

μMETOS[®]

ag

Visit our Webpage: www.metos.at

El equipo portátil para medir Evapotranspiración y monitoreo del cultivo justo para sus necesidades!

La medición de las variables climáticas en campo en Agricultura de Precisión es muy importante para tomar decisiones efectivas e inteligentes en relación al manejo de enfermedades e insectos, fertigración y riego. Si Usted realiza Agricultura de Precisión el μMETOS@ag es el instrumento que usted precisa! Es un equipo portable y simple de manejar que le brinda toda la información necesaria para un manejo adecuado.

Monitoreo continuo del clima y visualización instantánea de:

- x Datos agrometeorológicos horarios y diarios
- x Pronósticos de enfermedades e insectos
- x Evapotranspiración específica de los cultivos (ET Real)
- x Acumulación de Días Grado y
- x Unidades de Frío

Toda la información en sus manos!

El monitoreo continuo en campo de las condiciones climáticas que predisponen a insectos y enfermedades perjudiciales, así como el cálculo de la EvapoTranspiración Real (ETReal) son provistas automáticamente y a Tiempo Real por este nuevo sistema.. μMETOS@ag le ayuda a conocer exactamente que está ocurriendo en sus cultivos ayudandolo a Usted a:

- x Reducir los riesgos de enfermedades e insectos perjudiciales
- x Eliminar las aplicaciones de agroquímicos cuando no son necesarias
- x Mejorar la cantidad y calidad de sus cosechas
 - x Conocer el consumo específico de agua de sus cultivos
 - x Reducir la sobre y sub-irrigación y disminuir los costos de laboreo
 - x Prevenir el lavado de nutrientes solubles
 - x Controlar pérdidas por heladas y otros perjuicios a sus cultivos

Pessl Instruments es reconocido mundialmente como líder en fabricación de estaciones agro-meteorológicas automáticas y

sistemas de alertas desde la década del '80. Consulte por mayor información sobre la línea de equipos automáticos METOS.



Turning Information into Profits



µMETOS@ag es una estación agro-meteorológica portátil de campo, alimentada por baterías, que utiliza la última tecnología en Chips electrónicos. Es muy fácil de instalar y se utiliza en todos los cultivos y bajo cualquier clima. µMETOS@ag es un instrumento económico y fácil de usar para monitoreo continuo de enfermedades, plagas y cálculo de Evapo-Transpiración en su campo, que utiliza las mediciones locales de temperatura y humedad relativa del aire, velocidad de viento, radiación solar, precipitaciones, humedad foliar y heliofanía. **Cuáles son sus características?**



Conozca toda la información climática en su campo

- El ordenador del µMETOS@ag es una unidad completamente sellada y protegida contra la humedad. Un Display de 2 líneas muestra a Tiempo Real los datos de todos los sensores directamente a campo. µMETOS@ag monitorea cada 5 minutos y almacena los datos durante un año en su memoria interna de alta capacidad.

Además, permite conocer en campo los pronósticos de enfermedades e insectos, Días Grado, EvapoTranspiración y el estado de la humedad del suelo.



Transferencia de datos a Pc - Un puerto de comunicación por Infrarrojo (IR) es utilizado por el



µMETOS@ag, siendo una moderna y efectiva vía de transferencia de datos a Pc

Fácil de usar - El µMETOS@ag se opera con un Switch rotativo y con 2 teclas de pulsado. Los datos quedan disponibles en una base de datos Paradox y en archivos ASCII para usos externos con otros programas abiertos.

Incluye el µLink Pc software- El µMETOS@ag incluye un moderno y fácil de usar software bajo WINDOWS 98 que le ayuda a analizar los datos históricos de diversas vías. Una sola licencia del software le permite manejar todos los equipos que desee, usando una Pc, Palmtop o Notebook para la bajada de los datos climáticos almacenados a campo durante un año. µLink le ofrece una plataforma abierta a los investigadores que les provee varias opciones de exportación de datos a otros programas.

Solución totalmente integrada - µMETOS@ag es el único instrumento que le provee toda la información a Tiempo Real



sobre el consumo específico de agua de los cultivos en base a la ET Real y los pronósticos de enfermedades e insectos basados en modelos reconocidos mundialmente, además de una base de datos histórica de sus cultivos y en su propio campo.

Sensores precisos y probados



Temperatura de aire, humedad relativa y radiación global

- Diseños simples pero efectivos permiten precisas mediciones en cualquier clima (Rango de temperaturas de -30 hasta 100°C (-24 to 140°F)). Una buena ventilación natural y protección de los sensores contra polvos en suspensión, sales, etc. le permiten intervalos de servicios prolongados.



Sensor de humedad foliar

- Este sensor es fabricado por Pessl Instruments y fue desarrollado por el investigador Dudafricano Dr. Wolf Schwabe, mide directamente el agua libre en el cultivo (Humedad foliar). El sensor consiste en 2 electrodos concéntricos de acero inoxidable en un recipiente de Plexiglas con abrazaderas rápidas, la superficie de medición es un papel de filtro convencional ubicado por

debajo y entre los electrodos. Este sensor es de última generación en medición de humedad foliar y ha demostrado resultar ser una solución práctica para cualquier tipo de cultivo. El sensor requiere de mínimos cuidados y mantenimiento, se cambia el filtro de papel cada 1-3 meses, y se adapta perfectamente a los cambios en las condiciones del follaje durante el ciclo de crecimiento del cultivo, comportándose mejor que los sensores convencionales.



Pluviómetro

- Aprobado por la WMO (Organización Meteorológica Mundial), de vaciado automático, utiliza una tecnología de gran precisión que le brinda una resolución de 0.2 mm (0.01"). Para climas fríos se provee un calentador automático que permite imputar nieve como precipitaciones.



Velocidad de viento

- Diseño robusto, aprobado por la WMO, sensible tanto a brisas suaves como a ráfagas extremas de viento (Más de 200 Km/Hora)

Transformar Información en Beneficios

Características Técnicas y Modelos

Ordenador del µMETOS® SM Fuente de energía: 6 Baterías AA de 1.5 Volt

Dimensiones: Carcasa IP 65 Largo 270 mm (11.7") Diámetro 115 mm (5")

Temperatura de trabajo del Ordenador: -30 to 60°C (-24 to 140°F)

Temperatura de trabajo del Display: 0 to 60°C (30 to 140°F)

Interfase Infrarrojo (IR): 115Kbaud Conectores impermeables

Capacidad de Memoria: 512Kb

Peso: 920 gr.

Modelo

MCR100

MCR200

MCR300

Configuración Standard de sensores

Temperatura/Humedad relativa/Heliofanía

Temp./Hum. Rel/Heliofanía/Humedad Foliar/Pluviómetro

Temp./Hum. Rel/Heliofanía/Hum. Foliar/Pluv./Velocidad Viento/Radiación Solar

urbaso s.l.
Distributor servicios técnicos integrados
Príncipe 5 # 506, 48001 Bilbao
00 34 946612370
urbaso@euskalnet.net

Pessl Instruments
PESSL INSTRUMENTS GmbH.

Headquarter
Werksweg 107, 8160 Weiz Austria
Tel.: ++43(0)3172-5521
Fax: ++43(0)3172-552123
e-mail: pessl@computerhaus.at

Subsidiary USA Metos® Instruments Inc.
204 E. McKenzie St. Suite F, Punta Gorda, FL 33950
Phone (941) 505-9197 Fax (941) 505-9597
E-Mail: aib@gate.net
Web page <http://www.aginfotech.com>