

PRÄZISIONS-

# WETTER- INSTRUMENTE

**EINFÜHRUNG**

## Vantage Pro2™

- Drahtlose Wetterdatenübertragung bis zu 300 m (1000')!
- Mehr als die 3fache Distanz im Vergleich zu konkurrierenden Stationen!



**TECHNOLOGISCHER  
DURCHBRUCH!**

Die erste und einzige Wetterstation ihrer Klasse mit Funkübertragungstechnik im Frequenzsprung-Spreizverfahren (FHSS).

**DAVIS**   
Davis Instruments

## Was ist Neu?

**Vantage Pro2.** Bis zur 3-fachen Übertragungsdistanz, verbesserter Empfang durch mehrere Wände und höhere Immunität gegen Funkstörungen. **Seiten 2–9.**

**USB-Version von WeatherLink.** Unser populärer Datenlogger mit Softwarepaket ist nun mit USB-Anschluss verfügbar. **Seite 12.**

**Streaming-Datenlogger.** Neue WeatherLink-Modelle, die speziell für Noteinsatzteams, Amateurfunker und für die Bewässerungssteuerung konzipiert wurden. **Seite 13.**

**CarChip.** Eine neue Anwendung für die hochmoderne Daten-Protokollierungstechnik. Finden Sie heraus, wann Ihre Kinder Ihr Fahrzeug benutzen oder was der Fahrzeugmotor leistet. **Seite 23.**

## Auf der Umschlagseite

### Bestrahlungsschutzschild-Kit für Tageszeit-

**Aktivbelüftung.** Nahezu 75 % der Wirksamkeit eines 24-Std. aktiv belüfteten Bestrahlungsschutzschildes zur Hälfte der Kosten. **Seite 7.**

## Original Vantage Pro

Weil die Vantage Pro2 eine andere Funkeinheit verwendet, ist sie nicht kompatibel mit Ihren Original- Vantage-Pro-Stationen. Wenn Sie an die Erweiterung Ihres gegenwärtigen Systems denken, handeln Sie jetzt, solange der Original-Vantage-Pro noch verfügbar ist. Besuchen Sie unser Ausverkaufs-Center unter [www.davisnet.com](http://www.davisnet.com).

Wenden Sie sich wie immer an einen unserer Kundendienst-Repräsentanten, falls Sie irgendwelche Fragen haben. Wir freuen uns immer, wenn wir Ihnen helfen können.

**(510) 732-9229** Telefonzentrale.

**(510) 732-7814** Zur Beantwortung technischer Fragen und zur Hilfe bei der Fehlerbehebung.

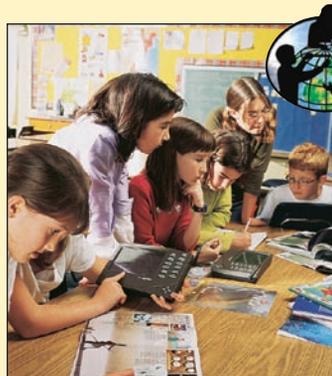
**(510) 670-0589** Fax an den Kundendienst oder technischen Support.

[www.davisnet.com](http://www.davisnet.com) Besuchen Sie unsere Website.

[sales@davisnet.com](mailto:sales@davisnet.com) E-Mail an den Kundendienst.

[support@davisnet.com](mailto:support@davisnet.com) E-Mail an den technischen Support.

[info@davisnet.com](mailto:info@davisnet.com) Allgemeine E-Mails.



## Das GLOBE-Programm

® Studenten jeden Alters können am weltweiten GLOBE-Programm mit neuen Protokollen, die speziell für Davis-Wetterstationen entwickelt wurden, teilnehmen. Siehe [www.globe.gov](http://www.globe.gov).

GLOBE, The GLOBE Program und das GLOBE-Logo sind Marken des U.S.-Regierung. Die Verwendung dieser Marken und die Bescheinigung durch dieses Unternehmen, dass seine Produkte den Bestimmungen des GLOBE-Programms entsprechen, implizieren nicht die Zulassung dieses Unternehmens und seiner Produkte durch die U.S.-Regierung.

Mit Vantage Pro2 sind unsere Wetterstationen nun besser als jemals zuvor. Die ersten und einzigen Stationen in deren Preisklasse die für die Funkübertragung das Frequenzsprung-Spreizverfahren (FHSS) anwenden. Unsere drahtlosen Vantage-Geräte senden und empfangen Daten bis zu einer Sichtlinie von 300 m (1000'). Das entspricht der Länge von drei Fußballfeldern - und dreimal weiter als Stationen der Konkurrenz! Gleichzeitig bewahrten wir alle Funktionsmerkmale, die Vantage Pro so hervorragend machten. Sie erhalten alle Höchst- und Tiefstwerte (und/oder Summen oder Durchschnitte) für nahezu alle Wettervariablen der letzten 24 Tage, Monate oder Jahre und Ihre eigene Wettervorhersage - alles ohne den Einsatz eines PCs.

Grafische Symbole zeigen, welche Funktion gegenwärtig auf der Grafik angezeigt wird.

Anzeige aktueller Daten oder Höchst- und Tiefstwerte über 24 verschiedene Tage, Monate oder Jahre.

Innerhalb der Kompassrose, wird die Windrichtung mit 1° Auflösung oder die Windgeschwindigkeit angezeigt.

Kompassrose mit 16 Kompassrichtungen zeigt die aktuelle und die dominante Windrichtung an.

Einstellung von über 70 Alarmen für gleichzeitige Mehrfachfunktionen. Eine Alarmglocke zeigt an, dass der Alarm eingestellt ist.

Grafische Darstellung der letzten 24 Stunden, Tage oder Monate der Ablesungen oder der Höchst- und Tiefstwerte. Anzeige von über 80 Diagrammen einschließlich zusätzlicher Analysen von Temperaturen, Niederschlag, Niederschlagsrate, Wind und barometrischer Druck. Alle ohne Computer!

Die vertikale Skala ändert sich abhängig davon, was grafisch angezeigt wird.

### Beachten Sie folgende Logos innerhalb des Kataloges:

**NIST** Kennzeichnet Stationen und Sensoren, die NIST-zertifiziert sein könnten. Details finden Sie auf Seite 16.



Kennzeichnet Stationen, die zur Verwendung des GLOBE-Protokolls geeignet sind.

Laufschriftanzeige zeigt erweiterte Vorhersagedetails und zusätzliche Informationen über gegenwärtige Zustände an. Über 100 verschiedene Meldungen.

**Vantage Pro2™ Funktionsmerkmale:**

- Große LCD-Anzeige 9 × 15 cm (3½" × 6")
- Rückbeleuchtung für leichte Ablesung.
- Metrische und U.S.-Messeinheiten.
- Optionaler WeatherLink-Datenlogger und Software für noch mehr Analysen.

Vorhersagesymbole geben Ihnen bekannt, welches Wetter zu erwarten ist: sonnig, teilweise bewölkt, Wolken und Regen oder Schnee.

Acht Mondphasen von Neumond bis zu Vollmond.

Zeit- und Datumsfelder zeigen Ihnen an:

- Sonnenaufgang und -untergang
- Aktuelle Zeit und Datum
- Zeit und Datum der Höchst- und Tiefstwerte
- Zeit und Datum der grafischen Datenpunkte

Neue längere Antenne für die Funkübertragung mit dem Frequenzsprung-Spreizverfahren (FHSS) für besseren Empfang und doppelte Reichweite - bis zu 300 m (1000') Sichtlinie!

Trendpfeile in fünf Richtungen zeigen an, ob der barometrische Druck steigt, fällt oder gleichbleibend ist.

Feste Anzeigebereiche zeigen ständig die wichtigsten Wettervariablen an.

Variable Anzeigefelder lassen Ihnen die Auswahl zwischen:

- Innen- oder Außentemperaturen oder Bodenfeuchte.
- Innen- oder zusätzlich Luftfeuchtigkeit, UV-Index oder Blätterfeuchte
- Windchill, Taupunkt oder zwei verschiedenen Hitzeindizes.

Plus- und Minustaste vereinfachen die Dateneingabe.

Um durch die Daten auf der Grafik zu blättern oder um Höchst- oder Tiefstwerte über der Zeit anzuzeigen, verwenden Sie die Pfeiltasten.

Täglicher Niederschlag oder im Rahmen eines Sturms.

Wenn es gegenwärtig regnet, erscheint ein Regenschirmsymbol.

Monatliche oder jährliche Niederschlagsmenge, Niederschlagsrate, Evapotranspiration oder die Sonneneinstrahlung sintensität anzeigen.

Blinkt zur Anzeige des Datenempfangs.

Zur Anzeige zusätzlicher Daten über Temperaturen, Luftfeuchtigkeit, Bodenfeuchte, UV-Index, Sonneneinstrahlung und Evapotranspiration sind optionale Sensoren und Stationen erforderlich.

## Vantage Pro2

Vantage Pro2™ Wetterstationen gibt es als drahtlose und kabelgebundene Ausführungen. Alle sind mit unserer innovativen integrierten Sensoreinheit ausgestattet, die unseren Niederschlagsammler, unsere Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren sowie einen Windmesser in einer Zusammenstellung kombiniert, wodurch der Aufbau des Geräts noch einfacher wird und die Leistung und Zuverlässigkeit noch besser sind. Stellen Sie sich Ihre eigene maßgeschneiderte Wetterstation zusammen, indem Sie Konsolen oder eine oder mehrere der Sonderstationen hinzufügen, die auf den nachfolgenden Seiten beschrieben werden. *Da die Vorschriften von Land zu Land unterschiedlich sind, sind einige drahtlose Stationen ggf. nur in den USA erhältlich.*



Konstruiert, um die Richtlinien der World Meteorological Organization (WMO) zu erfüllen, ist unser aluminiumbeschichteter **Verkippsbehälter** korrosionsbeständig und für eine hohe Genauigkeit laserkalibriert.

Das **Anemometer** enthält sowohl Windgeschwindigkeits- als auch Windrichtungssensoren. Robuste Komponenten widerstehen selbst orkanstarken Winden, sind jedoch auch feinfühlig für die leichteste Brise. Im Windkanal getestet für Geschwindigkeiten über 274 km/h (170 mph).

Der **Niederschlagsmesser** mit selbst entleerendem Kippbehälter ist außerordentlich genau. Er misst den Niederschlag in Stufen von 0,2 mm (0,01").

Für zusätzlichen **Schutz gegen Wettereinwirkungen** sind die elektronischen Komponenten in einem Wetterschutzgehäuse untergebracht.

Die **drahtlose, integrierte Sensoreinheit** arbeitet mit Sonnenenergie. Lithiumbatterien sichern den Energiebedarf in der Nacht und während wolkenbedeckten Wintertagen. (Bei der kabelgebundenen Version ist das Solarpaneel nicht inbegriffen)

Modelle mit **24-Std. aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild (Wetterhütte)** enthalten zusätzliche Bestrahlungsschutzplatten und ein zweites Solarpaneel, das den Ventilator mit Strom versorgt.

**Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren** befinden sich innerhalb der Wetterhütte. Die Wetterhütte schützt die Sensoren vor Sonneneinstrahlung und anderer strahlender und reflektierender Hitzequellen.

Ein **optionaler Montagefah** ist nur eine von mehreren Installationsmöglichkeiten. Weitere Möglichkeiten wie die Zaunpfosteninstallation und das Dreibeinstativ finden Sie auf Seite 6.

**6153 Wireless Vantage Pro2 mit 24-Std. aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild (Wetterhütte)**



### Alle Vantage Pro2™ Stationen enthalten:

- Konsole mit Netzadapter. Die drahtlose Konsole kann auch mit drei Batterien (Größe C, Baby) betrieben werden. Zur Unterstützung bei Stromausfällen sollte auch die kabelgebundene Konsole mit Batterien ausgestattet werden.
- Integrierte Sensoreinheit mit Niederschlagsmesser, Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensoren und Anemometer.
- 12 m (40') Anemometerkabel.
- Befestigungsmaterial.



### Vantage Pro2 Plus™ Stationen enthalten zudem:

- Sonneneinstrahlungssensor
- UV-Strahlungssensor
- Sensormontagegestell.

### Kabelgebundene Stationen enthalten zudem:

- 30 m (100') Kabel von der Konsole zur integrierten Sensoreinheit.

### Drahtlose Stationen enthalten zudem:

- Sender (in Wetterschutzgehäuse und Empfänger (in der Konsole) Der Übertragungsbereich reicht bis 300 m (1000') Sichtlinie. Der typische Übertragungsbereich durch Wände ist in den meisten Fällen 60 bis 120 m (200' bis 400').
- Die Fähigkeit, Daten von mehr als einem Sender zu empfangen. Auf Seite 17 finden Sie die Tabelle mit der maximalen Anzahl für jeden Stationstyp.
- Die Fähigkeit, Daten von einer Konsole / Empfangseinheit (oder kabellosen Weather Envoy) zu einer anderen Einheit zu übertragen, so dass die gleichen Wetterdaten an mehr als einer Stelle angesehen werden können.

Unsere Vantage-Temperatur Sensoren haben eine Genauigkeit von  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  ( $1^\circ\text{F}$ ) und die Genauigkeit unserer Außenbereichs-Luftfeuchtigkeitssensoren beträgt  $\pm 3\%$ . In echten Situationen können jedoch von der Sonneneinstrahlung und der reflektierte Hitze von Dächern oder vom Straßenbelag größere Abweichungen entstehen. Das in unseren Modellen Standard-Pro2 und Pro2 Plus enthaltenen Bestrahlungsschutzschild (Wetterhütte) liefert einen beachtlichen Schutz. Aber für noch bessere Genauigkeit - besonders an warmen, sonnigen Tagen mit wenig oder keinem Wind - wählen Sie unsere aktiv belüfteten Stationen. Ein Ventilator saugt die Luft durch die Sensorenkammer und bläst sie oben am Schild wieder heraus. Mit diesem verbesserten Luftstrom werden genauere Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessungen erreicht. Die Wirkung der Strahlungshitze und reflektierter Hitze wird minimiert und die Bedingungen innerhalb der Wetterhütte entsprechen weitgehendst der Umgebungsluft.

Bei einem Vergleichstest Seite an Seite, erbrachten unsere Bestrahlungsschutzschilder bessere oder nahezu gleiche Leistungen als entsprechende Modelle, die das siebenfache kosten. Details über diese Studie finden Sie unter [www.davisnet.com/links](http://www.davisnet.com/links).



**NEU!**

Siehe Seite 16 für Verlängerungskabel.

**Vantage Pro2™**

Unsere beliebteste Station. Das drahtlose Modell bietet:

- Einfache Installation.
- Weitere Konsolen oder Sonderstationen können hinzugefügt werden.
- Vermindertes Schadensrisiko durch Blitzschlag.

Das kabelgebundene Modell bietet:

- Wirtschaftlichste Installation.
- Feldinstallation mithilfe unseres Komplettsystem-Gehäuses.

6152 Wireless Vantage Pro2 (drahtlos)  
6152C Cabled Vantage Pro2 (kabelgebunden)



**NEU!**

Siehe Seite 7 für Einzelheiten zu UV- und Sonneneinstrahlungssensor.

**Vantage Pro2 Plus™**

Hat alle Funktionen von Vantage Pro sowie zusätzlich, was Sie zur Messung benötigen für:

- UV-Index und -Dosis.
- Sonneneinstrahlung.
- Evapotranspiration.

UV- und Sonneneinstrahlungssensoren sind auf der Sensorenhalterung vormontiert.

6162 Wireless Vantage Pro2 Plus (drahtlos)  
6162C Cabled Vantage Pro2 Plus (kabelgebunden)



**NEU!**

**Vantage Pro2™**

mit 24-Std. aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild

Enthält unser patentiertes solarbetriebenes Bestrahlungsschutzschild mit 24-Stunden Aktivbelüftung für höchste Genauigkeit bei Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessungen zusammen mit allen Eigenschaften von Vantage Pro2.



6153 Wireless Vantage Pro2 (drahtlos) mit 24-Std. aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild



**NEU!**

**Vantage Pro2 Plus™**

mit 24-Std. aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild

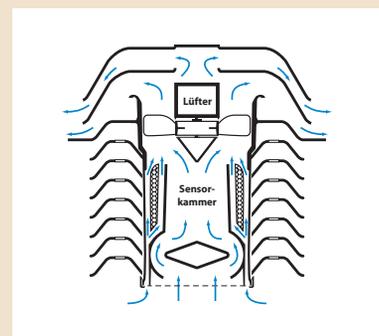
Enthält zusammen mit allen Eigenschaften von Vantage Pro2 Plus unser patentiertes solarbetriebenes Bestrahlungsschutzschild mit 24-Std. Aktivbelüftung für höchste Genauigkeit bei Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessungen.



