

SMA MICROPARTICLE ICS™
CONTADORES DE PARTICULAS NO VIABLES



CONTROL MEDIOAMBIENTAL INIGUALABLE



Desde 1981, Veltek Associates, Inc. (VAI®) ha sido líder en el diseño de productos innovadores para el control de la contaminación en operaciones de fabricación para las industrias farmacéutica y de ciencias biológicas. Nos complace anunciar la incorporación de la línea de contadores de partículas no viables **SMA MicroParticle ICS™** a nuestro portafolio de control de contaminación. Como parte de nuestra División de Monitoreo de Control Ambiental, los sistemas SMA MicroParticle ICS se utilizan para el monitoreo continuo o periódico del recuento de partículas en salas blancas y entornos críticos. Los instrumentos utilizan **la última innovación en tecnología de recuento de partículas** y tienen **varias características que no se encuentran en otros contadores de partículas.**

A person wearing a full white biohazard suit, including a hood, face shield, and gloves, is holding a black SMA MicroParticle ICS device. The device has a screen and a probe. The background is a plain, light-colored wall.

SMA MICROPARTICLE ICS™

CONTADORES DE PARTÍCULAS NO VIABLES

CHARACTERÍSTICAS ÚNICAS E INNOVADORAS



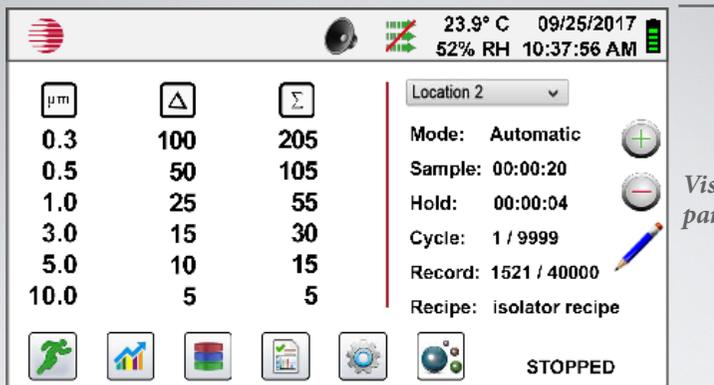
Multiprocesamiento Avanzado

Nuestras exclusivas capacidades de procesamiento múltiple utilizan varios controladores de gama alta. Estos permiten que el instrumento procese y registre simultáneamente datos como la humedad y la temperatura a toda velocidad mientras toma muestras de partículas en el aire. El usuario puede acceder cómodamente a los datos del instrumento en cualquier momento durante el proceso de muestreo sin interferir o interrumpir el proceso.

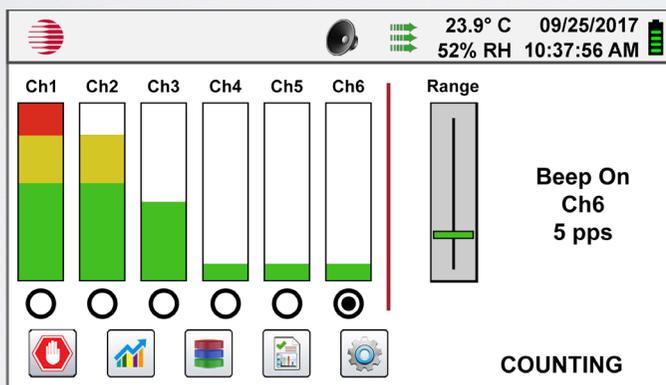


Anotaciones

Los sistemas SMA MicroParticle ICS son los únicos disponibles que permiten al usuario agregar campos de notas a cualquier registro de datos mientras el instrumento está en funcionamiento.



Visualización de la pantalla de inicio



Visualización de pantalla en tiempo real



Visualización de pantalla de partículas por segundo

La capacidad de añadir notas durante el proceso de muestreo ahorra tiempo en comparación con esperar a hacerlo una vez finalizado el proceso. Se pueden añadir notas a los datos actuales o previamente registrados, minimizando los riesgos asociados con el uso de registros externos.

