



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Ficha técnica
Contador de partículas portátil
PP SERIES 6000

www.twilight.mx

Contador portátil de partículas en suspensión 65100 100 litros por minuto



El contador de partículas portátil Particles Plus® 65100 está diseñado para la monitorización de salas blancas y el control de la contaminación. Su diseño patentado y repleto de funciones permite una monitorización ambiental dinámica y ofrece diversas opciones de comunicación e informes de datos. Con capacidad para medir partículas de 0,5 a 25 µm en seis canales a 100 litros por minuto, la serie 6000 es ideal para el llenado aséptico, la monitorización rutinaria, la validación de salas blancas y bancos de flujo, las pruebas de recuperación, el escaneo de filtros, la resolución de problemas y mucho más.

La tecnología de monitorización en tiempo real permite al modelo 65100 mostrar datos en partículas por segundo, lo que facilita a los usuarios la identificación rápida de las fuentes de contaminación y la optimización de las investigaciones en salas blancas. El hardware y el firmware estandarizados en toda la plataforma Particles Plus® simplifican la formación, reducen la complejidad del mantenimiento y disminuyen el coste total de propiedad.

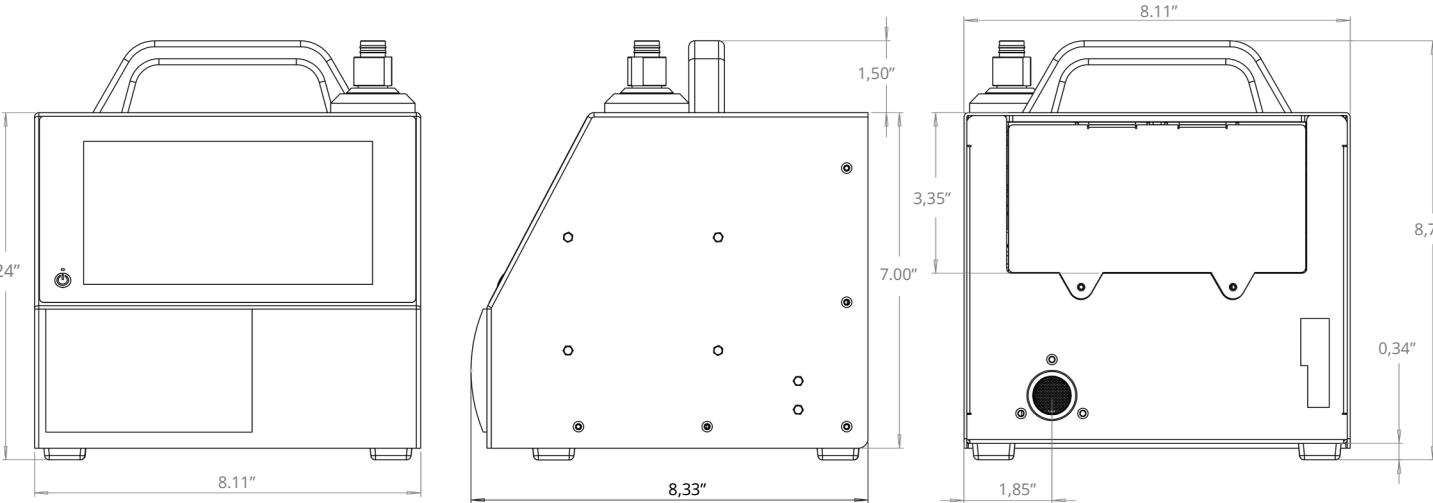
Diseñado para un rendimiento a largo plazo, el 65100 incluye diagnóstico remoto y cuenta con garantía de por vida, lo que garantiza una fiabilidad y un valor líderes en el sector. Los datos se pueden gestionar directamente en el dispositivo o mediante el software gratuito Particles Plus® IMS, con opciones para exportar datos sin procesar en formato .CSV o generar informes conforme a las normas ISO 14644-1, EU GMP Anexo 1 o FS 209E. La serie 6000 puede funcionar como una solución portátil alimentada por batería o integrarse fácilmente en sistemas de automatización de edificios y gestión de salas blancas con múltiples opciones de comunicación.

