

ESTACION METEOROLOGICA AUTOMATICA

Modelo MWS-800

Configuración Estándar

- Adquisidor de Datos (Datalogger) 4 Mb de memoria, 6 canales análogos S.E. (o 3 canales DIF), 2 de pulso, 2 canales de excitación, 4 puertas de control, puerto de comunicación RS232, batería interna que permite el almacenamiento de datos y programas ante falta de suministro de energía eléctrica.
- Alimentación mediante Panel Solar de 10W con regulador de carga y batería recargable de 12Volt/7Ah
- Gabinete de protección para uso intemperie
- Trípode de acero galvanizado con accesorios de montaje
- Sensores de:
 - Dirección y Velocidad del Viento
 - Temperatura y Humedad Aire
 - Radiación Solar Global
 - Precipitación



Incluye: precableado interior, conexión de sensores mediante conectores Amphenol para intemperie, programación y software para transferencia de datos.

Alternativas de Comunicación y Sensores Opcionales

Factibilidad de transmisión remota de datos vía:

- Interfaz RS232/RS485
- Módem dedicado
- Red telefónica convencional
- Telefonía celular GSM/GPRS

Sensores Opcionales:

- Radiación PAR (Quantum)
- Radiación Neta
- Radiación Rojo Lejano
- Radiación Ultravioleta (A y B)
- Presión Atmosférica
- Temperatura y Humedad del Suelo
- Humedad de la Hoja
- Evaporación
- Altura de Nieve

Especificaciones Técnicas

Adquisidor de Datos – Datalogger Modelo CR800

- 4 Mb de memoria
- 6 canales análogos S.E. (o 3 canales DIF)
- 2 canales de pulso
- 2 canales de excitación
- 4 puertos de control
- Puerto de comunicación RS232
- Alta flexibilidad para uso con diversos tipos de sensores
- Diversas alternativas de comunicación remota



Sensor de Dirección y Velocidad del Viento - Modelo 03002

- Rango de Medición: Velocidad: 0 - 50 m/s (Ráfagas hasta 60 m/s)
- Dirección: 0 - 360°
- Precisión: Velocidad: ± 0.2 m/s
- Dirección: $\pm 3^\circ$



Sensor de Temperatura y Humedad del Aire - Modelo HMP60

- Rango de Medición: Temperatura: -40°C / $+55^\circ\text{C}$
- Humedad: 0% / 100%
- Precisión: Temperatura: $\pm 0.3\%$ (-20°C / $+40^\circ\text{C}$)
- Humedad: $\pm 2.5\%$ (0% / 100%)
- Incluye protector contra radiación de ventilación natural tipo Gill de 4 placas, construido en plástico blanco estabilizado UV



Sensor de Radiación Solar Global - Modelo SP-110

- Rango Espectral: 300 a 1100 nm
- Precisión: $\pm 2\%$
- Condiciones de Operación: -40 a 55°C , 0 a 100% Humedad
- Rango de Medición: 0 a 2000 W m⁻² (Max. Luz solar = 1000 W m⁻²)



Sensor de Precipitación - Modelo 525i

- Tipo de Sensor: Canjilones (Tipping Bucket)
- Construcción: Aluminio Esmaltado Resistente.
- Sensibilidad: 0.2 mm
- Salida: Contacto Cerrado

