



# CÁMARA DIGITAL PARA MICROSCOPIO 20MPX

**CMEX-20 PRO | EUROMEX**

## INFORMACIÓN GENERAL

La **CMEX-20 PRO** (DC.20000-Pro) es una cámara digital para microscopio de alta resolución diseñada para la adquisición de imágenes y video en aplicaciones de investigación, docencia, control de calidad y laboratorios clínicos e industriales. Incorpora un sensor CMOS de 20 megapíxeles que proporciona imágenes nítidas y con alta fidelidad de color. Su interfaz USB 3.0 permite una transferencia rápida de datos, mientras que su compatibilidad con montura C facilita su integración con una amplia variedad de microscopios. Además, es compatible con el software ImageFocus Alpha, que ofrece funciones de captura, visualización, medición y análisis de imágenes.

## PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La cámara CMEX-20 PRO funciona mediante un sensor CMOS que convierte la luz proveniente del sistema óptico del microscopio en señales electrónicas digitales. Estas señales son procesadas para generar imágenes de alta resolución y video en tiempo real, los cuales se transmiten al ordenador a través de una conexión USB 3.0. El software ImageFocus Alpha permite controlar parámetros como la exposición, el balance de blancos y la captura de imágenes, además de realizar mediciones y análisis, facilitando la documentación y evaluación de las muestras observadas.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sensor CMOS de 20 megapíxeles con resolución máxima de 5120 × 3840 píxeles.
- Interfaz USB 3.0 de alta velocidad para una transmisión rápida y estable de imágenes.
- Captura de imágenes y video en tiempo real con alta calidad.
- Velocidad de captura superior a 20 fps a resolución completa y superior a 45 fps a 2560 × 1920 píxeles.
- Exposición automática o manual, adaptable a diferentes condiciones de iluminación.
- Balance de blancos automático o manual para una reproducción precisa del color.
- Sensor con rango dinámico de 39 dB y relación señal/ruido de 60 dB, que mejora la calidad de imagen.
- Compatible con montura C mediante adaptador de 0,75x, facilitando su integración con diversos microscopios.
- Construcción en aleación de aluminio mecanizada por CNC, que proporciona resistencia y durabilidad.
- Compatible con el software ImageFocus Alpha, el cual permite la captura, visualización, medición y análisis de imágenes.
- Compatible con sistemas operativos Windows 10 o superior y macOS.
- Adecuada para aplicaciones en investigación científica, laboratorios clínicos, educación, control de calidad e inspección industrial.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



| Característica                  | Detalle                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sensor                          | CMOS 1/1.8"                                                          |
| Resolución                      | 5120 × 3840 píxeles (20,0 MP)                                        |
| Tipo de escaneo                 | Progresivo, tipo persiana                                            |
| Tamaño de píxel                 | 1,4 µm × 1,4 µm                                                      |
| Filtro de color                 | RGB                                                                  |
| Montura                         | Montura C con factor 0,75×                                           |
| Velocidad máxima de captura     | >20 fps (5120 × 3840); >45 fps (2560 × 1920)                         |
| Exposición                      | Automática o manual                                                  |
| Balance de blancos              | Automático o manual                                                  |
| Rango dinámico                  | 39 dB                                                                |
| Relación señal/ruido            | 60 dB                                                                |
| Sensibilidad                    | 8,4 ke-/lux.se                                                       |
| Conexión                        | USB 3.0 de alta velocidad                                            |
| Estructura                      | Aleación de aluminio CNC integrada                                   |
| Software                        | ImageFocus Alpha con funciones de captura y medición                 |
| Sistemas operativos compatibles | Windows 10 o superior (32 y 64 bits) y versión disponible para macOS |
| Requisitos del equipo           | Intel Core 2 de 2,8 GHz o superior, 2 GB de RAM y puerto USB 3.0     |

# CONDICIONES DE TRABAJO

| Característica                | Detalles                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de trabajo        | 0 a 50 °C                                                                                                                                                                                |
| Humedad relativa de trabajo   | 30 % a 80 %                                                                                                                                                                              |
| Temperatura de almacenamiento | -20 a 60 °C                                                                                                                                                                              |
| Alimentación de operación     | 5 V suministrados por el puerto USB del ordenador                                                                                                                                        |
| Accesorios suministrados      | Adaptador de rosca C (0,75×) para tubo de 23,2 mm, anillos adaptadores de 23,2 a 30 mm y 30,5 mm, cable USB 3.0, patrón de calibración de 76 × 24 mm (1 mm/100 partes) y caja de cartón. |

