,1°C	44,6%RH	5555M <sup>2</sup>	S 164°	13:02:33	10-06-2021
12	5,53m/s	1843149,00CMM	23,1°C	44,4%RH	5555M <sup>2</sup>	W 270°	13:02:34	10-06-2021
13	2,57m/s	856581,00CMM	23,1°C	44,3%RH	5555M <sup>2</sup>	W 270°	13:02:35	10-06-2021
14								
15	Author: ME					File Comments: test		
16								

Nachdem Sie „Real Time Measure“ ausgewählt haben, öffnet sich ein neues Fenster für die Livemessung am PC. Von hier werden die Messdaten direkt auf den PC übertragen.

Start Measure
Stop
Import
Export
Config
Open
Save
Close RT-Measure
Clear
Quit

Wind Velocity

# 121

m/s

Temperature / Humidity      Direction/Angle

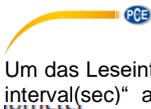
22,9°C      59,6%RH      W 270°

Zoom all

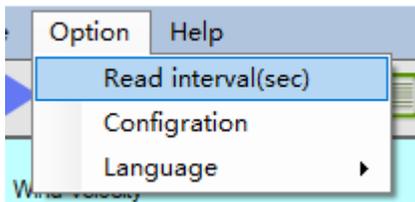
Zoom all

	Wind Velocity	Wind Flow	Temperature	Humidity	Area	Direction/Angle	Time	Date
1	0,00m/s	0,00CMM	22,8°C	42,6%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 42°	12:49:08	10-06-2021
2	0,00m/s	0,00CMM	22,8°C	42,6%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 129°	12:49:09	10-06-2021
3	0,38m/s	128854,00CMM	22,8°C	42,6%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 59°	12:49:08	10-06-2021
4	2,67m/s	856881,00CMM	22,8°C	42,6%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 56°	12:49:09	10-06-2021
5	2,42m/s	806586,00CMM	22,8°C	42,7%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 51°	12:49:09	10-06-2021
6	2,44m/s	813252,00CMM	22,8°C	43,1%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 50°	12:49:11	10-06-2021
7	2,75m/s	916576,00CMM	22,8°C	43,4%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 49°	12:49:12	10-06-2021
8	2,73m/s	909909,00CMM	22,8°C	44,1%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 51°	12:49:13	10-06-2021
9	2,15m/s	716896,00CMM	22,8°C	45,6%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 49°	12:49:14	10-06-2021
10	1,94m/s	646602,00CMM	22,8°C	47,3%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 54°	12:49:15	10-06-2021
11	2,23m/s	743259,00CMM	22,8°C	48,2%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 58°	12:49:16	10-06-2021
12	1,95m/s	649035,00CMM	22,8°C	48,6%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 60°	12:49:17	10-06-2021
13	1,51m/s	503283,00CMM	22,8°C	50,1%RH	5555M <sup>2</sup>	E S 38°	12:49:18	10-06-2021
14	1,41m/s	469953,00CMM	22,9°C	51,6%RH	5555M <sup>2</sup>	N 339°	12:49:19	10-06-2021
15	1,42m/s	473286,00CMM	22,9°C	52,3%RH	5555M <sup>2</sup>	N 338°	12:49:20	10-06-2021
16	1,13m/s	376629,00CMM	22,9°C	53,2%RH	5555M <sup>2</sup>	N 340°	12:49:21	10-06-2021
17	0,96m/s	319668,00CMM	22,9°C	55,1%RH	5555M <sup>2</sup>	N 340°	12:49:22	10-06-2021
18	1,16m/s	386628,00CMM	22,9°C	56,6%RH	5555M <sup>2</sup>	V S 337°	12:49:24	10-06-2021
19	3,39m/s	1129897,00CMM	22,9°C	57,9%RH	5555M <sup>2</sup>	N 7°	12:49:24	10-06-2021
20	2,31m/s	769923,00CMM	22,9°C	59,5%RH	5555M <sup>2</sup>	N 347°	12:49:25	10-06-2021
21	1,62m/s	539946,00CMM	22,9°C	60,4%RH	5555M <sup>2</sup>	N 317°	12:49:25	10-06-2021
22	1,21m/s	403293,00CMM	22,9°C	59,6%RH	5555M <sup>2</sup>	W 270°	12:49:27	10-06-2021

Connected
Print View
Print



Um das Leseintervall einzustellen, klicken Sie auf „Option“ und wählen Sie anschließend „Read interval(sec)“ aus. Im nächsten Fenster können Sie das Intervall in Sekunden einstellen.



Unterhalb des Fensters ist zu erkennen, ob ein Messgerät angeschlossen ist. Zusätzlich kann das aktuelle Fenster ausgedruckt werden. Vor dem Drucken kann eine Druckvorschau gestartet werden. Für den aktuellen Status des Importierens einer Datei ist auch ein Statusbalken vorhanden.



## 10 Kontakt

Bei Fragen, Anregungen oder auch technischen Problemen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Die entsprechenden Kontaktinformationen finden Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung.

## 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.



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.



## PCE Instruments Kontaktinformationen

### Germany

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 26  
D-59872 Meschede  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0  
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29  
info@pce-instruments.com  
www.pce-instruments.com/deutsch

### United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd  
Unit 11 Southpoint Business Park  
Ensign Way, Southampton  
Hampshire  
United Kingdom, SO31 4RF  
Tel: +44 (0) 2380 98703 0  
Fax: +44 (0) 2380 98703 9  
info@pce-instruments.co.uk  
www.pce-instruments.com/english

### The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.  
Institutenweg 15  
7521 PH Enschede  
Nederland  
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92  
info@pcebenelux.nl  
www.pce-instruments.com/dutch

### 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  
www.pce-instruments.com/french

### 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  
www.pce-instruments.com/italiano

### United States of America

PCE Americas Inc.  
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8  
Jupiter / Palm Beach  
33458 FL  
USA  
Tel: +1 (561) 320-9162  
Fax: +1 (561) 320-9176  
info@pce-americas.com  
www.pce-instruments.com/us

### 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  
www.pce-instruments.com/espanol

### 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  
www.pce-instruments.com/turkish