6163 Wireless Vantage Pro2Plus (drahtlos) mit 24-Std. aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild



**24-Std. aktiv belüftetes Bestrahlungsschutzschild (Wetterhütte)**



Ein Ventilator zieht 24 Stunden pro Tag an 7 Tagen in der Woche Luft durch die Sensorenkammer. Der Luftstrom über den Sensoren beträgt 2,5 m/s (500 ft./min). Nachts, wenn die Strahlungswirkung geringer sind, läuft das solarbetriebene Modell mit Batterieleistung und der Luftstrom beträgt 1,4 m/s (280 ft./min)

## Vantage Pro2 Optionen

**B**auen Sie Ihre eigene maßgeschneiderte Wetterstation auf, indem Sie eine oder mehrere der auf den nächsten Seiten gezeigten Optionen oder Spezialwetterstationen hinzufügen. Jede Vantage-Pro2-Konsole / Empfangseinheit kann Daten von acht verschiedenen Sendestationen empfangen. Starten Sie mit einer kabellosen Station, Vantage Pro2 oder Vantage Pro2 Plus, die sowohl die Konsole, als auch die integrierte Sensoreinheit enthält und erweitern Sie diese auf bis zu sieben zusätzliche Temperatur- oder Temperatur- / Luftfeuchtigkeitsstationen. Oder kaufen Sie die Vantage-Pro2-Konsole alleine ohne die integrierte Sensoreinheit und erweitern Sie auf bis zu acht Spezialstationen Ihrer Wahl. Auf Seite 17 finden Sie die Tabelle mit der maximalen Anzahl für jeden Stationstyp.

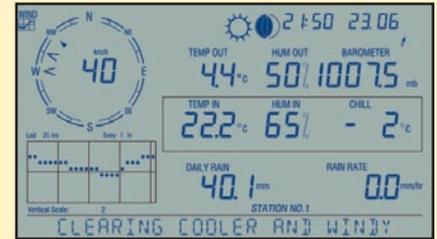
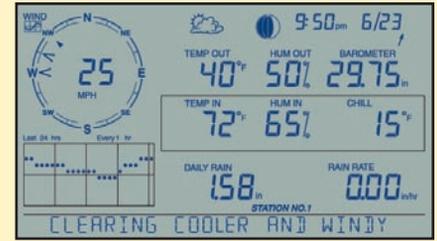


Benutzen Sie die Konsole auf einem Pult oder einem Tisch.



Oder montieren Sie sie an eine Wand.

**Mit einem Tastendruck schalten Sie zwischen metrischen und U.S. Maßeinheiten um!**



## Flexible Montagemöglichkeiten ermöglichen Ihnen die Anpassung der Installation entsprechend Ihrer Anforderungen.



### 12 m (40') Anemometerkabel.

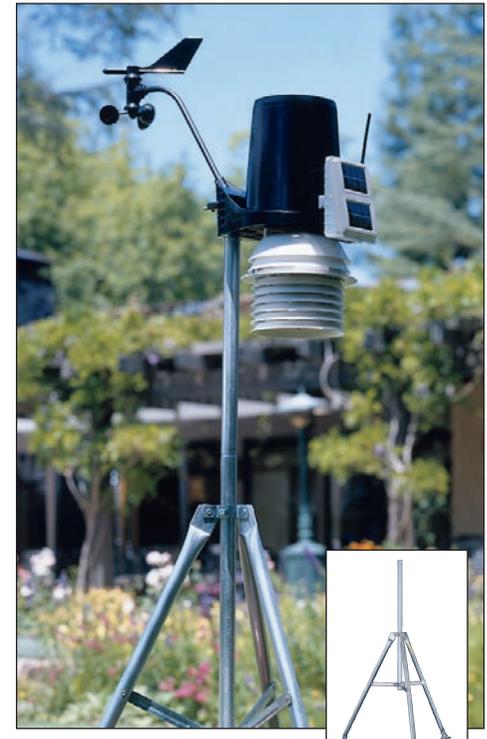
Alle Vantage-Pro2-Stationen, ob kabellos oder kabelgebunden enthalten ein Kabel, mit dem Sie das Anemometer und den Niederschlagsmesser bis zu 12 m (40') voneinander entfernt montieren können. Wenn das Kabel nicht benötigt wird, zurren Sie es einfach am Montagepfosten fest. Die Befestigungsteile zur Montage an einem Mast oder Pfosten sind im Lieferumfang enthalten, nicht aber die Befestigungsstangen.



### Befestigungsstangensatz

Der als Option erhältliche Befestigungsstangensatz enthält zwei galvanisierte Stahlstangen und Befestigungsteile. Die Stangen sind 0,50 m (19 1/2") und 0,53 m (21") lang und können getrennt oder zusammen verwendet werden. Zusammen ergeben sie eine 0,95 m (37 1/2") lange Stange. Außendurchmesser 33 mm (1 15/16").

7717 Mounting Pole Kit (Befestigungsstangensatz)



### Befestigungsstativ

Das Befestigungsstativ erleichtert die Installation. Halterungen an den Füßen der Beine lassen sich für eine Montage auf dem Dach oder auf unebenem Boden kippen. Das Stativ besteht aus galvanisiertem Stahl mit zwei 0,92 m (36-3/8") langen Stangen, die getrennt oder zusammen verwendet werden können, um dann eine 1,77 m (69 3/8") lange Stange zu bilden.

7716 Mounting Tripod (Befestigungsstativ)



### Anemometer- Transmitter-Kit

Solarbetriebener Satz für den Einsatz mit den drahtlosen Systemen Vantage Pro2 oder Vantage Pro2 Plus. Mit diesem Satz können Sie ein Anemometer unabhängig vom Niederschlagsammler bis zu 300 m entfernt von der Konsole / Empfangseinheit anbringen. Für größere Entfernungen müssen ein oder mehrere drahtlose Repeater eingesetzt werden. Der Satz enthält den Sender in einem Wetterschutzgehäuse, eine Solartafel, eine Batterie und Befestigungselemente.

6332 Anemometer Transmitter Kit (Anemometer-Sendersatz)

### Sonneneinstrahlungssensor

Zur Messung der Sonneneinstrahlung und der Sonnenenergie. Das Diffuserelement und Gehäuse wurden für eine sehr geringe Cosinus-Abweichung sorgfältig konstruiert. Siliziumphotodioden liefern eine gute Anpassung an das Solarspektrum. Ein zweischaliges Gehäuse minimiert die Strahlungshitze, ermöglicht eine Konvektionskühlung des Sensors und verhindert die Ansammlung von Wasser oder Staub. Zur Montage neben dem Niederschlagsmesser montieren Sie zusätzlich die Sensorhalterung (nicht im Lieferumfang enthalten)



### 6450 Solar Radiation Sensor (Sonneneinstrahlungssensor)

Enthält ein 1,2 m (4') Kabel. (Bei vorinstallierter Lieferung an einer Vantage Pro2 Plus ist ein 0,9 m (3') Kabel enthalten). Ein 4-adriges Standardverlängerungskabel verwenden. Die maximale Kabellänge ist 38 m (125') vom Sensor zur integrierten Sensoreinheit.

7876-008 Cable, 2,4 m (8')      7876-040 Cable, 12 m (40')      7876-100 Cable, 30 m (100')

### UV Sensor

Misst den Haut schädigenden Anteil des UV-Spektrums. Ermöglicht Ihnen die Anzeige des UV-Index, der Strahlendosisrate sowie der täglichen und akkumulierten Strahlendosis. Mehrlagige Filter liefern einen Spektrumsbereich, der nahezu dem Erytema Action Spectrum entspricht. Der Diffuser liefert eine sehr niedrige Cos-Abweichung. Das zweiteilige Gehäuse minimiert die Strahlungshitze, ermöglicht eine Konvektionskühlung des Sensors und verhindert die Ansammlung von Wasser oder Staub. Zur Montage neben dem Niederschlagsmesser montieren Sie zusätzlich die Sensorhalterung (nicht im Lieferumfang enthalten)



### 6490 UV Sensor

Enthält ein 1,2 m (4') Kabel. (Bei vorinstallierter Lieferung an einer Vantage Pro2 Plus ist ein 0,9 m (3') Kabel enthalten). Ein 4-adriges Standardverlängerungskabel verwenden. Die maximale Kabellänge ist 38 m (125') vom Sensor zur integrierten Sensoreinheit.

7876-008 Cable, 2,4 m (8')      7876-040 Cable, 12 m (40')      7876-100 Cable, 30 m (100')



### Bestrahlungsschutzschild-Kit mit Tageszeit-Aktivbelüftung

Eine ökonomische Lösung zur Erweiterung der drahtlosen oder kabelgebundenen Einheiten Vantage Pro2 oder Pro2 Plus mit den Vorteilen einer Aktivbelüftung. Benötigt durch die Ausnutzung der Strahlungsenergie am Tage nur die Hälfte der Kosten, hat aber nahezu 75 % der Wirksamkeit unseres 24-Std. aktiv belüfteten Bestrahlungsschutzschildes. Der solarbetriebene Ventilator läuft während des Tages. Da keine Batterie zur Unterstützung vorhanden ist, steht der Ventilator während der Nacht, wenn die Strahlungseinwirkungen geringer sind. Das Kit enthält wie im eingesetzten Bild gezeigt einen Ventilator, das Solarpaneel, zusätzliche Bestrahlungsschutzplatten und Montagematerial. Das größere Bild zeigt das Kit an einer drahtlosen Vantage Pro2. Beachten Sie, dass dieses Kit mit unseren Original-Vantage-Pro-Stationen nicht kompatibel ist. Für diese Stationen könnten immer noch Kits verfügbar sein. Informationen über Details und Verfügbarkeit finden Sie auf unserer Website.

7747 Daytime Fan-Aspirated Radiation Shield Kit (Bestrahlungsschutz-Kit für Tageszeit-Aktivbelüftung)



### Sensorhalterung

Für die Montage von Sonneneinstrahlungs- und / oder UV-Sensoren des Vantage-Pro2-Systems. Die robuste Halterung mit eloxierten Aluminiumstäben und Edelstahl-Befestigungsmaterial lässt sich leicht neben dem Niederschlagsmesser außen an der integrierten Sensoreinheit montieren.

6673 Sensor Mounting Shelf (Sensorhalterung)



Andy und Angi Mills bauen in Canton, Georgia, mit Unterstützung durch eine drahtlose Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation Tomaten und Okra an.

## Drahtlose Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation

Die solarbetriebene Station enthält einen Sender und eine Batterie in einem Wetterschutzgehäuse. Um die Daten anzuzeigen, fügen Sie eine drahtlose Vantage-Pro2-Konsole / Empfangseinheit oder eine Weather Envoy und WeatherLink an. Jede Einheit kann von der *anderen* Daten empfangen:

- Eine einzelne voll ausgestattete Station mit 2 Blattfeuchtesensoren, 4 Bodenfeuchtesensoren und 4 Temperaturfühler, oder
- Zwei teilweise ausgerüstete Stationen, eine mit 2 Blattfeuchtesensoren und 2 Temperaturfühlern und die andere mit 4 Bodenfeuchtesensoren und 4 Temperaturfühlern.

Erhältlich in zwei Modellen. Wählen Sie ein Modell ohne Sensoren und erweitern Sie es entsprechend Ihren Anforderungen. Oder wählen Sie eine komplette Bodenfeuchte- / Temperaturstation und fügen Sie einen oder zwei Blattfeuchtesensoren hinzu.

### 6345 Wireless Leaf & Soil Moisture/Temperature Station

(Drahtlose Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation ohne Sensoren)

### 6345CS Complete Soil Moisture/Temperature Station

(komplette Bodenfeuchte- / Temperaturstation mit 4 Blattfeuchtesensoren und 4 Temperaturfühlern)

Lehrer, die am GLOBE-Programm teilnehmen, finden speziell für die Station 6345CS entwickelte Sonderprotokolle unter [www.globe.gov](http://www.globe.gov) der auf unserer Website unter [www.davisnet.com/links](http://www.davisnet.com/links).

NIST

## Blattfeuchtesensor

Dieser Sensor wird dazu verwendet, die Oberflächenfeuchte von Laub in einem Bereich von 0 (vollständig trocken) bis 15 (feuchtigkeitsgesättigt) anzugeben. Sie können bis zu 2 Sensoren an eine einzelne drahtlose Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation anschließen. Enthält ein 12 m (40') Kabel.

### 6420 Leaf Wetness Sensor (Blattfeuchtesensor)



## Edelstahl-Temperaturfühler

Ein Mehrzweck-Temperaturfühler in 64 mm (2 1/2") langem Edelstahlgehäuse. Kann zur Temperaturmessung von Luft, Boden oder Wasser verwendet werden. An eine einzelne Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation können bis zu vier Fühler angeschlossen werden. Enthält ein 4,6 m (15') direkt angeschlossenes Kabel.

NIST

### 6470 Stainless Steel Temperature Probe (Edelstahl-Temperaturfühler)

## Bodenfeuchtesensor

Der Watermark® -Bodenfeuchtesensor verwendet den elektrischen Widerstand, um den Feuchtepegel des Bodens zu messen. Benötigt während der Vegetationszeit keine regelmäßige Wartung. Einfach in der gewünschten Tiefe vergraben und die Feuchte während der Saison überwachen. An eine einzelne Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation können bis zu vier Sensoren angeschlossen werden. Enthält ein 4,6 m (15') Kabel.

### 6440 Soil Moisture Sensor (Bodenfeuchtesensor)



## Drahtlose Temperatur- / Luftfeuchtigkeitsstation

Die batteriebetriebene Station enthält Temperatur und Luftfeuchtigkeitssensoren innerhalb eines Bestrahlungsschutzschildes. Der Sender und die Lithiumbatterien befinden sich in einem Wetterschutzgehäuse. Die Batterie reicht unter normalen Bedingungen 1 Jahr. Um die Daten anzuzeigen, fügen Sie eine drahtlose Vantage-Pro2-Konsole / Empfangseinheit oder eine Weather Envoy und WeatherLink hinzu. Das Befestigungsmaterial für einen Zaunpfosten oder eine Befestigungsstange ist enthalten. Die Befestigungsstange ist nicht inbegriffen.

### 6382 Wireless Temperature/Humidity Station

(drahtlose Temp.- / Luftfeuchtigk.-Station)

NIST



## Drahtlose Temperaturstation

Die batterieversorgte Station enthält einen Edelstahl-Temperaturfühler mit 2,6 m (12') Kabel, Sender und Batterie im Wetterschutzgehäuse und das Befestigungsmaterial. Um die Daten anzuzeigen fügen Sie eine drahtlose Vantage-Pro2-Konsole / Empfangseinheit oder eine Weather Envoy und WeatherLink hinzu. Die Batterie reicht unter normalen Bedingungen 1 Jahr.

### 6372 Wireless Temperature Station

(drahtlose Temperaturstation)

NIST

**E**mpfängt Speicherungsdaten von einer integrierten Vantage-Pro2-Sensoreinheit oder einer Spezialstation und überträgt diese an Ihren Computer - keine Konsole erforderlich! Wenn die Einheit Weather Envoy zusammen mit WeatherLink benutzt wird, sammelt sie die Daten von den Außensensoren. Wenn Sie dann Zeit haben, führen Sie einen Download auf Ihren Computer durch und verwenden die WeatherLink-Software, um die aktuellen

Zustände, Diagramme und Tabellen mit vergangenen Daten anzusehen oder um selbst Ihre eigenen Wetter-Webseiten zu erstellen.



### Weather Envoy™

Die Weather-Envoy-Einheit enthält ihren eigenen Barometer und Innentemperatur- und -Luftfeuchtigkeitssensoren. Sowohl die kabellosen als auch die kabelgebundenen Versionen enthalten einen Netzadapter. Alternativ können Sie auch eine unserer Solarenergieeinheiten verwenden. Das drahtlose Modell kann auch mit drei Batterien (Größe AAA, Micro) betrieben werden.

Abhängig vom Datenaufzeichnungsintervall halten die Batterien sechs Monate. Zur Unterstützung bei Stromausfällen sollte auch das kabelgebundene Modell mit Batterien ausgestattet werden.



Mit installiertem WeatherLink-Datenlogger gezeigt.

#### 6316 Wireless Weather Envoy

(drahtlose Weather Envoy)

#### 6316C Cabled Weather Envoy

(kabelgebundene Weather Envoy)

NIST

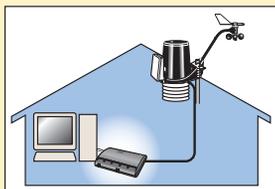
**Erfordert den WeatherLink-Datenlogger und das Softwarepaket (nicht im Lieferumfang enthalten). Siehe Seiten 12-13.**



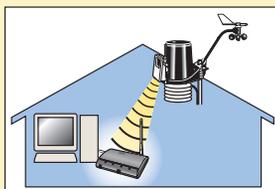
6328 mit 24-Std. aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild

### Datenempfang direkt von den Außensensoren - keine Konsole erforderlich!

Installieren Sie die kabellose oder kabelgebundene Weather Envoy bei Ihnen zu Hause oder im Büro neben Ihrem Computer für einen einfachen und bequemen Download der Daten. Feldinstallationsmöglichkeiten finden Sie auf Seite 17.



