

## Estaciones meteorológicas WatchDog

**Estación meteorológica profesional con 5 o 6 sensores incluidos (dirección del viento, velocidad del viento, temperatura, humedad relativa del aire, pluviosidad) / extensible a 6 sensores / logger de datos interno para 8800 valores / puerto RS-232 / kit de software opcional**

Esta estación meteorológica es un equipo multifuncional que cubrirá sus expectativas. Esta estación meteorológica le permite, además de detectar valores como dirección del viento, velocidad del viento, [temperatura](#), [humedad relativa](#) e índice de [pluviosidad](#), también el registro o memorización de tales valores. Puede seleccionar el intervalo de medición de la estación meteorológica. Si lo desea, puede traspasar los datos memorizados desde la estación meteorológica a un ordenador.


También puede usar la estación meteorológica de forma online, transmitiendo los valores directamente al ordenador. Puede adaptar otros sensores a la estación meteorológica (véase [Accesorios opcionales disponibles](#)). La estación meteorológica se usa, además de en la agricultura y en la jardinería, también en la industria y en el sector de la investigación. En caso que instale la estación meteorológica sobre un mástil, aconsejamos que use el cable para PC de 25 m, lo que le permitirá una lectura cómoda (vea los componentes adicionales).



Estación meteorológica WatchDog.

- Mide 5 parámetros de forma simultánea y le calcula adicionalmente el [punto de rocío](#) y el [Wind Chill](#) (sensación térmica)
- Se puede ampliar hasta 6 sensores externos
- Selección de los intervalos de registro
- Amplia [memoria interna](#) para 8800 series de mediciones (permite registrar con un intervalo de 30 min. durante 180 días, registrando todos los parámetros)
- EEPROM estable para conservar los datos aún con batería baja
- Programable directamente o a través del software [opcional](#)



<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="#">Interfaz</a> RS-232 para el control y diagnóstico en tiempo real de los datos</li> <li>- Programable directamente o a través del software opcional</li> <li>- Pantalla LCD, muestra directamente los valores mínimo, máximo y el valor actual</li> <li>- Posibilidad de uso móvil (alimentación por batería / suficiente para máx. 12 meses de funcionamiento)</li> </ul>	 <p>Estación meteorológica Watchdog</p>
--	--

**Especificaciones técnicas de la estación meteorológica**

Rango de medición	Velocidad del viento: 0 ... 281 km/h Dirección del viento: 0 ... 360° Temperatura del aire: -20 ... +70 °C Humedad del aire: 20 ... 100% Pluviosidad: 6,5 cm / período de medición
Resolución	<u>Velocidad del viento:</u> 1 km/h Dirección del viento: 2° Temperatura del aire: 0,1 °C Humedad del aire: 0,1% Pluviosidad: 0,01 cm
Precisión	Velocidad del viento: ±5 % Dirección del viento: ±7 ° Temperatura del aire: ±0,6 °C Humedad del aire: ±3 % Pluviosidad: ±2 %
Intervalo de memoria	ajustable: 1, 10, 15, 30 o 60 min. (30 min. permite un registro de más de 180 días)
En el contenido del envío se encuentran	los sensores para la dirección y <a href="#">velocidad del viento</a> , <a href="#">temperatura</a> , humedad del aire y la pluviosidad
Memoria	8800 serie de mediciones
Valores calculados	Punto de rocío, Wind Chill (sensación térmica)
Puerto	RS-232
Software y cable de datos	opcional
Pantalla	LCD dual gráfico
Carcasa	plástico ABS
Sensores adicionales	Puede conectar otros sensores externos al panel (véase en accesorios opcionales disponibles)
Alimentación	4 x baterías de 1,5 V AA
Duración de la batería	máximo 12 meses de funcionamiento
Dimensiones	300 x 215 x 300 mm
Peso	2900 g
Rango de temperatura operativa	-20 ... +70 °C

