



# ESTACIÓN INALÁMBRICA

## VANTAGE VUE 6250



# ESTACIÓN INALÁMBRICA VANTAGE VUE 6250



Las estaciones Vantage Vue (6250) inalámbricas recogen datos climáticos exteriores y los envía de forma inalámbrica a una consola Vantage Vue a través de radiofrecuencia de baja potencia. Las estaciones meteorológicas inalámbricas Vantage Vue incluyen 2 componentes básicos: El conjunto integrado de sensores (ISS) que alberga y gestiona los sensores externos, y la consola que proporciona la interfaz de usuario, junto con la visualización de datos.

El ISS y la consola Vantage Vue se comunican por radiofrecuencia FCC-certificada, de licencia libre, por salto de frecuencia de espectro ensanchado (FHSS) transmisor y receptor. El canal por el que se transmite, es seleccionable por el usuario, lo cual permite que existan hasta 8 estaciones en la misma área geográfica (no a la misma consola).

La estación Vantage Vue contiene un colector de lluvia, sensor de temperatura y humedad, anemómetro, veleta y copas de viento. El sensor de temperatura / humedad está instalado en un escudo de radiación pasiva para minimizar el impacto de la radiación solar en las lecturas del sensor.

La consola puede estar alimentada por baterías o por el adaptador de alimentación AC incluido con la consola. El ISS inalámbrico es alimentado por energía solar con un respaldo de batería (no es recargable) en casos de baja radiación solar o nula. La descarga de datos y la interacción con el computador se realiza desde el software WeatherLink, se requiere Datalogger (6510, 6510SER, 6555). Para realizar transmisión de datos a internet se puede realizar con Vantage Connect (6622S) o Datalogger IP (6555).

## Características

- Configuración de alarmas de las variables meteorológicas medidas
- Distancia de hasta 300m línea vista entre estación y consola
- La distancia entre estación y consola puede ampliarse con repetidores
- Intervalo de archivo configurable desde 1 minuto hasta 120 minutos
- Visualización de variables meteorológicas medidas y algunas calculadas en pantalla LCD
- Bajo consumo de corriente
- Estación compacta y fácil de transportar

## Accesorios incluidos

- Estación meteorológica inalámbrica con sensores de: temperatura, humedad relativa, lluvia, dirección del viento, velocidad del viento y presión barométrica (en consola)
- Consola Vantage Vue con pantalla LCD
- Software WeatherLink 6.0.3
- Adaptador AC para consola
- Trípode

# ESTACIÓN INALÁMBRICA VANTAGE VUE 6250



## Especificaciones Técnicas

### Conjunto de sensores integrados iss

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>Consumo de corriente</b>     | 0.20 mA (promedio), 30 mA (pico) |
| <b>Alimentación Panel Solar</b> | 0.5 Watts (ISS SIM)              |
| <b>Batería (ISS SIM)</b>        | CR-123A de 3 voltios de litio    |

### Consola

|   |  |
|---|--|
| <b>Temperatura de operación de la consola</b> | +32° to +140°F (0° to +60°C)   |
| <b>Consumo de corriente</b>                   | 0,9 mA promedio, 30 mA pico, (añadir 120 mA para LED de pantalla, agregar 0,125 mA para cada transmisor inalámbrico opcional recibido por la consola) a 4 - 6 VDC. |
| <b>Adaptador de Corriente AC</b>              | 5 VDC, 300 mA, Regulado  |

### Comunicaciones inalámbricas

Frecuencia de transmisión / recepción: 902 - 928 MHz FHSS

A continuación, se mencionan las características más relevantes como resolución, rango y exactitud.

### Características de los sensores

| <b>Sensor (variable)</b> | <b>Resolución</b> | <b>Rango</b>    | <b>Precisión</b> |
|--------------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Temperatura              | 0,1°C             | -40 a +65°C     | ±0,5°C           |
| Humedad                  | 0,01              | 1% a 100%       | ±3%              |
| Lluvia                   | 0,2 mm            | 0 a 6553 mm     | ±4%              |
| Dirección de viento      | 1°                | 0° a 360°       | 3°               |
| Velocidad de viento      | 0,1 m/s           | 1 a 80 m/s      | ±5%              |
| Presión barométrica      | 0,1 mm hg         | 410 a 820 mm hg | 0,8 mm hg        |

El intervalo de actualización del sistema es de 2,5s y las variables por separado se actualizan con el intervalo mostrado en la siguiente tabla.

# ESTACIÓN INALÁMBRICA VANTAGE VUE 6250



## Intervalo de actualización de los sensores

| Variable             | Unidades          | Intervalo de muestreo  |
|----------------------|-------------------|------------------------|
| Temperatura          | °F, °C            | 10 a 12 segundos       |
| Humedad              | %                 | 50 segundos a 1 minuto |
| Lluvia               | Mm, Inch          | 20 a 24 segundos       |
| Dirección del viento | Grados            | 2.5 a 3 segundos       |
| Velocidad el viento  | Knots, m/s, km/hr | 2.5 a 3 segundos       |
| Presión barométrica  | mmHg, Hg, mb, hPa | 1 minuto               |

