

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.

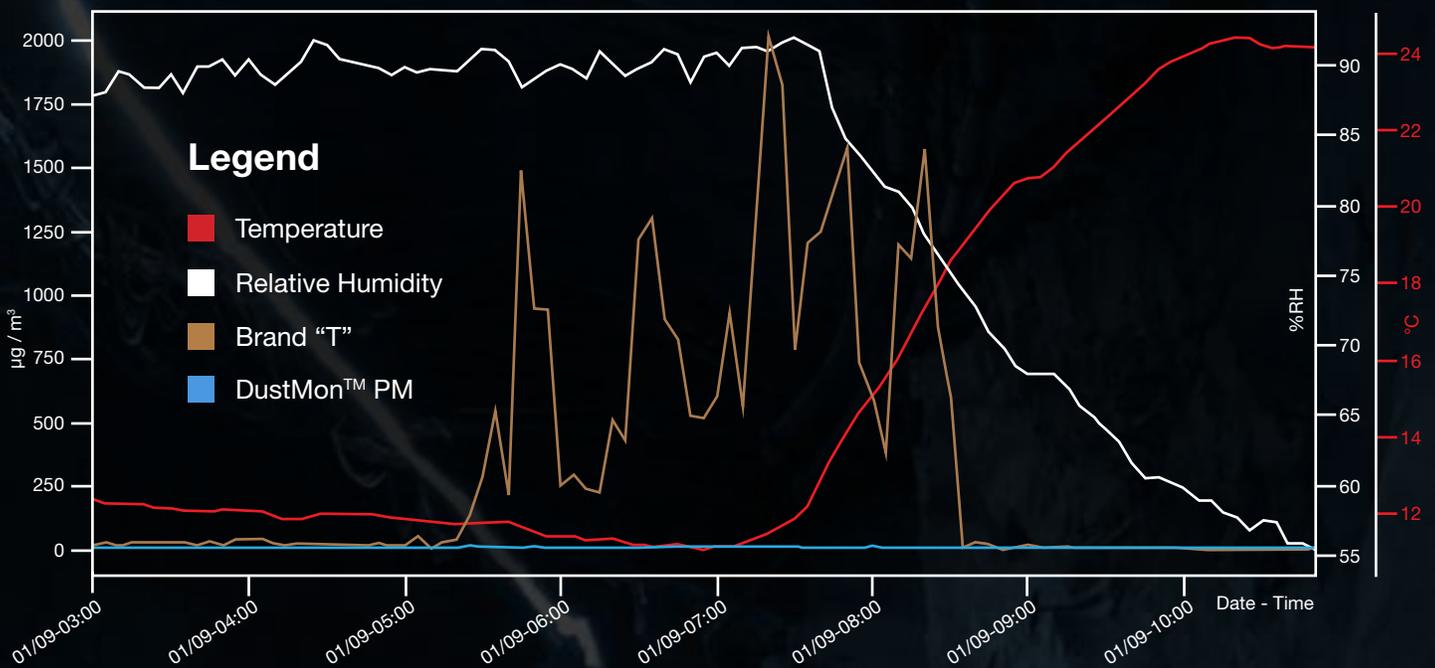
MCERTS refuerza la confianza pública en los datos, equipos y personal de monitoreo, brindando un marco para la selección de equipos de monitoreo que cumplan las estrictas especificaciones de la Agencia de Medio Ambiente.

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.

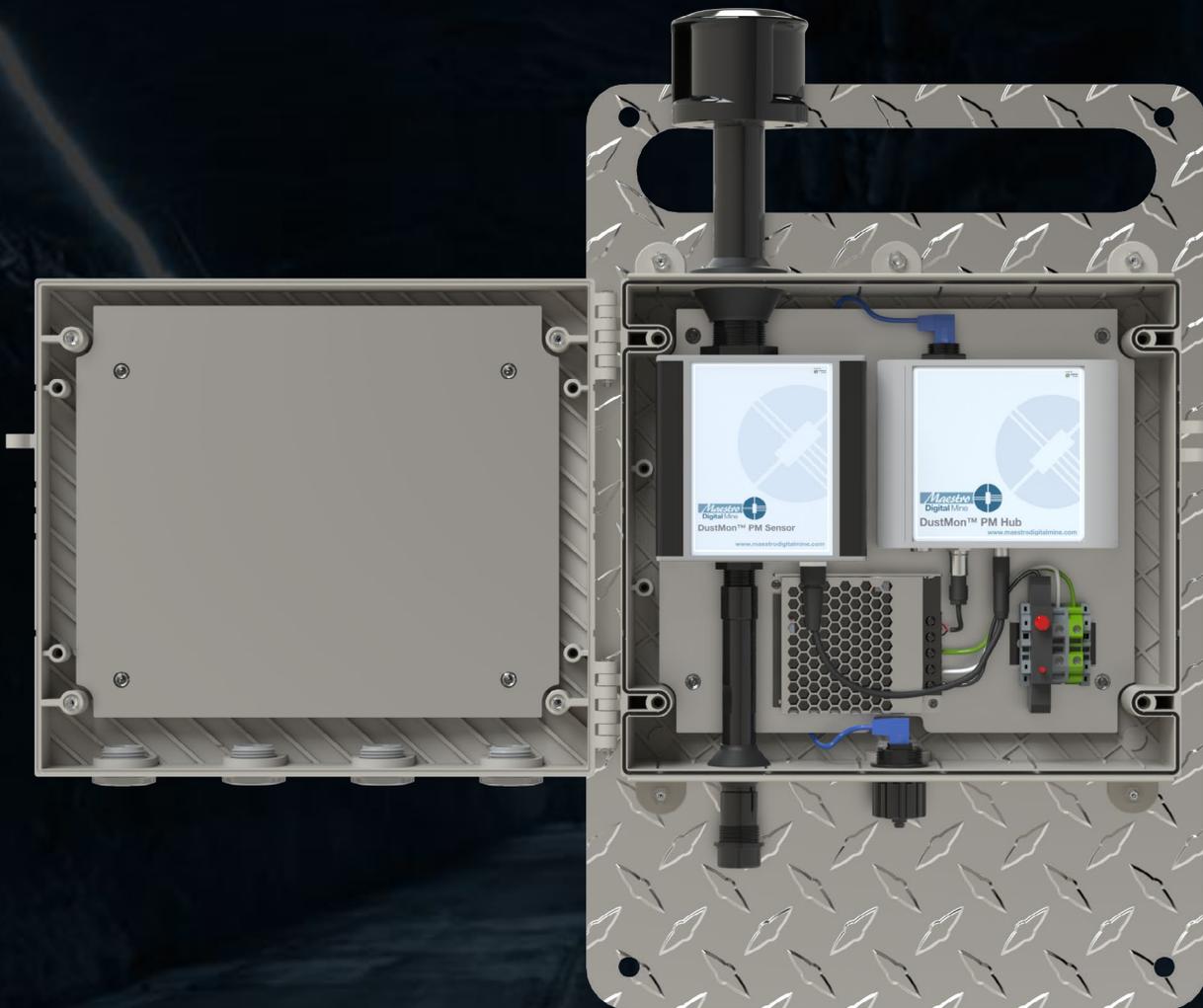


*La influencia de la niebla aumentó la medición en un factor de **x375** sin un calentador de entrada.



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

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



Hacemos simple **lo complejo**

www.maestrodigitalmine.com
sales@maestrodigitalmine.com
Sudbury, Ontario, Canada
+1 705 805 6918

MDM1010-0225ES