

# Cámaras refrigeradas

## DC.6000i and DC.20000i



### HIGHLIGHTS

- Cámaras refrigeradas por Peltier para universidades, laboratorios e industria
- Para aplicaciones de fluorescencia
- Cámaras en color de 6 o 20 Mpix
- Gran sensor de cámara, 1 pulgada
- Interfaz USB-3
- Software de imagen avanzado



● DC.20000i/DC.6000i

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### DC.6000i

- Sensor** CCD refrigerado Peltier de 1 pulgada
- Píxeles** 2748 x 2200 píxeles, 6 Mpix
- Tipo es escaneo** Progresivo
- Tamaño de pixel** 4.54  $\mu\text{m}$  x 4.54  $\mu\text{m}$
- Filter** RGB
- Montura** Rosca tipo "C"
- Fotogramas/segundo\*** 7,5 fotogramas por segundo (2748 x 2200 píxeles)  
14 fotogramas por segundo (2748 x 1092 píxeles)
- Exposición** automática o manual, rango de exposición de 0,06 ms a 3600 s
- Balance de blanco** Automático o manual
- Sensibilidad** 880 mV @ 1/30 s
- Interfaz** de alta velocidad USB 3,0 (compatible con USB-2)
- Sistema de refrigeración Peltier** activa de dos placas a -45 °C bajo la temperatura del cuerpo de la cámara
- Condiciones de trabajo** -10~50°C, 30-80 % humedad
- Condiciones de almacenaje** -20~60°C
- Alimentación** de 5 V con el puerto USB del PC. Adaptador de corriente externo para sistema de refrigeración, CC 12 V, 3 A
- Suministrado con** Se entrega en un maletín de transporte, con un cable USB, un objetivo de rosca c con lente de 1x (DC.1359), adaptadores de conversión 30,0 y 30,5 mm a 23,2 mm para su uso en microscopios estéreoscópicos, un patrón de calibración 1 mm/100 (10  $\mu\text{m}$  / división) e alimentación externa de 100-240 VCA. También se suministra una versión para Mac OS (con algunas diferencias en las características)

### DC.20000i

- Sensor** CMOS refrigerado Peltier de 1 pulgadar
- Píxeles** 5440 x 3648 píxeles, 20 Mpix
- Tipo es escaneo** Progresivo
- Tamaño de pixel** 2,4  $\mu\text{m}$  x 2,4  $\mu\text{m}$
- Filter** RGB
- Montura** Rosca tipo "C"
- Fotogramas/segundo\*** 5 fotogramas por segundo (5440 x 3648 píxeles)  
10 fotogramas por segundo (4096 x 2160 píxeles)  
15 fotogramas por segundo (2736 x 1824 píxeles)  
30 fotogramas por segundo (1824 x 1216 píxeles)
- Exposición** automática o manual, rango de exposición de 0,1 ms ~ 3600 s
- Balance de blanco** Automático o manual
- Sensibilidad** 462 mV @ 1/30 s
- interfaz** de alta velocidad USB 3,0 (compatible con USB-2)
- Sistema de refrigeración Peltier** activa de dos placas a -45 °C bajo la temperatura del cuerpo de la cámara
- Condiciones de trabajo** -10~50°C, 30-80 % humedad
- Condiciones de almacenaje** -20~60°C
- Alimentación** de 5 V con el puerto USB del PC. Adaptador de corriente externo para sistema de refrigeración, CC 12 V, 3 A
- Suministrado con** Se entrega en un maletín de transporte, con un cable USB, un objetivo de rosca c con lente de 1x (DC.1359), adaptadores de conversión 30,0 y 30,5 mm a 23,2 mm para su uso en microscopios estéreoscópicos, un patrón de calibración 1 mm/100 (10  $\mu\text{m}$  / división) e alimentación externa de 100-240 VCA. También se suministra una versión para Mac OS (con algunas diferencias en las características)

MODELOS	Píxeles (MP)	Sensor	Tamaño del sensor (pulgadas)	Resoluciones	Fotogramas por segundo*	USB-3	Rango dinámico (db)	Señal/ Ruido (db)	Sensibilidad @ 1/30 sec	Refrigerado Peltier
DC.6000i	6	1" CCD	4,54 x 4,54	2748 x 2200 2748 x 1092	7,5 14	•	62,34	41,6	880 mV	•
DC.20000i	20	1" CMOS	2,4 x 2,4	5440 x 3648 4096 x 2160 2736 x 1824 1824 x 1216	5 10 15 30	•	66,3	41,74	462 mV	•

\* La frecuencia de captura se determinó en condiciones óptimas