

Strömungsmessgeräte

PCE-A420

Digitales Schalenkreuz-Anemometer

Das handliche Windmessgerät mit Schalenkreuz. Der große Vorteil eines Schalenkreuzanemometers liegt zweifelsohne in der Möglichkeit, das Schalenkreuz nicht exakt in die Windrichtung halten zu müssen. Flügelradanemometer haben den Nachteil, dass sie nur exakt messen, wenn das Flügelrad genau in die Windrichtung gehalten wird.

- 100 Punkte Datenlogger, auf Tastendruck
- Schutzart IP 65
- sehr leichtgängiges Schalenkreuz
- Windrichtung zur Messung nicht von Bedeutung
- verschiedene Einheiten wählbar: m/s, km/h, ft/min, Knoten und miles/h
- Min-, Max- und Hold-Funktion
- Auto-Power-Off
- großes LCD
- ISO Kalibrierzertifikat additional erhältlich



Technische Spezifikation

Windgeschwindigkeit	
(m/s)	0,9 ... 35,0
(ft/min)	144 ... 6895
(km/h)	2,5 ... 126,0
(mph)	1,6 ... 78,2
(Knoten)	1,4 ... 68,0
(Beaufort)	---
Genauigkeit	±2 %
Auflösung	0,1 m/s; 0,1 km/h; 0,1 Knoten 0,1 mph; 1 ft/min
Selbstabschaltung	ja
Min- Max- Peak- Hold	ja
Display	großes LCD, 28 x 19 mm
Schalenkreuz	Ø 135 mm, Kunststoff
Arbeitsbereich	0 ... +50 °C, <80 % r.F.
Versorgung	4 x 1,5 V AAA Batterie
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuseabmessung	190 x 40 x 32 mm
Gewicht	180 g



Lieferumfang

Schalenkreuzanemometer, Batterien, Koffer, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-A420	Schalenkreuzanemometer

Zubehör	
K-CAL-LCA	ISO-Kalibrierzertifikat

PCE-AM81

Einsteiger-Windmessgerät mit Anzeige in verschiedenen Einheiten

Das handliche Windmessgerät mit Flügelrad-Sensor ist optimal geeignet zur Erfassung der Windgeschwindigkeit (Luftgeschwindigkeit) bei In- und Outdooraktivitäten. Mit diesem tragbaren und leichten Messgerät können Sie immer schnell vor Ort einen Check vornehmen. Das leichtgängige Flügelrad spricht bereits auf kleinsten Strömungsgeschwindigkeiten an.

- sehr leichtgängiges Flügelrad
- Max- / Min-Funktion
- verschiedene Messeinheiten anwählbar: m/s, km/h, Knoten, miles/h, ft/min
- Hold-Funktion
- 8 mm hohes LCD
- geliefert mit Handschlaufe und Anleitung
- ISO Kalibrierzertifikat additional erhältlich



Technische Spezifikation

Windgeschwindigkeit	
(m/s)	0,4 ... 30,0
(ft/min)	80 ... 5910
(km/h)	1,4 ... 108,0
(mph)	0,9 ... 67,0
(Knoten)	0,8 ... 58,3
(Beaufort)	---
Genauigkeit	±3 %
Auflösung	0,1 m/s; 0,1 km/h; 0,1 Knoten 0,1 mph; 1 ft/min
Selbstabschaltung	---
Min- Max- Peak- Hold	ja
Display	8 mm hohes LCD
Propeller	Kunststoffflügelrad
Arbeitsbereich	0 ... +50 °C
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie
Gehäusematerial	Kunststoff
Gehäuseabmessung	156 x 60 x 33 mm
Gewicht	160 g



Lieferumfang

Windmessgerät PCE-AM81, Handschlaufe, Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-AM81	Windmessgerät

Zubehör	
K-CAL-LCA	ISO-Kalibrierzertifikat

AVM-3000 & AVM 4000

Windmessgeräte / Klimamessgeräte im Taschenformat

Die Taschenanemometer der AVM-Serie sind kleine Windstärke- und Temperaturmessgeräte. Die Anemometer zeigen die Temperatur in °C an und kalkulieren die Windkälte-Temperatur (Wind Chill), messen die Luftfeuchtigkeit und berechnen daraus den Taupunkt und den Wärmeindex (Hitzestress). Das AVM-4000 zeigt zusätzlich noch den Luftdruck und die Höhe über N.N an. Weiterhin verfügt es über eine PC-Schnittstelle.

