



Informationen und Angebot für angehende Wetterstationsbetreiber

Standort / Anbringung:

- Die Wetterstation sollte 2 m über Grund montiert werden. Der Windmesser jedoch auf 10 m. Falls die örtlichen Gegebenheiten die Aufstellung einer Wetterstation einschränken sollten, kann diese auch auf einem Dach montiert werden. Somit ist auch der Windmesser in einer entsprechenden Höhe und auch der Solarsensor kann die Sonnenscheindauer von morgens bis abends erfassen. Die komplette Wetterstationseinheit sollte dann mindestens 1,50 m über das Dach hinaus ragen, damit der Windmesser von allen Seiten erfasst werden kann und der Temperaturwert nicht durch die Abwärme des Daches verfälscht wird.
- Der Mastdurchmesser zur Anbringung der Wetterstation sollte zwischen 32 und 44 mm sein. Umso stärker umso besser! Empfehlung 42 mm.
- Die Regenmesserheizung benötigt eine Steckdose mit 230 Volt (Bitte in trockenen Räumen verwenden.) Die Kabellänge von der Wetterstation (Regenmesserheizung) bis zum Stromanschluss beträgt 15 m.

Hardware-Voraussetzung / Computer:

- Für die Wettersoftware und Wetterstation wird ein Computer benötigt der nicht für andere Dinge benutzt werden sollte. Somit ist die Funktion der Wettersoftware zu 100% gewährleistet! Es sollte ein eigenständiger Computer verwendet werden – kein zentraler Server. Ein gesperrter oder abgemeldeter Benutzer in Windows unterbindet die Erzeugung von Grafiken der Wettersoftware.
Es wird ein „Wetter-PC“ mit serieller Schnittstelle benötigt. Eine serielle Schnittstelle ist empfehlenswert jedoch ist auch USB möglich. Aus eigener Erfahrung empfehle ich hier einen USB Serial Wandler mit einem FTDI Chip, der auch über uns bestellt werden kann.
- Ein neuer und speziell ausgerichteter „Wetter-PC“ kann für ca. 300 € komplett eingerichtet inkl. Betriebssystem Windows 10 bei mir bestellt werden. Der Strom-Verbrauch liegt laut Testbericht zwischen 2 Watt und 8 Watt. (Der Preis muss nochmals bei Anfrage kalkuliert werden.) Sie können auch einen eigenen vorhandenen Computer benutzen der die Systemvoraussetzungen erfüllt, jedoch gewähre ich mit einem eigenen Computer keine stabile Datenaufzeichnung bzw. Übertragung.
- Der PC sollte wenn möglich 24 Stunden durchlaufen bzw. mindestens von morgens bis abends.
- Für die Datenübertragung zur Wetterwarte Süd sollte eine permanente Internetverbindung vorhanden sein.
- Falls der Windmesser weiter als 12 m von der Wetterstation entfernt installiert werden muss, sollte ein Anemometertransmitter-Kit (Datenübertragung per Funk) zum Einsatz kommen, da längere Kabelstrecken zu Verlusten führen können.
- Die Empfangseinheit der Wetterstation (Konsole oder Weatherenvoy) sollte nicht weiter als 100 Meter von der Sendeeinheit entfernt sein. Durch Wände und Decken wird die Reichweite der Wetterstation deutlich verringert.

Variante 1 Davis Vantage Pro 2 Funkversion

mit Konsole (mit Display), Basisstation und Solarsensor, Datenlogger und Regenmesserheizung:

1x	Vantage Pro2 Wireless FARS mit Bestrahlungsschutzschild	6153EU	€ 910,00
1x	Sonneneinstrahlungssensor	6450	€ 185,00
1x	Sensorhalterung für 6490 und/oder 6450 an ISS	6673	€ 40,00
1x	Weatherlink seriell oder USB Serieller Anschluss empfehlenswert	6510SER/USB	€ 175,00
1x	Regenmesserheizung für Vantage Pro II	7720EU	€ 210,00

Gesamtpreis: 1520 € inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Optional:

1x	Anemometer Transmitter Kit Trennung des Windmessers von der Hauptstation	6332OV	€ 170,00
1x	Verlängerungskabel 4-adrig 12 m Alternative für ein Anemometer Transmitterkit	7876-040	€ 24,00

Variante 2 Davis Vantage Pro 2 Funkversion

mit Weatherenvoy (ohne Display), Basisstation und Solarsensor, Datenlogger und Regenmesserheizung:

1x	Weather Envoy Wireless	6316EU	€ 185,00
1x	Integrierte Sensorstation (ISS) Wireless FARS	6323OV	€ 680,00
1x	Sonneneinstrahlungssensor	6450	€ 185,00
1x	Sensorhalterung für 6490 und/oder 6450 an ISS	6673	€ 40,00
1x	Weatherlink seriell oder USB Serieller Anschluss empfehlenswert	6510SER/USB	€ 175,00
1x	Regenmesserheizung für Vantage Pro II	7720EU	€ 210,00

Gesamtpreis: 1475 € inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Optional:

1x	Anemometer Transmitter Kit Trennung des Windmessers von der Hauptstation	6332OV	€ 170,00
1x	Verlängerungskabel 4-adrig 12 m Alternative für ein Anemometer Transmitterkit	7876-040	€ 24,00

Variante 3 Davis Vantage Pro 2 kabelgebundene Version

mit Konsole (mit Display), Basisstation und Solarsensor, Datenlogger und Regenmesserheizung:

1x	Vantage Pro 2 Cabled	6152CEU	€ 635,00
1x	Sonneneinstrahlungssensor	6450	€ 185,00
1x	Sensorhalterung für 6490 und/oder 6450 an ISS	6673	€ 40,00
1x	Weatherlink seriell oder USB Serieller Anschluss empfehlenswert	6510SER/USB	€ 175,00
1x	Regenmesserheizung für Vantage Pro II	7720EU	€ 210,00
1x	Bestrahlungsschutzschild Tageszeit Solar	7747	€ 145,00

Gesamtpreis: 1390 € inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten

Zusätzlich benötigt man noch die Software „Wswin“. Für Privatanwender kostet diese 35,70 € - für den gewerblichen Einsatz 59,50 €.

Die Software kann unter www.pc-wetterstation.de online bestellt werden. Dies können wir auch gerne für Sie übernehmen.

Für die Montage und Installation der Wetterstation erheben wir je nach Entfernung einen pauschalen Unkostenbeitrag ab 250€ aufwärts. Der genaue Betrag wäre bei Interesse anzufragen.

Die genannten Preise für die jeweiligen Module der Wetterstation beziehen sich auf den heutigen Stand und können sich jederzeit durch unseren Lieferanten ändern! Bei Bestellung einer Wetterstation bekommen Sie von uns noch zusätzlich 10% Rabatt auf alle Teile der Davis Wetterstation.