## Software para la estación meteorológica

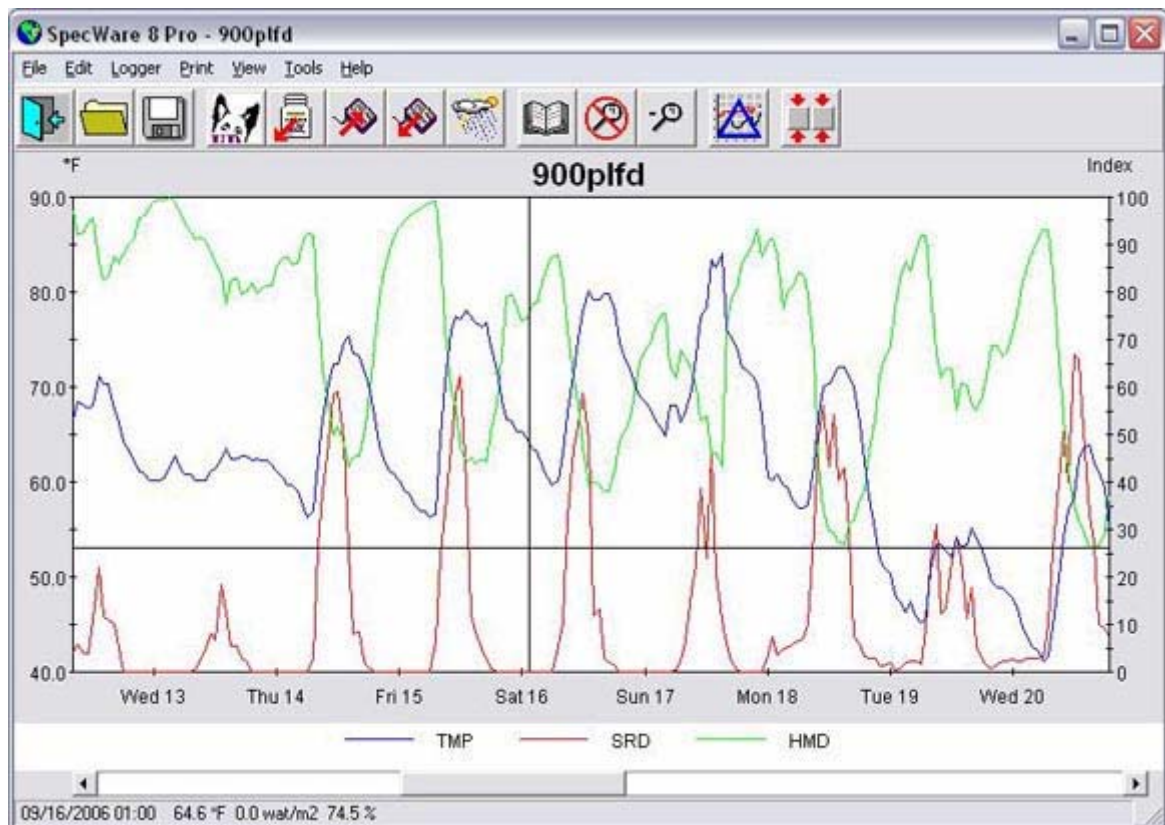


El [software](#) le permite programar cómodamente todas las funciones de la estación meteorológica (tiempo de inicio y fin, intervalos de registro) y la evaluación y el análisis de los datos registrados en la estación meteorológica (ver la imagen superior).



Diagrama X-t con funciones de estadística, fecha, hora ... (idioma inglés).

## Representación de los datos en un gráfico con el software de la estación meteorológica



Tras la descarga de los datos de la estación meteorológica o haber abierto un archivo ya existente, debe seleccionar los parámetros a ver de entre todos los almacenados por la estación meteorológica. Seleccione los parámetros para la gráfica y en que eje vertical (Y1 o Y2) se muestra la escala de datos de un parámetro seleccionado. Los datos recogidos por la [estación meteorológica](#) serán mostrados en la grafica con la lectura de datos en el eje vertical y en el eje horizontal el tiempo, y la leyenda se mostrará debajo del grafico. Conforme mueva el cursor a través del grafico, los valores y el tiempo se mostraran en la parte inferior de la pantalla.