- auswechselbares Flügelrad
- wasserdicht bis 1 m Tiefe / IP67
- Auto Power OFF nach 30 min
- Wind Chill
- geliefert mit Gelenkband, Schutzklappe u. Batterie
- Rekalibrierung der Feuchte mit additional Set möglich



Technische Spezifikation

Modell	AVM-3000	AVM-4000
Windgeschwindigkeit		
(m/s)	0,3 ... 41	0,3 ... 41
(ft/min)	60 ... 7830	60 ... 7830
(km/h)	1 ... 144	1 ... 144
(mph)	0,7 ... 89	0,7 ... 89
(Knoten)	0,6 ... 78	0,6 ... 78
(Beaufort)	0 ... 11	1 ... 11
Temperatur	-15 ... +50 °C	-29 ... +70 °C
Relative Feuchte	0 ... 100 % r.F.	5 ... 95 % r.F.
Luftdruck	-	870 ... 1080 hPa
berechnete Größen	Taupunkt	Taupunkt, Wind Chill, Wärmeindex
weitere Anzeigen	-	Höhe über N.N
Genauigkeit	Windgeschwindigkeit ±3 % der Ablesung Temp.: ±1 °C; rel. Feuchte: ±3 % Taupunkt: ±2 °C ---	Windgeschwindigkeit ±3 % der Ablesung Temp.: ±1 °C rel. Feuchte: ±3 % Taupunkt: ±2 °C Luftdruck: ±3 hPa
Auflösung	Windgesch. in m/s, km/h: 0,1; Temp.: 0,1 °C rel. Feuchte: 0,1 % ---	Windgesch. in m/s, km/h: 0,1 Temp.: 0,1 °C rel. Feuchte: 0,1 % Luftdruck: 1 hPa
Flügelrad	Ø 25mm	Ø 25mm
Arbeitsbereich	-15 ... +50 °C	-15 ... +50 °C
Versorgung	1 x CR2032	2 x AAA Batterie
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff	ABS-Kunststoff
Abmessung	122 x 42 x 14 mm	127 x 45 x 28 mm
Gewicht	45 g	100 g

Lieferumfang

Taschenanemometer AVM (eines der Modelle), Batterie, Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-AVM-3000	Anemometer AVM-3000
K-AVM-4000	Klimamessgerät AVM-4000

Zubehör	
K-EF-AVM	Ersatzflügelrad
K-CAL-AVM-3	Feuchte-Kalibriersatz
K-AVM-4000-I	PC-Interface und Software f. AVM-4000
K-CAL-LCA	ISO-Kalibrierzertifikat (Luftgeschw.)

PCE-TA 30

Flügelradanemometer mit flexibler Sonde

Mit dem Anemometer sind Messungen von Luftgeschwindigkeit, Lufttemperatur und auch Luftvolumenstrom möglich. Bei Bedarf kann der momentane Messwert festgehalten, oder auch der Minimal- und Maximalwert angezeigt werden. Durch den flexibel verstellbaren Schwanenhals des Anemometers mit seiner Länge von 40 Zentimetern ermöglicht dieses den Messeinsatz auch an schwer zugänglichen Stellen oder entfernten Zu- und Abluftkanälen.

- misst Luftgeschwindigkeit, Temperatur und den Volumenstrom
- flexible 400 mm Sonde
- Einheiten auswählbar
- LCD mit gleichzeitiger Anzeige der Luftgeschwindigkeit und der Temperatur
- Max- und Min-Wert-Anzeige
- Data-Hold-Funktion
- Kalibrierzertifikat additional erhältlich



Technische Spezifikation

Messbereiche	
Luftgeschwindigkeit	1,0 ... 30 m/s
Temperatur	-10,0 ... +60,0 °C
Luftvolumenstrom	0,0 ... 999.900 ft ³ /min (nach Eingabe des Querschnittes)
Genauigkeit	±3 % ±0,2 vom Messwert ±1,5 °C berechnet aus Geschwindigkeit und Fläche
Auflösung	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 ft ³ /mi
Drm. Flügelrad	27,2 mm
Schnittstelle	-
Speicher	Min- und Max-Wert
Software	-
Umgebung	Sonde: 0 ... +50 °C / < 80 % r.F. Anemometer: 0 ... +40 °C / < 80 % r.F.
Display	LCD
Propeller	Kunststoff
Versorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Abmessung	Gerät: 163 x 45 x 34 mm Sensor: 35 x 400 mm
Gewicht	257 g

Lieferumfang

Anemometer PCE-TA 30 mit flexibler Sonde, Batterie, Aufbewahrungsbox und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-TA 30	Flügelradanemometer

Zubehör	
K-CAL-LCA	ISO-Kalibrierzertifikat



PCE-007

Flügelradanemometer mit externer Sonde, Speicher und Software

Das Anemometer misst die Luftgeschwindigkeit und die Lufttemperatur, nach der Eingabe der Querschnittsfläche zeigt es auch direkt den Luftvolumenstrom an. Die Messwerte können direkt im Gerät gespeichert und später auf einen PC übertragen und ausgewertet werden. Das externe Flügelrad (an 1,5 m Kabel) erhöht die Beweglichkeit und Flexibilität bei einer genauen Messung. Die Batterie Lebensdauer beträgt ca. 50 h bei einer Batterie mit einer Stromstärke von 300 mA/Stunde.

