



ANALISADOR DE TAMANHO E FORMATO DE PARTÍCULAS

## CAMSIZER® ONLINE

## O CAMSIZER ONLINE é um analisador em 3D online de tamanho e formato de partículas integrável em qualquer cadeia de processo

Os nossos sistemas CAMSIZER são confiáveis e robustos, destinados a medir granulados tais como fertilizantes, areia, açúcar, pedras e uma ampla variedade de produtos alimentícios. Projetamos o nosso método de medição para ser tanto intuitivo como funcional. O CAMSIZER ONLINE é bem-aceito por sua facilidade de manejo e flexibilidade na aplicação.

O sistema CAMSIZER ONLINE é reconhecido por sua capacidade de reproduzir resultados com precisão, rapidez e confiabilidade, facilmente calibráveis para os seus procedimentos de controle de qualidade. O CAMSIZER ONLINE consegue medir 32 parâmetros morfológicos dos materiais, incluindo tamanho, formato, aspereza superficial, densidade, transparência e, evidentemente, em 3D em uma única e rápida análise. O CAMSIZER ONLINE mede partículas num intervalo de tamanho de 30  $\mu\text{m}$  a 35 mm.



[Clique para ver o vídeo](#)

### Vídeo do Produto

CAMSIZER ONLINE

## CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

- | Caracteriza 32 parâmetros morfológicos do seu material, inclusive em 3D
- | Medição sem contato de partículas secas no intervalo de 30 µm a 35 mm.
- | Analisa 1200 imagens por segundo mediante uma câmera de alta velocidade e alta resolução.
- | Desenho robusto, requerendo pouco espaço.
- | Mecanismo autolimpante que reduz a intervenção do usuário e otimiza a capacidade de medição
- | À prova de explosão
- | Fácil integração com dispositivos portadores de amostra de terceiros
- | Otimizado para uso em salas de controle
- | Condição de amostragem personalizada

CAMSIZER ONLINE XL

## PARA MATERIAIS DE AMOSTRA GRANDE

### **Analizador on-line de tamanho e formato de partículas utilizado para controle de processos.**

O CAMSIZER ONLINE XL é um analisador de tamanho e formato de partículas grandes capaz de medir partículas de 160 a 135.000  $\mu\text{m}$ . No Camsizer ONLINE e no Camsizer ONLINE XL a Microtrac aplica uma tecnologia analítica on-line patenteada. Temos mais de 25 anos de experiência no apoio a departamentos de controle de qualidade para melhorar a qualidade dos seus produtos mediante análise dinâmica por imagem.



## CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

- | Caracteriza 32 parâmetros morfológicos do seu material, inclusive em 3D
- | Medição sem contato de partículas secas com tamanhos entre 160 e 135.000  $\mu\text{m}$ .
- | Analisa 100 imagens por segundo mediante uma câmera de alta velocidade e alta resolução
- | Sistema óptico integrado que reduz as paradas para manutenção.
- | À prova de explosão
- | Integração direta com dispositivos de amostragem de terceiros.
- | Otimizado para uso em salas de controle
- | Configuração para amostra personalizável

## APLICAÇÕES TÍPICAS

Usado em vários campos, como: Agregados , materiais de construção, fertilizantes , alimentos , geologia / mineração, esfera de vidro, ...



*cimento*



*fertilizantes*



*lascas de madeira*

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

ANALISADOR DE TAMANHO E FORMATO DE PARTÍCULAS CAMSIZER® ONLINE

## DADOS TÉCNICOS

<b>Intervalo de medição</b>	30 µm - 30 mm (ONLINE) 160 µm - 135 mm (ONLINE XL)
<b>Princípio de medição</b>	Dynamic image analysis
<b>Tipo de análise</b>	Dry analysis of free flowing powders, granulates and bulk material
<b>Tempo de medição</b>	Approx. 5 – 10 minutes (depending on the desired measuring statistics)
<b>Sistema de detecção</b>	High-speed camera with 100 – 300 images per second (each with 5 MP)
<b>Elétrica</b>	AC input: 100 – 132 VAC (120 VAC model) 200 – 250 VAC (240 VAC model) 47-63 Hz, single phase
<b>Consumo de energia</b>	Approx. 75 VA maximum
<b>Faixa de Temperatura</b>	10°C to 35°C (50°F to 95°F)
<b>Umidade</b>	20% to 90% RH, non-condensing maximum
<b>Storage temperature</b>	-10°C to 50°C (14°F to 122°F) (dry only)
<b>Pollution</b>	Degree 2
<b>Normas</b>	ISO 13322-2 Dynamic Image Analysis
<b>Case material</b>	Stainless steel Epoxy overcoat finish (optional)
<b>Sample transport material</b>	Stainless steel
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	55 x 35 x 12 in (1401 x 900 x 300 mm)
<b>Peso</b>	132 lbs (60 kg)
<b>Sistema online para integração do processo com serviços de fornecimento de amostras de terceiros</b>	

ANALISADOR DE TAMANHO E FORMATO DE PARTÍCULAS CAMSIZER® ONLINE XL

## DADOS TÉCNICOS

<b>Intervalo de medição</b>	160 µm - 135 mm
<b>Princípio de medição</b>	Dynamic image analysis

<b>Tipo de análise</b>	Dry analysis of free flowing powders, granulates and bulk material
<b>Tempo de medição</b>	Approx. 5 – 10 minutes (depending on the desired measuring statistics)
<b>Sistema de detecção</b>	High-speed camera with 100 – 300 images per second (each with 5 MP)
<b>Elétrica</b>	AC input: 100 – 132 VAC (120 VAC model) 200 – 250 VAC (240 VAC model) 47-63 Hz, single phase
<b>Consumo de energia</b>	Approx. 75 VA maximum
<b>Faixa de Temperatura</b>	10°C to 35°C (50°F to 95°F)
<b>Umidade</b>	20% to 90% RH, non-condensing maximum
<b>Storage temperature</b>	-10°C to 50°C (14°F to 122°F) (dry only)
<b>Pollution</b>	Degree 2
<b>Normas</b>	ISO 13322-2 Dynamic Image Analysis
<b>Case material</b>	Stainless steel with epoxy overcoat finish
<b>Sample transport material</b>	Stainless steel
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	67 x 48 x 16 in (1693 x 1229 x 400 mm)
<b>Peso</b>	198 lbs (90 kg)

[www.microtrac.pt/camsizer-online](http://www.microtrac.pt/camsizer-online)