

Lasair® Pro

Contador de partículas de aerosol

Diseñado para el conteo portátil de partículas de forma intuitiva y confiable

Cumple con los requisitos más recientes de integridad de datos

Sin mediciones no hay control



Con 45 años de experiencia en conteo de partículas, el contador de partículas de aerosol Lasair® Pro está diseñado con la tecnología más reciente para cumplir con los requisitos globales de integridad de datos. Las opciones sencillas del menú de la pantalla táctil facilitan la navegación lógica y el estado del instrumento se comunica rápidamente a través de una pantalla de luz multicolor y distintiva. El exterior facilita y agiliza la limpieza y es compatible con diversos desinfectantes. El muestreo se puede administrar de forma remota a través de Ethernet o wifi, y todos los datos recopilados cumplen con las regulaciones de 21 CFR Parte 11.

VENTAJAS

- Operación continua y portátil
- Exterior de policarbonato fácil de limpiar
- Reducción de errores del operador con recetas preconfiguradas
- Usuarios ilimitados y recetas que se pueden configurar con tarjetas de acceso NFC
- Archivo de datos a largo plazo con el software DataAnalyst
- Compartimiento resistente al peróxido de hidrógeno vaporizado (PHV) y escape con filtro HEPA
- Audit trail cumple con los requisitos más recientes de integridad de datos
- Manual de validación integral (opcional)

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil SVGA en color de 8,4 pulgadas que se puede utilizar con guantes
- Audit Trail cumple con la regulación 21 CFR Parte 11 con 20 000 actividades registradas
- Hasta 100 usuarios que se pueden configurar con tres (3) grupos de privilegios (administrador, supervisor y operador)
- Hasta 1000 ubicaciones que se pueden configurar organizadas por área, sala y jerarquía de ubicación
- Hasta 100 recetas que se pueden configurar
- Baterías de iones de litio recargables para uso portátil
- Impresora térmica opcional

APLICACIONES

- Monitoreo de salas limpias
- Certificación de la instalación según las normas ISO 14644-1:2015, EU GMP, China GMP, FS 209E
- Análisis de tendencias
- Control estadístico del proceso
- Solución de problemas de excursión de partículas
- Colector compatible
- Uso portátil o especializado

 iesmat



**PARTICLE
MEASURING
SYSTEMS®**
a spectris company

Lasair[®] Pro

Contador de partículas de aerosol

Especificaciones

MODELO	310	350	5100
Rango de tamaños	De 0,3 a 25 µm	De 0,3 a 25 µm	De 0,5 a 25 µm
Tasa de flujo	28,3 LPM (1 CFM) ±5 %	50 LPM ±5 %	100 LPM ±5 %
Conteo cero	<7,07 conteos/m ³	<4,00 conteos/m ³	<2,00 conteos/m ³
Concentración máxima ¹	>42 924 662/m ³	>28 209 736/m ³	>21 354 726/m ³
Canales	Hasta 8 canales que se pueden configurar. Modo farmacéutico de 2 canales opcional.		
Eficiencia de conteo	50 % ± 20 % para el canal más sensible. Cumple con la norma ISO 21501-4:2018.		
Longitud de la tubería	Máximo de 8 metros		
Gas comprimido	Aire (CDA), argón (Ar), nitrógeno (N) y dióxido de carbono (CO ₂). Requiere accesorio HPD III.		
Pantalla e impresora	Pantalla SVGA en color de 8,4 pulgadas, tecnología capacitiva proyectada con control mediante deslizamiento con los dedos y gestos Impresora térmica incorporada con cortador de papel opcional. Compatible con papel para salas limpias.		
Superficie exterior	Policarbonato (PC)		
Almacenamiento de datos	10 000 conjuntos de datos completos. Los datos no se pueden alterar y cumplen con la regulación 21 CFR parte 11.		
Generación de informes	PDF encriptado, supervisión y certificación para sala limpia según las normas ISO 14644-1, EU GMP, China GMP y FS209E		
Funcionamiento remoto	Descarga en tiempo real a Facility Net, Pharmaceutical Net Pro, FacilityPro [®] SMART NG, o al software FacilityPro SCADA NG, descarga mediante USB, ajuste automático del reloj con el servidor NPT		
Comunicaciones	Ethernet, descarga de datos mediante USB, etiqueta NFC para inicio de sesión de usuario y configuración de receta de muestra		
Entrada/salida	Cuatro entradas de 4-20 mA (intervalo de <0,5 %), cuatro salidas de 4-20 mA (intervalo de <1 %), una salida de impulso de 5 V.		
Entorno de funcionamiento	Temperatura: De 0 a 32 °C (de 32 a 89,6 °F) Humedad: De 5 a 95 % de humedad relativa sin condensación		
Dimensiones externas	24,6 x 25,7 x 25,6 cm (9,7 x 10,1 x 10,1 in)		
Peso	6,4 kg (14,2 lb) con dos baterías opcionales 5,4 kg (11,9 lb) sin baterías		
Potencia	De 100-240 V, 50-60 Hz, 2,5 A. hasta dos baterías de iones de litio recargables.		
Clasificación de láser	Clase 1, cumple con la norma US 21 CFR 1040.10 y EN60825-1. Se utiliza un láser Clase 4 interno según EN60825-1.		
Calibración	Cumple con los requisitos de la norma ISO 21501-4:2018. Cumplimiento de la norma ISO 17025 optativo disponible.		

1 Menos del 10 % de pérdida de coincidencia en la concentración máxima recomendada.

SOLUCIONES PARA SU INDUSTRIA

Escanee para obtener más información sobre nuestros productos.



SEDE CENTRAL

5475 Airport Blvd
Boulder, Colorado 80301, EE. UU.
T: +1 303 443 7100, +1 800 238 1801

Servicio y asistencia de instrumentos
T: +1 800 557 6363

Centro de atención al cliente
T: +1 877 475 3317
C: info@pmeasuring.com

www.pmeasuring.com
info@pmeasuring.com



OFICINAS GLOBALES

AUSTRIA
T: +43 512 390 500
C: pmsaustria@pmeasuring.com

BENELUX
T: +32 10 23 71 56
C: pmsbelgium@pmeasuring.com

BRASIL
T: +55 11 5188 8227
C: pmsbrazil@pmeasuring.com

CHINA
T: +86 21 6113 3600
C: pmschina@pmeasuring.com

FRANCIA
T: 33(0)1 60 10 32 96
C: pmsfrance@pmeasuring.com

ALEMANIA
T: +49 6151 6671 632
C: pmsgermany@pmeasuring.com

ITALIA
T: +39 06 9053 0130
C: pmsrl@pmeasuring.com

JAPÓN
T: +81 3 5298 8175
C: pmsjapan@pmeasuring.com

COREA
T: +82 31 286 5790
C: pmskorea@pmeasuring.com

MÉXICO
T: +52 55 2271 5106
C: pmsmexico@pmeasuring.com

PAISES NÓRDICOS
T: +45 707 028 55
C: pmsnordic@pmeasuring.com

PUERTO RICO
T: +1 787 718 9096
C: pmspuertorico@pmeasuring.com

SINGAPUR
T: +65 6496 0330
C: pmsingapore@pmeasuring.com

SUIZA
T: +41 71 987 01 01
C: pmsswitzerland@pmeasuring.com

TAIWÁN
T: 886-3-5525300 Ext: 301
C: pms taiwan@pmeasuring.com