STRUMENTI

METEO

DI PRECISIONE

VI PRESENTIAMO

Vantage Pro2™

- **Trasmette i dati meteo, senza fili, fino a 1000'!**
- **Oltre 3 volte la distanza delle stazioni della concorrenza!**

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA!
Le prime ed uniche stazioni meteo nella loro categoria ad impiegare la tecnologia radio ad ampio spettro a salto di frequenza.

Davis Instruments

INFORMAZIONE METEOROLOGICA AD USO DOMESTICO E PROFESSIONALE

Novità!

Vantage Pro2. Fino a 3 volte la distanza di trasmissione, ricezione migliorata attraverso pareti multiple e maggiore immunità da interferenze radio. **Pagine 2–9.**

Versione USB di WeatherLink. Il popolare pacchetto datalogger e software è ora disponibile con USB. **Pagina 12.**

Streaming datalogger. Nuovi modelli di WeatherLink studiati espressamente per squadre di pronto intervento, radioamatori e sistemi di irrigazione. **Pagina 13.**

CarChip. Sofisticata tecnologia di datalogging per un impiego innovativo. Per scoprire come guida il figlio fresco di patente o conoscere il livello di prestazioni del motore!
Pagina 23.

In copertina

Kit per schermo solare ventilato ore diurne. Efficacia pari al 75% circa degli schermi solari 24 ore su 24, ma a metà prezzo. **Pagina 7.**

Vantage Pro originale

Utilizzando un sistema radio diverso, Vantage Pro2 non è compatibile con le stazioni originali Vantage Pro. Se stavate pensando di incorporarla al sistema in uso, acquistatela subito mentre Vantage Pro originale è ancora disponibile. Visitate il nostro Clearance Center all'indirizzo www.davisnet.com.

Come sempre, per eventuali chiarimenti si prega di contattare uno dei nostri rappresentanti del servizio clienti. Saremo lieti di aiutarvi.

(510) 732-9229 Linea telefonica principale.

(510) 732-7814 Per quesiti su problemi tecnici o un aiuto per la ricerca dei guasti.

(510) 670-0589 Fax del Servizio clienti o del Supporto tecnico.

www.davisnet.com Visitate il nostro sito Web.

sales@davisnet.com E-mail del Servizio clienti.

support@davisnet.com E-mail del Supporto tecnico.

info@davisnet.com E-mail generale.

The GLOBE Program

Con i nuovi protocolli sviluppati appositamente per le stazioni metereologiche Davis, studenti di tutte le età possono partecipare al programma mondiale GLOBE®. Visitate il nostro sito www.globe.gov.

GLOBE, The GLOBE Program ed il logo GLOBE sono marchi di fabbrica del governo USA. L'uso di questi marchi e la certificazione da parte di questa azienda che i propri prodotti sono conformi alle specifiche The GLOBE Program non implicano l'approvazione di detta azienda o dei rispettivi prodotti da parte del governo USA.

Vantage Pro2 porta le nostre stazioni meteorologiche senza fili ad un livello ancora superiore. Le nostre stazioni sono le prime ed uniche nella loro gamma di prezzo ad impiegare una radio ad ampio spettro a salto di frequenza; la nostra Vantage senza fili è in grado di trasmettere e ricevere dati con una linea di veduta fino a 1000' (300 m). Si parla di una lunghezza superiore a quella di tre campi di calcio—e tre volte superiore a quella delle stazioni della concorrenza! Allo stesso tempo, abbiamo mantenuto tutte le caratteristiche che hanno reso Vantage Pro famosa. Potrete ottenere i valori massimi e minimi (e/o valori totali o medi) di tutte le variabili meteorologiche degli ultimi 24 giorni, mesi o anni, oltre alle previsioni locali—il tutto senza un PC!

L'icona grafica mostra la funzione correntemente visualizzata sul grafico.

Visualizzazione di dati correnti o valori minimi e massimi fino ad un massimo di 24 giorni, mesi o anni diversi.

All'interno della rosa dei venti è visualizzata la direzione del vento con risoluzione di 1°, oppure la velocità del vento.

La rosa dei venti a 16 punti cardinali mostra la direzione del vento corrente e dominante.

Oltre 70 allarmi impostabili simultaneamente per funzioni multiple. L'icona a campanello indica che l'allarme è attivo.

Grafico delle ultime 24 ore, degli ultimi 24 giorni o mesi, oppure valori massimi e minimi. Oltre 80 grafici, inclusa l'analisi supplementare di temperatura, pioggia, intensità pioggia, vento e pressione barometrica. Tutto senza l'ausilio di un computer!

La scala verticale del grafico cambia a seconda del grafico visualizzato.

Un messaggio a nastro sul display mostra la previsione dettagliata e ulteriori informazioni sulle condizioni correnti. Oltre 100 messaggi differenti.

Loghi presenti nel catalogo:

NIST Identifica le stazioni o i sensori certificabili NIST. Vedere a pagina 16 per maggiori dettagli.

Identifica le stazioni compatibili con il protocollo GLOBE.

Caratteristiche della stazione Vantage Pro2™:

- Ampio schermo LCD 3 1/2" x 6" (9 x 15 cm).
- Retroilluminazione del display per migliorare la visione.
- Unità di misura inglesi e metriche.
- Su richiesta, datalogger e software WeatherLink per analisi ancora più accurate.

Nuova antenna più lunga per radio ad ampio spettro a salto di frequenza, per una migliore ricezione e distanza più che doppia—linea di veduta fino a 1000' (300 m)!

Campi data e ora in cui sono visualizzati:
- **Ora di alba e tramonto**
- **Ora e data correnti**
- **Ora e data dei valori massimi e minimi**
- **Ora e data del punto dati sul grafico**

Icone di previsione che permettono di sapere se aspettarvi tempo soleggiato, parzialmente soleggiato, nuvole e pioggia oppure neve.

Otto fasi lunari, dalla luna nuova alla luna piena.

Freccia di tendenza a cinque posizioni, indicante la tendenza della pressione atmosferica.

Area del display fissa che visualizza le variabili meteorologiche più importanti in qualsiasi momento.

Area del display variabile che permette di scegliere tra:
- **temperatura interna, addizionale o umidità del terreno**
- **umidità interna, addizionale, indice UV o bagnatura fogliare**
- **temperatura del vento, punto di rugiada o due diversi indici di calore.**

Tasti + e - per agevolare l'immissione dei dati.

Tasti freccia per spostarsi tra i dati del grafico o visualizzare i valori massimi e minimi nel tempo.

Pioggia giornaliera o totale della tempesta in corso.

L'icona dell'ombrello appare quando sta effettivamente piovendo.

Precipitazione mensile o annuale, intensità pioggia, evapotraspirazione o intensità della radiazione solare.

La "X" lampeggiante indica si stanno ricevendo dati.

Per visualizzare ulteriori valori di temperatura o umidità, umidità del terreno, indice UV, radiazione solare e evapotraspirazione sono necessari sensori o stazioni opzionali

Le stazioni meteorologiche Vantage Pro2™ sono disponibili in versione senza fili e cablata. Tutte includono l'innovativo blocco sensori integrato, che combina pluviometro, sensori di temperatura, umidità e anemometro in un'unica struttura—rendendo l'installazione ancora più semplice e migliorando le prestazioni e l'affidabilità. È possibile personalizzare la stazione aggiungendo consolle supplementari o una o più delle stazioni speciali illustrate nelle pagine successive. *A causa delle differenze tra le normative, è possibile che le stazioni senza fili non siano disponibili al di fuori degli USA.*

Progettato per rispondere alle direttive della Organizzazione Meteorologica Mondiale, il nostro pluviometro con **bilancino auto-svuotante** placcato in alluminio è resistente alla corrosione ed è tarato al laser per la massima precisione.

L'anemometro include i sensori di velocità e direzione del vento. I solidi componenti sono in grado di resistere ai venti più intensi (uragani), pur essendo sensibili alle brezze più leggere. Testato nella galleria del vento a velocità superiori a 274 km/h (170 miglia orarie).

Il **pluviometro** con bilancino auto-svuotante è eccezionalmente preciso. È in grado di rilevare precipitazioni con incrementi di 0,01″ o 0,2 mm.

Nel **box resistente agli agenti atmosferici** sono alloggiati i componenti elettronici, per una maggiore protezione dagli agenti atmosferici.

Il **blocco sensori integrato senza fili** funziona ad energia solare. La batteria al litio entra in funzione nelle ore notturne o nelle giornate nuvolose o invernali. (Il pannello solare non è in dotazione alla versione cablata).

I modelli dotati di **schermi solari ventilati 24 ore su 24** includono piatti aggiuntivi dello schermo ed un secondo pannello solare, che alimenta la ventola motorizzata.

I **sensori di temperatura e umidità** sono collocati all'interno dello schermo solare. Quest'ultimo protegge i sensori dalla radiazione solare e da altre sorgenti di calore irradiato o riflesso.

Il **palo di montaggio opzionale** è solo una delle opzioni di installazione disponibili. Per ulteriori informazioni, si rimanda a pagina 6: installazione su palo da staccionata e supporto a treppiede.

Vantage Pro2 6153 senza fili con schermo solare ventilato 24 ore su 24

Tutte le stazioni Vantage Pro2™ includono quanto segue:

- Consolle con adattatore alimentazione c.a. La versione senza fili può essere alimentata anche con tre batterie C. Queste devono essere installate anche nella versione cablata (backup in caso di interruzione corrente).
- Blocco sensori integrato con pluviometro, sensori di temperatura e umidità ed anemometro.
- Cavo di 12 m (40') per l'anemometro.
- Accessori per il montaggio .

Le stazioni Vantage Pro2 Plus™ includono inoltre quanto segue.

- Sensore di radiazione solare
- Sensore di radiazione ultravioletta (UV)
- Mensola per il montaggio dei sensori.

Le stazioni cablate includono inoltre quanto segue.

- Cavo di 30 m (100') per il collegamento della consolle al blocco sensori integrato.

Le stazioni senza fili includono inoltre quanto segue.

- Trasmettitore (nel box resistente agli agenti atmosferici) e ricevitore (nella consolle). Il range di trasmissione massimo è pari a 300 m (1000') di linea di veduta all'aperto. Il range tipico attraverso le pareti nella maggior parte delle condizioni è compreso tra 60 e 120 m (200' e 400').
- Capacità di acquisire dati da più trasmettitori. Per informazioni sul numero massimo per ogni tipo di stazione si rimanda alla tabella a pagina 17.
- Capacità di ritrasmettere da una consolle/un ricevitore (o Weather Envoy senza fili) ad un'altra/un altro, così da poter visualizzare i medesimi dati meteorologici in più postazioni.

I nostri sensori di temperatura hanno una precisione di ± 0,5°C (1°F), mentre la precisione dei sensori di umidità esterna è ± 3%. Nelle condizioni reali, tuttavia, la radiazione solare ed il calore riflesso dal suolo o dai tetti può comportare scarti maggiori. Gli schermi solari in dotazione con i modelli Pro2 e Pro2 Plus standard forniscono un'ottima protezione, ma per avere una precisione ancora maggiore—specialmente nelle giornate calde, soleggiate e con scarsa ventilazione—consigliamo le stazioni con schermo ventilato. La ventola motorizzata convoglia l'aria attraverso la camera del sensore e la scarica attraverso la parte superiore dello schermo. Grazie a questo flusso d'aria maggiore, le letture di temperatura e umidità sono ancora più precise. Gli effetti del calore irradiato e riflesso sono ridotti al minimo e le condizioni all'interno dello schermo solare si avvicinano il più possibile a quelle dell'ambiente esterno.

Test comparativi hanno dimostrato che i nostri schermi solari sono superiori o pressoché equivalenti in termini di prestazioni a modelli simili ma con un costo fino a sette volte superiore. Per ulteriori informazioni, consultare lo studio all'indirizzo www.davisnet.com/links.

NOVITÀ!

Per le prolunghe vedi a pagina 16.

Vantage Pro2™

La nostra stazione più richiesta. Di seguito sono elencati i vantaggi del modello senza fili:

- Installazione semplicissima.
- Possibilità di utilizzare consolle addizionali o stazioni speciali.
- Minor rischio di danni derivanti da scariche elettriche.

Di seguito sono elencati i vantaggi del modello cablato.

- Installazione più economica.
- Installazione sul campo con il nostro box di alloggiamento completo.

6152 Wireless Vantage Pro2 (senza fili)
6152C Cabled Vantage Pro2 (cablata)

NIST ®

NOVITÀ!

Per informazioni sui sensori UV e radiazioni solari vedi a pagina 7

Vantage Pro2 Plus™

Include tutte le caratteristiche della stazione Vantage Pro, oltre a tutti gli apparati necessari per la lettura di:

- indice e dose UV;
- radiazione solare;
- evapotraspirazione.

I sensori UV e radiazione solare sono pre-installati sulla mensola di montaggio dei sensori.

6162 Wireless Vantage Pro2 Plus (senza fili)
6162C Cabled Vantage Pro2 Plus (cablata)

NIST ®

NOVITÀ!

Vantage Pro2™

con schermo solare ventilato 24 ore su 24

Oltre a tutte le caratteristiche delle stazioni Vantage Pro2, include il nostro schermo solare ventilato 24 ore su 24 ad energia solare brevettato, per garantire la massima precisione delle letture di temperatura ed umidità.

NIST

6153 Wireless Vantage Pro2 senza fili con schermo solare ventilato 24 ore su 24 ®

NOVITÀ!

Vantage Pro2 Plus™

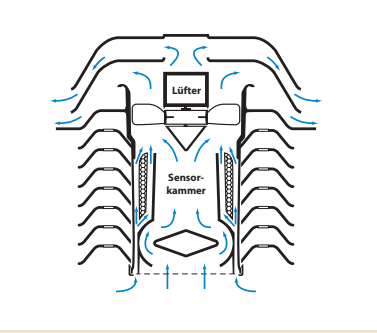
con schermo solare ventilato 24 ore su 24

Oltre a tutte le caratteristiche delle stazioni Vantage Pro2 Plus, include il nostro schermo solare ventilato 24 ore su 24 ad energia solare brevettato, per garantire la massima precisione delle letture di temperatura ed umidità.

NIST

6163 Wireless Vantage Pro2Plus senza fili con schermo solare ventilato 24 ore su 24 ®

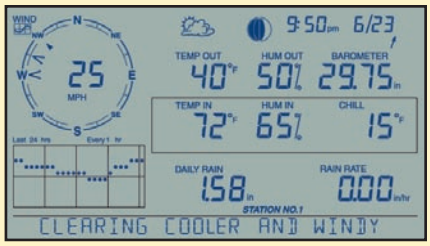
Schermo solare ventilato 24 ore su 24

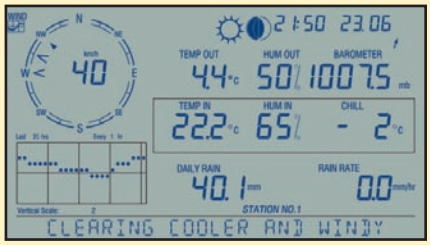


La ventola motorizzata convoglia l'aria attraverso la camera del sensore 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Il flusso d'aria attraverso i sensori è di 2,5 min./sec (500 piedi al minuto). Nelle ore notturne, quando gli effetti della radiazione sono minori, il modello con pannello solare viene alimentato dalle batterie e il flusso dell'aria si riduce a 1,4 min./sec (280 piedi al minuto).

