

iMetos SOIL

iMetos®SOIL es la estación exclusiva para la monitorización en continuo de la humedad del suelo. El sistema -con de bajo coste de inversión- utiliza el portal FeldClimate de Pessl Instruments que es líder mundial en la monitorización del cultivos vía Internet.



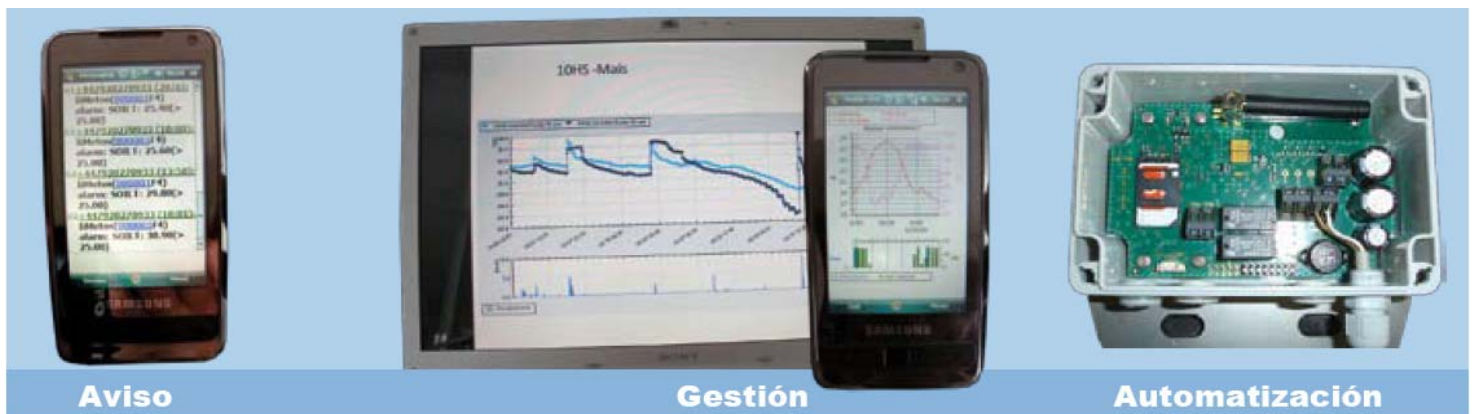
Aplicaciones

- Gestión de riego
- Monitorización del suelo a corto y largo plazo
- Eficiente uso del agua en de campos de golf, parques e instalaciones deportivas.
- Geología y geotécnicas
- Investigación y estudios climatológicos a largo plazo
- Estudios sobre condiciones de suelo
- Predicciones de inundaciones y de condiciones de riesgo para incendios.

Beneficios

- Ahorro de agua de hasta un 80% con resultados iguales o mejores
- Alertas SMS instantáneas en caso de eventos críticos (demasiada o insuficiente humedad de suelo)
- Optimización de análisis de suelo y de programación de riego
- Ajuste del uso de fertilizantes
- Monitorización remota vía Internet
- Acceso a la información mediante teléfono móvil
- Automatización completa del sistema de riego utilizando iMetos ICA
- Económico y robusto

La iMetos®ECO se alimenta energía solar y consiste en un potente registrador con módem GPRS integrado. Los sensores se conectan unos módulos y estos se conectan entre si y con la iMetos por un único cable firmando una cadena, en la cadena se pueden alternar diferentes tipos de sensor lo que le confiere gran flexibilidad de configuración. Los datos registrados son directamente enviados al portal de FieldClimate.com, para que el usuario pueda acceder a la información y configurar el equipo desde cualquier equipo con conexión a Internet (PC, móvil, notebook, palm...).



iMetos SOIL

Tecnología del equipo y de los sensores: Pessl Instruments fabrica de equipos para la agro-meteorología aplicada a la toma de decisiones de riego desde los años 80. Las iMetos incorporan sensores de altas prestaciones; tanto de fabricación propia como de otros fabricantes especializados en la medición de agua disponible en el suelo (Decagon, Sentek, Aquaspy, Irrrometer...)



de esta manera el usuario puede disponer de la configuración de sensores que mejor se ajuste en cada caso concreto, sea cual sea el tipo de suelo, el parámetro a medir, el presupuesto u otros condicionantes de la instalación

Las iMetos SOIL pueden incorporar tanto tensiómetros (miden la tensión a la que el suelo retiene el agua) como sondas capacitivas y FDR (volumen relativo de agua en el suelo). La conexión en bus de los sensores permite conectar un gran número de los diferentes sensores mediante un único cable. La iMetos reconoce automáticamente cada sensor que se incorpora a la cadena.

Funciones y uso: Los sensores muestrean cada 5 minutos, el usuario escoge el intervalo de registro (de 10 minutos a 2 horas) y también las horas de transmisión de los datos. Todos los datos quedan registrados en el portal FieldClimate.com al que se accede mediante la cuenta de usuario gratuita protegida con clave de acceso. Las iMETOS® SOIL solo requieren de una tarjeta SIM de contrato GPRS activado de un operador con cobertura en la zona. La iMETOS® SOIL también puede enviar avisos SMS a una lista predefinida de teléfonos. El usuario define los umbrales de aviso para cada sensor. Estos umbrales pueden ser ascendentes o descendentes (insuficiente o demasiada agua). Complementando la instalación con una iMETOS ICA los avisos pueden detener o iniciar automáticamente el programa de riego.



Irrimet: software para gestión del riego.

Este software le permite definir umbrales agronómicos vía la web o teléfono celular, y permite a usuarios autorizados bajar y almacenar información de manera instantánea. De esta manera, el administrador de campo, asesor de riego y agrónomo pueden trabajar en conjunto de manera eficiente y dar consejos en tiempo real para optimizar los resultados.



Especificaciones

<i>μ</i> Controlador	ATMega	Tamaño/Peso	230 mm * 110 mm * 80 mm – 2 kg
Protección	IP65	Nº. de cadenas	3 cadenas
Memoria	1MB/300 días	Max. cable length	Long. máx. recomendada 250 m
GPRS	Wavecom quad band	Rangos de Temp.	-20°C to +60°C