

Hitzestress-Monitor AVM-3000

(Hitzestress-Index, Luftgeschwindigkeit, Böigkeit, Lufttemperatur, Wassertemperatur, Schneetemperatur, relative Luftfeuchte, Taupunkt, Wind Chill)

Das Taschanenemometer der AVM-Serie ist ein kleines Messgerät mit vielen Funktionen. So kann es auch als Hitzestress-Monitor eingesetzt werden. Dabei wird der Hitzestress in einer feuchtekorrigen Temperatur angegeben. Luftgeschwindigkeit, maximale Geschwindigkeit und durchschnittliche Geschwindigkeit gibt der Monitor in der gewünschten Einheit an; diese Funktionen stehen normal nur bei wesentlich teureren Geräten zur Verfügung. Die großen Ziffern sind sehr gut lesbar. Das Messgerät zeigt weiterhin die Temperatur in °C an und kalkuliert die Windkälte-Temperatur bis $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (Wind Chill) sowie den Taupunkt.. 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 Gerät über eine auto power off-Funktion (nach 45 min. ohne Betätigung schaltet es sich ab). Das Gehäuse ist aus schlagfestem Kunststoff. Wird der Monitor nicht benutzt verschwindet es einfach in dem mitgelieferten Klapp-Gehäuse.

Was ist Hitzestress?
Arbeiter, die an Anlagen und Maschinen arbeiten, die hohe Energien abgeben oder eine hohe Temperaturabstrahlung besitzen, können eventuell einem Hitzestress ausgesetzt werden (evtl. durch Beeinflussung der Körpertemperatur). Dieses Phänomen kann auch physiologische Symptome hervorrufen: Hitzekrämpfe, Übelkeit, Herzklopfen, ... bis möglicherweise hin zum Tod. Deshalb ist es notwendig, ein Messgerät zur Hitzestress - Erfassung z.B. am Arbeitsplatz einzusetzen. Dieser Monitor detektiert die umgebende Temperatur und stellt sie in Relation zur relativen Luftfeuchte. Das Ergebnis ist die tatsächlich vom Arbeiter "gefühlte Temperatur", die sich von der normalen Lufttemperatur unterscheidet.

Weitere Informationen zum Thema finden Sie [hier](#) (englischsprachig).

- robustes Gehäuse
- juwelgelagertes Flügelrad
- großes Flüssigkristall-Display
- Hintergrundbeleuchtung
- wasserfest (IP67)
- kurze Antwortzeit
- Schutzkappe
- Data Hold
- Lithiumbatterie mit hoher Lebensdauer
- Handschlaufe



Hitze-Stress-Monitor AVM-3000

Technische Daten

Bereiche:

- Luftgeschwindigkeit

(m/s)	0,3 ... 40
(ft/min)	60 ... 7830
(km/h)	1 ... 144
(mph)	0,7 ... 89
(Knoten)	0,6 ... 78
(Beaufort)	0 ... 11

- Temperatur, Hitzestress, Taupunkt, Wind Chill -29 ... +70 °C

- relative Feuchte 5 ... 95 % r.F.

Taupunkt ja, wird vom Gerät berechnet und angezeigt

Auflösung Luftgeschwindigkeit in Knoten, m/s, km/h oder mph: 0,1;
Luftgeschwindigkeit in ft/min: 10

Hitzestress, Temperatur und Wind Chill: 0,1 °C

rel. Feuchte: 0,1 %

Genauigkeit Luftgeschwindigkeit
±3 % der Ablesung

Hitzestress, Temperatur und Wind Chill: ±1,0 °C

rel. Feuchte ±3 %

Taupunkt ±2 °C

Aufschlagresistenz sturzgetestet aus 2 m Fallhöhe

Display Flüssig-Kristall-Anzeige

Display-Update jede Sekunde

Propeller Durchmesser 25 mm, juwelgelagert

Stromversorgung 1 x Batterie CR2032 für ca. 400 Stunden

Selbstabschaltung zur Batterieschonung nach 45 min ohne Aktivität

Dimensionen Schutzgehäuse: 122 x 46 x 19 mm

Gewicht 43 g

Schutzart IP67 - wasserdicht bis 1 m





Lieferumfang

1 x Hitzestress-Monitor, 1 x Batterie, 1 x Handschlaufe, Bedienungshandbuch

additional

- Ersatzflügelrad
- Kalibrierzertifikat

