

Beschreibung



Die **Vantage Pro** Funkwetterstation ist ein umfangreiches System, mit dem eine Vielzahl von Wetterdaten erfasst werden kann. Auf dem Display der Konsole können dabei bis zu 10 Wetterdaten gleichzeitig dargestellt werden. Die Konsole ist aber keinesfalls ein reines Anzeigegerät, sondern ein sehr leistungsfähiger Wettercomputer. Er sammelt, speichert und berechnet

Wetterkonditionen mit Höchst- und Tiefstwerten und kann sowohl alphanumerische als auch grafische Analysen erzeugen. Die Konsole beinhaltet eine bisher einzigartige Form der Wettervorhersage. Es wird nicht wie bisher üblich, nur die Luftdruck-Tendenz zur Vorhersage verwendet, sondern es kommt, ein aus den neuesten Erkenntnissen der Wetterforschung abgeleiteter Algorithmus zur Anwendung. Dabei werden alle Messwerte zur Erstellung der Wettervorhersage in die Berechnung einbezogen. Als Ergebnis erhalten Sie eine im Klartext formulierte Wettervorhersage, die im Display als Text ausgegeben wird.

Die **Vantage Pro**-Profiwetterstation ist bereits in der Standardversion mit Innen-/Aussenthermometer, Innen-/Aussenhygrometer, Barometer, Windgeschwindigkeits- und -Richtungsmesser, Niederschlagsmengenmesser ausgestattet. Viele Anzeigemodi, wie Taupunkt, Wind Chill (gefühlte Temperatur), Symbolanzeige für die Wettertendenz, verschiedene Min/Max-Funktionen, Sonnenauf- und -Untergangszeiten, Über 40 verschiedene Alarmfunktionen mit grafischer und Akustischer Benachrichtigung. Über 80 unterschiedliche grafische Auswertungsmöglichkeiten direkt über die **Vantage Pro**-Konsole. Monitoreinheit mit grossem Display. Funkempfang der Daten von bis zu 8 verschiedenen Funkeinheiten möglich. Reichweite: ca. 250m.

Erweiterungs- und Installationsmodule, wie: Blatt- und Bodenfeuchtesensoren, Zusatztemperaturfühler zur Messung von Boden-, Luft- oder Flüssigkeitstemperaturen, Auswertesoftware und Datenlogger zur langfristigen Datenspeicherung.

Technische Daten



- Grosses übersichtliches LCD-Display: 90 x 150 mm
Anzeige aller aktuellen- und aufgezeichnete Wetterkonditionen und Wettervorhersagen:
 - Barometrischer Luftdruck
 - Wettervorhersage
 - Innen- und Aussentemperatur
 - Innen- und Aussenfeuchte
 - Hitze-Index
 - Taupunkt
- Mondphasen
 - Niederschlag für: Minuten, Stunden, Tage, Monate, Jahre und Regenschauer
 - Gesamtniederschlag der letzten 24 Regenschauer
 - Regenrate in: Minuten, Stunden, Tage und Monate
 - Windrichtung und -geschwindigkeit
 - Wind Chill (gefühlte Temperatur)
 - Datum & Uhrzeit
 - Sonnenauf- und Sonnenuntergang
 - Evapotranspiration für: Tag, Monat, Jahr (nicht in allen Paketen enthalten)
 - Solarstrahlungsintensität
 - Temperatur-Feuchte-Sonne-Wind-Index (THSW) (nicht in allen Paketen enthalten)
 - UV-Dosis
 - UV-Index - Grafische Anzeige zur Auswertung der Wetterdaten direkt über die Monitoreinheit
 - Über 80 unterschiedliche grafische Auswertungen möglich Über 30 Alarmfunktionen mit akustischer und grafischer Benachrichtigung gleichzeitig einstellbar Mondphasenanzeige über 9 verschiedene Symbole Wettervorhersage über Lauftext (Über 40 verschiedene Anzeigetexte verfügbar)
 - Symbolanzeige mit 5 verschiedenen Symbolen Messzyklus: 2,5 Sek. Übertragungsfrequenz: 868,35 MHz Hohe Reichweite zwischen Monitor und Funksensoren: 250 m (erweiterbar durch drahtlose Repeater bis auf 1,5 km) Empfang der Daten von bis zu 8 verschiedenen Funkstationen Weiterleitung der empfangenen Wetterdaten möglich.

Uhr

- Genauigkeit: Uhr: +/- 15 Sek./Monat; Datum: +/- 15 Sek./Monat
- Auflösung: Uhr: 1 Minute; Datum: 1 Tag
- Zeitanzeige: 24-Stunden- oder 12-Stunden-Anzeige
- Datumanzeige: Tag: Monat oder Monat: Tag
- Einstellbarer Uhrzeitalarm (=elektronischer Wecker)

Thermometer:

- Temperatur für Innen, Aussen und Zusatzsensoren
- Messbereich: 0° C bis +60° C Innen; -40° C bis +60° C Aussen und Zusatzsensoren
- Genauigkeit: +/- 0,5° C
- Auflösung: 0,1° C Innen und Aussen; 1° C Zusatzsensoren
- Anzeige wahlweise in °C oder °F
- Speicher für Minimal- und Maximalwert über Perioden von jeweils 1 Tag und 1 Monat mit Uhrzeit und Datum
- Einstellbarer Temperaturalarm

Barometer:

- Barometrischer Luftdruck (-305 bis 3650 m)
- Messbereich: 880 bis 1080 hPa oder 660 bis 810 mm
- Genauigkeit: +/-1,7 hPa oder +/-1,3 mm
- Auflösung: 0,1 hPa/mm
- Anzeige wahlweise in Zoll (IN), Millimeter Quecksilbersäule (mm), Millibar (mbar) oder Hektopascal (hPa)
- Anzeige der Luftdrucktendenz über Symbolanzeige (5 Stufen)
- Speicher für Minimal- und Maximalwert über Perioden von jeweils 1 Tag und 1 Monat mit Uhrzeit und Datum
- Einstellbarer Alarm

Hygrometer:

- Luftfeuchtigkeit für Innen, Aussen und Zusatzsensoren
- Messbereich: 10% bis 90% Innen; 0% bis 100% Aussen und Zusatzsensoren
- Genauigkeit: +/- 5% Innen; +/- 3% Aussen und Zusatzsensoren
- Auflösung: 1% Innen, Aussen und Zusatzsensoren
- Speicher für Minimal- und Maximalwert über Perioden von jeweils 1 Tag und 1 Monat mit Uhrzeit und Datum
- Einstellbarer Alarm

Windgeschwindigkeit:

- Messbereich für Windgeschwindigkeit 3 km/h (1 m/s) bis 193 km/h (54 m/s)
- Genauigkeit: 3 km/h (1m/s) oder +/- 5 %
- Auflösung: 1 km/h (0,5 m/s)
- Anzeige wahlweise in Meilen/Std. (mph), Meter/Sek. (m/s), Kilometer/Std. (km/h) oder Knoten (knots)
- Speicher für Maximalwert über Perioden von jeweils 1 Tag, 1 Monat und 1 Jahr mit Uhrzeit und Datum
- Einstellbarer Windgeschwindigkeits-Alarm

Windrichtung:

- Anzeige: Zahlenwert und Windrose
- Messbereich: 0 - 360° (Zahlenwert) und 16 Segmente (Windrose)
- Genauigkeit: +/- 7° (Zahlenwert) und 0,3 Segment (Windrose)
- Auflösung: 1° über Zahlenwert und 22,5° über Windrose
- Speicher für die Richtung der maximal Windgeschwindigkeit und der Hauptwindrichtung über Perioden von jeweils 1 Tag, 1 Monat und 1 Jahr mit Uhrzeit und Datum

Regenmenge:

- Regenindikator über Symbolanzeige (aktiv ab 0,25 mm Niederschlag)
- Messbereich:
 - - täglich und Regenschauer: 0 bis 999,9 mm
 - - monatlich und jährlich: 0 bis 19.999 mm
 - - Regenrate: 0 bis 2540 mm/Std.
- Genauigkeit:
 - - täglich, monatlich, jährlich und Regenschauer: +/- 4%
 - - Regenrate: +/- 5%
- Auflösung:
 - - täglich und Regenschauer: 0,25 mm
 - - monatlich, jährlich und Regenrate: 0,25 mm bis 1.999,9 mm
- Anzeige wahlweise in Zoll/Stunde (In/h) oder in Millimeter/Stunde (mm/h)
- Speicher für die Regenmenge des letzten Regenschauers und über Perioden von jeweils 1 Tag, 1 Monat und 1 Jahr
- Einstellbarer Alarm

Wind-Chill (gefühlte Temperatur):

- Anzeige der gefühlten Temperatur
- Messbereich: -84° C bis 54° C
- Genauigkeit: +/- 2° C
- Auflösung: 1° C
- Anzeige wahlweise in °C oder °F
- Speicher für Minimalwert über Perioden von jeweils 1 Stunde, 1 Tag und 1 Monat mit Uhrzeit und Datum
- Einstellbarer Windchill-Alarm

Taupunkt:

- Messbereich: -76° C bis 54° C
- Genauigkeit: +/- 1,5° C
- Auflösung: 1° C
- Anzeige wahlweise in °C oder °F
- Speicher für Minimal- und Maximalwert über Perioden von jeweils 1 Tag und 1 Monat mit Uhrzeit und Datum
- Einstellbarer Taupunkt-Alarm

Hitzeindex

- Messbereich: -40° C bis 57° C
- Genauigkeit: +/- 1,5° C
- Auflösung: 1° C
- Anzeige wahlweise in °C oder °F
- Speicher für Maximalwert über Perioden von jeweils 1 Tag und 1 Monat
- Einstellbarer Alarm

Temperatur-Feuchte-Sonne-Wind-Index (THSW)

- Messbereich: -68° C bis 64° C
- Genauigkeit: +/- 2° C
- Auflösung: 1° C
- Anzeige wahlweise in °C oder °F
- Speicher für Maximalwert über Perioden von jeweils 1 Tag und 1 Monat
- Einstellbarer Alarm

Solarstrahlung

- Messbereich: 0 bis 1600 W/m²
- Genauigkeit: +/- 5%
- Auflösung: 1 W/m²
- Speicher für Maximalwert über Perioden von jeweils 1 Tag und 1 Monat
- Einstellbarer Alarm

UV-Index

- Anzeige der durchschnittlichen UV-Belastung
- Messbereich: 0 bis 16 Index
- Genauigkeit: +/- 8%
- Auflösung: 0,1 Index
- Speicher für Maximalwert der täglichen und monatlichen UV-Strahlung
- Einstellbarer UV-Alarm

UV-Dosis

- Anzeige der gesamt UV-Dosis
- Messbereich: 0 bis 199 MED's
- Genauigkeit: +/- 8%
- Auflösung: 0,1 MED (bis 20 MED's); 1 MED (über 20 MED's)
- Speicher für die stündliche und täglichen UV-Dosis
- Einstellbarer UV-Dosis-Alarm