È possibile personalizzare la propria stazione meteo aggiungendo una o più tra le opzioni o stazioni speciali descritte nelle pagine successive. Ogni consolle Vantage Pro2/ricevitore può ricevere dati da un massimo di otto stazioni trasmittenti diverse. Iniziando con una delle nostre stazioni senza fili Vantage Pro2 o Vantage Pro2 Plus (che includono sia la consolle sia il blocco sensori integrato) è possibile affiancare fino ad un massimo di sette stazioni di temperatura o temperatura/umidità. Oppure, acquistando solo la consolle Vantage Pro2 (senza il blocco sensori integrato), si possono aggiungere fino ad otto stazioni speciali a piacere. Consultare la tabella a pagina 17 per informazioni sul numero massimo per ogni tipo di stazione.

Basta premere un tasto per passare dalle unità di misura metriche a quelle inglesi!





Uso della consolle su scrivania o tavolo...

oppure a muro.

La flessibilità delle opzioni di montaggio consente di personalizzare l'installazione rispondendo a qualsiasi esigenza.

Cavo anemometro da 12 m (40').

Tutte le stazioni Vantage Pro2, senza fili o cablate, sono dotate di un cavo che permette di installare anemometro e pluviometro ad una distanza massima di 12 m (40') tra di loro. Se il cavo non serve, avvolgerlo e fissarlo sul palo in una posizione adeguata. Le viti di montaggio per l'installazione su palo sono in dotazione; il palo non è in dotazione.

Kit palo di montaggio

Kit palo di montaggio opzionale include due pali di acciaio galvanizzato, morsetto e viti di montaggio. I pali hanno una lunghezza di 0,50 m (19 1/2") e 0,53 m (21") Assemblandoli con il morsetto si ottiene un unico palo di 0,95 m (37 1/2"). Il diametro esterno è di 33 mm (1 15/16").

7717 Mounting Pole Kit (Kit palo di montaggio)

Treppiede di montaggio

Treppiede opzionale rende l'installazione ancora più semplice. Le staffe alla base delle gambe sono inclinabili per facilitare il montaggio su tetti o terreni irregolari. Realizzato in acciaio galvanizzato. Include due pali di 0,92 m (36 3/8") che possono essere utilizzati da soli oppure in coppia, per ottenere un unico palo di 1,77 m (69 3/8").

7716 Mounting Tripod (Treppiede di montaggio)

Kit trasmissione anemometro

Kit ad energia solare da utilizzare con le stazioni senza fili Vantage Pro2 o Vantage Pro2 Plus. Permette di installare l'anemometro separatamente dal pluviometro, fino ad un massimo di 300 m (1000') dalla consolle/ricevitore. Per distanze maggiori è necessario aggiungere uno o più ripetitori senza fili. Il kit include trasmettitore alloggiato in un box resistente agli agenti atmosferici, pannello solare, batteria e viti di montaggio.

6332 Anemometer Transmitter Kit (Kit trasmissione anemometro)

Sensore di radiazione solare

Per la misurazione della radiazione e dell'energia solare. L'elemento diffusore e l'alloggiamento sono stati studiati per un'accurata rispondenza del coseno. Il fotodiodo al silicio è ideale per la misurazione dello spettro della radiazione solare. La struttura a due blocchi riduce al minimo il riscaldamento dovuto alle radiazioni, permette il raffreddamento a convezione del sensore ed impedisce l'ingresso di acqua e polvere. Per il montaggio in prossimità di un pluviometro, usare la mensola di montaggio sensore (non in dotazione).

6450 Solar Radiation Sensor (Sensore di radiazione solareS)

Include 1,2 m (4') di cavo. (Se precedentemente installato al momento dell'acquisto su un modello Vantage Pro2 Plus, include 0,9 m (3') di cavo.) Usare la prolunga standard a 4 conduttori. La lunghezza massima consentita per il cavo è 38 m (125') dal sensore al blocco sensori integrato.

7876-008 Cavo di 2,4 m (8') 7876-040 Cavo di12 m (40') 7876-100 Cavo di 30 m (100')

Sensore UV

Misura la parte dannosa dello spettro della radiazione UV. Permette di visualizzare indice UV, intensità della dose, dose giornaliera e accumulata. Il filtro multistrato fornisce una risposta di spettro molto simile allo spettro di azione dell'eritema solare. Il diffusore fornisce una eccellente rispondenza del coseno. La struttura a due blocchi riduce al minimo il riscaldamento dovuto alle radiazioni, permette il raffreddamento a convezione del sensore ed impedisce l'ingresso di acqua e polvere. Per il montaggio in prossimità di un pluviometro, usare la mensola di montaggio sensore (non in dotazione).

6490 UV Sensor (Sensore UV)

Include 1,2 m (4') di cavo. (Se precedentemente installato al momento dell'acquisto su un modello Vantage Pro2 Plus, include 0,9 m (3') di cavo.) Usare la prolunga standard a 4 conduttori. La lunghezza massima consentita per il cavo è 38 m (125') dal sensore al blocco sensori integrato.

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

Kit schermo solare ventilato per le ore diurne

Una soluzione economica per aggiungere i vantaggi dell'aspirazione mediante ventola alla vostra stazione Vantage Pro2 o Pro2 Plus, senza fili o cablate. Sebbene costi la metà rispetto allo schermo solare aspirato 24 ore su 24, riduce del 75% circa gli effetti causati dalla radiazione diurna. La ventola alimentata dall'energia solare funziona nelle ore diurne. Non essendovi batteria d'emergenza, la ventola si ferma al calare della notte, quando gli effetti della radiazione sono minori. Il kit include ventola, pannello solare, piatti aggiuntivi dello schermo e viti di montaggio, come mostrato nella foto piccola. Nella foto grande si vede il kit installato su una Vantage Pro2 senza fili. Si ricorda che questo kit non è compatibile con le nostre stazioni Vantage Pro originali. I kit per dette stazioni potrebbero essere ancora reperibili; per chiarimenti ed informazioni sulla disponibilità visitate il nostro sito Web.

7747 Daytime Fan-Aspirated Radiation Shield Kit (Kit schermo solare ventilato per le ore diurne)

Si fissa agevolmente all'esterno del blocco sensori integrato della stazione Vantage Pro2.

Mensola di montaggio sensore

Per il montaggio dei sensori radiazione solare e/o UV Vantage Pro2. Questa mensola rigida, dotata di montanti in alluminio anodizzato e viti di montaggio in acciaio inossidabile, si installa facilmente in prossimità del pluviometro, all'esterno del blocco sensori Vantage Pro.

6673 Sensor Mounting Shelf (Mensola di montaggio sensore)

Georgia, Andy ed Angi Mills coltivano pomodori, peperoni e gombo con l'ausilio di una Stazione senza fili bagnatura fogliare e umidità/temperatura del terreno

NOVITÀ!

Senza fili

Stazione bagnatura fogliare e umidità/temperatura del terreno

Stazione ad energia solare, include trasmettitore e batteria all'interno di un box resistente agli agenti atmosferici. Per la visualizzazione dei dati è necessaria una consolle/ricevitore Vantage Pro2 senza fili oppure Weather Envoy e WeatherLink. Ognuna di queste stazioni è in grado di acquisire dati da *una sola* delle seguenti stazioni:

- una stazione unica completamente popolata dotata di 2 sensori di bagnatura fogliare, 4 sensori di umidità del terreno e 4 sonde di temperatura,

  oppure
- due stazioni parzialmente popolate, di cui una dotata di 2 sensori di bagnatura fogliare e 2 sonde di temperatura, l'altra dotata di 4 sensori di umidità del terreno e 4 sonde di temperatura.

Disponibile in due modelli. Si può scegliere il modello privo di sensori, unendo solo quelli che meglio rispondono alle singole esigenze. Oppure, scegliere la stazione completa umidità/temperatura del terreno unendo uno o due sensori di bagnatura fogliare, secondo necessità.

Per gli insegnanti che partecipano al programma GLOBE, vedere il protocollo speciale sviluppato per il modello 6345CS sul sito www.globe.gov, oppure visitare il nostro sito Web all'indirizzo www.davisnet.com/links.

6345 Wireless Leaf & Soil Moisture/Temperature Station

(Stazione senza fili bagnatura fogliare e umidità/temperatura del terreno senza sensori)

NIST

6345CS Complete Soil Moisture/Temperature Station

(Stazione completa umidità/temperatura del terreno con 4 sensori di umidità del terreno e 4 sonde di temperatura)

Sensore bagnatura fogliare

Per il monitoraggio del livello di umidità sul fogliame con intervallo variabile da 0 (completamente asciutto) a 15 (saturo). Possono essere installati fino a due sensori per ciascuna stazione senza fili bagnatura fogliare e umidità/temperatura del terreno. Incluso cavo di 12 m (40').

6420 Leaf Wetness Sensor (Sensore bagnatura fogliare)

Sensore umidità terreno

Il sensore di umidità del terreno Watermark® usano una resistenza elettrica per rilevare il livello di umidità del terreno. Non richiedono manutenzione periodica durante la stagione della crescita. È sufficiente interrarli alla profondità desiderata e quindi controllare i livelli di umidità durante la stagione. Possono essere installati 4 sensori per ciascuna stazione bagnatura fogliare e umidità/temperatura del terreno. Incluso cavo di 4,6 m (15'), interrabile.

6440 Soil Moisture Sensor (Sensore umidità terreno)

Sonda temperatura in acciaio inossidabile

Sonda di temperatura multiuso con involucro in acciaio inossidabile di 2 1/2" (64 mm). Per la misurazione della temperatura di aria, terreno o acqua. Possono essere installati 4 sonde per ciascuna stazione bagnatura fogliare e umidità/temperatura del terreno. Incluso cavo di 4,6 m (15'), interrabile.

NIST

6470 Stainless Steel Temperature Probe

(Sonda temperatura in acciaio inossidabile)

NOVITÀ!

Senza fili

Stazione di temperatura/umidità

Stazione alimentata a batteria, include sensori di temperatura e umidità all'interno dello schermo solare, trasmettitore e batteria al litio all'interno del box resistente agli agenti atmosferici. La durata della batteria è di circa un anno in condizioni normali. Per la visualizzazione dei dati è necessaria una consolle/ricevitore Vantage Pro2 senza fili, oppure Weather Envoy e WeatherLink. Le viti di montaggio per l'installazione su palo sono in dotazione; il palo di montaggio non è in dotazione.

6382 Wireless Temperature/Humidity Station

(Stazione senza fili temperatura/umidità)

NIST

NOVITÀ!

Senza fili

Stazione di temperatura

Stazione alimentata a batteria, include sonda di temperatura in acciaio inossidabile con 2,6 m (12') di cavo, trasmettitore e batteria all'interno del box resistente agli agenti atmosferici e viti di montaggio. Per la visualizzazione dei dati è necessaria una consolle/ricevitore Vantage Pro2 senza fili, oppure Weather Envoy e WeatherLink. La durata della batteria è di circa un anno in condizioni normali.

6372 Wireless Temperature Station

(Stazione senza fili temperatura)

NIST

Per ricevere dati da un blocco sensori integrato Vantage Pro2 o da una stazione speciale, con la possibilità di archiviarli su PC—senza l'ausilio della consolle! Weather Envoy, se abbinato a WeatherLink, acquisisce ed archivia i dati dei sensori esterni. Il download dei dati su PC può essere effettuato quando si desidera; con l'ausilio del software WeatherLink si possono visualizzare i dati correnti, i grafici ed il riassunto storico dei dati, o creare pagine web meteorologiche personali.

NOVITÀ!

In figura, datalogger WeatherLink installato

Weather Envoy™

Weather Envoy include barometro e sensori di temperatura e umidità interni. Sia la versione senza fili sia quella cablata includono adattatore per alimentazione c.a. Entrambe possono essere alimentate mediante i kit pannello solare. Il modello senza fili può funzionare con tre batterie AAA. Le batterie durano circa sei mesi, in base all'intervallo di archiviazione scelto. Le batterie devono essere inserite anche nella versione cablata per garantire l'alimentazione in caso di black-out.

6316 Wireless Weather Envoy
(Envoy senza fili)

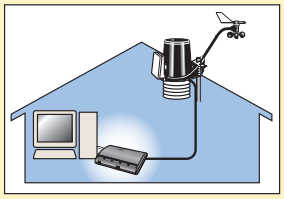
6316C Cabled Weather Envoy
(kabelgebundene Envoy senza fili)

NIST

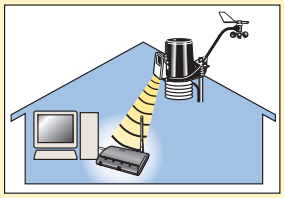
Richiede pacchetto datalogger e software WeatherLink (non in dotazione). Vedi pagine 12-13.

Ricezione diretta dei dati dai sensori esterni—senza la consolle!

Installare a casa o in ufficio Weather Envoy
- senza fili o cablato
- presso il computer, per facilitare il download dei dati. Per informazioni sulle opzioni di installazione sul campo, vedi pagina 17.



Stazione cablata casa/ufficio



Stazione senza fili casa/ufficio

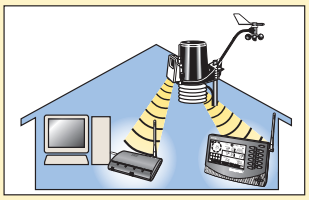
Un Weather Envoy cablato può essere abbinato ad UNO dei seguenti articoli:

- blocco sensori integrato cablato o
- blocco sensori integrato Plus cablato

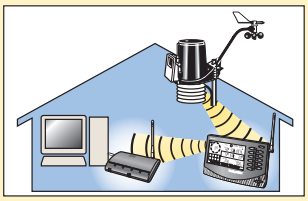
Un Weather Envoy senza fili può essere abbinato a TUTTI i seguenti articoli:

- un blocco sensori integrato o blocco sensori integrato Plus senza fili
- un kit di trasmissione anemometro
- una stazione bagnatura fogliare e temperatura/umidità terreno o una stazione temperatura/umidità terreno
- tre stazioni temperatura o una stazione temperatura e due stazioni temperatura/umidità.

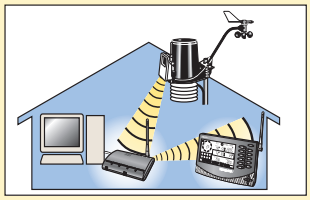
Uso in abbinamento ad una consolle/ricevitore Vantage Pro2 senza fili.



Trasmissione simultanea ad entrambi



Ritrasmissione dati al Weather Envoy



Ritrasmissione dal Weather Envoy

Ripetitori senza fili

NOVITÀ!