Características y beneficios

- Tecnología de diodo láser de larga duración
- Almacena hasta 45.000 registros de muestras, 1.000 ubicaciones de muestras y 50 recetas.
- Las anotaciones permiten a los usuarios guardar anotaciones de 32 caracteres en los registros de muestra.
- Diagnóstico remoto interno y con conexión a internet las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Pantalla táctil grande e intuitiva con una interfaz fácil de usar basada en iconos.
- La interfaz común garantiza la facilidad de uso en todos los productos.
- Conéctate mediante Ethernet, USB o Wi-Fi (opcional).
- Impresora integrada para el cumplimiento de la norma FDA 21 CFR Parte 11
- Cumple con las normas ISO 21501-4 y JIS B9921.
- Carcasa de acero inoxidable 316L de fácil limpieza con mínimas trampas de partículas.
- Integración perfecta en un sistema de monitorización de instalaciones.
- Garantía limitada de 2 años (Garantías extendidas y de por vida disponibles)

Presupuesto

Modelo	65100
Rango de tamaños	0,5a25,0 µm
Canalesdetamaño	Calibrado de fábrica con agrupamiento variable de 0,5, 0,7, 1,0, 2,5, 5,0 y 10,0 µm.
Caudales	100 litros por minuto
Límites de concentración	651.000 partículas/ft3 a un 10% de coincidencia (según ISO 21501-4)
Duración de la batería	Más de 4,5 horas (uso continuo con 4 baterías)
Fuente de luz	diodo láser de larga duración
Eficiencia de conteo	50%a0,5 µm; 100 % para partículas >0,75 µm según JIS.
Recuento cero	4 horas
Modos de conteo	Medidory gráfico en tiempo real, recuento acumulativo/diferencial/m³ y recuento/ft³, y concentración de masa (PM).
Alarmas de conteo	De 1 a 9.999.999 recuentos
Calibración	NIST trazable
Mostrar	Pantallastáctilescapacitivas de 7" (17,78 cm)
Impresora	Impresora integrada
Fuente de vacío	Bomba interna con control automático de caudal.
Escape filtrado	Filtro HEPA interno
Número de canales	Hasta 6 canalescalibrables
Canales de tamaño personalizado	Calibracióndisponibleparacanalesdetamaño personalizado
Alarma sonora	Alarma integrada ajustable
Baterías	Iones de litio extraíbles (4)
Informes	ISO 14644-1, Anexo 1 de las GMP de la UE, FS 209E
Recetas	50 recetas configurables por el usuario
Modosde comunicación	Ethernet, USB y conexión inalámbrica 802.11b/g opcional.
Alarma	Alarmas por recuento de partículas de todos los tamaños, fallo del sensor, sensores ambientales y flujo.
Estándares	ISO 21501-4 y JIS B9921
Calibración	Mínimo recomendado una vez al año
Superficie externa	Acero inoxidable 316L
Dimensiones (largo x ancho x alto)	8,33" x 8,11" x 8,5" (21,2 cm x 20,6 cm x 21,6 cm)
Peso	13,9 libras (6,3 kg)
Accesorios	Manual de instrucciones y software IMS en unidad flash USB, impresora térmica, sonda isocinética, tubo de muestra, filtro de purga, (3) baterías, software de descarga de datos, cable USB y fuente de alimentación.
Accesorios opcionales	Manual impreso, estuche de transporte, batería de repuesto, cargador de batería externo, conectores de púas, papel para impresora
Memoria intermedia	45 000 registros de muestras (búfer rotatorio) que incluyen datos de recuento de partículas, datos ambientales, ubicaciones, anotaciones y horarios. Se puede desplazar en pantalla o imprimir.
Ubicaciones de muestra	Hasta 1000 ubicaciones de 20 caracteres de longitud
Tiempo de muestreo	De 1 segundo a 99 horas
Fuerza	Fuente de alimentación universal en línea de 110 a 240 V CA, 50/60 Hz.
Condiciones de funcionamiento	41° a 104°F (5° a 40°C) / 20% a 95% sin condensación
Condiciones de almacenamiento	De32°a 122°F(0° a 50°C) / Hastaun98%sincondensación
Garantía	Garantía limitada de 2 años (Garantías extendidas y de por vida disponibles)



Contador portátil de partículas en suspensión 6310 y 6510

1 CFM (28,3 LPM)



Los contadores de partículas portátiles Particles Plus® 6310 y 6510 están diseñados para la monitorización de salas blancas y el control de la contaminación. Su diseño patentado y repleto de funciones permite una monitorización ambiental dinámica y ofrece diversas opciones de comunicación e informes de datos. La serie 6000, que mide partículas de 0,3 o 0,5 a 25 µm en seis canales a 1 CFM (28,3 LPM), es ideal para el llenado aséptico, la monitorización rutinaria, la validación de salas blancas y bancos de flujo, las pruebas de recuperación, el escaneo de filtros, la resolución de problemas y mucho más.

