



Catálogo
2025



simplifying **Met**

consultoría
venta
formación
soporte

Meteorología y clima

Sistemas profesionales

La amplia experiencia en meteorología profesional demostrada por SEAC nos permite ofrecer los mejores sistemas para las necesidades actuales.



Meteorología y clima

Medida del viento

SD8 y SD9

La medida del viento ha sido uno de las principales necesidades de los sistema meteorológicos, ya que describe la dinámica de la atmósfera y determina en buena medida los efectos de la meteorología en medioambiente, industria, agricultura, deportes y otras áreas.

Existen principalmente dos sistemas de medida de la velocidad y dirección del viento: mecánicos y ultrasónicos.

Los sistema mecánicos son ampliamente utilizados en meteorología clásica, siendo los referentes.

- Excelente linealidad y alta fiabilidad
- Bajo momento de inercia y un umbral de arranque
- Respuesta rápida y constante de distancia pequeña.
- Viabilidad
- Robustez
- Opción calefacción para todos climas



SD9



SV8 con conector



SV9 con conector



SV8 y SD8 en cruzeta

Meteorología y clima

Medida del viento

SV114 y SD214

La excelencia en la medida de la velocidad del viento proviene de la necesidad de la industria eólica de caracterizar la producción energética.

Los sensores First Class son la 'elite' en la medida del viento

- First class
- Calibración individual



SD214



SV114

Meteorología y clima

Medida del viento

HD51 y HD53

Sensores de viento ultrasónicos compactos.

Versiones de tecnopolímero (HD51 y HD53) y aluminio (HD51)



HD53

- Robusto y sin partes móviles
- Ambientes severos



HD51 aluminio

Meteorología y clima

Medida del viento

Wind Observer 65

Construidos en acero, la medida del viento mediante el sistema ultrasónico con transductores de estado sólido, sin partes móviles.



- Robusto y sin partes móviles
- Tecnología de compensación de fase

Wind Observer 65

Meteorología y clima

Medida de la temperatura y humedad

EE072, EE260 y MP102H

La medida de la temperatura principalmente junto con la humedad puede considerarse como la base de la meteorología.

Si bien a nivel electrónico es un proceso muy sencillo no ha sido hasta hace unos pocos años cuando se ha incluido la digitalización de la medida en la propia sonda.

Esto reduce al mínimo los problemas de la medida, así como facilita enormemente los procesos de calibración en laboratorio.

- Gran precisión y estabilidad
- Bajo consumo
- Digitalización en la propia sonda
- Excelente protección contra la contaminación y la corrosión
- Gestión sencilla de calibración



EE072



MP102H



EE260

Meteorología y clima

Medida de la presión atmosférica

HPB200, DSP800 y SP6

Sensores de presión barométrica de alta precisión y estabilidad.

Cubren un alto rango de presión sin perder en precisión para llegar desde nivel del mar hasta las montañas mas elevadas con un único modelo.



HPB200

- Gran precisión y estabilidad
- 500 a 1200 hPa
- Compensación de señal



SP6



DSP800

Meteorología y clima

Medida de la precipitación

HD2016, HD2015, Rain-O-Matic, TMC10

Pluviómetros que emplean la última tecnología para unas medidas de gran precisión y una alta resolución.

Ideales tanto para implantar una nueva red de medida como para añadirle a una red existente.

El interfaz Modbus RTU simplifica la instalación del sensor y la integración en redes.

Los diversos principios de medida pueden coexistir en función de las necesidades de cada instalación: balancín, pesada, radar, ...

- Gran resolución y exactitud
- Sistema de medida muy fiable
- Fácil instalación y mantenimiento



HD2016



TMC10



Rain-O-Matic



HD2015

Meteorología y clima

Medida de la irradiación

LPPYRA10, LPPYRA02, LPPYRA11

Amplia gama de piranómetros, albedómetros y pirheliómetros de distintas clases de precisión para la medición de radiación solar capaces de adaptarse a las diferentes necesidades y aplicaciones, ya sean meteorológicas, fotovoltaicas, etc.

Con su salida digital se consigue que la conversión analógica digital se realice en el propio sensor, evitando problemas de pérdida de precisión

- Gran precisión
- Salida digital Modbus



LPPYRA02



LPPYRA11



LP PYRHE 16

Meteorología y clima

Medida de la visibilidad y tiempo presente

CS125A, CS140, SWS100 y SWS250

Sensores infrarrojos de visibilidad y tiempo presente de gran precisión para uso en estaciones meteorológicas, aplicaciones de carreteras, marinas y aeroportuarias.

