

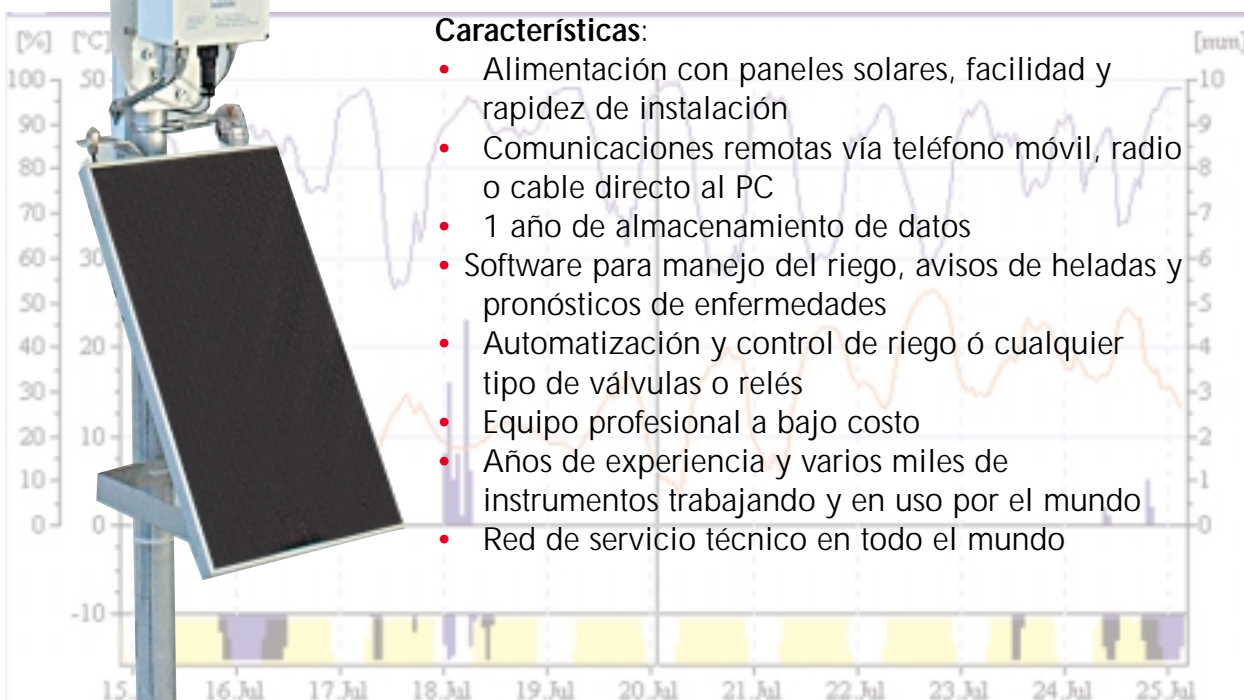
METOS® COMPACT es un equipo de última generación para la monitorización continua de todas las variables meteorológicas importantes en la agricultura.

¡Se instala y comienza a trabajar! La Metos Compact se alimenta con energía solar y puede usarse indefinidamente, en cualquier ubicación. Tiene capacidad para almacenar todos los datos de un año. Está equipada con sensores de última generación que unidos a un diseño robusto, le permiten trabajar con precisión durante muchos años en condiciones climáticas adversas. Esto se traduce en unos intervalos de mantenimiento largos, con un coste asociado muy inferior al de otras estaciones similares. La transmisión de los datos almacenados es totalmente automática y pueden ser vía teléfono móvil, radio o conexión directa al PC. El software es muy intuitivo, fácil de usar y está disponible en español. Pessl Instruments GmbH lleva en el mercado desde hace más de 15 años siendo uno de los líderes mundiales en estaciones agro-meteorológicas automáticas.



