



Windstärkemesser PCE-A420

Digitaler Windstärkenmesser (ohne Einfluss der Windrichtung auf die Messung)

Ein handlicher Windstärkemesser mit Schalenkreuz. Der große Vorteil des Gerätes liegt zweifelsohne in der Möglichkeit, dass Schalenkreuz vom Windstärkenmesser nicht exakt in die Windrichtung halten zu müssen. Normale Anemometer haben den Nachteil, dass sie nur exakt messen, wenn das Flügelrad genau in die Windrichtung gehalten wird. Das sehr leichtgängige Schalenkreuz spricht bereits auf kleine Strömungsgeschwindigkeiten an. Halten Sie daher dieses Messgerät einfach in die Höhe (oder frei zugänglich vor sich hin) und lesen Sie die aktuelle Windgeschwindigkeit am Display ab. Weitere Windstärkemesser mit Schnittstelle / Speicher sowie Datenkabel und Software zur Übertragung der Werte der Windstärke zum PC oder Laptop sehen Sie, wenn Sie dem Link [hier](#) folgen.

- verschiedene Messeinheiten anwählbar:
m/s, km/h, ft/min, Knoten und miles/h
- Min-, Max- und Hold-Funktion
- Auto-Power-Off
- 100 Punkte Datenlogger (Wideraufruf der gespeicherten Werte ins Display)
- sehr leichtgängiges Schalenkreuz
- Schutzart IP 65
- Windrichtung zur Messung nicht von Bedeutung
- großes LCD-Display

Was ist ein Anemometer bzw. Windstärkemesser?

"Änemon" bedeutet griechische Wort für Wind. So dient ein Anemometer zur Messung der Windgeschwindigkeit. Am häufigsten wird das Schalenkreuz-Anemometer verwendet. Diese am häufigsten verwendete Bauform von Windstärkenmesser 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. 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 Windstärkenmesser in Verbindung mit einem Windrichtungsgeber, montiert auf einem Gestell, als feste Messeinheit. Der Windstärkemesser 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.

Windstärkemesser im Einsatz

Lieferumfang

1 x Windstärkenmesser PCE-A420, Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör

ISO-Kalibrierung

Für Betriebe, welche den Windstärkemesser in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Meßwerten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggeber werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen.



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

- [Windstärkenmessgerät PCE-AM81](#)
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, für Hobby und Beruf)
- [Windstärkemessgerät AVM](#)- Serie
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit und Temperatur, im Format einer Zigaretenschachtel)
- [Windstärkemesser 4000](#)
(Anemometer: Luftgeschwindigkeit + Temperatur + Feuchte + Druck ...)
- [Windstärke-Messgerät LCA](#)- Serie
(mit robustem, integriertem 100 mm Flügelrad aus Aluminium, Volumenstromberechnung)
- [Windstärkemesser P-670-M](#)
(für Messungen in Luft und Flüssigkeiten (z.B. Wasser), bis max. 40 m/s, RS-232, Softw.)
- [Windstärkenmesser PCE-007](#)
(Messgerät mit externem Flügelrad, internem Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)

Datenblatt



- [Datenlogger-Windgeschwindigkeitsmesser PCE-008](#)
(Messgerät mit externem Flügelrad, (16000 Werte) Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Windgeschwindigkeit-Messgerät AV30-](#) Serie
(separates, externes Flügelrad am Spiralkabel)
- [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 DC-100S](#)
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit, Druck, Temperatur / mit Speicher, Software)
- [Staurohr-Windgeschwindigkeitsmesser PVM-100](#)
(mit Staurohr, für sehr hohe Strömungsgeschwindigkeit bis 76 m/s)