La tecnología de monitorización en tiempo real permite que los modelos 6310 y 6510 muestren datos en partículas por segundo, lo que facilita a los usuarios la identificación rápida de las fuentes de contaminación y agiliza las investigaciones en salas blancas. El hardware y el firmware estandarizados en toda la plataforma Particles Plus® simplifican la formación, reducen la complejidad del mantenimiento y disminuyen el coste total de propiedad.

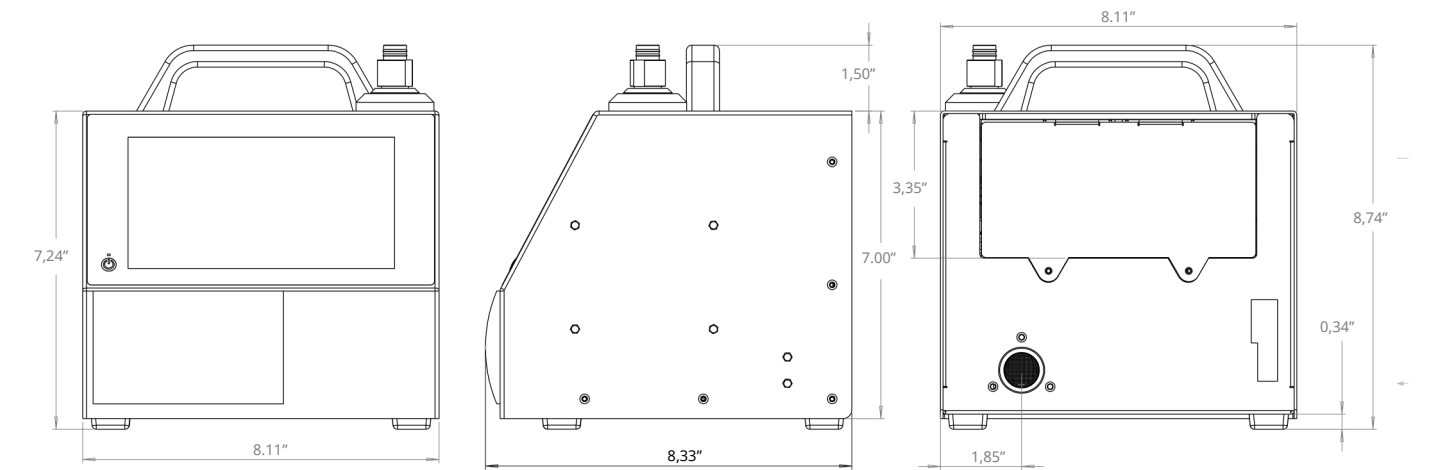
Diseñados para ofrecer un rendimiento a largo plazo, los modelos 6310 y 6510 incluyen diagnóstico remoto y cuentan con garantía de por vida, lo que garantiza una fiabilidad y un valor líderes en el sector. Los datos se pueden gestionar directamente en el dispositivo o mediante el software gratuito Particles Plus®, con opciones para exportar datos sin procesar en formato .CSV o generar informes conforme a las normas ISO 14644-1, EU GMP Anexo 1 o FS 209E. La serie 6000 puede funcionar como una solución portátil alimentada por batería o integrarse fácilmente en sistemas de automatización de edificios y gestión de salas blancas, con múltiples opciones de comunicación.

