



## Programa y cargador de datos

WeatherLink 5.0 para Vantage Pro consiste en nuestro cargador de datos que se conecta a la consola Vantage Pro y el programa WeatherLink, que en uso conjunto permiten transferir datos desde la consola Vantage Pro al ordenador y crear una base de datos permanente. Una vez almacenada en la base de datos la información puede ser utilizada para generar una gran variedad de informes numéricos y gráficos.

### Características del programa WeatherLink

- ▲ Muestra datos actuales de la consola en tiempo real en un boletín en el ordenador.
- ▲ Permite fijar y borrar datos de la consola (hora y fecha, máximas y mínimas, alarmas, números de calibración, etc...)
- ▲ Realiza gráficos de datos meteorológicos archivados en una hora, día, semana, mes...
- ▲ Genera informes en formato de los Observadores Meteorológicos del Centro Nacional de Datos Meteorológicos (NOAA).
- ▲ Almacena datos de varias estaciones meteorológicas en el mismo ordenador.

### Características del cargador de datos del WeatherLink

- ▲ Archiva datos meteorológicos para su consecuente transferencia al ordenador
- ▲ Gestiona la comunicación entre la estación Vantage Pro y el programa del WeatherLink

Detalles sobre la creación y contenido de datos se muestran en la biblioteca de referencia del programador. Busque por su disponibilidad (en la web de Davis: (<http://www.davisnet.com/support/weather/software.asp>

## Especificaciones

### Requisitos del sistema

Ordenador con Windows ME, 2000, 98, 95 o NT 4.0 con al menos un puerto serie libre y 5MB de espacio en el disco. La cantidad de espacio de disco necesario depende del intervalo de almacenamiento. Cada archivo grabado requiere 21 bytes de disco. Los archivos de base de datos que contienen datos guardados con un intervalo de 30 minutos requieren aproximadamente 36k de espacio de disco por mes de datos. La medida del archivo cambia con una dependencia lineal del intervalo de archivo. Por ejemplo, datos guardados con un intervalo de un minuto requiere aproximadamente 1.1MB por mes, mientras que los datos guardados con un intervalo de 2 horas ocupan aproximadamente 9k por mes..

Para las conexiones telefónicas por módem, los siguientes periféricos son necesarios: Un módem externo para conectar al WeatherLink y uno interno o externo conectado al ordenador (el módem debe ser compatible con Hayes) y un adaptador para módem telefónico (#6533).

### Protocolo de comunicación

Características del canal de datos.....1200, 2400, 4800, 9600, 14,400 y 19,200 baudios (elegible por el programa), RS-232, medio-d plex, s<sup>o</sup>lo datos (no CTS o RTS).

### Funciones del cargador de datos

- Control de funciones.....Seleccionar el intervalo de archivo, seleccionar / borrar números de calibración, fijar la longitud y la latitud seleccionar la lluvia total de un año-fecha, fijar/borrar alarmas, borrar valores, fijar hora y fecha.
- Descarga.....Los datos deben ser descargados automáticamente desde el cargador de datos a su ordenador varias veces durante el día, seleccionadas por el usuario, desde una cada minuto hasta una cada dos horas. Sólo los archivos de datos nuevos son transferidos durante la descarga

### Datos archivados en el cargador de datos

El cargador de datos guarda hasta 2560 archivos registrados ( 52 bytes por intervalo de archivo) para ser transferidos posteriormente a su ordenador. Los archivos son guardados en 128k de memoria no volátil; protegiendo los datos incluso cuando la consola pierde potencia. Máximas, mínimas, medias y totales son asumidos sobre el intervalo de archivo.

Datos registrados en el archivo.....Temperatura interior (última), temperatura exterior (última), temperatura máxima del aire, dirección del viento (dominante), velocidad del viento (media), velocidad máxima del viento, lluvia caída (total), humedad interior ( última), humedad exterior ( última), presión barométrica ( última), hora y fecha de registro, longitud del intervalo de archivo.

