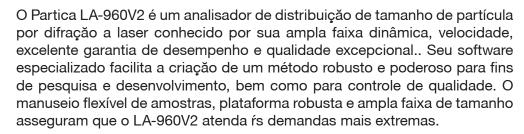


DISPERSÃO DE LUZ LASER DISPERSÃO DINÂMICA DE LUZ ANÁLISE DE IMAGEM RASTREAMENTO DE NANOPARTÍCULAS



A linha de caracterização de particulas







O LY-9610 é uma pequena unidade integrada que se encaixa perfeitamente dentro do Partica LA-960V2 sem aumentar o tamanho do instrumento. Ele permite que o usuário observe as partículas em tempo real enquanto elas circulam pelo sistema úmido do Partica LA-960V2. A visualização das partículas enquanto a amostra está sendo processada cria uma melhor compreensão das dispersões usadas e ilumina as informações de formato e tamanho com base na imagem para complementar seus resultados de difração a laser.



O analisador compacto de difração a laser Partica LA-350 é sua ferramenta de análise de rotina. Ele pode alcançar alto desempenho com fácil operação e manutenção, destacando-se em aplicações tão diversas quanto pastas, minerais e química de papel. É a combinação ideal de desempenho, preço e dimensões para simplificar a análise de tamanho de partícula.



O ViewSizer™ 3000 implementa inovações aprimoradas na tecnologia de rastreamento de partículas que inclui métodos de iluminação e de detecção patenteados que permitem visualização de ponta, medição e concentração numérica de nanopartículas em uma ampla gama de tamanhos. O sistema possui recursos inigualáveis para caracterizar conjuntos polidispersos de partículas em líquidos e pode resolver facilmente modos de tamanho separados em amostras complexas.



O analisador nanoPartica SZ-100V2 é o instrumento de medição de maior alcance e precisão do setor para caracterização de nanopartículas. Ele determina tres parâmetros que caracterizam as nanopartículas: tamanho da partícula, potencial zeta e peso molecular. As células projetadas exclusivamente para potencial zeta podem medir amostras com volumes tão baixos quanto 100 μ L. O software intuitivo permite que voce faça medições de luz dinâmica (DLS) e medições relacionadas.



O Partica CENTRIFUGE CN-300 aplica força centrífuga de até 30.000g e usa controle de temperatura para produzir resultados de medição precisos para uma variedade de amostras. A principal característica da centrifugação é que o tamanho da partícula é medido após a classificação por tamanho, resultando em uma ampla gama de medições de alta precisão.



A série SA-9600 traz velocidade e conveniencia excepcionais para a análise de área superficial BET. As medições são baseadas no fluxo de gás BET, que monitora a adsorção de nitrogenio para determinar a área da superfície. O fluxo de gás BET é um método rápido e confiável para análise de área superficial. O SA-9600 permite que o usuário determine rapidamente área da superficial com a facilidade de apertar um botão.

Instrumento	Tecnologia	Medição	Faixa de Medição	Quantidade Típica de amostra*	Fonte de luz/ Resolução
LA-960V2	Difração de Laser	Tamanho da partícula	Molhado: 10 nm a 5000 μm Seco: 100 nm a 5 mm	~10 mg a 5 g	Diodo Laser 650 nm LED de 405 nm
LY-9610	Análise de imagem dinâmica (requer um LA-960V2)	Tamanho e Forma das Partículas	Molhado: 5 μm a 1000 μm	~10 mg a 5 g	Luz LED
LA-350	Difração de Laser	Tamanho da partícula	Molhado: 0.1 μm a 1000 μm	~10 mg a 5 g	Diodo Laser 650 nm
ViewSizer 3000	Análise de Rastreamento de Nanopartículas**	Tamanho da partícula	10 nm a 15 μm	350 μL a 3 mL	laser azul de 445 nm Laser verde de 520 nm, laser vermelho de 635 nm com saída de potencia variável
SZ-100V2	Dispersão Dinâmica de Luz (DLS), Dispersão eletroforética de luz estática, Método Debye Plot	Tamanho da partícula, Potencial Zeta, Peso Molecular	Tamanho da partícula: 0,3 nm a 10 µm Potencial Zeta: -500 mV a +500 mV Peso molecular: 1x103 a 2x107 g/mol	50 μL a 3 mL	Diodo Laser de 532 nm (verde) Detectores de 17°, 90°, 173°
Centrifuge CN-300	Sedimentação Centrífuga	Tamanho da partícula	10 nm a 40 μm	10 µm (início da linha) 40 µm (homogęneo)	LED 470 nm (500 mW) Aceleração máxima: 30.000 G
SA-9600 Series	BET Fluxo de Gás, Adsorção e Dessorção	Área Superficial	0.1 m ² a 50 m ²	<1g	N/A
PSA300	Análise de Imagem Estática	Tamanho e Forma das Partículas	0.5 µm a 5 cm	1 mg a 10 mg	2.1 MP mono camera
Eyecon ₂	Análise de Imagem Direta de Partículas	Tamanho e Forma das Partículas	50 μm a 5500 μm	Monitoramento Contínuo	12 x 3 LEDs RGB de alta intensidade e baixa energia
ANALYSETTE 28	Análise de Imagem Dinâmica	Tamanho e Forma das Partículas	Seco: 20 µm a 20 mm Molhado: 5 µm a 3 mm	Seco: 10 a 100 g Molhado: 0.1 a 1 g	LED 2.59 mícrons por pixel

* A quantidade depende da amostra. ** Rastreamento de nanopartículas de fluorescência também disponível.