Características y beneficios

- Tecnología de diodo láser de larga duración
- Almacena hasta 45.000 registros de muestras, 1.000 ubicaciones de muestras y 50 recetas.
- La función de anotación permite al usuario guardar anotaciones de 32 caracteres en un registro de muestra en vivo.
- Resuelve problemas rápidamente desde cualquier lugar con diagnósticos remotos a través de Internet.
- Pantalla táctil a color grande e intuitiva con una interfaz fácil de usar basada en iconos.
- La interfaz común garantiza la facilidad de uso en todos los productos.
- Conéctate mediante Ethernet, USB y Wi-Fi (opcional).
- Impresora integrada para el cumplimiento de la norma FDA 21 CFR Parte 11
- Cumple con las normas ISO 21501-4 y JIS B9921.
- Carcasa de acero inoxidable 316L de fácil limpieza con mínima acumulación de partículas.
- Integración perfecta en un sistema de monitorización de instalaciones.
- Garantía limitada de 2 años (Garantías extendidas y de por vida disponibles)

Presupuesto

Modelo	6310	6510
Rango de tamaños	0,3a25,0 µm	0,5a25,0 µm
Canales de tamaño	Calibrado de fábrica con agrupamiento variable de 0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0 y 10,0 µm.	Calibrado de fábrica con agrupamiento variable de 0,5, 0,7, 1,0, 2,5, 5,0 y 10,0 µm.
Caudales	1 CFM (28,3 LPM)	
Límites de concentración	1.869.000partículas/ft3 a una coincidencia del 10% (según ISO 21501-4)	
Duración de la batería	Más de 10 horas (uso continuo con 4 baterías)	Más de 12 horas (uso continuo con 4 baterías)
Fuente de luz	diodo láser de larga duración	
Eficiencia de conteo	50 % a 0,5 µm; 100 % para partículas >0,75 µm según JIS.	
Recuento cero	<1 recuento cada 5 minutos	
Modos de conteo	Medidor y gráfico en tiempo real, recuento acumulativo/diferencial/m³ y recuento/ft³, y concentración de masa (PM).	
Alarmas de conteo	De 1 a 9.999.999 recuentos	
Calibración	NIST trazable	
Mostrar	Pantallastáctilescapacitivas de 7" (17,78 cm)	
Impresora	Impresora integrada	
Fuente de vacío	Bomba interna con control automático de caudal.	
Escape filtrado	Filtro HEPA interno	
Número de canales	Hasta 6 canales calibrables	
Canales de tamaño personalizado	Calibracióndisponibleparacanalesdetamaño personalizado	
Alarma sonora	Alarma integrada ajustable	
Baterías	Iones de litio extraíbles (2)	
Informes	ISO 14644-1, Anexo 1 de las GMP de la UE, FS 209E	
Recetas	50 recetas configurables por el usuario	
Modos de comunicación	Ethernet, USB y conexión inalámbrica 802.11b/g opcional.	
Alarma	Alarmas por recuento de partículas de todos los tamaños, fallo del sensor, sensores ambientales y flujo.	
Estándares	ISO 21501-4 y JIS B9921	
Calibración	Mínimo recomendado una vez al año	
Superficie externa	Acero inoxidable 316L	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	8,33" x 8,11" x 8,5" (21,2 cm x 20,6 cm x 21,6 cm)	
Peso	12,7 libras (5,76 kg)	
Accesorios	Manual de instrucciones y software IMS en unidad flash USB, impresora térmica, sonda isocinética, tubo de muestra, filtro de purga, (2) baterías, software de descarga de datos, cable USB y fuente de alimentación.	
Accesorios opcionales		
Memoria intermedia	Manual impreso, estuche de transporte, batería de repuesto, cargador de batería externo, conectores de púas, papel para impresora	
	45 000 registros de muestras (búfer rotatorio) que incluyen datos de recuento de partículas, datos ambientales, ubicaciones, anotaciones y horarios.	
	Se puede desplazar en pantalla o imprimir.	
Ubicaciones de muestra	Hasta 1000 ubicaciones de 20 caracteres de longitud	
Tiempo de muestreo	De 1 segundo a 99 horas	
Condiciones de funcionamiento	Fuente de alimentación universal en línea de 110 a 240 V CA, 50/60 Hz.	
	41° a 104°F (5° a 40°C) / 20% a 95% sin condensación	
Condiciones de almacenamiento	De32°a 122°F(0° a 50°C) / Hastaun98%sincondensación	
Garantía	Garantía limitada de 2 años (Garantías extendidas y de por vida disponibles)	