Per aumentare la distanza o migliorare la ricezione in aree disturbate, è possibile aggiungere uno o più ripetitori senza fili. Il range massimo è pari a 300 m (1000') di linea di veduta all'aperto. Il range tipico attraverso le pareti nella maggior parte delle condizioni è compreso tra 60 e 120 m (200' e 400'). Si possono usare fino ad 8 ripetitori con una singola stazione senza fili o formare una rete di stazioni meteo collegando 8 ripetitori ad 8 differenti stazioni senza fili. Il modello ad alimentazione c.a. include l'adattatore. Il modello ad energia solare include pannello solare, circuito regolatore e batteria ricaricabile. Entrambi i modelli saranno disponibili nella primavera 2005.

7626 Wireless Repeater, AC-Powered (Ripetitore senza fili ad alimentazione c.a.)

7627 Wireless Repeater, Solar-Powered (Ripetitore senza fili ad energia solare)

ad energia solare

ad alimentazione c.a

6328 con schermo solare ventilato 24 ore su 24

NOVITÀ!

Blocco sensori integrato

Da utilizzare con Weather Envoy e WeatherLink. Include tutte le caratteristiche dei blocchi sensori integrati Vantage Pro2 o Pro2 Plus illustrate alle pagine 4-6. Treppiede non incluso.

NIST

Blocco sensori integrato senza fili
6322 con schermo solare standard
6323 con schermo solare ventilato 24 ore su 24

Blocco sensori integrato cablato
6322C con schermo solare standard

Blocco sensori integrato Plus senza fili
con sensori UV e radiazioni solari
6327 con schermo solare standard
6328 con schermo solare ventilato 24 ore su 24

Blocco sensori integrato Plus cablato
con sensori UV e radiazioni solari
6327C con schermo solare standard

NOVITÀ!

Consolle/ricevitore Vantage Pro2 senza fili

Per visualizzare dati provenienti da una stazione Vantage Pro2 senza fili in una postazione aggiuntiva, oppure per l'impiego con una qualsiasi delle stazioni speciali senza fili descritte nelle pagine precedenti. Include tutte le caratteristiche illustrate alle pagine 2-3.

NIST

6312 Vantage Pro2 Console/Receiver
(Consolle/ricevitore Vantage Pro2)

Le nostre stazioni Weather Wizard III e Weather Monitor II offrono qualità sofisticata e professionale per l'uso domestico, aziendale o scientifico. Unendo il WeatherLink è possibile realizzare analisi dettagliate a lungo termine tramite PC, realizzando una stazione meteo computerizzata potente a costi sorprendentemente contenuti.

La tabella "Opzioni ed accessori" a pagina 18 offre una panoramica completa delle opzioni utilizzabili con le singole stazioni.

Weather Monitor II®

Una stazione meteo davvero completa. Il modello base rileva pressione atmosferica, temperatura interna ed esterna, umidità interna, velocità/direzione del vento e temperatura del vento. La versione completa rileva inoltre umidità esterna, punto di rugiada, precipitazioni giornaliere e cumulate.

7440 Weather Monitor II

7440CS Complete Weather Monitor II (completa)
con pluviometro e sensore temperatura/umidità

NIST

Pluviometro

Progettato per soddisfare le direttive della World Meteorological Organization, il nostro pluviometro con bilancino auto-svuotante è eccezionalmente preciso. Misurazioni con incrementi di 0,2 mm (0,01").

7852 Pluviometro per Wizard o Monitor
(Niederschlagsmesser für Wizard oder Monitor)

NIST

Include 12 m (40') di cavo. Usare la prolunga standard a 4 conduttori. La lunghezza massima consentita del cavo è 270 m (900') dal pluviometro alla consolle (incluso cavo della scatola di giunzione).

7876-008 Cavo di 2,4 m (8')
7876-040 Cavo di 12 m (40')
7876-100 Cavo di 30 m (100')
7876-200 Cavo di 60 m (200')

Sensore temperatura/umidità

Misura temperatura esterna, umidità relativa e punto di rugiada. Utilizzato con Weather Monitor II. Sostituisce il sensore di temperatura esterna in dotazione alla stazione.

7859 Temperature/Humidity Sensor for Monitor
(Sensore temperatura/umidità per Monitor)

Include 12 m (40') di cavo. Usare la prolunga standard a 6 conduttori. La lunghezza massima consentita del cavo è 91 m (300') dal sensore alla consolle (incluso cavo della scatola di giunzione).

7878-040 Cavo di 12 m (40')

NIST

Perception II®

Stazione meteo da interni che non richiede installazione—è sufficiente collegare l'adattatore c.a. in dotazione. Per monitorare le condizioni climatiche di cantine, serre ed altre aree che richiedono un controllo del clima. Rileva temperatura, umidità e pressione atmosferica. È così precisa da essere impiegata dai piloti di auto per la messa a punto dei carburatori in base alle condizioni correnti di densità dell'aria. Display retroilluminato per agevolare la lettura.

7400 Perception II

NIST

Perception II, Weather Wizard III, e Weather Monitor II

7440CS Complete Weather Monitor II (completa)

Tutte le stazioni includono i seguenti componenti:

- Consolle con base reversibile per l'uso su scrivania, scaffale o muro.
- Adattatore c.a. con batteria d'emergenza (non in dotazione).
- Connessione dei cavi semplice e veloce tramite i connettori modulari RJ, come quelli telefonici.

Le stazioni Wizard e Monitor includono inoltre quanto segue:

- Anemometro per velocità e direzione del vento.
- Sensore della temperatura esterna.
- Scatola di giunzione con cavo di 2,4 m (8') per connettere i cavi del sensore alla consolle.

I componenti opzionali includono quanto segue:

- Pluviometro (per Wizard o Monitor)
- Sensore temperatura/umidità (solo per Monitor).

Tutte le stazioni includono le seguenti caratteristiche:

- Data e ora nei formati 12 o 24 ore
- Unità di misura metriche e USA
- Valori massimi e minimi
- Scansione sequenziale e visualizzazione delle letture
- Allarmi per le funzioni selezionate
- Taratura di alcune funzioni per una maggiore precisione in condizioni estreme.
- Retroilluminazione del display LCD per migliorare la visione (tranne Weather Wizard III).

Prolunghe:

Verificare di impiegare le prolunghe idonee specificate per i singoli componenti. Consultare la tabella completa a pagina 16. Anche se il connettore RJ può adattarsi, la maggior parte delle prolunghe telefoniche non è compatibilez.

Weather Wizard III®

Le caratteristiche più richieste ad un prezzo competitivo. Il modello base include temperatura interna ed esterna, velocità e direzione del vento e temperatura del vento. La stazione completa rileva inoltre precipitazioni giornaliere e cumulate.

7425 Weather Wizard III

7425CS Complete Weather Wizard III (completa con pluviometro)

Kit sezionatore

Per una maggiore protezione contro i disturbi elettrici, installare il sezionatore tra il datalogger WeatherLink e il computer. Include 12 m (40') di cavo e adattatore. Da utilizzare solo con i modelli WeatherLink 7862 o 7855. Gli altri modelli sono muniti di protezione similare integrata.

7764 Link Isolator Kit (Kit sezionatore)

Scatola di giunzione protetta

Fornisce maggior protezione contro i disturbi elettrici attraverso i cavi dei sensori, incluse interferenze radio, scariche elettrostatiche e sbalzi di tensione. Include due cavi di 5 m (16') per la messa a terra. Da usare solo con Weather Monitor II o Weather Wizard III.

7740 Protected Junction Box (Scatola di giunzione protetta)

Schermo solare

Il più efficiente schermo passivo sul mercato. Protegge il sensore di temperatura dalla radiazione solare e da altre fonti di calore irradiato e riflesso. Composto a una serie di piatti per il massimo flusso d'aria. Da assemblare.

7714 Radiation Shield (Schermo solare)
per Wizard o Monitor, oppure per stazione senza fili di temperatura o stazione bagnatura fogliare e umidità/temperatura del terreno

Mensola pluviometro

Fornisce una superficie orizzontale per il montaggio del pluviometro. Può essere usata con il braccio per montaggio sensori o fissata su altre strutture o superfici. La mensola in alluminio è verniciata di bianco a polvere per ottenere maggiore durata.

7704 Rain Collector Shelf (Mensola pluviometro)
(Für Niederschlagsmesser mit Komplettsystemgehäuse.)

Braccio per montaggio sensori

Da utilizzare con Weather Wizard III o Weather Monitor II. Il braccio in alluminio è verniciato di bianco a polvere per ottenere maggiore durata. Include viti di montaggio e cavo per messa a terra.

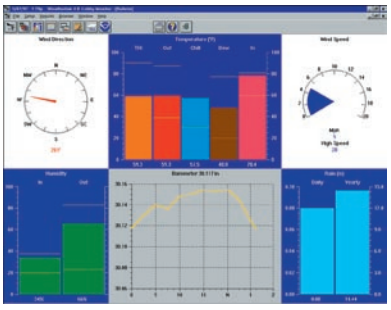
7702 Sensor Mounting Arm (Braccio per montaggio sensori)

Come scegliere la stazione più indicata per le proprie esigenze

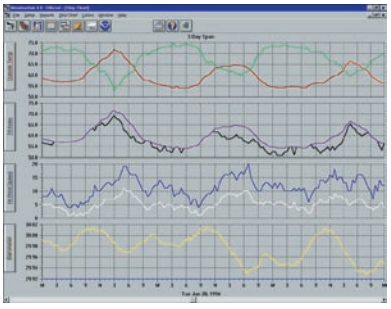
	Perception II	Weather Wizard III	Weather Wizard III completa	Weather Monitor II	Weather Monitor II completa
Pressione atmosferica	●			●	●
Temperatura interna	●	●	●	●	●
Temperatura esterna		●	●	●	●
Direzione del vento		●	●	●	●
Velocità del vento		●	●	●	●
Temperatura del vento		●	●	●	●
Precipitazioni		Opzionale	●	Opzionale	●
Umidità interna	●			●	●
Umidità esterna				Opzionale	●
Punto di rugiada				Opzionale	●

Wizard e Monitor calcolano e visualizzano la temperatura del vento in base alla formula del National Weather Service. Nel 2001 è stata adottata una nuova formula. Per leggere i dati relativi alla temperatura del vento che impiegano questa formula, è preferibile usare WeatherLink o Vantage Pro2.

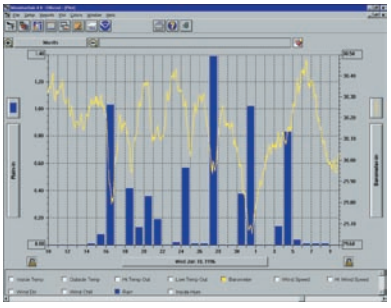
Per essere veramente all'avanguardia nella gestione dei dati meteo, integrare le nostre stazioni con WeatherLink. Il datalogger si collega alla consolle della stazione meteo o al Weather Envoy e archivia i dati meteorologici anche se non è connesso al PC. I dati possono poi essere scaricati ed analizzati tramite l'apposito software, realizzando i grafici desiderati.



Visualizzazione delle condizioni meteo correnti in un batter d'occhio, grazie al bollettino meteo immediato



Grafici dei dati giornalieri, settimanali o annuali



Le schermate possono essere differenti

Visualizzazione contemporanea di più variabili meteo per analizzare le correlazioni

Nuove caratteristiche

Le ultime versioni del WeatherLink includono una vasta gamma di caratteristiche nuove e perfezionate.

- **Previsioni meteo.** Icone e messaggi di testo dettagliati per avere un'indicazione sulle previsioni delle prossime ore.
- **Fase lunare.** Le otto fasi lunari, dalla luna nuova alla luna piena.
- **Nuova funzione temperatura del vento.** Impiega la nuova formula adottata dal National Weather Service, che incorpora la moderna teoria del trasferimento del calore ed una soglia vento calmo di minore.

Pubblicazione dei dati meteo

WeatherLink agevola l'impiego di una vasta gamma di programmi utilissimi, citati di seguito.

- **Programma "Citizen Weather Observer.** I vostri dati, inviati via APRS o Internet, possono aiutare il National Weather Service a sviluppare modelli di previsione migliori. Visitate il sito www.wxqa.com.
- **The GLOBE Program.** Un programma scientifico internazionale collegato alla meteorologia rivolto agli studenti dalle scuole elementari agli istituti superiori, sponsorizzato da NASA e NSF. Visitate il sito www.globe.gov.
- **Weather World 'Round**. Inviate il vostro URL a news@davisnet.com e sarete inseriti nella lista delle stazioni Davis presenti in tutto il mondo. Visitate il sito www.davisnet.com/links.

Funzione report estesa

- **Report correlati alla temperatura.** Gradigiorno di riscaldamento e raffreddamento, richiesta di combustibile.
- **Report con sensori opzionali.** Evapotraspirazione, bagnatura fogliare, umidità e temperatura del terreno, rischio di scottature per ciascun tipo di pelle ed energia solare.
- **Riassunti meteorologici nel formato** NOAA (National Climatic Data Center).

Siti web meteorologici

Create il vostro sito Web meteo oppure pubblicate le condizioni meteo su una LAN. Potete utilizzare i modelli HTML in dotazione o elaborarne di nuovi. Aggiungete ai vostri dati meteo grafici, righe di testo, messaggi a nastro da scorrere e caricate altri file (ad esempio immagini di una webcam).

In Spagna, vi è una rete di dodici stazioni Vantage Pro Plus della Meteorological Educational Network of Cataluña. Per ulteriori informazioni sul programma, visitare il sito www.xtec.es/edumet.

WeatherLink con datalogger standard

Il nostro datalogger standard permette di scegliere l'intervallo di archiviazione: 1, 5, 10, 15, 30, 60 o 120 minuti. In base a questo intervallo, è possibile memorizzare fino a 6 mesi di dati prima di effettuare il download (fino a 4 mesi per Perception, Wizard o Monitor.) Impostare il sistema per il download automatico dei dati giornalmente, oppure eseguire il download manuale quando lo si desidera. Ultimato il download, utilizzare il software in dotazione per ottenere analisi dettagliate e grafici, oppure esportare i dati sui più noti programmi di fogli elettronici, database e word processing. Disponibile in cinque modelli; scegliere il modello più adatto al sistema in uso.

Datalogger Vantage Pro2

WeatherLink per Vantage Pro2

6510USB Versione USB per Windows 98SE/2000/ME/XP
6510SER Versione porta seriale per Windows 95/NT4.0/98/2000/ME/XP
6510X Kit licenza utente extra per 6510USB, 6510SER, 6540, 6550 o 6560

6520 Versione Mac per Mac OS X v 10.1 o superiore
6520X Kit licenza utente extra per 6520
Include la versione USB del datalogger. A differenza della versione Windows, non acquisisce dati dai sensori bagnatura fogliare, umidità del terreno, radiazione solare ed UV. Inoltre, non include i programmi "Citizen Weather Observer" e "The GLOBE Program" e le funzioni estese report correlati alla temperatura e report con sensori opzionali.