Kabelgebundene Heim- / Bürostation



Drahtlose Heim- / Bürostation

**Eine kabelgebundene Weather Envoy kann mit EINER der folgenden Einheiten betrieben werden:**

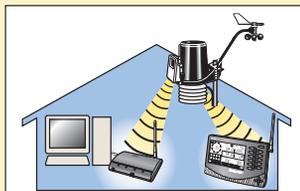
- Kabelgebundene integrierte Sensoreinheit oder
- Kabelgebundene integrierte Sensoreinheit Plus

**Eine kabellose Weather Envoy kann mit ALLEN der folgenden Einheiten betrieben werden:**

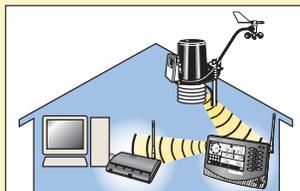
- Eine kabellose integrierte Sensoreinheit oder integrierte Sensoreinheit Plus
- Ein Anemometer-Transmitter-Kit
- Eine Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation oder eine Bodenfeuchte- / Temperaturstation
- Drei Temperaturstationen oder eine Temperaturstation und zwei Temperatur- / Luftfeuchtigkeitsstationen.

NIST

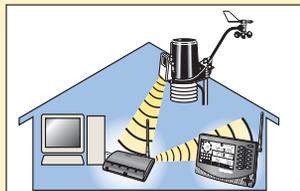
**Oder zusätzlich zu einer kabellosen Vantage-Pro-2-Konsole / Empfangseinheit verwenden.**



Gleichzeitige Übertragung an beide



Datenweiterübertragung an die Weather Envoy



Weiterübertragung von der Weather Envoy

### Drahtlose Repeater

Für größere Entfernungen oder zur Verbesserung des Empfangs in problematischen Gebieten, erweitern Sie um einen oder mehrere drahtlose Repeater. Der Übertragungsbereich ist bis zu 300 m (1000') Sichtlinie. Der typische Übertragungsbereich durch Wände ist in den meisten Fällen 60 bis 120 m (200' bis 400'). Sie können bis zu acht Repeater mit einer einzelnen drahtlosen Station verwenden oder aus Wetterstationen ein Netzwerk bilden, indem Sie acht Repeater mit acht unterschiedlichen drahtlosen Stationen verbinden. Netzversorgte Modelle enthalten einen Netzadapter im Lieferumfang. Solarversorgte Geräte enthalten ein Solar-Panell, die Reglerschaltung und einen ladbaren Akku. Beide Modelle stehen ab dem Frühjahr 2005 zur Verfügung.

**7626 Wireless Repeater, AC-Powered** (drahtloser Repeater mit Netzversorgung)

**7627 Wireless Repeater, Solar-Powered** (drahtloser Repeater mit Solarstromversorgung)



Solarstromversorgung

Netzversorgung



### Vantage-Pro2-Konsole / Empfangseinheit

Zur Anzeige von Daten von einer drahtlosen Vantage-Pro2-Station an einem zusätzlichen Standort oder zur Verwendung mit beliebigen, auf vorangegangenen Seiten gezeigten, drahtlosen Sonderstationen. Enthält alle auf den Seiten 2-3 aufgeführten Eigenschaften.

NIST

**6312 Vantage Pro2 Console/Receiver**

(Konsole / Empfangseinheit)

Unsere Stationen Weather Wizard III und Weather Monitor II bieten anspruchsvolle, professionelle Qualität für Einsätze zu Hause, im Geschäft oder in der Wissenschaft. Fügen Sie einen WeatherLink hinzu, um detaillierte Langzeitanalysen auf Ihrem PC durchzuführen und Sie erhalten eine leistungsfähige Computer-Wetterstation zu einem erstaunlich günstigen Preis.

Beachten Sie die Tabelle mit Optionen und Zubehör auf Seite 18 mit einer vollständigen Übersicht, welche Option mit welcher Station verwendet werden kann.



## Weather Monitor II®

Eine Wetterstation mit allem was dazugehört. Das Grundmodell umfasst Luftdruck, Innen- und Außentemperatur, Innenluftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und -richtung sowie Windchill. Bei der Komplettstation erhalten Sie noch zusätzlich die Außenluftfeuchtigkeit, den Taupunkt und die Tages- und Gesamtniederschlagsmenge.

7440 Weather Monitor II

7440CS Complete Weather Monitor II (komplett)

mit Niederschlagsmesser und Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor



## Niederschlagsmesser

Konstruiert, um die Richtlinien der World Meteorological Organization (WMO) zu erfüllen, ist unser selbstentleerender Verkippungsbehälter außerordentlich genau. Misst in Stufen von 0,2 mm (0,01").

### 7852 Rain Collector for Wizard or Monitor (Niederschlagsmesser für Wizard or Monitor)

Enthält ein 12 m (40') Kabel. Ein 4-adriges Standardverlängerungskabel verwenden. Die maximale Kabellänge ist 270 m (900') vom Niederschlagsmesser bis zur Konsole einschließlich dem Anschlusskastenkabel.

7876-008 Cable, 2,4 m (8')

7876-100 Cable, 30 m (100')

7876-040 Cable, 12 m (40')

7876-200 Cable, 60 m (200')

NIST

## Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor

Misst die Außentemperatur, die relative Luftfeuchtigkeit und den Taupunkt. Zur Verwendung mit Weather Monitor II. Ersetzt den mit der Station inbegriffenen externen Temperatursensor.

### 7859 Temperature/Humidity Sensor for Monitor (Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor für Monitor)

Enthält ein 12 m (40') Kabel. Ein 6-adriges Standardverlängerungskabel verwenden.

Die maximale Kabellänge ist 91 m (300') vom Niederschlagsmesser bis zur Konsole einschließlich dem Anschlusskastenkabel.

7878-040 Cable, 12 m (40')



NIST



## Perception II®

Eine Innenraumwetterstation, die keine Installation erfordert. Sie müssen sie lediglich mit dem mitgelieferten Netzadapter an das Netz anschließen. Einsatzorte sind die Überwachung Ihres Weinkellers, Wintergartens oder anderer klimaabhängiger Bereiche. Erfasst Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck. Die Wetterstation ist so genau, dass sie sogar von Rennfahrern benutzt wird, um Vergaser auf die derzeitigen Luftdichtezustände abzustimmen. Anzeige mit Rückbeleuchtung für leichtes Ablesen.

NIST

7400 Perception II

## Perception II, Weather Wizard III, und Weather Monitor II



7440CS Complete Weather Monitor II (komplett)

### Alle Stationen enthalten folgende Komponenten:

- Zeitanzeige im 12- oder 24-Std.-Format und Datum.
- Metrische und U.S.-Messeinheiten.
- Höchst- und Tiefstwerte.
- Sequenzielle Abfrage und Anzeige der Messwerte.
- Alarmer für ausgewählte Funktionen.
- Kalibrierung einiger Funktionen für erhöhte Genauigkeit unter schwierigen Bedingungen.
- Rückbeleuchtung der LCD-Anzeige für einfache Ablesung (außer Weather Wizard III).

### Alle Stationen enthalten folgende Komponenten:

- Konsole mit umschaltbarer Basis zur Verwendung auf dem Tisch, im Regal oder an der Wand.
- Netzadapter mit Batterie-Backup (Batterie nicht inbegriffen).
- Schnelle und einfache steckbare Kabelverbindungen mit modularen RJ-Steckverbindern, wie Sie sie auch an Ihrem Telefon finden.

### Wizard- und Monitor-Stationen enthalten auch:

- Anemometer für Windgeschwindigkeit und Windrichtung
- Außentemperatursensor
- Anschlussbox mit 2,4 m (8') Kabel für den Anschluss von Sensorkabeln an die Konsole.

### Optionale Komponenten umfassen:

- Niederschlagsmesser für Wizard oder Monitor
- Temperatur- / Luftfeuchtigkeitssensor (nur für Monitor)

### Verlängerungskabel:

Stellen Sie sicher, dass Sie das richtige, für jede Komponente aufgeführte Verlängerungskabel verwenden. Hierzu finden Sie eine vollständige Tabelle auf Seite 16. Obwohl der RJ-Steckverbinder passen könnte, sind doch die meisten Standard-Telefon-Verlängerungskabel nicht kompatibel.



## Weather Wizard III®

Die meistverlangten Funktionen zu einem günstigen Preis. Das Grundmodell umfasst Innen- und Außentemperatur, Windgeschwindigkeit und -richtung sowie Windchill. Bei der Komplettstation haben Sie noch zusätzlich die Tages- und Gesamtniederschlagsmenge.

7425 Weather Wizard III

7425CS Complete Weather Wizard III (komplett mit Niederschlagsmesser)



## Bestrahlungsschutzschild

Die wirksamste erhältliche passive Wetterhütte. Schützt den Temperatursensor vor der Sonneneinstrahlung und anderen Quellen abgestrahlter und reflektierter Wärme. Mehrschalige Konstruktion für maximalen Luftstrom. Montage erforderlich.

7714 Radiation Shield (Bestrahlungsschutzschild)

für Wizard oder Monitor oder für drahtlose Temperatur- / oder Blatt- und Feuchtigkeits- / Temperaturstation



## Niederschlagsmesser-Plattform

Bietet eine horizontale Fläche zur Montage des Niederschlagsmessers. Kann mit dem Sensormontagearm verwendet oder an andere Strukturen oder Flächen montiert werden. Aluminiumplattform mit weißer Pulverbeschichtung für zusätzliche Beständigkeit

7704 Rain Collector Shelf (Niederschlagsmesser-Plattform)

(Für Niederschlagsmesser mit Komplettsystemgehäuse.)



## Sensor-Montagearm

Nur für den Einsatz mit den Stationen Weather Wizard III oder Weather Monitor II. Aluminiumarm mit weißer Pulverbeschichtung für zusätzliche Beständigkeit. Mit Befestigungsteilen und Erdungsleitung.

7702 Sensor Mounting Arm (Sensormontagearm)



Komplettsystem-Wetterschutzgehäuse (Seite 14)

## Verbindungsisolationskit

Für einen erweiterten Schutz gegen elektrische Störungen zur Installation zwischen dem WeatherLink-Datenlogger und Ihrem Computer. Enthält 12 m (40') Kabel und Stromversorgungsadapter. Nur zur Verwendung mit WeatherLink-Modellen 7862 oder 7855. In den anderen Modellen ist ein entsprechender Schutz bereits eingebaut.

7764 Link Isolator Kit (Verbindungsisolationskit)



## Geschützter Anschlusskasten

Bietet einen verbesserten Schutz gegen elektrische Störungen, die durch Sensorkabel übertragen werden können, einschließlich Radiofrequenzstörungen, elektrostatischen Entladungen und Spannungsspitzen. Mit zwei 5 m Erdungskabel. Nur für den Einsatz mit den Stationen Weather Monitor II oder Weather Wizard III.

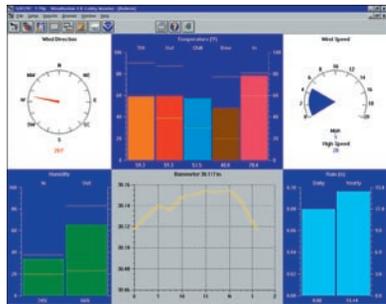
7740 Protected Junction Box (Geschützter Anschlusskasten)



Wählen Sie die Station aus, die Ihrem Bedarf entspricht	Perception II	Weather Wizard III	Kompletter Weather Wizard III	Weather Monitor II	Kompletter Weather Monitor II
Barometrischer Druck	●			●	●
Innentemperatur	●	●	●	●	●
Außentemperatur		●	●	●	●
Windrichtung		●	●	●	●
Windgeschwindigkeit		●	●	●	●
Windchill		●	●	●	●
Niederschlag		optional	●	optional	●
Innenluftfeuchtigkeit	●			●	●
Außenluftfeuchtigkeit				optional	●
Taupunktoptional				optional	●

Wizard und Monitor berechnen und zeigen den Windchill-Faktor entsprechend der Originalformel des National Weather Service an. 2001 wurde eine neue Formel eingeführt. Zur Anzeige des Windchill-Faktors, der mit dieser Formel berechnet wurde, wählen Sie WeatherLink oder Vantage Pro2.

Fügen Sie Ihrer Vantage Pro Wetterstation für die optimale Wetterüberwachung WeatherLink hinzu. Der Datenlogger passt nahtlos in die Konsole der Wetterstation oder des Weather Envoy und speichert Wetterdaten, selbst wenn Ihr Computer nicht angeschlossen ist. Später führen Sie dann einen Download der Daten durch und verwenden die Software zur detaillierten Analyse und grafischen Darstellung.



Mit einem Blick überblicken Sie den aktuellen Zustand auf dem sofort verfügbaren Wetterbulletin.

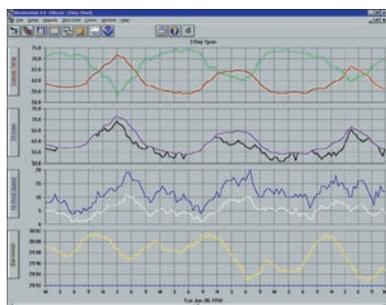
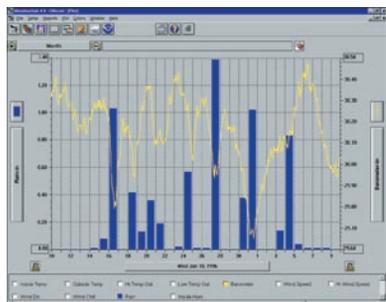


Diagramme der Wetterdaten auf täglicher, wöchentlicher oder jährlicher Grundlage.



Gleichzeitige Ansicht mehrere Wettervariablen, um deren Beziehung zu sehen.

## Erweiterte Auswertung

- **Erweiterte Temperatursauswertung.** Heizungstage, Kühlungstage und Heizölbedarf.
- **Optionale Sensorauswertung.** Evapotranspiration, Blattfeuchte, Bodenfeuchte, Bodentemperatur, Sonnenbrandrisiko für jeden Hauttyp und entsprechend der Solarenergie.
- **Wetterbeobachter-Reports** im NOAA National Climatic Data Center Format.

## Wetter-Website

Erstellen Sie Ihre eigene Wetter-Website oder geben Sie Wetterbedingungen über LAN bekannt. Verwenden Sie unsere HTM-Vorlagen oder entwerfen Sie Ihre eigenen. Fügen Sie Grafiken, Textzeilen, oder Laufschriften hinzu und laden Sie andere Dateien (wie z. B. Bilder von einer Webcam) zusammen mit Ihren Wetterdaten heraus.

## Neue Funktionsmerkmale

Die neuesten Versionen von WeatherLink enthalten eine Reihe neuer und verbesserter Funktionen.

- **Wettervorhersage.** Teilt Ihnen durch Schnellansichts-Symbole zur Wettervorhersage auf einen Blick und Textmeldungen für erweiterte Details mit, was zu erwarten ist.
- **Mondphase.** Mit acht Mondphasen von Neumond bis zu Vollmond.
- **Aktualisierter Windchill-Faktor.** Verwendet die neue Formel, die vom National Weather Service eingeführt wurde, und die eine moderne Hitzetransfertheorie und einen niedrigeren Windstillen-Schwellwert berücksichtigt.

## Gemeinsame Benutzung Ihrer Wetterdaten

WeatherLink macht es Ihnen leicht, an einer Anzahl lohnender Programme teilzunehmen, einschließlich:

- **Das Citizen Weather Observer Program.** Die über APRS oder das Internet eingereichten Daten helfen dem National Weather Service in USA die Erarbeitung verbesserter Wettervorhersagemodelle. Siehe [www.wxqa.com](http://www.wxqa.com).
- **Das GLOBE-Programm.** Ein internationales wetterbezogenes wissenschaftliches Programm für Schüler in allen Schulbereichen, das von der NASA und NSF unterstützt wird. Siehe [www.globe.gov](http://www.globe.gov).
- **Weather World 'Round.** Senden Sie



In Spanien formen ein Netzwerk von 12 Vantage-Pro-Plus-Stationen das Meteorological Educational Network von Cataluña. Weitere Informationen über das Programm erhalten Sie unter [www.xtec.es/edumet](http://www.xtec.es/edumet).

## WeatherLink mit Standard-Datenlogger

Mit unserem 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. (Bis zu vier Monate für Perception, Wizard oder Monitor.) 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 beigefügte Software für detaillierte Analysen und Diagramme oder exportieren Sie die Daten zu den meistverwendeten Tabellenkalkulations-, Datenbanken- und Textverarbeitungsprogrammen. Verfügbar in fünf Modellen; beachten Sie, dass Sie das richtige Modell für Ihr System auswählen.



Vantage Pro2 Datenlogger

## WeatherLink für Vantage Pro2

- 6510USB USB-Version für Windows 98SE / 2000 / ME / XP
- 6510SER Version mit seriellem Anschluss für Windows 95 / NT4.0 / 98 / 2000 / ME / XP
- 6510X Extra-Benutzerlizenz-Kit für 6510USB, 6510SER, 6540, 6550 oder 6560

- 6520 Version für Mac OS X v 10.1 oder darüber
- 6520X Extra-Benutzerlizenz-Kit für 6520

Die Mac-Version enthält die USB-Version des Datenloggers aber anders als bei den Windows-Versionen werden die Daten von Blattfeuchte-, Bodenfeuchte-, Solareinstrahlungs- und UV-Sensoren nicht protokolliert. Zudem sind der Citizen Weather Observer, das GLOBE-Programm, die erweiterte Temperatursauswertung und die optionale Sensorauswertung nicht enthalten.

