



ANALIZADOR DE TAMAÑO Y FORMA DE PARTÍCULAS

## CAMSIZER® ONLINE

**El CAMSIZER ONLINE es un analizador de tamaño y forma de partículas 3D en línea que puede integrarse en cualquier bucle de proceso.**

Nuestros CAMSIZERS son sistemas confiables y robustos para la medición de gránulos como fertilizantes, arena, azúcar, piedra y una amplia variedad de productos de la industria alimentaria. Hemos diseñado nuestro método de medición para que sea intuitivo y funcional. CAMSIZER ONLINE es apreciado por su facilidad de uso y flexibilidad de aplicación en la mayoría de los sectores.

El sistema CAMSIZER ONLINE es reconocido por su capacidad para producir y replicar resultados precisos, rápidos y confiables que se pueden calibrar fácilmente en los procedimientos de control de calidad. CAMSIZER ONLINE puede medir 32 parámetros morfológicos que incluyen tamaño, forma, rugosidad de la superficie, densidad, transparencia y, por supuesto, 3D en un análisis rápido. El CAMSIZER ONLINE puede medir partículas de un tamaño de 30 µm a 35 mm.



[Haga clic para mirar el video](#)

#### Video del producto

CAMSIZER ONLINE

## CARACTERÍSTICAS

- | Caracteriza 32 parámetros morfológicos de su material, incluido el 3D
- | Medición sin contacto de partículas secas de tamaños comprendidos entre 30 µm y 35 mm
- | Analiza 100 imágenes por segundo con una cámara de alta velocidad y alta resolución
- | Diseño robusto con un tamaño compacto
- | Mecanismo de autolimpieza, que reduce la intervención del usuario y aumenta la capacidad de medición óptima
- | A prueba de explosiones
- | Integración completa con dispositivos de administración de muestras de terceros
- | Optimizado para su uso en salas de control
- | Acondicionamiento de muestras personalizable

CAMSIZER ONLINE XL

## PARA GRANDES MUESTRAS DE MATERIALES

**Un analizador en línea de tamaño y forma de partículas grandes utilizado para el control de procesos.**

El CAMSIZER ONLINE XL es un analizador de tamaño y forma de partículas grandes que puede medir partículas de tamaños comprendidos entre 160 y 135.000  $\mu\text{m}$ . Microtrac utiliza la tecnología patentada de análisis 3D en línea con el Camsizer ONLINE y el Camsizer ONLINE XL. Tenemos más de 25 años de experiencia ayudando a los departamentos de control de calidad a mejorar la calidad de sus productos con el análisis dinámico de imágenes en línea.



## CARACTERÍSTICAS

- | Caracteriza 32 parámetros morfológicos de su material, incluyendo el 3D
- | Medición sin contacto de partículas secas de tamaños comprendidos entre 160 y 135.000  $\mu\text{m}$
- | Analiza 100 imágenes por segundo con una cámara de alta velocidad y alta resolución
- | Sistema óptico cerrado que reduce el tiempo de inactividad por mantenimiento
- | A prueba de explosiones
- | Integración completa con dispositivos de administración de muestras de terceros
- | Optimizado para su uso en salas de control
- | Acondicionamiento de muestras personalizable

## APLICACIONES TÍPICAS

Usado en varios campos como, por ejemplo,: agregados, Materiales de construcción, Fertilizantes, alimentos, geología / minería, Perlas de vidrio, ...



*cemento*



*Fertilizantes*



*Astillas de madera*

Para encontrar la mejor solución para sus necesidades de caracterización de partículas, visite nuestra base de datos de aplicaciones

ANALIZADOR DE TAMAÑO Y FORMA DE PARTÍCULAS CAMSIZER® ONLINE

## DATOS TÉCNICOS

|                                                                                                            |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rango de medición</b>                                                                                   | 30 µm-30 mm (ONLINE)<br>160 µm-135 mm (ONLINE XL)                                                         |
| <b>Principio de medición</b>                                                                               | Análisis dinámico de imágenes                                                                             |
| <b>Tipo de análisis</b>                                                                                    | Análisis en seco de polvos, granulados y materiales a granel de flujo libre                               |
| <b>Tiempo de medición</b>                                                                                  | Aprox. 5-10 minutos (según el tipo de estadística a emplear)                                              |
| <b>Sistema de detección</b>                                                                                | Cámara de alta velocidad con 100 a 300 imágenes por segundo (cada una con 5 megapíxeles)                  |
| <b>Alimentación</b>                                                                                        | Entrada de CA: 100-132 VCA (modelo de 120 VCA)<br>200-250 VCA (modelo de 240 VCA)<br>47-63 Hz, monofásica |
| <b>Consumo de energía</b>                                                                                  | Aprox. 75 VA como máximo                                                                                  |
| <b>Rango de temperatura</b>                                                                                | 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)                                                                             |
| <b>Humedad</b>                                                                                             | 20 % a 90 % de HR, máximo sin condensación                                                                |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b>                                                                       | -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) (solo en seco)                                                            |
| <b>Contaminación</b>                                                                                       | Grado 2                                                                                                   |
| <b>Normas</b>                                                                                              | Análisis dinámico de imágenes (ISO 13322-2)                                                               |
| <b>Material de la caja</b>                                                                                 | Acero inoxidable<br>acabado con revestimiento epoxi (opcional)                                            |
| <b>Material de transporte de muestras</b>                                                                  | Acero inoxidable                                                                                          |
| <b>Medidas (A x H x F)</b>                                                                                 | 55 x 35 x 12 in (1401 x 900 x 300 mm)                                                                     |
| <b>Peso</b>                                                                                                | 132 lbs (60 kg)                                                                                           |
| <b>Sistema en línea para el proceso de integración con dispositivos de entrega de muestras de terceros</b> |                                                                                                           |

ANALIZADOR DE TAMAÑO Y FORMA DE PARTÍCULAS CAMSIZER® ONLINE XL

## DATOS TÉCNICOS

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Rango de medición</b>     | 160 µm - 135 mm               |
| <b>Principio de medición</b> | Análisis dinámico de imágenes |

|                                           |                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de análisis</b>                   | Análisis en seco de polvos, granulados y materiales a granel de flujo libre                               |
| <b>Tiempo de medición</b>                 | Aprox. 5–10 minutos (según el tipo de estadística a emplear)                                              |
| <b>Sistema de detección</b>               | Cámara de alta velocidad con 100 a 300 imágenes por segundo (cada una con 5 megapíxeles)                  |
| <b>Alimentación</b>                       | Entrada de CA: 100-132 VCA (modelo de 120 VCA)<br>200-250 VCA (modelo de 240 VCA)<br>47-63 Hz, monofásica |
| <b>Consumo de energía</b>                 | Aprox. 75 VA como máximo                                                                                  |
| <b>Rango de temperatura</b>               | 10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)                                                                             |
| <b>Humedad</b>                            | 20 % a 90 % de HR, máximo sin condensación                                                                |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b>      | -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F) (solo en seco)                                                            |
| <b>Contaminación</b>                      | Grado 2                                                                                                   |
| <b>Normas</b>                             | Análisis dinámico de imágenes (ISO 13322-2)                                                               |
| <b>Material de la caja</b>                | Acero inoxidable con acabado de revestimiento epoxi                                                       |
| <b>Material de transporte de muestras</b> | Acero inoxidable                                                                                          |
| <b>Medidas (A x H x F)</b>                | 67 x 48 x 16 in (1693 x 1229 x 400 mm)                                                                    |
| <b>Peso</b>                               | 198 lbs (90 kg)                                                                                           |

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