**Cuadro comparativo con todas las estaciones meteorológicas Watchdog**

**WATCHDOG WEATHER STATION FEATURES**

Sensors	Wind Speed	Wind Direction	Air Temp	Relative Humidity	Rainfall	Solar Radiation	External Sensor Ports
Model 2900ET	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5
Model 2700	✓	✓	✓	✓	✓	Opt.	6
Model 2550	✓	✓	✓	✓	N/A	Opt.	6
Model 2800	N/A	N/A	Opt.	N/A	Opt.	Opt.	9

**Specifications**

Wind Direction: 0° increments  
 Wind Speed: 0, 2 to 150 mph(0, 3 to 241 km/h)  
 Temperature: -25° to 212°F(-32° to 100°C)  
 Humidity (Models 2550, 2700, 2900ET): 10% to 100% @ 5° to 50°C  
 Dew Point (Models 2550, 2700, 2900ET): -99° to 140°F(-73° to 60°C)  
 Rainfall (Models 2700, 2900ET): 0.01" (0.25mm)

**Accuracy**

±4°  
 ±2 mph(±3 km/h) , ±5%  
 ±1°F(±0.6°C)  
 ±3%  
 ±4°F(±2°C)  
 ±2%

**SpecWare Pro software required.**

**Componentes adicionales para la estación meteorológica**

**- Paquete software**

Software de diagnóstico con cable RS-232 incluido para la estación meteorológica. Este Kit se envía para la programación y la lectura de la estación meteorológica. El software se envía en idioma inglés y es apto para las versiones actuales de Windows.



**- Cable de datos extra largo (RS-232)**

Si desea conectar su ordenador a la estación meteorológica, p.e. para la lectura de los datos memorizados y la estación se encuentra fijada en un mástil alto, entonces conecte el cable en el momento de la instalación con la estación meteorológica y lea cómodamente los valores de medición. Longitud del cable: 25 m



**- Adaptador RS-232 a USB**

El paquete software para la estación meteorológica se envía normalmente con el cable RS-232. Si desea transmitir los datos registrados por la estación meteorológica a un portátil u otro medio de almacenaje móvil, necesita este adaptador USB (software del driver incluido).



**- Trípode de aluminio**

Para registros breves, si no desea fijar la estación meteorológica en un mástil, recomendamos que use el trípode de aluminio



<p>- <b>Sensor de temperatura del suelo</b>  Este sensor se conecta fácilmente en el enchufe previsto de la estación meteorológica y sirve para medir la temperatura del suelo.  Rango de medición: +30 ... +100 °C  Precisión: ±0,6 °C  Conexión: cable de 1,8 m o 6,1 m (según pedido)</p>	
<p>- <b>Sensor de radiación solar</b>  El sensor solar se conecta en el enchufe previsto de la estación meteorológica y mide la energía de radiación solar.  Rango de medición: 1 ... 1250 W/m<sup>2</sup>  Precisión: ±5 %  Conexión: Cable de 1,8 m</p>	
<p>- <b>Sensor PAR (Radiación Foto sintéticamente Activa)</b>  Este sensor se conecta en el enchufe previsto de la estación meteorológica y mide la radiación activa fotosintética.  Rango de medición: 0 ... 2500 μmol/m<sup>2</sup>/s  Precisión: ±5 %  Conexión: Cable de 1,8 m</p>	
<p>- <b>Sensor de la humedad del suelo</b>  Este sensor se conecta en el enchufe previsto de la estación meteorológica y mide la humedad absoluta del suelo.  Rango de medición: 0 ... 100 %  Precisión: ±2 %  Conexión: Cable de 1,8 m</p>	
<p>- <b>Sensor de la presión atmosférica</b>  Este sensor se conecta en el enchufe previsto de la estación meteorológica y detecta la presión atmosférica.  Rango de medición: 880 ... 1080 mbar  Precisión: ±2 %  Conexión: Cable de 0,3 m</p>	
<p>- <b>Cable de entrada para señales normalizadas</b>  Este cable permite la conexión de otros sensores de la estación meteorológica, que envían señales eléctricas normalizadas.  Rango de entrada 0 ... 2,5 V / 4 ... 20 mA  Longitud: 1,8 m</p>	
<p>- <b>Alargador</b>  Alargador para todos los sensores estándar de la estación meteorológica con una longitud de 4,3 m.</p>	