## WeatherLink für Perception, Wizard oder Monitor

- 7862 Version mit seriellem Anschluss für Windows 95 / NT4.0 / 98 / 2000 / ME / XP
- 7862X Extra-Benutzerlizenz-Kit

- 7855 Mac Version für Mac OS X v 10.1 oder darüber

7855X Extra-Benutzerlizenz-Kit Die Mac-Version erfordert einen USB-Serielladapter und enthält weder die unter 6529 und 6520X aufgeführten Funktionsmerkmale noch die Funktionen für die Wettervorhersage und die Mondphasen.

## Alle WeatherLinks mit Standard-Datenloggern enthalten:

- Software auf CD
- Datenlogger
- 2,4 m (8') Kabel für den Anschluss des Datenloggers an Ihren Computer

## Extra-Benutzerlizenz-Kits enthalten:

- Software auf CD
- Extra-Benutzerlizenz

Um mehrere Stationen auf dem gleichen Computer zu verfolgen, installieren Sie für jede Station einen zusätzlichen WeatherLink. Um die Daten von der gleichen Wetterstation auf mehreren Computern anzusehen, installieren Sie auf jedem Computer ein Extra-Benutzerlizenz-Kit.

**W**eatherLink steht in Modellen zu Verfügung, die besonders für die Anforderungen von Noteinsatzteams, Amateurfunkern und jeden konzipiert wurden, der mit Bewässerungssteuerungen zu tun hat -- vom Eigenheimbesitzern bis zu Erzeugern, die ausgeklügelte Bewässerungs-Steuerungssysteme einsetzen. Jedes neues WeatherLink-Modell enthält einen unserer neuen Streaming-Datenlogger, der von Ihrem Vantage Pro2 oder Pro2 Plus einen kontinuierlichen Datenstrom zu Ihrem PC, zu einem TNC-Modem oder zu einer Bewässerungs-Steuereinheit überträgt. Die Daten werden zudem gleichzeitig protokolliert und gespeichert, die dann später in Ihren PC für alle auf der vorangegangenen Seite beschriebenen WeatherLink-Grafiken, -Tabellen und -Analysen herabgeladen werden können.



Der Amateurfunker Keith LaBorde von Marietta, Georgia, überträgt Wetterbedingungen von seiner Vantage Pro auf seine Website, [www.qsl.net/wd5bjg](http://www.qsl.net/wd5bjg).

**NEU!**

**WeatherLink für APRS mit Steaming-Datenlogger**

Für Amateurfunker, einschließlich Sturm-Chasern und freiwilligen Wetterbeobachtern. Verbindet eine Vantage-Pro2-Konsole oder Weather Envoy mit einem TNC-Modem für die direkte Übertragung sowohl des Standortes als auch der lokalen Wetterbedingungen über das APRS (Automatic Position Reporting System). Mit APRS übertragene Daten ermöglichen Noteinsatzpersonal die Wetterbedingungen in Echtzeit abzubilden und helfen auch dem National Weather Service bei der Entwicklung verbesserter Wettervorhersage gemodelle.

**6540 WeatherLink für APRS**

TNC - Terminal Node Controller) setzen die Daten vom Vantage Pro2 in Datenpakete zur Übertragung durch den Amateurfunk um.

**WeatherLink für Notfall-Einsatzteams mit Steaming-Datenlogger**

**NEU!**

Zur Verwendung mit der freien Software CAMEO®, entwickelt von NOAA (Wetter- und Ozean-Behörde der USA) EPA (Umweltschutzbehörde der USA). Mit Vantage Pro2 werden Echtzeit-Wetterdaten geliefert, die für die Abbildung der Ausbreitung gefährlicher chemischer Dämpfe und zur Vorausberechnung der Verteilung benötigt werden und die dabei helfen, wichtige Entscheidungen für die öffentliche Sicherheit zu treffen -- all dies nur mit einem Bruchteil der Kosten anderer Systeme.

**6550 WeatherLink für Emergency Response Teams (für Notfall-Einsatzteams)**

CAMEO (Computer-Aided Management of Emergency Operations) für das Management von Notfalleinsätzen ist ein Paket mit drei integrierten Softwareanwendungen einschließlich ALOHA® (Areal Locations of Hazardous Atmospheres) zur Bestimmung der Verbreitung chemischer Dämpfe in der Atmosphäre. Weitere Informationen über CAMEO und ALOHA finden Sie unter [www.epa.gov/ceppo/cameo](http://www.epa.gov/ceppo/cameo).



**E-Mail- / Telefon-Alarmmodul**

Sie werden alarmiert, wann immer Bedingungen kritisch werden -- 24 Stunden an 7 Tagen in der Woche. Wählen Sie die E-Mail-Funktion für detaillierte Informationen über Alarmbedingungen plus regelmäßig geplante Aktualisierungen über aktuelle Wetterbedingungen. Oder wählen Sie die Telefonalarm-Funktion, die Sie mit einem speziellen Alarmton auffordert, Ihre Wetterstationskonsole oder den WeatherLink auf Details zu prüfen.

**6512 E-Mail/Phone Alert Module**

(E-Mail- / Telefon-Alarmmodul)

Zur Verwendung mit WeatherLink 6510USB, 6510SER, 6540, 6550, 6560, oder 7862. Weil sich die Telefonsysteme unterscheiden, könnte der Telefonalarm außerhalb USA nicht funktionieren.



**NEU!**

**WeatherLink für Bewässerungssteuerung mit Steaming-Datenlogger**

Verwenden Sie Ihre Vantage Pro2, um Ihr Bewässerungssystem basierend auf die gegenwärtige Wetterbedingungen an- oder auszuschalten -- keine weitere Bewässerung mehr, wenn es regnet! Die Installation ist schnell und einfach. Kann an die meisten allgemeinen Bewässerungssysteme einschließlich Rain Bird, Rain Master und Toro angeschlossen werden. Für die in der Landwirtschaft und Rasenpflege eingesetzten industriellen Steuereinheiten werden elektronische Steuerimpulse für den Wind, Regen und die Evapotranspiration geliefert. Hausbesitzer verwenden die Alarmeinstellungen der Vantage-Pro2-Konsole. Stellen Sie den Alarm ein, um Ihren Garten zu bewässern, bevor es zu spät ist oder um das System abzuschalten, wenn es zu regnen beginnt. Mit der Erweiterung durch einen optionalen Sonne einstrahlungssensor, können Sie das System auf die Evapotranspiration basierend an- und ausschalten.

**6560 WeatherLink für Irrigation Control (für Bewässerungssteuerung)**

Kann auch zur Kontrolle von Thermostaten oder anderer Niederspannungsgeräte verwendet werden. Um Heizungen, Motoren oder andere Hochleistungsgeräte zu schalten, benötigen Sie Relays (nicht im Lieferprogramm von Davis Instruments enthalten).

**Alle WeatherLinks mit Streaming-Datenloggern enthalten:**

- Software auf CD
- Streaming-Datenlogger
- 2,4 m (8') Kabel für den Anschluss des Datenloggers an den Computer oder das Modem.

Für den Download auf den PC erfordern alle Modelle Windows 95 / NT4.0 / 98 / 2000 / ME / XP und einen freien seriellen Anschluss.

Bewässerungssteuerungsmodelle werden direkt an der Steuereinheit angeschlossen. Der Anschluss an einem PC ist nicht erforderlich, außer für den Download der Daten zum WeatherLink.

Informationen über das Extra-Benutzerlizenz-Kit finden unter 6510X auf Seite 12.



Eugene Kramer, Koordinator der Emergency Services & Disaster Agency in Freeburg, Illinois, verlässt sich auf Vantage Pro für wichtige Echtzeitdaten über Wetterbedingungen.



Auf seiner 576 Hektar großen Mais- und Soyabohnen-Farm in Iowa verwendet Al Schafbuch WeatherLink zur Verfolgung der Wachstumsgrad-Tage und der Niederschlagsmenge.

Eigentümer von GroWeather, die zum Vantage Pro2 aufrüsten wollen, ist die Möglichkeit vorhanden, Dateien von GroWeatherLink zu importieren.

## Landwirtschafts- / Rasenpflege-Managementmodul

Optionales Softwaremodul zur Erweiterung mit speziellen Auswertungen für Farmer, Anbauer und die Rasenpflege mit anwenderdefinierten Vegetationszeiten und 24 -Stundenabläufen. Man erhält Daten über die Evapotranspiration, Abkühlungsbedarf, Blattfeuchte-Stunden und Bodentemperatur-Stunden - alle mit vom Anwender eingegeben Schwellwerten und den Start- und Enddaten. Zudem Wachstumsgrad-Tage, Temperatur-Luftfeuchtigkeit-Stunden (mit vom Anwender eingegebenen Namen der Feldfrüchte, der Schädlinge oder Krankheiten).

### 6511 Agricultural/Turf Management Module

(Landwirtschafts- / Rasenpflege-Managementmodul)

Zur Verwendung mit WeatherLink 6510USB, 6510SER, 6540, 6550, 6560 oder 7862. Manche Auswertungen erfordern die Verwendung optionaler Sensoren. Für

## Telephonmodem-Adapter

Zur Übertragung von Daten von jedem unserer WeatherLink-Datenlogger mit serieller Schnittstelle.

### Telephone Modem Adapter (Telefonmodemadapter)

6533 for Vantage Pro2 (für Vantage Pro2)

7870 for WeatherLink for Wizard/Monitor (für WeatherLink oder Wizard/Monitor)

## WeatherLink Downloader für Palm PDA

Wird zum Herabladen von Daten aus einem WeatherLink-Datenlogger in Ihren Palm™ Pilot oder kompatiblen PDA zum späteren Transfer auf Ihren PC verwendet. Das Kit enthält einen 9-pol. Kabeladapter und die Software auf CD. Für PDAs mit Palm OS 3.5.1 bis 5.x und serieller Schnittstelle. Zur Verwendung mit WeatherLink-Modellen 6510SER, 6540, 6550 oder 6560. Nicht zur Verwendung mit 6510USB.

6538 WeatherLink Downloader

## Vantage Pro2 Updater

Nutzen Sie die Vorteile der neuesten Entwicklungen mit Ihrem Vantage Pro2 Updater. Stecken Sie den Updater einfach in den Erweiterungsanschluss an Ihrer Vantage Pro2 Konsole (wo der WeatherLink-Datenlogger eingesteckt wird) und drücken Sie die Starttaste. Die Konsole wird automatisch mit der neuesten Firmwareversion aktualisiert. Zukünftige Updates können Sie kostenlos von unserer Website herabladen.

6311 Vantage Pro2 Updater



## Niederschlagsmesser-Heizung

Für die Verwendung in kalten Zonen zur Messung von gefrierendem Regen oder dem Feuchtegehalt von Schnee. Benötigt Zugang zur Netzspannung. Kann nicht mit dem Solarenergieeinheit verwendet werden. Einschließlich 24-W-24-V-Heizer mit Thermounterbrecher, Steuergerät,



reflektierender Isolierdecke und Netzadapter.

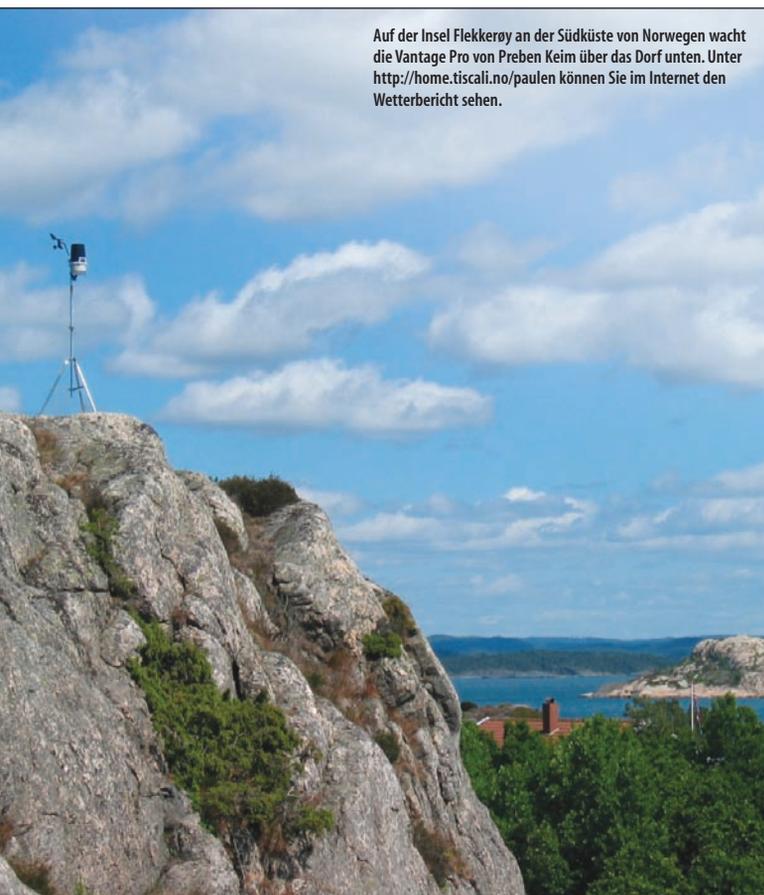
### 7720 Rain Collector Heater (Niederschlagsmesser-Heizung)

Mit 15 m Kabel. 4-adrige Standardverlängerungskabel verwenden. Maximale Kabellänge 36 m (120').

7884-050 Cable (Kabel) 15 m (50')

7884-100 Cable (Kabel) 30 m (100')

Auf der Insel Flekkerøy an der Südküste von Norwegen wacht die Vantage Pro von Preben Keim über das Dorf unten. Unter <http://home.tiscali.no/paulen> können Sie im Internet den Wetterbericht sehen.



## Komplettsystem-Wetterschutzgehäuse

Zur Montage Ihrer Stationskonsole und anderer Komponenten im Freien an einem Feld oder an einem entfernten Standort. Das wetterfeste NEMA-4X-Gehäuse liefert Schutz vor den Elementen für eines der folgenden Systeme:

- Vantage-Pro2-Konsole oder Konsole / Empfangseinheit mit WeatherLink-Datenlogger;
  - Weather-Wizard-III- oder Weather-Monitor-II-Konsole mit WeatherLink-Datenlogger, geschützter Anschlusskasten, Reglerschaltung der Solarenergieeinheit und eine 7,0-Ah-Batterie.
- Abmessungen 15½" × 7¾" × 13½" (395 × 195 × 345 mm).

### 7724 Complete System Shelter

(Komplettsystem-Wetterschutzgehäuse)



Komplettsystem-Wetterschutzgehäuse mit Vantage-Pro2-Konsole.

## Mehrzweck-Wetterschutzgehäuse

Ein Wetterschutzgehäuse zur Verwendung für eines der folgenden Sub-Systeme:

- Weather Envoy mit WeatherLink-Datenlogger
- Weather-Wizard-III- oder Weather-Monitor-II-Konsole mit WeatherLink-Datenlogger und geschützter Anschlusskasten.

Abmessungen: 3¾" × 9½" × 12½"

(95 × 240 × 320 mm).

### 7728 Multi-Purpose Shelter (Mehrzweck-Wetterschutzgehäuse)



Mehrzweck-Wetterschutzgehäuse mit Weather Envoy



## Solarenergieeinheit für drahtlose Vantage Pro2 oder drahtlose Weather Envoy

Stromversorgung für drahtlose Einheiten: Konsole/Empfänger oder Weather Envoy (Außensensoren werden von dem inbegriffenen Solar-Panel mit Strom versorgt.) Enthält Solar-Panel, Reglerschaltung, aufladbare Batterie und 6 m (20') Kabel.

**6610 Solar Power Kit for Wireless Vantage Pro2**

(Solarenergieeinheit für drahtlose Vantage Pro2)



## Solarenergieeinheit für kabelgebundene Vantage Pro2 oder kabelgebundene Weather Envoy

Stromversorgung der Konsole (oder Weather Envoy) und der Außensensoren. Enthält Solar-Panel, Reglerschaltung, aufladbare Batterie und 4,9 m (16') Kabel.

**7707 Solar Power Kit for Cabled Vantage Pro2**

(Solarenergieeinheit für kabelgebundene Vantage Pro2)



## Solarenergieeinheit für Weather Wizard III oder Weather Monitor II

Versorgt sowohl die Konsole als auch die Außensensoren mit Strom. Generiert ausreichend Energie für den Betrieb der Station unter den meisten Bedingungen mit wenig Licht. Nach einer Stunde hellem Sonnenlicht, liefert die Einheit ausreichend Energie, um die Station 16

Stunden in völliger Dunkelheit zu betreiben. Die Doppelhalterungs-konstruktion liefert ausreichend Stabilität für Windgeschwindigkeiten bis zu 225 km/h (140 mph) Enthält ein 10-Watt Solar-Panel, die Reglerschaltung und die Batterie-Halterung. Zur Verwendung mit unserer 7,0-Ah-Batterie oder einer anderen Batterie Ihrer Wahl.

**7708 Solar Power Kit for Wizard or Monitor** (Solarenergieeinheit für Wizard oder Monitor)

## 7.0-Ah-Batterie

Für den Einsatz mit dem Solarstrombausatz 7708. Bei voller Ladung betreibt die Batterie das System 8 Tage lang bei 20 °C (68°F) oder 5 Tage lang bei -20 °C (-4°F).



