

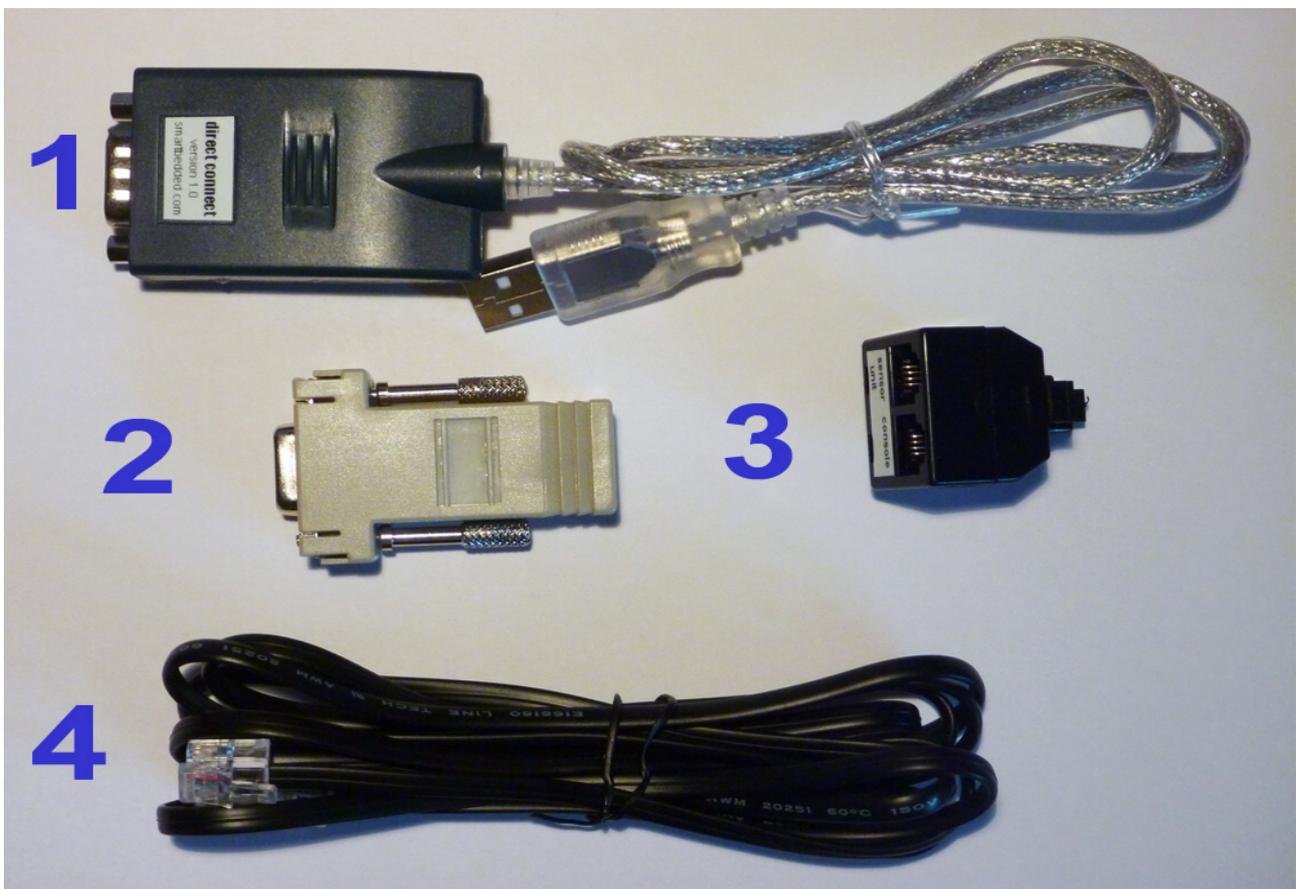
Anleitung für den "direct connect kit"

Der "direct connect kit" von smartbedded ermöglicht die kabelgebundenen Sensor Einheiten der Davis®¹ Vantage Pro2™ und Vantage Pro2 Plus™ direkt an einem Meteohub/Meteoplug ohne Konsole und Data Logger zu betreiben. Mit dieser Lösung erhält man direkten Zugriff auf die Daten der Sensoreinheit. **Es werden ausschließlich kabelgebundene Sensoreinheiten unterstützt (Davis® Teilenummern: 6152C, 6162C, 6327C, 6322C)**

