

Miniestaciones WatchDog Serie 2000

Modelo	
226-3654P9	Todos requieren como mínimo Software básico Spec9 PRO
226-3686WD	Mini estación WatchDog de control de crecimiento de cultivo modelo 2475
226-3684WD	Mini estación WatchDog de control de temperatura y HR modelo 2450
226-3683WD	Mini estación WatchDog de control de temperatura modelo 2425
226-3685WD	Mini estación WatchDog para cuatro sensores externos modelo 2400



Soluciones Profesionales para:

- Monitoreo del crecimiento de plantas
- Predicciones tempranas de plagas ligeras
- Manejo eficiente del riego
- Cuando la velocidad o dirección del viento no son necesarias

Con el mismo poder, flexibilidad y precisión de las estaciones meteorológicas serie WatchDog 2000, las mini estaciones serie WatchDog 2000 son una solución económica para almacenar cuatro canales de datos de sensores climáticos. Con su amplia selección de sensores y opciones de comunicación inalámbrica, las mini estaciones son ideales para el monitoreo de microclimas, o donde la alta sensibilidad de las Estaciones Meteorológicas no sean requeridas. La carcasa IP66 tipo NEMA-4 y los conectores a prueba de agua proveen de gran confiabilidad en los duros ambientes exteriores. Requiere del Software SpecWare.

Data Loggers Integrado - Almacene sus lecturas en una memoria no volátil y segura. Seleccione intervalos de medición de 1 a 60 minutos. Con intervalos de 30 minutos, la estación puede almacenar 198 días de información. Los datos que han sido descargados no se borran de la estación, de tal manera que diferentes computadoras pueden acceder a la estación sin afectar el plan maestro de recolección de datos.

Opciones de Sensores Versátiles - Añada de 1 a 4 sensores externos a su mini estación y obtenga los datos que usted necesita. Vea las páginas siguientes para una amplia gama de sensores.

Pantalla LCD Mejorada - Exclusiva de WatchDog. Verifique las condiciones actuales y las lecturas máximas y mínimas de los últimos 30 días o los últimos 12 meses. Puede confirmar que la estación y los sensores están funcionando adecuadamente sin necesidad de conectarla a una PC. Algunos modelos de enfermedades Spec 9 Pro pueden ejecutarse en la estación, proveyendo datos de campo de la severidad de los indicadores de enfermedades.

Opera con Pilas - Al utilizar una fuente de poder de 12 meses de duración (incluye cuatro pilas alcalinas AA) no hay paneles solares que comprar o mantener. Las mini estaciones WatchDog utilizan componentes electrónicos de vanguardia de bajo consumo de energía.

Alarmas - Utilice el modulo de alarma opcional o con el software Spec9 Pro, envíe una alerta si algún sensor excede los niveles máximo o mínimos.

Opciones de Comunicación - Se ajustan a sus necesidades específicas, escogiendo entre la conexión directa, inalámbrica u otras opciones de transferencia de datos.



Dataloggers WatchDog series A

Código	Descripción	
226-3654B9	Todos requieren como mínimo Software básico Spec9Basic	
226-3661A	Cable conexión a ordenador para dataloggers serie A	
226-3611A	Modelo A160- Dispone de sensores internos de temperatura y humedad relativa ambiental y CO ₂	
226-3612A	Modelo A150 T/RH- Dispone de sensores internos de temperatura y humedad relativa ambiental	
226-3610A	Modelo A130 - Dispone de un sensor interno de temperatura, un sensor externo de humedad foliar y protección de radiación.	
226-3617A	Modelo A125 - Dispone de un sensor interno de temperatura y un sensor externo de temperatura	
226-3618A	Modelo A110 - Dispone de un sensor interno de temperatura	
226-3663A	Protector de radiación para dataloggers serie A y serie 1000	

Dataloggers WatchDog series B

Código	Descripción	
226-3654B9	Todos requieren como mínimo Software básico Spec9Basic	
226-3655k	Descargador de datos 3665K	
226-3621WD	Datalogger de botón WatchDog modelo B102 T/RH- Dispone de sensores internos de temperatura y humedad relativa	
226-3620WD	Datalogger de botón WatchDog modelo B101 8K- Dispone de sensor interno de temperatura 3620WD	
226-3619WD	Datalogger de botón WatchDog modelo B100 2K- Dispone de sensor interno de temperatura	
226-3655K	Descargador de datos para dataloggers WatchDog serie 100 - conector puerto serie	

Mini estaciones WatchDog serie 1000.

