





## Was ist ein Schalenkreuzanemometer?

"Ánemon" ist das griechische Wort für Wind. So dient ein Schalenkreuzanemometer zur Messung der Windgeschwindigkeit. Am häufigsten wird das Schalenkreuz-Anemometer verwendet. Das Schalenkreuzanemometer hat eine senkrechte Achse und drei oder vier eierförmige Halbschalen, die den Wind aufnehmen.

## Messprinzip

Je schneller der Wind weht, desto schneller drehen sich die offenen Halbkugeln vom Schalenkreuzanemometer. Die Anzahl der Umdrehungen pro Minute wird elektronisch aufgezeichnet. Zählt man die Umdrehungen in der Sekunde oder Minute hat man ein Maß für die Geschwindigkeit des Windes. Meistens gibt es die Schalenkreuzanemometer in Verbindung mit einem Windrichtungsgeber, montiert auf einem Gestell, als feste Messeinheit. Das Schalenkreuz-Anemometer PCE-A420 ermöglicht mobile Messungen der Windgeschwindigkeit von bis zu 35 m/s direkt am Einsatzort.

## Technische Daten

Messbereiche	0,9 ... 35,0 m/s 2,5 ... 126,0 km/h 1,4 ... 68,0 Knoten 1,6 ... 78,2 miles/h 144 ... 6895 ft/min
Auflösung	0,1 m/s 0,1 km/h 0,1 Knoten 0,1 mph 1 ft/min
Genauigkeit	±2 %
Anzeige	LCD-Display 28 x 19 mm
Gehäuse	Kunststoff
Versorgung	4 x 1,5 V AAA-Batterie
Schalenkreuz	Kunststoff, 135mm Durchmesser
Dimensionen	190 x 40 x 32 mm
Gewicht	180 g
Umgebungstemperaturbereich	0 ... 50 °C
Umgebungsfeuchtebereich	< 80 % r.F.



## Einsatzbeispiel



Eine Windmessung mit dem Schalenkreuz-Anemometer PCE-A 420

### Lieferumfang

1 x Schalenkreuz-Anemometer PCE-A420, Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung

### additional

ISO-Kalibrierzertifikat

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

- [Anemometer PCE-AM81](#)  
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, für Hobby und Beruf)
- [Anemometer AVM](#)- Serie  
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit und Temperatur, im Format einer Zigarettenschachtel)
- [Anemometer 4000](#)  
(Anemometer: Luftgeschwindigkeit + Temperatur + Feuchte + Druck ...)
- [Anemometer LCA](#)- Serie  
(mit robustem, integriertem 100 mm Flügelrad aus Aluminium, Volumenstromberechnung)
- [Anemometer P-670-M](#)  
(für Messungen in Luft und Flüssigkeiten (z.B. Wasser), bis max. 40 m/s, RS-232, Softw.)





- [Anemometer PCE-007](#)  
(Messgerät mit externem Flügelrad, internem Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Datenlogger-Anemometer PCE-008](#)  
(Messgerät mit externem Flügelrad, (16000 Werte) Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Anemometer AV30- Serie](#)  
(separates, externes Flügelrad am Spiralkabel)
- [Thermo-Anemometer PCE-424](#)  
(mit ausziehbarer Thermo-Teleskopsonde, für kleine Geschwindigkeiten)
- [Hitzedraht-Anemometer PCE-009](#)  
(thermisches Messprinzip, 16.000 Wertespeicher, RS232 und Software)
- [Anemometer DC-100S](#)  
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit, Druck, Temperatur / mit Speicher, Software)
- [Staurohr-Anemometer PVM-620](#)  
(mit Staurohr, für sehr hohe Strömungsgeschwindigkeit bis 76 m/s)

