



# iMetos ECO D2

iMetos®ECO D2 es una estación inalámbrica y económica de monitoreo continuo de lluvia, nivel de agua, temperatura, humedad de suelo y salinidad. El sistema utiliza la tecnología fieldclimate, mundialmente reconocida, de Pessl Instruments Ltd.



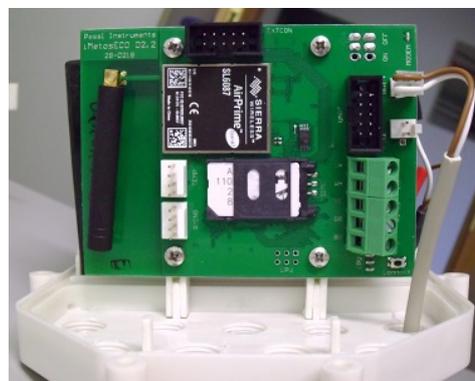
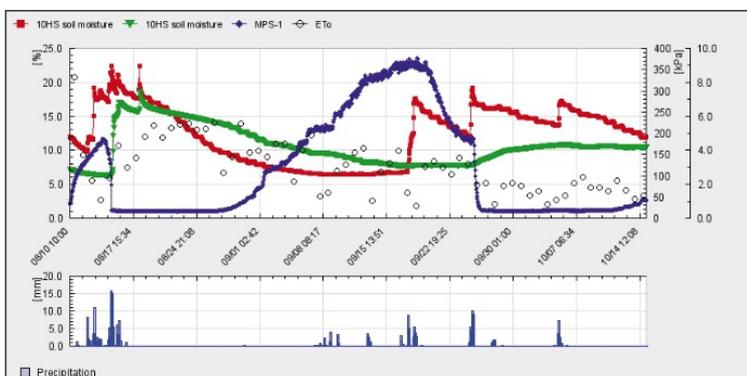
## Aplicaciones

- Monitoreo de lluvia y temperatura (avisos lluvia, helada, calor)
- Aplicaciones hidrológicas, nivel del agua
- Manejo de riego y fertirrigación
- Monitoreo de suelo y agua a corto y largo plazo
- Manejo de campos de golf, parques e instalaciones deportivas
- Mediciones geotécnicas
- Investigación y estudios climatológicos a largo plazo
- Estudios sobre condiciones del suelo y agua subterránea
- Pronóstico de inundaciones
- Predicción de condiciones de riesgo de incendios.

## Beneficios

- Ahorro de agua de hasta un 80% con los mismos resultados
- Alertas SMS instantáneas en caso de eventos críticos
- Optimizar el análisis del suelo y de la programación del riego
- Reducir el lavado de fertilizantes
- Fácil monitoreo de sitios lejanos a través de Internet
- Permite acceder a información y tendencias en tiempo real por teléfono móvil desde cualquier lugar
- Automatización completa del sistema de riego utilizando iMetos ICA
- Económico y robusto

El sistema iMetos® ECO D2 consiste en una unidad principal alimentada por un panel solar, con una potente unidad de almacenamiento de datos y un módem GPRS integrado. Diferentes módulos para sensores se pueden conectar por un único cable a la unidad central, lo que le da una gran flexibilidad de montaje en terreno. Los datos registrados son directamente enviados a la página web [www.fieldclimate.com](http://www.fieldclimate.com), permitiendo al usuario la gestión de su información en un entorno intuitivo desde cualquier equipo con conexión a Internet (PC, portátil, tableta o teléfono móvil).



# efesaro

Monitorización ambiental  
Avd. Villalba, 39  
27370 Rábade (Lugo)  
Tel: 639 87 46 47  
Email: [info@efesaro.com](mailto:info@efesaro.com)  
Web: [www.efesaro.com](http://www.efesaro.com)

Versión  
Junio 2014

Más información en [www.efesaro.com](http://www.efesaro.com)

# iMetos ECO D2

## Tecnología del equipo y de los sensores:

Pessl instruments fabrica tecnología de almacenamiento de datos y de sensores en una amplia gama y de acuerdo con los estándares más exigentes, también dispone de sensores de fabricantes con alta reputación (Irrrometer, Decagon, Sentek, Aquaspy) para ofrecerle el mejor producto. Dependiendo de las necesidades, presupuesto, tipo de suelo y cultivo, Pessl Instruments ofrece la mejor solución para monitoreo de humedad de suelo midiendo la tensión del agua (tensiómetros, watermark) o la cantidad de agua (sondas capacitivas, FDR). El dispositivo es muy versátil y puede registrar temperatura, lluvia y en el BUS PI el nivel del agua y otros parámetros.

## Funciones y uso:

La página web [www.fieldclimate.com](http://www.fieldclimate.com) con acceso protegido por contraseña es el gestor central de este moderno sistema de manejo de riego. Los datos son almacenados cada 5 minutos y enviados constantemente a la base de datos en intervalos pre-definidos por el usuario. iMETOS® ECO D2 solo requiere de contrato GPRS y SMS con buena cobertura en la zona para operar. La iMETOS® ECO D2 envía la información a Internet pero también puede, de manera totalmente automática, avisar al usuario vía SMS de situaciones críticas (insuficiente o demasiada agua en el suelo, lluvias intensas que provocan inundaciones, etc.), y/o también tiene la capacidad de controlar automáticamente (iniciar/parar/interrumpir) los sistemas de control de riego usando la página web multilingüe [www.fieldclimate.com](http://www.fieldclimate.com). iMetos ECO D2 trabaja de forma inteligente, estando siempre preparada para cuando una determinada situación de emergencia ocurra, como lluvias que provocan una alerta de inundación o una caída brusca de la temperatura que produce un aviso de helada. El usuario puede definir fácilmente en la página web estos umbrales de alerta y cuando se sobrepasan se produce el aviso. Todas las unidades de conexión de sensores son manejadas por la interface de cadena de sensores de Pessl Instruments. La plataforma web [www.fieldclimate.com](http://www.fieldclimate.com) ofrece una herramienta fácil, segura y económica para su sistema de riego usando la web, el teléfono móvil y el dispositivo de control de riego iMetos ICA.



## Aplicación web de manejo de riego Irrimet:

Esta aplicación web integrada en Fieldclimate permite definir umbrales agronómicos vía web o teléfono móvil, y permite a usuarios autorizados bajar, almacenar y analizar información de manera instantánea. De esta manera, el gestor de la explotación, el asesor de riego y los técnicos pueden trabajar juntos de manera eficiente y brindar consejos en tiempo real para optimizar los resultados.

## Especificaciones técnicas

<i>μControlador</i>	<i>ATMega</i>	<i>Tamaño/Peso</i>	<i>230mm X 110mm X 80mm – 2 kg</i>
<i>Clase de protección</i>	<i>IP65</i>	<i>No. de cadenas</i>	<i>6 cadenas (2 en cada tarjeta digital)</i>
<i>Memoria</i>	<i>1MB/300 días</i>	<i>Distancia máx. de cable</i>	<i>250 metros</i>
<i>GPRS</i>	<i>Sierra quad band</i>	<i>Rangos de Temp.</i>	<i>-20°C a +60°C</i>

# efesaro

Monitorización ambiental  
Avd. Villalba, 39  
27370 Rábade (Lugo)  
Tel: 639 87 46 47  
Email: [info@efesaro.com](mailto:info@efesaro.com)  
Web: [www.efesaro.com](http://www.efesaro.com)

Versión  
Junio 2014

Más información en [www.efesaro.com](http://www.efesaro.com)