WeatherLink per Perception, Wizard o Monitor

7862 Versione porta seriale per Windows 95/NT4.0/98/2000/ME/XP
7862X Kit licenza utente extra

7855 Versione Mac per Mac OS X v 10.1 o superiore
7855X Kit licenza utente extra
Richiede un adattatore seriale USB. Non include nessuna delle funzioni elencate alle voci 6520 e 6520X. Inoltre, non include le funzioni previsione meteo o fase lunare

Tutti i WeatherLink con datalogger standard includono quanto segue.

- Software su CD
- Datalogger
- Cavo di 2,4 m (8') per il collegamento del datalogger al computer

I kit licenza utente extra includono quanto segue.

- Software su CD
- Licenza utente extra

Per gestire più stazioni sullo stesso computer, aggiungere un WeatherLink per ciascuna stazione. Per visualizzare su più computer i dati di una stessa stazione meteo, aggiungere un kit licenza utente extra per ogni computer.

WeatherLink è ora disponibile in modelli studiati appositamente per soddisfare le esigenze di squadre di pronto intervento, radioamatori e quanti si occupano di sistemi di irrigazione—dai privati che posseggono un irrigatore ai coltivatori che gestiscono sofisticati sistemi di controllo. Ogni modello nuovo di WeatherLink include uno dei nostri nuovi streaming datalogger, che garantiscono un flusso di dati continuo dalla stazione Vantage Pro2 o Pro2 Plus al PC, modem TNC o centralina di comando irrigatori. Inoltre, ogni unità è in grado di archiviare e memorizzare contemporaneamente i dati, che possono essere scaricati in un secondo tempo sul PC per tutte le funzioni grafiche, tabelle ed analisi WeatherLink descritte nella pagina precedente.

NOVITÀ!

Il radioamatore Keith LaBorde, di Marietta, Georgia, pubblica le condizioni meteo ottenute grazie alla sua Vantage Pro sul suo sito Web, www.qsl.net/wd5bjq.

WeatherLink per APRS
con streaming datalogger

Ideale per i radioamatori, inclusi i "cacciatori" di tempeste ed i volontari che tengono sotto controllo le condizioni meteo. Collega una consolle Vantage Pro2 o Weather Envoy ad un modem TNC per la trasmissione immediata della postazione e delle condizioni meteo locali via APRS (Automatic Position Reporting System-sitema di segnalazione automatico della posizione). I dati inviati mediante APRS permettono al personale di emergenza di mappare in tempo reale le variazioni climatiche ed è utile al National Weather Service per sviluppare modelli di previsione più precisi.

6540 WeatherLink per APRS

I modem TNC (Terminal Node Controller) traducono i dati dalla stazione Vantage Pro2 in pacchetti adatti alla trasmissione ai radioamatori.

Tutti i WeatherLink con streaming datalogger includono quanto segue:

- Software su CD
- Streaming datalogger
- Cavo di 8' (2,4 m) per collegare il datalogger al computer o al modem.

Per scaricare sul PC, tutti i modelli richiedono Windows 95/NT4.0/98/2000/ME/XP ed una porta seriale libera.

I modelli per l'irrigazione si collegano direttamente alla centralina di comando. Il collegamento al PC non è richiesto, a meno che non si desideri scaricare i dati sul WeatherLink.

Per il kit licenza utente extra, vedi 6510X a pagina 12.

NOVITÀ!

WeatherLink per squadre di pronto intervento
con streaming datalogger

Da utilizzare con il software gratuito CAMEO® sviluppato da NOAA ed EPA. Unitamente alla stazione Vantage Pro2, fornisce i dati meteo in tempo reale necessari per mappare l'impronta di un pennacchio potenzialmente pericoloso, predirne la dispersione e supportare decisioni di sicurezza pubblica critiche—il tutto ad un costo irrisorio rispetto ad altri sistemi.

6550 WeatherLink for Emergency Response Teams
(per squadre di pronto intervento)

CAMEO, ossia Computer-Aided Management of Emergency Operations (gestione computerizzata di operazioni d'emergenza), prevede tre applicazioni software integrate, tra cui ALOHA® Areal Locations of Hazardous Atmospheres (localizzazione aerea di atmosfere pericolose). Per ulteriori informazioni su CAMEO ed ALOHA, visitate il sito www. epa.gov/ceppo/cameo.

NOVITÀ!

WeatherLink per sistemi di irrigazione
con streaming datalogger

Usate la vostra stazione Vantage Pro2 per accendere e spegnere l'impianto di irrigazione in base alle condizioni climatiche—il prato non verrà più innaffiato mentre sta piovendo! L'installazione è rapida e semplice. Si collega alla maggior parte dei sistemi di irrigazione più popolari, inclusi Rain Bird, Rain Master e Toro. Per le centraline industriali usate per l'agricoltura ed il giardinaggio, fornisce impulsi elettronici per vento, pioggia ed evapotraspirazione. Per l'impiego domestico, usa le funzioni di allarme della consolle Vantage Pro2. È possibile impostare gli allarmi per irrigare il giardino prima di una gelata, oppure per disattivare il sistema se inizia a piovere. Aggiunto al sensore di radiazioni solari opzionale è possibile impostare gli allarmi per attivare e disattivare il sistema in base all'evapotraspirazione.

6560 WeatherLink for Irrigation Control
(WeatherLink per sistemi di irrigazione)

Può essere impiegato anche per il controllo di termostati o altri dispositivi a bassa tensione. Per commutare l'alimentazione a riscaldatori, motorini o altre apparecchiature ad alto consumo è necessario aggiungere dei relè (non disponibili presso Davis Instruments)

Modulo allerta e-mail/telefonica

Per essere allertato in caso di condizioni critiche, 24 ore su 24. Scegliendo la funzione e-mail si possono ricevere informazioni dettagliate sulle condizioni di allarme ed aggiornamenti programmati sulle condizioni meteo correnti. Attivando l'allerta telefonica, si viene avvisati con un tono speciale, che segnala la necessità di consultare la consolle della stazione meteo o WeatherLink per maggiori informazioni.

6512 E-Mail/Phone Alert Module

(Modulo allerta e-mail/telefonica)

Da utilizzare con WeatherLink 6510USB, 6510SER, 6540, 6550, 6560 o 7862. Poichè gli impianti variano, è possibile che l'allerta telefonica non funzioni al di fuori degli USA.

Eugene Kramer, coordinatore dell'Emergency Services & Disaster Agency di Freeburg, Illinois, si affida a Vantage Pro per ottenere dati critici in tempo reale sulle condizioni meteorologiche.

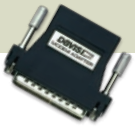
Nella sua fattoria di 1400 acri nello Iowa, coltivata a mais e soia, Al Schafbuche usa WeatherLink per monitorare temperature e precipitazioni.

Modulo speciale per agricoltura

Questo modulo software opzionale fornisce funzionalità specifiche per agricoltori, coltivatori e giardinieri, con stagione di crescita definita dall'utente e periodi di 24 ore. Si possono monitorare l'evapotraspirazione, le ore di gelo, di bagnatura fogliare e la temperatura del terreno—con soglie e date di inizio e di termine definite dall'utente. Il modulo fornisce inoltre i gradigiorno di crescita e le ore di temperatura/umidità (con la possibilità di inserire il nome del raccolto, dei disinfestanti o della malattia) oltre che un monitoraggio del bilancio idrico della piantagione stessa (con i valori di irrigazione e del fattore K, selezionabili a piacere).

6511 Agricultural/Turf Management Module
(Modulo software speciale per agricoltura)

Da utilizzare con WeatherLink 6510USB, 6510SER, 6540, 6550, 6560 o 7862. Alcuni report richiedono l'uso di sensori opzionali. Per i possessori di GroWeather che volessero acquistare una Vantage Pro2, include la funzionalità di importazione file dal GroWeatherLink.



Adattatore modem telefonico

Per trasmettere i dati da una qualsiasi delle versioni con porta seriale dei nostri datalogger WeatherLink tramite modem.

Telephone Modem Adapter (Adattattore modem telefonico)
6533 per Vantage Pro2
7870 per WeatherLink per Wizard/Monitor

WeatherLink
Downloader per Palm PDA

Per lo scarico dei dati da un datalogger WeatherLink su palmari PalmTM Pilot o PDA compatibile e successivo trasferimento su PC. Il kit include adattatore a 9 contatti e software su CD. Per PDA con Palm OS da 3.5.1 a 5.x e interfaccia seriale. Da utilizzare con i modelli WeatherLink 6510SER, 6540, 6550 o 6560. Da non utilizzare con 6510USB.

6538 WeatherLink Downloader

Vantage Pro2 Updater

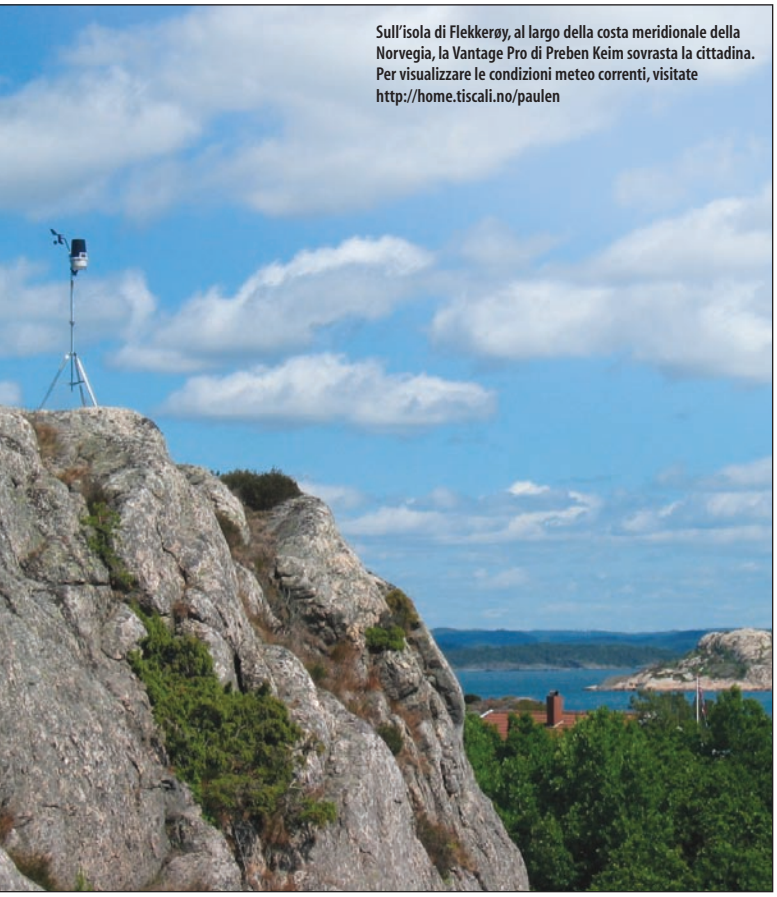
Per l'aggiornamento del firmware della consolle Vantage Pro2. E' sufficiente collegare l'Updater alla porta di espansione della Vantage Pro2 (dove si inserisce il datalogger WeatherLink) e premere il pulsante start. La consolle verrà automaticamente aggiornata con l'ultima versione del firmware. I futuri aggiornamenti potranno essere scaricati gratuitamente dal nostro sito.

6311 Vantage Pro2 Updater

Riscaldatore per pluviometro

Da utilizzare in climi freddi per la misurazione della pioggia ghiacciata o dell'equivalente in pioggia della neve caduta. Richiede allacciamento ad alimentazione c.a.; non può essere alimentato con pannello solare. Include riscaldatore 24-watt, 24-volt con termostato, interruttore, unità di controllo, isolante termico e adattatore c.a.

7720 Rain Collector Heater (Riscaldatore per pluviometro)
Include 15 m (50') di cavo. Usare prolunga schermata a 4 conduttori. La lunghezza massima consentita del cavo è di 36 m (120').
7884-050 Cavo di 15 m (50') 7884-100 Cavo di 30 m (100')



Sull'isola di Flekkerøy, al largo della costa meridionale della Norvegia, la Vantage Pro di Preben Keim sovrasta la cittadina. Per visualizzare le condizioni meteo correnti, visitate http://home.tiscali.no/paulen

Box di alloggiamento completo

Per l'installazione della consolle e di altri componenti in esterno, sul campo o in postazione remota. La struttura NEMA 4X resistente alle intemperie garantisce la massima protezione per::

- Consolle o consolle/ricevitore Vantage Pro2 con datalogger WeatherLink.
- Consolle Weather Wizard III o Weather Monitor II con datalogger WeatherLink, scatola di giunzione protetta, circuito regolatore del pannello solare e batteria 7 Ah.

Dimensioni: 395 × 195 × 345 mm (15½" × 7¾" × 13½").

7724 Complete System Shelter
(Box di alloggiamento completo)

Box di alloggiamento completo con consolle Vantage Pro2

Box di alloggiamento multiuso

Per l'alloggiamento dei seguenti sottosistemi:

- Weather Envoy con datalogger WeatherLink.
- Consolle Weather Wizard III o Weather Monitor II con datalogger WeatherLink, e scatola di giunzione protetta.

Dimensioni: 95 × 240 × 320 mm (3¾" × 9½" × 12½").

7728 Multi-Purpose Shelter (Box di alloggiamento multiuso)

Box di alloggiamento multiuso con Weather Envoy

Kit energia solare per Vantage Pro2 senza fili o Weather Envoy senza fili

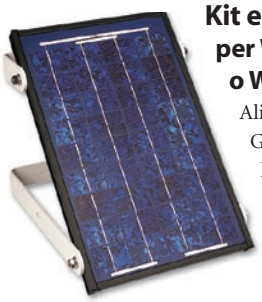
Alimenta la consolle/ricevitore o il Weather Envoy senza fili (i sensori esterni sono alimentati dal pannello fornito con la stazione). Include pannello solare, circuito regolatore, batteria ricaricabile e 6 m (20') di cavo.

6610 Solar Power Kit for Wireless Vantage Pro2
(Kit energia solare per Vantage Pro2 senza fili)

Kit energia solare per Vantage Pro cablata o Weather Envoy cablato

Alimenta sia la consolle (o Weather Envoy) sia i sensori esterni. Include pannello solare, circuito regolatore, batteria ricaricabile e 4,9 m (16') di cavo.

7707 Solar Power Kit for Cabled Vantage Pro2
(Kit energia solare per Vantage Pro2 cablata)



Kit energia solare per Weather Wizard III o Weather Monitor II

Alimenta sia la consolle sia i sensori esterni. Genera energia sufficiente per alimentare la stazione nelle condizioni peggiori di luminosità. Dopo un'ora di piena luce, può fornire energia sufficiente per alimentare la stazione per 16 ore in piena oscurità. Il design con doppia staffa garantisce stabilità con venti fino a 225 km/h (140 mph). Include pannello solare da 10 W, circuito regolatore e supporto per batteria. Da utilizzare con batteria 7 Ah.

7708 Solar Power Kit for Wizard or Monitor (Kit energia solare per Wizard o Monitor)

Batteria 7 Ah

Cavo alimentazione auto/barca/accendisigari
Per l'alimentazione di tutte le consolle o consolle/ricevitore delle nostre stazioni. Da inserire direttamente nella presa accendisigari di auto, camion o barche. Sostituisce l'adattatore c.a. fornito con la stazione. Include 2,4 m (8') di cavo.