Contador portátil de partículas en suspensión 6550 50 litros por minuto



El contador de partículas portátil Particles Plus® 6550 está diseñado para la monitorización de salas blancas y el control de la contaminación. Su diseño patentado y repleto de funciones permite una monitorización ambiental dinámica y ofrece diversas opciones de comunicación e informes de datos. Con capacidad para medir partículas de 0,5 a 25 µm en seis canales a 50 litros por minuto, la serie 6000 es ideal para el llenado aséptico, la monitorización rutinaria, la validación de salas blancas y bancos de flujo, las pruebas de recuperación, el escaneo de filtros, la resolución de problemas y mucho más.

La tecnología de monitorización en tiempo real permite al modelo 6550 mostrar datos en partículas por segundo, lo que facilita a los usuarios la identificación rápida de las fuentes de contaminación y la optimización de las investigaciones en salas blancas. El hardware y el firmware estandarizados en toda la plataforma Particles Plus® simplifican la formación, reducen la complejidad del mantenimiento y disminuyen el coste total de propiedad.

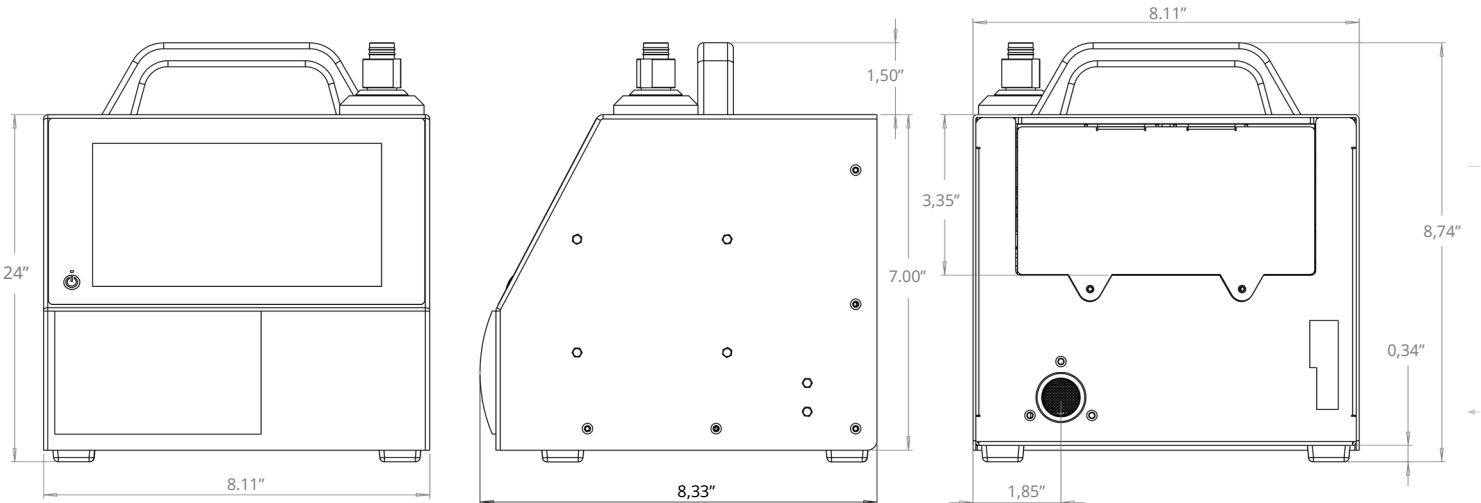
Diseñado para un rendimiento a largo plazo, el 6550 incluye diagnóstico remoto y cuenta con garantía de por vida, lo que garantiza una fiabilidad y un valor líderes en el sector. Los datos se pueden gestionar directamente en el dispositivo o mediante el software gratuito Particles Plus® IMS, con opciones para exportar datos sin procesar en formato .CSV o generar informes conforme a las normas ISO 14644-1, EU GMP Anexo 1 o FS 209E. La serie 6000 puede funcionar como una solución totalmente portátil alimentada por batería o integrarse fácilmente en sistemas de automatización de edificios y gestión de salas blancas con múltiples opciones de comunicación.