**7711 7.0-Amp-Hour Battery (7,0-Ah-Batterie)**

## Auto / Boot / Wohnmobil - Zigarettanzünderkabel

Zur Stromversorgung von jeder unserer Wetterstation-konsolen oder Konsolen / Empfänger. Wird direkt in den Zigarettanzünder in Ihrem Auto, Lkw, Wohnmobil oder Boot gesteckt. Ersetzt den Netzadapter, der mit den Stationen geliefert wird. Mit 2,4 m (8') Kabel.

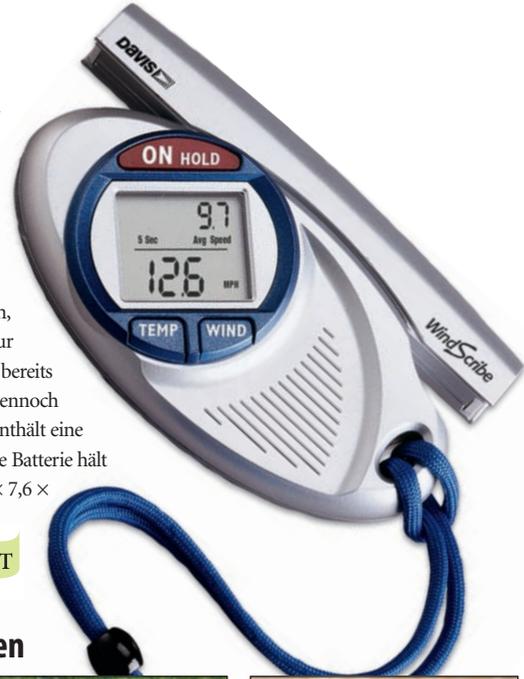
**6604 Car/Boat/RV Lighter Cord for Vantage Pro2** (Auto/Boot/Wohnmobil-Zigarettanzünderkabel für Vantage Pro2)

**7873 Car/Boat/RV Lighter Cord for Wizard or Monitor** (Auto/Boot/Wohnmobil-Zigarettanzünderanschluss für Wizard oder Monitor)



## WindScribe™

Der Ultraschall-Windmesser verwendet eine patentierte Technologie zum Messen der aktuellen Windgeschwindigkeit, höchsten positiven Geschwindigkeit (Gegenwind), niedrigsten negativen Geschwindigkeit (Rückenwind), des 5-Sekunden-Durchschnitts und des laufenden Durchschnitts. Auswahlmöglichkeit zwischen mph, km/h, fpm, m/s, f/s oder Knoten plus Temperatur und Windchill in 0,1 °C oder °F. Reagiert bereits auf Brisen von 0,4 mph und widersteht dennoch Windgeschwindigkeiten von 150 mph. Enthält eine austauschbare 3-Volt-Lithiumbatterie. Die Batterie hält bis zu 600 Stunden. Abmessungen: 12,7 × 7,6 × 1,9 cm (5" × 3" × 3/4"). Gewicht: 100 g (3,5 oz).



NIST

**276 WindScribe**

## Verwendung auf drei Arten



Als Handgerät mit einstellbarem Trageband.



Stativbefestigung mit 1/4"-Gewinde



Befestigungshalterung mit Velcro®-Klettband.

## Hand-Windgeschwindigkeitsanzeigen

Für sofortige Ablesung der Windgeschwindigkeit, wo und wann Sie sie benötigen. Stabiler, schlagfester Kunststoff mit korrosionsbeständigen Bauteilen, Vinylschutzgehäuse und Trageband.

## Wind Wizard™

Zeigt Windgeschwindigkeit in Meilen/Stunde, Meter/Sekunde und Beaufort an. Anzeigenadel auf Saphirlagern und durch Seltenerden-Magnetdämpfungssystem stabilisiert. Klappgriff, der sich schnell und sicher einrasten lässt. Keine Batterien erforderlich. Abmessungen: 92 × 73 × 25 mm (3 5/8 × 2 7/8 × 1") mit umgeklapptem Griff. Gewicht: 71 g (2,5 oz).

**281 Wind Wizard**



## Turbo Meter™

Zeigt Windgeschwindigkeit in Meilen/Stunden, Knoten, Fuß/Minute oder Meter/Sekunde an. Turbine auf Saphirlagern reagiert auf die leichteste Brise. Dreistellige Anzeige bietet hervorragenden Kontrast in hellem Sonnenlicht oder nachts. Erfordert drei Alkaline-Batterien (Größe AAA, Micro) (nicht im Lieferumfang). Abmessungen: 118 × 66 × 30 mm (4 5/8 × 2 5/8 × 1 1/8"). Gewicht: 85 g (3 oz) ohne Batterien.

**271 Turbo Meter**



NIST

Verlängerungskabel																				
<b>Kabelverbindungen</b> 4- und 6-adrige Standardkabel inklusive wasserdichter Steckverbindungen für die Verbindung von zwei Kabeln im Innen- und Außenbereich. Zur Verbindung von 8-adrigen Standardkabeln verwenden Sie eine 8-adrige Kabelverbindung (nur für Innenräume). Alle Kabel können auch mit Überspannungsschutzelementen miteinander verbunden werden.			<b>Sonneneinstrahlungs- und UV-Sensoren</b> Bei separatem Kauf erhalten die Sonneneinstrahlungs und UV-Sensoren ein 1,2 m (4') Kabel. (Bei vorinstallierter Lieferung an einer Vantage Pro2 Plus ist ein 0,9 m (3') Kabel enthalten)																	
<b>WeatherLink</b> Die gelisteten Kabel sind für die WeatherLink-Versionen mit seriellen Anschluss. Für die USB-Versionen von WeatherLink verwenden Sie ein bei Ihrem lokalen Computer-Lieferanten erhältliches USB-Verlängerungskabel. (Nicht im Lieferprogramm von Davis Instruments.)			<b>Anemometer</b> Bei Wizard und Monitor verringert sich die maximale Windgeschwindigkeitab lesung mit längerem Kabel vom Anemometer zur Konsole (einschließlich dem Anschlusskasten). Bei 42 m (140') ist die max. Geschwindigkeit 78 m/s (175 mph). Bei 73 m (240') ist das Maximum 62 m/s (140 mph). Bei 103 m (340') ist das Maximum 31 m/s (70 mph). Die Genauigkeit der Ablesung unter dem Maximum wird nicht beeinflusst.			7876-008 Standard 4-adrig, 2,4 m (8') 7876-040 Standard 4-adrig, 12 m (40') 7876-100 Standard 4-adrig, 30 m (100') 7876-200 Standard 4-adrig, 61 m (200') 7878-040 Standard 6-adrig, 12 m (40') 7880-025 Standard 8-adrig, 7,5 m (25') 7880-050 Standard 8-adrig, 15 m (50') 7880-100 Standard 8-adrig, 30 m (100') 7959 8-polige Kabelkupplung 7895-050 Abgeschirmt, 4-adrig, 15 m (50') 7895-100 Abgeschirmt, 4-adrig, 30 m (100')														
Inbegriffene Kabellänge		Maximale Kabellänge	Verwendbare Verlängerungskabel																	
Drahtlose Vantage Pro2	Drahtlose Vantage Pro2	12 m (40')	165 m (540') vom Anemometer zur integrierten Sensoreinheit.			●	●	●	●											
	Kabelgebundene Vantage Pro2	12 m (40')	165 m (540') vom Anemometer zur integrierten Sensoreinheit.			●	●	●	●											
		30 m (100')	300 m (1000') von der Konsole zur integrierten Sensoreinheit.			●	●	●	●											
	WeatherLink für Vantage Pro2	2,5 m (8')	14,6 m (48') vom Datenlogger zum seriellen Anschluss.			●	●													
	Sonneneinstrahlungs-Sensor	1,2 m (4')	38 m (125') vom Sonneneinstrahlungs-Sensor zur integrierten Sensoreinheit.			●	●	●												
UV-Sensor	1,2 m (4')	38 m (125') vom Sonneneinstrahlungs-Sensor zur integrierten Sensoreinheit.			●	●	●													
Wizard und Monitor	Weather Wizard III	2,4 m (8')	38 m (125') vom Anschlusskasten zur Konsole.								●	●	●	●						
	Weather Monitor II	2,4 m (8')	38 m (125') vom Anschlusskasten zur Konsole.								●	●	●	●						
	Geschützter Anschlusskasten	Keines	15 m (200') vom geschützten Anschlusskasten zur Konsole.								●	●	●	●						
	WeatherLink für Wiz./Mon.	2,4 m (8')	15 m (50') vom Datenlogger zum seriellen Anschluss.			●	●													
	Anemometer	12 m (40')	siehe Hinweis oben.			●	●	●	●											
	Niederschlagsmesser	12 m (40')	270 m (900') vom Niederschlagsmesser zur Konsole einschließlich dem Kabel vom Anschlusskasten zur Konsole.			●	●	●	●											
	Temperatursensor	7,6 m (25')	91 m (300') vom Sensor zur Konsole einschließlich dem Kabel vom Anschlusskasten zur Konsole.			●	●	●	●											
	Temp.- / Luftfeucht.-Sensor	12 m (40')	91 m (300') vom Sensor zur Konsole einschließlich dem Kabel vom Anschlusskasten zur Konsole.							●										
	Niederschlagsm.-Heizung	15 m (50')	36 m (120') vom Netzteil zum Netzadapter. Erfordert eine Klemmleiste.															●	●	



Die Anemometer werden in unserem Werk in Kalifornien im Windkanal getestet.

## NIST-Nachweisbarkeit von Sensoren

Das nationale Normen- und Technologie-Institut der USA (NIST - National Institute of Standards & Technology) entwickelt und hält die Messnormen aufrecht, auf die sich alle anderen letztendlich beziehen. Zahlreiche Kalibrierungen, Tests und Programme zur Sicherung der Messgenauigkeit werden direkt an etwa 10.000 Unternehmen geliefert. Von diesen Unternehmen sind dazwischen liegende NIST-Nachweis-Serviceanbieter die nächste Verbindung zu einem Netzwerk, das Hersteller und Anwender von Präzisionsinstrumenten miteinander verbindet. Davis Instruments ist stolz auf die Teilnahme an diesem Netzwerk. Jede unserer Wetterstationen wurde in unserem Werk in Kalifornien sorgfältig hergestellt. Für solche Anwender, die den NIST-Nachweis erfordern, ist die Zertifizierung und Rezertifizierung neuer und bereits vorhandener Sensoren nun verfügbar. Vollständige Details erhalten Sie per Telefon-, Fax- oder E-Mail-Anfrage.

Stationsabmessungen		Zoll	Millimeters
Vantage Pro2	Konsole	9 1/2 x 6 x 1 1/2	240 x 150 x 38
	LCD-Anzeige	6 x 3 1/2	150 x 90
	ISS: Anemometerseite	14 1/2 x 5 1/4 x 17 1/2	370 x 130 x 445
	ISS: Niederschlagsmesser-Seite mit Standard-Bestrahlungsschutzschild	11 x 9 x 13 1/2	280 x 230 x 340
	ISS: Niederschlagsmesser-Seite mit aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild	13 x 9 x 20	330 x 230 x 510
	Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation	5 x 2 3/8 x 7	130 x 60 x 180
	Temperaturstation	5 x 2 3/8 x 7	130 x 60 x 180
	Temp.- / Luftfeucht.-Station	8 1/4 x 7 1/4 x 7 1/4	210 x 185 x 197
Wizard und Monitor	Konsole	5 1/4 x 5 1/4 x 3	133 x 150 x 76
	LCD-Anzeige	4 1/4 x 1 1/4	108 x 45
	Anschlusskasten	3 1/4 x 1 1/8 x 1/8	82 x 48 x 22

Veranschlagte Strombelastung und Batteriebensdauer*	Strombelastung in Milliampere		Batterie-Lebensdauer in Tagen		80-Amp. Autobatterie-Lebensdauer bei normalen Temperaturen
	Leuchten aus	Leuchten an	Ohne Datenlogger	Mit Datenlogger	
Drahtlose Vantage Pro2-Konsole / Empfangseinheit	0,9	160	274	274	> 4 Jahre
Kabelgebundene Vantage Pro2, Konsole und Sensoren	8	168	27	27	14 Monate
Perception II	7	127	2,5	1,0	6 bis 9 Monate
Weather Wizard III	6	k. A.	3,0	1,5	6 bis 9 Monate
Weather Monitor II	7	127	2,5	1,0	6 bis 9 Monate

\* Die tatsächliche Batteriebensdauer variiert entsprechend der Stationseinrichtung und der Verwendung.

## Überspannungsschutz-Element

Für einen verbesserten Schutz gegen Überspannungen, Potentialunterschiede und die Anhebung des Erdpotentials durch Blitzschlag verwenden Sie die Überspannungsschutz-Elemente in jeder Ihrer kabelgebundenen Wetterstationen. Beachten Sie die Tabelle für die Anzahl der für Ihre Installation erforderlichen Überspannungsschutz-Elemente. Die Drähte müssen isoliert werden.

### 7767 Surge Protector (Überspannungsschutz-Element)



## Wetterschutzgehäuse für Überspannungsschutz-Elemente

Wetterbeständiges Gehäuse zur Aufnahme der Überspannungsschutz-Elemente (separate Lieferung). Nimmt bis zu zwei Überspannungsschutz-Elemente auf. Abmessungen 9 x 14,5 x 5,5 cm (3 1/2" x 5 3/4" x 2 1/4").

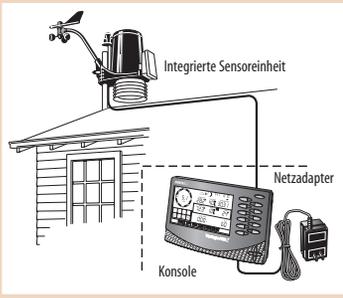


### 7768 Surge Protector Shelter

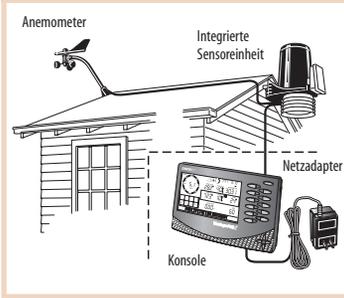
## Anzahl der erforderlichen Überspannungsschutzelemente

Wetterstation	Kabelverlauf	Anzahl der Elemente
Vantage Pro2 oder Pro2 Plus	Anemometer zur integrierten Sensoreinheit	2
	Integrierte Sensoreinheit zur Konsole	2
Weather Wizard III oder Weather Monitor II	Temperatursensor zum Anschlusskasten	1
	Niederschlagsmesser zum Anschlusskasten	1
	Anemometer zum Anschlusskasten	2
	Temp.- / Luftfeucht.-Sensor zum Anschlusskasten	3
	Anschlusskasten zur Konsole	4

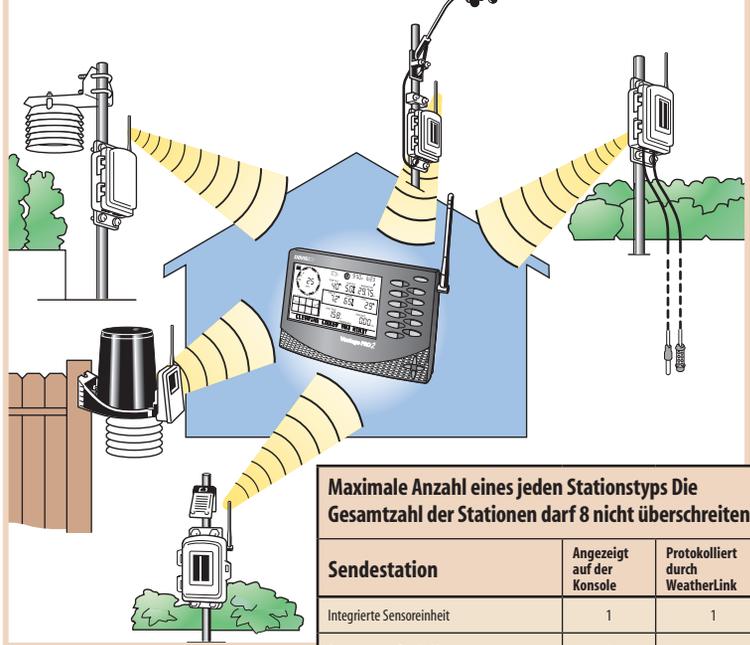
## Kabelgebundenes Vantage Pro2 Plus



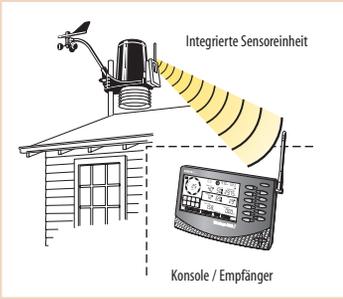
## Entfernt montierter Anemometer



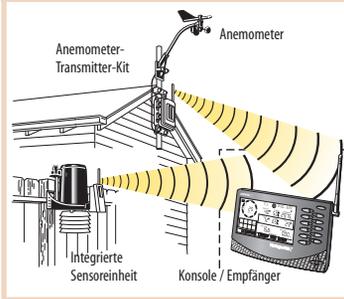
Jede Vantage-Pro2-Konsole / Empfangseinheit kann Daten von acht verschiedenen Sendestationen empfangen.