7711 7.0-Amp-Hour Battery (Batteria 7 Ah)

Cavo alimentazione auto/barca/accendisigari

Per l'alimentazione di tutte le consolle o consolle/ricevitore delle nostre stazioni. Da inserire direttamente nella presa accendisigari di auto, camion o barche. Sostituisce l'adattatore c.a. fornito con la stazione. Include 2,4 m (8') di cavo.

6604 Car/Boat/RV Lighter Cord for Vantage Pro2
(Cavo alimentazione accendisigari per Vantage Pro2)

7873 Car/Boat/RV Lighter Cord for Wizard or Monitor
(Cavo aliemntazione accendisigari per Wizard o Monitor)

WindScribe™

Anemometro ultrasonico portatile, con tecnologia brevettata. Rileva la velocità istantanea del vento, la velocità massima positiva (headwind), la velocità minima negativa (tailwind), la velocità media nei 5 secondi. Unità di misura selezionabile tra mph, km/h, fpm, m/s, f/s o knot. Rileva inoltre la temperatura e la temperatura del vento in °F o °C. È in grado di rilevare brezze da 0,4 mph, ma resiste a venti fino a 150 mph. Include batteria al litio da 3V (durata di circa 600 ore). Dimensioni: 12,7 × 7,6 × 1,9 cm (5" × 3" × 3/4"). Peso: 100 g (3,5 oz).

276 WindScribe

NIST

Tre esempi di utilizzo

Manuale con cinghia regolabile.

Su treppiede con filettatura 1/4". Befestigungshalterung mit

Staffa di montaggio con strap in Velcro®.

Misuratori portatili della velocità del vento

Per letture istantanee della velocità del vento, in qualsiasi luogo e momento. Realizzati in materiale plastico ad alta resistenza, con componenti anticorrosione, involucro protettivo in vinile e cinghia per il polso.

Wind Wizard™

Lettura della velocità del vento in miglia/ora, metri/secondo e Beaufort. Il quadrante di lettura poggia su cuscinetti di zaffiro ed è rafforzato da un sistema di smorzamento magnetico con terre rare. L'impugnatura pieghevole si ripone velocemente e stabilmente. Nessuna batteria richiesta.
Dimensioni: 92 x 73 x 25 mm (3 5/8 x 2 7/8 x 1") con l'impugnatura ripiegata.
Peso: 71 g (2,5 oz).

281 Wind Wizard

Turbo Meter™

Lettura della velocità del vento in miglia/ora, nodi, piedi/ minuto o metri/secondo. Eliche supportate da cuscinetti in zaffiro per la massima sensibilità ai venti più deboli. Il display a tre cifre offre un'ottima visibilità sia in pieno sole che nelle ore notturne. Richiede tre batterie alcaline AAA (non incluse).
Dimensioni: 118 × 66 × 30 mm (45/8" × 25/8" × 11/8").
Peso: 3 oz (85 g) (senza le batterie installate).

271 Turbo Meter

NIST

Prolunghe

Connessione dei cavi
I cavi standard a 4 e 6 conduttori includono appositi morsetti impermeabili per congiungere due cavi tra loro. Per congiungere due cavi ad 8 conduttori, utilizzare l'apposito connettore per interni. Tutti i cavi possono essere collegati anche mediante la protezione sovratensioni.

WeatherLink
Le prolunghe indicate si riferiscono alle versioni porta seriale di WeatherLink. Per le versioni USB di WeatherLink, aggiungere una prolunga USB, disponibile presso il rivenditore locale di computer (non disponibile presso Davis Instruments).

Sensori radiazione solare ed UV
Se venduti singolarmente, tali sensori includono un cavo da 1,2 m (4'). Se venduti preinstallati su una stazione Vantage Pro2 Plus, il cavo misura 0,9 m (3').

Anemometro
Con Wizard e Monitor, la velocità massima registrabile del vento decresce con la lunghezza del cavo dall'anemometro alla consolle (compreso il cavo della scatola di giunzione). A 42 m (140') la velocità massima registrabile è di 78 m/s (175 mph). A 73 m (240') la velocità si riduce a 62 m/s (140 mph). A 103 m (340') il valore massimo è di 31 m/s (70 mph). L'accuratezza sotto il valore massimo non viene alterata.

	Lunghezza del cavo incluso		Lunghezza massima consentita	Prolunga da utilizzare										
				7876-008 Standard a 4 conduttori da 2,4 m (8')	7876-040 Standard a 4 conduttori da 12 m (40')	7876-100 Standard a 4 conduttori da 30 m (100')	7876-200 Standard a 4 conduttori da 61 m (200')	7878-040 Standard a 6 conduttori da 12 m (40')	7880-025 Standard a 8 conduttori da 7,5 m (25')	7880-050 Standard a 8 conduttori da 15 m (50')	7880-100 Standard a 8 conduttori da 30 m (100')	7959 Connettore ad 8 contatti	7895-050 Schermato a 4 conduttori da 15 m (50')	7895-100 Schermato a 4 conduttori da 30 m (100')
Vantage Pro2	Vantage Pro2 senza fili	12 m (40'))	165 m (540') dall'anemometro al blocco sensori integrato.	●	●	●	●							
Vantage Pro2	Vantage Pro2 cablata	12 m (40')	165 m (540') dall'anemometro al blocco sensori integrato.	●	●	●	●							
Vantage Pro2	Vantage Pro2 cablata	30 m (100')	300 m (1000') dalla consolle al blocco sensori integrato.	●	●	●	●							
Vantage Pro2	WeatherLink per Vantage Pro2	2,5 m (8')	14,6 m (48') dal datalogger alla porta seriale.	●	●									
Vantage Pro2	Sensore radiazione solare	1,2 m (4')	38 m (125') dal sensore radiazione solare al blocco sensori integrato.	●	●	●								
Vantage Pro2	UV-Sensor	1,2 m (4')	38 m (125') dal sensore radiazione solare al blocco sensori integrato.	●	●	●								
Wizard & Monitor	Weather Wizard III	2,4 m (8')	38 m (125') dalla scatola di giunzione alla consolle.						●	●	●	●		
Wizard & Monitor	Weather Monitor II	2,4 m (8')	38 m (125') dalla scatola di giunzione alla consolle.						●	●	●	●		
Wizard & Monitor	Box collegamento protetto	None	15 m (200') dalla scatola di giunzione protetta alla consolle.						●	●	●	●		
Wizard & Monitor	WeatherLink per Wiz./Mon.	2,4 m (8')	15 m (50') dal datalogger alla porta seriale.	●	●									
Wizard & Monitor	Anemometro	12 m (40')	Vedere nota sopra.	●	●	●	●							
Wizard & Monitor	Pluviometro	12 m (40')	270 m (900') dal pluviometro alla consolle, incluso cavo dalla scatola di giunzione alla consolle.	●	●	●	●							
Wizard & Monitor	Sensore temperatura	7,6 m (25')	91 m (300') dal sensore alla consolle, incluso il cavo dalla scatola di giunzione alla consolle.	●	●	●	●							
Wizard & Monitor	Sensore temperatura/umidità	12 m (40')	91 m (300') dal sensore alla consolle, incluso il cavo dalla scatola di giunzione alla consolle.					●						
	Riscaldatore pluviometro	15 m (50')	36 m (120') dall'alimentatore all'adattatore c.a. Servirsi di morsettiera.										●	●

Gli anemometri vengono testati nella galleria del vento nei nostri laboratori in California.

Sensori certificati NIST
Negli USA, il "National Institute of Standards & Technology" (NIST) sviluppa e segue le normative di misurazione a cui tutti gli altri stanno di recente ambendo. Diversi programmi di misurazione, controllo e test di sicurezza vengono forniti direttamente a circa 10000 aziende. Da queste, i fornitori di servizi intermediari certificati NIST sono il prossimo passaggio in una rete che unisce i produttori e gli utenti di strumenti di precisione. Davis Instruments è lieta di far parte di questa rete. Ciascuna delle nostre stazioni meteorologiche è fabbricata nel nostro stabilimento in California. Gli utenti interessati alla certificazione NIST per i propri sensori, possono contattarci per maggiori informazioni.

Dimensioni della stazione		Pollici	Millimetri
Vantage Pro2	Consolle	9½ × 6 × 1½	240 × 150 × 38
Vantage Pro2	Display LCD	6 × 3½	150 × 90
Vantage Pro2	ISS: lato anemometro	14½ × 5¼ × 17½	370 × 130 × 445
Vantage Pro2	ISS: lato pluviometro con schermo solare standard	11 × 9 × 13½	280 × 230 × 340
Vantage Pro2	ISS: lato pluviometro con schermo solare ventilato	13 × 9 × 20	330 × 230 × 510
Vantage Pro2	Stazione bagnatura fogliare e umidità/temperatura terreno	5 × 2⅜ × 7	130 × 60 × 180
Vantage Pro2	Stazione temperatura	5 × 2⅜ × 7	130 × 60 × 180
Vantage Pro2	Stazione temperatura/umidità	8¼ × 7¼ × 7¾	210 × 185 × 197
Wizard e Monitor	Consolle	5¼ × 5⅞ × 3	133 × 150 × 76
Wizard e Monitor	Display LCD	4¼ × 1¾	108 × 45
Wizard e Monitor	Box collegamento	3¼ × 1⅞ × ⅞	82 × 48 × 22

Protezione da sovratensioni
Per una maggiore protezione contro sbalzi di tensione indotti da fulmini, condizioni di power-cross ed aumento del potenziale del terreno, consigliamo l'utilizzo di questa protezione con tutte le nostre stazioni cablate. Consultare la tabella sottostante per determinare il numero di moduli necessari per una specifica installazione. È necessario spelare i fili.

7767 Surge Protector (Modulo di protezione da sovratensioni)

Box per moduli di protezione
Box resistenti agli agenti atmosferici per moduli di protezione (venduti separatamente). Possono alloggiare fino a due moduli. Misure 9 × 14,5 × 5,5 cm (3½" × 5¾" × 2¼").

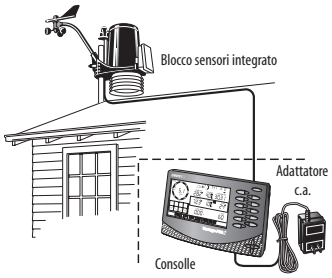
7768 Surge Protector Shelter (Box per moduli di protezione)

Stime di assorbimento di corrente e durata della batteria*	Assorbimento di corrente in mA		Durata batteria tampone in giorni		Durata batteria auto da 80 A a temperature normali
	a luci spente	a luci accese	senza datalogger	con datalogger	
Consolle/ricevitore Vantage Pro2 senza fili	0,9	160	274	274	> 4 anni
Consolle e sensori Vantage Pro2 cablata	8	168	27	27	14 mesi
Perception II	7	127	2,5	1,0	6 - 9 mesi
Weather Wizard III	6	k. A.	3,0	1,5	6 - 9 mesi
Weather Monitor II	7	127	2,5	1,0	6 - 9 mesi

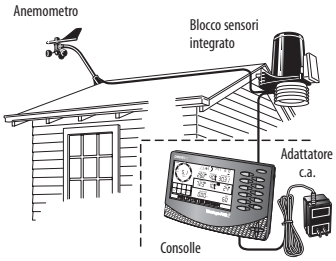
* La durata della batteria può variare a seconda del tipo di settaggio e/o utilizzo della stazione.

Numero di moduli di protezione necessari		
Stazione meteo	Cavo	Numero di moduli di protezione
Vantage Pro2 o Pro2 Plus	Anemometro - sensore integrato	2
	Blocco sensori integrato - consolle	2
Weather Wizard III o Weather Monitor II	Sensore temperatura - scatola di giunzione	1
	Pluviometro - scatola di giunzione	1
	Anemometro - scatola di giunzione	2
	Sensore temperatura/umidità - scatola di giunzione	3
	Scatola di giunzione - consolle	4

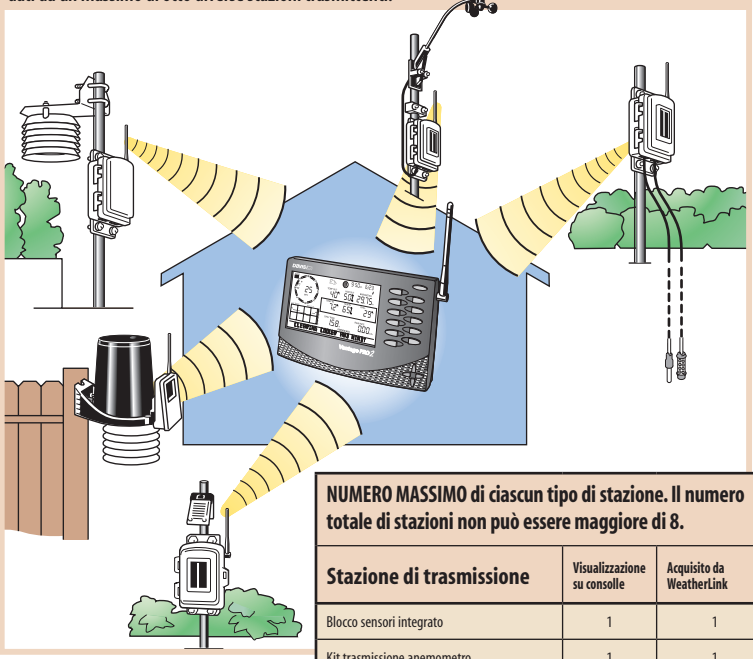
Vantage Pro2 Plus cablata



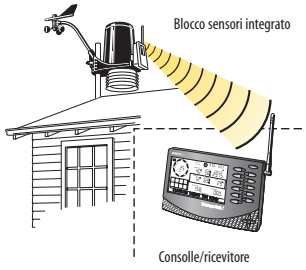
Anemometro senza fili



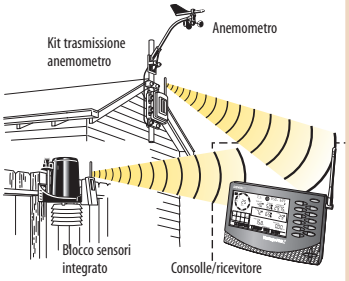
Ciascun gruppo consolle/ricevitore Vantage Pro2 può ricevere dati da un massimo di otto diverse stazioni trasmittenti.



Vantage Pro2 senza fili



Kit trasmissione anemometro



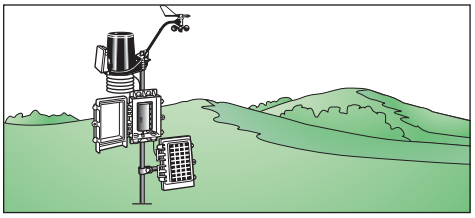
NUMERO MASSIMO di ciascun tipo di stazione. Il numero totale di stazioni non può essere maggiore di 8.

