euromex
microscopes holland



Cámara Digital Para Microscopio 20 MP
Modelo: DC20000 PRO CMEX20 PRO

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 0,75×, 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.

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
- 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.