

INSTRUMENTOS

# METEOROLÓGICOS DE PRECISIÓN

Sistemas de observación meteorológica para  
hogares, escuelas, industrias y agricultura

Presentamos nuestra nueva  
estación meteorológica **Vantage Vue™**

- Se actualiza cada 2.5 segundos
- Transmisión inalámbrica a distancias de hasta 1000 pies (300 m)



# Presentamos Vantage Vue: Ideal para quienes les gusta observar el clima desde su hogar.

Nuestra más nueva estación meteorológica le ofrece observación meteorológica exacta y confiable en un sistema integral fácil de instalar. Vantage Vue™ le da todos los datos meteorológicos que necesita. Elegante pero resistente, el módulo de sensores para aire libre se configura en minutos y comienza a enviar datos en forma inalámbrica a la consola situada en cualquier lugar de su casa, escuela o negocio. Verá las condiciones meteorológicas actuales, como la temperatura y humedad al aire libre y bajo techo, la presión barométrica, la velocidad y dirección del viento, el punto de rocío y la precipitación. También se presentan íconos de pronóstico meteorológico, fase lunar, hora de salida y puesta del sol, gráficos de tendencias del clima, alarmas y mucho más. Vantage Vue incluye además el innovador botón de centro meteorológico (Weather Center), que presenta datos adicionales sobre variables meteorológicas para el día actual y los últimos 25 días.

## Características:

- Pantalla LCD retroiluminada, fácil de leer, de 3" x 4<sup>3</sup>/<sub>8</sub>" (8 x 11 cm)
- Teclado que brilla en la oscuridad
- Actualizaciones rápidas, cada 2.5 segundos (10 veces más rápido que los productos de la competencia)
- La opción de software y registrador de datos WeatherLink® permite realizar gran variedad de análisis adicionales
- Transmisión inalámbrica entre la estación y la consola, a distancias de hasta 1000 pies (300 m) (tres veces más lejos que los productos de la competencia)

### 1. HORA Y FECHA

Vea la hora y fecha actuales, o la hora de la salida o puesta del sol.

### 2. FASE LUNAR

Vea las ocho fases lunares, desde la luna nueva hasta la luna llena.

### 3. ÍCONOS DE PRONÓSTICO

Los íconos le permiten saber si se espera un día soleado, parcial o completamente nublado, lluvioso o con nieve.

### 4. TEMPERATURA Y HUMEDAD

La consola actualiza la temperatura al aire libre cada 10 segundos y la temperatura bajo techo cada minuto. Además, la humedad al aire libre se actualiza cada 50 segundos y la humedad bajo techo cada minuto.

### 5. RETRANSMISIÓN

La consola principal puede extender el alcance a consolas adicionales a una distancia de hasta 1000 pies (300 m).

### 6. BARÓMETRO

Flecha de tendencia de cinco posiciones que indica si la presión barométrica está subiendo, bajando o estable.

### 7. OPCIONES DE PANTALLA VARIABLES

Vea variables actualizadas cada 10 segundos para el índice de calor y la sensación térmica, a fin de tener una idea

más clara de cuál es el ambiente al aire libre.

### 8. LLUVIA

La consola actualiza los totales de precipitación y el índice de precipitación cada 20 segundos para las últimas 25 horas, días y meses.

### 9. FUNCIÓN "CAMBIO EN EL CLIMA DESDE AYER"

Permite comparar los cambios en la temperatura y presión barométrica de un día al siguiente.

### 10. CENTRO METEOROLÓGICO

El centro meteorológico presenta información adicional para cada

variable meteorológica, como los máximos y mínimos del día, cambios de temperatura por hora y cambios en la presión barométrica. También muestra datos astronómicos, como lluvias de estrellas.

### 11. TECLADO FÁCIL DE USAR

Los botones abovedados son fáciles de sentir y oprimir. Además brillan en la oscuridad y le permiten tener acceso a la información meteorológica a cualquier hora del día o de la noche. La tecla "Done" (Fin) regresa a la pantalla "actual" desde cualquier punto del programa.

### 12. GRÁFICOS

Elabore gráficos con datos de las últimas 25 horas, días o meses. Vea hasta 50 gráficos, como de temperatura, precipitación, índice de precipitación, viento y presión barométrica, todo en la consola.

### 13. FUNCIÓN "AYER A ESTA HORA"

Un punto de datos en el gráfico indica cuál era el clima ayer, a la misma hora, para ayudarle a comparar y analizar tendencias meteorológicas de un día al siguiente.

### 14. ALARMAS

Configure hasta 22 alarmas simultáneas para advertir sobre peligros tales como vientos fuertes, temperaturas de congelación, índice de precipitación, avisos de inundaciones y mucho más.

### 15. VELOCIDAD DEL VIENTO

Vea la velocidad del viento actualizada cada 2.5 segundos. Muestra la velocidad del viento en millas por hora, metros por segundo, kilómetros por hora y nudos. Presenta la velocidad media y máxima del viento para intervalos de dos y diez minutos.

## Busque los siguientes logotipos:

### NIST

Identifica las estaciones o los sensores que pueden ser compatibles con el NIST. Vea los detalles en la página 19.



Identifica las estaciones que pueden usarse con el protocolo GLOBE. Vea los detalles en la página 19.



# Múltiples funciones incluidas a un precio económico.

Vantage Vue incluye un compacto conjunto de sensores para lecturas al aire libre y una consola LCD para uso bajo techo. El módulo de sensores está totalmente integrado, es resistente a la corrosión y está fabricado para resistir toda la inclemencia del clima, desde los inviernos helados y las tormentas primaverales hasta el ardiente sol de verano y los fuertes vientos otoñales. El módulo de sensores es pequeño y minimiza el impacto visual en su jardín o techo.

El módulo de sensores transmite datos de manera inalámbrica a la consola Vantage Vue de fácil lectura. Con un alcance de hasta 1000 pies (300 m), los paquetes de datos Vantage Vue se envían cada 2.5 segundos a la consola. Dado que los transmisores de Vantage Vue son compatibles con Vantage Pro2, puede combinar los componentes. Por ejemplo, agregue una consola Vantage Vue a su sistema Vantage Pro2 o extienda el alcance de la transmisión inalámbrica con repetidores de corto y largo alcance. Todos funcionan juntos sin problemas.

## 6250 Estación Vantage Vue



### 1. INALÁMBRICA

La radio Spread Spectrum con salto de frecuencia asegura una transmisión constante a distancias de hasta 1000 pies (300 m) entre el módulo de sensores integrados y la consola.

### 2. COLECTOR DE LLUVIA

Cuchara medidora de vaciado automático que mide la lluvia con resolución de 0.01" (0.2 mm).

### 3. ANEMÓMETRO

Vantage Vue registra velocidades de viento desde 2 mph (3 km/h) hasta 180 mph (290 km/h).

### 4. CUBIERTA IMPERMEABLE

Cubierta resistente a la corrosión que

brinda durabilidad en condiciones extremas. Los componentes electrónicos están cubiertos o moldeados para aumentar la protección contra la humedad.

### 5. PROTECTOR CONTRA RADIACIÓN

Brinda excelente protección contra la radiación solar y otras fuentes de calor radiado y reflejado.

### 6. TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

Provee lecturas de temperatura al aire libre

de -40 °F a 150 °F (-40 °C a 65 °C). También mide la humedad relativa del 0% al 100%.

### 7. FÁCIL INSTALACIÓN

Se instala de manera rápida y sencilla con el conjunto de herrajes incluidos.

### 8. DIRECCIÓN DEL VIENTO

Mide la dirección del viento en puntos cardinales o grados.

### 9. PANEL SOLAR

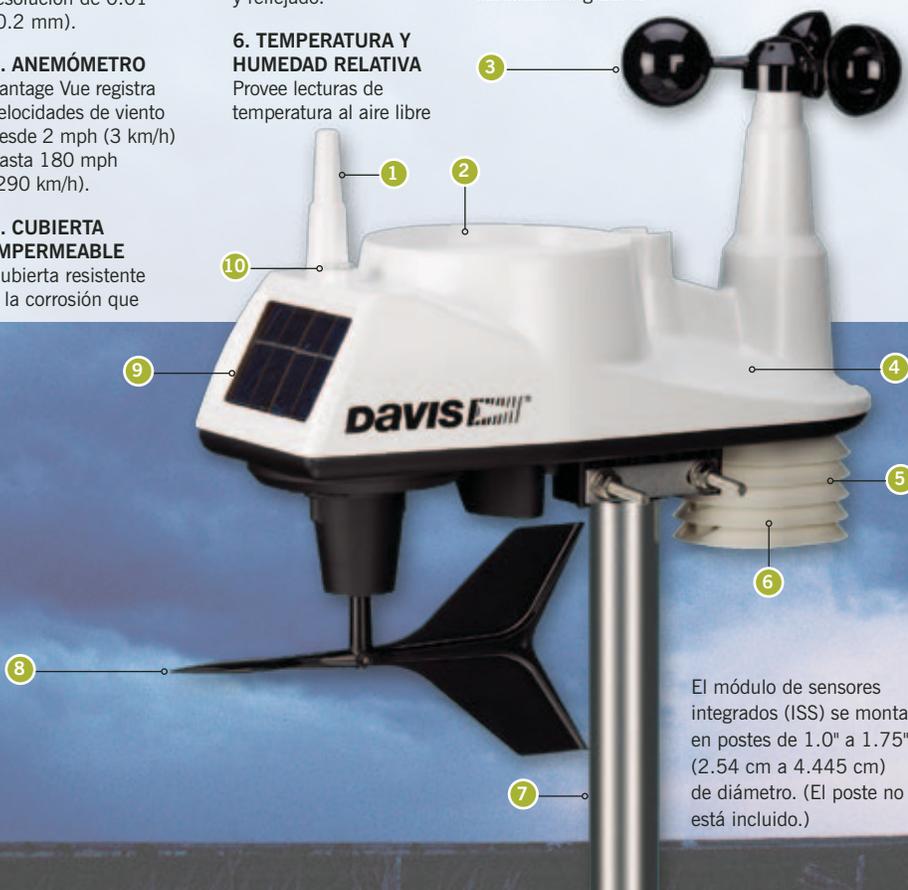
Provee energía a la estación durante el día. El supercapacitor integrado provee energía durante la noche. Una pila de litio provee energía de respaldo cuando se requiere.

### 10. NIVEL DE BURBUJA

Permite lograr una instalación más exacta y mejor recopilación de datos.



6250 Estación Vantage Vue



El módulo de sensores integrados (ISS) se monta en postes de 1.0" a 1.75" (2.54 cm a 4.445 cm) de diámetro. (El poste no está incluido.)

# Vantage Pro2: Profesional y robusta.

Vantage Pro2™ les ofrece a los observadores meteorológicos profesionales y a los auténticos aficionados a la meteorología funcionalidad robusta y una extensa gama de opciones y sensores. Usted tendrá su pronóstico local, máximos y mínimos, totales o promedios y gráficos para casi todas las variables meteorológicas, durante los últimos 24 días, meses o años, sin necesidad de una computadora. Vantage Pro2 utiliza una radio Spread Spectrum con salto de frecuencia para transmitir y recibir datos a distancias de hasta 1000 pies (300 m) de línea visual directa. Vantage Pro2 también es una excelente opción para que los profesionales de servicios de emergencia, granjeros, escuelas, investigadores, municipalidades y otros puedan observar condiciones de viento y humedad, requisitos de riego y posibles inundaciones. Puede personalizarse con una extensa gama de opciones adicionales, como sensores de radiación solar y ultravioleta, estaciones de humedad del suelo y repetidores de corto y largo alcance.

## Características:

- Pantalla LCD retroiluminada de gran tamaño, de 3½" × 6" (9 × 15 cm)
- Opciones disponibles para humedad del suelo, repetidores de corto y largo alcance, y muchas funciones más
- Actualizaciones rápidas, cada 2.5 segundos (10 veces más rápido que los productos de la competencia)
- La opción de software y registrador de datos WeatherLink permite realizar gran variedad de análisis adicionales
- Transmisión inalámbrica entre la estación y la consola, a distancias de hasta 1000 pies (300 m) (tres veces más lejos que los productos de la competencia)

### 1. DATOS ACTUALES E HISTÓRICOS

Vea los datos actuales o máximos y mínimos de períodos de hasta 24 días, meses o años.

### 2. PRONÓSTICO

Varios íconos le permiten saber qué tipo de clima esperar: soleado, parcialmente nublado, lluvioso o con nieve. Pronóstico de 12 horas mediante íconos y pronóstico de 24 a 48 horas que aparece como teletipo en la parte inferior de la pantalla de la consola.

### 3. LUNA

Siga las ocho fases lunares, desde la luna nueva hasta la luna llena.

### 4. HORA Y FECHA

Vea la hora y fecha actuales, la hora de salida y puesta del sol, la hora

y fecha de los máximos y mínimos, y la hora y fecha de los puntos de datos en los gráficos.

### 5. INALÁMBRICA

Radio Spread Spectrum con salto de frecuencia que le da una distancia de transmisión hasta tres veces mayor que los productos de la competencia, mejora la recepción a través de varios muros y brinda mayor inmunidad a la interferencia de radiofrecuencia. La consola principal puede retransmitir datos a consolas adicionales a distancias de hasta 1000 pies (300 m).

### 6. BARÓMETRO

Flecha de tendencia de cinco posiciones que indica si la presión

barométrica está subiendo, bajando o constante.

### 7. PANTALLA FIJA

El área fija de la pantalla muestra la temperatura al aire libre, la humedad y la presión barométrica en todo momento.

### 8. RADIACIÓN SOLAR

En Vantage Pro2 Plus, vea la radiación solar, las máximas del día, mes y año, así como la evapotranspiración y el índice de THWS. Fije alarmas para umbrales máximos.

### 9. UV

En Vantage Pro2 Plus, vea el índice UV actual, los máximos diarios, mensuales y anuales, o cambie la escala para ver

el MEDs UV actual, horario y diario. Fije alarmas para advertir sobre la dosis/índice máxima de UV.

### 10. OPCIONES DE PANTALLA VARIABLES

Vea la temperatura bajo techo o de lugares adicionales, la humedad del ambiente y del suelo, el índice de radiación ultravioleta, la humectación de hoja, la sensación térmica, el punto de rocío y dos índices de calor diferentes. (Pueden requerirse sensores o estaciones adicionales.)

### 11. LLUVIA

Un paraguas como ícono aparece cuando está lloviendo. Vea los últimos 24 totales de tormentas con fechas de inicio y fin.

Vea las precipitaciones diarias, mensuales o anuales, y las intensidades.

### 12. INDICADOR DE ESTADO

Parpadea para informarle que se están recibiendo paquetes de datos.

### 13. TECLAS DE CONTROL

Use las teclas de flechas para desplazarse a través de los datos de un gráfico o para ver máximos y mínimos en un período. Las teclas "+" y "-" simplifican la opción de alternar entre datos.