## Drahtlose Vantage Pro2



## Anemometer-Transmitter-Kit

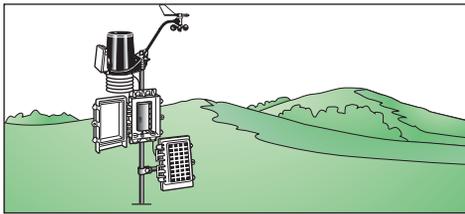


Maximale Anzahl eines jeden Stationstyps Die Gesamtzahl der Stationen darf 8 nicht überschreiten.

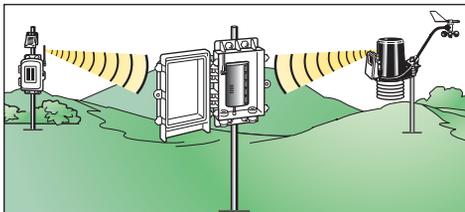
Sendestation	Angezeigt auf der Konsole	Protokolliert durch WeatherLink
Integrierte Sensoreinheit	1	1
Anemometer-Senderkit	1	1
Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation	2*	2*
Temperaturstation	8	3**
Temperatur- / Luftfeuchtigkeitsstation	8	2**

\* Eine voll ausgestattete oder zwei teilweise ausgestattete Stationen; siehe Seite 8.  
\*\* WeatherLink protokolliert maximal 3 Temperaturstationen oder 1 Temperaturstation und 2 Temperatur- / Luftfeuchtigkeitsstationen.

## Weather Envoy mit drahtloser oder kabelgebundener Feldstation

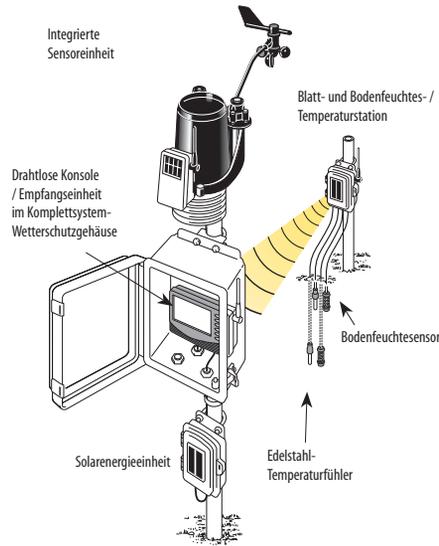


Kabelgebundene Feldstation. Mehrzweck-Wetterschutzgehäuse und die 7707 Solarenergieeinheit.



Drahtlose Feldstation. Betrieb mit Batterien oder der 6610 Solarenergieeinheit.

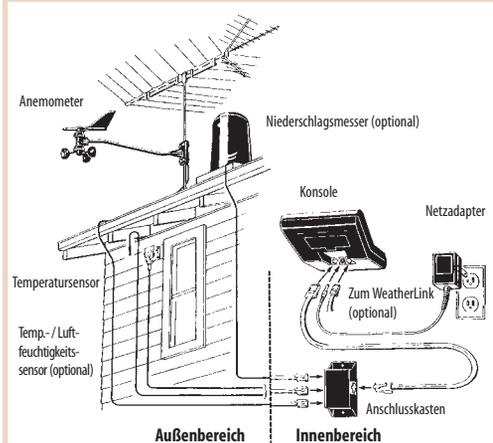
## Feldstation mit Solarstromversorgung und Bodenfeuchtesensor



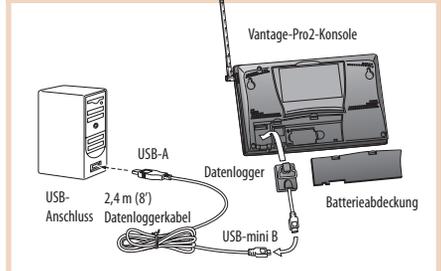
## Weather-Monitor-II-Komponenten



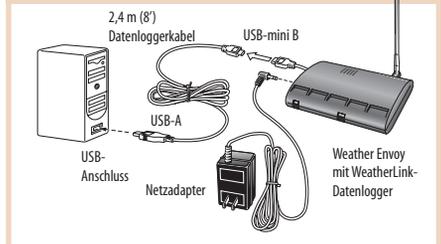
## Weather Monitor II Installation



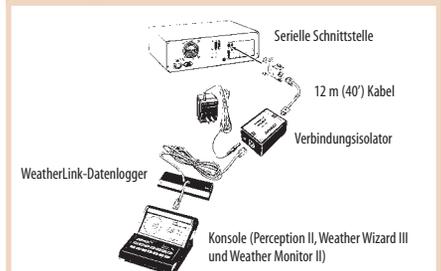
## WeatherLink für Vantage Pro2



## Drahtlose Weather Envoy



## Verbindungsisolationskit-Installation



# Optionen und Zubehör

Mit unseren Optionen und unserem Zubehör können Sie Ihre eigene maßgeschneiderte Wetterstation entsprechend Ihren Bedürfnissen zusammenstellen. In der Tabelle auf der vorigen Seite können Sie die maximale Anzahl drahtloser Stationen entnehmen, die an eine einzelne Vantage-Pro2-Konsole / Empfangseinheit oder Weather Envoy Wetterdaten übertragen können.

## Drahtlos

## Kabelgebunden



David und Bz Sommers installierten eine Vantage Pro Plus auf dem Dach Ihres Stadthauses in Woodland Hills, Kalifornien, um zur Vorsorge gegen Hautkrebs die UV-Pegel aufmerksam zu beobachten.

Option oder Zubehör		Drahtlos								Kabelgebunden								Zoll		Millimeter	
		6152 Vantage Pro2	6153 mit aktivem Bestrahlungsschild	6162 Vantage Pro2 Plus	6163 mit aktivem Bestrahlungsschild	6345 Blatt- und Bodenfeuchte- / Temperaturstation	6372 Temperatur-Station	6382 Temperatur- / Luftfeuchtigkeitstation	6152C Vantage Pro2	6162C Vantage Pro2 Plus	7400 Perception II	7425 Weather Wizard III	7425CS Kompletter Weather Wizard III	7440 Weather Monitor II	7440CS Kompletter Weather Monitor II						
Drahtlos	6312 Vantage-Pro2-Konsole / Empfangseinheit	•	•	•	•	•	•											9 1/2 x 6 x 1 1/2	240 x 150 x 38		
	6316 Wireless Weather Envoy (drahtlose Weather Envoy)	•	•	•	•	•	•											5 x 2 1/8 x 7	130 x 60 x 180		
	6332 Anemometer Transmitter Kit (Anemometer Sendersatz)	•	•	•	•													3 7/8 x 6 1/8 x 1 1/8	93 x 162 x 30		
	7626 Wireless Repeater, AC-Powered (drahtloser Repeater mit Netzversorgung)	•	•	•	•	•	•	•										5 x 2 1/8 x 7	130 x 60 x 180		
	7627 Wireless Repeater, Solar-Power (drahtloser Repeater mit Solarstromversorgung)	•	•	•	•	•	•	•										5 x 2 1/8 x 7	130 x 60 x 180		
Sensoren	6420 Leaf Wetness Sensor (Blattfeuchtesensor)					•												2 x 3 1/2 x 1 1/2	50 x 90 x 13		
	7852 Rain Collector II (Niederschlagsmesser II)										•		•					8 3/4 Durchm. x 9 1/2	165 Durchm. x 240		
	6440 Soil Moisture Sensor (Bodenfeuchtesensor)					•												7/8 Durchm. x 2	22 Durchm. x 50		
	6450 Solar Radiation Sensor (Sonneneinstrahlungssensor)	•	•						•									2 x 2 1/4 x 2 1/4	50 x 70 x 57		
	6470 Temperature Probe, Stainless (Temperaturfühler, Edelstahl)					•												1/4 Durchm. x 2	6 Durchm. x 50		
	7859 Temperature/Humidity Sensor (Temp. - / Luftfeucht.-Sensor)													•				3 1/2 x 3 1/4 x 1 1/4	90 x 83 x 38		
6490 UV Sensor	•	•						•									2 x 2 1/4 x 2 1/4	50 x 70 x 57			
Computer-Schnittstellen	6510 WeatherLink für Vantage Pro2, Windows	•	•	•	•	•	•	•	•									1 1/8 x 1 1/8 x 5/8	30 x 35 x 15		
	6520 WeatherLink für Vantage Pro2, Mac	•	•	•	•	•	•	•	•									1 1/8 x 1 1/8 x 5/8	30 x 35 x 15		
	6540 WeatherLink für APRS	•	•	•	•				•	•								1 1/8 x 1 1/8 x 5/8	30 x 35 x 15		
	6550 WeatherLink für Emergency Response Teams (für Notfall-Einsatzteams)	•	•	•	•				•	•								1 1/8 x 1 1/8 x 5/8	30 x 35 x 15		
	6560 WeatherLink für Irrigation Control (für Bewässerungssteuerung)	•	•	•	•	•	•	•	•	•								1 1/8 x 1 1/8 x 5/8	30 x 35 x 15		
	7862 WeatherLink für Wizard/Monitor, Windows										•	•	•	•	•			4 1/4 x 1 1/4 x 1 1/2	108 x 45 x 13		
	7855 WeatherLink für Wizard/Monitor, Mac OS X										•	•	•	•	•			4 1/4 x 1 1/4 x 1 1/2	108 x 45 x 13		
	6533 Telephone Modem Adapter	•	•	•	•	•	•	•	•	•								1 3/4 x 2 1/4 x 1 1/2	45 x 57 x 13		
	7870 Telephone Modem Adapter										•	•	•	•	•			1 3/4 x 2 1/4 x 1 1/2	45 x 57 x 13		
Stromversorgung	6604 Car/Boat/RV Lighter Cord (Auto / Boot / Wohnmobil - Zigarettenzünderkabel)	•	•	•	•			•	•									3/4 Durchm. x 3 1/4	20 Durchm. x 83		
	7873 Car/Boat/RV Lighter Cord (Auto / Boot / Wohnmobil - Zigarettenzünderkabel)									•	•	•	•	•				3/4 Durchm. x 3 1/4	20 Durchm. x 83		
	6610 Solar Power Kit (Solarenergieeinheit)	•	•	•	•													5 x 2 1/8 x 7	130 x 60 x 180		
	7707 Solar Power Kit (Solarenergieeinheit)							•	•									3 3/4 x 9 1/2 x 12 1/2	95 x 240 x 318		
	7708 Solar Power Kit (Solarenergieeinheit)									•	•	•	•	•				10 1/2 x 16 1/2 x 1	267 x 420 x 25		
Installations- und Montage-Optionen	7716 Mounting Tripod (Dreibeinstativ)	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		30 x 33 x 52	762 x 838 x 1320		
	7717 Mounting Pole Kit (Befestigungsstangensatz)	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		1 5/16 Durchm. x 37 1/2	33 Durchm. x 950		
	7740 Protected Junction Box (geschützter Anschlusskasten)											•	•	•	•			5 1/4 x 5 3/4 x 1 1/4	145 x 145 x 32		
	7714 Radiation Shield (Bestrahlungs-Schutzschild)					•	•					•	•	•	•			7 1/2 x 8 1/2 x 6	190 x 215 x 152		
	7704 Rain Collector Shelf (Niederschlagsmesser-Plattform)											•	•	•	•			10 x 8 3/4 x 3 1/2	255 x 222 x 90		
	7720 Rain Collector Heater (Niederschlagsmesser-Heizung)	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•			4 x 2 1/4 x 3 1/4	102 x 57 x 20		
	6673 Sensor Mounting Shelf (Sensorhalterung)	•	•						•									2 x 9 x 3 3/32	50 x 228 x 2		
	7702 Sensor Mounting Arm (Sensor-Montagearm)											•	•	•	•			32 x 2 x 7 3/4	813 x 50 x 197		
	7767 Surge Protector (Überspannungsschutz)	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•			1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4	38 x 38 x 32		
	7768 Surge Protector Shelter (Wetterschutzgehäuse für Überspannungsschutz-Elemente)	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•			3 1/2 x 5 3/4 x 2 1/4	88 x 145 x 55		
	7724 Complete System Shelter (Komplettsystem-Wetterschutzgehäuse)	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•			15 1/2 x 7 1/4 x 13 1/2	395 x 197 x 343		
	7728 Multi-Purpose Shelter (Mehrzweck-Wetterschutzgehäuse)	•	•	•	•			•	•			•	•	•	•			15 1/2 x 7 1/4 x 13 1/2	395 x 197 x 343		
	7747 Daytime Fan-Aspirated Radiation Shield (Bestrahlungsschutz-Kit für Tageszeit-Aktivbelüftung)	•	•					•	•									9 3/8 x 4 1/4	240 x 120		

# Genauigkeit, Auflösung und Bereiche

Funktion		Vantage Pro2	Perception II	Weather Wizard III	Weather Monitor II	U.S.A.-Messeinheiten			Metrische Messeinheiten		
						Auflösung	Messbereich	Genauigkeit ±	Auflösung	Messbereich	Genauigkeit ±
Landwirtschaft	Evapotranspiration	●				0,01"	Tag: bis 99,99" Monat: bis 199,99" Jahr: bis 199,99"	5 %	0,1 mm	Tag: bis 999,9 mm Monat: bis 1999,9 mm Jahr: bis 1999,9 mm	5 %
	Wachstumsgrad-Tage	○				Tag: 0,1 D-Day D-Schn.: 0,1 D-Day Gesamt: 1 D-Day	Tag: bis 400 G-Tage D-Schn.: bis 400 G-Tage Gesamt: bis 19.999 G-Tage		Tag: 0,1 D-Day D-Schn.: 0,1 D-Day Gesamt: 1 D-Day	Tag: bis 220 G-Tage D-Schn.: bis 220 G-Tage Gesamt: bis 19.999 G-Tage	
	Blattfeuchte	●				1	0 bis 15	0,5	1	0 bis 15	0,5
	Bodenfeuchte	●				1 cb	0 bis 200 cb		1 cb	0 bis 200 cb	
Barometrischer Druck	Barometrischer Druck (Standorthöhenbereich: -1000' bis +12.500'; -300 bis +3800 m)	✓	✓		✓	0,01" Hg	26" bis 32" Hg	0,03" Hg	0,1 mm Hg	660 bis 810 mm Hg	0,8 mm Hg
		✓	✓		✓				0,1 mb	880 bis 1080 mb	1,0 mb
		✓							0,1 hPa	880 bis 1080 hPa	1,0 hPa
	3-Stunden-Trend	✓				Langsam ≥ 0,02" Hg Schnell ≥ 0,06" Hg	5 Pfeilrichtungen		Langsam ≥ 0,5 mm (0,7 mb) Schnell ≥ 1,5 mm (2 mb)	5 Pfeilrichtungen	
1-Stunden-Trend		✓		✓	Änderung ≥ 0,02" Hg	3 Pfeilrichtungen		Änderung ≥ 5 mm (0,7 mb, 0,7 hPa)	3 Pfeilrichtungen		
Luftfeuchtigkeit	Innen-Luftfeuchtigkeit	✓	✓		✓	1 %	10% bis 90%	5 %	1 %	10% bis 90%	5 %
	Außen-Luftfeuchtigkeit	✓			●	1 %	0% bis 100%	3 %	1 %	0% bis 100%	3 %
	Taupunkt	✓			●	1°F	-105° bis +130°F	3°F	1°C	-76° bis +54°C	1,5°C
Niederschlag	Niederschlag	✓				0,01"	Tag: 0 bis 99,99" Sturm: 0 bis 99,99" Monat: 0 bis 199,99" Jahr: 0 bis 199,99"	4%	0,2 mm (bei 2000 mm und darüber auf 1 mm gerundet)	Tag: 0 bis 9999 mm Sturm: 0 bis 9999 mm Monat: 0 bis 19.999 mm Jahr: 0 bis 19.999 mm	4%
				●	●	0,01"	Tag: 0 bis 40,95" Gesamt: 0 bis 99,99"	4%	0,2 mm	Tag: 0 bis 819 mm Gesamt: 0 bis 9999 mm	4%
	Niederschlagsrate	✓				0,01"	0 bis 99,99"/hr	5%	0,1 mm	0 bis 1999,9 mm/hr	5%
Sonne und UV	Sonneneinstrahlung	●				1 W/m <sup>2</sup>	0 bis 1800 W/m <sup>2</sup>	5%	1 W/m <sup>2</sup>	0 bis 1800 W/m <sup>2</sup>	5%
	Sonnenenergie	○				0,1 Ly	1999,9 Ly	5%	PC: 0,1 J/cm <sup>2</sup>	PC: 1999,9 J/cm <sup>2</sup>	5%
	UV-Dosis	●				0,1 MED	0 bis 199 MED	5%	0,1 MED	0 bis 199 MEDs	5%
	UV-Index	●				0,1	0 bis 16	5%	0,1	0 bis 16	5%
Temperatur	Innentemperatur	✓	✓	✓	✓	0,1°F	32° bis 140°F	1°F	0,1°C	0° bis 60°C	0,5°C
	Außentemperatur	✓		✓	✓	0,1°F	-40° bis +150°F	1°F	0,1°C	-40° bis +65°C	0,5°C
	Boden- oder Wassertemperatur	●				1°F	-40° bis +150°F	1°F	1°C	-40° bis +65°C	0,5°C
	Außentemp.-Luftfeucht.-Index	✓				1°F	-40° bis +135°F	3°F	1°C	-40° bis +57°C	1,5°C
	Temp.-Luftfeucht.-Wind-Index	●				1°F	-90° bis +135°F	4°F	1°C	-68° bis +64°C	2°C
	Windchill	✓		✓	✓	1°F	-110° bis +130°F	2°F	1°C	-79° bis +54°C	1°C
Zeit / Datum	Zeit	✓	✓	✓	✓	1 Minute	12 Stunden	8 Sek./Mon.	1 Minute	24 Stunden	8 Sek./Mon.
	Datum	✓	✓	✓	✓	Monat / Tag		8 Sek./Mon.	Tag / Monat		8 Sek./Mon.
	Sonnenauf- und -untergang	✓				1 Minute			1 Minute		
Wind	Windrichtung	✓		✓	✓	1°	0° bis 360°	7°	1°	0° bis 360°	7°
				✓	✓	10°	0° bis 360°	7°	10°	0° bis 360°	7°
	Kompassrose	✓		✓	✓	22,5°	16 Kompassrichtungen	7°	22,5°	16 Kompassrichtungen	7°
	Windgeschwindigkeit	✓		✓	✓	1 mph 1 Knoten	2 bis 150 mph 2 bis 130 Knoten	5 %	0,1 m/s 1 km/hr	1 bis 67 m/s, 3 bis 241 km/hr	5 %
	Windrichtung bei hoher Geschwindigkeit	✓				22,5°	16 Kompassrichtungen	7°	22,5°	16 Kompassrichtungen	7°

- ✓ Inbegriffen
- Optional, auf der Konsole angezeigt
- Optional, erfordert WeatherLink

Ausgenommen wenn es besonders vermerkt ist, beziehen sich die Genauigkeit, die Auflösung und der Messbereich auf Vantage-Proz-Stationen. Technische Daten für Perception, Wizard und Monitor können sich etwas unterscheiden. Die kompletten technischen Daten erfahren Sie auf unserer Website [www.davisnet.com/links](http://www.davisnet.com/links).