Sensores aptos para uso en ambientes severos, cuentan con sistema de calefactor, además de monitoreo y compensación automática de contaminación de las lentes manteniendo una precisión óptima y bajos costes de mantenimiento.

Estos sensores incluyen información de tiempo presente, así como cantidad y tipo de precipitación.

- Precisión
- Fácil integración
- Datos RVR y METAR
- Salida RS232, RS485 o RS422



CS125A



SWS250



CS140

Meteorología y clima

Temperaturas de suelo y subsuelo

TP32

La medida de las temperaturas a nivel de superficie y a distintas profundidades nos permite evaluar el gradiente de temperaturas.

Con la digitalización de las sondas, la lectura de las temperaturas se facilita y en un único equipo podemos obtener las medidas de hasta 1 metro.



TP32



TP32 B

Meteorología y clima

Altura de nieve

Judd

Con la utilización de este sensor podemos obtener de una forma muy sencilla la altura de la capa de nieve existente en un terreno.

La medición de la altura se realiza por medios ultrasónicos. Realiza una lectura de la temperatura ambiente, necesaria para corregir la altura de la nieve

Dispone de una salida digital en la que se indica tanto la altura de la capa de nieve como la temperatura ambiente.



Judd

Meteorología y clima

Registro de medidas

RD55 y RD51

Una amplia gama de equipos de adquisición de datos de altas prestaciones diseñados para satisfacer las necesidades de procesamiento, registro y transmisión de datos ambientales procedentes de cualquier tipo de señal.

Construidos con protocolos que satisfacen a la mayoría de fabricantes.

Módem interno opcional para la transmisión desde ubicaciones remotas sin necesidad de infraestructura.

Pueden adaptarse a cualquier protocolo de comunicaciones de sensor, así como enviar la información a cualquier sistema informático.

- Lectura de sensores digitales y analógicos
- Ethernet, modem 3G/4G/GPRS, RS232, RS485, SDI-12, WIFI
- Pantalla táctil 4,3"
- Sincronización GPS / SNTP
- Memoria interna



RD55



RD51

Meteorología y clima

Mástiles meteorológicos

MM10

Mástil de fibra de vidrio en piezas, de 10m de altura (3 tramos), ligero y con sistema mecánico de abatimiento.

Una sola persona puede abatirlo sin esfuerzo.

Acabados en lacado blanco brillante. Opcionalmente pueden estar pintados de acuerdo a recomendación OACI para balizamiento diurno rojo / blanco u otros colores como verde oliva para parques naturales, etc.

- Gran ligereza
- Bajo coste de transporte
- Reducción de costes de mantenimiento



Blanco



Aeronáutico

Meteorología y clima

Armarios y accesorios

Corriente y solar

Los sistemas de alimentación ya no tienen por qué estar fuertemente ligados a las electrónica de la estación meteorológica. Construidos con componentes de las principales marcas son sistemas “separados” fácilmente mantenidos por personal técnico.

Armarios con grado de protección IP66 fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio para una gran ligereza, larga vida útil y gran resistencia a impactos.

Paneles solares de primera calidad y diferentes potencias con un alto rendimiento y durabilidad.

Componentes eléctricos de primeras marcas como baterías, fuentes de alimentación, reguladores de carga o cargadores de batería son empleados en nuestros equipos para satisfacer los mejores estándares de calidad y asegurar el perfecto y preciso funcionamiento de los equipos.

- Fácil mantenimiento
- Componentes industriales comerciales
- Protectores de T/H
- Crucetas para soporte de sensores de viento
- Pies de pluviómetro
- Soportes para sensores de temperatura, humedad, irradiación, etc.
- Balizas



Armarios eléctricos



Panel solar

Protector T/
H



CONSULTING

SELLING

TRAINING

SUPPORT

Nuestro objetivo es proporcionar a servicios meteorológicos nacionales un partner tecnológico que ayude a diseñar e implementar redes de detección.

El control de la red estará siempre en sus manos ya que nosotros proporcionamos únicamente las partes de las que no son expertos.



Catálogo
2025

c/ San Romualdo, 26

Madrid (Spain)

(+34).91 327 0123

www.seac.es

seac@seac.es