

# DustMon™ PM

## Monitor de partículas IIoT

*Datos en tiempo real significa más tiempo en el frente.*





# Contenido

Mida el material particulado con confianza .....	1
Reduzca y prevenga conteos falsos de material particulado .....	2
Sistema libre de calibración .....	3
Especificaciones Técnicas .....	4
El Ecosistema Maestro .....	5

# Mida el PM con confianza

El monitor de partículas DustMon™ PM Internet Industrial de las Cosas (IIoT) ofrece una fiabilidad, precisión y sencillez sin precedentes. Es el único monitor de partículas Ethernet IIoT con certificación MCERTS que mide de forma continua y precisa la calidad del aire ambiental, incluso en condiciones de niebla y neblina.

MCERTS (Sistema de Certificación de Monitoreo) es el programa de la Agencia de Medio Ambiente para certificar los equipos, el personal y las organizaciones que participan en el monitoreo de las emisiones a la atmósfera, el suelo y el agua. Este programa garantiza el cumplimiento de la normativa que regula las emisiones industriales y los datos de seguimiento. Basado en normas internacionales y europeas de probada eficacia, el MCERTS garantiza un control de alta calidad.

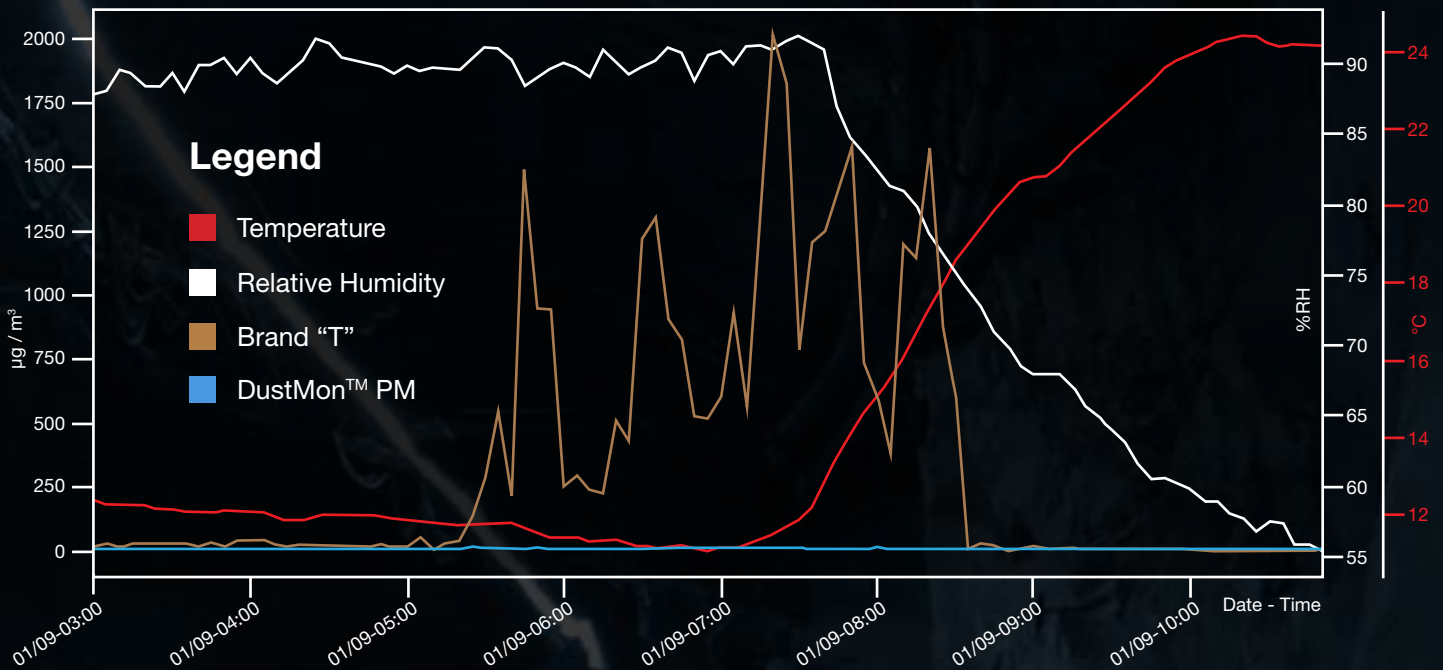
MCERTS refuerza la confianza pública en los datos, equipos y personal de monitoreo, brindando un marco para la selección de equipos de monitoreo que cumplan las estrictas especificaciones de la Agencia de Medio Ambiente.

## Equipo de monitoreo que cumple las especificaciones de la Agencia del Medio Ambiente.



# Reduzca y evite los falsos recuentos de PM

El DustMon™ PM es un monitor de partículas fiable diseñado para minimizar las señales positivas falsas causadas por la niebla y la neblina en entornos de alta condensación. Destaca en la supervisión de incendios de matorrales en elevaciones de aire fresco y apoya los programas de mitigación de polvo bajo tierra en elevaciones de aire de retorno, trituradoras y puntos de transferencia de manipulación de materiales.

