

MET ONE 3400+

Automatice el monitoreo ambiental para el cumplimiento de las Buenas Prácticas de Fabricación (GMP) con UNA decisión fácil



Nuestro nuevo Contador Portátil de Partículas En el Aire de la Serie MET ONE 3400+ cuenta con POEs electrónicos integrados automatizados y mapas de muestreo que reducen los requisitos de capacitación y los errores de muestreo.

CHARACTERIZED
by ingenuity.

 **BECKMAN
COULTER**
Life Sciences

Mapas electrónicos de POE personalizados

Utilizando una interfaz de navegador web, cargue su mapa POE en el contador, marque las ubicaciones de las muestras y defina los requisitos POE para cada una de ellas.

Rastreo interactivo

Las instrucciones en pantalla ayudan a los operadores a navegar por el mapa y a realizar el muestreo de acuerdo con el POE. Los iconos de ubicación se vuelven verdes después del muestreo, lo que facilita el seguimiento del progreso de un vistazo. Los gerentes pueden revisar el progreso del monitoreo diario, incluyendo todos los resultados de las muestras y alarmas, a través de un navegador web.

Control de versiones POE automatizado

Para simplificar cambios/actualizaciones de los POEs, los administradores utilizan una herramienta basada en la web para aprobar cada POE actualizado a través de la firma electrónica. Los cambios se replican automáticamente en todos los instrumentos.

Revise y apruebe

Los supervisores pueden acceder al instrumento a través de un navegador web para revisar los resultados del muestreo, las alarmas y los comentarios y aprobar el registro electrónico final, adjuntando su firma electrónica.



Registros electrónicos seguros

Se adjunta una firma electrónica a todos los informes finales aprobados, que luego pueden exportarse en formato electrónico seguro.

Función de código de barras (opcional)

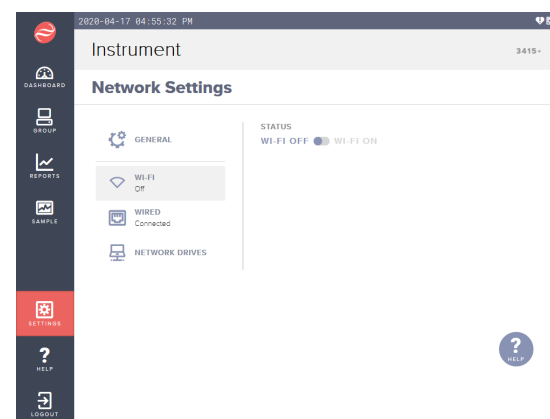
Conecte un lector de código de barras para capturar automáticamente la ubicación de la muestra, la identificación del lote de producción y más.

Redes Plug-n-Play

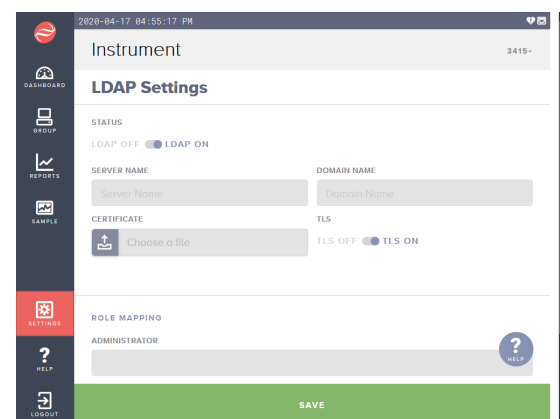
Todos los instrumentos crean automáticamente una red, lo que minimiza la participación de su departamento de TI.

Opciones de muestreo

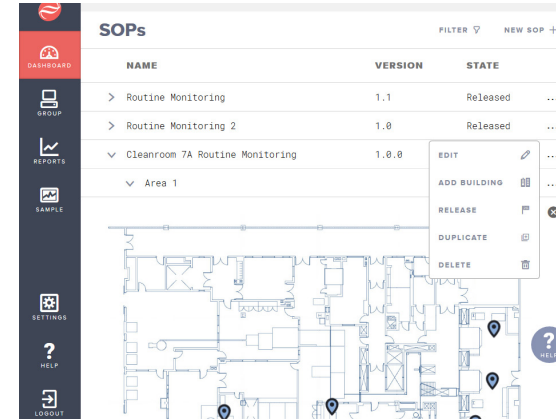
Disponible en versiones de 1 pie³/min, 50 L/min y 100 L/min. El MET ONE 3400+ puede tomar muestras de 1 m³ en tan sólo 10 minutos.



