

Taschen-Anemometer AVM-3000 (Windgeschwindigkeit, Temperatur, Feuchte, Taupunkt, Wind Chill)

Das Taschenanemometer AVM- 3000 ist ein kleines, Windstärke- und Temperaturmessgerät. Dieses Anemometer ist mit äußerst präzisen Edelsteinlagern und einem leichtgewichtigen Propeller ausgestattet, mit dem die Windstärke oder eine Luftströmung auch bei niedrigen Geschwindigkeiten sehr genau gemessen werden kann. Das Flügelrad Ø25mm aus anodisiertem Aluminium kann einfach ausgetauscht werden.

Geschwindigkeit, max. Geschwindigkeit und durchschnittliche Geschwindigkeit gibt das Anemometer in der gewünschten Einheit an; diese Funktionen stehen normal nur bei wesentlich teureren Geräten zur Verfügung. Die großen Ziffern sind sehr gut lesbar. Das Anemometer zeigt zusätzlich noch die Temperatur in °C an und kalkuliert die Windkälte-Temperatur bis $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (Wind Chill). Die Stromversorgung erfolgt über eine standardmäßige Lithium-Batterie, die mühelos ausgewechselt werden kann und bei typischem Gebrauch für bis zu 400 Betriebsstunden reicht. Ebenfalls verfügt das Flügelradanemometer über eine auto power off-Funktion (nach 30 Min. ohne Betätigung schaltet sich

das Gerät ab). Das Gehäuse ist aus schlagfestem Kunststoff. Wird das Taschenanemometer nicht benutzt verschwindet es einfach in das mitgelieferte Gehäuse.

Wählbare Geschwindigkeitseinheiten des Anemometer:

Knoten, Meter / Sekunde, Kilometer / Stunde, Meilen / Stunde, Fuss / Minute, Beaufort-Stärke



Taschenanemometer 3000 mit
Taupunktberechnung

Bedeutung und Erklärung vom Wind Chill

Der Wind Chill, den viele unserer Taschen - Anemometer berechnen können, beschreibt den Unterschied zwischen der gemessenen Lufttemperatur und der gefühlten Temperatur in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit. Der Wind Chill ist ein Maß für die windbedingte Abkühlung eines Objektes, speziell eines Menschen. Der Wind Chill-Effekt wird durch die konvektive Abführung hautnaher und damit relativ warmer Luft sowie der damit einhergehenden Erhöhung der Verdunstungsrate hervorgerufen. Die für den Phasenübergang des Wassers notwendige Energie wird dabei durch Wärmeleitung aus der Körperoberfläche abgezogen und kühlt diese dementsprechend. Der Wind hat daher die Wirkung, die Angleichung der Oberflächentemperatur des Körpers mit der Umgebungstemperatur der Luft zu beschleunigen, was Menschen als kühlend empfinden. Zwar gilt dieser Effekt für alle Objekte die dem Wind ausgesetzt sind, jedoch gelten für diese im Regelfall andere Bedingungen als für den Mensch. Deshalb existieren die zur Berechnung des Effekts notwendigen gesonderten Formeln aufgrund des Erstellungsaufwandes nicht. Der Windchill bezieht sich deswegen fast immer auf den Menschen. Bei hohen Temperaturen zeigt sich kein Windchill-Effekt, er wird daher nur für Temperaturen nahe oder unterhalb von 0 °C berechnet.

Wind Chill Rechner

Lufttemperatur =

°F °C

Wind Speed =

MPH Km/h

Wind Chill
alt

Wind Chill
neu

Technische Daten

Modell:

Anemometer AVM-3000

Bereiche:

- Windgeschwindigkeit

(m/s)

0,3 ... 41

(ft/min)

60 ... 7830

(km/h)

1 ... 144

(mph)

0,7 ... 89

(Knoten)

0,6 ... 78

(Beaufort)

0 ... 11





| | |
|--------------------------|--|
| Temperatur | -15 ... 50 °C |
| rel. Feuchte | 0 ... 100 % rH |
| Taupunkt | ja, wird vom Anemometer berechnet und angezeigt |
| Auflösung | Windgeschwindigkeit in Knoten, m/s, km/h oder mph: 0,1; Windgeschwindigkeit in ft/min: 10 Temperatur und Wind Chill: 0,1 °C rel. Feuchte: 0,1 % |
| Genauigkeit | Windgeschwindigkeit ±3 % der Ablesung Temperatur und Wind Chill: ± 1.0 °C rel. Feuchte ± 3 % Taupunkt ±2 °C |
| Selbstabschaltung | nach 30 Minuten ohne Aktivität |
| Display | Flüssig-Kristall-Anzeige |
| Propeller | Durchmesser 25mm, juwelgelagert |
| Arbeitstemperaturbereich | -15 °C ... 50 °C |
| Stromversorgung | 1 x Batterie CR2032 für ca. 400 Stunden |
| Dimensionen | Anemometer: 122 x 42 x 14 mm Schutzgehäuse: 117 x 46 x 19 mm |
| Gewicht | 43 g |
| Schutzart | IP67 - wasserdicht bis 1 m |

Lieferumfang

1 x Taschenanemometer AVM 3000, 1 x Batterie, Bedienungshandbuch

Additional

- Ersatzflügelrad passend für beide Anemometer
- Kalibrierset für Luftfeuchte (nur Modell 3000)



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)
- [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)
- [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-620](#)
(mit Staurohr, für sehr hohe Strömungsgeschwindigkeit bis 76 m/s)