

Estación meteorológica MS-150TM

Estación meteorológica inalámbrica

Hoja de información

RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

- Estación meteorológica preconfigurada
- Teléfono celular integrado
- Reportes de mensaje de texto SMS
- Temperatura del aire
- Humedad relativa
- Punto de rocío
- Índice de calor
- Presión barométrica
- Velocidad del viento y dirección
- Ráfagas de viento
- Temperatura del suelo
- Sensor Solar
- Pluviómetro
- Configuración USB y SMS
- Registro de datos
- Carga de Weather Underground[®]
- DyaconLiveTM Sitio Web
- Correo electrónico de registro de datos
- FTP del registro de datos
- Recibidor GPS

DESCRIPCIÓN

La Estación meteorológica Dyacon MS-150TM es una estación meteorológica preconfigurada; no se requieren servicios profesionales de programación.

La MS-150TM es una estación meteorológica privada adecuada para instalaciones temporales o permanentes. Incluye un rango completo de instrumentos para observaciones meteorológicas automáticas.

La MS-150TM está equipada con un teléfono celular integrado. Los reportes meteorológicos pueden ser solicitados a través de mensajes de texto simples, proporcionando una interfaz de reporte meteorológico confiable y universal.

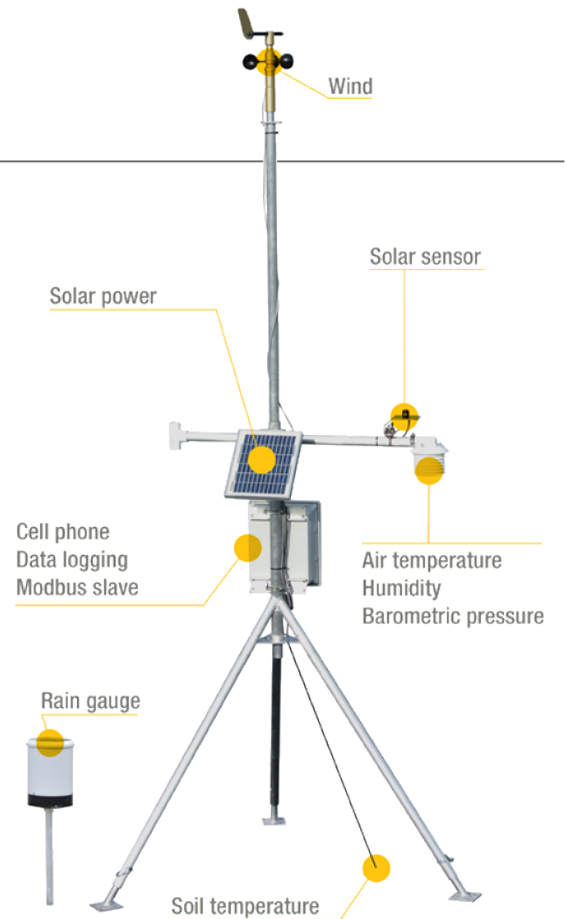
La MS-150TM puede ser conectada a los controladores lógicos programables (PLCs) o a Computadoras Personales (se requiere de adaptadores y software) usando el puerto esclavo Modbus RS-485.

Cuando se utiliza con un plan de teléfono celular, el MS-150TM carga automáticamente la información meteorológica a su cuenta Weather Underground[®] o DyaconLiveTM. Esto le da a los operadores un servicio web confiable y de bajo costo para graficar y darle seguimiento a los parámetros del clima.

Las estaciones meteorológicas de Dyacon son adecuadas para:

- Evaluación del medio ambiente en el sitio
- Observadores meteorológicos
- Mantenimiento de carreteras
- Cumplimiento con las agencias de protección ambiental
- Educación
- Aeropuertos rurales
- Seguridad Industrial
- Agricultura y ganadería
- Medios de comunicación e información pública

Weather Underground[®] es una marca registrada de The Weather Channel, LLC.



(Se muestra con el trípode opcional).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Controlador: El controlador del módulo de la estación meteorológica integra el registrador de datos, las entradas del sensor, la pantalla LCD, el puerto USB, el puerto Modbus Slave, el controlador del cargador solar y un teléfono celular en una sola tarjeta de circuitos. La tarjeta de circuitos altamente integrada incrementa la confiabilidad, mejora la simplicidad de la instalación reduce los costos.

Construcción: La MS-150TM utiliza los sensores modulares de Dyacon para construir una solución que es única, expansible y flexible.

Conectores: Las conexiones de cables utilizan terminales de bloques conectables para una conexión fácil y segura.

Datos inalámbricos: Un teléfono celular integrado proporciona reportes por mensaje de texto SMS directamente así como carga de información por medio del protocolo de transferencia de archivos y correo electrónico.

Sitio Web: La compatibilidad del sitio web DyaconLiveTM y Weather Underground proporcionan acceso fácil e intuitivo a la información meteorológica donde sea que usted se encuentre.