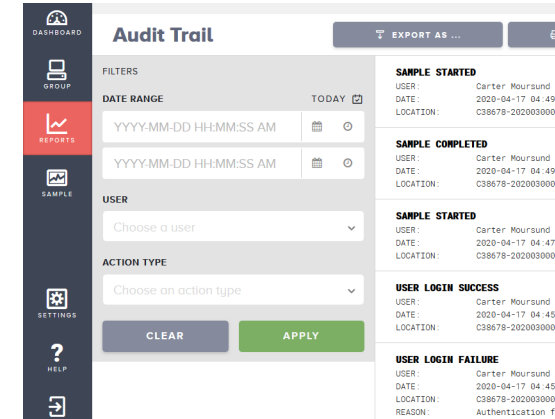
1. Configure la red



2. Elija la configuración de LDAP incluyendo el Directorio Activo



3. Control de versión POE dentro del mostrador



4. Confirme todos los cambios usando el rastreo de auditoría incorporado



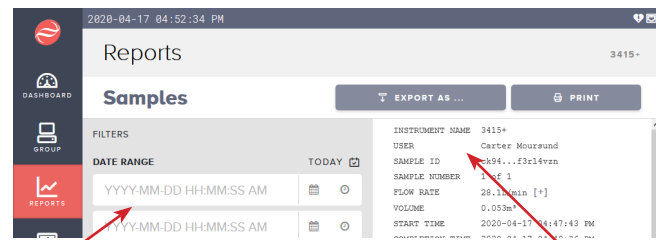
5. Revise y apruebe los resultados de la vigilancia a través de un navegador de Internet

LA GESTIÓN SIMPLIFICADA Y SEGURA DE LOS DATOS FACILITA LAS AUDITORÍAS

El MET ONE 3400+ le ayuda a gestionar datos precisos de monitorización de salas limpias mediante un software interno seguro y acceso a la web, sin necesidad de software externo. Todos los datos están encriptados, y los usuarios nunca pueden borrar los registros.

Y debido a que utiliza Microsoft Active Directory para el control de nombres de usuario y contraseñas para el inicio de sesión y las firmas electrónicas, es compatible con el cumplimiento de la 21 CFR Parte 11 y las directrices de ALCOA.

Atribuible	El control de nombre de usuario y contraseña del Directorio Activo de Microsoft, de varios niveles, crea firmas electrónicas únicas para los usuarios
Registros legibles	Exportación de registros electrónicos PDF legibles y seguros para los resultados de las mediciones
Creada contemporáneamente	Registros electrónicos PDF seguros creados en el mostrador - sin transcripción manual de datos o escaneo de informe en papel
Original	Registro electrónico original creado directamente dentro del mostrador
Preciso	Sus POEs y mapas de muestreo cargados en el contador con el control de versiones. Registros completos revisados y aprobados para su exactitud en el contador de forma remota a través de un navegador web. No hay configuración manual del contador o entrada de la ubicación de la muestra



Para ayudarle a localizar rápidamente los datos que necesita durante una auditoría, puede utilizar filtros para revisar múltiples parámetros, entre ellos:

- Fecha
- Usuario
- Ubicación
- Fallo en los inicios de sesión
- Tipo de acción
- Nivel de alerta superado

Los registros electrónicos seguros (Excel o PDF) pueden ser exportados directamente a su red o a un dispositivo USB.

Cada registro contiene:

- Número de versión POE
- Nombre de usuario
- Nombre de la ubicación
- Tiempo
- Fecha
- Alarmas
- Configuración del contador
- Resultados del muestreo
- Campos ilimitados definidos por el usuario, por ejemplo, identificación del lote de producción, o estado de ocupación de la sala, etc.

DISEÑADO PARA LA VIDA EN SU SALA LIMPIA



Más ligero para llevar

Con 12,4 libras (5,6 kg)*, es hasta un 26% más ligero que los modelos anteriores.



Más fácil de usar

La pantalla sensible táctil de 10 pulgadas permite una entrada de datos fiable incluso cuando los usuarios tienen doble guante.

El lector de código de barras opcional agiliza la introducción de datos y reduce al mínimo las posibilidades de que se produzcan errores del operador.



Más silencioso

La nueva tecnología de soplores ayuda a que el MET ONE 3400+ sea silencioso.



Más fácil de limpiar

Debido a que tiene una pantalla táctil sellada y una caja de acero inoxidable, puedes rociar limpiadores (VHP, lejía, alcohol) directamente en el instrumento.

*Peso sin baterías

Conecta tan bien la red para que no tengas que hacerlo

Vivimos en un mundo interconectado, pero para que muchos dispositivos regulados por las Buenas Prácticas de Fabricación (GMP) compartan datos se requiere una enorme integración y validación de software. El MET ONE 3400+ tiene incorporadas capacidades de red seguras que son validadas desde el principio usando nuestros protocolos IQ/OQ. Un protocolo de red ligero protegido de forma segura mediante la seguridad de la capa de transporte (TLS) en el MET ONE 3400+ interconecta múltiples dispositivos y comparte la configuración y los datos de muestra de forma segura y conforme. Alivie la carga de su departamento de TI con el nuevo contador de partículas en el aire MET ONE 3400+.