### 14. PANTALLA DE TELETIPO

Presenta mayores detalles de los pronósticos e información adicional sobre las condiciones

actuales. Muestra más de 100 mensajes diferentes.

### 15. GRÁFICOS

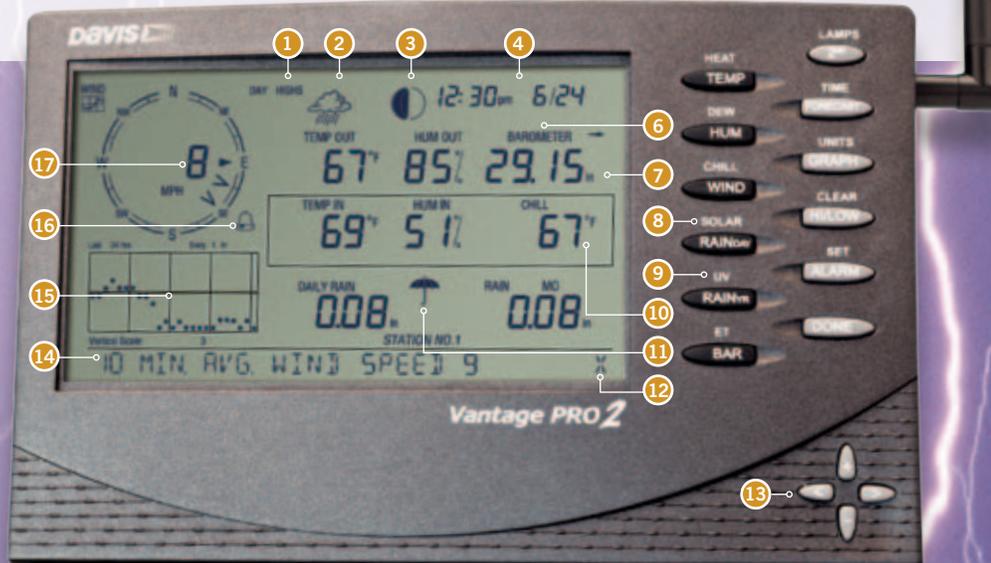
Elabore gráficos de lecturas o de máximos y mínimos de las últimas 24 horas, días o meses. Vea más de 80 gráficos, como análisis adicionales de temperatura, lluvia, índice de precipitación, viento y presión barométrica. La escala vertical cambia según el gráfico.

### 16. ALARMAS

Configure más de 70 alarmas simultáneas para diversas funciones.

### 17. VIENTO

Rosa de los vientos con 16 puntos que indica la dirección actual y dominante del viento. Dentro de la rosa de los vientos, vea la dirección del viento con una resolución de 1° o vea la velocidad del viento.

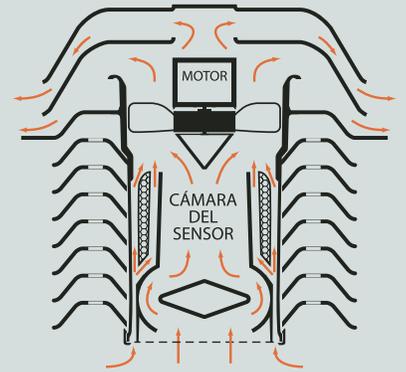


# Lo máximo en versatilidad y opciones.

Todas las estaciones Vantage Pro2 tienen una consola y un versátil módulo de sensores integrados que combina nuestro colector de lluvia, sensores de temperatura y humedad, y anemómetro en un mismo paquete. Usted puede personalizar su sistema Vantage Pro2 añadiendo consolas o las opciones de propósito especial que se muestran en las páginas 10 y 11. Las estaciones meteorológicas Vantage Pro2 están disponibles en versión inalámbrica y con cable.



Estaciones Vantage Pro2 (vea la página 6 para conocer los modelos).



## 1. COLECTOR DE LLUVIA

El colector de lluvia Vantage Pro2 cumple con todos los lineamientos de área de recolección establecidos por la Organización Meteorológica Mundial. Lee cantidades de precipitación en incrementos de 0.01" ó 0.2 mm.

## 2. ANEMÓMETRO

Incluye sensores de velocidad y dirección del viento. Los robustos componentes resisten vientos con la fuerza de un huracán, pero son sensibles a las brisas más tenues. Probado en un túnel de viento a velocidades superiores a 180 millas por hora (290 km/h).

El anemómetro puede instalarse por separado utilizando un cable de 40 pies (12 m) (incluido).

El conjunto opcional de transmisor para anemómetro le permite montar el anemómetro en un lugar distinto que el colector de lluvia y el resto del módulo de sensores integrados, a una distancia de hasta 1000 pies (300 m) de la consola inalámbrica.

## 3. POSTE DE MONTAJE OPCIONAL

Una de varias opciones de instalación. Para conocer más opciones, como el trípode de montaje, vea la página 7.

## 4. PROTECTOR DE RADIACIÓN CON SUCCIÓN POR VENTILADOR, ACTIVO LAS 24 HORAS

Los modelos con protector de radiación

con succión por ventilador activo las 24 horas contienen placas adicionales de protección contra radiación y un segundo panel solar, que alimenta el ventilador con motor.

## 5. SENSORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

Localizados dentro del protector contra radiación, que protege a los sensores de la radiación solar y de otras fuentes de calor radiado y reflejado.

## 6. PANEL SOLAR

Durante el día, alimenta la estación inalámbrica y carga el supercapacitor para la operación nocturna. Una pila de litio sirve como fuente de respaldo en los nublados días de invierno. (El panel solar no está incluido en la versión con cable.)

## 7. TAPA RESISTENTE A LA INTEMPERIE

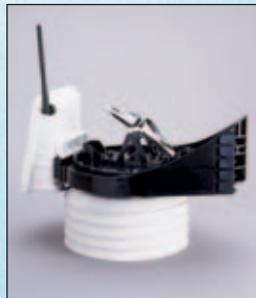
Protege los componentes electrónicos del módulo de sensores integrados contra los factores climáticos.

## Protector de radiación con succión por ventilador, activo las 24 horas

Los modelos 6153 y 6163 incluyen nuestro patentado protector de radiación con succión por ventilador, activo las 24 horas del día, para lograr la máxima exactitud en las lecturas de temperatura y humedad. Un ventilador impulsado por un motor succiona aire a través de la cámara del sensor las 24 horas del día, todos los días del año. El flujo de aire en los sensores es de 500 pies por minuto (2.5 m/s). De noche, cuando los efectos de la radiación son menores, el modelo alimentado por energía solar funciona con una pila, y el flujo de aire es de 280 pies por minuto (1.4 m/s). En latitudes muy septentrionales o meridionales, o en lugares con largos periodos de nubosidad densa, tal vez no haya luz solar suficiente para alimentar el ventilador o cargar la pila durante el invierno. Sin embargo, a medida que el nivel de luz solar disminuye, también se reduce la necesidad de succión por ventilador. El ventilador comenzará a funcionar, y la pila se cargará, en cuanto haya luz solar suficiente.



Ilustración:  
**6163 Vantage Pro2 Plus inalámbrica** con protector de radiación con succión por ventilador, activo las 24 horas



El cubo medidor de nuestro colector de lluvia está recubierto con aluminio, se vacía automáticamente, es resistente a la corrosión y se calibra con láser para lograr una exactitud excepcional.

Ahora incluye también un nivel de burbuja para que la instalación sea más exacta.



6152 Vantage Pro2 inalámbrica

Seleccione la estación ideal para usted, entre siete modelos diferentes.



Vantage Vue

Vantage Pro2

Vantage Pro2 Plus

<p>Toda la exactitud de Davis en un sistema integral, fácil de instalar.</p> <p>Incluye un transmisor alimentado por energía solar.</p>	<p>Use la extensa gama de opciones y sensores para crear una estación profesional personalizada. Transmisor alimentado por energía solar y anemómetro desmontable.</p> <p>Elija una estación con cable para que la instalación sea más económica. Ideal para lugares donde el riesgo de relámpagos es mínimo.</p> <p>Elija una instalación inalámbrica para que la instalación sea más sencilla, para contar con opciones de sensores adicionales y para reducir el riesgo de daños causados por relámpagos.</p>	<p>El modelo con succión por ventilador las 24 horas del día logra la máxima exactitud en las lecturas de temperatura y humedad, al hacer que circule el aire. Ideal para climas áridos.</p> <p>Incluye sensores de radiación ultravioleta y solar.</p>
---	--	---

Las estaciones meteorológicas de la línea Vantage de Davis están fabricadas para ser sistemas meteorológicos completos. A fin de que pueda maximizar sus observaciones meteorológicas, se ofrecen diversas estaciones y sensores adicionales para dar una funcionalidad más completa.	<b>6250 Inalámbrica</b>	<b>6152C Con cable</b>	<b>6152 Inalámbrica</b>	<b>6153 Inalámbrica con ventilador</b>	<b>6162C Con cable</b>	<b>6162 Inalámbrica</b>	<b>6163 Inalámbrica con ventilador</b>
<b>CONSOLA</b>							
Debe usarse con el adaptador de corriente alterna incluido. Agregue tres pilas tipo C (no incluidas) como respaldo en caso de cortes de energía eléctrica.		•			•		
Puede usarse todo el tiempo con tres pilas tipo C (no incluidas). También puede usarse con el adaptador de corriente alterna incluido.	•		•	•		•	•
Íconos de pronóstico de las próximas 12 horas	•	•	•	•	•	•	•
Mensajes de teletipo de pronóstico de las próximas 24 a 48 horas		•	•	•	•	•	•
Centro meteorológico con pantallas de datos desplazables	•						
<b>MÓDULO DE SENSORES INTEGRADOS</b>							
Colector de lluvia, sensores de temperatura y humedad, y anemómetro	•	•	•	•	•	•	•
Sensores de radiación ultravioleta y solar		Opcional	Opcional	Opcional	•	•	•
<b>TRANSFERENCIA DE DATOS</b>							
Cable de 100' (30 m)		•			•		
Transmisor alimentado por energía solar con pila de respaldo	•		•	•		•	•
<b>PROTECTOR CONTRA RADIACIÓN</b>							
Protector contra radiación estándar	•	•	•		•	•	
Protector de radiación con succión por ventilador para uso diurno		Opcional	Opcional		Opcional	Opcional	
Protector de radiación con succión por ventilador, activo las 24 horas				•			•
<b>ACCESORIOS</b>							
Consolas adicionales para ver datos en más de un lugar	Opcional		Opcional	Opcional		Opcional	Opcional
Estaciones de propósito especial de humectación de hoja o humedad del suelo disponibles para calcular la evapotranspiración			Opcional	Opcional		Opcional	Opcional
Estación de temperatura inalámbrica			Opcional	Opcional		Opcional	Opcional
Estación inalámbrica de temperatura y humedad			Opcional	Opcional		Opcional	Opcional

## Agregue otra consola y reciba el informe meteorológico dondequiera que esté.

### Consolas-receptores Vantage Vue y Vantage Pro2

Agregue más consolas Vantage Pro2 o Vantage Vue para mostrar datos meteorológicos en la sala de estar, el dormitorio, la cocina o incluso en la casa de su vecino, si está a menos de 1000 pies de distancia (300 m). Los transmisores Vantage Vue son compatibles con Vantage Pro2, de manera que puede combinar componentes. Reciba datos directamente de los sensores al aire libre o utilice las unidades como repetidores, retransmitiendo datos de una consola-receptor a otra y extendiendo el alcance otros 1000 pies (300 m). Sólo con Vantage Pro2, una consola adicional puede recibir datos directamente de cualquiera de nuestros sensores inalámbricos de propósito especial al aire libre (vea las páginas 10 y 11).

#### 6351 Consola-receptor Vantage Vue

NIST



#### 6312 Consola-receptor Vantage Pro2

NIST



- Pantalla más grande para facilitar la lectura de los datos meteorológicos
- Sensores de propósito especial que amplían la recolección de datos

## Personalice su instalación.

Sabemos que los clientes de estaciones meteorológicas exigen flexibilidad a la hora de instalar su equipo. Teniendo en cuenta este requisito, Davis ofrece diversas opciones de instalación que se ajustan a las necesidades de cualquier propietario de una estación meteorológica.



### Conjunto transmisor para anemómetro

Sólo para Vantage Pro2, el kit de energía solar le permite montar el anemómetro en un lugar distinto que el colector de lluvia y el módulo de sensores integrados, a una distancia de hasta 1000 pies (300 m) de la consola-receptor inalámbrica. Para distancias mayores, agregue uno o más repetidores inalámbricos. Incluye una tapa resistente a la intemperie para el transmisor, panel solar, pila y herrajes de montaje.

#### 6332 Conjunto transmisor para anemómetro



### Juego de postes de montaje

Contiene dos postes de acero galvanizado, conector y herrajes de montaje. Los postes miden 19.5" (0.50 m) y 21" (0.53 m) de longitud. Una los dos postes para formar uno de 37.5" (0.95 m) de longitud. El diámetro externo es de 1<sup>5</sup>/<sub>16</sub>" (33 mm). Compatible con Vantage Pro2 y Vantage Vue.

#### 7717 Juego de postes de montaje



### Trípode de montaje

Hecho de acero galvanizado. Las abrazaderas en las bases de las patas se inclinan para permitir el montaje en techos o en terrenos desnivelados. Contiene dos postes de 36.38" (0.92 m) cada uno, pero pueden usarse juntos para formar un poste de 69.75" (1.77 m). Compatible con Vantage Pro2 y Vantage Vue.

#### 7716 Trípode de montaje



# Reciba datos directamente de sensores al aire libre, sin necesidad de consola.

## Weather Envoy™

Weather Envoy, al usarse con WeatherLink, recolecta y almacena datos de los sensores al aire libre. Descargue los datos a su computadora cuando quiera y utilice el software WeatherLink para ver las condiciones actuales, elaborar gráficos y tablas de datos históricos o incluso crear sus propias páginas web meteorológicas. Weather Envoy incluye su propio barómetro y sensores de temperatura y humedad bajo techo. Tanto las versiones inalámbricas como con cable incluyen un adaptador de corriente alterna. Además, ambas pueden usarse con nuestros paquetes de energía solar. El modelo inalámbrico también puede usarse con tres pilas AAA. La duración esperada de las pilas es de cuatro a seis meses, según el intervalo de registro. También deben añadirse pilas al modelo con cable, como respaldo en caso de cortes de energía eléctrica. (Requiere un paquete de software y registrador de datos WeatherLink, no incluidos. Vea las páginas 15-17.)



Unidad Weather Envoy ilustrada con registrador de datos WeatherLink instalado.

- 6316 Weather Envoy inalámbrica
- 6316C Weather Envoy con cable

NIST

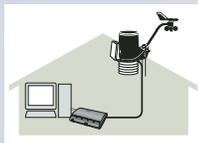
## Instalaciones típicas de Weather Envoy

### INSTALACIÓN DE UNIDAD WEATHER ENVOY INALÁMBRICA



Instale la unidad Weather Envoy inalámbrica o con cable junto a su computadora utilizando el cable USB y el adaptador de corriente alterna que se incluyen. De ese modo, podrá descargar datos de manera fácil y práctica sin necesidad de una consola-receptor.