Muestreo

Los sistemas SMA MicroParticle ICS pueden almacenar hasta 45,000 registros de datos completos para cada muestra. Cuando se realiza el muestreo a una velocidad de 1 muestra por minuto, se pueden recopilar datos de un mes antes de que se sobrescriban los registros anteriores.

Esta es una de las mayores capacidades de almacenamiento disponibles.

Los instrumentos permiten 1,000 lugares de muestreo definidos por el usuario con hasta 50 fórmulas (es decir, número de muestras, tiempo de muestreo, intervalos, etc.). Las ubicaciones y las fórmulas son muy útiles cuando un instrumento se utiliza con frecuencia para realizar la misma tarea de muestreo en una ubicación. Si una fórmula específica está vinculada a una ubicación, dicha fórmula se llevará a cabo cada vez que se especifique dicha ubicación. Esto proporciona flexibilidad a la hora de configurar el programa de muestreo.

Informes

El SMA MicroParticle ICS permite al usuario imprimir informes que cumplan con la norma ISO 14644-1, el anexo 1 de las BPM de la UE y la norma federal 209E. Esto minimiza el riesgo de acciones regulatorias debido a errores en la producción manual de estos informes, fuera del instrumento.

Interfaz con el sistema SMA OneTouch® ICS

Los sistemas SMA MicroParticle ICS se pueden integrar con los sistemas de muestreo de aire viable SMA OneTouch ICS de VAI. El sistema SMA One Touch ICS controla las ubicaciones de muestreo remotas, para contaminación microbológica, en un área de fabricación. Al integrar los dos instrumentos, los sistemas SMA MicroParticle ICS pueden controlarse mediante la misma interfaz de pantalla táctil, lo que permite programar y operar muestras no viables y viables desde una ubicación central. Esto automatiza el proceso de muestreo remoto y ofrece la ventaja de ejecutar su programa de muestreo desde una sola ubicación. Esto reduce en gran medida el tiempo asociado con el inicio individual de cada contador de partículas en todas las ubicaciones de muestreo.

SMA MICROPARTICLE ICS™ PORTÁTIL



El contador de partículas portátil SMA MicroParticle ICS tiene 6 canales y mide partículas de 0.3 micras a 25.0 micras a una velocidad de flujo de 0.1 CFM (2.83 LPM).

La unidad es fácil de configurar y utiliza una pantalla táctil que se maneja con iconos grandes. La pantalla grande permite al usuario desplazarse rápidamente por grandes cantidades de datos, incluso usando guantes.

El sistema portátil SMA MicroParticle ICS utiliza una función exclusiva de medición en tiempo real que permite al usuario identificar fuentes de contaminación. Esta función muestra los datos de recuento mediante un histograma, con una escala de registro, que muestra el tráfico de partículas relativo para cada canal. El control deslizante de la pantalla permite ajustar la sensibilidad del contador para localizar con precisión la fuente de partículas en tiempo real.

Los sistemas se integran a la perfección con los sistemas de monitoreo de las instalaciones y se pueden controlar y monitorear de forma remota a través de un navegador web. Los datos se pueden transferir a través de Ethernet, USB, señales inalámbricas y puertos RS 485 y/o RS 232.

El sistema portátil SMA MicroParticle ICS almacenará hasta 45,000 registros de muestras, la mayor memoria disponible en un contador de partículas portátil. Además, las unidades tienen la mayor duración de la batería disponible con más de 10 horas de uso continuo entre cargas.

Características

- Mide partículas de 0.3 micras a 25 micras.
- Almacena hasta 45,000 registros de muestras, 1000 ubicaciones de muestras y 50 fórmulas.
- Caudal 0.1 CFM (2.83 LPM).
- Mide hasta 6 canales de datos simultáneos.
- Concentración de masa aproximada en micras/m³ con correcciones de densidad e índice de refracción.
- Tecnología de diodo láser de larga duración.
- Sondas de temperatura y humedad incluidas.
- La función de anotación permite agregar anotaciones de 32 caracteres a un registro de muestra.
- Medidor en tiempo real para detectar fuentes de contaminación por partículas.
- Informes definibles por el usuario.
- Alarma sonora interna.
- Mango integrado para uso con una sola mano.
- Sondas de temperatura y humedad relativa incluidas.
- Despliega e imprime externamente informes que cumplen con la norma ISO 14644-1, el anexo de las BPM de la UE y la norma federal 209E.
- Cumple con las normas ISO 21501-4 y JIS B9921.
- Carcasa ligera, de plástico de alto impacto moldeado por inyección.
- Fácil de limpiar con mínima retención de partículas.
- 1 año de garantía.