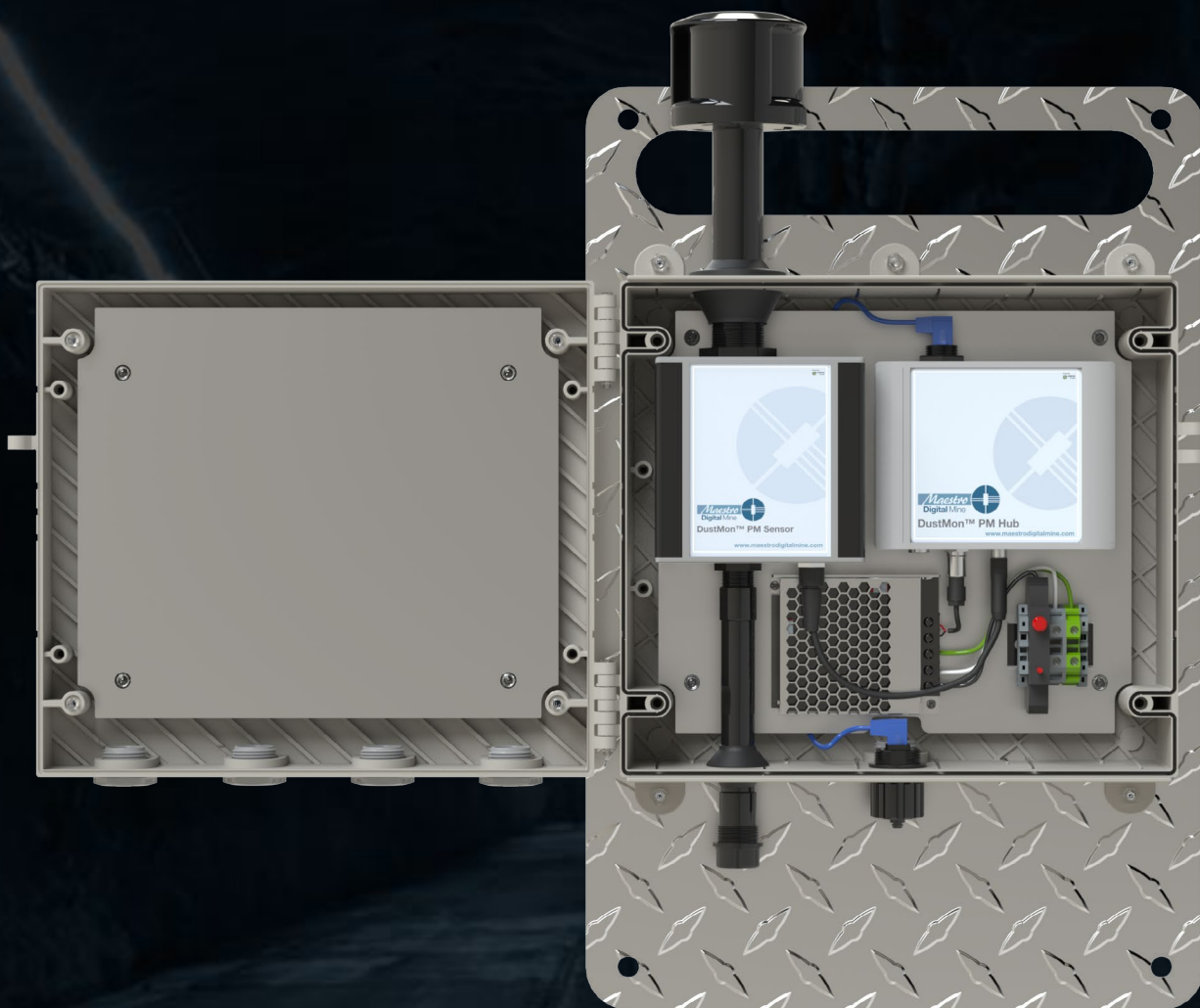


\*La influencia de la niebla aumentó la medición en un factor de **x375** sin un calentador de entrada.



# Sistema libre de calibración

Un módulo de cambio de sensor sencillo y rápido que puede sustituirse sobre el terreno en menos de 15 minutos, cada tres meses, eliminando la necesidad de recursos de verificación y calibración in situ.



# Especificaciones Técnicas

<b>Parámetros de medición</b>	PM10, PM4, PM2.5, PM1, y temperatura
<b>Método de medición</b>	Contador de partículas óptico
<b>Rango de medición</b>	Hasta 2000 µg/m <sup>3</sup>
<b>Rango de partículas</b>	De 0.35 a 40 µm
<b>Aprobaciones ambientales</b>	Certificado MCERTS
<b>Periodo de medición</b>	Intervalos de registro de 1, 5, 10, 15 y 30 minutos. Promedios horarios y cada 24 horas calculados en línea.
<b>Almacenamiento de datos</b>	3+ años integrado/a bordo (a intervalos de 5 minutos)
<b>Dimensionales de carcasa</b>	31.8cm An. x 43.2cm Al. x 15.2cm Pr. (12 ½"An. x 17"Al. x 6"Pr.)
<b>Peso de carcasa</b>	5 kg (11 lbs)
<b>Temperatura operacional</b>	Entre -20 - 50°C (-4 to 122°F)
<b>Humedad operativa</b>	RH de 0% a 95%
<b>Comunicaciones</b>	Modbus TCP/IP Conexión RJ45
<b>Entrada de alimentación</b>	110V - 240VCA
<b>Clasificación</b>	Carcasa NEMA 4X
<b>Aprobaciones eléctricas</b>	CSA o ESA de propósito general

# El Ecosistema Maestro



**Vigilante AQS™**  
Estación de Calidad del Aire



**SuperBrite™**  
**Marquee Display**



**Plexus PowerNet™**



**ModuDrive™**  
**Actuadores Ethernet IIoT**

Visita [maestrodigitalmine.com/es](http://maestrodigitalmine.com/es) para más productos del Ecosistema Maestro.



# Hacemos simple **lo complejo**

[www.maestrodigitalmine.com](http://www.maestrodigitalmine.com)  
[sales@maestrodigitalmine.com](mailto:sales@maestrodigitalmine.com)  
Sudbury, Ontario, Canada  
+1 705 805 6918

MDM1010-0225ES