- berechnet und zeigt den Volumenstrom an
- 2000 Messwertspeicher
- mit RS-232-Schnittstelle
- inkl. Software und Datenkabel
- Anzeige in verschiedenen Einheiten, m/s, ft/min, Knoten, km/h, mph
- Dual LCD
- Max- & Min-Hold Funktion
- Auto-Power off
- Kalibrierzertifikat additional erhältlich



Technische Spezifikation

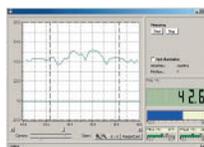
Messbereiche	
Luftgeschwindigkeit	0,3 ... 45 m/s
Temperatur	0,0 ... 45,0 °C
Luftvolumenstrom	0,0 ... 999900 m ³ /min (nach Eingabe des Querschnittes)
Genauigkeit	±3 % ±0,1 vom Messwert ±1 °C berechnet aus Geschwindigkeit und Fläche
Auflösung	0,01 m/s 0,2 °C 0,001 ... 100 (je nach Messbereich)
Drm. Flügelrad	50 mm
Schnittstelle	RS 232
Speicher	2000 Werte
Software	inkl. (Windows 95, 98, 2000 u. XP Pro.)
Umgebung	barometrischer Druck: 500 mbar ... 2 bar Temperatur: 0 °C ... +60 °C
Display	4-stellig, LCD Dual-Display
Propeller	Kunststoff
Versorgung	1 x 9V PP3 Batterie (typ. 50 h Lebensdauer)
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Abmessung	Gerät: 88 x 168 x 26,2 mm Sensor: 60 x 130 x 25,5 mm
Gewicht	350 g

Lieferumfang

Anemometer PCE-007 mit externem Flügelrad, engl. Software, Datenkabel, Batterie und Anleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-007	Flügelradanemometer

Zubehör	
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-CAL-LCA	ISO-Kalibrierzertifikat



PCE-008

Flügelradanemometer mit externer Sonde, Schnittstelle und Software

Das Luftgeschwindigkeitsmessgerät PCE-008 ist ein Multitalent in der Luftmessung zu einem kleinen Preis. So erfasst dieses Messgerät nicht nur die aktuelle Luft-Strömungsgeschwindigkeit sondern auch die Lufttemperatur. Gibt man den Querschnitt eines Kanals ein, so berechnet das Anemometer auch den Luftvolumenstrom. Mit der Datenloggerfunktion kann das Anemometer bis zu 16000 Messwerte intern in Echtzeit mit Datum und Uhrzeit speichern (z.B. bei einer Langzeitmessung).

- misst Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- zeigt die Luftgeschwindigkeit in versch. Einheiten an (m/s, Knoten, km/h, miles/h...) / Volumenstrom in m³/h
- zeigt Temperatur in °C oder °F an
- Echtzeit - Datenlogger (16.000 Werte)
- Data-Hold-Funktion
- Minimal- und Maximalwert-Funktion
- Mittelwertbildung
- RS-232-Schnittstelle
- ISO Kalibrierzertifikat additional erhältlich



Technische Spezifikation

Messbereiche	
Luftgeschwindigkeit	0,2 ... 25 m/s
Lufttemperatur	0 ... +50 °C
Luftvolumenstrom	0 ... 9.900 m ³ /min (nach Eingabe des Querschnittes)
Auflösung	
Luftgeschwindigkeit	0,1 m/s
Lufttemperatur	0,1 °C
Luftvolumenstrom	0,001 ... 100 m ³ /min (ja nach Bereich)
Genauigkeit	
Luftgeschwindigkeit	±2 % (vom Messbereich) +0,2 m/s
Lufttemperatur	±0,8 °C
Flügelraddurchmesser	72 mm
Lagerung Flügelrad	edelsteingelagert
Speicher	16.000 Werte
Speicherintervall	einstellbar zwischen 2 Sekunden und 9 Stunden
Daten-Schnittstelle	RS-232
Anzeige	Duales LCD für Luftgeschwindigkeit und Lufttemperatur gleichzeitig / 37 x 47 mm
Versorgung	4 x 1,5 V Mignonzelle Typ AA
Automatische Abschaltung	ja, nach 20 min
Abmessungen	200 x 76 x 35 mm
Gewicht	515 g

Lieferumfang

Anemometer PCE-008, Tragekoffer, Batterie, Bedienungsanleitung, Software, Datenkabel

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-008	Flügelradanemometer PCE-008

Zubehör	
K-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB
K-CAL-LCA	ISO-Kalibrierzertifikat

