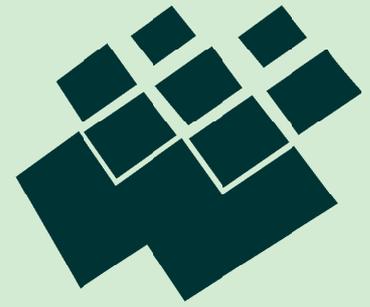


SATELITECH

Tecnología en movimiento



Meteorología en tiempo Real

ANEM

WIND

TEMP

HUM

RAIN

PYRA

WEATHER STATION MD-250



100% On Line

Acceso WEB ilimitado

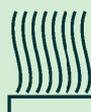
Comunicación Híbrida

Totalmente auto instalable

Accesorios personalizados

Diversidad de sensores

Montaje para todo tipo de torres





Introducción

Las estaciones MD-250 son la solución ideal para realizar tareas de captura y procesamiento de información meteorológica, resulta altamente eficaz para la generación de informes estadísticos de alta complejidad y a su vez realizar tareas de visualización en tiempo real.

Con diseño de avanzada, íntegramente producido en materiales compuestos, es capaz de soportar las más extremas condiciones de operación, contando con características únicas que garantizan la continuidad y fidelidad en la captura de información.

El cabezal recolector se presenta en tres versiones:

- ▶ MD-250A (central semi profesional)
- ▶ MD-250B (central profesional)
- ▶ MD-250C (central con captador extendido para torres de generación para perfiles helicópticos)

El MD-250 en todas sus versiones permite geo posicionar la estación automáticamente y en tiempo real mediante su sistema de GPS incorporado, este permite ubicar los datos geográficamente de manera efectiva y coherente aún cuando la estación cumple con rondas de uso en diferentes locaciones siendo los casos más frecuentes la aplicación en control de fenómenos naturales temporales, manejo de información para el control de crisis, etc.

Para mantener la fluidez de información hacia el centro recolector de datos, el MD-250 cuenta según su versión con diversos canales que le permiten establecer transmisiones de datos por:

- ▶ **Canal GSM/GPRS:** permite la conexión de datos full duplex y con hasta DOS prestadoras diferentes, esto es de gran utilidad para zonas en las que las comunicaciones son marginales o se encuentran saturadas, permitiéndole al propio cabezal y de manera totalmente automática la elección del canal con mejores prestaciones de disponibilidad.
- ▶ **Canal Satelital:** permite la conexión de datos mediante un dispositivo Broad Band tipo B-gan, dicho dispositivo se destaca por mantener características similares a las de un comunicador GSM pero sin contar con límites de cobertura. La línea B-gan cuenta con los comunicadores profesionales más pequeños del mercado para constelaciones Geoestacionarias, esto significa que no se debe esperar el paso de un satélite para establecer las comunicaciones, sino por el contrario SIEMPRE estará ahí (No se debe engañar es el único sistema con estas características 100% documentado).
- ▶ **Canal híbrido:** permite la existencia interna de ambos canales de comunicación logrando administrar las comunicaciones de manera eficiente, evitando consumos del uso satelital donde la cobertura GSM lo permita, sea por franjas horarias, condiciones de la atmósfera, etc, de esta manera se logra un costo operativo menor y sin interrupciones de servicio.

Para todos los modelos se encuentran disponibles una gran variedad de accesorios orientados a la expansión del cabezal en tres factores clave:

- ▶ **Sensores:** se cuenta con placas auxiliares para la expansión tanto interna como externa de sensores meteorológicos.
- ▶ **Telemetría y control:** posee accesorios que permiten la captura de información telemétrica y de acción directa.
- ▶ **Energía auxiliar:** permite la expansión tanto interna como externa mediante baterías y paneles solares diversos.