Características y beneficios

- Tecnología de diodo láser de larga duración
- Almacena hasta 45.000 registros de muestras, 1.000 ubicaciones de muestras y 50 recetas.
- Las anotaciones permiten a los usuarios guardar anotaciones de 32 caracteres en los registros de muestra.
- Diagnóstico remoto interno y con conexión a internet las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Pantalla táctil grande e intuitiva con una interfaz fácil de usar basada en iconos.
- La interfaz común garantiza la facilidad de uso en todos los productos.
- Conéctate mediante Ethernet, USB o Wi-Fi (opcional).
- Impresora integrada para el cumplimiento de la norma FDA 21 CFR Parte 11
- Cumple con las normas ISO 21501-4 y JIS B9921.
- Carcasa de acero inoxidable 316L de fácil limpieza con mínimas trampas de partículas.
- Integración perfecta en un sistema de monitorización de instalaciones.
- Garantía limitada de 2 años (Garantías extendidas y de por vida disponibles)

Presupuesto

Modelo	6550
Rango de tamaños	0,5a25,0 µm
Canalesdetamaño	Calibrado de fábrica con agrupamiento variable de 0,5, 0,7, 1,0, 2,5, 5,0 y 10,0 µm.
Caudales	50 litros por minuto
Límites de concentración	1.055.000 partículas/ft3 a una coincidencia del 10% (según ISO 21501-4)
Duración de la batería	Más de 6 horas (uso continuo con 4 baterías)
Fuente de luz	diodo láser de larga duración
Eficiencia de conteo	50 % a 0,5 µm; 100 % para partículas >0,75 µm según JIS.
Recuento cero	<1 recuento cada 5 minutos
Modos de conteo	Medidor y gráfico en tiempo real, recuento acumulativo/diferencial/m³ y recuento/ft³, y concentración de masa (PM).
Alarmas de conteo	De 1 a 9.999.999 recuentos
Calibración	NIST trazable
Mostrar	Pantallastáctilescapacitivas de 7" (17,78 cm)
Impresora	Impresora integrada
Fuente de vacío	Bomba interna con control automático de caudal.
Escape filtrado	Filtro HEPA interno
Número de canales	Hasta 6 canales calibrables
Canales de tamaño personalizado	Calibracióndisponibleparacanalesdetamaño personalizado
Alarma sonora	Alarma integrada ajustable
Baterías	Iones de litio extraíbles (3)
Informes	ISO 14644-1, Anexo 1 de las GMP de la UE, FS 209E
Recetas	50 recetas configurables por el usuario
Modos de comunicación	Ethernet, USB y conexión inalámbrica 802.11b/g opcional.
Alarma	Alarmas por recuento de partículas de todos los tamaños, fallo del sensor, sensores ambientales y flujo.
Estándares	ISO 21501-4 y JIS B9921
Calibración	Mínimo recomendado una vez al año
Superficie externa	Acero inoxidable 316L
Dimensiones (largo x ancho x alto)	8,33" x 8,11" x 8,5" (21,2 cm x 20,6 cm x 21,6 cm)
Peso	13,3 libras (6,03 kg)
Accesorios	Manual de instrucciones y software IMS en unidad flash USB, impresora térmica, sonda isocinética, tubo de muestra, filtro de purga, (3) baterías, software de descarga de datos, cable USB y fuente de alimentación.
Accesorios opcionales	
Memoria intermedia	Manual impreso, estuche de transporte, batería de repuesto, cargador de batería externo, conectores de púas, papel para impresora
	45 000 registros de muestras (búfer rotatorio) que incluyen datos de recuento de partículas, datos ambientales, ubicaciones, anotaciones y horarios.
	Se puede desplazar en pantalla o imprimir.
Ubicaciones de muestra	Hasta 1000 ubicaciones de 20 caracteres de longitud
Tiempo de muestreo	De 1 segundo a 99 horas
Fuerza	Fuente de alimentación universal en línea de 110 a 240 V CA, 50/60 Hz.
Condiciones de funcionamiento	41° a 104°F (5° a 40°C) / 20% a 95% sin condensación
Condiciones de almacenamiento	De32°a 122°F(0° a 50°C) / Hastaun98%sincondensación
Garantía	Garantía limitada de 2 años (Garantías extendidas y de por vida disponibles)



Contador portátil de partículas en suspensión 6575 75 litros por minuto



El contador de partículas portátil Particles Plus® 6575 está diseñado para la monitorización de salas blancas y el control de la contaminación. Su diseño patentado y repleto de funciones permite una monitorización ambiental dinámica y ofrece diversas opciones de comunicación e informes de datos. Con capacidad para medir partículas de 0,5 a 25 µm en seis canales a 75 litros por minuto, la serie 6000 es ideal para el llenado aséptico, la monitorización rutinaria, la validación de salas blancas y bancos de flujo, las pruebas de recuperación, el escaneo de filtros, la resolución de problemas y mucho más.