Características:

- Alimentación con paneles solares, facilidad y rapidez de instalación
- Comunicaciones remotas vía teléfono móvil, radio o cable directo al PC
- 1 año de almacenamiento de datos
- Software para manejo del riego, avisos de heladas y pronósticos de enfermedades
- Automatización y control de riego ó cualquier tipo de válvulas o relés
- Equipo profesional a bajo costo
- Años de experiencia y varios miles de instrumentos trabajando y en uso por el mundo
- Red de servicio técnico en todo el mundo



Datos climáticos en cualquier lugar, y en todo momento

Sensores exactos y probados



Temperatura de aire, Humedad Relativa y Radiación Global - Hasta 3 sensores de Temperatura (Aire, Agua y Suelo) y hasta 2 sensores de Humedad Relativa en cada estación. Escudo anti-radiación, desarrollado por Pessl Instruments, asegura una ventilación natural óptima para que las mediciones sean sumamente exactas y al mismo tiempo protege eficazmente los sensores del polvo, la tierra, los agroquímicos, la contaminación, sales, etc.. Los sensores de Temperatura y Humedad están montados dentro del escudo anti-radiación. El sensor de la Radiación Global (Piranómetro) puede ir montado encima de éste, o en un accesorio separado.

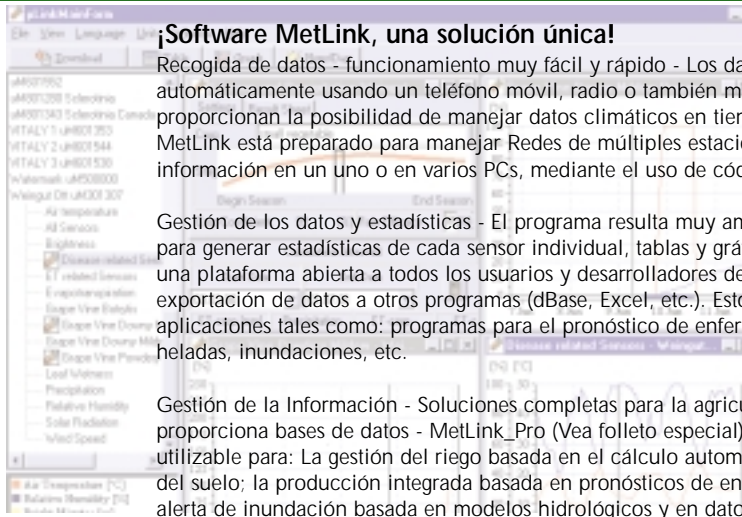
Sensor de Velocidad del Viento y el de Dirección del Viento - Son muy robustos, de alta durabilidad, aprobados por la WMO, sensibles a la brisa más ligera y resiste a vientos fuertes, de hasta 200 km/hora

Pluviómetro - Se fabrica completamente de plástico, por lo tanto es muy resistente y de mantenimiento casi nulo. La WMO (Organización Mundial de Meteorología) ha homologado el modelo de cuchara basculante, que resulta excepcionalmente exacto, con una resolución de 0,2 mm (0,01"). Para los climas fríos y uso en invierno, se agrega un calentador eléctrico que permite derretir la nieve caída en el pluviómetro y contabilizarla como milímetros de agua.

Sensor de Humectación de la Hoja - La Metos Compact puede equiparse con dos sensores de Humectación de la Hoja, para detectar la presencia de agua libre en la superficie de las hojas. Estos sensores se instalan en el mismo cultivo. El sensor consiste en dos electrodos de acero montados sobre base de Plexiglás sobre la que reposa una tira de papel filtro especial que pone en contacto ambos electrodos. Esta excelente tecnología de detección de Humectación Foliar ha sido muy contrastada y ha demostrado ser una solución práctica que puede usarse en todo tipo de cultivo. El sensor demanda un cuidado mínimo y casi ningún mantenimiento adicional, aparte de reemplazar el papel filtro cada 2-3 meses. Se adapta muy bien a los cambios en la masa foliar a lo largo del ciclo del cultivo. Su comportamiento es muy superior al de los modelos de sensores anteriores fabricados en cerámica y bañados en oro.

