

CTmini: COMPACTO MONITOREO DE PARTÍCULAS



Presentamos el Scentroid CTmini, un dispositivo pequeño y ligero diseñado para satisfacer sus necesidades de monitoreo ambiental. CTmini le proporciona un monitoreo preciso y confiable de partículas, así como de temperatura, humedad relativa y presión.

Monitoreo Continuo:

Los datos se reportan cada minuto, con muestras recolectadas cada 10 segundos. Los datos se envían a SIMS3, la potente solución de software en la nube de Scentroid, mediante conexión wifi. En caso de interrupción de la comunicación, una tarjeta de memoria interna garantiza la ausencia de pérdida de datos.

Modo Ecológico:

Con el modo Eco, el CTmini puede funcionar con batería hasta 7 días de funcionamiento continuo. En modo Eco, el CTmini toma muestras cada 2 minutos con sensores de electropolímero que muestrean constantemente a 1 Hz.

Versatilidad:

Ideal para una amplia gama de aplicaciones, desde monitoreo exterior, monitoreo perimetral, operaciones de control de polvo, estudios de investigación ambiental, monitoreo de obras de construcción o incluso estudios de contaminación urbana. ¡CTmini lo tiene cubierto!

¡Opciones de Energía Solar o Eólica!
El CTmini puede conectarse a paneles solares o turbinas eólicas, garantizando un funcionamiento continuo incluso en zonas que carecen de fuentes de energía tradicionales.

Potente Análisis de Polvo
Análisis de polvo de alta precisión (PM 1, 2.5, 4 y 10) utilizando un contador láser multihaz patentado y un muestreador calentado.

Muestreo Fuera de Línea
El CTmini está equipado con un reloj de tiempo real con respaldo de batería para garantizar un muestreo preciso fuera de línea.

Compatible con Estaciones MET Externas
Las unidades CTmini están equipadas con sensores de temperatura, humedad relativa y presión de alta precisión. También pueden conectarse a estaciones meteorológicas externas para sensores de UVU, solares, de velocidad del viento y de pluviometría.

Seguimiento de Fuentes de Partículas
Realice un seguimiento de la ubicación de fuentes de partículas desconocidas utilizando la trayectoria de retroceso dentro de nuestro software en la nube SIMS3.



Dimensiones, Peso	160 mm x 167 mm x 70 mm (sin antenas). 800g
Sensores	PM1, 2.5, 4 y 10. Temperatura y humedad. Incluye CO2 (GEI), Presion Absoluta. Dos sensores electropolímeros opcionales.
Fuerza	Entrada de 12-32 VCC; 120-240 VCA con adaptador incluido, panel solar o turbina eólica opcional
Almacenamiento local	Tarjeta MicroSD de 16 GB, Monitoreo continuo a largo plazo
Comunicación	Estándar Wi-Fi de 2,4 GHz, LTE Cat.M/NB-IoT opcional (SIM física)
Uso de datos	50 MB/mes de Datos al enviar 1 min en promedio
Tiempo de ejecución solo con batería	Hasta 1 semana de duración de batería recargable
Rango de temperatura/humedad	-10°C a 50°C con batería, -30°C a 50°C sin batería, 10 % - 95 % (HR)
Montaje	Montaje en pared, poste o trípode
Clasificación IP	IP54 Protección contra entrada de agua
Detección del sensor de PM	Límite máximo de detección 1000 ug/m3, umbral de detección más bajo 1 ug/m3