Stazione di trasmissione	Visualizzazione su consolle	Acquisito da WeatherLink
Blocco sensori integrato	1	1
Kit trasmissione anemometro	1	1
Bagnatura fogliare e umidità temperatura/terreno	2*	2*
Stazione temperatura	8	3**
Stazione temperatura/umidità	8	2**

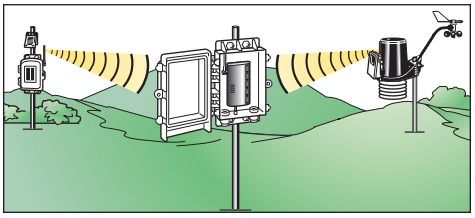
* Una stazione completamente popolata o due stazioni parzialmente popolate; vedere pagina 8.

** WeatherLink può gestire al massimo 3 stazioni temperatura oppure 1 stazione temperatura e 2 stazioni temperatura/umidità.

Weather Envoy con stazione senza fili o cablata sul campo

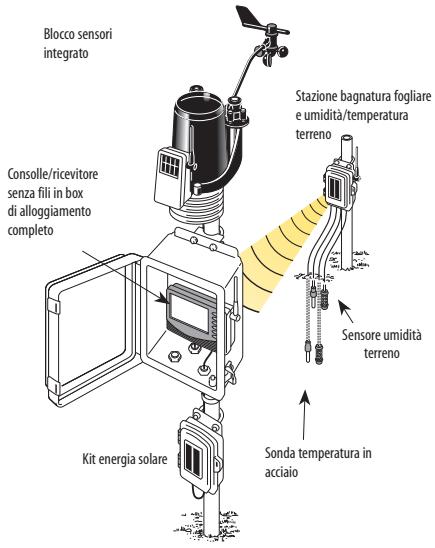


Stazione cablata sul campo. Con box di alloggiamento multiuso e kit energia solare 7707

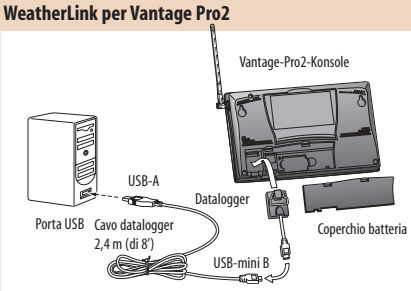


Stazione senza fili sul campo. Funzionamento a batterie o con il nostro kit energia solare 6610.

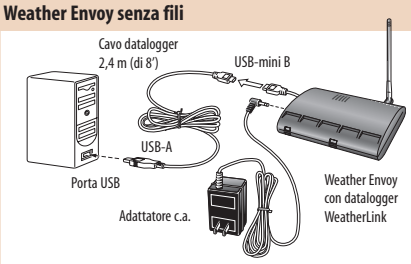
Stazione sul campo ad energia solare e umidità del terreno



WeatherLink per Vantage Pro2

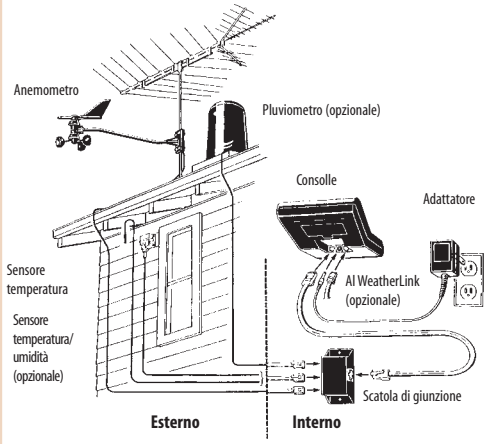


Weather Envoy senza fili

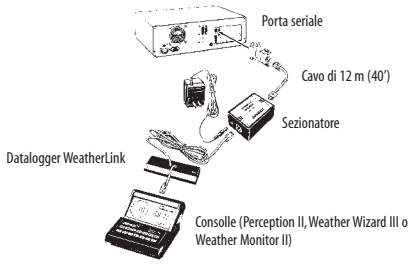


Componenti del Weather Monitor II

Installazione del Weather Monitor II



Installazione del kit Link Isolator



Opzioni ed accessori

Con le nostre opzioni ed i nostri accessori, potrete personalizzare la vostra stazione meteorologica, adattandola alle vostre necessità. Consultate la tabella alla pagina precedente per verificare il numero massimo di stazioni senza fili collegabili ad un singolo gruppo consolle/ricevitore Vantage Pro2 o Weather Envoy.

David e Bz Sommers hanno installato una Vantage Pro Plus sul tetto di casa, a Woodland Hills, California, per tenere sotto controllo i livelli di radiazioni UV e salvaguardare la propria salute dal cancro della pelle.

	Opzione o accessorio	Senza fili							Cablata							Pollici	Millimetri
		6152 Vantage Pro2	6153 con schermo solare ventilato	6162 Vantage Pro2 Plus	6163 con schermo solare ventilato	6345 bagnatura fogliare e umidità temperatura/terreno	6372 stazione temperatura	6382 stazione temperatura/umidità	6152C Vantage Pro2	6162C Vantage Pro2 Plus	7400 Perception II	7425 Weather Wizard III	7425CS Weather Wizard III completa	7440 Weather Monitor II	7440CS Weather Monitor II completa		
Cablata	6312 Vantage-Pro2 Console/Receiver (Consolle/ricevitore)	●	●	●	●	●	●	●								$9\frac{1}{2} \times 6 \times 1\frac{1}{2}$	240 × 150 × 38
Cablata	6316 Wireless Weather Envoy (Weather Envoy senza fili)	●	●	●	●	●	●	●								$5 \times 2\frac{3}{8} \times 7$	130 × 60 × 180
Cablata	6332 Anemometer Transmitter Kit (Kit trasmissione anemometro)	●	●	●	●											$3\frac{5}{8} \times 6\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{8}$	93 × 162 × 30
Cablata	7626 Wireless Repeater, AC-Powered (Ripetitore ad energia elettrica)	●	●	●	●	●	●	●								$5 \times 2\frac{3}{8} \times 7$	130 × 60 × 180
Cablata	7627 Wireless Repeater, Solar-Power (Ripetitore ad energia solare)	●	●	●	●	●	●	●								$5 \times 2\frac{3}{8} \times 7$	130 × 60 × 180
Sensori	6420 Leaf Wetness Sensor (Sensore bagnatura fogliare)					●										$2 \times 3\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	50 × 90 × 13
Sensori	7852 Rain Collector II (Pluviometro II)											●		●		$8\frac{3}{4}$ diametro × $9\frac{1}{2}$	165 diametro × 240
Sensori	6440 Soil Moisture Sensor (Sensore umidità terreno)					●										$\frac{7}{8}$ diametro × 2	22 diametro × 50
Sensori	6450 Solar Radiation Sensor (Sensore radiazione solare)	●	●						●							$2 \times 2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4}$	50 × 70 × 57
Sensori	6470 Temperature Probe, Stainless (Sonda temperatura in acciaio)					●										$\frac{1}{4}$ diametro × 2	6 diametro × 50
Sensori	7859 Temperature/Humidity Sensor (Sensore temperatura/umidità)													●		$3\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	90 × 83 × 38
Sensori	6490 UV Sensor (Sensore UV)	●	●						●							$2 \times 2\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4}$	50 × 70 × 57
Interfaccia computer	6510 WeatherLink per Vantage Pro2, Windows	●	●	●	●	●	●	●	●	●						$1\frac{1}{8} \times 1\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	30 × 35 × 15
Interfaccia computer	6520 WeatherLink per Vantage Pro2, Mac	●	●	●	●	●	●	●	●	●						$1\frac{1}{8} \times 1\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	30 × 35 × 15
Interfaccia computer	6540 WeatherLink per APRS	●	●	●	●				●	●						$1\frac{1}{8} \times 1\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	30 × 35 × 15
Interfaccia computer	6550 WeatherLink per squadre di pronto intervento	●	●	●	●				●	●						$1\frac{1}{8} \times 1\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	30 × 35 × 15
Interfaccia computer	6560 WeatherLink per sistemi di irrigazione	●	●	●	●	●	●	●	●	●						$1\frac{1}{8} \times 1\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	30 × 35 × 15
Interfaccia computer	7862 WeatherLink per Wizard/Monitor, Windows										●	●	●	●	●	$4\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	108 × 45 × 13
Interfaccia computer	7855 WeatherLink per Wizard/Monitor, Mac OS X										●	●	●	●	●	$4\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$	108 × 45 × 13
Interfaccia computer	6533 Telephone Modem Adapter (Adattatore modem telefonico)	●	●	●	●	●	●	●	●	●						$1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	45 × 57 × 13
Interfaccia computer	7870 Telephone Modem Adapter (Adattatore modem telefonico)										●	●	●	●	●	$1\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	45 × 57 × 13
Alimentazione	6604 Car/Boat/RV Lighter Cord (Cavo alimentazione per accendisigari auto/barca)	●	●	●	●				●	●						$\frac{3}{4}$ diametro × $3\frac{1}{4}$	20 diametro × 83
Alimentazione	7873 Car/Boat/RV Lighter Cord (Cavo alimentazione per accendisigari auto/barca)										●	●	●	●	●	$\frac{3}{4}$ diametro × $3\frac{1}{4}$	20 diametro × 83
Alimentazione	6610 Solar Power Kit (Kit energia solare)	●	●	●	●											$5 \times 2\frac{3}{8} \times 7$	130 × 60 × 180
Alimentazione	7707 Solar Power Kit (Kit energia solare)								●	●						$3\frac{3}{4} \times 9\frac{1}{2} \times 12\frac{1}{2}$	95 × 240 × 318
Alimentazione	7708 Solar Power Kit (Kit energia solare)										●	●	●	●	●	$10\frac{1}{2} \times 16\frac{1}{2} \times 1$	267 × 420 × 25
Opzioni di installazione e montaggio	7716 Mounting Tripod (Treppiede)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	30 × 33 × 52	762 × 838 × 1320
Opzioni di installazione e montaggio	7717 Mounting Pole Kit (Palo)	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	$\frac{15}{16}$ diametro × $37\frac{1}{2}$	33 diametro × 950
Opzioni di installazione e montaggio	7740 Protected Junction Box (Scatola di giunzione protetta)											●	●	●	●	$5\frac{3}{4} \times 5\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{4}$	145 × 145 × 32
Opzioni di installazione e montaggio	7714 Radiation Shield (Schermo solare)					●	●					●	●	●	●	$7\frac{1}{2} \times 8\frac{1}{2} \times 6$	190 × 215 × 152
Opzioni di installazione e montaggio	7704 Rain Collector Shelf (Mensola pluviometro)											●	●	●	●	$10 \times 8\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{2}$	255 × 222 × 90
Opzioni di installazione e montaggio	7720 Rain Collector Heater (Riscaldatore pluviometro)	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	$4 \times 2\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$	102 × 57 × 20
Opzioni di installazione e montaggio	6673 Sensor Mounting Shelf (Mensola sensori)	●	●						●							$2 \times 9 \times \frac{3}{32}$	50 × 228 × 2
Opzioni di installazione e montaggio	7702 Sensor Mounting Arm (Braccio montaggio sensori)											●	●	●	●	$32 \times 2 \times 7\frac{3}{4}$	813 × 50 × 197
Opzioni di installazione e montaggio	7767 Surge Protector (Protezione sovratensioni)	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$	38 × 38 × 32
Opzioni di installazione e montaggio	7768 Surge Protector Shelter (Box piccolo per protezione sovratensioni)	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	$3\frac{1}{2} \times 5\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{4}$	88 × 145 × 55
Opzioni di installazione e montaggio	7724 Complete System Shelter (Box di alloggiamento completo)	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	$15\frac{1}{2} \times 7\frac{3}{4} \times 13\frac{1}{2}$	395 × 197 × 343
Opzioni di installazione e montaggio	7728 Multi-Purpose Shelter (Box di alloggiamento multiuso)										●	●	●	●	●	$15\frac{1}{2} \times 7\frac{3}{4} \times 13\frac{1}{2}$	395 × 197 × 343
Opzioni di installazione e montaggio	7747 Daytime Fan-Aspirated Radiation Shield (Schermo solare ventilato per le ore diurne)	●		●					●	●						$9\frac{3}{8} \times 4\frac{3}{4}$	240 × 120