O PSA300 é uma solução de análise de imagem estática pronta para uso. A integração perfeita de um poderoso software de caracterização de partículas e um microscópio automatizado com uma câmera de alta resolução cria uma estação de trabalho de imagem intuitiva e fácil de usar. Possui um dispensador seco para dispersão adequada de partículas e um amostrador automático de quatro posições. Fornece o máximo de detalhes nos resultados com mínima intervenção do operador.

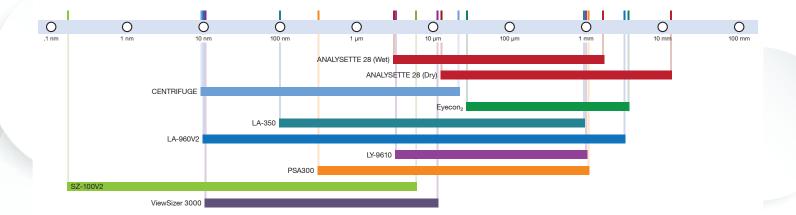
O Eyecon2[™] é a escolha número um para análise de imagem digital em linha. Ele usa uma técnica de imagem flash, que emite pulsos de luz extremamente curtos com LEDs vermelho, verde e azul para iluminar partículas em movimento de vários ângulos para captura de imagem. Cada partícula é então identificada, uma elipse de melhor ajuste é calculada, os diâmetros maior e menor são calculados e os valores PSD/D são determinados.

O ANALYSETTE 28 ImageSizer é o analisador ideal para aplicações que requerem resultados precisos e reprodutíveis tanto para a forma quanto para o tamanho d as partículas de pós e sólidos a granel, bem como de suspensões e emulsões. Uma ampla faixa de medição oferece vários parâmetros de forma e possibilidades de avaliação.









Guia de Análise de Tamanho de Partículas HORIBA

A HORIBA oferece instrumentos para tamanho de partícula, formato de partícula, potencial zeta, peso molecular e análise de área de superfície. Uma variedade de técnicas analíticas são empregadas, incluindo difração de laser (teoria de Mie), dispersão de luz dinâmica, análise de rastreamento de nanopartículas (NTA) e análise de imagem dinâmica e estática (para determinar o tamanho da partícula e informações de forma).

Esses instrumentos podem incorporar sistemas de bombeamento de pequeno volume para materiais preciosos, automação de alto rendimento, dispersores de pó seco e sistemas de fluxo de temperatura controlada para fornecer ao usuário a melhor solução possível sem nenhuma das compensações que de outra forma seriam necessárias.

Para obter mais informações sobre a teoria do tamanho de partícula e técnicas de medição, visite:

www.horiba.com/particle e baixe o Particle Size Analysis Guidebook



A experiente equipe de especialistas técnicos e de aplicações da HORIBA está em 54 escritórios em 45 países. Estamos comprometidos com a satisfação de nossos usuários e com a educação da grande indústria e fornecemos muitos canais de suporte, incluindo:

- Análise de amostras por meio de muitos laboratórios de aplicações em todo o mundo.
- Webinars gratuitos, notas técnicas e muito mais em www.horiba.com/particle
- Suporte instantâneo via telefone, e-mail ou reuniăo online.
- Cursos de treinamento de usuários presenciais (entre em contato pelo número ou e-mail abaixo para mais informações).
- Contratos de serviço, verificações e validações para atender a todos os requisitos.
- Ferramentas de software avançadas para correlacionar dados de outros analisadores de tamanho de partícula para manter especificações histórico de especificações.



Leia o manual de operação antes de usar qualquer um desses produtos para garantir uma operação segura e adequada.

- O conteúdo deste catálogo está sujeito a alterações sem aviso prévio e sem qualquer responsabilidade posterior para esta empresa.
- A cor dos produtos reais pode diferir da cor mostrada neste catálogo devido a limitações de impressão.
- É expressamente proibida a cópia parcial ou total do conteúdo deste catálogo.
- Todos os nomes de marcas, nomes de produtos e nomes de serviços neste catálogo são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivas empresas.

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

HORIBA INSTRUMENTS INCORPORATED

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



062023CM

Copyright 2023 HORIBA INSTRUMENTS INCORPORATED. Para mais informações sobre este documento ou nossos produtos, entre em contato conosco.