Principales ventajas

- ▶ **Fabricación Nacional, más de diez años de trayectoria en soluciones de telemetría y control avalan nuestros productos.**
- ▶ **Software 100% online con plataforma multi usuario (permite el acceso a la información desde diversos puntos de control) y data center propio con disponibilidad 7x24.**
- ▶ **Soporte técnico on line, las 24 horas, contamos con un Centro de Control Operativo permanente capaz de diagnosticar y brindar soluciones los 365 días del año, las 24 horas del día.**
- ▶ **Kit integral de instalación con múltiples accesorios disponibles, contamos con una amplia gama de accesorios para que la instalación le sea fácil y amigable.**
- ▶ **Totalmente transportable y auto instalable, con solo oprimir un botón entra automáticamente en servicio en menos de tres minutos.**
- ▶ **Alta resistencia ambiental inclusive en atmósferas corrosivas, todas las partes que componen la MD-250 se encuentran protegidas con una capa de pintura epóxica de alta resistencia.**
- ▶ **Sistema de posicionamiento global GPS integrado, el cabezal principal cuenta con una potente placa receptora de señales satelitales lo cual permite conocer su ubicación en tiempo real así como datos de altura y sincronización horaria UTC.**
- ▶ **Antena de comunicaciones GSM interna de 10dB y externa de 25dB, para regiones con mala calidad de señal.**
- ▶ **Cabezal centralizador de comunicaciones y captor primario expandible, esto permite con un mismo comunicador sumar casi indefinidamente la cantidad de sensores por torre con soluciones de bajo costo.**
- ▶ **Dual SIM Card telefónico para reporte selectivo de múltiples prestadoras celulares.**
- ▶ **Memoria interna Micro SD de 8Gb con descarga USB, el módulo cuenta con un puerto esclavo lo cual solo con un cable universal puede ser conectada a cualquier computadora personal o de escritorio, sin la utilización de adaptador alguno.**
- ▶ **Gabinetes totalmente estancos, no requiere de cajas adicionales de protección, esto significa que la estación soporta en su totalidad una instalación de intemperie por si sola.**
- ▶ **Soporte integrado tipo mástil con regulación para panel solar, el mismo posee un anclaje universal que permite alojar paneles solares de 15, 20 y 30w.**



Componentes básicos del MD-250

En su versión básica el sistema MD-250 consta de:

- ▶ **Cabezal centralizador:** El mismo compone el cerebro de la central alojando en su interior todas las partes sensibles como la electrónica de gestión, las comunicaciones, el sistema de energía auxiliar, etc.
- ▶ **Sensores Meteorológicos:** en la versión básica o MD-250A en conjunto sensor se encuentra conformado de Anemómetro, Vela, Pluviómetro, Higrómetro, Temperatura, radiación solar y Presión atmosférica.
- ▶ **Soporte adaptador:** Consta de un mástil capaz de soportar el Cabezal centralizador, el panel solar y los sensores básicos, también posee una salida para cableado de antena externa GSM.





ANEM WIND TEMP HUM RAIN PYPA



MD-250

Software de gestión Globalmet[®]

Mediante la utilización del software GlobalMet, es posible administrar la operación, el mantenimiento y la captura de información proveniente de todas las estaciones en un sólo programa de gestión. Fácil de utilizar, altamente intuitivo permite al usuario ingresar al portal WEB sin necesidad de instalar previamente sistema alguno, pudiendose consultar estadísticas históricas como controlar el estado del clima en tiempo REAL, agrupando la información de manera certera ya que posee un motor gráfico incluido en cartografía de capas, incluyendo en una de ellas el conocido GoogleMaps.

► **Globalmet:** Cuenta con el soporte físico del exclusivo datacenter de SATELITECH S.A. Bajo esta modalidad el operador sólo requiere de una computadora con acceso a internet para administrar el sistema, la plataforma es multi usuario por lo que no limita la cantidad de estaciones que se encuentren atendiendo el sistema en simultáneo, ni la ubicación geográfica del centro de atención.

GlobalMet, permite la interacción en la misma plataforma y sistema de visualización de módulos de rastreo satelital vehicular MPAS1 y MPA200, permitiendo asistir con información meteorológica automática a los vehículos afectados a tareas de búsqueda o emergencias, sirviendo de plataforma interactiva con las mismas para despachar o impartir contramedidas en situaciones de emergencia o catástrofes naturales. El sistema también es de gran utilidad para administrar los recursos disponibles, controlar el uso indebido de vehículos así como las conductas de manejo, etc.