Código	Descripción
226-3654B9	Todos requieren como mínimo Software básico Spec9Basic
226-3688WD1	Mini estación WatchDog 1650. Sensores internos de temperatura y HR y 4 tomas para sensores externos.
226-3687WD1	Mini estación WatchDog 1525. Sensor interno de temperatura y 4 tomas para sensores externos.
226-3684WD1	Mini estación WatchDog 1450. Sensores internos de temperatura y HR y 2 tomas para sensores externos
226-3683WD1	Mini estación WatchDog 1425. Sensor interno de temperatura y 3 tomas para sensores externos
226-3685WD1	Mini estación WatchDog 1400. 4 tomas para sensores externos.
226-3682WD1	Mini estación WatchDog 1250. Sensores internos de temperatura y HR
226-3681WD1	Mini estación WatchDog 1225. Sensor interno de temperatura y 1 toma para sensor externo.
226-3680WD1	Mini estación WatchDog 1200. 2 tomas para sensores externos.
226-3554WD1	Mini estación WatchDog 1120. Sensor externo de pluviometría.
226-3635WD1	Mini estación WatchDog 1115. Sensor externo de pluviometría, 1 toma para sensor externo y caja de impermeabilización.
226-3684PD1	Micro estación para enfermedades de las plantas.
226-3684PAR1	Micro estación para crecimiento de las plantas.
226-3685SM13	Estación para riego 2- WaterScout SM100
226-3685SM14	Estación para riego 4- WaterScout
226-3680WM12	Estación para riego 2- Watermark



Sensores de luz LightScout.

226-36701	Sensor de silicón piranométrico - Radiación solar (300-1100 nm)
226-36761	Sensor de luz - Radiación UV (250-400 nm)
226-36681	Sensor de luz cuántica - Radiación PAR (400-700 nm)
226-366813	Sensor de luz cuántica – Barra de 3 sensores
226-366816	Sensor de luz cuántica – Barra de 6 sensores



Sensores de humedad del suelo.

226-6470-6	Sensor de humedad, temperatura y CE del suelo con 1,80 metros de cable WaterScout, modelo SMEC300
226-6470-20	Sensor de humedad, temperatura y CE del suelo con 6,10 metros de cable WaterScout, modelo SMEC300
226-6470CAL	Dispositivo de calibración para CE
226-6460	Sensor de humedad del suelo con 1,80 metros de cable WaterScout, modelo SM100
226-6460-20	Sensor de humedad del suelo con 6,10 metros de cable WaterScout, modelo SM100



Sensores ambientales

Código	Descripción
226-6451	Sensor de riego (presión)
226-3665R	Pluviómetro autovacuante de 20 cms Ø
226-3666	Sensor de humedad foliar
226-2655X	Sensor CO ₂ - incluye adaptador de 220VCA
226-3667	Sensor de temperatura del suelo con 1,8 m de cable
226-3667-20	Sensor de temperatura del suelo con 6,1 m de cable
226-3671	Sensor de presión barométrica
226-3671M	Sensor de presión barométrica- Rango extendido para altitud
226-3667S	Micro sensor de temperatura con 1,8 m de cable
226-3612RHS	Sensor de HR de recambio para estaciones meteorológicas
226-3612RHB	Sensor de HR de recambio para dataloggers



Accesorios WatchDog

Código	Descripción
226-3396TP	Trípode plegable y resistente de acero inoxidable
226-3663A	Protector de radiación para dataloggers serie A y serie 100
226-3658A	Caja de protección para los dataloggers serie A y serie 100
226-3659WD1	Caja de impermeabilización para los dataloggers 1000
226-3672	Módulo de salida de alarma para WatchDog series 2000
226-3679WD1	Transportador de datos WatchDog series 1000 y 2000
226-3664	Cable extensión de 6,10 m
226-3673	Cable de conexión voltaje 0 - 2,5VCC
226-3674	Cable de conexión 4-20mA
226-6450AH	Adaptador para conectar un sensor Watermark el Watchdog



Software SpecWare y modulos de enfermedades

Código	Descripción
226-3654P9	Todas requieren Software completo Spec9Pro
226-3654P9X	Segunda licencia Software completo Spec9Pro
226-3654P9U	Actualización de software básico Spec9Basic a software completo Spec9Pro
226-3654P9U8	Actualización de software completo Spec8Pro a software completo Spec9Pro
226-3661USB	Adaptador USB/Puerto serie DB-9
226-3661U	Adaptador USB/ 3,5 mm estéreo
226-3654B9	Software básico Spec9Basic
226-3654B9X	Segunda licencia software completo Spec9Basic
226-3654B9U	Actualización de software básico Spec8basic a software básico Spec9Basic
226-3656GA	Módulo de enfermedad viña
226-3656AP	Módulo de enfermedad manzana/pera
226-3656TU	Módulo de enfermedad césped
226-3656PO	Módulo de enfermedad patata
226-3656TO	Módulo de enfermedad tomate
226-3656CH	Módulo de enfermedad cereza



