

Technische Ausstattung

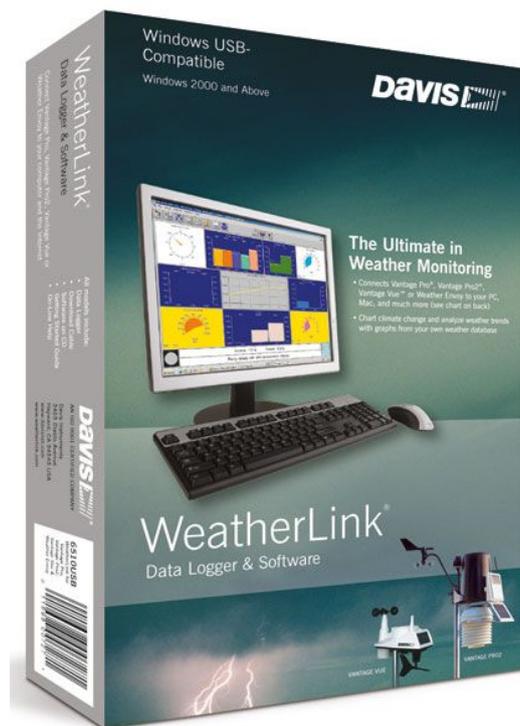
Davis Vantage Pro 2 6153EU wireless FARS Funk Wetterstation



6163EU Davis Vantage Pro 2 6163 EU wireless Aktiv Plus FARS Profi Funk Wetterstation



6312EU Davis Vantage Pro 2 Monitor 6312 EU wireless Funk



Davis Weatherlink Datenlogger 6510 USB Software PC

Davis Weatherlink 6510 USB besteht aus dem Datenlogger, welcher an die Anzeige - Konsole oder an den Envoy angeschlossen wird und aus einer Software.

Mit dem Standard-Datenlogger können Sie das Aufzeichnungsintervall wählen: alle 1, 5, 10, 15, 30, 60 oder 120 Minuten. Abhängig vom Aufzeichnungsintervall können Sie bis zu sechs Monate Daten aufzeichnen, bevor Sie einen Download der Daten durchführen müssen. Stellen Sie das System auf den automatischen Download ein oder führen Sie den Download, wann immer Sie Zeit haben manuell durch. Verwenden Sie nach dem Download die beigelegte Software für detaillierte Analysen und Diagramme oder exportieren Sie die Daten zu den meistverwendeten Tabellenkalkulations-, Datenbanken- und Textverarbeitungsprogrammen.

Der Datenlogger kann an eine serielle oder an eine USB-Schnittstelle angeschlossen werden (bitte entsprechenden Artikel auswählen).

- Darstellung aller aktuellen Wetterdaten Ihrer Vantage Pro II
- Darstellung der täglichen, monatlichen und jährlichen Wetterdaten in Grafikdiagrammen
- Erstellen von Wetterbeobachtungsberichten im National-Climate-Data-Center Format (NOAA)
- Veröffentlichung der aktuellen und aufgezeichneten Wetterdaten via LAN oder Internet
- Laden Sie zusätzliche Dateien, z.B. Bilddateien einer Webcam mit auf Ihre Homepage
- Fügen Sie Balkendiagramme, Liniendiagramme, Textzeilen oder Laufschriften mit den mitgelieferten Java-Applets hinzu
- Kreieren Sie Wetter-Webseiten unter Verwendung der mitgelieferten Vorlagen oder eigener HTML-Vorlagen
- Gestalten von Internet-Seiten
- Speicherintervalle: 1 bis 120min bis zu 6 Monate Datenaufzeichnung (abhängig vom Speicherintervall)
- Automatische Löschfunktion für Höchst- und Tiefstwerte (nur mit aktiver Software)

Systemvoraussetzungen:

IBM-kompatibler PC mit Microsoft Windows 95/98/ME/2000/NT/XP/Vista oder WIN7 mit USB – Schnittstelle



Ausstattung Davis Vantage Pro 2 6163EU:

1x Davis Monitor 6312EU

1x Funk-Sensor-Einheit ISS (Integrated Sensor Suit) 6328OV

- Solarbetrieben mit integriertem
- Temperatursensor
- Feuchtigkeitssensor
- Regenmesser
- UV-Sensor
- Solar-Sensor
- aktiv belüftetes Strahlungsschild
- Windrichtungs und -geschwindigkeitssensor

Allgemeine Technische Daten Davis Vantage Pro 2 :

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
- Temperatur-Feuchte-Sonne-Wind-Index (THSW) (nicht in allen Paketen enthalten)
- 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



Davis Solarstrahlungssensor 6450 - Solar Radiation Sensor

Der Solar Radiation Sensor 6450 ist ein Strahlungssensor der die Sonneneinstrahlung in Watt/m^2 und die Sonnenenergie in Langley erfasst. Die Messdaten ermöglichen zusätzlich die Berechnung der Evapotranspiration in der VantagePro Konsole. Das Gehäuse und der Diffusor sind unter Beachtung der Cosinusabhängigen Empfindlichkeit sorgfältig konstruiert. Das Gehäuse ist zweiteilig aufgebaut, um durch Konvektionskühlung eine Aufheizung durch Strahlungswärme zu verhindern. Als Strahlungssensor wird eine Silicium Fotodiode verwendet, die in einem Spektralbereich von 400 bis 1100nm (naher UV-Bereich bis zum nahen IR-Bereich) arbeitet. Der Sensor wird mit 0,9m Anschlußkabel geliefert. Zur Montage des Sensors an der ISS wird der optionale Sensor-Mounting-Shelf benötigt.



Davis UV-Sensor 6490 - UV Strahlungssensor für Vantage Pro2

Der DAVIS UV - Sensor 6490 ermöglicht die Erfassung des sonnenbrandverursachenden Spektralanteils unseres Sonnenlichtes, dem UV-Anteil.

Die Messdaten dienen zur Berechnung von UV-Index, UV-Dosis, UV-Dosis-Rate und kumulierter Dosis, die auf Ihrer VantagePro Konsole abgerufen werden können. Das Gehäuse und der Diffusor sind unter Beachtung der cosinusabhängigen Empfindlichkeit sorgfältig konstruiert. Das Gehäuse ist zweiteilig aufgebaut, um durch Konvektionskühlung eine Aufheizung durch Strahlungswärme zu verhindern. Als Strahlungssensor wird eine Halbleiter-Fotodiode verwendet. Durch einen Mehrschichtfilter wird sichergestellt, daß nur der Erythema-Effekt auslösende Spektralanteil von dem Sensor erfasst wird.



6673 Sensorhalter für UV-Sensor und Sonnensensor Mounting Kit



Davis Regenmesser Heizung - Rain Collector Heater 7720 EU für DAVIS Vantage Pro 2

Die Davis Regenmesserheizung 7720EU für die Verwendung in kalten Zonen zur Messung der Niederschlagsmenge von gefrierendem Regen oder Schnee.

Benötigt Zugang zu Netzspannung.

Kann nicht mit Solarenergiebausatz verwendet werden.

Wetterwebcam

INSTAR



INSTAR - IN-9008 Full HD WLAN IP Kamera

Technische Daten:

https://wiki.instar.com/de/Aussenkamas/IN-9008_HD/Technische_Spezifikationen/