SMA MICROPARTICLE ICS™ DE MESA



El contador de partículas de mesa SMA MicroParticle ICS mide partículas remotamente de 0.3 micras a 25.0 micras a un caudal de 0.1 CFM (2.83 LPM) y es el contador de partículas más versátil disponible. El instrumento es fácil de configurar, muestra 6 canales de tamaño de partículas, y mide datos de humedad y temperatura; todos se muestran en una pantalla táctil a color de 4.3". Este contador puede ajustarse para uso continuo o para un tiempo de muestreo especificado. El contador de partículas utiliza la mejor tecnología óptica de larga duración de la industria.

El contador de partículas de mesa SMA MicroParticle ICS es un sistema remoto operado por batería que se integrará fácilmente en un sistema de automatización de edificios y gestión de salas blancas. La unidad puede funcionar con alimentación de batería o enchufarse directamente al cargador. Los datos se pueden transferir a través de puertos Modbus Ethernet, USB, señales inalámbricas, puertos RS 485 y/o RS 232, y el sistema se puede controlar y monitorear de forma remota a través de un navegador web. La unidad puede colocarse en cualquier superficie nivelada o montarse en la pared con el soporte opcional. El contador de partículas de mesa SMA MicroParticle ICS utiliza una bomba de vacío interna con control de flujo.

El contador de partículas de mesa SMA MicroParticle ICS almacena hasta 45,000 recuentos de partículas con sello de tiempo y registros de datos ambientales, lo que proporciona redundancia en cada instrumento.

Características

- Mide partículas de 0.3 micras a 25 micras.
- Mide hasta 6 canales de datos simultáneos.
- Caudal 0.1 CFM (2.83 LPM).
- Almacena hasta 45,000 registros de muestras, 1000 ubicaciones de muestras y 50 fórmulas.
- Concentración de masa aproximada en micras/m³ con correcciones de densidad e índice de refracción.
- Tecnología de diodo láser de larga duración.
- Sondas de temperatura y humedad incluidas.
- La función de anotación permite agregar anotaciones de 32 caracteres a un registro de muestra.
- Informes definibles por el usuario.
- Alarma sonora interna.
- Sondas de temperatura y humedad relativa incluidas.
- Despliega e imprime externamente informes que cumplen con la norma ISO 14644-1, el anexo GMP de la UE y la norma federal 209E.
- Cumple con las normas ISO 21501-4 y JIS B9921.
- Carcasa ligera de acero inoxidable.
- Fácil de limpiar con mínima retención de partículas.
- SMA MicroParticle ICS
- Montado en pared
- 1 año de garantía.



SMA MICROPARTICLE ICS™ MONTADO EN PARED



El contador de partículas montado en pared SMA MicroParticle ICS es el contador de partículas con más características avanzadas disponible. El contador mide partículas de 0.3 micras a 25.0 micras a un caudal de 0.1 CFM (2.83 LPM). El instrumento es fácil de configurar; muestra 6 canales de tamaño de partículas, y mide datos de humedad y temperatura; todos se muestran en una pantalla táctil a color de 4.3". El contador de partículas montado en pared SMA MicroParticle ICS puede funcionar de forma continua o durante un tiempo de muestreo especificado. El contador utiliza la mejor tecnología óptica de larga duración de la industria.

El contador de partículas SMA MicroParticle ICS es un sistema operado remotamente que se monta en una pared para ubicaciones de muestreo fijas. El sistema puede funcionar con un vacío centralizado o a través de una bomba interna con control de flujo. Cada sistema incluye la bomba interna.

El SMA MicroParticle ICS se integra a la perfección en un sistema de automatización de edificios y/o gestión de salas blancas. Los datos se pueden transferir a través de puertos Ethernet, USB, señales inalámbricas, puertos RS 485 y/o RS 232, y el sistema se puede controlar y monitorear de forma remota a través de un navegador web.

