

STRUMENTI

METEO

DI PRECISIONE

VI PRESENTIAMO

Vantage Pro2™

- Trasmette i dati meteo, senza fili, fino a 300 m!
- 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 
Davis Instruments

Novità!

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

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.

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

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.

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.

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

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)!

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.

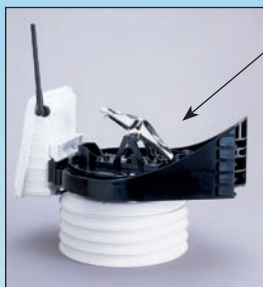
Precipitazione mensile o annuale, intensità pioggia, evapotraspirazione o intensità della radiazione solare.

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

Vantage Pro2

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.

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.

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 **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.

- Cavi 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 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (1°F), mentre la precisione dei sensori di umidità esterna è $\pm 3\%$. 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 aggiuntive 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

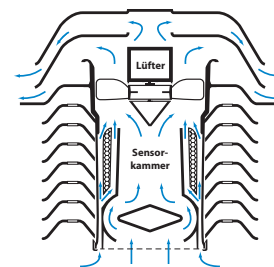
Oltre a tutte le caratteristiche delle stazioni Vantage Pro2 Plus, include il nostro schermo solare ventilato 24 ore su 24 ad energia solare brevettato, per garantire la massima precisione delle letture di temperatura ed umidità.

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).