

## MODELO RP7302AQM MARCA PARTICLE PLUS



### **7302-AQM Monitor remoto de la calidad del aire y del medio ambiente (CO2, Temp, RH y TVOC)**

El Contador de Partículas Remoto y Monitor Ambiental de la Serie AQM de Particles Plus mide partículas de 0.3  $\mu\text{m}$  a 25  $\mu\text{m}$  con concentración de masa y almacena mediciones de la calidad del aire interior de temperatura, humedad relativa, CO2 y TVOC en el 7302-AQM. Este instrumento es el monitor de aire remoto más versátil disponible, con administración de energía avanzada y el primer modo de suspensión de la industria, lo que permite la operación de la batería de períodos que pueden exceder un mes con una sola carga. La serie AQM se puede utilizar como un instrumento autónomo operado por batería o se puede integrar fácilmente en un sistema de automatización de edificios y monitoreo de instalaciones a través de Ethernet, USB o (opcional) conexión inalámbrica 802.11 b / g, RS485 o RS232.

El AQM informa y muestra 6 canales de tamaño de partícula seleccionables por el usuario, así como dióxido de carbono (CO2), temperatura y humedad relativa. El modelo 7302-AQM incluye un sensor PID para TVOC. El instrumento monitorea PM1, PM 2.5, PM5, PM 10 y TPM (y cualquier otro valor de tamaño de PM que el usuario especifique) con un panel de control de gestión de canales fácil de usar. El instrumento también monitorea el flujo, el estado del sensor, la fecha de la última calibración, el número de serie, el tiempo de encendido del láser y la fecha de fabricación para un fácil mantenimiento y administración de la garantía.

La calibración de campo fácil de usar para los sensores ambientales integrados permite compensaciones de punto único o doble y garantiza la precisión para las investigaciones de la calidad del aire. Vea datos y genere informes ambientales en tiempo real en la pantalla, a través de la impresora o la llave USB, o expórtelos a Particles Plus Instrument Management Software. Los instrumentos de Particles Plus se pueden controlar y supervisar de forma remota a través del navegador web desde cualquier PC, tableta o teléfono inteligente compatible con 20 sesiones simultáneas de usuarios.

El 7301-AQM y el 7302-AQM almacenan hasta 45,000 registros de datos ambientales y de conteo de partículas con sello de tiempo que proporcionan redundancia de datos en cada instrumento.

El modo de concentración de masa de AQM aproxima la densidad en  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  y permite las correcciones de densidad y de índice de refracción para garantizar la precisión. Todos los contadores de Particles Plus cumplen con ISO 21501-4 y JIS B9921. El 7301-AQM asegura el cumplimiento y la precisión con un analizador de altura de pulso a bordo.

### **Características y beneficios:**

- -Mide de 0.3  $\mu\text{m}$  a 25  $\mu\text{m}$
- -Velocidad de flujo de 0.1 CFM (2.83 LPM)
- -Gran pantalla de visualización táctil a color con un icono fácil de usar
- -Aproxima la concentración de masa en  $\mu\text{g} / \text{m}^3$  e indica valores de PM simultáneos
- -Tamaños de canal de partículas ajustables y seleccionables por el usuario
- -7301-AQM mide CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad relativa con puntos de ajuste de alarma del usuario.

### **El 7302-AQM incluye TVOC:**

- -Almacena hasta 45,000 registros de muestra, 1,000 ubicaciones de muestra y 50 recetas
- -Conecte usando Ethernet, USB o (opcional) Inalámbrico 802.11 b / g, RS485 o RS232
- -La dirección IP estática o dinámica (DHCP) se conecta a una red local o a Internet.
- -Integración perfecta en un sistema de monitoreo de instalaciones con MODBUS RTU, ASCII o TCP
- -El software incluido permite operaciones remotas, administración de datos, diagnósticos y más
- -Muestra e imprime información externamente con una impresora opcional
- -Alarma audible interna con umbrales seleccionables por el usuario para todos los parámetros ambientales
- -La administración de energía avanzada permite un funcionamiento prolongado de la batería y un modo de suspensión patentado
- -Configuración fácil y transferible de instrumento a instrumento
- -Calibración de campo fácil de usar con compensaciones de punto único o doble para todos los sensores
- -Caja ligera de acero inoxidable
- -Tecnología de diodo láser de larga duración
- -Garantía limitada de 2 años, garantías extendidas disponibles
- 