Experiencia idéntica en el navegador de Internet al instrumento para la configuración de POE, la gestión de usuarios o la capacitación a través de un proyector.

Un instrumento puede instalarse en un lugar remoto y controlarse completamente para la toma de muestras a través de la interfaz web remota, lo que permite el control central o el funcionamiento a distancia en zonas donde no se permite la presencia de técnicos.

Mejores características de red

Grupos de máquinas y replicación de datos	Cada MET ONE 3400+ asignado a un grupo de máquinas compartirá la configuración de usuario, la configuración del POE y los datos de las muestras para permitir que cualquier máquina del grupo tenga una visión completa del estado de la vigilancia ambiental. Un protocolo de peso ligero conecta los instrumentos para intercambiar copias auténticas de datos identificados de forma única y para asegurar que todos los instrumentos estén sincronizados.
Conectividad inalámbrica	El MET ONE 3400+ incluye una interfaz inalámbrica 802.11 b/g con plena capacidad de seguridad, incluida la autenticación basada en certificados 802.1x de grado empresarial utilizando WPA EAP (variantes PEAP, TLS y TTLS) y WPA2/PSK.
Network Shares	Dentro del MET ONE 3400+, las redes compartidas de Windows pueden ser configuradas para permitir que un técnico genere un informe y lo suba a ese directorio. La autenticación de Windows controla los derechos y el acceso a la acción utilizando herramientas que ya se utilizan comúnmente en la mayoría de las empresas.
Rastreo de auditoría	En el instrumento se incluye un rastreo de auditoría de grado Buenas Prácticas de Fabricación (GMP), que incluye información sobre los inicios de sesión, cierres de sesión, eventos de energía, muestreo, firmas electrónicas, actualizaciones de POE y otras medidas críticas adoptadas en el instrumento. El filtrado y la presentación de informes incorporados simplifican el examen y la aprobación de los eventos de auditoría.

Especificaciones del Producto

Especificaciones del MET ONE 3400+

Rendimiento del recuento de partículas	MET ONE 3413+	MET ONE 3415+	MET ONE 3423+	MET ONE 3425+	MET ONE 3445+
Tamaños estándar	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm	0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0 µm
Velocidad de flujo	28.3 LPM (1.0 CFM)	28.3 LPM (1.0 CFM)	50 LPM (1.77 CFM)	50 LPM (1.77 CFM)	100 LPM (3.53 CFM)
Tolerancia de la Velocidad de Flujo	±5%				
Tiempo de muestreo de 1 m³	35.3 minutos	35.3 minutos	20 minutos	20 minutos	10 minutos
Conteo Cero	1 conteo o menos en 5 minutos, 95% de nivel de confianza				
Pérdida por coincidencia	10% a 36.000.000 de partículas por m³	10% a 36.000.000 de partículas por m³	10% a 20.000.000 de partículas por m³	10% a 20.000.000 de partículas por m³	10% a 10.000.000 de partículas por m³
Eficiencia de conteo - 50%	50% ±20% para 0.3 µm	50% ±20% para 0.5 µm	50% ±20% para 0.3 µm	50% ±20% para 0.5 µm	50% ±20% para 0.5 µm
Eficiencia de conteo - 100%	100% ±10% para 0.45 µm	100% ±10% para 0.75 µm	100% ±10% para 0.45 µm	100% ±10% para 0.75 µm	100% ±10% para 0.75 µm
Fuente de Luz	Diodo Laser Long Life™ con 10 años de tiempo medio hasta el fallo				
Tipo de Bomba	Filtrado según las especificaciones de la ISO 3, conexión de tubería de 3/8" NPT				
Escape	Hay disponible un accesorio de tubería de 3/8" NPT				

Especificaciones físicas y eléctricas

Fuente de alimentación de AC	Salida: 24 VDC, 5.0 A Máximo; Entrada: 80-264 VAC, 47-63 Hz, 1,2 A Máximo				
Tipo y cantidad de baterías	1, 2 o 3 paquetes de Baterías Inteligentes Recargables de Iones de Li				3 paquetes de Baterías Inteligentes Recargables de Iones de Li
Duración de la batería (muestreo continuo) con 1 batería	3 horas	3 horas	3 horas	3 horas	La bomba no funcionará
Duración de la batería (muestreo continuo) con 2 baterías	6.25 horas	6.25 horas	6.5 horas	6.5 horas	4 horas
Duración de la batería (muestreo continuo) con 3 baterías	9.25 horas	9.25 horas	9.75 horas	9.75 horas	5.5 horas
Tiempo máximo de recarga de la batería	3,5 horas (con 2 baterías)				6,75 horas (con 3 baterías)
Dimensiones	26,7 cm de ancho x 26 cm de alto x 21 cm de profundidad (10,5" de ancho x 10,25" de alto x 8,25" de profundidad)				
Peso (sin batería)	5,6 kg (12,4 libras)				
Peso (con baterías incluidas)	6,5 kg (14,3 libras) con 2 baterías				6,9 kg (15,3 libras)
Material adjunto	Acero inoxidable 316				
Temperatura y humedad de funcionamiento	0 a 40 °C (32 a 104 °F), 10 a 90% de humedad relativa, sin condensación				
Temperatura y humedad de almacenamiento	-20 a 50 °C (-4 a 122 °F), 0 a 98% de humedad relativa, sin condensación				