Use Weather Envoy además de una consola-receptor Vantage Pro2 o Vantage Vue, o en su lugar.



Estación con cable para el hogar o la oficina

### INSTALACIÓN DE UNIDAD WEATHER ENVOY EN UNA ESTACIÓN DE CAMPO CON CABLE



Estación de campo con cable, con tapa multiuso y kit de energía solar 7707.

Puede usar una unidad Weather Envoy con cable con UNO de los siguientes:

- Módulo de sensores integrados (ISS) con cable
- Módulo de sensores integrados Plus con cable

### INSTALACIÓN DE UNIDAD WEATHER ENVOY EN UNA ESTACIÓN DE CAMPO INALÁMBRICA



Funciona con pilas o con el kit de energía solar.

Puede usar una unidad Weather Envoy inalámbrica con TODOS los siguientes:

- Un módulo inalámbrico de sensores integrados, estándar o Plus
- Un conjunto transmisor para anemómetro
- Una estación inalámbrica de temperatura y humedad de hojas y suelo
- Tres estaciones de temperatura o una estación de temperatura y dos estaciones de temperatura y humedad



Estación inalámbrica para el hogar o la oficina



Transmite simultáneamente a Weather Envoy y a la consola.



Retransmite datos de la consola a Weather Envoy



Retransmite de Weather Envoy a la consola

## MÓDULOS DE SENSORES INTEGRADOS

### Módulo de sensores integrados Vantage Vue

Dado que los transmisores de Vantage Vue son compatibles con Vantage Pro2, puede combinar componentes. Puede transmitir a Vantage Vue, consolas Vantage Pro2 inalámbricas o unidades Weather Envoy inalámbricas. El poste de montaje no está incluido.

#### 6537 Módulo de sensores integrados Vantage Vue



Tanto el módulo de sensores integrados Vantage Vue como Vantage Pro2 pueden usarse con Weather Envoy y WeatherLink (vea la página 15).

### Módulo de sensores integrados Vantage Pro2

Para usarse con Weather Envoy y WeatherLink. Incluye todas las funciones de los módulos de sensores integrados Vantage Pro2 y Pro2 Plus mostrados en la página 6. Puede transmitir a consolas Vantage Vue y Vantage Pro2 y a unidades Weather Envoy. El poste de montaje no está incluido.

#### Módulo de sensores integrados inalámbrico

6322 con protector contra radiación estándar  
6323 con protector de radiación con succión por ventilador, activo las 24 horas

#### Módulo de sensores integrados con cable\*

6322C con protector contra radiación estándar

#### Módulo de sensores integrados Plus inalámbrico, con sensores de radiación ultravioleta y solar

6327 con protección contra radiación estándar  
6328 con protector de radiación con succión por ventilador, activo las 24 horas

#### Módulo de sensores integrados Plus con cable, con sensores de radiación ultravioleta y solar\*

6327C con protección contra radiación estándar

NIST



\* Sólo puede usarse con una consola-receptor Vantage Pro2 con cable.



## Extienda el alcance de su estación inalámbrica a lo largo de kilómetros y kilómetros.

Para distancias mayores o para mejorar la recepción en áreas problemáticas, agregue uno o más repetidores inalámbricos. Use hasta cuatro repetidores en una cadena margarita, retransmitiendo desde un módulo de sensores integrados Vantage Pro2 o Vantage Vue, o desde una estación de propósito especial. También puede construir una red de hasta cuatro repetidores y ocho estaciones inalámbricas, en la que algunos de los repetidores reciben datos de varias estaciones, cada una con una identificación única. Consulte la tabla de la página 10 para conocer el número máximo de cada tipo de estación. Para usarse con una unidad inalámbrica Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy con fecha de firmware de mayo de 2005 o posterior. †

### Repetidores inalámbricos de largo alcance

En nuestras pruebas, logramos una increíble distancia de transmisión de cuatro millas (6.4 km) al usar dos de nuestros repetidores de largo alcance con antenas Yagi. No podemos prometerle que obtendrá los mismos resultados, ya que el alcance depende de la altura de la antena, el terreno, el follaje, los edificios y otras estructuras hechas por seres humanos, y la interferencia de radiofrecuencia. Sin embargo, estamos seguros de que quedará impresionado. Ideal para aplicaciones agrícolas o de investigación en las cuales las largas distancias son un problema. El modelo alimentado por corriente alterna incluye un adaptador de corriente y una pila de litio de respaldo. El modelo alimentado por energía solar incluye un panel solar y una pila de litio de respaldo. Las antenas se venden por separado.

#### 7653 Repetidor de largo alcance, corriente alterna

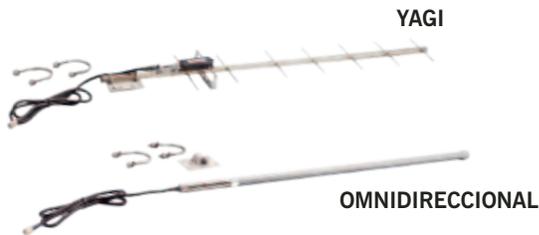
#### 7654 Repetidor de largo alcance, energía solar



DISTANCIAS DE REPETIDORES				
Combinación de antenas	Multiplicador	Distancia de transmisión máxima en condiciones óptimas **		
Dipolar – Dipolar *	1.00	1000 pies	0.2 millas	300 m
Dipolar – Omnidireccional	1.58	1580 pies	0.3 millas	475 m
Dipolar – Yagi	3.16	3160 pies	0.6 millas	950 m
Omnidireccional – Omnidireccional	2.50	2500 pies	0.5 millas	750 m
Omnidireccional – Yagi	5.00	5000 pies	1.0 millas	1500 m
Yagi – Yagi	10.00	10 000 pies	1.9 millas	3000 m

\* Todas nuestras estaciones inalámbricas y repetidores estándar tienen antenas dipolares.

\*\* La distancia típica será menor. Al aire libre, con una línea visual con pocas obstrucciones o interferencia, la distancia típica es de 0.50 a 0.80 veces la distancia máxima. A través de muros o en zonas con mucha interferencia de radiofrecuencia, la distancia típica puede ser sólo de 0.20 a 0.40 veces la distancia máxima.



### Antenas para repetidores de largo alcance

Para usarse con nuestros repetidores de largo alcance. Cada repetidor requiere dos antenas: una para recibir datos y la otra para retransmitirlos. Las antenas omnidireccionales transmiten o reciben en todas las direcciones. Las antenas Yagi transmiten o reciben en una sola dirección, pero tienen mayor distancia de transmisión. Combine las antenas según sus necesidades, utilizando la tabla anterior como guía.

#### 7656 Antena omnidireccional

#### 7660 Antena Yagi

Nota: Los reglamentos de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de los Estados Unidos exigen que los clientes estadounidenses seleccionen las antenas que se describen arriba; los clientes fuera de los Estados Unidos deben comprar antenas de terceros en cumplimiento de los reglamentos locales.

### Repetidores inalámbricos estándar

Ideales para la mayoría de las aplicaciones. Utilizan la misma antena bipolar que todas nuestras estaciones inalámbricas. El alcance es de hasta 1000 pies (300 m) al aire libre con línea visual directa. El alcance típico a través de muros es de 200 a 400 pies (60 a 120 m) en la mayoría de las condiciones. El modelo alimentado por corriente alterna incluye un adaptador. El modelo de energía solar incluye un panel solar y una pila de litio de respaldo.

#### 7626 Repetidor inalámbrico estándar, corriente alterna

#### 7627 Repetidor inalámbrico estándar, energía solar



† En el caso de consolas-receptores con firmware anterior, llame a nuestro personal de asistencia técnica.

# Agregue estaciones o sensores de propósito especial.

Personalice su estación meteorológica Vantage Pro2 o Weather Envoy añadiendo estaciones y sensores de propósito especial. Cada estación Vantage Pro2 inalámbrica puede recibir datos de ocho estaciones transmisoras.



## Estación inalámbrica de temperatura y humedad de hojas y suelo

La estación alimentada por energía solar incluye un transmisor y una pila de respaldo contenidos en una caja estanca resistente a la intemperie. Para ver los datos, agregue una consola-receptor inalámbrica Vantage Pro2, o una unidad Weather Envoy y WeatherLink. Ambas pueden recibir datos de:

- una estación completa con dos sensores de humectación de hoja, cuatro sensores de humedad del suelo y cuatro sondas de temperatura,
- dos estaciones parcialmente completas, una con dos sensores de humectación de hoja y dos sondas de temperatura, y la otra con cuatro sensores de humedad del suelo y cuatro sondas de temperatura.

Disponibles en dos modelos. Seleccione el modelo sin sensores (6345) y agregue sólo los que necesita para satisfacer sus requisitos, o seleccione la estación completa de temperatura y humedad del suelo (6345CS) y agregue uno o dos sensores de humectación de hoja, según lo desee.

## 6345 Estación inalámbrica de temperatura y humedad de hojas y suelo *sin sensores*

**6345CS Estación completa de temperatura y humedad del suelo con cuatro sensores de humedad del suelo y cuatro sondas de temperatura**

NIST



## Estación inalámbrica de temperatura y humedad

Estación que funciona con pilas. Contiene sensores de temperatura y humedad dentro de un protector contra radiación, más un transmisor y una pila de litio, todo ello dentro de una tapa resistente a la intemperie. La vida útil esperada de la pila es de seis a nueve meses. Para ver los datos, agregue una consola-receptor Vantage Pro2 inalámbrica, o una unidad Weather Envoy y WeatherLink. Incluye herrajes para montarla en un soporte vertical de una cerca o en un poste. El poste no está incluido.

## 6382 Estación inalámbrica de temperatura y humedad

NIST



## Estación de temperatura inalámbrica

Estación que funciona con pilas. Contiene una sonda de temperatura de acero inoxidable con un cable de 12 pies (3.6 m), un transmisor y una pila dentro de una tapa resistente a la intemperie, más los herrajes de montaje necesarios. Para ver los datos, agregue una consola-receptor Vantage Pro2 inalámbrica, o una unidad Weather Envoy y WeatherLink. La vida útil esperada de la pila es de seis a nueve meses.

NIST

## 6372 Estación de temperatura inalámbrica



## Paquete de protector de radiación con succión por ventilador para uso diurno

Una solución económica para añadir las ventajas de la succión por ventilador, mediante una reconversión de su unidad Vantage Pro2 o Pro2 Plus inalámbrica o con cable. Menos costoso que nuestro protector de radiación con succión por ventilador activo las 24 horas, pero casi un 75% tan efectivo para reducir los efectos de la radiación diurna. El ventilador alimentado por energía solar funciona durante el día. Como no hay una pila de respaldo, el ventilador deja de funcionar durante la noche, cuando los efectos de la radiación son menores. El paquete contiene un ventilador, un panel solar, placas adicionales de protección contra radiación y herrajes de montaje, como se ilustra en la fotografía del recuadro. La fotografía grande muestra el paquete instalado en una estación Vantage Pro2 inalámbrica. Tenga presente que este paquete no es compatible con las estaciones Vantage Pro originales.

## 7747 Paquete de protector de radiación con succión por ventilador para uso diurno

NÚMERO MÁXIMO DE CADA TIPO DE ESTACIÓN (EL NÚMERO TOTAL DE ESTACIONES NO PUEDE SER MAYOR QUE OCHO)		
Estación transmisora	Mostrado en la consola	Registrado por WeatherLink
Módulo de sensores integrados	1	1
Conjunto transmisor para anemómetro	1	1
Temperatura y humedad de hojas y suelo	2*	2*
Estación de temperatura	8	3**
Estación de temperatura y humedad	8	2**

\* Una estación completa o dos estaciones sin completar.

\*\* WeatherLink registrará un máximo de tres estaciones de temperatura, o una estación de temperatura y dos estaciones de temperatura y humedad.



### 1. Sensor de radiación solar

Para medir la radiación solar y la energía del sol. El elemento difusor y el gabinete están diseñados con sumo cuidado para lograr una respuesta de coseno exacta. Un fotodiodo de silicio provee buena correspondencia con el espectro solar. El gabinete de dos piezas minimiza el calentamiento por radiación, permite el enfriamiento por convección del sensor e impide que queden agua o polvo atrapados. Para montarlo junto a un colector de lluvia, utilice nuestro estante de montaje de sensor (no incluido).

#### 6450 Sensor de radiación solar

Incluye cable de 2 pies (0.6 m). Use un cable de extensión estándar de cuatro conductores. La longitud máxima del cable es de 125 pies (38 m) desde el sensor hasta el módulo de sensores integrados.

- 7876-008 Cable, 8 pies (2.4 m)
- 7876-040 Cable, 40 pies (12 m)
- 7876-100 Cable, 100 pies (30 m)

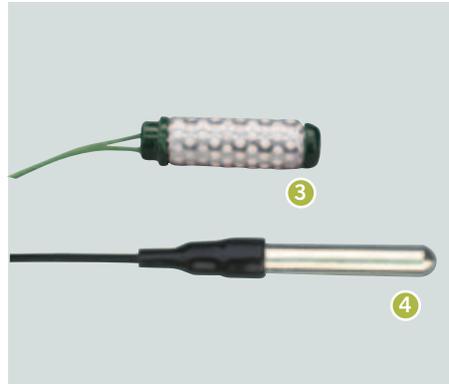
### 2. Sensor de radiación ultravioleta

Mide la porción del espectro ultravioleta que causa quemaduras en la piel. Le permite mostrar el índice ultravioleta, el índice de dosis, y la dosis diaria y acumulada. Un filtro de varias capas provee una respuesta espectral muy aproximada al espectro de acción de eritema. Un difusor provee excelente respuesta de coseno. El gabinete de dos piezas minimiza el calentamiento por radiación, permite el enfriamiento por convección del sensor e impide que queden agua o polvo atrapados. Para montarlo junto a un colector de lluvia, utilice nuestro estante de montaje de sensor (no incluido).

#### 6490 Sensor de radiación ultravioleta

Incluye cable de 2 pies (0.6 m). Use un cable de extensión estándar de cuatro conductores. La longitud máxima del cable es de 125 pies (38 m) desde el sensor hasta el módulo de sensores integrados.

- 7876-008 Cable, 8 pies (2.4 m)
- 7876-040 Cable, 40 pies (12 m)
- 7876-100 Cable, 100 pies (30 m)



### 3. Sensor de humedad del suelo

El sensor de humedad del suelo Watermark® utiliza una resistencia eléctrica para medir el nivel de humedad del suelo. No requiere mantenimiento periódico durante la temporada de crecimiento. Sólo tiene que enterrarse a la profundidad deseada, para luego observar los niveles de humedad durante la temporada. Agregue hasta cuatro sensores a una estación de temperatura y humedad de hojas y suelo. Incluye un cable de 15 pies (4.6 m).



