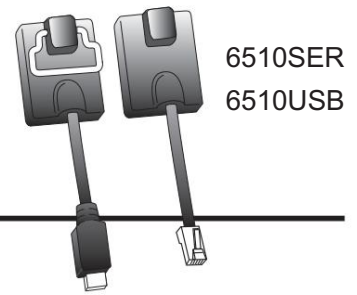


Registradores de Datos WeatherLink® y Software Informático WeatherLink



Registradores de datos WeatherLink

Los registradores de datos WeatherLink® transfieren sus datos meteorológicos a su computadora que ejecuta el software WeatherLink Computer, lo que le permite crear una base de datos meteorológica permanente. Una vez almacenada en la base de datos, su información meteorológica se puede utilizar para generar una amplia variedad de informes y presentaciones gráficas, y también se puede cargar en WeatherLink.com.

Los registradores de datos WeatherLink vienen en versiones de conexión serial y USB.

Características del software informático WeatherLink

- Disponible para descarga gratuita para PC y Mac en WeatherLink.com.
- Muestra los datos actuales de la estación meteorológica en un "boletín" en tiempo real en la computadora.
- Le permite configurar y borrar datos en la consola de la estación meteorológica (hora y fecha, temperaturas máximas y mínimas, alarma). umbrales, números de calibración, etc.) desde la computadora.
- Grafica datos meteorológicos archivados por hora, día, semana, mes o año.
- Genera informes de Weather Watcher en el formato del Centro Nacional de Datos Climáticos (NOAA).
- Recopila datos de varias estaciones meteorológicas en la misma computadora. • Incluye soporte para GLOBE, un programa científico internacional relacionado con el clima para estudiantes de Desde la escuela primaria hasta la secundaria. Visite www.globe.gov para obtener más información.
- El protocolo de datos APRS permite a los voluntarios del Programa de Observadores Ciudadanos del Clima (CWOP) enviar datos meteorológicos en tiempo real al Servicio Meteorológico Nacional. Los datos del CWOP se utilizan para proyectos de investigación y educación meteorológica. Visite www.wxqa.com para obtener más información.
- Le brinda la opción de cargar sus datos a la red WeatherLink donde puede acceder a sus datos desde cualquier dispositivo conectado.

Nota: Los datos solo se cargan cuando la computadora está encendida y el software WeatherLink se está ejecutando.

Características del registrador de datos WeatherLink

- Se conecta a su consola Vantage Pro2 o Vantage Vue, o Weather Envoy.
- Almacena datos meteorológicos para su posterior transferencia a la computadora.
- Gestiona la comunicación de datos entre la estación meteorológica y el software WeatherLink.
- Puede encontrar información sobre los protocolos de comunicación y el formato de datos de WeatherLink en la página de Soporte de software de nuestro sitio web: (<http://www.davisinstruments.com/support/weather/>).

Funciones de la red WeatherLink

- Vea sus datos desde cualquier computadora en www.WeatherLink.com
- Le ofrece un resumen en tiempo real de las condiciones meteorológicas actuales de su estación.
- Envía correos electrónicos diarios con resúmenes y alarmas.
- Almacena datos de registros archivados para descargarlos al software WeatherLink.
- Le permite ver otras estaciones meteorológicas en la red WeatherLink.
- Le permite configurar cargas de datos directas a otras aplicaciones y herramientas de terceros, como CWOP y Globe

DAVIS  **Davis Instruments**

3465 Diablo Ave., Hayward, CA 94545-2778 DS6510 (Rev C, 2/10/19) (510) 732-9229 FAX (510) 670-0589 sales@davisinstruments.com www.davisinstruments.com



Especificaciones del Software

Requisitos del sistema de software

El software de computadora WeatherLink es compatible con computadoras que ejecutan Windows® 2000 o posterior.

El registrador de datos WeatherLink con conexión en serie (# 6510SER) también requiere al menos un puerto serie libre y 5 MB de espacio libre en disco.

El registrador de datos WeatherLink con conexión USB (# 6510USB) también requiere al menos un puerto USB libre y 5 MB de espacio libre en disco.

Nota: Para subir archivos a la red WeatherLink se requiere conexión a Internet.

La cantidad de espacio en disco necesaria para los archivos de datos depende del intervalo de archivo. Cada registro de archivo de la base de datos tiene 88 bytes. Cada día en la base de datos hay dos registros adicionales que suman un total de 176 bytes y que almacenan información de resumen diaria. Una base de datos que contiene datos almacenados en un intervalo de archivo de 30 minutos requiere aproximadamente 4400 bytes de espacio en disco por día o 132 KB de espacio en disco por mes. El tamaño del archivo cambia de forma lineal según el intervalo de archivo. Por ejemplo, los datos almacenados en un intervalo de un minuto requieren aproximadamente 3,9 MB al mes, mientras que los datos almacenados en un intervalo de dos horas requieren aproximadamente 33 KB al mes.