Intervalo de archivo.....Los siguientes intervalos (en minutos) son elegibles por el usuario: 1, 5, 10, 15, 30, 60, o 120

Capacidad de almacenaje de archivo (cantidad de tiempo antes de que el archivo sea completado).

- Intervalo de archivo de 1 minuto.....42 horas
- Intervalo de archivo de 5 minutos.....8 días
- 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

## Opciones de visualización de datos

### Visualización en tiempo real (se actualiza en tiempo real)

- Boletín gráfico.....Temperatura interior, temperatura exterior, dirección del viento (0 - 360 ), velocidad del viento, lluvia total diaria, lluvia total mensual, lluvia total de año a fecha, total de tormenta, intensidad de lluvia humedad interior, humedad exterior, humedad exterior, barómetro, diagrama de 6 horas del barómetro, evapotranspiración (ET) (día, mes, año), máximas y mínimas del día, iconos de previsión, texto de previsión y fase de la luna..
- Resumen por texto.....Temperatura interior, temperatura exterior, dirección del viento (0 - 360 ), velocidad del viento, lluvia total diaria, lluvia total mensual, lluvia total de año a fecha, total de tormenta, intensidad de lluvia humedad interior humedad exterior, humedad exterior, barómetro, UV, radiación solar, ET (día, mes, año), máximas y mínimas de hoy, texto de previsión meteorológica y fase de la luna.
- Intervalo de actualización.....2 segundos aproximadamente.

### Visualización de gráficos

- Ventana de gráfico.....Permite ver gráficos de toda la información de la base de datos (múltiples variables pueden ser mostradas en el mismo gráfico) sobre una de las siguientes medidas (1h, 4h, 12h, 1 día, 3 días, 1 semana, 1 mes, 1 año). Múltiples fechas pueden ser mostradas en el mismo gráfico.
- Gráficos de bandas.....Cuatro líneas de gráfico (múltiples variables pueden ser mostradas en un mismo gráfico), las cuales son actualizadas a la hora de cada intervalo de archivo. Los gráficos de bandas pueden usar cada una de las siguientes medidas (1h, 4h, 8h, 12h, 1 día, 3 días, 1 semana, 1 mes, 1 año).

### Informes

- Exigencias de enfriamiento.....Calcula el número de horas pasadas por debajo de una temperatura específica en un periodo de tiempo específico. Utilizado normalmente para determinar si la exigencia de frialdad para un árbol frutero en inactividad ha sido alcanzada.
- Grados-día.....Calcula grados-día y el progreso hacia el desarrollo para un número ilimitado de cosechas o parásitos: umbrales de desarrollo superiores y básicos y desarrollos totales entrados por el usuario.
- NOAA sumario diario.....Basado en los informes mensuales del Oceanográfico Nacional y la Administración Atmosférica (NOAA).
- NOAA sumario anual.....Basado en los informes mensuales del Oceanográfico Nacional y la Administración Atmosférica (NOAA).
- Horas de temperatura del suelo.....Calcula el tiempo en que la temperatura del suelo ha estado por encima de la de congelación (u otro umbral). Utilizado típicamente para determinar periodos de plantación.
- Hora de salida y puesta del sol.....Calcula la hora de salida y la de puesta del sol para cualquier latitud y longitud dadas.
- Horas de temperatura / humedad...Calcula el número de horas en que la temperatura ha estado por encima o por debajo de un umbral dado y durante cuanto tiempo la humedad ha estado por encima o por debajo de un umbral dado a partir de una fecha dada. Utilizado típicamente para rastrear las condiciones en que se desarrollan par sitios agrícolas.
- Lluvia anual caída.....Calcula la lluvia total caída en un mes o un año. Los datos de lluvia deben ser añadidos para reflejar los totales de lluvia caída en un mes y un año los cuales no son contenidos en su base de datos.