

FICHA TECNICA

Estación Meteorológica WatchDog modelo 2900 ET:

Estación meteorológica completa con los componentes para determinar las siguientes mediciones:

- Velocidad y dirección del viento.
- Sensación térmica asociada al viento
- Punto de Rocío
- Radiación Solar
- Temperatura del aire
- Humedad Relativa
- Pluviometría.
- Display de lectura directa en la estación.
- Calculo de evapotranspiración potencial (Eto) y Evapotranspiración del cultivo.
- Calcula el balance hídrico del cultivo ingresando los milímetros de riego
- Ver más: http://www.agroprecision.cl/pdf/Especificaciones_2900ET.pdf



Incluye:

- Trípode metálico inoxidable
- *Software SpecWare 9.0 PRO* único en español que controla la unidad y registra los datos directamente al computador, Software muy amigable y con multigráficos.
- Capacitación inicial aproximadamente 3 horas, asesoría en montaje y ubicación óptima en terreno. Programas de control de plagas y enfermedades (no incluidos).
- Consultas vía telefónicas y soporte vía Internet.
- Permite consultar la información multiusuario.
- Fácil adaptación a instalación inalámbrica. Posee 5 puertos para conectar sensores.
- Garantía 1 año, se recomienda una mantención cada 12 meses, aunque la vida útil de todos los sensores supera los 24 meses.

Algunas Ventajas agronómicas:

- Exacto control de horas de frío.
- Registro acumulado de grados día.
- Control de plagas y enfermedades. El software, permite las 3 alternativas según usuario: promedio max y min., seno de la curva y la integral bajo la curva.
- Punto de rocío. Junto a los registros históricos, permite estimar una posible helada, (hora estimada e intensidad).
- Módulo de alarma. Permite que nos avise sobre o bajo todos los eventos que la estación mide. Ej. Bajo 2 grados Celsius activar alarma, o sobre 15 Kms/hora de viento activar alarma. (no incluido).
- Balance hídrico. Permite mediante el kc del cultivo, lámina aplicada de riego aporte de precipitación y evapotranspiración potencial. realizar un balance hídrico para cada cultivo del predio. Además se puede incluir sensores de humedad de suelo para así correlacionar la curva con la disponibilidad de agua en el suelo.
- Intensidad lumínica. Mediante uso de los puertos de entrada y un piranómetro.
- Enfermedades. Mediante el software para cada especie, podemos estimar el grado de incidencia, bajo, medio o alto del patógeno.
- Capacidad de almacenamiento de registros desde 30 días con mediciones cada 5 minutos.
- Alimentación autónoma por baterías cuya duración mínima es 12 meses.
- El captador de datos es de 12 bites



Dirección:

Jose Manuel Infante 1183,
 Providencia, Stgo, Chile
 Teléfono: 222746658
 Email: servicios@agroprecision.cl

Sensores externos:

La estación 2900ET cuenta con 5 puertos para conectar cualquier sensor externo, algunos ejemplos son:

- Agua libre en hoja
- Temperatura de suelo
- Sensores de humedad de suelo
- Pluviómetro con auto drenado
- Monitor de CO2
- Presión Barométrica
- Radiación Solar PAR, UV y Pie candela



Nota: El largo de los cables para conectar los sensores externos a la Estación Meteorológica fluctúa entre 3 y 6 metros, sin embargo, es posible hacer una extensión máxima de hasta 30 metros manteniendo una buena calidad en la transmisión de los datos. Ver Más: http://www.agroprecision.cl/pdf/SensoresExternos_Spectrum2011.pdf