La tecnología de monitorización en tiempo real permite al modelo 6575 mostrar datos en partículas por segundo, lo que facilita a los usuarios la identificación rápida de fuentes de contaminación y la optimización de las investigaciones en salas blancas. El hardware y el firmware estandarizados en toda la plataforma Particles Plus® simplifican la formación, reducen la complejidad del mantenimiento y disminuyen el coste total de propiedad.

Diseñado para un rendimiento a largo plazo, el 6575 incluye diagnóstico remoto y cuenta con garantía de por vida, lo que garantiza una fiabilidad y un valor líderes en el sector. Los datos se pueden gestionar directamente en el dispositivo o mediante el software gratuito Particles Plus® IMS, con opciones para exportar datos sin procesar en formato .CSV o generar informes conforme a las normas ISO 14644-1, EU GMP Anexo 1 o FS 209E. La serie 6000 puede funcionar como una solución totalmente portátil alimentada por batería o integrarse fácilmente en sistemas de automatización de edificios y gestión de salas blancas con múltiples opciones de comunicación.

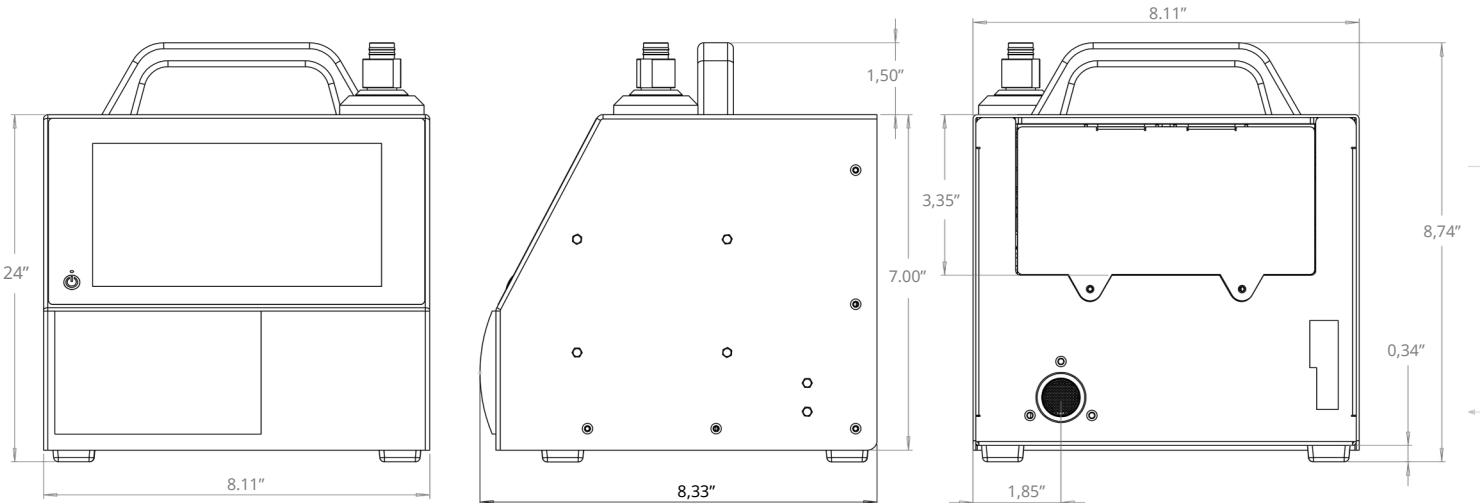
Características y beneficios

- Tecnología de diodo láser de larga duración
- Almacena hasta 45.000 registros de muestras, 1.000 ubicaciones de muestras y 50 recetas.
- Las anotaciones permiten a los usuarios guardar anotaciones de 32 caracteres en los registros de muestra.
- Diagnóstico remoto interno y con conexión a internet las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Pantalla táctil grande e intuitiva con una interfaz fácil de usar basada en iconos.
- La interfaz común garantiza la facilidad de uso en todos los productos.
- Conéctate mediante Ethernet, USB o Wi-Fi (opcional).
- Impresora integrada para el cumplimiento de la norma FDA 21 CFR Parte 11
- Cumple con las normas ISO 21501-4 y JIS B9921.
- Carcasa de acero inoxidable 316L de fácil limpieza con mínimas trampas de partículas.
- Integración perfecta en un sistema de monitorización de instalaciones.
- Garantía limitada de 2 años (Garantías extendidas y de por vida disponibles)

Presupuesto

Modelo	6575
Rango de tamaños	0,5a25,0 µm
Canalesdetamaño	Calibrado de fábrica con agrupamiento variable de 0,5, 0,7, 1,0, 2,5, 5,0 y 10,0 µm.
Caudales	75 litros por minuto
Límites de concentración	805.000 partículas/ft3 a una coincidencia del 10% (según ISO 21501-4)
Duración de la batería	Más de 6 horas (uso continuo con 4 baterías)
Fuente de luz	diodo láser de larga duración