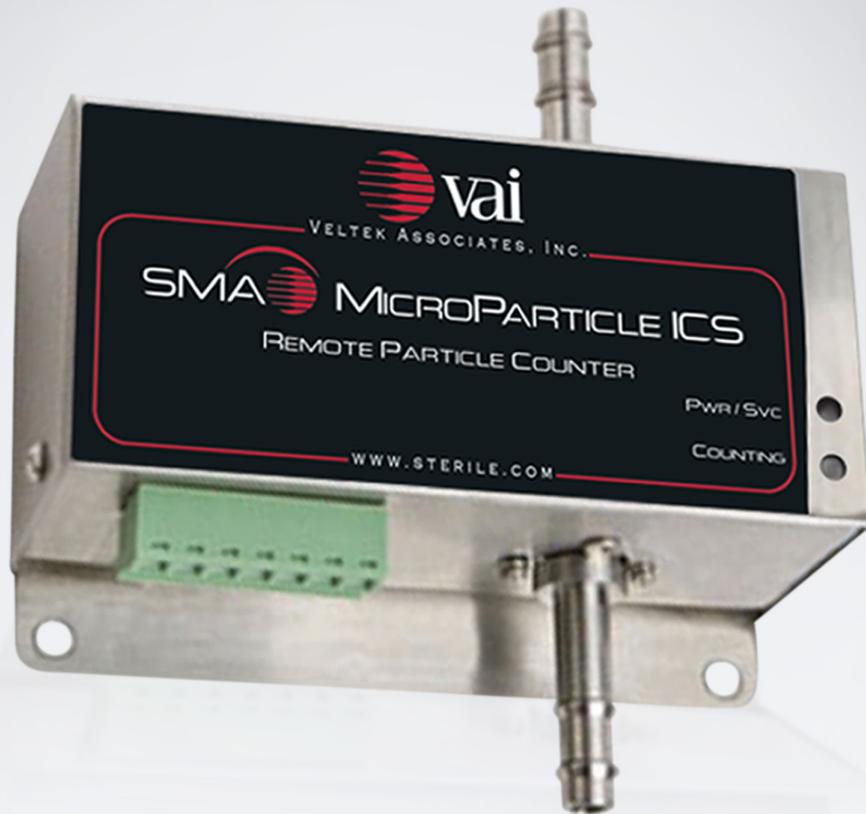
Características

- Mide partículas de 0.3 micras a 25 micras.
- Mide hasta 6 canales de datos simultáneos.
- Caudal 0.1 CFM (2.83 LPM).
- Almacena hasta 45,000 registros de muestras, 1000 ubicaciones de muestras y 50 fórmulas.
- Concentración de masa aproximada en micras/m³ con correcciones de densidad e índice de refracción.
- Tecnología de diodo láser de larga duración.
- Sondas de temperatura y humedad incluidas.
- La función de anotación permite agregar anotaciones de 32 caracteres a un registro de muestra.
- Informes definibles por el usuario.
- Alarma sonora interna.
- Sondas de temperatura y humedad relativa incluidas.
- Despliega e imprime externamente informes que cumplen con la norma ISO 14644-1, el anexo de las BPM de la UE y la norma federal 209E.
- Cumple con las normas ISO 21501-4 y JIS B9921.
- Carcasa ligera de acero inoxidable.
- Fácil de limpiar con mínima retención de partículas.
- 1 año de garantía.



SMA MICROPARTICLE ICS™

CONTRADORES DE PARTÍCULAS REMOTOS



Los contadores de partículas remotos VAI están diseñados para aplicaciones remotas en las que el espacio de montaje es limitado. Los sistemas son fáciles de montar con varias opciones de montaje disponibles. Los contadores de partículas remotos VAI son las unidades más pequeñas de la industria, por lo que permiten el montaje incluso en espacios muy pequeños. La integración es fácil para el monitoreo en tiempo real, la gestión de servicios de suministro o sistemas de gestión de salas blancas a través de Modbus RTU o Modbus ASCII. Hay dos versiones de nuestros contadores de partículas de monitoreo remoto, uno que tiene un flujo de 0.1 CFM y el otro con un flujo de 1.0 CFM.