Opciones de visualización de datos del software

Algunos de los datos e informes meteorológicos enumerados a continuación requieren sensores opcionales.

Pantallas en tiempo real (estas pantallas se actualizan en tiempo real):

Boletín Gráfico	Temperatura interior, temperatura exterior, dirección del viento (0°- 360°), velocidad del viento, total de lluvia diaria, total de lluvia mensual, total de lluvia del año hasta la fecha, total de tormenta, tasa de lluvia, humedad interior, humedad exterior, barómetro, gráfico de 6 horas del barómetro, evapotranspiración (ET) (día, mes, año), máximas y mínimas de hoy, íconos de pronóstico, texto de pronóstico y fracción iluminada del disco lunar.
Resumen basado en texto	Temperatura interior, temperatura exterior, dirección del viento (0°- 360°), velocidad del viento, total de lluvia diaria, total de lluvia mensual, total de lluvia del año hasta la fecha, total de tormenta, tasa de lluvia, humedad interior, humedad exterior, barómetro, UV, radiación solar, ET (día, mes, año), máximas y mínimas de hoy, texto del pronóstico y fase lunar.
Intervalo de actualización	Dos segundos (aproximadamente)

Visualización de gráficos:

Ventana de gráfico

Gráficos de tiras.	Cuatro gráficos de líneas apiladas (se pueden representar varias variables en un solo gráfico), que se actualizan en el momento de cada intervalo de archivo. Los gráficos de franjas pueden utilizar cualquiera de los siguientes intervalos (1 h, 4 h, 8 h, 12 h, 1 día, 3 días, semana, mes, año).
-------------------------------------	---

Informes (mostrados como aparecen en el menú Informes):

Resumen mensual de la NOAA

Resumen anual de la NOAA

Precipitaciones anuales	Calcula los totales de lluvia desglosados por mes y año. Los datos de lluvia pueden modificarse y pueden agregarse datos para reflejar los totales de lluvia de meses y años que no están incluidos en su clima. Horas de temperatura del suelo Calcula el tiempo en que la temperatura del suelo ha estado por encima del punto de congelación (o algún otro umbral). Generalmente se usa para determinar el momento de plantar cultivos.
--	--

Demanda de combustible Calcula el uso de combustible en función del uso anterior y las temperaturas exteriores.

Horarios de salida y puesta del sol. Calcula las horas de salida y puesta del sol para cualquier latitud y longitud determinadas.

Horas de sol brillante Calcula la cantidad de luz solar para un período de tiempo seleccionado.

WeatherLink con Registrador de Datos USB (n.º 6510USB)

Protocolo de comunicación

Características del canal de datos 1200, 2400, 4800, 9600, 14 400 y 19 200 baudios (seleccionable por software), RS-232, half-duplex, solo datos (sin CTS ni RTS)

Especificaciones funcionales

Fuerza

Temperatura de funcionamiento +14° a 140° F (-10° a 60° C)

Funciones del registrador de datos

Funciones de control Establecer intervalo de archivo, establecer/borrar números de calibración, establecer Longitud/Latitud, establecer el total de lluvia del año hasta la fecha, establecer/borrar umbrales de alarma, borrar valores totales, establecer hora/fecha.

Descargar. Los datos se pueden transferir automáticamente a su computadora una vez por hora utilizando el comando Descarga automática. Se pueden seleccionar descargas más frecuentes para admitir transferencias de archivos de Internet. Solo se transfieren nuevos datos de archivo durante la descarga.

Datos archivados del registrador de datos

El registrador de datos almacena hasta 2560 registros de archivo (un registro de 52 bytes por intervalo de archivo) para transferirlos posteriormente a su computadora. Los registros de archivo se almacenan en 128 K de memoria no volátil, lo que protege los datos incluso si la consola pierde energía. Los valores máximos, mínimos, promedios y totales se toman durante el intervalo de archivo.

Datos de registro de archivo Hora/Fecha de registro, Temperatura interior (última o promedio), Temperatura exterior (última o promedio), Temperatura máxima del aire, Temperatura mínima del aire, Dirección del viento (dominante), Velocidad del viento (promedio), Velocidad máxima del viento, Precipitaciones (totales), Tasa de lluvia, Humedad interior (última), Humedad exterior (última), Presión barométrica (última), Radiación solar, Radiación solar alta, UV, UV alto, Evapotranspiración, Pronóstico, Temperatura de las hojas (2), Humedad de las hojas (2), Humedad adicional (2), Temperatura adicional (2), Temperatura del suelo (4), Humedad del suelo (4), Muestras de viento, Transmisión de viento, Longitud del intervalo de archivo, Recepción de la ISS