Die "Auflösung" bezieht sich auf die Anzahl der angezeigten Stellen oder Dezimalstellen auf der Konsole. Unser Niederschlagsmesser misst in realen Stufen von 0,01" oder 0,2 mm. Alle anderen Wettervariablen werden in U.S.-Messeinheiten gemessen und akkumuliert, die dann für Anzeigezwecke in metrische Einheiten umgerechnet werden.

Wizard und Monitor berechnen den Windchill-Wert entsprechend der Originalformel des National Weather Service und zeigen ihn an. 2001 wurde eine neue Formel eingeführt. Die mit dieser Formel berechneten Windchill-Werte können mit WeatherLink oder mit Vantage Pro2 angezeigt werden.

# Was Sie beim Kauf einer elektronischen Wetterstation berücksichtigen sollten

## 1. Welche Wettervariablen werden gemessen und aufgezeichnet?

Die meisten Stationen liefern den barometrischen Druck, Außenluftfeuchtigkeit, Taupunkt, Tages- und Jahresniederschlagsmengen, Windgeschwindigkeit und -richtung, Windchill und Außentemperatur. Manche offerieren auch die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und einige liefern Ihnen auch zusätzliche Außentemperaturen und die Niederschlagsrate. Nur Vantage Pro2 liefert Ihnen all diese Funktionen plus:

- Zusätzliche Niederschlagsdaten: 15-minütiger, stündlicher und monatlicher Niederschlag und die Niederschlagsmengen von jedem der letzten 24 Gewitter.
- Zusätzliche Windgeschwindigkeitsdaten: 10-minütige Durchschnittsgeschwindigkeit, Richtung hoher Geschwindigkeiten und die 10-minütige Hauptwindrichtung.
- Scheinbare Temperatur: Hitzeindex, und mit einem Sonneneinstrahlungssensor ein auf Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Sonne und Wind bezogener Index.
- Optionale Sonnen- und UV-Strahlungssensoren liefern ein höheres Bewusstsein für die Gefahren, die durch das Aussetzen mit der Sonne entstehen.
- Für landwirtschaftliche Anwender: optional Evapotranspiration, Blattfeuchte, Bodenfeuchte und Bodentemperatur.

## 2. Wie einfach ist die Einrichtung?

Bei den meisten Konkurrenzstationen müssen Sie jeden Sensor separat installieren, wobei zusätzliche Komplikationen entstehen können und es erfordert Zeit und Mühe. Vantage Pro2 ist werksmontiert, um Ihnen die Einrichtung so einfach wie möglich zu machen. Sie führen nur wenige Montageschritte durch, legen die Batterien ein und sind damit bereits fertig zur Montage der Sensoreinheit. Bauen Sie die beiden Seiten zusammen, indem Sie unser optionales Stativ verwenden oder nehmen Sie den Anemometer ab, um ihn an einer anderen Stelle zu montieren. Flexible Befestigungsmöglichkeiten machen es Ihnen in jedem Fall einfach.

## 3. Was ist die maximale Übertragungsdistanz?

Der drahtlose Übertragungsbereich ist für die meisten Konkurrenzstationen im Allgemeinen ziemlich begrenzt. Obwohl sich der Übertragungsbereich sehr unterscheidet (er ist nicht nur von den physikalischen Eigenschaften des Geländes und seiner Struktur, sondern auch von Funkstörungen in diesem Bereich abhängig), wird Vantage Pro2 nahezu immer die Konkurrenz übertreffen. Und - anders als die Konkurrenz - bieten wir drahtlose Repeater, wenn Sie die Übertragungsdistanz noch darüber hinaus erweitern wollen.

## 4. Wie viele Höchst- und Tiefstwerte werden gemessen und aufgezeichnet?

Die meisten Stationen liefern Ihnen einfach die aktuellen Messungen. Sollten Höchst- und Tiefstwerte überhaupt vorhanden sein, sind diese in der Regel ziemlich eingeschränkt. Nur Vantage Pro2 liefert Ihnen die Höchst- und Tiefstwerte (und/oder die Gesamt- oder Durchschnittswerte)

für nahezu alle Wetterbedingungen mit Zeitpunkt und/oder Datum in den letzten 24 Tagen, Monaten oder Jahren. Keine andere Station auf dem Markt kommt nahe daran. Und Sie können die Daten nicht nur numerisch anzeigen, sondern auch als Bildschirmgrafiken für die ständige Darstellung langfristiger Trends.

## 5. Wie oft werden die Daten aktualisiert?

Der Vantage-Pro2-Sender sendet die Daten alle 2 1/2 Sekunden zur Konsole. Hochvariable Bedingungen (wie die Windgeschwindigkeit und Windrichtung) werden mit jedem Datenpaket aktualisiert und weniger variable nur alle 10 Sekunden. Bei konkurrierenden Stationen ist das Aktualisierungsintervall sehr viel länger: 30 Sekunden oder selbst bis zu 3 Minuten. Dies scheint nicht wichtig zu sein. Versuchen Sie aber Windböen oder den plötzlich in Strömen auftretenden Regen zu messen. Es ist sehr beunruhigend, wenn Sie



In der Antarktis installierten Forscher von der Stanford Universität zwei Davis-Wetterstationen: eine auf Dronning Maud Land und eine zweite auf Patriot Hills ein paar Jahre später. Unter <http://thisisthe.org/ALE/> können Sie im Internet das von diesen Stationen berichtete Wetter ansehen.

aus dem Fenster sehen und können die Änderungen des Wetters nicht gleich auf Ihrer Konsole sehen.

## 6. Wie wird die Vorhersage berechnet?

Die Konkurrenz basiert ihre Vorhersagen im Allgemeinen alleine auf den barometrischen Druck, woraus keine besonders genaue Vorhersage resultiert. Vantage Pro2 verwendet einen modernen Vorhersagealgorithmus, der nicht nur den barometrischen Druck, sondern auch den Wind, den Niederschlag, die Temperatur, die Luftfeuchtigkeit und den Längen- und Breitengrad berücksichtigt. Das Ergebnis ist eine wesentlich genauere Vorhersage. Nicht perfekt, aber auch die Wetterfrösche mit ihren Satellitenbildern geben nicht immer eine genaue Vorhersage!

## 7. Wie wird die Vorhersage angezeigt?

Konkurrenzstationen verwenden Vorhersagesymbole. Vantage Pro2 hat ähnliche Symbole plus über 80 verschiedene Vorhersagemeldungen, die in einer Laufschrift unten am Display angezeigt werden. Keine der anderen Stationen hat diese Anzeige. Die Laufschrift zeigt auch abhängig davon, welche Tasten Sie drücken, zusätzliche Informationen an.

Drücken Sie zur Anzeige der Windgeschwindigkeit die Taste WIND, erhalten Sie eine Meldung, die Ihnen den 10-minütigen Durchschnitt der Windgeschwindigkeit anzeigt. Wenn es regnet, drücken Sie RAIN YR, um die letzten 15 Minuten oder RAIN DAY, um den Niederschlag der letzten 24 Stunden anzusehen. Und dies sind nur einige wenige Beispiele! Keine der Konkurrenzstationen hat so etwas wie diese Auswertungen aufzuweisen.

## 8. Wie viele Daten können Sie grafisch auf dem Bildschirm darstellen?

Mit Vantage Pro2 können Sie nahezu jede Wettervariable mit Durchschnitts-, Höchst- und Tiefstwerten grafisch darstellen und diese Werte um Minuten, Tage, Monate und Jahre zurückverfolgen. Der Wettbewerb stellt in der Regel nur eine Variable - den barometrischen Druck - und

typischerweise nur für die letzten 24 Stunden grafisch dar. Mit allen Grafiken des Vantage Pro2 können Sie eine Menge Analysen durchführen, selbst ohne zusätzlich ein Softwarepaket zu erwerben. Sie werden sehen, je dramatischer das Wetter ist, desto mehr Freude haben Sie mit der Betrachtung der Grafiken. Wie windig ist es gerade und wie ist es im Vergleich zum letzten Gewittersturm? Wie viel Regen fiel in diesem Monat im Vergleich zum vorherigen?

## 9. Kann man die Station in höheren Lagen benutzen?

Unsere Stationen können bis zu einer Höhe von 3.660 m (12.500') betrieben werden. Viele Wettbewerbsstationen sind auf 1800 m (6.000') oder niedriger begrenzt. Wenn Sie das Glück haben, in den Bergen zu leben und zu arbeiten oder ein Ferienhaus haben, finden Sie heraus, dass unsere Vantage-Pro2-Wetterstation unabhängig von der Höhe einwandfrei arbeitet.

## 10. Ist eine Computerschnittstelle vorhanden?

Wenn Sie noch mehr Analysen wollen, fügen Sie den WeatherLink-Datenlogger und das

Softwarepaket hinzu. Der Datenlogger speichert bis zu sechs Monate die Daten mit dem Intervall, den Sie wählen (von einer Minute bis zu 2 Stunden). Übertragen Sie die Daten wann immer Sie Zeit haben oder lassen Sie dies von Ihrem Computer automatisch jeden Tag durchführen. Für manche der Wettbewerbsstationen steht keine Software zur Verfügung. Andere Stationen bieten Software an, aber enthalten keinen Datenlogger - daher muss Ihr PC ständig angeschlossen und die Software aktiv sein.

## 11. Wie viele Alarmer stehen zur Verfügung?

Mit dem Vantage Pro2 können nahezu für jede Wettervariable und für jede denkbare Bedingung Alarmer eingestellt werden. Die bei Wettbewerbsstationen verfügbaren Alarmer sind in der Regel sehr eingeschränkt.

## 12. Wie hoch ist die Genauigkeit, die Auflösung und der Messbereich?

Vantage Pro2 übertrifft in der Regel den Wettbewerb in der Genauigkeit, der Auflösung und im Messbereich. Es kann schwierig sein, die technischen Daten von konkurrierenden Stationen zu erhalten. Wenn wir sie finden, zeigen unsere Tests, dass diese meistens ein wenig zu optimistisch sind. Wir sind stolz darauf, dass wir unsere technischen Daten in unserem Katalog und auf unserer Website veröffentlichen, und wir stehen 100 % dazu.

## 13. Wie viele Personen benutzen die Stationen?

Obwohl Vantage Pro2 neu ist, gibt es viele tausend glückliche Besitzer von Davis Wetterstationen im Land und weltweit. Klicken Sie auf unserer ([www.davisnet.com/links](http://www.davisnet.com/links)) auf "Weather World 'Round" und Sie finden eine Auflistung für Norman, Oklahoma. Klicken Sie auf den Link und öffnen die Website des National Weather Service Storm Prediction Center (Sturmvorhersagezentrale des nationalen Wetter-Service). Diese verwenden unsere Weather Monitor II zur Aktualisierung der lokalen "inoffiziellen" Wetterbedingungen auf deren Website. Viele andere Inhaber von Davis Wetterstationen nehmen als freiwillige Beobachter für den National Weather Service, das National Hurricane Center und für zahlreiche Fernseh- und Radiostationen teil.

## 14. Wie lange ist das Unternehmen im Geschäft?

Im Geschäft seit 1963 eröffnete Davis Instruments den Heim-Wetterstationsmarkt 1989. Unsere Wetterstationen werden direkt hier in Hayward, Kalifornien, gefertigt und wir stellen einen Kundendienst und Supportpersonal für Sie bereit. Die meisten konkurrierenden Stationen werden im Ausland gefertigt und es kann schwierig (wenn nicht gar unmöglich) sein, irgend eine Art von Kundendienst oder nach dem Kauf eine Unterstützung zu erhalten.

Mit der modernsten Technik zu einem günstigen Preis, werden Davis-Wetterstationen überall auf der Welt auf verschiedenen Weise eingesetzt. Hier nur einige Beispiele aus den vielen Berichten und Photos, die wir erhielten. Haben Sie eine Story, die Sie uns mitteilen wollen? Wir hören gerne davon. Senden Sie uns Ihre Story und/oder Photo an [news@davisnet.com](mailto:news@davisnet.com). Wenn wir Ihre Story in unserem Katalog oder e-Newsletter verwenden, senden wir Ihnen eine kostenlose Davis-Mütze oder T-Shirt.



Im Val Gardena, Italien half Stuessler Patrick bei der Installation einer Vantage-Pro-Wetterstation auf dem Gipfel des 2450 m (8040') hohen Monte Seceda, wo stürmische Winde und niedrige Temperaturen nicht unüblich sind. Nun können sowohl Touristen als auch die Einheimischen unter [www.valgardena.it](http://www.valgardena.it) einen Blick auf das Wetter werfen.



Carol Clement von der Heather Ridge Farm in Schoharie County, New York, unterhält eine Davis-Station an dem Feld entlang Ihrer Bienenstöcke. Carol meint, "Bienen lieben keinen Wetterwechsel - sie werden sehr reizbar!"



Der Sturm-Chaser Chris Caldwell aus Oklahoma hat nicht nur eine, sondern drei Davis-Wetterstationen -- eine Zuhause, eine am See und eine auf seinem Sturm-Chasing-Fahrzeug, das wo immer er ist, Aufsehen erregt.



Auf der von der Familie bewirtschafteten Ho'olawa Farm, einer Baumschule auf der Insel Maui, Hawaii, verlässt sich Chane Miller auf Vantage Pro, um ihn bei der Planung der Bewässerung und Schädlingsbekämpfung zu unterstützen.



Am Barrington River auf Rhode Island unterhält William Harris sowohl eine Vantage-Pro- als auch eine drahtlose Temperatur-Station. Die Station meldet ihm, ob das Wasser im Sommer zum Schwimmen geeignet ist und warnt ihn für der Eisbildung im Winter.



Michael Hill of Shawano, Wisconsin, machte dieses Photo seines Vantage Pro Plus mit aktiv belüftetem Bestrahlungsschutzschild im Winter. Michael schreibt: "Die Station arbeitet selbst im schlimmsten Wetter."

### Weather Club E-Newsletter

Wollen Sie mehr lernen? Unser e-Newsletter ist berstend voll mit interessanten Stories, Tipps über Wartung und Installation und rechtzeitigen Erinnerungen. Den Newsletter erhalten Sie jeden Monat auf Ihrem PC. Lassen Sie sich unter [www.davisnet.com/links](http://www.davisnet.com/links) registrieren.

