

Anemometer PCE-007

Präzises Anemometer mit Schnittstelle, Speicher und Software zur Messung von Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Volumenstrom

Sie können mit diesem Anemometer die Luftgeschwindigkeit und die Lufttemperatur messen. Nach der Eingabe der Querschnittsfläche zeigt das Anemometer auch direkt den Luftvolumenstrom an. Die Messwerte können direkt im Anemometer gespeichert und später bei Belieben zu einem PC übertragen und ausgewertet werden (Software in englischer Sprache und Datenkabel sind im Lieferumfang enthalten). Somit können Sie mit dem Anemometer Messreihen vor Ort durchführen und die Analyse der Luftmesswerte bequem im Büro erledigen. Damit sparen Sie Zeit für das leidige Notieren der Werte und vermeiden Übertragungsfehler. Das externe Flügelrad (an 1,5 m Kabel) erhöht die Beweglichkeit und Flexibilität bei einer genauen Messung der Luftgeschwindigkeit. Diese Anemometer gehören zur Grundausstattung eines Lüftungstechnikers zum Einregulieren und zur Kontrolle von Lüftungsanlagen. Die Lebensdauer der Batterie beträgt ca. 50 h bei einer Batterie mit einer Stromstärke von 300 mA/h. Wenn Sie eine Langzeitaufnahme mit dem Anemometer machen möchten, die länger als 2 Tage dauert, müssen Batteriepacks oder ein Netzteil verwendet werden. Dieses Anemometer ermöglicht außer der Messung von Luftgeschwindigkeit und Temperatur auch die Messung vom Volumenstrom. Auch die Möglichkeit die gemessenen Daten zu speichern und mittels zugehöriger Software zum Computer zu übertragen, bietet dieses Volumenstrom - Anemometer. Sollten Sie weitere Fragen zum Anemometer haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: **02903 976 99 - 50**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Anemometer oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- misst Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- berechnet und zeigt den Volumenstrom an
- speichert 2000 Messwertsätze
- besitzt eine RS-232-Schnittstelle
- besitzt eine Software zur Datenübertragung
- zeigt in verschied. Einheiten an
- hat ein duales Display
- ist leicht zu bedienen
- Max/Min/Hold
- Auto-Power off

Technische Daten

- m/s
 - ft/min
 - Knoten
 - km/h
 - mph
 - °C
 - m³/min
- Messbereiche
- 0,0 ... 45,0
 - 0,0 ... 8800
 - 0,0 ... 88,0
 - 0,0 ... 140,0
 - 0,0 ... 100,0
 - 0,0 ... 45,0
 - 0,0 ... 999900

- Auflösung
- Luftgeschwindigkeit 0,01 m/s (gleichermaßen für alle Einheiten)
 - Lufttemperatur 0,2 °C
 - Luftvolumenstrom 0,001 - 100 (je nach Messbereich)

- Genauigkeit
- Luftgeschwindigkeit $\pm 3\% \pm 0,1$ (gleichermaßen für alle Einheiten)
 - Temperatur $\pm 1\text{ °C}$
 - Luftvolumenstrom berechnet aus Windgeschwindigkeit und Fläche

Allgemein

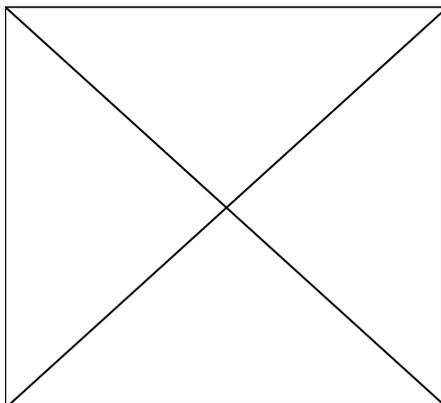
- Schnittstelle RS-232 zur Datenübertragung
- Messwertspeicher 2000 Messwertsätze (je für Luftgeschwindigkeit und Temperatur)
Bitte beachten: Wenn der Speicher voll ist, bleiben die bis dahin aufgenommenen Werte erhalten. Wenn aber die Batterie vor Beendigung der Messreihe leer wird, sind alle Daten verloren.
- Software Echtzeitmessung, Datenübertragung zum PC (lauffähig ab Windows 2000/XP)
Die Messwerte können auch in alle üblichen Tabellenkalkulationsprogramme, wie z.B. MS Excel übertragen werden.