Die von den Sensoreinheiten empfangenen Daten enthalten keine Innentemperatur und Innenfeuchtigkeit, sowie keine Luftdruckinformationen, da diese Daten durch Sensoren in der Konsole und nicht in der Sensoreinheit gemessen werden. Der "direct connect kit" speist die angeschlossene Sensoreinheit mit Strom. Man muss also lediglich den "direct connect kit" an die USB Buchse des Meteohub/Meteoplug anschließen und das von der Sensoreinheit kommende Anschlusskabel in die RJ11 Buchse des "direct connect kit" einstecken. Bei Bedarf kann über einen beigefügten Adapter zusätzlich die Vantage™ Konsole parallel angeschlossen werden.

Inhalt des Kits

Der "direct connect kit" besteht aus vier Teilen:



¹ Davis ist als Logo und Text eingetragenes Warenzeichen der Davis Instruments Corp. Vantage Pro2 und Vantage Pro2 Plus sind Warenzeichen der Davis Instruments Corp. Immer wenn in diesem Dokument Davis oder Vantage erwähnt wird, sind diese Warenzeichen gemeint.

1. **USB-Adapter** wandelt die Signale der Sensoreinheit und leitet diese an den Meteohub.
2. **DB9-RJ11-Adapter** verbindet den USB-Adapter mit dem Kabel der Vantage™ Sensoreinheit.
3. **RJ11-Splitter** ermöglicht den zusätzlichen parallelen Anschluss einer kabelgebundenen Vantage™ Konsole. Diese Teil kann je nach Charge schwarz oder weiß sein.
4. **RJ11-Kabel** verbindet die Vantage™ Konsole mit dem RJ11-Splitter.
5. Diese Anleitung in ausgedruckter Form. Weitere Informationen über dieses Produkt finden sich auf "<http://www.smartbedded.com>"

Standard Aufbau

Der Anschluss ist in wenigen einfachen Schritten erledigt.

1. Der DB9-RJ11-Adapter (Bauteil #2 in ersten Bild) wird auf den USB-Adapter (Bauteil #1) aufgesteckt und festgeschraubt.
2. Das USB-Kabel des USB-Adapters wird an den Meteohub/Meteoplug angeschlossen.
3. Das von der kabelgebundenen Vantage Pro2™ oder Vantage Pro2 Plus™ Sensoreinheit wird in die RJ11-Buchse des DB9-RJ1-Adapters gesteckt.



Erweiterter Aufbau

Wie in der Einleitung erwähnt, kann mit Hilfe des beigegeführten RJ11-Splitters eine kabelgebundene Vantage™ Konsole parallel zum "direct connect kit" betrieben werden. Dies ermöglicht eine Inspektion der ankommenden Daten ohne Zuhilfenahme von Meteohub/Meteoplug. Der Anschluss ist ebenfalls in wenigen Schritten erledigt.

1. Es wird wie beim Standard Aufbau vorgegangen. Anstelle von Schritt 3 wird der RJ11-Splitter (Bauteil #3) in den DB9-RJ11-Adapter (Bauteil #2) gesteckt, bis dieser einrastet. Hinweis: Der Splitter kann durch Drücken des Knopfes an der Oberseite wieder vom DB9-RJ11-Adapter getrennt werden.
2. Das von der Sensoreinheit kommende Kabel wird in die mit dem Schriftzug "sensor unit" bezeichnete Buchse des RJ11-Splitters gesteckt.
3. Die kabelgebundene Vantage™ Konsole wird mit dem mitgelieferten RJ11-Kabel (Bauteil #4) mit der als "console" gekennzeichneten RJ11-Buchse des Splitters verbunden.
4. Es ist zu beachten, dass die angeschlossene Vantage™ Sensoreinheit nicht funktioniert, wenn der USB-Adapter (Bauteil #1) nicht in den Meteohub/Meteoplug eingesteckt ist, da die Sensoreinheit über den USB-Adapter mit Strom versorgt wird. Die Vantage™ Konsole kann in dieser Beschaltung die Sensoreinheit nicht mit Strom versorgen.