#### 6440 Sensor de humedad del suelo

### 4. Sonda de temperatura de acero inoxidable

Sonda de temperatura multiuso, con gabinete de acero inoxidable de 2.5" (64 mm) de longitud. Se usa para medir la temperatura del aire, el suelo o el agua. Agregue hasta cuatro sondas a una estación de temperatura y humedad de hojas y suelo. Incluye un cable de 15 pies (4.6 m)



que puede enterrarse en forma directa.

#### 6470 Sonda de temperatura de acero inoxidable



### 5. Sensor de humectación de hoja

Se usa para observar el nivel de la humedad superficial en el follaje, en una gama de 0 (completamente seco) a 15 (saturado). Agregue hasta dos sensores a una estación inalámbrica de temperatura y humedad de hojas y suelo. Incluye un cable de 40 pies (12 m).

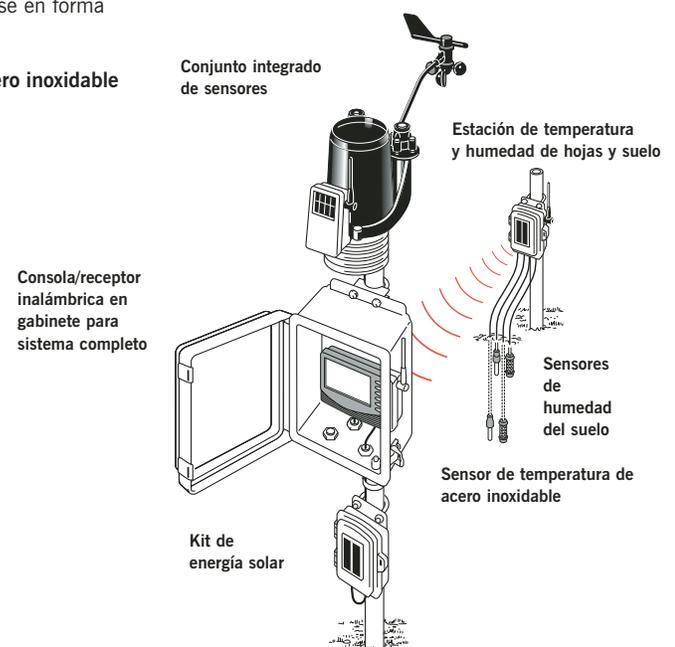
#### 6420 Sensor de humectación de hoja

### 6. Soporte de montaje de sensor

Para montar sensores de radiación solar o sensores de radiación ultravioleta en estaciones Vantage Pro2. Soporte anodizado y herrajes de acero inoxidable, que se monta fácilmente junto al colector de lluvia en el exterior del módulo de sensores integrados.

#### 6673 Estante de montaje de sensor

### ESTACIÓN DE CAMPO CON KIT DE ENERGÍA SOLAR Y SENSORES DE HUMEDAD DEL SUELO



# ¿Instalará su consola Vantage Pro2 o unidad Weather Envoy al aire libre? Agregue energía solar y una tapa.



### 1. Kit de energía solar para consolas inalámbricas o unidades Weather Envoy inalámbricas

Alimenta la consola-receptor o la unidad Weather Envoy inalámbricas. (Los sensores al aire libre son alimentados por el panel solar incluido con la estación.) Incluye panel solar, circuito regulador, pila recargable y cable de 20 pies (6 m).

**6610** Kit de energía solar para consolas y unidades Weather Envoy inalámbricas

### 2. Kit de energía solar para consolas y unidades Weather Envoy con cable

Alimenta tanto la consola (o unidad Weather Envoy) como los sensores al aire libre. Incluye panel solar, circuito regulador, pila recargable y cable de 16 pies (4.9 m).

**7707** Kit de energía solar para Vantage Pro2 con cable

### 3. Caja estanca para sistema completo

Para colocar su consola de estación y otros componentes al aire libre, en el campo o en un lugar remoto. Gabinete NEMA 4X resistente a la intemperie que brinda protección contra los factores climáticos para la consola-receptor Vantage Pro2 o Vantage Vue, tanto con WeatherLink como sin él. Mide 15½" × 7¾" × 13½" (395 × 195 × 345 mm).

**7724** Caja estanca para sistema completo

### 4. Caja estanca multiuso

Se usa para proteger cualquiera de los siguientes subsistemas:

- Weather Envoy con registrador de datos WeatherLink.
- Consola Weather Wizard III con registrador de datos WeatherLink y caja de conexión.

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

**7728** Caja estanca multiuso

### 5. Adaptador de módem telefónico

Para la transmisión de datos mediante un módem desde cualquiera de las versiones de puerto serie de nuestros registradores de datos WeatherLink.

**6533** Para WeatherLink para Vantage Vue y Vantage Pro2

**7870** Para WeatherLink para Wizard

### 6. Calentador para colector de lluvia

Para usarse en climas fríos, a fin de medir la lluvia helada o el contenido de humedad de la nieve. Requiere acceso a corriente alterna; no puede usarse con un kit de energía solar. Incluye calentador de 24 vatios, 24 voltios con interruptor de corte térmico, unidad de control, cubierta reflectora aislante y adaptador de corriente alterna. (Sólo para Vantage Pro2 y Weather Wizard III.)

### 7720 Calentador para colector de lluvia

Incluye cable de 50 pies (15 m). Use un cable de extensión **blindado** de cuatro conductores. La longitud máxima del cable es de 120 pies (36 m).

7895-050 Cable de 50 pies (15 m)  
7895-100 Cable de 100 pies (30 m)

### 7. Protector contra radiación

La protección pasiva más efectiva que encontrará. Protege al sensor de temperatura de la radiación solar y de otras fuentes de calor radiado y reflejado. Fabricado con varias placas para permitir el flujo máximo del aire. Requiere armado.

### 7714 Protector contra radiación

Para Weather Wizard III, estación de temperatura inalámbrica o estación de temperatura y humedad de hojas y suelo

CONSUMO DE CORRIENTE Y VIDA ÚTIL DE PILA*	Consumo de corriente en miliamperios					Vida útil estimada de la pila de respaldo, en días*				Batería de 80 A para automóvil a temperaturas normales				
	luces apagadas	luces encendidas	con registrador de datos			sin registrador de datos	con registrador de datos			sin registrador de datos	con registrador de datos			
			estándar	transmisión continua	WeatherLinkIP		estándar	transmisión continua	WeatherLinkIP		estándar	transmisión continua	WeatherLinkIP	
Consola-receptor Vantage Vue inalámbrica	1	160	1	3	101	9 meses	9 meses	3 meses	2 días	9 años	9 años	3 años	30 días	
Vantage Pro2	Inalámbrica	1	160	1	3	101	9 meses	9 meses	3 meses	2 días	9 años	9 años	3 años	30 días
	Con cable	10	170	10	13	110	27 días	27 días	21 días	2 días	<9 meses	<9 meses	<6 meses	30 días
Weather Envoy	Inalámbrica	1	N. A.	1	3	101	N. A.	<4 meses	1 mes	<1 día	N. A.	9 años	3 años	30 días
	Con cable	10	N. A.	10	13	110	N. A.	10 días	8 días	<1 día	N. A.	6 meses	6 meses	30 días
Perception II	5	100	10	N. A.	N. A.	5 días	2 días	N. A.	N. A.	2 años	10 meses	N. A.	N. A.	
Weather Wizard III	5	N. A.	10	N. A.	N. A.	5 días	2 días	N. A.	N. A.	2 años	10 meses	N. A.	N. A.	

\* Información basada en pilas alcalinas de alta calidad. La vida útil de la pila variará según la configuración y el uso de la estación. N. A.: No se aplica.

# Opciones y accesorios

Con nuestras opciones y accesorios, usted puede crear su propia estación meteorológica a la medida de sus necesidades. Consulte la tabla de la página 10 para conocer el número máximo de estaciones inalámbricas que pueden enviar datos a una consola-receptor Vantage Pro2 o a una unidad Weather Envoy.

			INALÁMBRICAS						CON CABLE						
			6250 Vantage Vue inalámbrica	6152 Vantage Pro2	6153 Vantage Pro2 con protector de radiación con succión por ventilador	6162 Vantage Pro2 Plus	6163 Vantage Pro2 Plus con protector de radiación con succión por ventilador	6345 Temperatura y humedad de hojas y suelo	6372 Estación de temperatura	6382 Estación de temperatura y humedad	6152C Vantage Pro2	6162C Vantage Pro2 Plus	7400 Perception II	7425 Weather Wizard III	7425CS Weather Wizard III completa
			Pulgadas	Milímetros											
Opción o accesorio	Pulgadas	Milímetros													
Inalámbricas	6312 Consola-receptor Vantage Pro2 inalámbrica	10 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 6 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	264 × 38 × 156	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6351 Consola-receptor Vantage Vue inalámbrica	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 3	191 × 184 × 76	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6316 Weather Envoy inalámbrica	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	165 × 95 × 38	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6332 Conjunto transmisor para anemómetro	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 × 57 × 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7626 Repetidor inalámbrico estándar, corriente alterna	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 × 57 × 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7627 Repetidor inalámbrico estándar, energía solar	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 × 57 × 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7653 Repetidor de largo alcance, corriente alterna	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 × 57 × 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7654 Repetidor de largo alcance, energía solar	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 × 57 × 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sensores	6420 Sensor de humectación de hoja	4 × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	102 × 57 × 57	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7852 Colector de lluvia Rain Collector II	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	210 × 210 × 241	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6440 Sensor de humedad del suelo	3 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> × 1 × 1	86 × 25 × 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6450 Sensor de radiación solar	2 × 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	51 × 70 × 57	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6470 Sonda de temperatura, inoxidable	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 2	6 × 6 × 51	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6490 Sensor de radiación ultravioleta	2 × 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	51 × 70 × 57	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Interfaz para computadora	6510 WeatherLink para Windows	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	89 × 29 × 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6520 WeatherLink para Mac	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	89 × 29 × 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6555 WeatherLinkIP	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	89 × 29 × 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6540 WeatherLink para APRS	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	89 × 29 × 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6544 WeatherLink para salida de alarma	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	89 × 29 × 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6550 WeatherLink para equipos de respuesta a emergencias	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	89 × 29 × 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6560 WeatherLink para control de riego*	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	89 × 29 × 18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7862 WeatherLink para Wizard o Perception, Windows	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	114 × 45 × 19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7855 WeatherLink para Wizard o Perception, Mac OS X	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	114 × 45 × 19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6533 Adaptador de módem telefónico	2 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> × 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	54 × 45 × 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7870 Adaptador de módem telefónico	2 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> × 1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	54 × 45 × 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Energía	6610 Kit de energía solar	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 7 <sup>8</sup> / <sub>9</sub>	159 × 57 × 200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7707 Kit de energía solar	12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 13 × 6 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	318 × 320 × 156	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Opciones de instalación y montaje	7716 Trípode de montaje	30 × 33 × 52	762 × 838 × 1320	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7717 Juego de postes de montaje	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub> de diám. × 37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	33 de diám. × 950	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7714 Protector contra radiación	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 6	190 × 215 × 152	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7720 Calentador para colector de lluvia	4 × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> × 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	102 × 57 × 20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	6673 Estante de montaje de sensor	2 × 9 × 3 <sup>3</sup> / <sub>32</sub>	50 × 228 × 2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7767 Protector contra sobretensiones	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	38 × 38 × 32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7768 Tapa para protector contra sobretensiones	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	88 × 145 × 55	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7724 Tapa para sistema completo	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	395 × 197 × 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7728 Tapa multiuso	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> × 7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> × 13 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	395 × 197 × 343	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	7747 Protector de radiación con succión por ventilador para uso diurno	9 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> × 4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	240 × 120	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\* Para calcular la evapotranspiración se requiere un módulo de sensores integrados Vantage Pro2 con sensor de radiación solar. Debido a que usa una radio diferente, Vantage Pro2 no es compatible con las estaciones Vantage Pro originales. Sin embargo, WeatherLink y muchas de nuestras opciones de instalación siguen siendo compatibles. Si tiene preguntas al respecto, comuníquese con un distribuidor para obtener ayuda.

## Las funciones más populares a precios económicos.

Weather Wizard III® y Perception II® son complejos instrumentos meteorológicos para uso doméstico, comercial o científico. Agregue un módulo WeatherLink para realizar análisis detallados de largo plazo con su computadora y contará con una poderosa estación meteorológica computarizada a un precio sorprendentemente económico.



### Weather Wizard III

Las funciones más solicitadas a un precio económico. El modelo básico incluye indicadores de temperatura al aire libre y bajo techo, velocidad y dirección del viento, y sensación térmica. Con la estación completa, también obtiene datos de precipitación diaria y acumulada.

**7425 Weather Wizard III**  
**7425CS Weather Wizard III completo con colector de lluvia**



NIST



### Perception II

Una estación meteorológica bajo techo que no requiere instalación. Sólo tiene que conectarla mediante el adaptador de CA incluido. Puede usarla para monitorear su bodega de vinos, invernadero o cualquier otra área donde el clima sea importante. Mide temperatura, humedad y presión barométrica. Es tan exacta que incluso es utilizada por pilotos de carreras para afinar los carburadores según las condiciones de densidad del aire. Pantalla retroiluminada para facilitar la visualización.

**7400 Perception II**



7425CS Weather Wizard III completo con colector de lluvia

### Colector de lluvia

Diseñado para cumplir con los lineamientos de la Organización Meteorológica Mundial, nuestro colector de lluvia de vaciado automático con cubo medidor tiene una exactitud excepcional. Mide en incrementos de 0.01" o de 0.2 mm. Incluye un cable de 40 pies (12 m).



### 7852 Colector de lluvia para Wizard

Nota: Utiliza un cable de extensión estándar de cuatro conductores. La longitud máxima del cable es de 900 pies (270 m) desde el colector de lluvia hasta la consola, incluido el cable de la caja de conexión. Consulte la página 18 para conocer las opciones de cables de extensión.



## Indicadores instantáneos de velocidad del viento.

### WindScribe™

Anemómetro ultrasónico que utiliza tecnología patentada para medir la velocidad actual del viento, la mayor velocidad positiva (viento en contra), la menor velocidad negativa (viento a favor), promedio de 5 segundos y promedio constante. Seleccione entre mph, km/h, ppm, m/s, p/s o nudos, más lectura de temperatura y sensación térmica en décimos de °F o °C. Sensible a brisas de 0.4 mph (0.64 km/h), pero capaz de resistir vientos de hasta 150 mph (241 km/h). Incluye una pila de litio reemplazable de 3 voltios que dura hasta 600 horas. Pesa 3.5 oz (100 g).



**276 WindScribe**

### Wind Wizard™

Para obtener al instante lecturas de velocidad del viento, donde y cuando las necesita. Lee la velocidad del viento en millas por hora, metros por segundo y según la escala de Beaufort. El dial de lectura está montado sobre cojinetes de zafiro y es estabilizado por un sistema de amortiguamiento magnético con elementos lantánidos. Fabricado con plástico robusto de alta resistencia al impacto y componentes resistentes a la corrosión. Incluye un estuche protector de vinilo y un cordón para sujetarlo a la muñeca. El asa se pliega y se coloca en su lugar de manera fácil y segura. No requiere pilas. Pesa 2.5 oz (71 g).



