

CONTADOR DE PARTÍCULAS PORTÁTIL, PARTICLE PLUS 6 CANALES PROGRAMABLE MODELO PP-HH83061



El Contador de Partículas Portátil Particles Plus 8306 mide 0.3 μm a 25.0 μm con una tasa de flujo de 0.1 CFM (2.83 LPM).

Fácil de configurar, este instrumento muestra hasta 6 canales de tamaño seleccionables por el usuario, así como también temperatura y humedad relativa. Visualice datos y genere informes ISO 14644-1, EU GMP Anexo1 o FS 209E en pantalla o mediante impresora, llave USB, en tiempo real a través de sus versátiles opciones de salida o exportarlos al software de descarga de datos Particles Plus. Los contadores de Particles Plus se pueden controlar y supervisar de forma remota a través del navegador web. El modo de concentración de masa 8306 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 8306 garantiza el cumplimiento con un analizador de altura de pulso a bordo.

Características y Beneficios

- -Mide de 0.3 μm a 25.0 μm
- -Velocidad de flujo de 0.1 CFM (2.83 LPM)
- -Tecnología de diodo láser de larga duración
- -Mide hasta 6 canales de datos simultáneos
- -Aproxima la concentración de masa en $\mu\text{g} / \text{m}^3$ con densidad y refracción
- -Correcciones de índice
- -Manija integrada para operar con una sola mano
- -Gran pantalla de visualización táctil a color con un icono fácil de usar
- -Sonda de temperatura y humedad relativa incluida
- -Almacena hasta 45,000 registros de muestra, 1,000 ubicaciones de muestra y 50 recetas
- -La función de anotación permite al usuario guardar 32 notaciones de caracteres en un registro de muestra
- -Medidor en tiempo real para detectar fuentes de contaminación de partículas
- -Configuración fácil y transferible de instrumento a instrumento
- -Conecte usando Ethernet, USB o (opcional) Inalámbrico 802.11 b / g, RS 485 o RS232
- -Muestra e imprime informes de forma externa para ISO 14644-1, EU GMP Annex 1 y FS 209E

- -Alarma audible interna
- -Informes definibles por el usuario
- -Tamanos de canal seleccionables por el usuario
- -Cumple con las normas ISO 21501-4 y JIS B9921
- -Fácil de limpiar y limpiar con trampas de partículas mínimas
- -Integración perfecta en un sistema de monitoreo de instalaciones
- -Caja de plástico moldeado por inyección de alto impacto y peso ligero
- -2 años de garantía. Garantías extendidas disponibles

ISO Class number (N)	Maximum allowable concentrations (particles/m ³) for particles equal to and greater than the considered sizes, shown below ^a					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1 µm	5 µm
1	10 ^b	d	d	d	d	e
2	100	24 ^b	10 ^b	d	d	e
3	1 000	237	102	35 ^b	d	e
4	10 000	2 370	1 020	352	83 ^b	e
5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	d, e, f
6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293
7	c	c	c	352 000	83 200	2 930
8	c	c	c	3 520 000	832 000	29 300
9g	c	c	c	35 200 000	8 320 000	293 000

^a All concentrations in the table are cumulative, e.g. for ISO Class 5, the 10 200 particles shown at 0,3 µm include all particles equal to and greater than this size.

^b These concentrations will lead to large air sample volumes for classification. Sequential sampling procedure may be applied; see [Annex D](#).

^c Concentration limits are not applicable in this region of the table due to very high particle concentration.

^d Sampling and statistical limitations for particles in low concentrations make classification inappropriate.

^e Sample collection limitations for both particles in low concentrations and sizes greater than 1 µm make classification at this particle size inappropriate, due to potential particle losses in the sampling system.

^f In order to specify this particle size in association with ISO Class 5, the macroparticle descriptor M may be adapted and used in conjunction with at least one other particle size. (See [L.7](#))

^g This class is only applicable for the in-operation state.

Rango de tamaño 0.3 a 25µm

Canales de tamaño Calibrado de fábrica con un binning variable de 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm

Tasa de flujo 0.1 CFM (2.83 LPM)

Límite de concentración 4,000,000 Partículas / ft³ @ 5% de pérdida de coincidencia

Tiempo de ejecución de la batería 10 horas

Fuente de luz	Diodo láser de larga vida
Recuento de eficiencia	50% a 0,3 µm; 100% para partículas > 0.45 µm por JIS
Recuento cero	<1 contador / 5 minutos (<2 partículas / pie ³) (según ISO 21501-4 y JIS)
Modo de Conteo	Medidor automático, manual, en tiempo real, acumulativo / diferencial, concentración de masa, conteo o concentración
Calibración	Traceable NIST
Display	Pantalla táctil en color WQVGA (480x272) de 4.3 "(10.9 cm)
Impresora (opcional)	Impresora térmica externa
Fuente de vacío	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 (<2 horas con cargador de batería externo)
Informes	ISO 14644-1, EU GMP Anexo 1, FS 209E
Recetas	50 recetas configurables por el usuario
Modos de comunicación	Ethernet y USB
Modo de comunicación opcional	Wireless 802.11 b / g, RS485 o RS232
Sensor ambiental	Incluye sonda de temperatura y humedad relativa de 32° a 122°F (0° a 50°C) ± 1°F (0.5°C), 15-90% ± 2% de humedad relativa
Alarma	Alarmas en cuenta para todos los tamaños de partículas, batería baja, falla del sensor, sensores ambientales y flujo
Estandares	ISO 21501-4 y JIS B9921
Calibración	Mínimo recomendado una vez al año
Superficie externa	Plástico moldeado por inyección de alto impacto
Dimensiones (L x A x H)	10 "x 5" x 4.5 "(25.4 cm x 12.9 cm x 11.4 cm) incluye asa y no incluye sondas
Peso	2.2 lb (1.0 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 descarga de datos, cable USB, fuente de alimentación y cable
Accesorios Opcionales	Manual impreso, estuche de transporte, batería de repuesto, cargador de batería externo, impresora externa y sondas isocinéticas
Memoria Buffer	45,000 registros de muestra (buffer rotativo) incluyendo datos de recuento de partículas, datos ambientales, ubicaciones y tiempos. Desplazable en pantalla o impresión
Ubicaciones de muestra	Hasta 1,000 ubicaciones de 20 caracteres de largo
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	2 años. Garantías extendidas disponibles

8306 Kit 1

- 8306 con calibración estándar: 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm
- Estuche Portátil

8306 Kit 2

- 8306 con calibración estándar: 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm
- Estuche Portátil
- Salida inalámbrica 802.11 b / g con antena interna (solo para instalación en fábrica)

8306 Kit 3

- 8306 con calibración estándar: 0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 10.0 µm
- Estuche Portátil
- Salida inalámbrica 802.11 b / g con antena interna (solo para instalación en fábrica)
- Batería recargable 55Wh
- Cargador de batería externo 50Wh
- Impresora térmica (externa) con 2 rollos de papel