

Wetterstation OP425

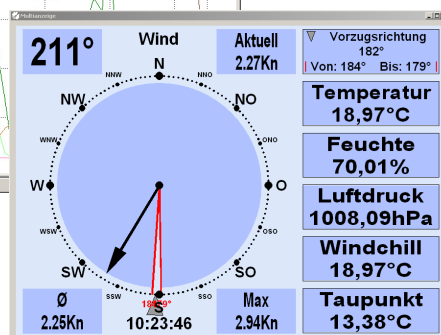
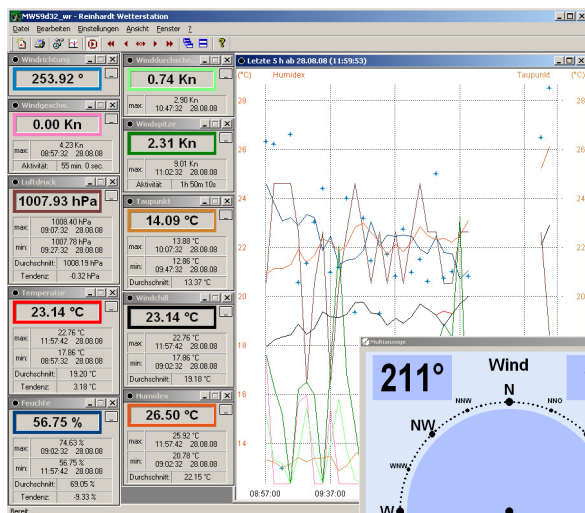
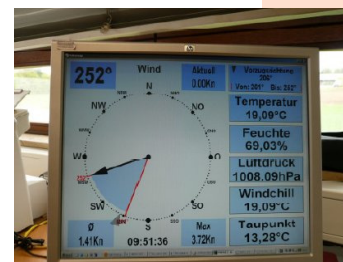
Wetterstation zur Verwendung an Hubschrauberlandeplätzen

Die gesamte Sensorik und Auswertelektronik ist im Edelstahlgehäuse der Wetterstation untergebracht. Sie verfügt über fünf integrierte Sensoren sowie einen Datenlogger und eine Uhr.

Die Wetterstation misst Temperatur, relative Feuchte bzw. Taupunkt, barometrischen Druck, Windgeschwindigkeit (mit Windspitze, Winddurchschnitt und Windchill), Windrichtung (mit vorherrschender Windrichtung). Für den Ganzjahresbetrieb des Windgeschwindigkeits- und Windrichtungssensors (Schnee und Eis) sorgt eine optionale Heizung.

Weitere Sensoren zur Messung von UV-Strahlung, Blattfeuchte, Regen, Regenmenge, Globalstrahlung (Sonnenenergie), Helligkeit, oder Bodentemperatur sind optional erhältlich. Drei analoge Eingänge erlauben den Anschluss weiterer Sensoren (Spannungen im Bereich zwischen 0 und 4,095 Volt).

Die Daten werden über digitale, serielle Schnittstellen (RS232, optional RS422 oder USB) übertragen. Zur Datenfernübertragung kann die Wetterstation mit WLAN oder GSM-Modul erweitert werden. Mit einem TCP/IP-Modul ist eine Datenübertragung über ein bereits vorhandenes Netzwerk möglich.



Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

- Temperatur -40 bis +60 °C, Auflösung 0,025 °, Genauigkeit 0,3 °
- Luftfeuchte 10 % bis 100 % relative Feuchte, Auflösung 0,025 %, Genauigkeit 2 % relative Feuchte
- Barometrischer/Absolutdruck 600 bis 1100 hPa, Genauigkeit +/- 0,8 hPa,
- Windgeschwindigkeit Messbereich 0 bis 150 km/h
Ansprechen ab 0,5 m/s
Genauigkeit +/- 2 km/h, Auflösung 0,1 km/h
- Windchill Messbereich +50 °C bis -50 °C
- Windrichtung Ansprechen <0,5 m/s, Genauigkeit +/- 5 °, Auflösung 0,1 °, Messbereich 0 bis 360 °
- Taupunkt errechnet -40 °C bis +50 °C, Auflösung 0,1 °, Genauigkeit 2,0 °
- Freie analoge Messeingänge 3 Stk., 0 bis 4,095 Volt, Auflösung 12 Bit (optional 16 Bit)
- Übertragung Messwertedaten linearisiert über RS232 bis zu 100 m (optional: RS422 bis zu 1 km)
- Interne Uhr und Datalogger 41 Tage Speicherfähigkeit bei 10 Minuten-Intervall
- Wettersoftware für Logger-Handling, Steuerung und zur grafischen Darstellung und Netzwerkeinbindung der ermessenen Wetterdaten, für WINDOWS 2000/XP/VISTA
- Geringe Stromaufnahme max.180 mA, bei 12 VDC (10 m Verkabelung im Lieferumfang, inkl. Indoor-Netzteil)
- Befestigung Befestigung auf 1 Zoll-Rohr (Außendurchmesser 34 mm)
- Gewicht 1,6 - 2,8 Kg (zzgl. Zusatzsensoren)
- Höhe x Durchmesser max.240 x 283 mm (zzgl. Zusatzsensoren)

Zubehör (optional)

- Halterung Flachdachständer, Wand- oder Bodenhalterung für Wetterstation
- Sensor Globalstrahlung Messbereich 0 bis 1300 W/m², Auflösung 0,3 W, Genauigkeit +/- 40 W, Spektralbereich 0,3 bis 2,8 um
- Sensor Regenmenge Auflösung 0,1 mm, Genauigkeit 0,2 mm, Auffangfläche 200 cm², max. Intensität 10 mm/min
- Sensor Temperatur -40 bis +60 °C, Auflösung 0,025 °, Genauigkeit 0,3 °
- Sensor Bodentemperatur -35 bis +75 °C
- Sensor Helligkeit (Lux-Sensor) 0 bis 150.000 Lux, Auflösung 36 Lux, Genauigkeit 6 %
- Sensor Ultraviolettstrahlung 0 bis 15.000 mW/m², Auflösung 3,6 mW, Genauigkeit 10 %, Spektralbereich 210 nm bis 380 nm
- Sensor Blattfeuchte
- Sensor Regendetektor mit integrierter Heizung, ermittelt ob Regen fällt oder nicht
- Freier TTL-Messeingang anstelle eines Analogeingangs, 0 bis 40.000 Hz, Auflösung 10 Hz, Genauigkeit 20 Hz (optional 0...4 kHz)
- Heizung für Ganzjahresbetrieb
- GPS Weltzeit, Ortskoordinaten
- 802.11b/g W-LAN Modul für 1 oder 2 Wetterstationen, Reichweite bei optimalen Bedingungen bis 200 m und in Gebäuden bis 100 m. zusätzlich erforderlich: einen Router oder ein zweites WLAN-Modul zum Empfang der Daten.
- TCP/IP Modul Outdoor für 1 MWS-Wetterstation, zum Einbinden in ein Netzwerk oder in das Internet über Zuweisung einer IP-Adresse. zusätzlich erforderlich: einen Router oder Switch.
- TCP/IP Modul Indoor für 1 MWS-Wetterstation oder 1 Einzelsensor, zum Einbinden in ein Netzwerk oder in das Internet über Zuweisung einer IP-Adresse. zusätzlich erforderlich: einen Router oder Switch.
- GSM-Modem-Modul 900 MHz mit RS232, Anschlussleitung, Antenne und Netzgerät, für den Anschluss an einen Standard-PC (möglichst mit Soundkarte, damit neben SMS auch Sprachausgaben übertragen werden können)
- Software für MWS-GSM Fernabfrage zum Abfragen von Wetterdaten per SMS oder Sprachausgabe über GSM-Modem Voraussetzung: Wetterstation, PC mit Soundkarte und GSM-Modem
- Solarspeisung mit Gel-Akku und hochwertigem Solarpanel

Technische Änderungen vorbehalten.