### **Especificaciones:**

Rango de tamaño

0.3 a 25 $\mu\text{m}$

Tamaños de canales	Calibrado de fábrica con un binning variable de 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 $\mu\text{m}$
Tasa de flujo	0.1 CFM (2.83 LPM)
Límite de concentración	> 4,000,000 Partículas / $\text{ft}^3$ @ 5% de pérdida de coincidencia
Tiempo de ejecución de la batería	> 9 horas (muestreo continuo)
Fuente de luz	Diodo láser de larga vida
Recuento de eficiencia	50% a 0,3 $\mu\text{m}$ ; 100% para partículas > 0.45 $\mu\text{m}$ por JIS
Recuento cero	<1 contador / 5 minutos (<2 partículas / $\text{pie}^3$ ) (según ISO 21501-4 y JIS)
Modo de conteo	Automático, manual, pitido, acumulativo / diferencial, concentración de masa, conteo o concentración
Conteo de alarmas	1 a 9,999,999 cuentas
Calibración	Trazable al NIST
Monitor	Pantalla táctil en color WQVGA (480x272) de 4.3 "(10.9 cm)
Impresora (opcional)	Impresora térmica externa opcional disponible. Imprime en todos los idiomas disponibles.
Bomba de vacío interna	Bomba interna con control de flujo automático
Escape filtrado	Filtro HEPA interno
Número de canales	6
Canales de tamaño personalizado	Calibración para canales de tamaño personalizado disponibles (Sobre Pedido)
Alarma audible	Alarma ajustable incorporada
Batería	Li-ion extraíble
Tiempo de recarga de la batería	4 horas dentro del instrumento (> 9 horas de muestreo continuo para PM)
Modos de comunicación	Ethernet, USB
Modos de comunicación opcionales	Wireless 802.11 b / g, RS485 o RS232
Sensores ambientales 7302-AQM:	Incluye NDIR CO <sub>2</sub> (0-5000 ppm, resolución 1 ppm, precisión $\pm$ 1% FS, velocidad de respuesta 20 segundos), temperatura y sonda de humedad relativa de 32° a 122°F (0° a 50°C) $\pm$ 1°F (0.5°C), 15-90% $\pm$ 2% de humedad relativa
Alarma	Alarmas en cuenta para todos los tamaños de partículas, batería baja, falla del sensor, sensores ambientales y flujo
Estándares	ISO 21501-4 y JIS B9921
Calibración	Mínimo recomendado una vez al año
Superficie externa	Acero inoxidable
Dimensiones (LxAxH)	5.2 "x 4.15" x 8.25 "(13.3 cm x 10.5 cm x 21 cm) incluye accesorios de lengüeta
Peso	4 lb (1.8 kg)
Accesorios	Guía de inicio rápido, manual de funcionamiento en unidad flash USB, sonda isocinética, sensor de humedad relativa de

temperatura, filtro de purga, batería, software de gestión de instrumentos, cable USB, fuente de alimentación y cable Conector RS232 / RS485, Impreso manual, batería de repuesto, impresora externa, sondas isocinéticas, campo AQM

Accesorios Opcionales

Tapa de calibración para sensor de gas y gases de calibración analítica

Memoria Buffer

45,000 registros de muestra (buffer rotativo) incluyendo datos de recuento de partículas, datos ambientales, ubicaciones y tiempo. Desplazable en pantalla o impresión

Tiempo de muestra

1 segundo a 99 horas

Fuente de alimentación

Fuente de alimentación universal en línea de 110 a 240 VCA 50/60 Hz

Condiciones de operación

41° a 104°F (5° a 40°C) / 20% a 95% sin condensación

Condiciones de almacenaje

32° a 122°F (0° a 50°C) / Hasta 98% sin condensación

Garantía

Garantía limitada de 2 años. Garantía limitada de 1 año para los sensores de CO2 y TVOC

INSTRUMENTOS	KIT1 "ESTÁNDAR" PP-RP7302AQM-1	KIT2 "WIFI" PP-RP7302AQM-2	KIT3 "WIFI PLUS" PP-RP7302AQM-3
7302-AQM con calibración estándar: 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm	✓	✓	✓
Estuche de transportel.	✓	✓	✓
Tapa de calibración.	✓	✓	✓
Salida 802.11 b / g Inalámbrica con antena (solo previa instalación en fábrica)	✗	✓	✓
Batería recargable 55Wh	✗	✗	✓
Cargador de batería externo 50Wh	✗	✗	✓
Impresora térmica (externa) con 2 rollos de papel.	✗	✗	✓

[www.heedding.com](http://www.heedding.com)

Rivasapuntocom, S.A. de C.V. Dirección. Calle Callao No. 650, Col. Lindavista, Déleg. GAM, C.P. 07300, Ciudad de México, Tel: (0155) 3873-0603 / 3873-0604, Fax, 5577 3067  
E-mail: comrivasa@yahoo.com.mx, ventas@heedding.com