**281 Wind Wizard**

### Turbo Meter™

Lee la velocidad del viento en millas por hora, nudos, pies por minuto o metros por segundo. La turbina suspendida sobre cojinetes de zafiro responde incluso a los vientos más suaves. La pantalla de tres dígitos ofrece excelente contraste de visualización tanto en condiciones de luz solar intensa como de noche. Requiere tres pilas alcalinas AAA (no incluidas). Pesa 3 oz (85 g) sin incluir las pilas.

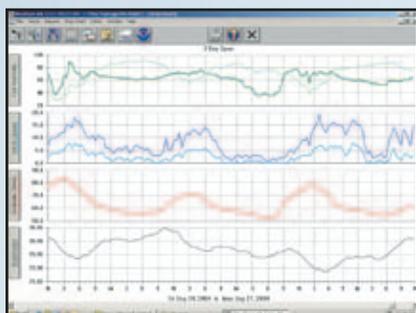


**271 Turbo Meter**

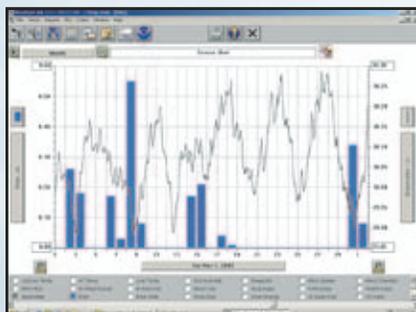


# Sus datos meteorológicos y su computadora: ¿Qué podría ser mejor?

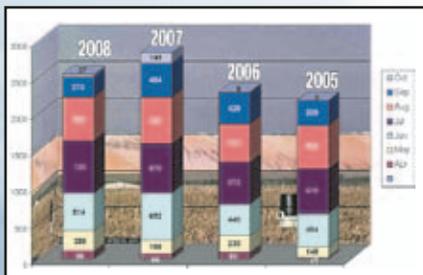
Para tener lo mejor en observación meteorológica, agregue WeatherLink a cualquiera de nuestras estaciones meteorológicas. El registrador de datos se adapta perfectamente a la consola de la estación meteorológica o Weather Envoy y almacena datos del clima incluso cuando no está conectado a una computadora. Descargue los datos más tarde y use el software para realizar análisis detallados y elaborar gráficos. Disponible en diez modelos. La popular unidad WeatherLink con registrador de datos estándar es ideal para la mayoría de las aplicaciones, mientras que otros modelos añaden funciones especiales diseñadas para grupos de usuarios específicos.



Elabore gráficos diarios, semanales o anuales.



Vea múltiples variables meteorológicas al mismo tiempo para conocer la relación entre ellas.



Use WeatherLink para crear sus propios informes personalizados y publicarlos en Internet.

## Informes ampliados

- **Más datos meteorológicos.** Vea la información meteorológica que no está disponible en la consola, como los grados-día de calentamiento, los grados-día de enfriamiento y el consumo de combustible.
- **Informes de sensores opcionales.** Si cuenta con sensores opcionales de radiación ultravioleta y solar, obtenga detalles de riesgos de quemaduras solares y energía solar.
- **Fase lunar.** Con Vantage Pro2 y Vantage Vue, puede ver la fase de la luna en la consola. Ahora, los propietarios de Perception y Weather Wizard III también pueden ver las fases lunares con WeatherLink.

## Comparta sus datos meteorológicos

- **Diseñe sus propios informes.** Los datos pueden exportarse a la mayoría de los programas de hoja de cálculo, bases de datos y procesamiento de texto.
- **Sitio web meteorológico.** Cree un sitio web meteorológico o envíe las condiciones meteorológicas a una red local. Agregue gráficos, líneas de texto o mensajes de teletipo, y cargue otros archivos (por ejemplo, imágenes de cámaras web) junto con los datos meteorológicos.
- **El clima en todo el mundo (Weather World 'Round).** Envíe su URL a [news@davisnet.com](mailto:news@davisnet.com) y la agregaremos a la creciente lista de estaciones Davis en todo el mundo.
- **Programa Civil de Observación Meteorológica (Citizen Weather Observer Program).** Envíe sus datos al Servicio Meteorológico Nacional de los Estados Unidos para ayudar a elaborar mejores modelos de predicción meteorológica.
- **Programa GLOBE.** Participe con otras escuelas en un programa internacional relacionado con la meteorología, para estudiantes de primaria a bachillerato.

El registrador de datos se adapta perfectamente a todos los modelos Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue, Envoy, Weather Wizard III y Perception II. (El aspecto variará según el modelo.)



## Almacenamiento y transferencia de datos

- **Intervalo de almacenamiento seleccionado por el usuario.** Seleccione intervalos de 1, 5, 10, 15, 30, 60 ó 120 minutos. Almacene hasta seis meses de datos, según el intervalo de almacenamiento. (Hasta cuatro meses para Perception o Weather Wizard III.)
- **Modelos de registradores de datos estándar.** Registre y almacene datos incluso cuando el registrador no esté conectado a la computadora. Transfiera datos con la frecuencia que quiera o deje el software funcionando para que se transfieran automáticamente todos los días.
- **Modelo de protocolo de Internet.** Nuestro modelo más reciente le permite ver sus datos meteorológicos en Internet en cuestión de minutos. No se requieren habilidades de creación de páginas web ni complicados pasos de configuración: WeatherLink hace todo el trabajo por usted.
- **Modelos de salidas de alarma y control de riego.** Incluya nuestro registrador de datos estándar y un bloque conector que le permite establecer una conexión con un sistema de riego o con un calentador, ventilador u otro aparato.
- **Modelos de registradores de datos de transmisión continua.** Envíe un flujo constante de datos a una computadora o a una radio a través de un módem TNC.

Consulte las condiciones actuales de un vistazo en el boletín meteorológico instantáneo.



### WeatherLink con registrador de datos estándar

Uno de nuestros modelos más populares, para todo tipo de usuarios, desde el aficionado a la meteorología hasta el usuario científico más exigente. Disponible en versiones para PC y Mac. (Las versiones para Mac no ofrecen todas las funciones; vea la sección "Notas" en la siguiente tabla.) Todos los modelos incluyen registrador de datos, cable de descarga, software en CD, *Guía de inicio* y ayuda en línea.

#### WeatherLink para Vantage Pro2 y Vantage Vue

- 6510USB Versión USB para Windows
- 6510SER Versión serie para Windows
- 6520 Versión para Mac OS X

#### WeatherLink para Perception o Wizard

- 7862 Versión serie para Windows
- 7855 Versión para Mac OS X



Registrador de datos WeatherLink USB



Registrador de datos WeatherLinkIP

### WeatherLinkIP

Ahora puede mostrar sus datos meteorológicos en Internet sin necesidad de una computadora. ¿No es un genio de las páginas web? No se preocupe. Nuestra versión más reciente de WeatherLink hace todo el trabajo por usted. Sólo tiene que conectar el registrador de datos a la parte trasera de la consola Vantage Pro2 o Vantage Vue, o a la unidad Weather Envoy, y luego conectar el cable a su enrutador de Internet por cable o DSL. En pocos minutos, podrá ver sus datos meteorológicos en Internet. Además, WeatherLinkIP™ le permite:

- Cargar datos automáticamente a sitios meteorológicos de terceros, como el del programa CWOP (Programa Civil de Observación Meteorológica), el programa GLOBE (Programa de Aprendizaje y Observaciones Globales en Beneficio del Medio Ambiente) y más.
- Recibir avisos de condiciones meteorológicas actuales o condiciones de alarma por correo electrónico.
- Descargar los datos a su computadora para utilizar las mismas poderosas funciones de diagramas, gráficos y análisis de la unidad WeatherLink estándar. Con los paquetes de licencia para usuario adicional, incluso podrá descargar los datos en forma independiente a varias computadoras, lo cual es ideal para escuelas, aplicaciones agrícolas, trabajo científico de campo y lugares remotos.

WeatherLinkIP tiene tecnología "conecte y use", de manera que en la mayoría de las situaciones podrá comenzar a utilizarlo sin necesidad de configuración adicional. Se requieren sencillos pasos de configuración para realizar cargas de datos a sitios meteorológicos de terceros o para especificar condiciones de aviso por correo electrónico.



#### 6555 WeatherLinkIP

El paquete de licencia de usuario adicional contiene el software en CD y una licencia de usuario adicional.

## Seleccione el modelo WeatherLink que se ajuste a sus necesidades.

Para sacarle el mayor provecho a WeatherLink, seleccione el modelo más apropiado para usted. Todos le ofrecen las poderosas funciones de registro de datos meteorológicos e informes que se describen en la página 15, y algunos añaden funciones especiales diseñadas para grupos de usuarios específicos.

REQUISITOS DEL SISTEMA	MODELO	PARA USARSE CON	DISEÑADO PARA	NOTAS	PAQUETE DE LICENCIA DE USUARIO ADICIONAL
<b>Windows, USB</b> Windows 2000/XP/Vista	<b>6510USB</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy	Uso general	Para computadoras más recientes con conexiones USB.	<b>6510X</b>
<b>Windows, serie</b> Windows 2000/XP/Vista  Todos los modelos con registradores de datos de transmisión continua o bloques de conexión incluyen todas las funciones normales de WeatherLink, más funciones adicionales diseñadas para fines especiales.  Para descargar uno de estos modelos vía USB, agregue nuestro cable USB-serie, núm. 8434.	<b>6510SER</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy	Uso general	Para computadoras más antiguas con conexiones de puerto en serie. Las funciones de sitio web meteorológico requieren Internet Explorer 6 o superior.	<b>6510X</b>
	<b>6540</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy	APRS (radioaficionados)	Se conecta a una radio de aficionado mediante un módem TNC para la transmisión continua de su ubicación y las condiciones meteorológicas locales a través de APRS (sistema automático de reporte de posición).	<b>6510X</b>
	<b>6544</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy	Salida de alarma	Se usa para encender o apagar calentadores, ventiladores y otros aparatos según las condiciones climáticas. (En el caso de aparatos de alta potencia, tal vez sea necesario añadir relés eléctricos). Incluye bloque conector.	<b>6510X</b>
	<b>6550</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy	Respuesta de emergencia	Para usarse con el software CAMEO® gratuito desarrollado por la NOAA y la EPA (no incluido). Provee transmisión continua de datos meteorológicos para elaborar un mapa de una pluma peligrosa y predecir su dispersión.	<b>6510X</b>
	<b>6560</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy	Control de riego	Se conecta a unidades Rain Bird®, Rain Master®, Toro® y de otras marcas. Provee pulsaciones electrónicas correspondientes a viento, lluvia y evapotranspiración, o utiliza los parámetros de alarmas configurados en la consola. Incluye bloque conector.	<b>6510X</b>
	<b>7862</b>	Perception o Weather Wizard	Uso general	Para computadoras más antiguas con conexiones de puerto en serie. Las funciones de sitio web meteorológico requieren Internet Explorer 4 o superior.	<b>7862X</b>
<b>Conexión a Internet</b> mediante DSL o cable y enrutador con puerto Ethernet libre. Windows 2000/XP/Vista	<b>6555</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy	Actualizaciones por Internet	Vea los datos descargados en su propio sitio web meteorológico y sea parte de la comunidad WeatherLinkIP.	<b>6510X</b>
<b>Mac</b> Mac OS X 10.1 o superior, compatible con Mac Intel	<b>6520</b>	Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy	Uso general	No registra datos de los sensores de humectación de hoja, humedad del suelo, radiación solar o radiación ultravioleta. No incluye funciones compatibles con los programas CWOP o GLOBE. Tal vez no pueda usarse con el módulo de alerta por correo electrónico o teléfono, o con el módulo de gestión agrícola y del césped.	<b>6520X</b>
	<b>7855</b>	Perception o Weather Wizard	Uso general	Requiere un adaptador USB-serie. No incluye las funciones de los programas CWOP o GLOBE, pronóstico meteorológico o fases lunares.	<b>7855X</b>

# Datos críticos en tiempo real, justo cuando los necesita.



**REGISTRADORES DE DATOS DE TRANSMISIÓN CONTINUA PARA WEATHERLINK**

## WeatherLink para equipos de respuesta a emergencias, con registrador de datos de transmisión continua y enlace CAMEO

Para usarse con el software gratuito CAMEO® (gestión asistida por computadora para operaciones de emergencia) desarrollado por la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). Con Vantage Pro, Vantage Pro2, Vantage Vue o Weather Envoy, presenta los datos meteorológicos en tiempo real que se necesitan para elaborar un mapa de la huella de una pluma peligrosa, predecir su dispersión y ayudar a tomar decisiones críticas de seguridad pública, todo esto por una fracción del costo de otros sistemas. Para obtener más información sobre CAMEO, visite [www.epa.gov/emergencies/content/cameo/index.htm](http://www.epa.gov/emergencies/content/cameo/index.htm).

### 6550 WeatherLink para equipos de respuesta a emergencias

## WeatherLink para APRS con registrador de datos de transmisión continua

Para radioaficionados, como cazatormentas y observadores meteorológicos voluntarios. Conecta una consola Vantage Pro, consola Vantage Pro2, consola Vantage Vue o unidad Weather Envoy a una radio con módem TNC para la transmisión instantánea de su ubicación y las condiciones meteorológicas locales vía APRS. No se requiere una conexión a computadora, excepto para la configuración inicial.

### 6540 WeatherLink para APRS



**WEATHERLINK CON BLOQUES CONECTORES**

## WeatherLink para salida de alarma con bloque conector

Ahora puede encender y apagar calentadores, ventiladores y otros aparatos con su estación meteorológica. El software lo guía rápida y fácilmente a través de las opciones, y las posibilidades son casi ilimitadas. Para cada una de las cuatro salidas, puede especificar hasta ocho parámetros meteorológicos. Ingrese valores de umbral para cada uno, seleccione de entre nueve condiciones de prueba y enlace los valores ingresados como quiera. Por ejemplo, podría activar un ventilador para enfriar la casa, pero sólo si la diferencia entre la temperatura al aire libre y bajo techo es mayor que 5 °F (2.8 °C), la temperatura bajo techo es superior a los 72 °F (22 °C) y esta situación ocurre entre las 5:00 p. m. y las 6:00 a. m. El bloque conector sirve como interfaz entre la estación meteorológica y un aparato eléctrico. Para aparatos de alta potencia, es posible que deba añadir relés eléctricos (no provistos por Davis). No se requiere una conexión a computadora, excepto para la configuración inicial.

### 6544 WeatherLink para salida de alarma



## WeatherLink para control de riego con bloque conector

Use su estación meteorológica para encender o apagar un sistema de riego. El bloque conector se conecta directamente a la mayoría de los sistemas de riego, como Rain Bird®, Rain Master® y Toro®. Envía pulsaciones electrónicas de viento, lluvia y evapotranspiración para controladores industriales. En el caso de usuarios domésticos, observa los valores de lluvia y evapotranspiración para determinar cuándo debe impedirse el riego. También puede ajustar las alarmas de la consola para impedir el riego cuando la temperatura es demasiado baja o los vientos son demasiado fuertes. El control de evapotranspiración requiere un sensor de radiación solar. No se requiere una conexión a computadora, excepto para la configuración inicial.

