

¿Por qué?

Los beneficios de la sonda EnviroSCAN®



- **Aumente sus ganancias** - mejore la producción y la calidad de sus cultivos con decisiones fundamentadas en plena información respecto al riego.
- **Ahorre dinero** - con el uso óptimo del agua, el fertilizante y la energía.
- **Confiabilidad y precisión** - tecnología comprobada y usada por agencias y organizaciones internacionales tales como: NASA, la USDA, el Centro de Investigación Científica e Industrial de Australia (CSIRO) y la IAEA entre otras.
- **Reduzca el desperdicio de agua por pérdida** - dirija el agua y el fertilizante a la zona radical, no fuera de ella.
- **Aplicaciones** - Se aplica a más de 100 tipos de cultivos diferentes y en una variedad de industrias en todo el mundo.

¿Quién? ¿Quién es Sentek Sensor Technologies?

Sentek Sensor Technologies es una compañía australiana que desde hace 12 años ha creado la tecnología de registro del grado de humedad en el suelo. Los productos de Sentek se utilizan a lo largo y lo ancho de todo el mundo en industrias tan variadas como agricultura, horticultura, viticultura, manejo de aguas residuales, investigación, minería e industrias medioambientales. Sentek posee una red de más de 50 distribuidores que cuentan con cientos de locales de venta a nivel mundial. Las ventas están garantizadas por esa red de distribuidores oficiales, seleccionados cuidadosamente, y cubriendo los cinco continentes. Sentek exporta la mayoría de sus productos para la administración de agua a los mercados en los EEUU, Gran Bretaña, Europa, Asia y América Latina.



Póngase en contacto con **Sentek sensor technologies**

Integrando el futuro

Sentek Pty Ltd

77 Magill Road, Stepney

South Australia 5069

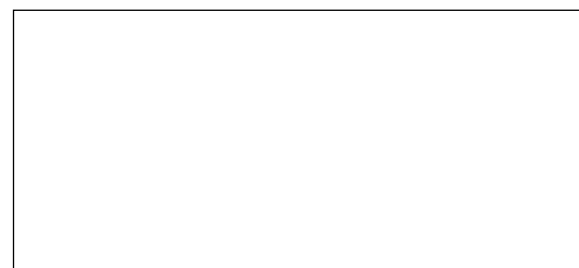
Teléfono: +618 8366 1900

Facsimile: +618 8362 8400

Página web: www.sentek.com.au

Correo electrónico:

marketing@sentek.com.au



© Copyright Sentek Pty Ltd. agosto 2003



La Solución Única para el Control del Nivel de Humedad en el Suelo.



Desde hace 12 años, la fuerza revolucionaria en la gestión y control de humedad en el suelo

www.sentek.com.au



¿Qué?

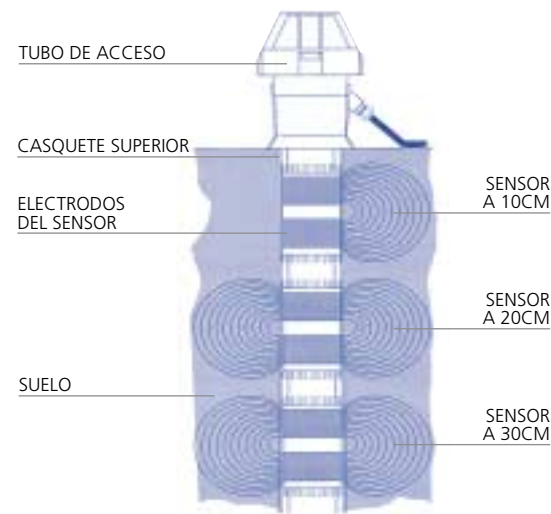
¿Qué es EnviroSCAN®?

EnviroSCAN®, el producto principal de Sentek en Australia, se ha convertido en la herramienta por excelencia en el registro continuo de medición del grado de humedad en el suelo para la gestión de riego. El EnviroSCAN® es una solución, completa e independiente para el control del grado de humedad en el suelo. Un registrador central recoge los datos obtenidos por los múltiples sensores de EnviroSCAN® que el usuario puede descargar a través de una variedad de métodos de telemetría. Las sondas tienen múltiples sensores ubicados a distintas profundidades, cada sonda acomoda hasta 16 sensores. El programa de software Irrimax® convierte esta información en un gráfico, que ayuda a los agricultores a lograr una mejor comprensión de los niveles de humedad en un perfil del suelo dado.



¿Cómo?

¿Cómo funciona el EnviroSCAN®?



El sensor utiliza capacitancia eléctrica para medir la humedad en el suelo. Un campo eléctrico de alta frecuencia, creado alrededor de cada sensor, se despliega al suelo a través del tubo de acceso.

Instalación

¿Cómo se instala el EnviroSCAN® en el campo?

Los tubos de acceso se instalan con herramientas de precisión que causan una mínima perturbación del perfil del suelo. Las técnicas de instalación permiten instalar EnviroSCAN® en una amplia variedad de tipos de suelos. Se puede realizar el reajuste de las profundidades del sensor y el mantenimiento del sistema EnviroSCAN® en situ sin perturbar el suelo ni las raíces a su alrededor.



Flexibilidad

¿Cuáles son las opciones para descargar datos?

EnviroSCAN® ofrece varias opciones de descarga de datos ya sea para obtenerlos por mando a distancia o en situ. Esta flexibilidad permite que la descarga de datos su pueda obtener utilizando cualquiera de las siguientes opciones:

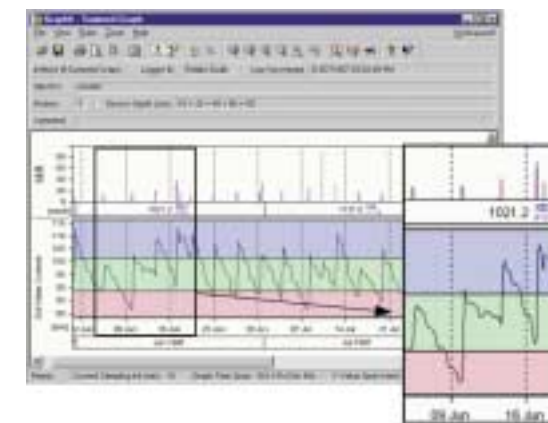
- Radio
- Teléfono celular
- Módem
- Línea terrestre
- Descarga en situ
- Descarga desde la oficina



Software

¿Que muestra el EnviroSCAN®?

EnviroSCAN® provee una imagen continua y precisa respecto al uso de agua por el cultivo y la gestión del agua en la zona radical. El programa de software Irrimax® presenta, en forma gráfica, el riego, las precipitaciones pluviales y el uso de agua por el cultivo, lo que permite tomar decisiones informadas y oportunas respecto a cuánto y cuándo regar para obtener la óptima calidad y rendimiento.



Aplicaciones

¿Dónde se usa el EnviroSCAN®?

Actualmente el uso de EnviroSCAN® abarca más de 100 tipos de cultivos en más de 25 países como así también en muchas otras aplicaciones que incluyen:

- Agricultura
- Horticultura
- Viticultura
- Manejo de aguas residuales
- Investigación
- Minería
- Industrias medioambientales