Interface de usuario

Pantalla	LCD de 10" de alta resolución
Interfaz	Pantalla táctil capacitiva de alta sensibilidad - funciona con guantes dobles
Alarmas	Alarmas ilimitadas definidas por el usuario por canal o sensor ambiental externo
Opciones de Configuración de Muestreo	Muestra por tiempo o volumen, hasta 100 ciclos, con intervalos de tiempo definidos por el usuario

Interfaces eléctricas

USB Host	3 Puertos USB Host 2.0 de tipo A
Dispositivo USB	1 Puerto de dispositivo USB tipo B
Ethernet	1 802.3 Cumple con Negociación automática 10/100 BASE-TX con Auto MDI-X
WiFi	802.11 b/g 2,4 GHz Radio WiFi
Sonda ambiental	Puerto DIN propietario para la sonda del sensor de Humedad Relativa y Temperatura PN 2088928

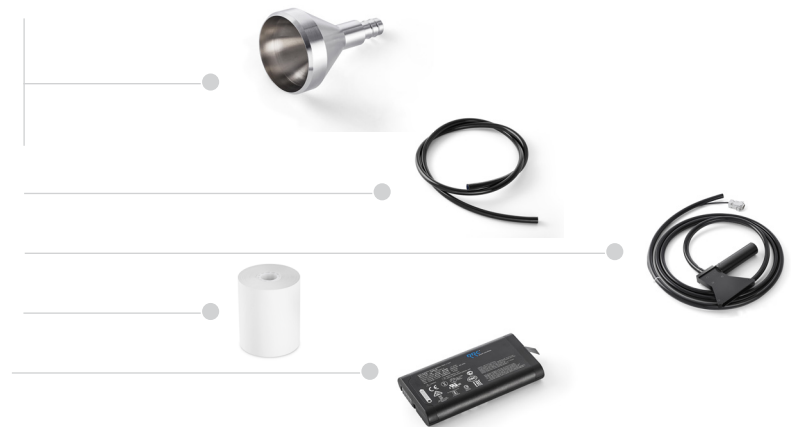
Información de pedidos

		Velocidad de Flujo de Muestra	Tamaño Mínimo de las Partículas
C38675	APC, Puerto, MET ONE 3413+	28.3 LPM	0.3 μm
C38678	APC, Puerto, MET ONE 3415+	28.3 LPM	0.5 μm
C38681	APC, Puerto, MET ONE 3423+	50 LPM	0.3 μm
C38684	APC, Puerto, MET ONE 3425+	50 LPM	0.5 μm
C38687	APC, Puerto, MET ONE 3445+	100 LPM	0.5 μm



Cada número de pieza incluye el instrumento, 2 baterías, fuente de alimentación, sonda ISO y soporte, 10 pies de tubo y un cepillo de limpieza. El C38687 incluye 3 baterías.

Número de pieza	Descripción
C64707	Sonda, isocinética, SS, para 100 LPM
C64708	Sonda, isocinética, SS, para 28.3 LPM
C64709	Sonda, isocinética, SS, para 50 LPM
C64713	Tubo, Hytrel®, 3/8" ID, 1/2" OD (10' de largo)
2088000-02	Sonda de exploración de filtro, sin electrónicos. 28.3 LPM*
C64705	Papel, rollo térmico de 58 mm de ancho (paquete de 10)
C64706	Batería. Fuente de alimentación, externa 24 VDC 3400+



*no disponible en la UE

Interesado en hablar con alguien? www.beckman.com/contact-us

Conozca más sobre las soluciones MET ONE en beckman.com/metone



© 2021 Beckman Coulter, Inc. Todos los derechos reservados. Beckman Coulter, el logotipo estilizado y las marcas de productos y servicios de Beckman Coulter mencionadas aquí son marcas comerciales o marcas registradas de Beckman Coulter, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

Para conocer la ubicación de las oficinas y los números de teléfono de Beckman Coulter en todo el mundo, visite Contáctenos en beckman.com PART-7003SB06.20