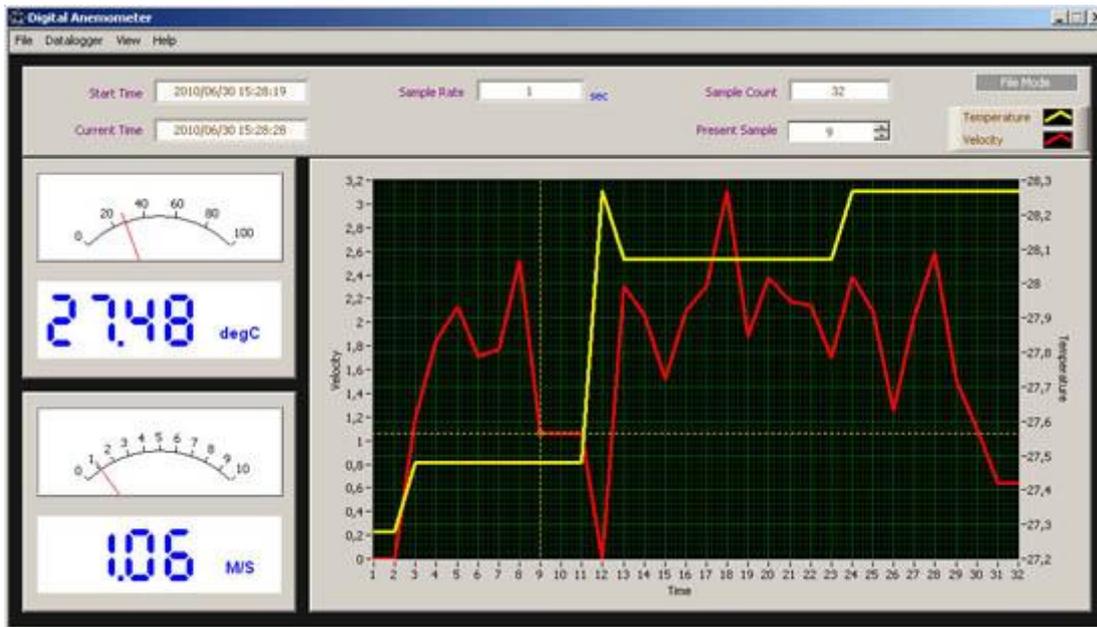
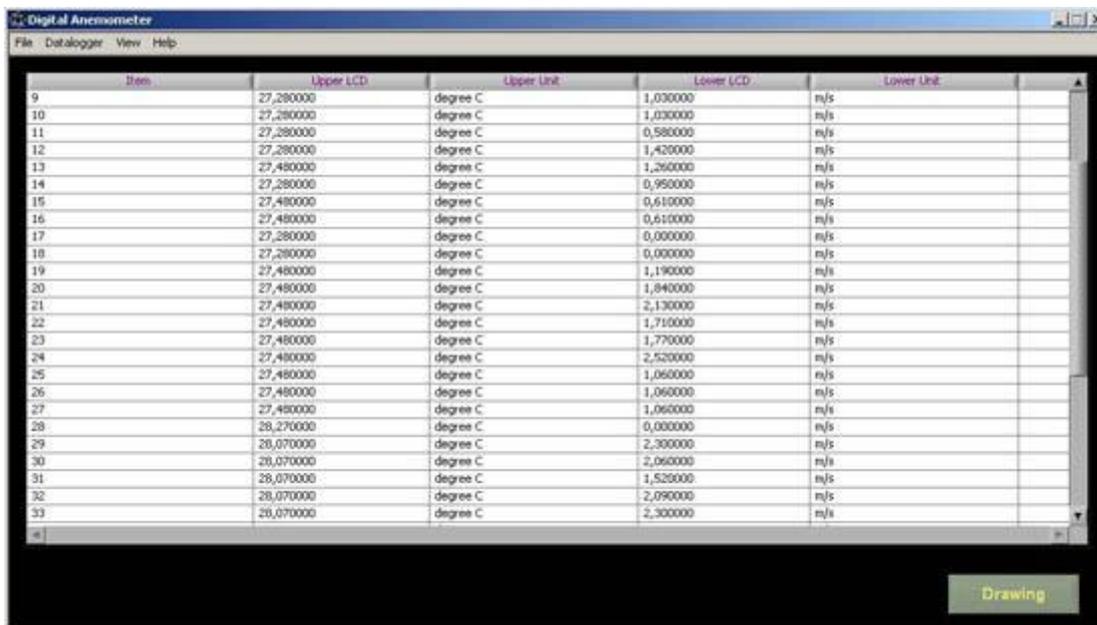
Datenübertragungsrate (mitgelieferte Software)	1 s
Flügelrad	Saphir (edelsteingelagert)
- Lagerung	66 x 132 x 29,2 mm
- Abmessungen	
Display	2 x 4-stellige Doppel-LCD-Anzeige
Umgebungsbedingungen	Anemometer: 0 °C ... 50 °C / < 80 % r.F. Flügelrad: 0 °C ... 60 °C / < 80 % r.F.
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie (ca. 50 h Lebensdauer)
Geräteabmessungen	88 x 168 x 26,2 mm
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	350 g