Intervalo de archivo El usuario puede seleccionar entre los siguientes intervalos (en minutos): 1, 5, 10, 15, 30, 60 o 120

Capacidad de almacenamiento del archivo (la cantidad de tiempo antes de que el archivo se llene por completo):

Intervalo de archivo de 1 minuto

Intervalo de archivo de 5 minutos

Intervalo de archivo de 10 minutos 17 días

Intervalo de archivo de 15 minutos... 26 días

Intervalo de archivo de 30 minutos... 53 días

Intervalo de archivo de 60 minutos... 106 días

Intervalo de archivo de 120 minutos. 213 días

Descargar. Los datos pueden transferirse automáticamente desde el registrador de datos a su computadora hasta una vez por hora utilizando el comando de Descarga automática. Los datos se pueden transferir con mayor frecuencia, desde una vez por minuto hasta una vez cada dos horas, para permitir la carga de datos a través de Internet y otras funciones de uso compartido de datos. Durante la descarga, solo se transfieren los datos de archivo nuevos.

WeatherLink con Registrador de Datos USB (n.º 6510USB)

Protocolo de comunicación

Características del canal de datos 1200, 2400, 4800, 9600, 14 400 y 19 200 baudios (seleccionable por software), RS-232, half-duplex, solo datos (sin CTS ni RTS)

Especificaciones funcionales

Fuerza

Temperatura de funcionamiento +14° a 140° F (-10° a 60° C)

Funciones del registrador de datos

Funciones de control Establecer intervalo de archivo, establecer/borrar números de calibración, establecer Longitud/Latitud, establecer el total de lluvia del año hasta la fecha, establecer/borrar umbrales de alarma, borrar valores totales, establecer hora/fecha.

Descargar. Los datos se pueden transferir automáticamente a su computadora una vez por hora utilizando el comando Descarga automática. Se pueden seleccionar descargas más frecuentes para admitir transferencias de archivos de Internet. Solo se transfieren nuevos datos de archivo durante la descarga.

Datos archivados del registrador de datos

El registrador de datos almacena hasta 2560 registros de archivo (un registro de 52 bytes por intervalo de archivo) para transferirlos posteriormente a su computadora. Los registros de archivo se almacenan en 128 K de memoria no volátil, lo que protege los datos incluso si la consola pierde energía. Los valores máximos, mínimos, promedios y totales se toman durante el intervalo de archivo.

Datos de registro de archivo Hora/Fecha de registro, Temperatura interior (última o promedio), Temperatura exterior (última o promedio), Temperatura máxima del aire, Temperatura mínima del aire, Dirección del viento (dominante), Velocidad del viento (promedio), Velocidad máxima del viento, Precipitaciones (totales), Tasa de lluvia, Humedad interior (última), Humedad exterior (última), Presión barométrica (última), Radiación solar, Radiación solar alta, UV, UV alto, Evapotranspiración, Pronóstico, Temperatura de las hojas (2), Humedad de las hojas (2), Humedad adicional (2), Temperatura adicional (2), Temperatura del suelo (4), Humedad del suelo (4), Muestras de viento, Transmisión de viento, Longitud del intervalo de archivo, Recepción de la ISS

Intervalo de archivo El usuario puede seleccionar entre los siguientes intervalos (en minutos): 1, 5, 10, 15, 30, 60 o 120

Capacidad de almacenamiento del archivo (la cantidad de tiempo antes de que el archivo se llene por completo):

Intervalo de archivo de 1 minuto

Intervalo de archivo de 5 minutos

Intervalo de archivo de 10 minutos 17 días

Intervalo de archivo de 15 minutos... 26 días

Intervalo de archivo de 30 minutos... 53 días

Intervalo de archivo de 60 minutos... 106 días

Intervalo de archivo de 120 minutos. 213 días

Descargar. Los datos pueden transferirse automáticamente desde el registrador de datos a su computadora hasta una vez por hora utilizando el comando de Descarga automática. Los datos se pueden transferir con mayor frecuencia, desde una vez por minuto hasta una vez cada dos horas, para permitir la carga de datos a través de Internet y otras funciones de uso compartido de datos. Durante la descarga, solo se transfieren los datos de archivo nuevos.

Dimensiones del paquete

Producto #	Dimensiones del paquete (Ancho x Alto x Profundidad)	Peso del paquete	Códigos UPC
6510SER	6,00" x 9,00" x 1,63" (152 mm x 229 mm x 42 mm)	8,0 onzas (0,23 kg)	011698 00726 4
6510USB			011698 00727 1

Vendedor Autorizado

BIOWEB

El Almacén oficial para seguidores de la naturaleza

www.bioweb.co

@bioweb.co

@biowebgroup