Humedad de suelo - El Watermark es un sensor contrastado, económico y avalado por numerosos trabajos científicos como un método preciso para medir la humedad del suelo. Es un sensor del tipo matriz granular, cuya resistencia eléctrica varía con cantidad de agua del suelo. La Metos® Compact, lee el sensor y convierte la medición de la resistencia eléctrica del sensor en Centibares (kPa) de tensión hídrica. Con los datos de Temperatura del suelo, la estación compensa automáticamente el efecto de la Temperatura. Estos sensores Watermark son de uso común en todos los cultivos y tipos de suelo agrícolas, así como en la monitorización de áreas verdes.

¡Software MetLink, una solución única!



Recogida de datos - funcionamiento muy fácil y rápido - Los datos almacenados en la Metos Compact se transfieren automáticamente usando un teléfono móvil, radio o también mediante conexión directa al PC. Estas opciones proporcionan la posibilidad de manejar datos climáticos en tiempo real directamente desde su PC. El programa MetLink está preparado para manejar Redes de múltiples estaciones Metos Compact simultáneamente recibiendo la información en un uno o en varios PCs, mediante el uso de códigos de acceso.

Gestión de los datos y estadísticas - El programa resulta muy amigable para el usuario y ofrece muchas posibilidades para generar estadísticas de cada sensor individual, tablas y gráficos, de muy manera rápida y simple. El MetLink es una plataforma abierta a todos los usuarios y desarrolladores de software. Dispone de filtros que permite la exportación de datos a otros programas (dBase, Excel, etc.). Esto facilita el uso de los datos obtenidos en infinidad de aplicaciones tales como: programas para el pronóstico de enfermedades, avisos de hielo en carretera, riesgo de heladas, inundaciones, etc.

Gestión de la Información - Soluciones completas para la agricultura y aplicaciones industriales. La Metos Compact proporciona bases de datos - MetLink_Pro (Vea folleto especial) procesa los datos y entrega información directamente utilizable para: La gestión del riego basada en el cálculo automático de la Evapotranspiración (ET) y de la humedad del suelo; la producción integrada basada en pronósticos de enfermedades y plagas; avisos automáticos de helada; alerta de inundación basada en modelos hidrológicos y en datos del momento y series históricas ...

Especificaciones técnicas:

Alimentación del METOS®Compact: 2 Baterías recargables de 6 Voltios
 Peso: Aproximadamente 4kg (Varía según la configuración de sensores)
 Interfaz Serie: RS 232 C con conectores resistentes al agua (TRIDENT)

Caja de Protección: IP 65, 24x160x90mm,
 Rango de trabajo: -30 a 60°C

Sensores:	Rango de Trabajo	Precisión	Resolución
Temperatura del aire	-30 a 99°C	0.1°C	0.4°C
Temperatura del suelo	-30 a 99°C	0.1°C	0.4°C
Temperatura de bulbo húmedo	-30 a 99°C	0.1°C	0.4°C
Humedad Relativa	10 - 95%	1%	3% (30 - 90%Hum.Rel) 4% (20 - 95% H.R.)
Humectación de las Hojas	Secas/Húmedas		
Humedad de Suelo Watermark	0 a -200 kPa	2	+ / - 10%
Radiación Global	0 a 2000 W/m2	2 W/m2	+ / - 3%
Velocidad del Viento	0 - 40 m/s	0.1 m/s	0.5 m/s
Dirección del Viento	0 - 360°	1°	5°
Pluviómetro	0 - 240 mm/h	0.2 mm	
Heliofanía (Luminosidad)	Noche/Día	Umbral calibrado a 700 Lux	
Presión Barométrica	0 a 1103 mBar	1 mBar	+ / - 2%
Nivel de Agua	0 - 100 m.	0,1%	1%

¡Los datos técnicos son indicativos y pueden ser objeto de cambios sin previo aviso!

Turnig Information into Profits



Pessl Instruments GmbH.
 Werksweg 107 • 8160 Weiz • Austria
 Tel.: ++43(0)3172-5521
 Fax: ++43(0)3172-552123
 e-mail: sales@metos.at • www.metos.at

