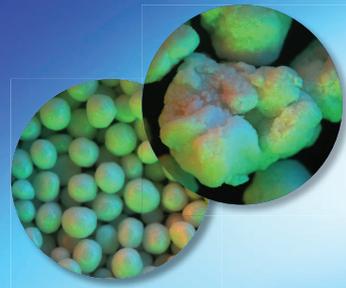




Eyecon²™

Analizador de partículas por imagens diretas



The Eyecon²™ é a principal escolha para análise de partículas por imagens digitais. Usando uma técnica de imagem com flash, o Eyecon2 pode emitir pulsos de luz extremamente curtos para iluminar partículas em movimento para a captura de imagens. Para a detecção mais precisa possível, utiliza LEDs vermelhos, verdes e azuis para iluminar a amostra por vários ângulos. O processo de medição é simples. Cada partícula é inicialmente identificada, se calcula a elipse que melhor se ajusta, se calcula os diâmetros maiores e menores e se determina os valores PSD/D.

Você pode tomar medidas que não requerem contato com o produto. O solo Eyecon2 somente precisa ver as partículas sem precisar tocá-las fisicamente. Esta vantagem permite uma fácil adaptação a qualquer indústria que exija medidas de partículas dentro do intervalo de tamanho de 50 - 5500 μm . Eyecon2 já é líder de mercado nos campos Pesquisa e Desenvolvimento (QbD/DoE/CPD/CQA), ampliação, transferência de tecnologia e fabricação em lotes ou procesos contínuos.



O revestimento do leito fluidizado (Wurster, por exemplo) pode ser obtido através da medição de tamanho de partículas in-line e em tempo real, e previsão de dissolução. Além disso, a granulação úmida contínua de rosca dupla pode ser executada para medição em tempo real, capturando sua importância, e caracterizando períodos dinâmicos. Estes e outros métodos foram testados em todo o mundo com resultados impressionantes.

Redução do tempo de ciclo, aumento dos rendimentos

- Experimentado e testado em instalações em todo o mundo em revestimento de leito fluidizado (Wurster, por exemplo), Granulação/Secagem em Leito Fluidizado, Granulação de Rosca Dupla, Granulação Seca/Compactação por Rolo, Extrusão Esferonização, Moagem, Mistura e equipamento de processo de transferência de produtos.
- Utiliza imagens diretas processadas em tempo real, com elipses ajustados ao limite de cada

partícula, a forma e o tamanho informados, destacando as variações.

- O monitoramento contínuo dos atributos críticos de qualidade (CQA) dos processos traz uma compreensão suficiente para projetar uma estratégia de controle baseada em dados.
- Pode ser usado tanto in-line quanto at-line/bancada para medição dos processos de fabricação em tempo real.
- Sem contato com o produto para garantir medições adequadas em todo o momento.

Especificações

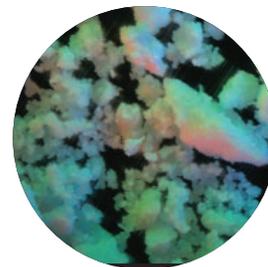
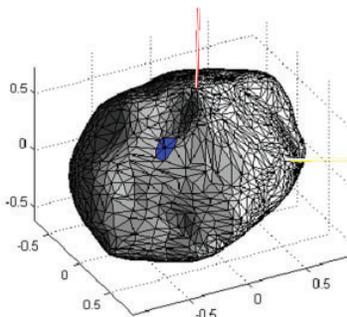
| Medição | |
|--|---|
| Faixa de tamanho | 50 - 5500 μm |
| Método de medição principal (sem contato com o produto) | Imagens diretas |
| Dados de medição de tamanho | D10, D25, D50, D75, D90 em valores numéricos e volumétricos com valores médios e medianos, todas as tendências em tempo real com histograma ao vivo e resultados da curva S. Inclui alarme de desvio de processo. |
| Dados de medição de forma | Excentricidade Média, RSD de Excentricidade, Faixa 0-1 |
| Dados exportáveis | Relatório em PDF da sessão de gravação, arquivo CSV com dados de cada imagem analisada com PSD completo de D5-D95, imagens capturadas exportáveis como JPEG. |
| Processamento de dados | EyePASS™ software de análise de partículas em tempo real instalado em um IPC/PC/Laptop dedicado com Windows 10. |
| Tempo de medição | ~5 Segundos por imagem |
| Velocidade do material (máx.) | ~ 10 m/seg |

| Imagens | |
|----------------------------|--|
| Fonte de iluminação | 12x3 LED RGB de alta intensidade e baixo consumo |
| Área de imagem | 11.25 mm x 11.25 mm |
| Tamanho de pixel | 5.5 μm x 5.5 μm |
| Resolução | 2046 px x 2046 px |
| Sensor | CMOS |

| Conformidade e Certificações | |
|------------------------------|---|
| Marcação CE | Declaração de conformidade da UE |
| Certificado ATEX | O Eyecon2 é adequado para zonas ATEX 2/22, IP65. |
| Certificados IECX | Certificação de Normas de Explosivos da Comissão Eletrotécnica Internacional disponível mediante solicitação. |

| Física | |
|----------------------------------|---|
| Dimensões e peso | 250 x 128 x 132 mm (4 kg) |
| Alimentação | 230VAC @ 50HZ / 110VAC @ 60HZ |
| Materiais de revestimento | Aço inoxidável 304, janela de vidro, juntas de silicone |

| Software | |
|---------------------|---|
| GMP | EyePASS está em conformidade com 21 CFR parte 11 e GAMP 5 |
| Comunicações | EyePASS tem Comunicação de plataforma aberta compatível com OPC UA e OPC DA 3 |



www.horiba.com/scientific • [email: labinfo@horiba.com](mailto: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. Entre em contato com a HORIBA para obter mais informações sobre este produto.