Información por cable: El módulo de control está equipado con un puerto Modbus slave para conectarse al equipo de alojamiento de datos, como los controladores de programadores lógicos.

Instalación: La MS-150TM está diseñada para ser instalada y mantenida por el usuario. Los sensores que son enviados junto con la unidad son preconfigurados y probados antes de ser enviados. Las instrucciones completas son proporcionadas de forma que la configuración puede ser realizada sin apoyo técnico.

CAPACIDAD DE MEDICIÓN*

Puerto Modbus Host 1	WSD-1 – Dirección del viento, velocidad del viento
Puerto Modbus Host 2	TPH-1 – Temperatura del aire, humedad relativa, presión barométrica
Puerto análogo 1	El TSSP-1 – La sonda de acero inoxidable sumergible para medir la temperatura del suelo.
Puerto Análogo 2	PSP-110 – Sensor Solar (piranómetro)
Contador de entrada	RGTB-6 – 0.01” Pluviómetro

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Registro de datos	Registro de datos no volátil
Salida	Disponible para una actualización futura con el Driver de Aspiración Smart-Fan™
GPS (Opción)	Recibidor con GPS-GLONASS integrado

CONEXIONES DE DATOS ALÁMBRICAS

Puerto Modbus Slave (RS-485)	Sensor de información para controladores automatizados y conectividad de la red.
Dispositivo USB	Software de configuración. Recuperación de registro de datos. Software de la pantalla de la estación meteorológica.

* Consulte las hojas de información específicas para cada sensor y módulo de control para especificaciones detalladas para cada componente.

† Se requiere un teléfono celular con servicio de datos.

ACCESIBILIDAD A DATOS INALÁMBRICOS†

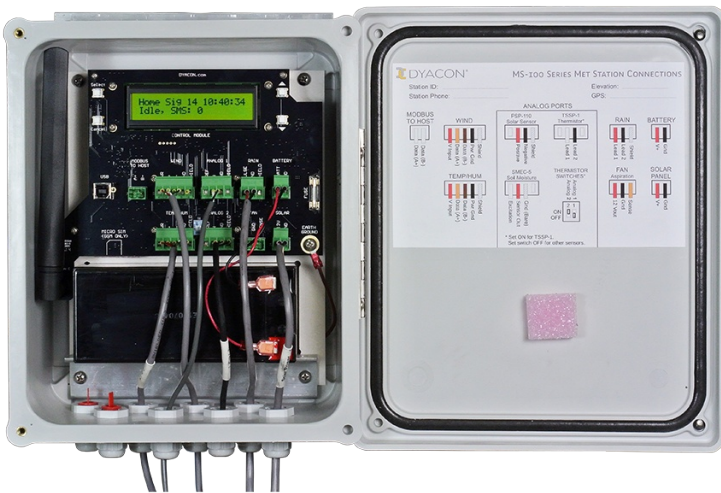
Mensajes de texto SMS	Los reportes por mensaje de texto SMS son enviados a los teléfonos celulares que las requieren. Alerta de baja batería. Alerta de rayos (si está equipado).
Sitio web	Carga directa automática en tiempo real a las plataformas WeatherUnderground.com o DyaconLive™ (Dyacon.net)
Correo electrónico	Se envía un correo electrónico del registro de datos como un archivo adjunto CSV que es enviado directamente desde la estación meteorológica diariamente, semanalmente o mensualmente.
FTP	La transferencia de archivos del archivo de registro de datos en formato CSV al servidor del cliente es enviado cada hora, diariamente, semanalmente o mensualmente.

SISTEMA ELÉCTRICO

Entrada de alimentación	Energía solar 8 VCC a 26 VCC, 12 VCC nominal
Corriente	<35 mA promedio
Batería	12 VCC, 7 Ah, 1 semana de operación autónoma

ACCESORIOS Y SENSORES

Tripode	Tripod-1
Kit de aspiración	KIT-ASP-122 (12 V) KIT-ASP-242 (24 V)
Pluviómetro	RGTB-4 (Control de sifón para lluvia fuerte).
Detector de rayos	LD-1
Monitor de partículas	PM-1 (Por lanzarse).



Met Station Feature Comparison	MS-120	MS-130	MS-140	MS-150
Wind Speed	•	•	•	•
Wind Direction	•	•	•	•
Air Temp.	•	•	•	•
Barometric Pressure	•	•	•	•
Relative Humidity	•	•	•	•
Data Logging	•	•	•	•
Solar Sensor				•
Soil/Submersible Temp.			•	•
Rain Gauge				•
Soil Moisture			•	
Integrated Cell Phone		•	•	•
Weather Underground Upload		•	•	•
DyaconLive		•	•	•
Over-the-Air Updates		•	•	•
Solar Panel		•	•	•
Solar Charge Controller	•	•	•	•
Modbus Slave	•	•	•	•
USB Device Port	•	•	•	•
GPS Receiver (Optional)	○	○	○	○