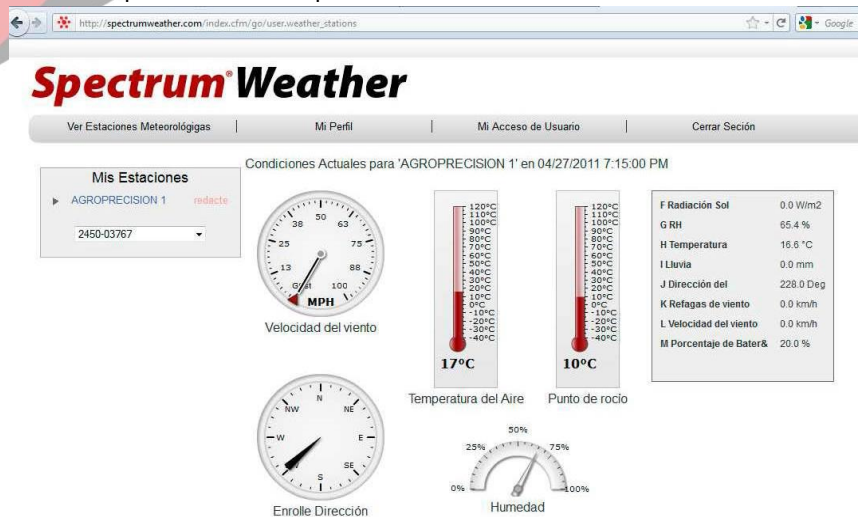
Opciones de transmisión Inalámbrica vía WEB:

Agroprecisión Ltda. a desarrollado en Chile, la opción de transmisión inalámbrica para los modelos de Estaciones Meteorológicas (EM) de la serie 2000 de Wachdog, a través del uso de la tecnología GPRS, siendo una extensión del sistema GSM (Chip celular) La tecnología GPRS actualmente está disponible en todas las empresas de telefonía móvil proporcionando altas capacidades y velocidades de transferencia de datos digitales y un enlace directo a plataformas de Internet.



Requisitos de implementación:


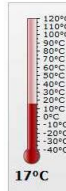
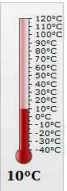


- Tener una buena señal de alguna compañía de telefonía móvil en el sector donde se instalará la Estación Meteorológica.
- Se utiliza un Panel Solar para energizar el sistema de transmisión GPRS, sin embargo, en caso de contar con una fuente de poder transformable a 12 Volt (AC/DC) cercana a la Estación Meteorológica, se puede obviar el uso de dicho Panel.
- Contratar un plan de datos con una empresa de telefonía móvil, quien le proporcionará una tarjeta SIM. Los datos por defecto serán direccionados al sitio WEB de Spectrum Weather para la visualización en tiempo real de los diferentes parámetros climáticos medidos, el cual, puede ser consultado desde cualquier lugar del mundo que tenga acceso a Internet utilizando un nombre de usuario y contraseña proporcionado por Agroprecision.



Ver Estaciones Meteorológicas | Mi Perfil | Mi Acceso de Usuario | Cerrar Sesión

Mis Estaciones
 AGROPRECISION 1 redacte
 2450-03767

Condiciones Actuales para 'AGROPRECISION 1' en 04/27/2011 7:15:00 PM

 Velocidad del viento 17°C	 Temperatura del Aire 17°C	 Punto de rocío 10°C	<table border="1"> <tr><td>F Radiación Sol</td><td>0.0 W/m²</td></tr> <tr><td>G RH</td><td>65.4 %</td></tr> <tr><td>H Temperatura</td><td>16.6 °C</td></tr> <tr><td>I Lluvia</td><td>0.0 mm</td></tr> <tr><td>J Dirección del</td><td>228.0 Deg</td></tr> <tr><td>K Refagas de viento</td><td>0.0 km/h</td></tr> <tr><td>L Velocidad del viento</td><td>0.0 km/h</td></tr> <tr><td>M Porcentaje de Batería</td><td>20.0 %</td></tr> </table>	F Radiación Sol	0.0 W/m ²	G RH	65.4 %	H Temperatura	16.6 °C	I Lluvia	0.0 mm	J Dirección del	228.0 Deg	K Refagas de viento	0.0 km/h	L Velocidad del viento	0.0 km/h	M Porcentaje de Batería	20.0 %
F Radiación Sol	0.0 W/m ²																		
G RH	65.4 %																		
H Temperatura	16.6 °C																		
I Lluvia	0.0 mm																		
J Dirección del	228.0 Deg																		
K Refagas de viento	0.0 km/h																		
L Velocidad del viento	0.0 km/h																		
M Porcentaje de Batería	20.0 %																		
 Enrolle Dirección	 Humedad																		