

MacSolar

Medidor portátil de radiación solar

by **SOLARC**
Germany



Distribuidor exclusivo en México

 **SOLARC**
Innovative Solarprodukte GmbH

CREATIVIDAD, ALTERNATIVAS Y SOLUCIONES EN MOVIMIENTO

 **elirmex**, S.A. de C.V.
energía limpia y renovable de México

Para mayores informes contactar:

Insurgentes Sur No. 1898 piso 12, Del. Álvaro Obregón

Col. Florida, México D.F. c.p. 01030

Tel: 91711005

Fax: 91711099

www.elirmex.com.mx

info@elirmex.com.mx





Tecnología de punta y desempeño a su alcance

Medidor de radiación solar



*Usando alternativas renovables de energía,
estás contribuyendo a conservar el planeta Tierra!*

Aplicaciones

El instrumento de medida MacSolar ha sido desarrollado por ingenieros, arquitectos, instaladores, investigadores, usuarios en el sector de fuentes de energía solar. Los valores de intensidad de radiación y temperatura medidos, son usados como punto de partida para la simulación de producción de energía y rendimiento de los módulos fotovoltaicos. Para obtener la máxima precisión en las estimaciones, la simulación debe incluir el tipo de instalación y la calidad de los módulos en sus cálculos.

MacSolar, con su carcasa resistente a cualquier condición meteorológica, ha sido desarrollado para uso al aire libre. Las versiones para instalación permanente en el exterior incluye todos los accesorios de montaje necesarios.



Opciones y especificaciones

MacSolar Software MacSolar Paquete de software y cable especial Rs232

Consiste en un cable especial RS232 para la transmisión de datos desde la memoria de MacSolar SLM018c a la PC, un CD con software para la transmisión y evaluación de los datos, e instrucciones de uso. La interface proporcionada permite la transmisión de datos fácil y sin problemas, al mismo tiempo que el control y funcionamiento de MacSolar desde tu PC. Un adaptador USB adicional está disponible.

MacSolar Modelo Sensor : Versión con sensor de medida / almacenamiento de datos

Sensor de medida de radiación y temperatura con salida analógica, rango de medida 0 - 1400 W/m², equivalencia 0 – 7 V, para uso permanente en exteriores y provisto de elementos de montaje.

- Error máximo: <5%
- Alimentación: autosuficiente gracias a la energía solar

MacSolar Modelo E : Versión simple sin almacenamiento de datos

Dispositivo de medida instantánea de radiación solar y temperatura. Puede medir valores de intensidad luminosa de 0...1250W/m² y temperatura de -40...+85°C. Un modo de pico adicional está implementado.

- Máx. error en la medida de intensidad luminosa: <2% ±1 dígito
- Máx. error en la medida de temperatura: <3K ±1 dígito
- Display de medida: LCD - Display Alimentación:
- auto-suficiente gracias a la energía solar



Mac Solar

www.elirmex.com.mx

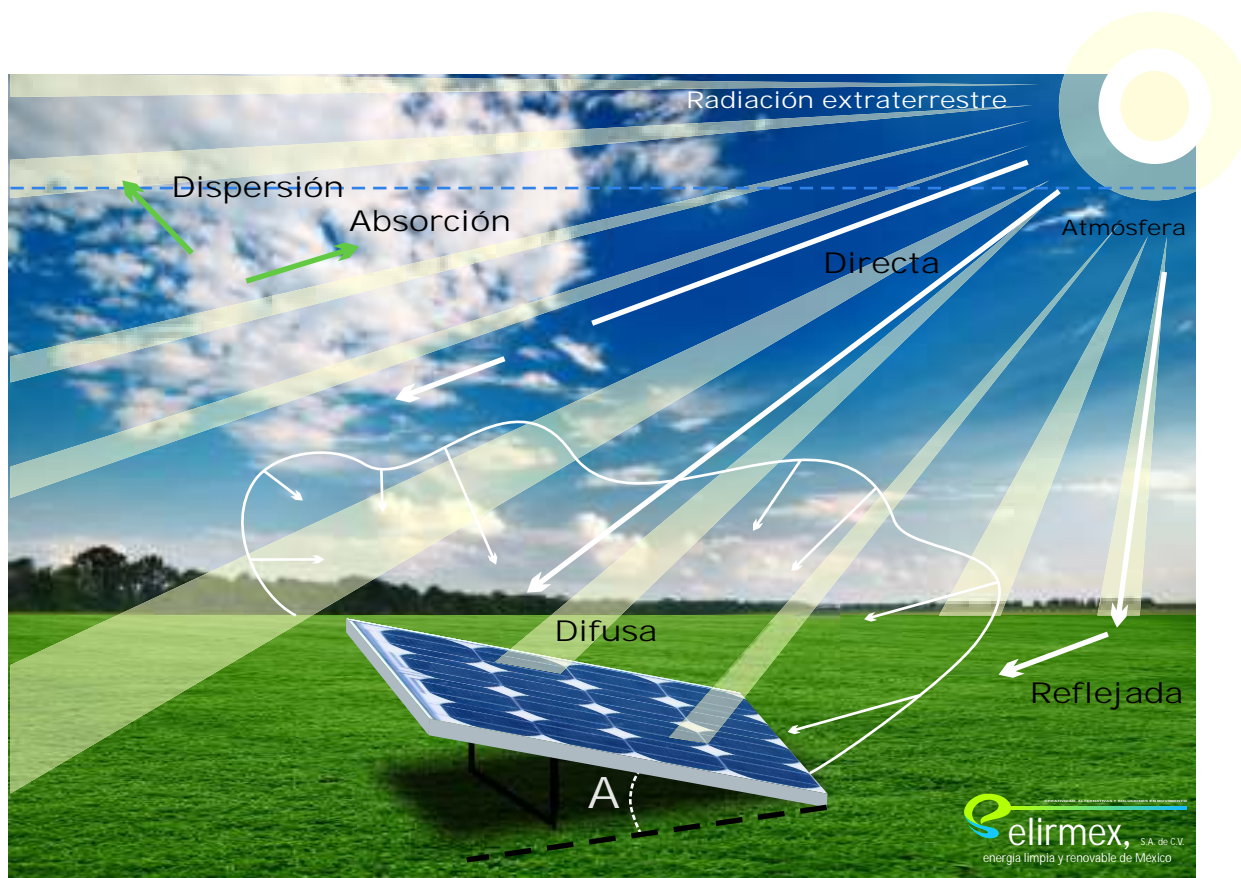
Llegue a lo mas alto - Energía en movimiento