- Nuestro modelo de 0.1 CFM (2.83 LPM) tiene 4 canales y mide partículas de 0.3 micras a 5.0 micras. Viene calibrado de fábrica a límites de concentración de 0.3 micras, 0.5 micras, 1.0 micras y 5.0 micras.
- Nuestro modelo de 1.0 CFM (28.3 LPM) tiene 2 canales y mide partículas de 0.5 micras y 5.0 micras.

Características

- El contador de partículas remoto más pequeño disponible en la industria
- Mide varios canales de datos simultáneos
- Diodo láser de larga duración
- Comunicación Modbus RTU o Modbus ASCII
- Cumple con las normas ISO 21501-4 y JIS B992
- Carcasa ligera de acero inoxidable
- Fácil de limpiar
- 1 año de garantía

Modelos

NÚMERO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN
SMA-MP-HH	SMA MicroParticle ICS, contador de partículas portátil, 0.1 CFM
SMA-MP-TB	SMA MicroParticle ICS, contador de partículas de mesa, 0.1 CFM
SMA-MP-WM	SMA MicroParticle ICS, contador de partículas montado en pared, 0.1 CFM
SMA-MP-RA	SMA MicroParticle ICS, contador de partículas remoto, 0.1 CFM
SMA-MP-RB	SMA MicroParticle ICS, contador de partículas remoto, 1.0 CFM

Refacciones

NÚMERO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN
SMA-MP-TA	Isoprobe roscado, 0.1 CFM
SMA-MP-TRH	Sondas de temperatura y humedad relativa
SMA-MP-PRA	Filtro de purga, 0.1 CFM
SMA-MP-BTY	Batería recargable para modelos portátiles y de mesa
SMA-MP-USB	Cable USB, 6 pies

Refacciones

NÚMERO DE PEDIDO	DESCRIPCIÓN
SMA-MP-BA	Isoprobe con espiga, 0.1 CFM
SMA-MP-PCE	Adaptador para enchufe de suministro de energía para Europa y Corea
SMA-MP-PUK	Adaptador para enchufe de suministro de energía para Malasia, Singapur y Reino Unido
SMA-MP-PAU	Adaptador para enchufe de suministro de energía para Australia y China
SMA-MP-CH	Batería recargable externa para modelos portátiles y de mesa
SMA-MP-WLB	Soporte de montaje en pared para el modelo montado en pared
SMA-MP-HC	Estuche para el contador de partículas portátil
SMA-MP-BB	Isoprobe con espiga de 1.0 CFM para el modelo remoto SMA-MP-RB
SMA-MP-PRB	Filtro de purga de 1.0 CFM para el modelo remoto SMA-MP-RB
SMA-MP-IOQ	Plantilla de calificación de instalación y operación
SMA-MP-PTR	Impresora para modelos portátil, de mesa y montado en pared
SMA-MP-PAP	Papel para impresora, 10 rollos



LÍDERES EN CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN



Veltek Associates, Inc. diseña soluciones innovadoras para atender el control de la contaminación por partículas y microbios en operaciones farmacéuticas y biotecnológicas en todo el mundo. En VAI nos esforzamos por desarrollar relaciones técnicas significativas con nuestros clientes para garantizar que los productos VAI cumplan, si no exceden, sus requerimientos únicos.

Los productos de las cuatro divisiones de VAI se apoyan mutuamente, lo que convierte a la empresa en un proveedor de una sola fuente y un círculo completo capaz de satisfacer cualquier requerimiento de control de contaminación farmacéutica o biotecnológica.

VAI ha sido un líder de la industria desde 1981 y tiene más de 135 patentes de EE. UU. e internacionales. Estamos comprometidos con la innovación continua y la mejora de nuestros productos para satisfacer los requisitos normativos actuales y futuros. Nuestras capacidades corporativas y experiencia farmacéutica proporcionan el marco para continuar el liderazgo de VAI en el control de la contaminación.



Vettek Associates Inc.

15 Lee Boulevard

Malvern, PA 19355

MAINTIENE

SALAS BLANCAS

LIMPIAS

DESDE 1981

STERILE.COM

PANEL DE CORREO

PRECLASIFICADO
CORREO ORDINARIO
CORREO DE LOS EE. UU.
PAGADO
INFO INFO INFO
INFO INFO INFO