### 6560 WeatherLink para control de riego



**MÓDULOS ADICIONALES PARA WEATHERLINK**

## Módulo de software para gestión agrícola y del césped

Módulo de software opcional, exclusivo para Vantage Pro2, que añade informes especializados para granjeros, agricultores y encargados del manejo del césped, con una temporada de crecimiento definida por el usuario y un período de 24 horas. Obtendrá datos de evapotranspiración, requisitos de enfriamiento, horas de humectación de hoja y horas de temperatura de suelo, todos con umbrales, fechas iniciales y fechas finales definidos por el usuario. Además, se presentan datos de grados-día, horas de temperatura-humedad (con nombre de cultivos, plagas o enfermedades definidos por el usuario), y gestión de agua para cultivos (con valores de riego y perfiles de factor K especificados por el usuario).

Para usarse con todos los modelos WeatherLink, excepto las versiones para Mac. Algunos informes pueden requerir el uso de sensores opcionales.

### 6511 Módulo de gestión agrícola y del césped

## Módulo de software de avisos por correo electrónico y teléfono

Reciba avisos cuando las condiciones se aproximen a niveles críticos, las 24 horas del día, todos los días del año. Seleccione la opción de correo electrónico para recibir información detallada sobre las condiciones de alarma y actualizaciones regulares de las condiciones meteorológicas actuales. Use el aviso para enviar un mensaje de texto a su teléfono móvil, o la opción de aviso telefónico, que con un sonido de alarma especial le informará que debe consultar la consola de la estación meteorológica o WeatherLink para conocer los detalles.

Para usarse con todos los modelos WeatherLink, excepto las versiones para Mac. Dado que los sistemas varían, es posible que los avisos telefónicos no funcionen fuera de los Estados Unidos.

### 6512 Módulo de avisos por correo electrónico y teléfono

*Nota: Todos los modelos funcionan con Vantage Pro2. Para las demás estaciones, consulte la tabla en la página 16.*

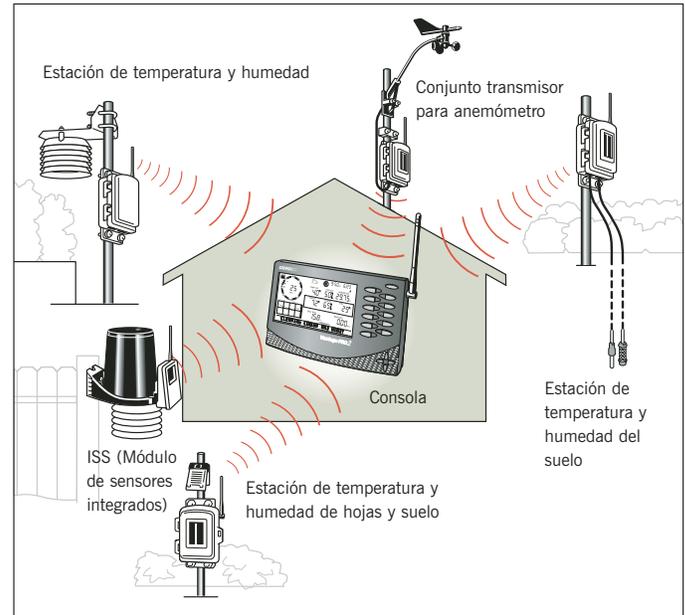
VANTAGE PRO2 PLUS CON CABLE



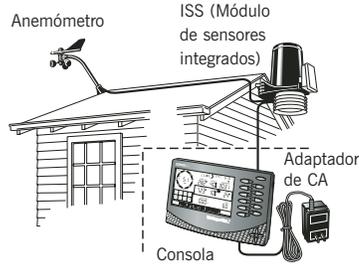
VANTAGE PRO2 INALÁMBRICA



Cada consola-receptor Vantage Pro2 puede recibir datos de hasta ocho estaciones transmisoras.



ANEMÓMETRO REMOTO



CONJUNTO TRANSMISOR PARA ANEMÓMETRO



CABLES DE EXTENSIÓN

Conexiones de cables

Nuestro cable estándar de cuatro conductores incluye juegos de acoplamiento impermeables para unir dos cables al aire libre o bajo techo. Use un acoplamiento de cable de ocho patillas para unir cables estándar de ocho conductores (sólo para uso bajo techo). También puede unir todos nuestros cables mediante protectores contra sobretensiones (vea más adelante).

Cables WeatherLink

Los cables de extensión presentados son sólo para la versión de puerto serie de WeatherLink. Davis Instruments no ofrece cables de extensión USB; éstos deberán obtenerse de un proveedor de accesorios de computación.

Cables para anemómetro

La lectura de velocidad máxima del viento disminuye a medida que aumenta la longitud del cable entre el anemómetro y el módulo de sensores integrados (para Vantage Pro2) o la consola (para Weather Wizard III, incluido el cable de la caja de conexión). A 140' (42 m), la velocidad máxima es de 135 mph (60 m/s). A 240' (73 m), la velocidad máxima es de 100 mph (45 m/s).

	Longitud del cable incluido	Longitud máxima del cable	Cable de extensión que debe usarse
Vantage Pro2	Vantage Pro2 inalámbrica	40' (12 m)	Para anemómetro a módulo de sensores integrados, vea la nota que aparece arriba.
	Vantage Pro2 con cable	40' (12 m)	Para anemómetro a módulo de sensores integrados, vea la nota que aparece arriba.
		100' (30 m)	1000' (300 m) de la consola al módulo de sensores integrados. (Vea las descripciones que aparecen arriba.)
	WeatherLink para Vantage Pro2	8' (2.5 m)	48' (14.6 m) del registrador de datos al puerto serie. (Sólo versiones de puerto serie.)
	Sensor de radiación solar	2' (0.6 m)	125' (38 m) del sensor de radiación solar al módulo de sensores integrados.
	Sensor ultravioleta	2' (0.6 m)	125' (38 m) del sensor ultravioleta al módulo de sensores integrados.
Wizard	Weather Wizard III	8' (2.4 m)	125' (38 m) de la caja de conexión a la consola. (Vea las descripciones que aparecen arriba.)
	WeatherLink para Wizard	8' (2.4 m)	50' (15 m) del registrador de datos al puerto serie.
	Anemómetro	40' (12 m)	Vea la nota que aparece arriba.
	Colector de lluvia	40' (12 m)	900' (270 m) del colector de lluvia a la consola, incluido el cable de la caja de conexión a la consola.
	Sensor de temperatura	25' (7.6 m)	300' (91 m) del sensor a la consola, incluido el cable de la caja de conexión a la consola.
	Calentador de colector de lluvia	50' (15 m)	120' (36 m) de la unidad de energía al adaptador de corriente alterna. Requiere bloque terminal.

Protector contra sobretensiones

Para mejorar la protección de los circuitos eléctricos, utilice protectores contra sobretensiones en cualquiera de nuestras estaciones meteorológicas con cable. Consulte la siguiente tabla para conocer el número de protectores contra sobretensiones que necesitará para su instalación. (Nota: es necesario pelar cables.)

7767 Protector contra sobretensiones

Caja estanca para protector contra sobretensiones

La caja estanca resistente a la intemperie tiene capacidad para dos protectores contra sobretensiones (se venden por separado).

7768 Tapa para protector contra sobretensiones

NÚMERO DE PROTECTORES CONTRA SOBRETENSIONES REQUERIDOS		
Estación meteorológica	Tramo de cable	Número de protectores contra sobretensiones
Vantage Pro2 o Pro2 Plus	Anemómetro a módulo de sensores integrados	2
	Módulo de sensores integrados a consola	2
Weather Wizard III	Sensor de temperatura a caja de conexión	1
	Colector de lluvia a caja de conexión	1
	Anemómetro a caja de conexión	2
	Caja de conexión a consola	4

# Características de los productos Vantage

- VP2 y Vantage Vue
- Sólo VP2
- Sólo Vantage Vue

	PRES.	HUMEDAD			LLUVIA			TEMPERATURA			VIENTO			CON SENSORES OPCIONALES									
	Presión barométrica	Humedad bajo techo	Humedad al aire libre	Punto de rocío	Cantidad de precipitación	Cantidad de precipitación en la tormenta	Índice de precipitación	Temperatura bajo techo	Temperatura al aire libre	Índice de calor	Sensación térmica	Velocidad del viento	Dirección del viento	Dirección de alta velocidad	Evapotranspiración	Humedad (extra)	Humectación de hoja	Humedad del suelo	Radiación solar	Temperatura (extra)	Índice de temperatura, humedad, sol y viento	Radiación ultravioleta	DEM de radiación ultravioleta
Intervalo de actualización *	1 min	1 min	50 s	10 s	20 s	20 s	20 s	1 min	10 s	10 s	10 s	2.5 s	2.5 s	2.5 s	1 hora	50 s	15 s	75 s	50 s	10 s	10 s	50 s	50 s
<b>PRESENTACIÓN EN PANTALLA</b>																							
Lectura al final del intervalo de actualización	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
Cantidad total en el intervalo					●	●									●								●
Lectura media en el intervalo												●											
Lectura máxima en el intervalo							●																
<b>CONFIGURACIÓN DE ALARMAS</b>																							
Alarmas especiales		1			2	3						4			5								6
Lectura alta		●	●	●			●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
Lectura baja		●	●	●			●	●	●	●	●					●	●	●		●			
<b>MOSTRADO EN PANTALLA PERO NO EN GRÁFICOS</b>																							
Máximo del año actual	●	●	●	●				●		●		●		●		●	●	●	●	●			
Mínimo del año actual	●	●	●	●				●		●						●	●	●	●	●			
<b>MOSTRADO EN PANTALLA Y GRÁFICOS PARA LOS ÚLTIMOS 24 DE LOS SIGUIENTES (25 PARA VANTAGE VUE)</b>																							
F. P.	Lecturas de fin de período de 15 min	●																					
	Lecturas de fin de período de una hora	●	●	●	●			●	●	●						●	●			●			
TOTALES	Totales de período de 15 min					●																	
	Totales por hora					●									●								●
	Totales por día					●									●								●
	Totales por mes					●									●								●
	Totales por tormenta (con fecha inicial y final)					●																	
	Totales por año					●									●								
PROMEDIOS	Promedios de 10 min (2 min para Vantage Vue)											●											
	Promedio o dominante por hora											●	●				●					●	
	Promedio o dominante por día											●	●				●					●	
	Promedio o dominante por mes											●	●				●					●	
	Promedio por año											●	●				●					●	
MÁXIMOS	Máximos de un minuto						●																
	Máximos por hora						●					●											
	Máximos por día	●	●	●	●			●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
	Máximos por mes	●	●	●	●			●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●
	Máximos por año						●			●			●										
MÍNIMOS	Mínimos por hora										●												
	Mínimos por día	●	●	●	●			●	●	●	●					●	●						
	Mínimos por mes	●	●	●	●			●	●	●	●					●	●						
	Mínimo por año									●													

\*El intervalo de actualización puede variar según la identificación y el tipo de la estación.

### ALARMAS ESPECIALES

- 1 **Advertencia de tormenta:** Medida de la reducción en la presión barométrica.
- Fin de tormenta:** Medida del aumento en la presión barométrica.
- 2 **Advertencia de inundación repentina:** Cantidad de precipitación en 15 minutos.
- Alarma de lluvia en 24 horas:** Cantidad de precipitación

- en 24 horas.
- 3 **Alarma de tormenta de lluvia:** Cantidad de precipitación para la tormenta actual.
- 4 **Alarma de velocidad máxima del viento y velocidad media en un período de diez minutos**
- 5 **Alarma de cantidad de evapotranspiración diaria**
- 6 **Alarma de dosis diaria de radiación ultravioleta**



### El programa GLOBE

Los estudiantes de todas las edades ahora pueden participar del programa mundial GLOBE (Programa de Aprendizaje y Observaciones Globales en Beneficio del Medio Ambiente), utilizando protocolos desarrollados exclusivamente para estaciones meteorológicas Davis. Visite [www.globe.gov](http://www.globe.gov) para conocer los detalles.

El nombre GLOBE, el programa GLOBE y el logotipo de GLOBE son marcas comerciales del gobierno de los Estados Unidos. El uso de estas marcas comerciales y la certificación de esta compañía de que sus productos cumplen con las especificaciones del programa GLOBE no implican que el gobierno de los Estados Unidos respalde esta compañía o sus productos.

### NIST Sensores compatibles con el NIST

En los Estados Unidos, el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) desarrolla y mantiene los estándares de medición que sirven de base para todos los demás. Gran número de programas de calibración, pruebas y control de mediciones se entregan directamente a alrededor de 10 000 compañías. Después de estas compañías, los proveedores de servicios compatibles con el NIST son el siguiente eslabón en una red que une a los fabricantes y usuarios de instrumentos de precisión. Davis Instruments tiene el orgullo de formar parte de esta red. Cada una de nuestras estaciones meteorológicas se fabrica con sumo cuidado en nuestra fábrica en California. Para aquellos usuarios que requieren compatibilidad con el NIST, ahora ofrecemos servicios de calibración de sensores nuevos y usados. Comuníquese con nosotros para conocer los precios de calibración de sensores individuales según los parámetros del NIST. Llame, o envíe un fax o correo electrónico para conocer todos los detalles.



