TFV solar

ESTACIÓN INALAMBRICA

VANTAGE PRO 6152

ESTACIÓN INALÁMBRICA
VANTAGE PRO 6152

TFV solar

Las estaciones meteorológicas inalámbricas Vantage Pro2 (6152) toma datos climáticos exteriores y los envía de forma inalámbrica a una consola Vantage Pro2 a través de radiofrecuencia de baja potencia.

Las estaciones meteorológicas inalámbricas (6152) incluyen 2 componentes básicos: El conjunto integrado de sensores (ISS) que gestiona los sensores externos, y la consola que proporciona la interfaz de usuario, junto con la visualización de datos y registro.

El ISS y la consola Vantage Pro 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 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 radicación 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
- Diseño modular que permite adicionar componentes posteriormente.

Accesorios incluidos

- Estación meteorológica inalámbrica con sensores de: temperatura, humedad, lluvia, dirección del viento, velocidad del viento y presión barométrica (en consola)
- Consola Vantage Pro 2 con pantalla LCD
- Software WeatherLink 6.0.3
- Adaptador AC para consola
- Trípode

ESTACIÓN INALÁMBRICA
VANTAGE PRO 6152

TFV solar

Especificaciones Técnicas

Conjunto de sensores integrados iss

Consumo de corriente (solo para ISS SIM)	*0.14 mA (promedio), 30 mA (pico)*
Potencia del panel solar	*0.5 Watts (ISS SIM)*
Vida de la batería	*entre 6 a 8 meses sin luz solar*

Consola

Temperatura de operación de la consola	*+32° to +140°F (0° to +60°C)*
Consumo de corriente	*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.*
Adaptador de Corriente AC	*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

Sensor (variable)	***Resolución***	***Rango***	***Precisión***
Temperatura	*0,1°c*	*-40 a +65°c*	*±0,3°c*
Humedad	*0,01*	*1% a 100%*	*±2%*
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 PRO 6152

TFV solar

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