Software de gestión Globalmet[®]

www.meteored.com.ar

www.meteoportal.com.ar

ESTADÍSTICAS Río Tercero

Altura (m)	WIND	TEMP	HUM	RAIN	PYPA
43 m	5.85	SE	17.05	---	---
22 m	3.21	SE	---	---	---
12 m	3.72	---	-81.27	---	980.35
10 m	---	---	21.16	49.43	988.51

ESTADÍSTICAS HISTÓRICAS DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Nº	Estación	Altura	Temp	Hum	Presión	Velocidad	Temperatura	Estado
1	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
2	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
3	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
4	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
5	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
6	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
7	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
8	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
9	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
10	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
11	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
12	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
13	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
14	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
15	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
16	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal
17	La Plata	1000.00	15.00	65%	1013.25	10.00	15.00	Normal

Rosa de los Vientos 22 m

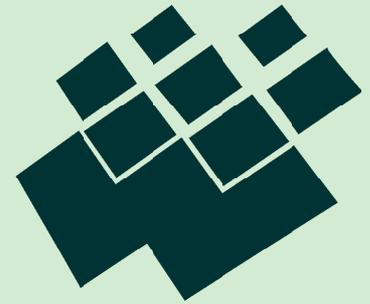
Gráfica Promedio temperatura

Gráfica Promedio Vel Viento

www.satelitech.com

SATELITECH

Tecnología en movimiento



Meteorología en tiempo Real

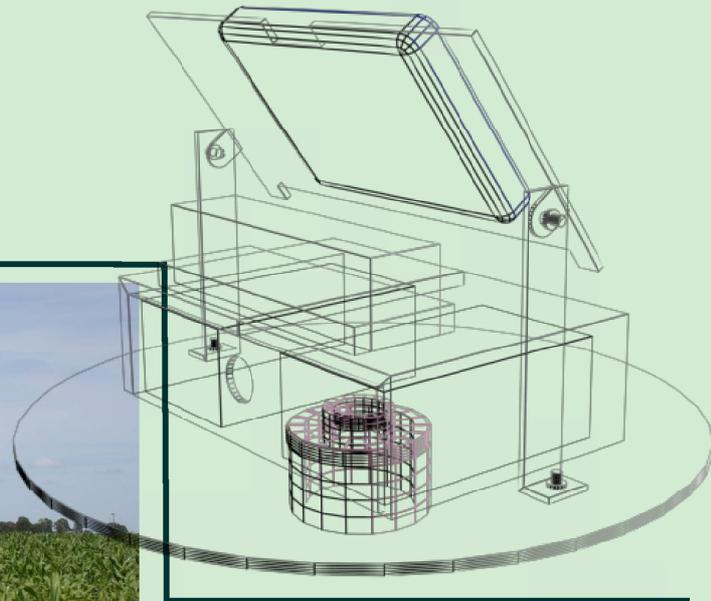
ANEM WIND TEMP HUM RAIN PYRA



SATELITECH
Tecnología en movimiento



MD-250



Catamarca 1113 (CP2000)
Sagüier 383 (CP2000)
Rosario - Santa Fe - Argentina
+54-341 4266379
0800-555-2537
info@satelitech.com
www.satelitech.com

FLEET MANAGER
SATELITECH

Busque el equipo:

Unidades	Cientes
MoniTrack-HPAS	
HPAS1_2009	
AgriTrack	
WeatherStation-CPAS	
La Noche	
AgriTrack-Terratec	
EQUIPO_10	
EQUIPO_3	
EQUIPO_5	
EQUIPO_6	
EQUIPO_7	
EQUIPO_8	
EQUIPO_9	
Aviación Agrícola	
Aviación Agrícola	

Cajas: Waypoints:

Recomidos:

Lab01 Lab02 Lab03 Zonadecarce

Fecha: 14/05 12:50 **Online**
Latitud: 5.37°41.4298'
Longitud: 0.59°46.202'
Precipitaciones: 0 mm
Punto de rocío: 14.7 %
Referencia: sin referenciar

HUMEDAD: 61.0 %
TEMPERATURA: 22.8 C°
PRESION: 993.1 hPa