Anwendungsbilder



Software

Die Software zum Anemometer ist in englischer Sprache ausgeführt. In der deutschen Bedienungsanleitung sind die Grafiken erklärt und die Benutzung eindeutig erklärt. Um einen optischen Überblick über die verschiedenen Schaltflächen der Software zu bekommen, haben wir Ihnen nachfolgend einige Bildausschnitte dargestellt.

The screenshot shows the 'Digital Anemometer' software interface displaying a data log table. The table has columns for 'Item', 'Upper LCD', 'Upper Unit', 'Lower LCD', and 'Lower Unit'. The data shows temperature readings in degree C and velocity readings in m/s for 33 samples.

Item	Upper LCD	Upper Unit	Lower LCD	Lower Unit
9	27,280000	degree C	1,030000	m/s
10	27,280000	degree C	1,030000	m/s
11	27,280000	degree C	0,580000	m/s
12	27,280000	degree C	1,420000	m/s
13	27,480000	degree C	1,260000	m/s
14	27,280000	degree C	0,950000	m/s
15	27,480000	degree C	0,610000	m/s
16	27,480000	degree C	0,610000	m/s
17	27,280000	degree C	0,000000	m/s
18	27,280000	degree C	0,000000	m/s
19	27,480000	degree C	1,190000	m/s
20	27,480000	degree C	1,840000	m/s
21	27,480000	degree C	2,130000	m/s
22	27,480000	degree C	1,710000	m/s
23	27,480000	degree C	1,770000	m/s
24	27,480000	degree C	2,520000	m/s
25	27,480000	degree C	1,060000	m/s
26	27,480000	degree C	1,060000	m/s
27	27,480000	degree C	1,060000	m/s
28	28,270000	degree C	0,000000	m/s
29	28,070000	degree C	2,300000	m/s
30	28,070000	degree C	2,060000	m/s
31	28,070000	degree C	1,520000	m/s
32	28,070000	degree C	2,090000	m/s
33	28,070000	degree C	2,300000	m/s



Lieferumfang

1 x Anemometer PCE-007 mit Flügelrad (an 1, 5 m Kabel) und Schnittstelle,
1 x Software, 1 x Batterie, 1 x Tragetasche, Bedienungshandbuch

additional

- ISO Kalibrierzertifikat

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff "Windstärkenmessgerät":

- [Schalenkreuz-Anemometer PCE-A420](#)
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, ohne Einfluss der Windrichtung auf die Messung)
- [Anemometer PCE-AM81](#)
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, für Hobby und Beruf)
- [Taschen - Anemometer AVM- Serie](#)
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit und Temperatur, im Format einer Zigarettenschachtel)
- [Windstärkemesser 4000](#)
(Anemometer: Luftgeschwindigkeit + Temperatur + Feuchte + Druck ...)
- [Flügelrad - Anemometer LCA- Serie](#)
(mit robustem, integriertem 100 mm Flügelrad aus Aluminium, Volumenstromberechnung)
- [Flügelrad-Anemometer P-770-M](#)
(für Messungen in Luft und Flüssigkeiten (z.B. Wasser), bis max. 40 m/s, RS-232, Softw.)
- [Datenlogger-Windgeschwindigkeitsmesser PCE-008](#)
(Messgerät mit externem Flügelrad, (16000 Werte) Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Windgeschwindigkeit-Messgerät LCA-301](#)
(Handmessgerät mit einem 100mm großem Flügelrad)
- [Thermo-Windstärkemesser PCE-424](#)
(mit ausziehbarer Thermo-Teleskopsonde, für kleine Geschwindigkeiten)
- [Hitzedraht-Windstärkenmesser PCE-009](#)
(thermisches Messprinzip, 16.000 Wertespeicher, RS232 und Software)
- [Windstärke-Messgerät PCE-PFM 2](#)
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit, Druck, Temperatur / mit Speicher, Software)
- [Staurohr-Windgeschwindigkeitsmesser PVM-620](#)
(mit Staurohr, für sehr hohe Strömungsgeschwindigkeit bis 76 m/s)