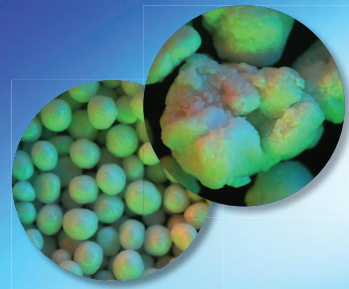




Eyecon₂TM

Analizador de partículas de imágenes directas



The Eyecon₂TM es la opción líder para el análisis de partículas de imágenes digitales. Usando una técnica de imagen con flash, el Eyecon₂ puede emitir pulsos de luz extremadamente cortos para iluminar partículas en movimiento para la captura de imágenes. Para la detección más precisa posible, se utilizan LED rojos, verdes y azules para iluminar la muestra desde múltiples ángulos. El proceso de medición es simple. Cada partícula se identifica inicialmente, se calcula la elipse que mejor se ajusta, se calculan los diámetros mayor y menor y se determinan los valores PSD/D.

Se pueden realizar mediciones que no requieren contacto con el producto. El Eyecon₂ solo necesita ver las partículas sin necesidad de tocarlas físicamente. Esta ventaja permite una fácil adaptación a cualquier industria que requiera mediciones de partículas dentro del rango de tamaño de 50 - 5500 μm . Eyecon₂ ya es líder del mercado en los campos de investigación y desarrollo (QbD/DoE/CPD/CQA), ampliación, transferencia de tecnología y fabricación



en ambos rocesos por lotes y continuos. El recubrimiento de lecho fluidizado (por ejemplo, Wurster) se puede lograr mediante el uso en línea para la medición en tiempo real, capturando su importancia y caracterizando los períodos dinámicos. Estos y otros métodos se han probado en todo el mundo con resultados impresionantes.

Reducción del tiempo de ciclo, aumento de los rendimientos

- Probado y comprobado en instalaciones de todo el mundo en equipos de revestimiento de lecho fluidizado (por ejemplo, Wurster), granulación/secado de lecho fluidizado, granulación de doble tornillo, granulación en seco/compactación con rodillos, esferonización por extrusión, molienda, mezcla y transferencia de productos.
- Utiliza imágenes directas procesadas en tiempo real, con elipses ajustadas al límite de cada partícula, la forma y el tamaño informados, destacando las variaciones.

- El monitoreo continuo de los atributos críticos de calidad (CQA) de los procesos brinda una comprensión suficiente para diseñar una estrategia de control basada en datos.
- Se puede utilizar tanto en línea como en línea/sobremesa para la medición en línea/sobremesa de los procesos de fabricación en tiempo real.
- Sin contacto con el producto para garantizar mediciones adecuadas en todo momento.

Especificaciones

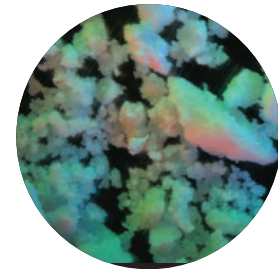
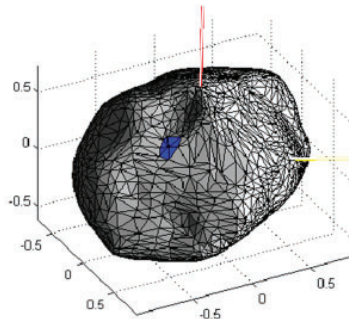
Medición	
Rango de tamaño	50 - 5500 μm
Método de medición principal (sin contacto con el producto)	Imágenes directas
Datos de medición de tamaño	D10, D25, D50, D75, D90 en valores numéricos y volumétricos con valores medios y medianos, todos con tendencias en tiempo real con histograma en vivo y resultados de curva S. Incluye alarma de desviación de proceso.
Datos de medición de forma	Promedio de excentricidad, RSD de excentricidad, rango 0-1
Datos exportables	Informe en PDF de la sesión de grabación, archivo CSV con datos de cada imagen analizada con PSD completo de D5-D95, imágenes capturadas exportables como JPEG.
Procesamiento de datos	EyePASS™ software de análisis de partículas en tiempo real instalado en un IPC/PC/ Laptop dedicado con Windows 10.
Tiempo de medición	~5 segundos por imagen
Velocidad del material (máx.)	≈ 10 m/s

Imágenes	
Fuente de iluminación	12x3 LED RGB de alta intensidad y bajo consumo
Área de imagen	11.25 mm x 11.25 mm
Tamaño de píxel	5.5 μm x 5.5 μm
Resolución	2046 px x 2046 px
Sensor	CMOS

Conformidad y Certificaciones	
Marcado CE	Declaración UE de conformidad
Certificada ATEX	The Eyecon ₂ es adecuada para zonas ATEX 2/22, IP65.
Certificados IECX	Certificación de Estándares de Explosivos de la Comisión Electrotécnica Internacional disponible a pedido.

Física	
Dimensiones y peso	250 x 128 x 132 mm (4 kg)
Fuerza	230VAC @ 50HZ / 110VAC @ 60HZ
Materiales de la carcasa	Acero inoxidable 304, ventana de vidrio, juntas de silicona

Software	
GMP	EyePASS cumple con 21 CFR parte 11 y GAMP 5
Comunicaciones	EyePASS es Open Platform Communications compatible con OPC UA y OPC DA 3



www.horiba.com/scientific • email: labinfo@horiba.com

HORIBA INSTRUMENTS INCORPORATED

9755 Research Drive,
Irvine, California, 92618, U.S.A.
Phone: (800) 446-7422 or (949) 250-4811

Copyright 2023 HORIBA INSTRUMENTS INCORPORATED. Póngase en contacto con HORIBA para obtener más información sobre este producto.