



ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULAS

S3500

O Microtrac S3500 é um analisador preferido pela indústria Difração de Laser (LD) ideal para várias tarefas de caracterização de partículas. É o primeiro analisador de tamanho de partículas que emprega três diodos de laser vermelho precisamente posicionados para caracterizar partículas com precisão sem precedentes.

O sistema Tri-Laser patenteado provê análise de tamanho de partículas preciso, confiável e repetitivo para uma ampla faixa de aplicações, aplicando a comprovada teoria de compensação Mie de partículas esféricas e o princípio registrado de cálculos Mie modificado em partículas não-esféricas. O S3500 mede tamanhos de partículas de 0,02 a 2.800 μm .

Difração de laser com lasers vermelhos e azuis: BLUEWAVE

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

- | Tri-laser, vermelho, multidetector, sistema óptico multiangular
- | Algoritmos que empregam compensação Mie e cálculos Mie modificados para partículas não-esféricas.
- | Capacidade medidora de 0,02 a 2.800 μm
- | Medições úmidas e secas
- | Uma trajetória óptica inclusa assegura a completa proteção dos componentes ópticos, permitindo intervenção reduzida ou nula do operador.

VANTAGENS DO PRODUTO

- | O emprego de três lasers vermelhos aumenta o intervalo de medição, proporcionando flexibilidade na execução de análises de muitas amostras diferentes.
- | Os cálculos Modified Mie (marca registrada) permitem aos usuários medir com exatidão partículas não-esféricas que outros analisadores de partículas têm dificuldade em caracterizar com precisão.
- | A transição contínua entre medição úmida e seca reduz o tempo morto.
- | Detectores fixos proporcionam robusta durabilidade e asseguram um posicionamento adequado
- | A pequena ocupação de bancada reduz a demanda de precioso espaço no laboratório.

APLICAÇÕES TÍPICAS

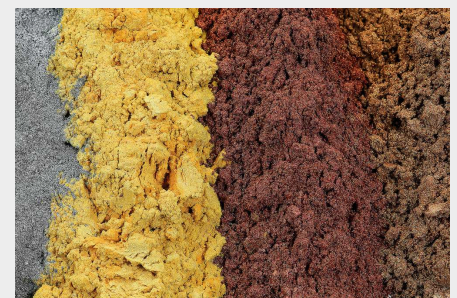
Usado em vários campos, como: bebidas, biotecnologia, produtos químicos, alimentos, Medicina / Farmácia, pó metálicos, metais, pigmentos, Geologia / Metalurgia, ...



produtos químicos



materiais de bateria



pó

Para encontrar a melhor solução para a sua demanda de caracterização de partículas, visite o nosso banco de dados de aplicações

ANALISADOR DE TAMANHO DE PARTÍCULAS S3500

DADOS TÉCNICOS

Intervalo de medição	0.02 µm - 2.8 mm
Princípio de Medição	Difração de laser
Lasers	3x vermelho 780 nm
Potência do laser	3 mW nominal
Sistema de detecção	Dois detetores fotoelétricos fixos com segmentos de espaçamento logarítmico posicionados em ângulos corretos para detecção otimizada de luz dispersa de 0,02 a 165 graus mediante 151 segmentos detetores.
Dados	Distribuições de volume, número e área, bem como percentuais e outros dados resumidos
Formato dos dados	Armazenados em formato ODBC em bancos de dados Microsoft Access para assegurar compatibilidade com aplicações externas de software estatístico.
Integridade dos dados	A integridade dos dados pode ser assegurada aplicando-se recursos de segurança de FDA 21 CFR parte 11 compatíveis incluindo proteção por senha, assinaturas eletrônicas e permissões atribuíveis.
Tempo de medição	~ 10 a 30 segundos
alimentação elétrica	Entrada de AC: 90-132 VAC, 47-63 Hz, monofásico 200 a 265 VAC, 47-63 Hz, monofásico
Consumo de energia	25 W nominal, 50 W máx. (dependendo das opções instaladas)
Condições ambientais	Temperatura: 5° a 40° Celsius (50° a 95° Fahrenheit) Umidade: 90% RH, máximo não condensável Temperatura de estocagem: -10° a 50° Celsius (14° a 122° Fahrenheit) (somente seco) Poluição: Grau 2
Especificações físicas	Material da caixa: Aço e plástico resistente a impactos Superfícies externas com acabamento de tinta ou revestimento anticorrosivo
Dimensões (L x A x P)	~ 560 x 360 x 460 mm (22 x 14 x 18 in)
Peso	~ 27 kg (60 lbs)
Suprimento de ar do edutor	pressão máxima: 100 psi (689 kPa) taxa de fluxo mínima: 5 CFM (8,5 m ³ /h) a 50 psi (345 kPa) Isento de contaminantes secos, umidade e óleo

Vácuo

O vácuo deve exceder 50 CFM

www.microtrac.pt/s3500