Eficiencia de conteo	50 % a 0,5 µm; 100 % para partículas >0,75 µm según JIS.
Recuento cero	<1 recuento cada 5 minutos
Modos de conteo	Medidor y gráfico en tiempo real, recuento acumulativo/diferencial/m³ y recuento/ft³, y concentración de masa (PM).
Alarmas de conteo	De 1 a 9.999.999 recuentos
Calibración	NIST trazable
Mostrar	Pantallastáctilescapacitivas de 7" (17,78 cm)
Impresora	Impresora integrada
Fuente de vacío	Bomba interna con control automático de caudal.
Escape filtrado	Filtro HEPA interno
Número de canales	Hasta 6 canales calibrables
Canales de tamaño personalizado	Calibracióndisponibleparacanalesdetamaño personalizado
Alarma sonora	Alarma integrada ajustable
Baterías	Iones de litio extraíbles (3)
Informes	ISO 14644-1, Anexo 1 de las GMP de la UE, FS 209E
Recetas	50 recetas configurables por el usuario
Modos de comunicación	Ethernet, USB y conexión inalámbrica 802.11b/g opcional.
Alarma	Alarmas por recuento de partículas de todos los tamaños, fallo del sensor, sensores ambientales y flujo.
Estándares	ISO 21501-4 y JIS B9921
Calibración	Mínimo recomendado una vez al año
Superficie externa	Acero inoxidable 316L
Dimensiones (largo x ancho x alto)	8,33" x 8,11" x 8,5" (21,2 cm x 20,6 cm x 21,6 cm)
Peso	13,3 libras (6,03 kg)
Accesorios	Manual de instrucciones y software IMS en unidad flash USB, impresora térmica, sonda isocinética, tubo de muestra, filtro de purga, (3) baterías, software de descarga de datos, cable USB y fuente de alimentación.
Accesorios opcionales	
Memoria intermedia	Manual impreso, estuche de transporte, batería de repuesto, cargador de batería externo, conectores de púas, papel para impresora
	45 000 registros de muestras (búfer rotatorio) que incluyen datos de recuento de partículas, datos ambientales, ubicaciones, anotaciones y horarios.
	Se puede desplazar en pantalla o imprimir.
Ubicaciones de muestra	Hasta 1000 ubicaciones de 20 caracteres de longitud
Tiempo de muestreo	De 1 segundo a 99 horas
Fuerza	Fuente de alimentación universal en línea de 110 a 240 V CA, 50/60 Hz.
Condiciones de funcionamiento	41° a 104°F (5° a 40°C) / 20% a 95% sin condensación
Condiciones de almacenamiento	De32°a 122°F(0° a 50°C) / Hastaun98%sincondensación
Garantía	Garantía limitada de 2 años (Garantías extendidas y de por vida disponibles)

1Validado mediante análisis independiente (véase el artículo disponible en www.particlesplus.com/aac2022_paper).





INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv



/ twilightsadecv