Meteohub Einstellungen

1. Nach Einloggen auf der Meteohub/Meteoplug Administrationsoberfläche, zur Seite "Wetterstation" wechseln und "Davis Vantage ISS direct" als neue Wetterstation auswählen. Als Anschlussart wird "USB seriell" gewählt und einer der in der Drop-Down-Liste angebotenen Anschlüsse selektiert. Wenn ein Regenwippe zur Erfassung in 0.01 Inch Schritten eingebaut ist, muss die entsprechende Option angekreuzt werden. Die Einstellungen werden durch Drücken von "Speichern" wirksam.

MeteoHub
Wetterstation

12:52 20.08.2011

- System Info
- Netzwerk
- Protokolldateien
- Datenansicht
- Sensoren
- Einstellungen
- Wetterstation
- Instrumententafel
- WD / MW Live
- Wartung
- Grafiken Erstellen
- Grafiken Verwalten
- E-mail und FTP
- Grafiken Hochladen
- Wetternetzwerke
- WSWIN Datenexport
- WD Datenexport
- Lizenz

Verfügbare Anschlüsse

USB seriell	keine
USB HID	keine

Wetterstation 0 (ISS direct)

Name

Anschlußart ▼

Anschluß

Haltdauer von Live-Daten Sekunden

Stationshöhe m

Normaldruck Berechnung ▼

Windchill Berechnung ▼

Datenerfassung angehalten

Regenwippe 0,01 Inch anstelle 0.2 mm

Regenratenberechnung 10 Minuten Mittelwert anstelle Hochrechnung aus letzter Messung

▼

- Beim Wechsel auf die Seite "Sensoren" werden dort nach kurzer Zeit alle Sensoren mit Werten angezeigt. Durch Drücken von "Neu Anzeigen" wird die Anzeige aktualisiert. Bei einer angeschlossenen Vantage Pro2 Plus™ (bei einer Vantage Pro2™ fehlen die Sensoren für Solarstrahlung und UV in der Anzeige) werden die folgenden Sensoren mit Daten erscheinen. Nun muss jedem Sensor eine ID wie in der Abbildung illustriert zugewiesen werden.

MeteoHub Sensoren

12:58 20.08.2011

System Info
Netzwerk
Protokolldateien
Datenansicht
Sensoren
Einstellungen
Wetterstation
Instrumententafel
WD / MW Live
Wartung
Grafiken Erstellen
Grafiken Verwalten
E-mail und FTP
Grafiken Hochladen
Wetternetzwerke
WSWIN Datenexport
WD Datenexport
Lizenz

Station 0 (ISS direct):

Typ	#	ID	Name	Signalalter	Sensor Daten
wind	0	wind0		3 sec	0.9(0.5)m/s SO
rain	0	rain0		3 sec	0.0mm/h
outdoor	0	th0		5 sec	22.0° 61%
uv	0	uv0		8 sec	3.9uvi
solar	0	sol0		18 sec	366W/qm

Virtuelle Sensoren

Neue ID	Name	Trigger	Umrechnung	Signalalter	Sensor Daten

Zusätzlich auszuwertende IDs

Speichern & Datenerfassung starten Neu Anzeigen

Die Einstellung eines Meteoplug zur Nutzung des "direct connect kit" ist identisch zu Meteohub.

Zusätzliche Hinweise

Der "direct connect kit" kann eine Vantage Konsole mit Datenlogger ersetzen, wenn...

- man über ein immer laufendes Meteohub-System verfügt und auf ein Batterie-gepuffertes Zwischenspeichern verzichten kann, wie es von Davis® angeboten wird.
- man auf Luftdruckdaten verzichten kann oder dazu einen preisgünstigen USB-Luftdrucksensor verwendet, wie er von Toradex als "Oak USB Sensor Atmospheric Pressure" (http://toradex.com/En/Products/USB_Sensors_and_Peripherals/Oak_USB_Sensors/Atmospheric_Pressure) angeboten wird. Durch Anschluss dieses Sensors steht auch der Luftdruck zur Verfügung.

Warnung

Bei Verbindung einer kabelgebundenen Sensoreinheit mit Netzwerken oder Computersystemen müssen Vorkehrungen gegen Überspannungsschäden durch Blitzschlag etc getroffen werden. Bitte beachten Sie, dass der "direct connect kit" keine diesbezüglich keine Schutzelemente enthält.