**EXACTITUD, RESOLUCIÓN Y LÍMITES DE SENSORES DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA**

Función	Vantage Pro2	Vantage Vue	Perception II	Weather Wizard III	Unidades estadounidenses			Unidades métricas			
					RESOLUCIÓN	LÍMITES	EXACTITUD ±	RESOLUCIÓN	LÍMITES	EXACTITUD ±	
AGRICOLA	Evapotranspiración	●				0.01"	0 a 199.99"	5%	0.1 mm	0 a 1999.9 mm	5%
	Grados-día de crecimiento	○				0.1 grados-día	Ilimitado		0.1 grados-día	Ilimitado	
	Grados-día de enfriamiento o calentamiento	○	✓			0.1 grados-día	Ilimitado		0.1 grados-día	Ilimitado	
	Humectación de hoja	●				1	0 a 15	0.5	1	0 a 15	0.5
	Humedad del suelo	●				1 cb	0 a 200 cb		1 cb	0 a 200 cb	
PRESIÓN BAROMÉTRICA	Presión barométrica (Límites de altitud: -999' a +15 000'; -600 a +4570 m)	✓	✓			0.01" Hg	16" a 32.5" Hg	0.03" Hg	0.1 mm Hg 0.1 mbar	410 a 820 mm Hg 540 a 1100 mbar o hPa	0.8 mm Hg 1.0 mbar o hPa
	Presión barométrica (Límites de altitud: -1990' a +12 500'; -600 a +3810 m)			✓			18" a 32.5" Hg	0.05" Hg	0.1 mm Hg 0.1 mbar	460 a 820 mm Hg 610 a 1100 mbar o hPa	1.3 mm Hg 1.7 mbar
	Tendencia de tres horas	✓	✓			Lenta ≥ 0.02" Hg Rápida ≥ 0.06" Hg	Flecha de cinco posiciones		Lenta ≥ 0.5 mm (0.7 mbar) Rápida ≥ 1.5 mm (2 mbar)	Flecha de cinco posiciones	
	Tendencia de una hora			✓		Cambio ≥ 0.02" Hg	Flecha de tres posiciones		Cambio ≥ 0.5 mm (0.7 mbar)	Flecha de tres posiciones	
HUMEDAD	Humedad bajo techo	✓	✓			1%	0% a 100%	3%	1%	0% a 100%	3%
				✓			10% a 90%	5%		10% a 90%	5%
	Humedad al aire libre	✓	✓			1%	0% a 100%	3%	1%	0% a 100%	3%
	Punto de rocío bajo techo	○	○			0.1 °F	-60 °F a +140 °F	3 °F 5 °F	0.1 °C	-50 °C a +60 °C	1.5 °C 2.5 °C
Punto de rocío al aire libre	✓	✓			1 °F	-105 °F a +130 °F	3 °F	1 °C	-76 °C a +54 °C	1.5 °C	
PRECIPITACIÓN	Precipitación	✓	✓		●	0.01"	0 a 199.99" 0 a 99.99"	4%	0.2 mm	0 a 6553 mm Día: 0 a 999.8 mm Total: 0 a 9999 mm	4%
	Índice de precipitación	✓	✓			0.01"	0 a 96"/h 0 a 40"/h	5% ≤ 5"/h	0.1 mm	0 a 2438 mm/h 0 a 1016 mm/h	5% ≤ 127 mm/h
SOLAR Y ULTRAVIOLETA	Radiación solar	●				1 W/m2	0 a 1800 W/m2	5%	1 W/m2	0 a 1800 W/m2	5%
	Energía solar	○				0.1 Ly	1999.9 Ly	5%	0.1 Ly	1999.9 Ly	5%
	Dosis de radiación ultravioleta	●				0.1 MED	0 a 199 MED	5%	0.1 MED	0 a 199 MED	5%
	Índice ultravioleta	●				0.1	0 a 16	5%	0.1	0 a 16	5%
TEMPERATURA	Temperatura bajo techo	✓	✓	✓	✓	0.1 °F	+32 °F a +140 °F	1 °F	0.1 °C	0 °C a +60 °C	0.5 °C
	Temperatura al aire libre (módulo de sensores integrados)	✓	✓	✓	✓	0.1 °F	-40 °F a +150 °F	1 °F	0.1 °C	-40 °C a +65 °C	0.5 °C
	Temperatura al aire libre (estación de temperatura)	●				1 °F	-40 °F a +150 °F	1 °F	1 °C	-40 °C a +65 °C	0.5 °C
	Temperatura del suelo o del agua	●				1 °F	-40 °F a +150 °F	1 °F	1 °C	-40 °C a +65 °C	0.5 °C
	Índice de calor bajo techo	○	○			0.1 °F	+30 °F a +165 °F	3 °F 5 °F	0.1 °C	-1 °C a +74 °C	1.5 °C 2.5 °C
	Índice de calor al aire libre	✓	✓			1 °F	-40 °F a +165 °F	3 °F	1 °C	-40 °C a +74 °C	1.5 °C
	Índice de temperatura, humedad, sol y viento	●				1 °F	-90 °F a +165 °F	4 °F	1 °C	-68 °C a +74 °C	2 °C
Sensación térmica	✓	✓		✓	1 °F	-110 °F a +135 °F	2 °F	1 °C	-79 °C a +57 °C	1 °C	
HORA Y FECHA	Hora	✓	✓			1 minuto	12/24 horas	8 s/mes 15 s/mes	1 minuto	12/24 horas	8 s/mes 15 s/mes
	Fecha	✓	✓			mes/día	Año bisiesto 365 días	8 s/mes 15 s/mes	día/mes	Año bisiesto 365 días	8 s/mes 15 s/mes
	Salida y puesta de sol	✓	✓	○	○	1 minuto	12 horas	1 minuto	1 minuto	24 horas	1 minuto
VIENTO	Dirección del viento	✓	✓			1°	0° a 360°	3° 7°	1° 1° o 10°	0° a 360°	3° 7°
	Rosa de los vientos	✓	✓	✓		22.5°	16 puntos cardinales		22.5°	16 puntos cardinales	
	Velocidad del viento	✓	✓		✓	1 mph 1 nudo	2 a 180 mph 2 a 156 nudos	5%	0.1 m/s 1 km/h	1 a 80 m/s 3 a 290 km/h	5%
	Dirección de alta velocidad	✓	✓			22.5°	16 puntos cardinales		22.5°	16 puntos cardinales	
	Recorrido de viento	○	○		○	0.01 mph 0.01 nudos	Ilimitado	5%	0.01 m/s 0.01 km/h	Ilimitado	5%

Excepto por la precipitación, todas las variables se miden en unidades estadounidenses y se redondean a la unidad métrica más cercana indicada en la columna "Resolución".

- ✓ Incluido
  - Se requiere un sensor opcional, mostrado en la consola
  - Opcional, requiere WeatherLink.
- La función de grados-día de crecimiento requiere también el módulo de gestión agrícola y del césped. La función de energía solar requiere el sensor de radiación solar.

"Resolución" se refiere al número de dígitos o posiciones decimales que se presentan en la consola. Para las unidades métricas, esto no representa la unidad de medida real, excepto en el caso de la precipitación. Nuestro colector de lluvia mide en incrementos reales de 0.01" ó 0.2 mm. Todas las demás variables meteorológicas se miden y acumulan en unidades de medida estadounidenses, las cuales se convierten a unidades métricas para fines de presentación.

Si desea conocer las especificaciones completas, visite nuestro sitio web en [www.davisnet.com](http://www.davisnet.com) y haga clic en "Support » Weather Support » Specification Sheets" (Apoyo » Apoyo meteorológico » Hojas de especificaciones).

Weather Wizard III calcula y presenta la sensación térmica conforme a la fórmula original del Servicio Meteorológico Nacional de los Estados Unidos. En 2001 se adoptó una nueva fórmula. Para obtener la sensación térmica calculada con esta nueva fórmula, use WeatherLink o elija Vantage Pro2 o Vantage Vue.

# Puntos que debe tener en cuenta al comprar una estación meteorológica.

## 1. ¿QUÉ VARIABLES METEOROLÓGICAS SE MIDEN Y REGISTRAN?

La mayoría de las otras estaciones sólo ofrecen presión barométrica, humedad y punto de rocío al aire libre, precipitación diaria y anual, velocidad y dirección del viento, sensación térmica y temperatura al aire libre. Algunas también ofrecen temperatura y humedad bajo techo, y unas pocas le dan lecturas adicionales de temperatura al aire libre e índice de precipitación. Sólo Vantage Pro2 y Vantage Vue le ofrecen todas estas funciones, más:

- Información adicional sobre precipitación: precipitación en los últimos 15 minutos, por hora, semanal y anual, así como la cantidad de precipitación en cada una de las 24 tormentas más recientes.
- Información adicional de velocidad del viento: velocidad media del viento en un período de diez minutos y dirección dominante del viento. Además, con Vantage Vue obtiene la velocidad media en un período de dos minutos, la velocidad máxima y la dirección en los diez últimos minutos.
- Temperatura aparente: índice de calor y, con el sensor de radiación solar opcional de Vantage Pro2, el índice de temperatura-humedad-sol-viento.
- Sensores opcionales de luz solar y radiación ultravioleta para Vantage Pro2: mayor conocimiento de los peligros de la exposición excesiva a la luz solar.
- Para usuarios agrícolas: evapotranspiración, humectación de hoja, humedad del suelo y temperatura del suelo, con los sensores opcionales para Vantage Pro2.

## 2. ¿QUÉ TAN FÁCIL ES DE INSTALAR?

Con la mayoría de las estaciones de la competencia, es necesario instalar cada sensor por separado, lo cual aumenta la complicación y requiere tiempo y esfuerzo. Vantage Pro2 y Vantage Vue están armadas en la fábrica para permitir que la instalación sea lo más sencilla posible. Sólo tiene que realizar unos sencillos pasos de armado, insertar la pila y estará listo para montar el módulo de sensores. El montaje es incluso más fácil si utiliza nuestro trípode opcional. Con Vantage Pro2, puede obtener mayor exactitud si separa el anemómetro del módulo de sensores y lo monta por separado.

## 3. ¿CUÁL ES LA DISTANCIA DE TRANSMISIÓN MÁXIMA?

El alcance de transmisión inalámbrica de la mayoría de las estaciones de la competencia por lo general es bastante limitado. Aunque el alcance es muy variable (no sólo depende de las características físicas del terreno y la estructura, sino también de la interferencia de radiofrecuencia en la zona), Vantage Pro2 y Vantage Vue casi siempre superarán a los productos de la competencia. Además, ofrecemos repetidores inalámbricos si desea extender aún más el alcance.

## 4. ¿CUÁNTOS PUNTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS SE MIDEN Y REGISTRAN?

La mayoría de las otras estaciones sólo muestran las lecturas actuales. Si acaso hay máximos y mínimos disponibles, tienden a ser bastante limitados. Sólo Vantage Pro2 y Vantage Vue le dan los máximos y mínimos (y totales o promedios) de casi todas las condiciones meteorológicas, con la fecha y hora, para los últimos 24 días, meses o años en el caso de Vantage Pro2, y actuales, de los últimos 25 días, meses o años en el caso de Vantage Vue. Ninguna otra estación en el mercado

siquiera está cerca. Además, no sólo puede ver los datos en forma numérica, sino que también puede consultar gráficos en pantalla, para una representación visual instantánea de las tendencias a largo plazo.

## 5. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SE ACTUALIZA LA INFORMACIÓN?

Los transmisores Vantage Pro2 y Vantage Vue envían datos a la consola cada 2.5 segundos. Las condiciones que varían mucho (como la velocidad y dirección del viento) se actualizan en cada paquete de datos, mientras que las condiciones menos variables se actualizan cada 10 segundos. En la mayoría de las estaciones de la competencia, el intervalo de actualización dura mucho más: 30 segundos o hasta tres minutos. Esto quizá no parezca importante, pero intente observar la ráfaga de viento o un aguacero repentino. Es muy desconcertante mirar por la ventana, observar que hay un fenómeno meteorológico y notar que no se refleja de inmediato en la consola.

## 6. ¿CÓMO SE GENERA EL PRONÓSTICO?

Los productos de la competencia por lo general basan su pronóstico exclusivamente en la presión barométrica, por lo cual las predicciones no son muy exactas. Vantage Pro2 y Vantage Vue utilizan un complejo algoritmo de pronósticos que no sólo toma en cuenta la presión barométrica, sino también el viento, la precipitación, la temperatura, la humedad, y la longitud y latitud. El resultado es un pronóstico mucho más exacto. No es perfecto, pero incluso los expertos con imágenes satelitales se equivocan.

## 7. ¿CÓMO SE PRESENTA EL PRONÓSTICO?

Las estaciones de la competencia utilizan íconos para mostrar el pronóstico. Vantage Pro2 y Vantage Vue tienen íconos similares; además, Vantage Pro2 tiene más de 80 mensajes de pronóstico que se desplazan por la parte inferior de la pantalla. Ninguna de las otras estaciones tienen esto. Esta área de teletipo también presenta información adicional, según la tecla que oprima. Tanto Vantage Pro2 como Vantage Vue pueden mostrar la velocidad media del viento en los últimos 10 minutos, y la precipitación de los últimos 15 minutos y de las últimas 24 horas. Estos son sólo algunos de los ejemplos de las exclusivas funciones de las estaciones Davis. Las estaciones de la competencia no tienen nada parecido.

## 8. ¿CUÁNTOS DATOS PUEDEN REPRESENTARSE GRÁFICAMENTE EN LA PANTALLA?

Con Vantage Pro2 y Vantage Vue, puede representar gráficamente casi cualquier variable meteorológica, con promedios, máximos y mínimos para la mayoría de ellas, y retroceder minutos, días, meses o años. Los productos de la competencia por lo general sólo representan una variable en forma gráfica (la presión barométrica), típicamente sólo para las últimas 24 horas. Con todos los gráficos de Vantage Pro2, y con la función de centro meteorológico (Weather Center) de Vantage Vue, usted puede efectuar numerosos análisis sin tener que comprar un paquete de software. Notará que, cuanto más intenso es el clima, más divertido es ver los gráficos. ¿Cuánto viento hay, y cómo se compara con el último vendaval? ¿Cuánta lluvia cayó este mes, en comparación con el mes anterior?

## 9. ¿PUEDE USAR LA ESTACIÓN A GRANDES ALTITUDES?

Nuestras estaciones pueden usarse en altitudes de hasta 15 000 pies (4570 m). La mayoría de las estaciones de la competencia están limitadas a una altitud de 6000 pies (1829 m) o menos. Si tiene

la fortuna de vivir, trabajar o tener una casa de descanso en las montañas, encontrará que nuestras estaciones meteorológicas Vantage Pro2 y Vantage Vue funcionan a la perfección sin importar la altitud.

## 10. ¿HAY UNA INTERFAZ PARA COMPUTADORA?

Si quiere realizar más análisis, agregue nuestro paquete de software y el registrador de datos WeatherLink. El registrador almacena los datos a los intervalos que usted elija (desde un minuto hasta dos horas) durante un período de hasta seis meses. Transfiera los datos cuando guste, o deje la computadora encendida para que se transfieran de manera automática cada día. Algunas estaciones de software de la competencia no cuentan con paquetes de software. Otras sí ofrecen software, pero no incluyen un registrador de datos, de manera que la computadora debe permanecer encendida, ejecutando el software en todo momento.

## 11. ¿CUÁNTAS ALARMAS HAY?

Con Vantage Pro2 y Vantage Vue, puede configurar alarmas para casi cualquier variable meteorológica y por casi cualquier razón que se imagine, hasta un total de 70 alarmas para Vantage Pro2 y 22 para Vantage Vue. Las alarmas de los productos de la competencia por lo general son bastante limitadas.

## 12. ¿CUÁLES SON LA EXACTITUD, LA RESOLUCIÓN Y EL ALCANCE?

Vantage Pro2 y Vantage Vue por lo general superan a los productos de precio similar de la competencia en cuanto a exactitud, resolución y alcance. Puede ser difícil encontrar las especificaciones de las estaciones de la competencia pero, cuando las hallamos, nuestras pruebas demuestran que son, por decirlo de manera delicada, optimistas. Estamos orgullosos de publicar nuestras especificaciones en nuestro catálogo y en nuestro sitio web, y las respaldamos al 100%.