Precisione, risoluzione e range dei sensori

	Parametro	Vantage Pro2	Perception II	Weather Wizard III	Weather Monitor II	Unità U.S.A.			Unitàmetriche		
						Risoluzione	Range	Precisione ±	Risoluzione	Range	Precisione ±
Agricoltura	Evapotraspirazione	●				0,01"	Giornaliera: fino a 99,99" Mensile: fino a 199,99" Annuale: fino a 199,99"	5 %	0,1 mm	Giornaliera: fino a 999,9 mm Mensile: fino a 1999,9 mm Annuale: fino a 1999,9 mm	5 %
Agricoltura	Gradi giorni di crescita	❍				Giornaliera: 0,1 D-Day Media: 0,1 D-Day Totale: 1 D-Day	Giornaliera: fino a 400 D-Days Media: fino a 400 D-Days Totale: fino a 19.999 D-Days		Giornaliera: 0,1 D-Day Media: 0,1 D-Day Totale: 1 D-Day	Giornaliera: fino a 220 D-Days Media: fino a 220 D-Days Totale: fino a 19.999 D-Days	
Agricoltura	Bagnatura fogliare	●				1	0 - 15	0,5	1	0 - 15	0,5
Agricoltura	Umidità terreno	●				1 cb	0 - 200 cb		1 cb	0 - 200 cb	
Pressione barometrica	Pressione barometrica (range altitudine: -1000' / +12.500'; -300 / + 3800 m)	✔	✔		✔	0,01" Hg	26" - 32" Hg	0,03" Hg	0,1 mm Hg	660 - 810 mm Hg	0,8 mm Hg
Pressione barometrica		✔	✔		✔				0,1 mb	880 - 1080 mb	1,0 mb
Pressione barometrica		✔							0,1 hPa	880 - 1080 hPa	1,0 hPa
Pressione barometrica	Tendenza ultime 3 ore	✔				Lenta ≥ 0,02" Hg Lenta ≥ 0,06" Hg	Freccia a 5 posizioni		Lenta ≥ 0,5 mm (0,7 mb) Lenta ≥ 1,5 mm (2 mb)	Freccia a 5 posizioni	
Pressione barometrica	Tendenza ultima ora		✔		✔	Variazione ≥ 0,02" Hg	Freccia a 3 posizioni		Variazione ≥ 5 mm (0,7 mb, 0,7 hPa)	Freccia a 3 posizioni	
Umidità	Umidità interna	✔	✔		✔	1 %	10% - 90%	5 %	1%	10% - 90%	5 %
Umidità	Umidità esterna	✔			●	1 %	0% - 100%	3 %	1%	0% - 100%	3 %
Umidità	Punto di rugiada	✔			●	1°F	–105° - +130°F	3°F	1°C	–76° - +54°C	1,5°C
Precipitazioni	Precipitazioni	✔				0,01"	Giornaliera: 0 - 99,99" Episodio: 0 - 99,99" Mensile: 0 - 199,99" Annuale: 0 - 199,99"	4%	0,2 mm (arrotondata ad 1 mm a 2000 mm ed oltre)	Giornaliera: 0 - 9999 mm Episodio: 0 - 9999 mm Mensile: 0 - 19.999 mm Annuale: 0 - 19.999 mm	4%
Precipitazioni				●	●	0,01"	Giornaliera: 0 - 40,95" Totale: 0 - 99,99"	4%	0,2 mm	Giornaliera: 0 - 819 mm Totale: 0 - 9999 mm	4%
Precipitazioni	Intensità precipitazioni	✔				0,01"	0 - 99,99"/hr	5%	0,1 mm	0 - 1999,9 mm/hr	5%
R. solare ed UV	Radiazione solare	●				1 W/m²	0 - 1800 W/m²	5%	1 W/m²	0 - 1800 W/m²	5%
R. solare ed UV	Energia solare	❍				0,1 Ly	1999,9 Ly	5%	PC: 0,1 J/cm²	PC: 1999,9 J/cm²	5%
R. solare ed UV	Dose UV	●				0,1 MED	0 - 199 MED	5%	0,1 MED	0 - 199 MEDs	5%
R. solare ed UV	Indice UV	●				0,1	0 - 16	5%	0,1	0 - 16	5%
Temperatura	Temperatura interna	✔	✔	✔	✔	0,1°F	32° - 140°F	1°F	0,1°C	0° - 60°C	0,5°C
Temperatura	Temperatura esterna	✔		✔	✔	0,1°F	–40° - +150°F	1°F	0,1°C	–40° - +65°C	0,5°C
Temperatura	Temperatura terreno/acqua	●				1°F	–40° - +150°F	1°F	1°C	–40° - +65°C	0,5°C
Temperatura	Indice temperatura/umidità esterne	✔				1°F	–40° - +135°F	3°F	1°C	–40° - +57°C	1,5°C
Temperatura	Indice THSW	●				1°F	–90° - +135°F	4°F	1°C	–68° - +64°C	2°C
Temperatura	Temperatura del vento	✔		✔	✔	1°F	–110° - +130°F	2°F	1°C	–79° - +54°C	1°C
Ora/data	Ora	✔	✔	✔	✔	1 minuto	12 ore	8 sec/mese	1 minuto	24 ore	8 sec/mese
Ora/data	Data	✔	✔	✔	✔	giorno/mese		8 sec/mese	giorno/mese		8 sec/mese
Ora/data	Alba e tramonto	✔				1 minuto			1 minuto		
Vento	Direzione del vento	✔		✔	✔	1°	0° - 360°	7°	1°	0° - 360°	7°
Vento				✔	✔	10°	0° - 360°	7°	10°	0° - 360°	7°
Vento	Punti cardinali	✔		✔	✔	22,5°	16 punti cardinali	7°	22,5°	16 punti cardinali	7°
Vento	Velocità del vento	✔		✔	✔	1 mph 1 nodi	2 - 150 mph 2 - 130 nodi	5 %	0,1 m/s 1 km/hr	1 - 67 m/s, 3 - 241 km/hr	5 %
Vento	Direzione raffica	✔				22,5°	16 punti cardinali	7°	22,5°	16 punti cardinali	7°

✔ Incluso
● Opzionale, visualizzato su consolle
❍ Opzionale, richiede WeatherLink

Se non specificato a parte, precisione, risoluzione e range si riferiscono alle stazioni Vantage Pro2. Le specifiche per Perception, Wizard e Monitor possono essere in parte differenti. Specifiche tecniche dettagliate sono disponibili su: www.davisnet.com/links.

Il termine "risoluzione" si riferisce al numero di cifre o decimali visualizzato sulla consolle. Il nostro pluviometro fornisce valori ad incrementi di 0.01" o 0,2 mm. Tutte le altre variabili meteo vengono misurate e registrate in unità di misura USA, quindi convertite in unità metriche a scopo di visualizzazione.

Wizard e Monitor calcolano e visualizzano la temperatura del vento sulla base della formula originale National Weather Service. Nel 2001 è stata adottata una nuova formula. Per i valori ottenuti con questa, visualizzare i dati servendosi di WeatherLink oppure Vantage Pro2.

1. Quali variabili meteorologiche vengono misurate e registrate?

La maggior parte delle stazioni meteo concorrenti indica i valori di pressione barometrica, umidità esterna e punto di rugiada, precipitazioni giornaliere ed annuali, velocità e direzione del vento, temperatura del vento e temperatura esterna. Altre stazioni visualizzano anche i valori di temperatura ed umidità interne, mentre altre ancora offrono altri valori di temperatura esterna ed intensità delle precipitazioni. Solo Vantage Pro2 vi offre tutte queste caratteristiche e ne aggiunge altre:

- ulteriori informazioni sulle precipitazioni: nei 15 minuti, orarie e mensili, oltre alle quantità per ciascuna delle ultime 24 tempeste;
- ulteriori informazioni sulla velocità del vento: velocità media nei 10 minuti, direzione del vento a velocità massima e direzione del vento dominante nei 10 minuti;
- temperatura apparente: l'indice di calore e, con un sensore di radiazione solare, l'indice temperatura-umidità-sole-vento;
- sensori opzionali solari e di radiazioni UV, per una maggiore conoscenza dei rischi di esposizioni eccessive al sole;
- per gli operatori nel settore agricolo, valori opzionali di evapotraspirazione, bagnatura fogliare, umidità e temperatura del terreno.

2. Il montaggio è facile?

Con la maggior parte di stazioni meteo prodotte dalla concorrenza, è necessario installare ciascun sensore singolarmente, il che complica le operazioni e comporta una perdita di tempo ed energie. Vantage Pro2 è preassemblata in fabbrica, semplificando così la procedura di montaggio. È sufficiente completare le poche fasi rimanenti ed inserire la batteria per essere pronti ad installare il blocco sensori. Unire i due lati servendosi del treppiede opzionale oppure separare l'anemometro per montarlo in un secondo momento. In qualsiasi modo si affronti il montaggio, la flessibilità delle opzioni lo rendono di facile esecuzione.

3. Qual è la massima distanza di trasmissione?

Per la maggior parte delle stazioni meteo concorrenti, il range di una trasmissione senza fili è generalmente abbastanza limitato. Sebbene tale range sia molto variabile (dipendendo non solo dalle caratteristiche fisiche del territorio e della struttura, ma anche dalle interferenze delle radiofrequenze nell'area), Vantage Pro2 supera alla grande le altre aziende. E—a differenza dei concorrenti— vi offriamo ripetitori senza fili in grado di estendere ulteriormente il range.

4. Quanti valori massimi e minimi vengono misurati e registrati?

La maggior parte delle altre stazioni meteo offre semplicemente i valori in corso di rilevamento. Sebbene i valori massimi e minimi siano sempre disponibili, sono solitamente abbastanza limitati. Solo Vantage Pro2 offre valori massimi e minimi (e/o totali o medi) per qualsiasi condizione meteorologica, con ora e/o data, riferiti agli ultimi 24 giorni, mesi o anni. Nessuna stazione presente sul mercato si avvicina a queste prestazioni. E non solo si possono visualizzare i dati in formato numerico, ma è anche possibile analizzare i grafici a video, che forniscono una rappresentazione immediata delle tendenze a lungo termine.

5. Qual è l'intervallo tra gli aggiornamenti delle informazioni?

Il trasmettitore Vantage Pro2 invia dati alla console ogni 2,5 secondi. I dati relativi alle condizioni altamente variabili (quali velocità e direzione del vento) vengono aggiornati con ciascun gruppo di dati, mentre l'aggiornamento delle condizioni meno variabili avviene ogni 10 secondi. Le stazioni meteo concorrenti aggiornano i dati ad intervalli maggiori, 30 secondi o, addirittura, 3 minuti. Questa caratteristica potrebbe apparire di scarsa importanza, tuttavia basta osservare le raffiche di vento o l'inizio di una pioggia improvvisa. Non è sicuramente utile avere una stazione meteo che non segnala gli eventi in tempo reale.

In Antartide, i ricercatori dell'Università di Stanford hanno installato due stazioni meteo Davis: una nell'area di Dronning Maud Land ed una a Patriot Hills, alcuni anni dopo. Per vedere i bollettini pubblicati da queste stazioni, collegarsi a http://thistle.org/ALE/.

6. Come si genera una previsione meteo?

Generalmente, le stazioni meteo concorrenti basano le proprie previsioni unicamente sulla pressione barometrica, ma ciò conduce a previsioni molto approssimative. Vantage Pro2 applica un sofisticato algoritmo che tiene conto non solo della pressione barometrica, ma anche di vento, precipitazioni, temperatura, umidità, longitudine e latitudine. Il risultato? Una previsione ben più accurata. Non perfetta, ma nemmeno i meteorologi che studiano le foto scattate dai satelliti ci riescono sempre!

7. Come viene visualizzata la previsione?

Le stazioni meteo concorrenti visualizzano la previsione mediante icone. Vantage Pro2 si serve di icone simili, ma anche di oltre 80 messaggi diversi che scorrono nella parte inferiore del display. Nessun'altra stazione presenta questa caratteristica. Inoltre, il messaggio scorrevole fornisce ulteriori informazioni a seconda del tasto premuto. Premere WIND per visualizzare la velocità del vento; un messaggio indica il valore medio nei 10 minuti. In caso di precipitazioni, premere RAIN YR per conoscere i valori negli ultimi 15 minuti di pioggia oppure RAIN DAY per i valori nelle ultime 24 ore. E questi non sono che pochi esempi! Nessun'altra stazione presenta questa caratteristica

8. Quanti dati possono essere riprodotti graficamente sullo schermo?

Con Vantage Pro2 è possibile riprodurre graficamente tutte le variabili meteorologiche, con valori medi, massimi e minimi per la maggior parte di esse, ed osservare i valori precedenti risalendo di minuti, giorni, mesi ed anni. Solitamente, le altre stazioni meteo riproducono graficamente solo una variabile—la pressione barometrica—e solo riferita alle ultime 24 ore. Con tutti i grafici possibili con Vantage Pro2, si può eseguire una miriade di analisi, anche senza acquistare un particolare software. Scoprirete che a peggiori condizioni meteorologiche corrisponde un maggiore divertimento nell'osservazione dei grafici. Quanto vento c'è oggi e in quale proporzione rispetto all'ultima tempesta? Quante precipitazioni ci sono state in questo mese e rispetto al mese scorso?

9. È possibile usare la stazione ad altitudini elevate?

Le nostre stazioni possono essere installate fino a 3800 metri s.l.m. Molte stazioni meteo concorrenti si limitano ad un massimo di 1800 m s.l.m. Se siete così fortunati da vivere e lavorare—o avere una casa per le vacanze—in montagna, scoprirete che la nostra stazione meteo Vantage Pro2 funziona sempre al meglio, indipendentemente dall'altitudine.

10. Dispone di un'interfaccia computer?

Se si desidera effettuare una quantità ancora maggiore di analisi, è sufficiente abbinare il nostro pacchetto WeatherLink, datalogger e software. Il datalogger memorizza dati agli intervalli desiderati (da un minuto a due ore) fino a sei mesi. I dati possono quindi essere trasferiti manualmente oppure, lasciando il computer acceso, automaticamente ogni giorno. Alcune delle stazioni meteo concorrenti non dispongono di software. Altre stazioni offrono software, ma questi non includono un datalogger—per cui il PC deve rimanere acceso con il software sempre funzionante.

11. Di quanti allarmi è dotata?

Con Vantage Pro2 è possibile impostare allarmi per qualsiasi variabile meteorologica, per qualsiasi ragione immaginabile—fino a 70 allarmi. Solitamente, le stazioni meteo concorrenti offrono una minore disponibilità di allarmi.

12. Qual è il livello di precisione, risoluzione e range?

Generalmente, Vantage Pro2 batte le stazioni concorrenti per quanto riguarda la precisione, la risoluzione ed il range. Non è facile trovare i dati tecnici relativi alle altre stazioni. Quando riusciamo nell'intento, effettuiamo delle prove e scopriamo che tali dati rivelano un certo "ottimismo". Siamo fieri di pubblicare i nostri dati tecnici nel catalogo e sul sito. Li rispettiamo al 100%.

13. Quante persone utilizzano queste stazioni?

Sebbene Vantage Pro2 sia un prodotto nuovo, vi sono migliaia di utenti soddisfatti delle stazioni meteorologiche Davis, nel nostro paese e in tutto il mondo. Visitate il nostro sito www.davisnet.com/links, cliccate su "Weather World 'Round" e scoprirete un bollettino per qualsiasi paese del mondo, ad esempio Norman, Oklahoma. Cliccate sul link per accedere al sito del National Weather Service's Storm Prediction Center. Questo centro si serve del nostro Weather Monitor II per aggiornare le condizioni meteorologiche locali "non ufficiali" del proprio sito. Molti altri utenti delle stazioni meteo Davis collaborano in qualità di osservatori volontari con il National Weather Service, il National Hurricane Center e numerose TV e radio locali.

14. Da quanto tempo Davis è sul mercato?

Fondata nel 1963, Davis Instruments ha fatto il proprio ingresso sul mercato delle stazioni meteorologiche nel 1989. Le nostre stazioni meteo vengono prodotte proprio qui ad Hayward, California, dove disponiamo di un servizio di assistenza clienti e di uno staff di supporto completi. La maggior parte delle stazioni concorrenti viene prodotta all'estero, pertanto può risultare difficile (se non impossibile) appoggiarsi ad un servizio di assistenza o post-vendita.

Le stazioni meteorologiche Davis, con tecnologia all'avanguardia a prezzi contenuti, vengono impiegate per molteplici scopi in tutto il mondo. Ecco alcuni esempi scelti tra le molte testimonianze e fotografie che abbiamo ricevuto. Se avete una storia da raccontare e volete condividerla con tutti noi, inviate il vostro materiale scritto o fotografico a news@davisnet.com. Se lo inseriremo nel nostro catalogo o nella nostra newsletter, vi ricompenseremo con un cappello o una maglietta Davis.

In Val Gardena, Italia, Stuflesser Patrick ha contribuito all'installazione di una stazione meteo Vantage Pro sulla sommità del Monte Seceda, a 2450 m (8040'), dove sono frequenti forti venti e basse temperature. Ora, sia i turisti sia i locali fanno riferimento alle informazioni meteorologiche presentate sul sito www.valgardena.it.

Presso le Ho'olawa Farms, un vivaio di piante indigene a conduzione famigliare che si trova nell'isola di Maui, Hawaii, Chane Miller si affida alla stazione Vantage Pro per programmare irrigazione e disinfestazione antiparassitaria.

Sul Barrington River, Rhode Island, William Harris ha sia la stazione Vantage Pro sia la stazione di temperatura senza fili. In estate la stazione gli comunica se l'acqua è sufficientemente calda per una nuotata, in inverno lo avverte del pericolo di formazione di ghiaccio.

E-Newsletter Weather Club

Volete saperne di più sulle nostre stazioni? La nostra newsletter vi offre storie interessanti, consigli su manutenzione ed installazione ed utili promemoria. Inoltre, vi arriva direttamente ogni mese sul vostro PC. Per la registrazione, visitate il sito all'indirizzo www.davisnet.com/links.