Opciones inalámbricas WatchDog

Código	Descripción
226-3388BGE	Equipo de comunicación vía GPRS Internacional WatchDog
226-338SI	Equipo de comunicación vía satélite WatchDog



Software y Modelos de Enfermedades SpecWare™

Soluciones de Manejo para:

- Generación de Reportes
- Modelos de Enfermedades y Plagas
- Programación de Riegos



Software **Spec 9 Pro**

El galardonado software SpecWare le ofrece información crucial a los agricultores e investigadores con una interfase fácil de usar. Importe archivos de otras aplicaciones y genere gráficas rápida y fácilmente. Defina alarmas para los sensores que llamen a su teléfono o localizador cuando ocurra una helada, lluvia y otras condiciones. Exporte sus datos a otras aplicaciones. Defina y almacene sus propios reportes. El SpecWare 9 Pro y el Spec 9 Básico son poderosas herramientas para agricultores, investigadores u otros usuarios que necesiten la mejor información en el tiempo justo.



Características:

- Descargue información de SpetrumWeather.com
- Para sensores calibrados, ingrese los valores ajustados y el Spec 9 Pro los ajustará antes de grabar los registros.
- Grafique en el acto con la ventana interactiva de graficado.
- Cree, configure y almacene sus formatos de reportes más importantes o seleccione entre los trece reportes preestablecidos.
- Agregue modelos de insectos y enfermedades opcionales para predecir las presiones de plagas y reduzca los costos de pesticidas. Genere reportes con gráficas para cada plaga.
- Defina una alarma para heladas u otros sensores que le llamará a su teléfono celular o localizador cuando las temperaturas bajen o cuando un sensor la active.
- Descarga automática de datos de las estaciones con conexión directa o inalámbrica. Genere archivos de registro para aplicaciones web o genere un archivo XML que puede publicarse en Internet.
- Busque y utilice la información fácilmente con un sistema de manejo de archivos. Toda la información de las estaciones se almacena en un archivo por mes, permitiendo compartir y exportar archivos de manera sencilla.
- Las características internacionales permiten configurar la fecha, hora y números con formatos regionales, idioma en Inglés o Español, y sistema métrico ó inglés.

COMPARACIÓN ENTRE SPEC 9 BÁSICO Y SPEC 9 PRO

	Básico	Pro
Visualización de Datos		
Representación gráfica a su medida	✓	✓
Manejo de Datos		
Descarga de información de SpectrumWeather		✓
Ajustes de calibración	✓	✓
Búsqueda automática de datos	✓	✓
Un archivo por registrador	✓	✓
Formato internacional de datos	✓	✓
Opción de registro para actualizaciones web		✓
Informes		
Informes estándar	✓	✓
Informes a la medida		✓
Alarma de sensor (helada)	✓	✓
Modelos para informes de "Alerta de Plaga"		OPC
Comunicaciones		
Conexión directa o módem	✓	✓
Inalámbrica		✓
Módem de acceso telefónico		✓
Auto Descarga		✓
Productos Admitidos		
Estaciones Serie 2000		✓
Data loggers: Serie 100/200/400	✓	✓

- Artículo 3654P9 Software Spec 9 Pro
- Artículo 3654P9X Software Spec 9 Pro – Licencia Adicional
- Artículo 3654P9U Software Spec 9 Pro - Actualización
- Artículo 3654P9U8 Software Spec 9 Pro – Actualización de Spec 8 Pro
- Conecte las estaciones WatchDog y Registradores a su PC que no cuentan con puerto serie RS-232
- Artículo 3661USB Adaptador USB a Serie

Software **Spec 9 Básico**

Descargue fácilmente, analice y realice reportes básicos de su información del clima acumulada por sus Data loggers o modelos anteriores de Estaciones Climáticas WatchDog. Elimine la pérdida de su valioso tiempo exportando los datos y realizando operaciones en hojas de cálculo. El Spec 9 Básico software asigna automáticamente a cada Estación Meteorológica o Registrador de Datos WatchDog su propio directorio de ubicación, que es llamado cada vez que descarga nuevos datos. El Spec 9 Básico no admite modelos de enfermedades ni las estaciones meteorológicas o mini estaciones Serie 2000. Incluye CD con el programa, cable interfase serie. Requiere Windows 98 o más nuevo para funcionar, lector de CD y un puerto serie libre.

- Artículo 3654B9 Software Spec 9 Básico
- Artículo 3654B9X Software Spec 9 Básico – Licencia Adicional
- Artículo 3654B9U Software Spec 9 Básico - Actualización
- Conecte las estaciones WatchDog y Registradores a su PC que no cuentan con puerto serie RS-232
- Artículo 3661USB Adaptador USB a Serie