Radiación solar

Mac-Solar detecta la radiación solar total a través de su célula fotovoltaica calibrada, es decir, tanto la [radiación directa](#) como la [radiación difusa](#) de la atmósfera. El mayor contenido energético de la radiación solar que llega a la superficie terrestre se encuentra en la banda visible e infrarroja del espectro ya que el ultravioleta es absorbido por la atmósfera.

La radiación solar varía a lo largo del año, debido a la modificación que experimenta el ángulo que forman los rayos de luz incidentes en la superficie de la tierra, siendo mayor en verano que en invierno ya que los rayos inciden mas perpendicularmente en esta época del año.

Esquema que ilustra los diferentes tipos de radiación que puede recibir una celda o módulo solar



Distribuidor exclusivo en México

SOLARC
Innovative Solarprodukte GmbH

Para mayores informes contactar:

Insurgentes Sur No. 1898 piso 12, Del. Álvaro Obregón
Col. Florida, México D.F. c.p. 01030
Tel: 91711005
Fax: 91711099

www.elirmex.com.mx
info@elirmex.com.mx

elirmex, S.A. de C.V.
energía limpia y renovable de México

Mac View 1.0 Software



El programa SLMview ha sido especialmente desarrollado para la interpretación de datos medidos y almacenados por el MacSolar. Su diseño está basado en los programas de simulación software Pvsol y Tsol, desarrollados por Fa. Valentin, Berlín. Más información respecto a la interpretación de los datos está incluida en los archivos de ayuda integrados de SLMview.

Los **requerimientos** del sistema son Windows95, Windows NT4.0 (o superior), XP, Vista, 8MB de RAM y aprox. 5MB de espacio libre en el disco. Pc compatible

Evaluación de datos medidos en MacSolar

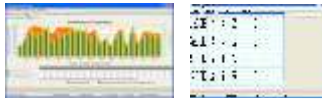
Visualizador para: Período completo
Mensual
Semanal
Diario

Parámetros: Calidad fotovoltaica
Tipo de instalación
Generador fotovoltaico
Consideración de pérdidas

Visualización y simulación de datos

Potencia tot (W/m)
T mes (°C)
T mod (°C)
Pmpp (W)
U (V)
I (A)
Pout (W)

Distintas opciones de gráficos
Curvas características del
inversor y módulo



Compatible con Excel



Contenido

- Cable interfaz, 2m
- CD-ROM con software SLMview, SLMread, PDI_akku
- Licencia para el Software
- Manual de instrucciones y garantía

Desarrollado y Hecho en Alemania
Impreso en México
Importado y distribuido por:

 by **SOLARC**
Innovative Solarprodukte GmbH

 S.A. de C.V.
energía limpia y renovable de México

Para mayores informes contactar:

Insurgentes Sur No. 1898 piso 12, Del. Álvaro Obregón
Col. Florida, México D.F. c.p. 01030
Tel: 91711005
Fax: 91711099

www.elirmex.com.mx
info@elirmex.com.mx

Alternativas limpias y Renovables



Insurgentes Sur No. 1898 piso 12, Del. Álvaro Obregón
Col. Florida, México D.F. c.p. 01030
Tel: 91711005
Fax: 91711099

www.elirmex.com.mx
info@elirmex.com.mx



www.elirmex.com.mx