Carol Clement di Heather Ridge Farm nella Schoharie County, New York, tiene una stazione Davis nel campo vicino ai suoi alveari. Secondo Carol "le api non gradiscono i cambiamenti delle condizioni meteo—diventano molto irritabili!"

Il cacciatore di tempeste Chris Caldwell, Oklahoma, non ha una stazione meteo Davis, ma addirittura tre—a casa, al lago e sul veicolo che usa per la "caccia", attirando così l'attenzione ovunque egli vada.

Michael Hill di Shawano, Wisconsin, ha scattato questa fotografia invernale della sua Vantage Pro Plus con schermo solare ventilato. Michael scrive che "funziona perfettamente anche nelle peggiori condizioni meteorologiche!"

Con Vantage Pro2 puoi ottenere i valori massimi e minimi (e/o totali o medi) per tutte le condizioni meteorologiche con l'indicazione di ora e/o data relativamente agli ultimi 24 giorni, mesi o anni.		BAR	UMIDITÀ			PRECIPITAZIONI			TEMPERATURA				VENTO			MIT OPTIONALEN SENSOREN								
		Pressione barometrica	Umidità interna	Umidità esterna	Punto di rugiada	Quantità precipitazioni	Quantità tempeste	Intensità precipitazioni	Temperatura interna	Temperatura esterna	Indice di calore	Temperatura del vento	Velocità del vento	Direzione del vento	Direzione velocità massima	Evapotraspirazione	Umidità (extra)	Bagnatura fogliare	Umidità terreno	Radiazione solare	Temperatur (extra)	Temp.-um.-sole-vento	Radiazione UV	MED UV
	Intervallo di aggiornamento *	15 min	1 min	50 s	10 s	10 s	10 s	10 s	1 min	10 s	10 s	10 s	2½ s	2½ s	2½ s	1 ora	50 s	15 s	60 s	50 s	10 s	10 s	50 s	50 s
VALORI VISUALIZZATI																								
	Valore al termine dell'intervallo	●	●	●	●				●	●	●	●		●			●	●	●	●	●	●	●	
	Valore accumulato nell'intervallo					●	●									●								●
	Valore medio nell'intervallo												●											
	Valore massimo nell'intervallo							●																
SETTAGGIO ALLARMI per																								
	Allarmi speciali	①				②	③						④			⑤								⑥
	Valore massimo		●	●	●			●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	
	Valore minimo		●	●	●				●	●		●					●	●	●		●			
VALORI VISUALIZZATI senza grafico																								
	Valore massimo nell'anno corrente	●	●	●	●				●		●						●	●	●		●			
	Valore minimo nell'anno corrente	●	●	●	●				●			●					●	●	●		●			
RIPRODOTTI GRAFICAMENTE E VISUALIZZATI per le ultime 24 di quanto segue																								
FDP	Valore al termine dei 15 minuti	●																						
FDP	Valore al termine dei 60 minuti	●	●	●	●				●	●	●							●	●			●		
TOTALI	Valore totale al termine dei 15 minuti					●																		
TOTALI	Valore totale orario					●										●								●
TOTALI	Valore totale giornaliero					●										●								●
TOTALI	Valore totale mensile					●										●								
TOTALI	Ultimo episodio piovoso (con date)						●																	
TOTALI	Valore totale annuale					●										●								
MEDIE	Valore medio nei 10 minuti												●											
MEDIE	Valore medio orario o dominante												●	●						●			●	
MEDIE	Valore medio giornaliero o dominante													●	●									
MEDIE	Valore medio mensile o dominante													●	●									
MEDIE	Valore medio annuale														●									
MASSIMI	Valore massimo nei 60 secondi							●																
MASSIMI	Valore massimo orario							●					●											
MASSIMI	Valore massimo giornaliero	●	●	●	●			●	●	●	●		●					●	●	●		●	●	
MASSIMI	Valore massimo mensile	●	●	●	●			●	●	●	●		●					●	●	●		●	●	
MASSIMI	Valore massimo annuale							●		●			●											
MINIMI	Valore minimo orario											●												
MINIMI	Valore minimo giornaliero	●	●	●	●				●	●		●						●	●					
MINIMI	Valore minimo mensile	●	●	●	●				●	●		●							●					
MINIMI	Valore minimo annuale									●														

* L'intervallo di aggiornamento può variare a seconda del numero ID impostato e del tipo di stazione

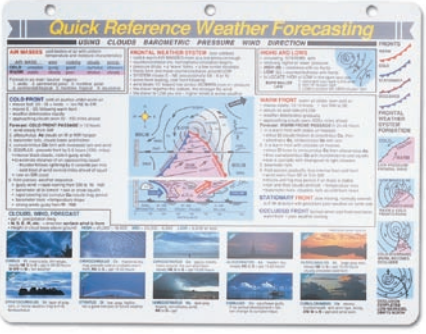
SONDERALARME

① **Tempesta:** valore del calo pressorio. **Miglioramento:** valore dell'aumento pressorio.
② **Alluvione lampo:** valore di precipitazione in 15 minuti. **Pioggia nelle 24 ore:** valore precipitazioni in 24 ore.
③ **Tempesta:** valore di precipitazione nella tempesta attuale.
④ **Velocità media del vento nei 10 minuti**
⑤ **Evapotraspirazione totale giornaliera**
⑥ **Dose UV giornaliera**

Garanzia

Garantiamo i nostri prodotti per il periodo di un anno dalla data di acquisto, per qualsiasi difetto dei materiali e di lavorazione. I nostri prodotti sono fabbricati per rispondere ai più alti standard qualitativi, tuttavia occasionalmente alcune parti potrebbero risultare mancanti o difettose. In questo caso è possibile rispedirci, a proprio carico, l'articolo unitamente alla ricevuta d'acquisto e ad una breve descrizione del problema riscontrato. Durante il periodo di garanzia, a nostra discrezione, ripareremo o sostituiremo gratuitamente il prodotto difettoso. Questa garanzia non copre danni causati da uso o installazione impropri della stazione, da fulmini, negligenza, incidenti, interventi non autorizzati, danni incidentali o consequenziali, indipendenti dai prodotti Davis stessi. Le garanzie implicite hanno la stessa durata di questa garanzia limitata. Alcuni paesi non consentono limitazioni sulla durata della garanzia implicita o esclusioni e limitazioni su danni incidentali o consequenziali, pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non applicarsi. Questa garanzia conferisce diritti legali specifici. Si può disporre di altri diritti, che variano da stato a stato e da nazione a nazione.

Dettagli, specifiche tecniche e prezzi potrebbero subire variazioni in qualsiasi momento e senza preavviso.



Carta meteo-didattica

Interessante guida alle previsioni meteo attraverso l'analisi della direzione del vento, della pressione e del tipo di nubi. Include un elenco delle stazioni radio che forniscono previsioni meteo ufficiali, oltre ad informazioni chiave sugli eventi meteorologici più pericolosi (tempeste, uragani, nebbia durante la navigazione, ecc.) ed alcune nozioni base di meteorologia. Realizzata interamente a colori, in materiale plastico resistente agli agenti atmosferici su ambo i lati. Essendo forata, può essere inserita in un raccoglitore o appesa. Dimensioni: 216 × 279 mm (8 1/2 × 11").

131 Weather Forecasting Card (Carta meteo-didattica)

Cappello Davis

Da oggi è disponibile il nuovo cappello Davis! Da baseball, realizzato in cotone 100%. A due colori, con calotta washed kaki, visiera scura e logo Davis ricamato. Chiusura con fibbia in ottone. Taglia unica.

PR725 Davis Hat (Cappello Davis)

Oltre alle stazioni meteorologiche, Davis Instruments presenta una linea completa di sistemi di monitoraggio per autoveicoli. Presentate sul mercato nel 1994, le consolle di bordo DriveRight ed il software Fleet Management sono ora utilizzati in aziende ed industrie di tutto il mondo. Oggi, con l'introduzione del CarChip, potrete disporre della stessa potente funzione di datalogging.

NOVITÀ!

CarChip®

Non aspettate di ricevere a casa una multa per eccesso di velocità o, peggio, di scoprire come guida il figlio fresco di patente. CarChip si inserisce istantaneamente nella porta OBDII (sistema diagnostico di bordo) dell'auto o del camion e provvede alla continua acquisizione di dati relativi a prestazioni del veicolo e del guidatore. È sufficiente scaricare i dati sul PC per avere informazioni dettagliate su ciascun viaggio effettuato, oltre ad informazioni sulla prestazione del motore nel caso in cui si accendano le spie di controllo. Può acquisire 75 ore di dati.

8211 CarChip

NOVITÀ!

CarChipE/X®

Grazie alla rilevazione precoce di eventuali guasti ed alla conseguente proposta di problemi diagnostici possibili, il CarChipE/X aiuta a mantenere il veicolo ai massimi livelli. Acquisisce fino a 4 tra i 23 possibili parametri del motore, ciascuno dei quali può compromettere il funzionamento, le emissioni ed il consumo di carburante. È possibile scegliere tra CarChipE/X standard e CarChipE/X con allarme acustico, ossia allarmi impostabili dall'utente per velocità, frenate brusche e forti accelerazioni. Può acquisire 300 ore di dati.

8221 CarChipE/X

8225 CarChipE/X con allarme acustico

L'installazione non potrebbe essere più facile.

1. Individuare il connettore OBDII sul veicolo. È situato all'interno del veicolo, a non più di 1 metro dal sedile del guidatore.

2. Inserire il datalogger. La spia lampeggiante avverte dell'avvenuta installazione e dello stato di pronto.

3. Iniziare a guidare. CarChip inizia l'acquisizione di dati dal primo viaggio dopo l'installazione. Successivamente, scaricare i dati sul PC per elaborare analisi, grafici e tabelle.

CarChip Fleet

CarChip è disponibile anche come modello Fleet, con funzionalità studiate appositamente per aziende o gestori di parchi auto. Per ulteriori informazioni, richiedere il catalogo generale della linea DriveRight.

CarChip

Acquisisce 75 ore di dati:

- Ora e data di ciascun viaggio
- Distanza percorsa
- Velocità (registrata ogni 5 secondi).
- Tempo di inattività
- Forti accelerazioni e decelerazioni
- Codici diagnostici di guasto del motore e stato dei parametri del motore nel momento in cui si sono generati i codici
- Ora e data di ogni collegamento o scollegamento del CarChip.

CarChipE/X

Acquisisce 300 ore di dati:

- Tutte le caratteristiche del CarChip.
- Acquisisce fino a 4 tra i 23 possibili parametri del motore, registrati ogni 5 - 60 secondi. Segue l'elenco dei parametri disponibili:

Giri/min.
Posizione dell'acceleratore
Carico del motore
Pressione del carburante
Stato dell'impianto di alimentazione
Regolazione rapida del carburante
Regolazione lenta del carburante
Tensione della batteria
Anticipo di fasatura
Temperatura del liquido di raffreddamento
Velocità del flusso dell'aria
Temperatura aria in entrata
Pressione in entrata al collettore
Tensione del sensore di uscita dell'ossigeno

Il software consente di:

- Riprendere ed azzerare I codici diagnostici di guasto
- Vedere il riassunto ed I rapporti dettagliati relativi a ciascun viaggio, inclusi I dati di velocità del veicolo registrato ogni 5 secondi
- Impostare le soglie relative ai dati di velocità, accelerazione e frenata; vedere la frequenza con cui tali soglie vengono superate
- Copiare i dati su fogli elettronici o file di testo per analizzarli successivamente

Requisiti del sistema:

- Windows 98SE/2000/ME/XP e porta USB.

Dispositivi validi per la maggior parte di modelli del 1996 o successivi di auto e camion venduti negli Stati Uniti ed in Canada. Per consultare l'elenco dei veicoli esclusi, visitare il sito www.carchip.com. I veicoli venduti fuori da Stati Uniti e Canada potrebbero non essere compatibili.

VI PRESENTIAMO

Vantage Pro2™

- **Trasmette i dati meteo, senza fili, fino a 1000'!**
- **Oltre 3 volte la distanza delle stazioni della concorrenza!**

- **Pressione barometrica.** Valore attuale e relativo a ciascuna delle ultime 24 ore. Una freccia a cinque posizioni indica la tendenza della pressione a salire, scendere o rimanere stabile.

- **Temperatura.** Valore riferito all'interno ed all'esterno, valore attuale e relativo a ciascuna delle ultime 24 ore. Allarmi per il valore massimo ed il valore minimo.
- **Umidità.** Valore riferito all'interno ed all'esterno, valore attuale e relativo a ciascuna delle ultime 24 ore. Allarmi per il valore massimo ed il valore minimo.
- **Precipitazioni.** Valore relativo agli ultimi 15 minuti ed alle ultime 24 ore, oltre agli ultimi 24 giorni, mesi ed anni. Allarmi per alluvioni e precipitazioni da 24 ore.
- **Intensità delle precipitazioni.** Valore attuale e relativo a ciascuno degli ultimi 24 minuti. Allarme per intensità.
- **Tempesta.** Precipitazioni per le ultime 24 tempeste, con date di inizio e fine di ciascuna tempesta. Segnale di avvertenza ed allarme per tempesta.
- **Velocità del vento.** Valore attuale; valore medio relativo agli ultimi 10 minuti ed a ciascuna delle ultime 24 ore. Allarmi per il valore massimo ed il valore medio.
- **Direzione del vento.** Valore attuale e relativo a ciascuna delle ultime 24 ore, oltre agli ultimi 24 giorni e mesi. Direzione del vento con velocità massima.
- **Temperatura del vento.** Valore attuale. Allarme.
- **Punto di rugiada.** Valore attuale e relativo a ciascuna delle ultime 24 ore. Allarmi per il valore massimo ed il valore minimo.
- **Indice di calore.** Valore attuale e relativo a ciascuna delle ultime 24 ore. Allarme per indice di calore.
- **Alba e tramonto.** Ora di alba e tramonto locali—tenendo conto anche dell'ora legale estiva!
- **Massimi e minimi.** Valori relativi alla maggior parte delle variabili meteorologiche, con ora e/o data, relativi a ciascuna delle ultime 24 ore, oltre agli ultimi 24 giorni, mesi ed anni.
- **Sensori opzionali.** Per radiazioni UV e solari, evapotraspirazione, umidità del terreno ed altro ancora.
- **Grafici a schermo.** Grafici che rappresentano le condizioni attuali, i valori medi oppure i valori massimi e minimi relativi alle ultime 24 ore, oltre agli ultimi 24 giorni, mesi ed anni.
- **Previsione locale.** Apposite icone indicano tempo soleggiato, parzialmente soleggiato, nuvoloso, pioggia o neve. Per ulteriori informazioni, osservare il messaggio a nastro scorrevole.

Tutto questo —e molto di più—in una stazione facile da installare e divertente da usare.

davis
Davis Instruments
3465 Diablo Avenue, Hayward, CA 94545-2778 USA

0410/PR57IT