## 13. ¿CUÁNTAS PERSONAS USAN LAS ESTACIONES?

Hay miles de satisfechos usuarios de estaciones meteorológicas Davis en todo el país y alrededor del mundo. Vea "El clima en todo el mundo" ("Weather World 'Round") en la sección de meteorología de [www.davisnet.com](http://www.davisnet.com), bajo "Cosas interesantes" ("Cool Stuff"), y haga clic en los vínculos para visitar los sitios web de propietarios de estaciones meteorológicas Davis en todo el mundo. Descubrirá que muchos propietarios de estaciones meteorológicas Davis participan como observadores voluntarios del Servicio Meteorológico Nacional de los Estados Unidos, el Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos y gran número de estaciones de televisión y radio. También puede visitar [www.weatherlink.com](http://www.weatherlink.com) para ver un mapa mundial de propietarios de estaciones meteorológicas Davis que utilizan nuestro software WeatherLinkIP. Entre sus muchas funciones, este software crea su propio sitio web sobre el clima para su estación meteorológica.

## 14. ¿DURANTE CUÁNTO TIEMPO HA EXISTIDO LA COMPAÑÍA?

Fundada en 1963, Davis Instruments incursionó en el mercado de estaciones meteorológicas domésticas en 1989. Nuestras estaciones meteorológicas se ensamblan y prueban en Hayward, California, donde contamos con todo el personal necesario para brindar el mejor servicio al cliente y el mejor soporte posventa de la industria. Además, el sistema de gestión de calidad de Davis Instruments tiene certificación ISO 9001.

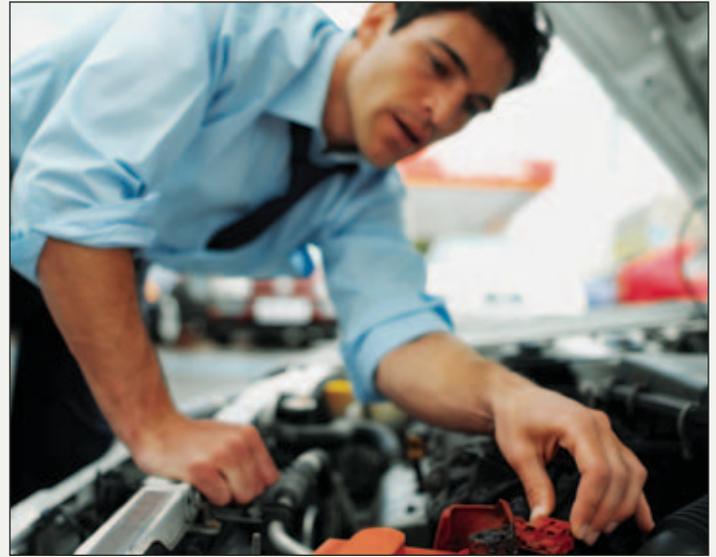


## ¿Piensa que su hijo adolescente es un conductor seguro? No espere para averiguarlo.

No espere a una multa por exceso de velocidad o a que suceda algo peor para saber cómo conduce su hijo adolescente. CarChip® Pro se conecta al instante al puerto del sistema de diagnóstico a bordo (OBDII) de su automóvil o camión, y registra constantemente el desempeño del conductor y el rendimiento del vehículo. Descargue los datos a su computadora y conocerá todos los detalles de cada viaje, así como información detallada sobre el rendimiento del motor cuando llegue a encenderse la luz de advertencia de revisión del motor del vehículo. Almacena hasta 300 horas de datos de conducción. Descargue los datos y borre la memoria cuando quiera para comenzar de nuevo, o deje que CarChip Pro reemplace los datos más viejos en forma automática.



CarChip Pro se conecta de manera instantánea y discreta en el puerto OBDII de su automóvil o camión.



## ¿Le gustaría leer la mente de su automóvil?

Al detectar oportunamente las averías y eliminar las conjeturas del diagnóstico de problemas, CarChip le ayuda a mantener su automóvil en las mejores condiciones operativas. Registre cuatro de los 23 parámetros del motor, todos los cuales pueden afectar el funcionamiento, las emisiones y el ahorro de combustible. CarChip Pro también tiene alarmas de ajuste automático y sonoras de control de velocidad, frenado brusco y aceleración rápida.

### 8226 CarChip Pro



#### CarChip Pro Registra hasta 300 horas de detalles de viaje, según el intervalo de registro y el número de parámetros seleccionados:

- Hora y fecha de cada viaje.
- Distancia recorrida.
- Velocidad (puede registrarse hasta una vez por segundo).
- Tiempo inactivo.
- Aceleraciones y desaceleraciones bruscas.
- Códigos de diagnóstico de problemas del motor y estado de los parámetros del motor en el momento en que se presentaron los códigos.
- Hora y fecha de cada vez que se conectó o desconectó la unidad CarChip.
- Hasta cuatro de 23 posibles parámetros del motor, registrados desde cada cinco hasta cada 60 segundos. Opciones disponibles:

RPM  
Posición del acelerador  
Carga del motor  
Presión de combustible  
Estado del sistema de combustible  
Reajuste de combustible a corto plazo  
Reajuste de combustible a largo plazo

Voltaje de la batería  
Avance de tiempo  
Temperatura del refrigerante  
Flujo de aire  
Temperatura del aire admitido  
Presión del múltiple de admisión  
Voltaje de salida del sensor de O<sub>2</sub>

#### La instalación no podría ser más sencilla.

1. **Localice el conector OBDII del vehículo.** Lo encontrará en el interior del vehículo, debajo del tablero y la columna de dirección en el lado del conductor.
2. **Conecte el registrador de datos.** La luz centelleante le indica que está instalado y listo para usarse.
3. **Comience a conducir.** CarChip Pro empezará a recolectar datos a partir de su siguiente viaje. Más tarde, descargue los datos a su computadora para análisis, gráficos y diagramas.

CarChip Pro también está disponible en un modelo para flota, con funciones de informes adicionales diseñadas específicamente para gerentes de flotas. Solicite el catálogo de herramientas de gestión de flotas para obtener más información.

#### El software le permite:

- Revisar y cancelar códigos de diagnóstico de problemas.
- Ver informes resumidos y detallados de cada viaje.
- Clasificar los viajes como de negocios o personales.
- Establecer umbrales de velocidad excesiva, aceleración y frenado.
- Ver el estado de las emisiones de contaminantes antes de la próxima revisión.
- Ingresar compras de combustible y calcular kilometraje.
- Copiar datos a hojas de cálculo y documentos de texto para análisis posterior.

#### Requisitos del sistema:

- Windows 2000/XP/Vista y puerto USB.

CarChip Pro puede usarse con la mayoría de los automóviles y camiones modelo 1996 o posteriores que se venden en los Estados Unidos y Canadá. Para ver la lista de vehículos excluidos, visite [www.carchip.com](http://www.carchip.com). Los vehículos vendidos fuera de los Estados Unidos y Canadá pueden ser compatibles o no.

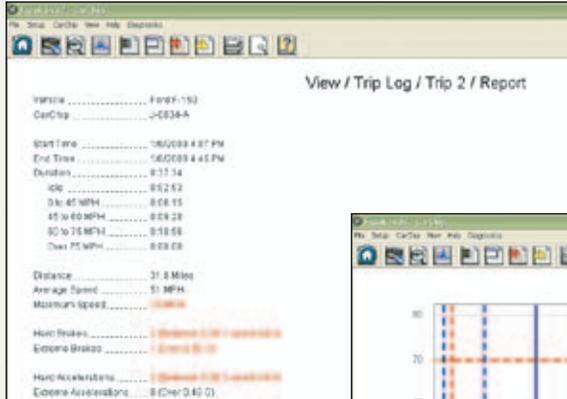
Davis fabrica una línea completa de sistemas de supervisión de vehículos. CarChip Pro es el supervisor "todo en uno" de conducción y rendimiento del motor. Para flotas comerciales grandes, Davis fabrica una versión de CarChip para flotas: CarChip Fleet Pro, que funciona con nuestro software Fleet Management para clasificar a los conductores y el rendimiento de los vehículos. También se ofrecen accesorios inalámbricos y GPS. Para camiones y vehículos pesados, nuestros productos DriveRight son la opción ideal. Llame para obtener más información o visite nuestro sitio web en [www.carchip.com](http://www.carchip.com).

Veamos los siguientes ejemplos de pantallas de computadora:

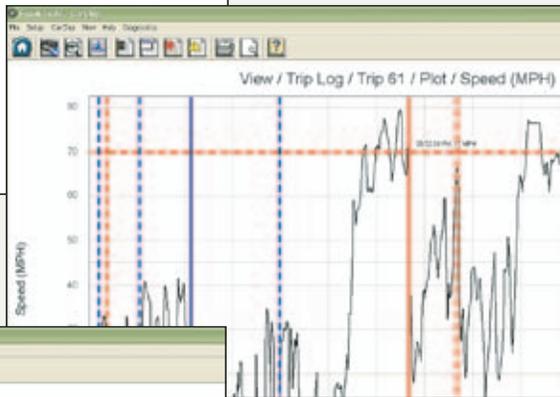


« El registro de viaje contiene los siguientes datos:

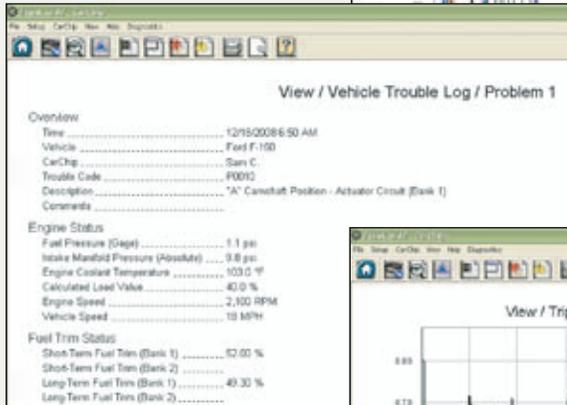
- Hora y fecha
- Distancia
- Velocidad media
- Velocidad máxima
- Frenados bruscos
- Aceleraciones rápidas



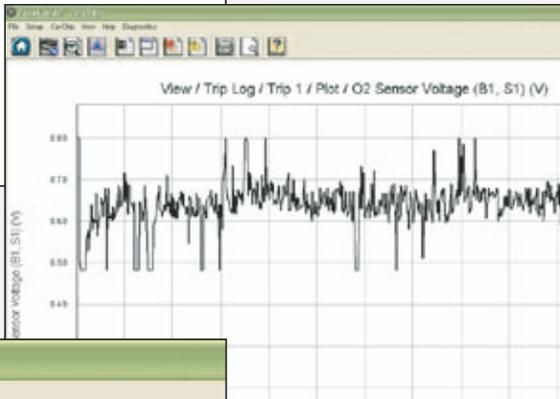
» La velocidad se registra cada segundo. Los frenados bruscos se destacan con color rojo, y las aceleraciones rápidas, con color azul.



« El registro de problemas muestra códigos y descripciones de diagnóstico de problemas, así como detalles adicionales sobre el rendimiento del motor.



» El voltaje de salida del sensor de oxígeno es uno de los 23 parámetros del motor que puede seleccionar para controlar.



» La función de estado de emisiones (Emissions readiness) le permite saber si su vehículo pasará la siguiente prueba de emisiones contaminantes.

**Emissions Readiness**

Vehicle:

Status as of:

Monitor	Supported	Status
Catalyst	Supported	Complete
Evaporative System	Supported	Complete
Secondary Air System	Supported	Complete
Oxygen Sensor	Supported	Complete
Oxygen Sensor Heater	Supported	Complete
EGR System	Supported	Complete
Misfire Monitoring	Supported	Complete
Fuel System Monitoring	Supported	Complete
Comprehensive Monitoring	Supported	Complete

## Comuníquese con nosotros

Comuníquese con uno de nuestros representantes de servicio al cliente si tiene alguna pregunta. Con gusto le ayudaremos.

Fuera de los Estados Unidos y Canadá:  
(510) 732-9229

**Servicio al cliente:**  
[sales@davisnet.com](mailto:sales@davisnet.com)

## Preguntas técnicas o resolución de problemas:

Teléfono (510) 732-7814  
Fax (510) 670-0589  
[support@davisnet.com](mailto:support@davisnet.com)

**Información general:**  
[info@davisnet.com](mailto:info@davisnet.com)

Visite nuestro sitio web: [www.davisnet.com](http://www.davisnet.com)

## Garantía

Garantizamos que nuestros productos estarán libres de defectos de materiales y mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra original. Aunque hacemos todo lo posible para fabricar nuestros productos con las más altas normas de calidad, en algunas ocasiones puede haber piezas faltantes, defectuosas o dañadas. Si usted tiene una pieza defectuosa, devuélvanos el producto con los cargos de envío pagados por adelantado. Incluya el comprobante de compra y una descripción escrita del problema. Durante el período de garantía, reemplazaremos o repararemos el producto, a nuestra discreción, en forma gratuita. Esta garantía no cubre daños causados por la instalación o el uso incorrectos, relámpagos, negligencia, accidentes o reparaciones no autorizadas, ni cubre daños incidentales o consecuentes que se extiendan más allá de los productos Davis. Las garantías implícitas están limitadas a la duración de esta garantía limitada. Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, ni la exclusión o limitación de daños incidentales y consecuentes, de manera que la limitación anterior tal vez no se aplique en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Usted podría tener otros derechos, los cuales varían de un estado o país a otro.

Los detalles, las especificaciones y los precios están sujetos a cambios en cualquier momento y sin aviso previo.

## Pedidos internacionales

Tenemos distribuidores en muchos países, y le recomendamos que compre directamente a ellos. Los distribuidores están en una mejor posición para responder a sus preguntas y brindarle servicio continuo. Para localizar un distribuidor en su país, visite [davisnet.com/weather/dealer\\_find.asp](http://davisnet.com/weather/dealer_find.asp). Si no encuentra un distribuidor en su país, llámenos para obtener más ayuda.

Con licencia de una o más de las siguientes patentes estadounidenses: 5 978 738; 6 076 044; 6 247 360; 6 300 871; 6 597 990; 6 629 029 y 6 832 141

Watermark®, Rain Bird® y Rain Master® son marcas registradas de sus respectivas compañías.

El sistema de gestión de calidad de Davis Instruments tiene certificación ISO 9001.

Las pantallas reales pueden variar



EMPRESA CON CERTIFICACIÓN ISO 9001

Davis Instruments  
3465 Diablo Avenue  
Hayward CA 94545-2778 EE. UU.

10010V/PR57SP

# La manera de observar el clima Resistentes • Exactas • Económicas

NUEVAS ESTACIONES METEOROLÓGICAS VANTAGE VUE Y VANTAGE PRO2

- **1000 pies (300 m) de alcance inalámbrico**  
(tres veces más que las estaciones de la competencia)
- **Actualización cada 2.5 segundos**  
(hasta 10 veces más rápido que la competencia)
- **Envíe sus datos meteorológicos a Internet sin necesidad de una computadora**  
Únase a la comunidad [weatherlink.com](http://weatherlink.com)