Mit Vantage Pro2 erhalten Sie Höchst- und Tiefstwerte (und/oder Summen oder Durchschnittswerte) zusammen mit der Zeit und/oder dem Datum für die letzten 24 Stunden, Tage, Monate oder Jahre von nahezu allen Wetterbedingungen.	<b>BAR</b>	<b>LUFTFEUCHTIGK.</b>			<b>NIEDERSCHLAG</b>			<b>TEMPERATUR</b>				<b>WIND</b>			<b>MIT OPTIONALEN SENSOREN</b>									
	Barometrischer Druck	Innenluftfeuchtigkeit	Außenluftfeuchtigkeit	Taupunkt	Niederschlagsmenge	Niederschlagsmenge per Sturm	Niederschlagsrate	Innentemperatur	Außentemperatur	Hitzeindex	Windchill	Windgeschwindigkeit	Windrichtung	Richtung mit hoher Geschwindigkeit	Evapotranspiration	Luftfeuchtigkeit (extra)	Blattfeuchte	Bodenfeuchte	Sonneneinstrahlung	Temperatur (extra)	Temp-Luftfeucht-Sonne-Wind	UV-Bestrahlung	UV-MEDS	
Aktualisierungsintervall *	15 min	1 min	50 s	10 s	10 s	10 s	10 s	1 min	10 s	10 s	10 s	2 1/2 s	2 1/2 s	2 1/2 s	1 hour	50 s	15 s	60 s	50 s	10 s	10 s	50 s	50 s	
<b>KONSOLEANZEIGEN</b>																								
Ablesung am Ende des Aktualisierungsintervalls	•	•	•	•				•	•	•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gesamtwert für dieses Intervall					•	•									•									•
Durchschnittswert für dieses Intervall												•												
Höchstablesung in diesem Intervall							•																	
<b>ALARMEINSTELLUNG für</b>																								
Sonderalarme	①				②	③						④			⑤									⑥
Höchstmesswert		•	•	•			•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tiefstmesswert		•	•	•				•	•	•	•					•	•	•	•	•				
<b>ANZEIGE aber nicht grafisch</b>																								
Aktueller Höchstwert des Jahres	•	•	•	•				•	•	•						•	•	•	•	•				
Aktueller Tiefstwert des Jahres	•	•	•	•							•					•	•	•	•	•				
<b>GRAFISCHE DARSTELLUNG UND ANZEIGE der letzten 24 Werte von Folgendem</b>																								
<b>EOP</b>	Ablesung am Ende einer 15-Minuten-Periode	•																						
	Ablesung am Ende einer 1-stündigen Periode	•	•	•	•				•	•	•						•	•			•			
<b>GESAMTWERTE</b>	Gesamtwerte einer 15-Minuten-Periode					•																		
	Stündliche Gesamtwerte					•									•									•
	Tägliche Gesamtwerte					•									•									•
	Monatliche Gesamtwerte					•									•									
	Gesamtwerte per Sturm (mit Start- und Endedatum)						•																	
	Jährliche Gesamtwerte					•										•								
<b>DURCHSCHNITTSWERTE</b>	10-minütiger Durchschnitt											•												
	Stündlicher Durchschnitt oder dominanter Wert											•	•					•					•	
	Täglicher Durchschnitt oder dominanter Wert												•	•										
	Monatlicher Durchschnitt oder dominanter Wert													•	•									
	Jährliche Durchschnitte														•									
<b>HÖCHSTWERTE</b>	1-minütige Höchstwerte						•																	
	Stündliche Höchstwerte						•					•												
	Tägliche Höchstwerte	•	•	•	•		•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Monatliche Höchstwerte	•	•	•	•		•	•	•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Jährliche Höchstwerte						•																	
<b>TIEFSTWERTE</b>	Stündliche Tiefstwerte										•													
	Tägliche Tiefstwerte	•	•	•	•			•	•	•		•				•	•							
	Monatliche Tiefstwerte	•	•	•	•			•	•	•		•				•	•							
	Jährliche Tiefstwerte										•													

\* Das Aktualisierungsintervall könnte sich abhängig von der Stations-ID und den Typ der Station variieren.

### SONDERALARME

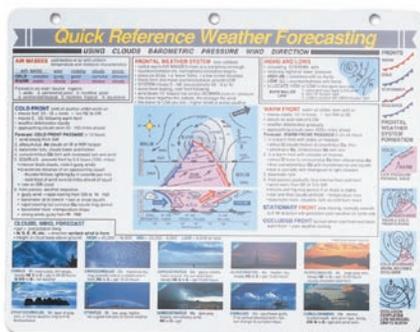
- ① **Sturmwarnung:** Wert des barometrischen Druckabfalls: Sturmwarnung; Wert des barometrischen Druckanstiegs.
- ② **Überschwemmungswarnung:** Höhe der 15-minütige Niederschlagsmenge. **24-Stunden-Regenalarm:** Niederschlagsmenge innerhalb 24-Stunden.
- ③ **Regensturm-Alarm:** Niederschlagsmenge im aktuellen Sturm.

- ④ **Alarm bei 10-minütiger Winddurchschnittsgeschwindigkeit**
- ⑤ **Alarm bei hoher Evapotranspiration**
- ⑥ **Alarm bei täglicher UV-Dosis**

## Garantie

Wir garantieren für ein Jahr nach dem ursprünglichen Verkaufsdatum, dass unsere Produkte frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Obwohl wir jeglichen Aufwand betreiben, unsere Produkte nach höchsten Qualitätsstandards herzustellen, könnte es gelegentlich vorkommen, dass Teile fehlen oder defekt oder beschädigt sind. Wenn Sie ein defektes Teil haben, senden Sie das Produkt mit bezahlten Transportkosten an uns. Legen Sie den Kaufbeleg und eine schriftliche Beschreibung des Problems bei. Während der Garantiezeit werden wir nach unserer Wahl das Produkt kostenfrei entweder reparieren oder ersetzen. Diese Garantie umfasst keine Schäden, die auf ungeeignete Installation oder Anwendung, auf Blitzschlag, Vernachlässigung, Unfall oder unerlaubte Reparaturen zurückzuführen sind und umfasst keine beiläufig entstandenen Schäden oder Folgeschäden außerhalb der Davis Produkte selbst. Implizierte Garantien sind auf die Dauer dieser begrenzten Garantie beschränkt. Manche Staaten erlauben keine Einschränkung der Dauer von implizierten Garantien oder keinen Ausschluss oder die Beschränkung von beiläufig entstandenen Schäden oder Folgeschäden, so dass die oben stehende Beschränkung auf Sie nicht zutreffen könnte. Diese Garantie gibt Ihnen spezifische legale Rechte. Sie könnten andere Rechte haben, die sich von Staat zu Staat oder von Land zu Land unterscheiden.

**Details, technische Daten und Preise können jederzeit ohne Benachrichtigung geändert werden.**



## Wettervorhersagekarte

Beschreibt die Verwendung von Windrichtung, Luftdruck und Wolkenarten zur Vorhersage des Wetters. Enthält eine vollständige Liste von Radiowetterstationen für offizielle Sendungen sowie wichtige Informationen über Sturmwarnungen, Hurrikanvermeidung, Navigieren im Nebel und unter anderen gefährlichen Bedingungen und vieles mehr. Wettergeschützt, fester Kunststoff, vierfarbig auf beiden Seiten. Lochgestanz zum Binden oder zur Schottbefestigung. Abmessungen: 216 x 279 mm (8 1/2 x 11").

131 Weather Forecasting Card (Wettervorhersagekarte)

## Davis Kappen

Jetzt können Sie Ihre eigene Davis-Kappe erhalten! Die Baseballkappen bestehen aus 100% Baumwollwill. Zweifarbig mit gewaschenem Kakioberteil, dunklem Schirm und gesticktem Davis Logo. Stoffverschluss mit Messinglasche. Eine Größe für alle.



PR725 Davis Kappen

Zusätzlich zu den Wetterstationen bietet Davis Instruments auch eine vollständige Serie von Fahrzeugüberwachungssystemen an. 1994 zuerst eingeführt, werden nun unsere Bordkonsolen DriveRight und die Fleet Management Software in der Geschäftswelt und Industrie weltweit genutzt. Nun steht Ihnen mit der Einführung von CarChip die gleiche leistungsstarke Datenprotokollierung zu Verfügung.

**NEU!** CarChip®

Warten Sie nicht auf den Straftzettel wegen Geschwindigkeitsüberschreitung - oder schlimmer -, um herauszufinden, wie Ihr Kind fährt. CarChip wird direkt in den OBDII-Anschluss (OBDII - Borddiagnostik) in Ihrem Auto oder LKW gesteckt, wo es ständig die Fahrzeuleistung und das Fahrverhalten überwacht. Mit einem Download der Daten auf Ihren PC erhalten Sie vollständige Details über jede Fahrt plus Details über die Motorleistung, wann und ob die Motor-Prüfleuchte aufleuchtet. Speichert bis zu 75 Stunden Fahrtdaten.

8211 CarChip



**Trip log enthält:**

- Zeit und Datum
- Distanz
- Durchschnittliche Geschwindigkeit
- Maximale Geschwindigkeit
- Vollbremsungen
- Hohe Beschleunigungen

**Speed:** Aufzeichnung der Geschwindigkeit alle 5 Sekunden. Vollbremsungen werden rot und hohe Beschleunigungen blau hervorgehoben.

**Trouble log:** Problemaufzeichnung durch Diagnose-Problemcode und Beschreibung plus zusätzliche Details über die Motorleistung.

**Accident log:** Die Unfallaufzeichnung zeigt die Geschwindigkeit der letzten 20 Sekunden, bevor es zu einem kompletten Stopp kam. (Nur E/X-Modell.)

**Oxygen sensor voltage:** Die Sauerstoffsensor-Spannung ist nur ein Parameter aus auswählbaren 23 Motorparametern, den Sie zur Überwachung auswählen. (Nur E/X-Modell.)

**NEU!** CarChipE/X®

Durch die frühe Erkennung von Fehlfunktionen wird das Rätselraten aus Diagnoseproblemen ausgeschlossen. CarChipE/X kann Ihnen dabei helfen, Ihr Fahrzeug in ausgezeichnetem Zustand zu bewahren. Protokollieren Sie beliebige 4 Motorenparameter aus 23 möglichen, von denen jede den Betrieb, die Abgasentwicklung und den Kraftstoffverbrauch beeinflussen. Wählen Sie den Standard-CarChipE/X oder den CarChipE/X mit einstellbaren Alarmen für Geschwindigkeit, Vollbremsungen und hohe Beschleunigung. Speichert bis zu 300 Stunden Fahrtdaten.

8221 CarChipE/X

8225 CarChipE/X with Alarm



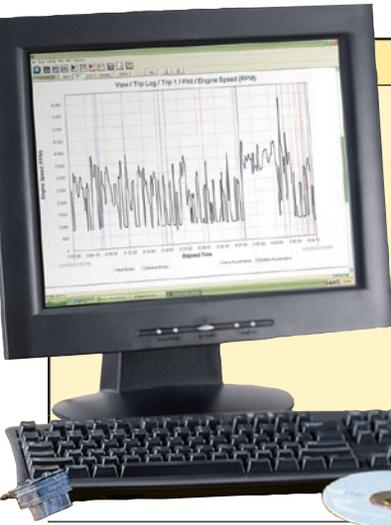
**Die Installation könnte nicht einfacher sein.**

- 1. Finden Sie den OBDII-Anschluss Ihres Autos.** Sie finden diesen innerhalb des Fahrzeugs nicht weiter als 90 cm vom Fahrersitz entfernt.
- 2. Stecken Sie den Datenlogger hinein.** Die Blinkleuchte zeigt Ihnen an, dass er installiert und betriebsbereit ist.
- 3. Beginnen Sie die Fahrt.** CarChip beginnt mit der Datenerfassung Ihrer nächsten Fahrt. Führen Sie später für Analysen und für grafische und tabellarische Darstellungen einen Download auf Ihren PC durch.



**CarChip Fleet**

CarChip ist auch als Fahrzeugflottenmodell mit zusätzlichen, speziell für Fahrzeugpark-Manager entwickelten Auswertungsmöglichkeiten verfügbar. Für weitere Informationen fordern Sie Ihren vollständigen DriveRight-Katalog an.



CarChip	CarChipE/X	Mit der Software können Sie:
<p><b>Zeichnet 75 Stunden Fahrtdetails auf:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeit und Datum einer jeden Fahrt.</li> <li>• Gefahrene Distanz.</li> <li>• Geschwindigkeit (Aufzeichnung alle 5 Sekunden).</li> <li>• Leerlaufzeit.</li> <li>• Hohe Beschleunigungen und Vollbremsungen</li> <li>• Motor-Problemcodes plus dem Status der Motorenparameter zum Zeitpunkt des Auftretens des Codes.</li> <li>• Zeit und Datum, wann immer der CarChip eingesteckt oder abgezogen wurde.</li> </ul>	<p><b>Zeichnet 300 Stunden Fahrtdetails auf:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle Eigenschaften des CarChip.</li> <li>• Bis zu 4 von 23 möglichen Motorenparametern - Aufzeichnung alle 5 bis 60 Sekunden. Wählen von:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>U/min</li> <li>Gaspedalposition</li> <li>Motorbelastung</li> <li>Kraftstoffdruck</li> <li>Kraftstoffsystemstatus</li> <li>Kurzfristiger Kraftstoffabgleich</li> <li>Langfristiger Kraftstoffabgleich</li> <li>Batteriespannung</li> <li>Zündzeitpunkt</li> <li>Kühlertemperatur</li> <li>Luftströmungsrate</li> <li>Einlasslufttemperatur</li> <li>Einlasskrümmerdruck</li> <li>O<sub>2</sub>-Sensor-Ausgangsspannung</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnosecodes überprüfen und klären,</li> <li>• die Summen- und Detailauswertungen einer jeden Fahrt anzeigen, einschließlich der Fahrzeuggeschwindigkeit alle 5 Sekunden,</li> <li>• die Schwellwerte für Geschwindigkeit, Beschleunigung und Bremsen einstellen und die Häufigkeit der Überschreitung dieser Schwellwerte anzeigen,</li> <li>• die Daten in Rechentabellen und Textdokumenten für weitere Analysen kopieren.</li> </ul> <p><b>Systemanforderungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 98SE / 2000 / ME / XP und USB-Anschluss.</li> </ul>

Einsetzbar in den meisten der in USA und Kanada verkauften Autos und LKWs mit den Modelljahren 1996 oder später. Eine Liste der ausgenommenen Fahrzeuge finden Sie unter [www.carchip.com](http://www.carchip.com). Fahrzeuge, die außerhalb USA und Kanada verkauft wurden, könnten kompatibel aber auch nicht sein.



**TECHNOLOGISCHER DURCHBRUCH!**

Die erste und einzige Wetterstation ihrer Klasse mit Funkübertragungstechnik im Frequenzsprung-Spreizverfahren (FHSS).

## EINFÜHRUNG

# Vantage Pro2™

- **Drahtlose Wetterdatenübertragung bis zu 300 m (1000')!**
- **Mehr als die 3fache Distanz im Vergleich zu konkurrierenden Stationen!**

- **Barometrischer Druck.** Aktuell und für jede der letzten 24 Stunden. Pfeil in fünf Trendpositionen zeigt, ob Luftdruck steigt, fällt oder gleich bleibt.



- **Temperatur.** Innen- und Außentemperatur, aktuell und für jede der letzten 24 Stunden. Höchst- und Tiefsttemperaturalarme.
- **Feuchtigkeit.** Innen- und Außenluftfeuchtigkeit, aktuell und für jede der letzten 24 Stunden. Höchst- und Tiefstluftfeuchtigkeitsalarme.
- **Niederschlag.** Niederschlag für die letzten 15 Minuten und die letzten 24 Stunden, Tage, Monate und Jahre. Hochwasser- und 24-Stunden-Niederschlagalarme.
- **Niederschlagsrate.** Aktuell und für jede der letzten 24 Minuten. Niederschlagsratenalarm.
- **Regensturm-Niederschlagsmenge.** Niederschlag für die letzten 24 Minuten mit Anfangs- und Enddaten für jeden Sturm. Regensturm-Warnung und Alarm.

- **Windgeschwindigkeit.** Aktuelle Windgeschwindigkeit. Durchschnitt für die letzten 10 Minuten und jede der letzten 24 Stunden. Alarm für höchste und mittlere Windgeschwindigkeit.
- **Windrichtung.** Aktuell und für die letzten 24 Stunden, Tage und Monate. Richtung höchster Windgeschwindigkeiten.
- **Windchill.** Aktueller Windchill. Windchill-Alarm.
- **Taupunkt.** Aktuell und für jede der letzten 24 Stunden. Höchst- und Tiefsttaupunktalarme.
- **Hitzeindex.** Aktuell und für jede der letzten 24 Stunden. Hitzeindexalarm.
- **Sonnenauf- und -untergang.** Zeiten für Sonnenaufgang und Untergang an Ihrem Ort - berücksichtigt sogar Sommer-/Winterzeitumstellung!

- **Höchst- und Tiefstwerte.** Für die meisten Wettervariablen, mit Zeit und/oder Datum für jede der letzten 24 Stunden, Tage, Monate und Jahre.
- **Optionale Sensoren.** Für UV und Sonneneinstrahlung, Evapotranspiration, Bodenfeuchtigkeit usw.
- **Bildschirmgrafiken.** Zeigt aktuelle Daten, Mittelwerte oder Höchst- und niedrigste Werte für die letzten 24 Stunden, Tage, Monate oder Jahre an.
- **Ihre eigene lokale Vorhersage.** Symbole für Wettervorhersage sind Sonne, Sonne mit Wolken, Wolken und Regen oder Schnee. Details auf einer Laufschrift.

**All dieses - und vieles mehr - in einer Station die leicht einzurichten ist und deren Betrieb Freude macht.**

**DAVIS**  
Davis Instruments

3465 Diablo Avenue, Hayward, CA 94545-2778 USA