



PHANTOM[®]

Miro C

HOJA DE DATOS



Miro C211



PHANTOM Miro[®] C211

CÁMARAS COMPACTAS
DE ALTA VELOCIDAD

1800 fps a 1280 x 1024 de resolución
2540 fps a 1280 x 720
Alta calidad de imagen, con poco ruido

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

POTENTE, PERO ECONÓMICO

La Phantom Miro C211 tiene altas velocidades de cuadros, SSD interno de 240 GB y calidad de imagen Phantom, lo que brinda más capacidad y flexibilidad a muchas aplicaciones comunes, desde el análisis de movimiento hasta la resolución de problemas industriales: pequeño, económico y fácil de usar.

Diseñada para usuarios conscientes del presupuesto y por primera vez, el C211 tiene cables Ethernet y BNC estándar para conexiones convenientes. Además, es lo suficientemente pequeño y resistente para entornos difíciles.

EMBALADO CON CALIDAD PHANTOM

- El pixel de 5,6 μm y la montura C son perfectos para microscopía.
- Resolución de 1.3Mpx con muy bajo ruido y alto rango dinámico, para imágenes claras.
- Se incluyen muchas características Phantom, como el Auto Trigger basado en imágenes, FSync y las herramientas de procesamiento de imágenes.

VELOCIDAD DE CUADROS Y EXPOSICIÓN	
Máximo FPS a máxima resolución	1,800
FPS de 1 megapixel	2,290
FPS máximo	67,140
FPS mínimo	50
Incrementos CAR	64 x 8
Exposición mínima	5 µs
Obturador Electrónico	Obturador Global
Funciones de Exposición	Auto-Exposición

IMAGEN	
Tipo de Sensor	CMOS
Resolución Máxima	1280 x 1024
Bit Depth	12-bit
Tamaño de Pixel	5.6 µm
Tamaño de Sensor	5.73 x 7.16 mm; 9.18 mm Diagonal
ISO Daylight (12232 STD)	Mono 2,500; Color 640
ISO Tungsten (12232 STD)	Mono 6,000; Color 640
Índice de Exposición	Mono 2,500-12,500; Color 640-3,200
Rango Dinámico	59 dB
Readout Noise	8.5 e-

TABLA DE VELOCIDADES DE CUADROS

La tabla proporciona ejemplos de resoluciones comunes y frecuencias de cuadro. Los tiempos récord que se muestran son para 8 GB de RAM a la velocidad de cuadros que se muestra. La duración será el doble para 16 GB.

Velocidad máxima de cuadros: FPS; (Tiempo de grabación de 8 GB - segundos)	
Resolución (H x V)	Miro C211
1280 x 1024	1,800 (2.2)
1280 x 800	2,290 (2.2)
1280 x 720	2,540 (2.2)
768 x 768	2,380 (3.6)
768 x 576	3,150 (3.7)
640 x 480	3,760 (4.4)
512 x 512	3,530 (5.3)
512 x 384	4,650 (6.9)
384 x 288	6,100 (7)
256 x 256	6,810 (9.9)
128 x 64	22,380 (19.2)
64 x 8	67,140 (48.8)



Miro C211

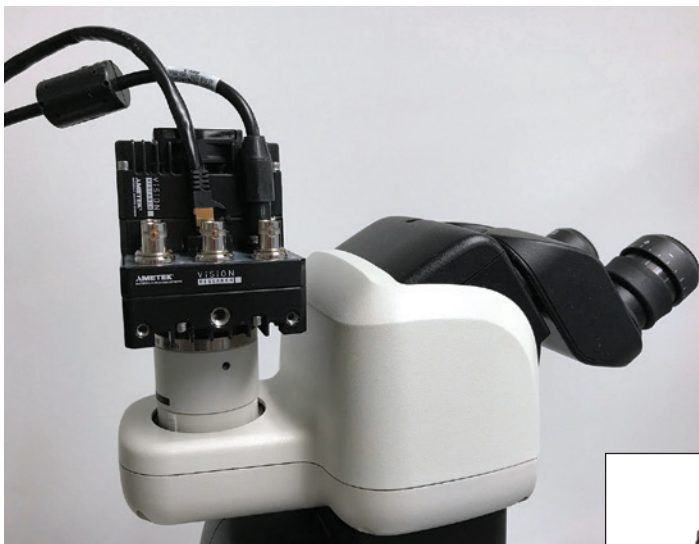


SEÑALES Y CONECTIVIDAD

Ethernet	Acceso a Ethernet a través del conector RJ45
Código de Tiempo	Salida IRIG - Sin modular
Descripciones de Puertos	BNC's Dedicado: Trigger, SDI Aux 1 BNC: FSync, Strobe, Event, Memgate Aux 2 BNC: Strobe, Ready Mini-XLR: Power
Trigger del Hardware	Trigger BNC
Trigger del Software	via PCC sobre Ethernet; imagen basada en Auto Trigger (IBAT)
Sincronización	Sincronización externa a través de FSync
Funciones de Grabación	Multi-Cine, Guardado automático en Flash, Grabación continua
Salida de Vídeo	HD-SDI, a través de conector BNC



Miro C211 Connectors



Miro C211 (vista del conector) montado en un microscopio



Miro C211 montado en microscopio

CONTROL

Software y OS	PCC Phantom (Windows x64); SDK también disponible en C/C++, C#, Python, MatLab y LabView
Formato de archivo principal	Phantom Cine RAW (.cine)
Formatos de archivo alternativos	Convierta fácilmente a formatos que incluyen .mp4, Apple ProRes .mov, .avi, Tiff, JPG, DNG y muchos más usando PCC. Los archivos de cine son directamente compatibles con muchos de los principales programas de edición de video y análisis de movimiento.
Características destacadas del software	Grabación multicine, grabación continua, procesamiento y herramientas de imagen avanzadas.

MEMORIA Y ALMACENAMIENTO

Buffer RAM	8GB, 16GB RAM
Multi-Cine	Hasta 63 Particiones
Medios No Volátiles	240GB de Flash Interno Incluido

ALIMENTACION

Alimentación AC	Fuente de Alimentación Incluida 100-250 VAC, 40W
Rango de voltaje	16-28VDC
Consumo de Energía	13W típico

MECANICA

Tamaño	2.9 x 3.65 x 3.25" (73 x 93 x 82.5 cm)
Peso	1.2 lbs (0.54 kg)
Monturas de Lentes	Mount 1" C
Puntos de Montaje	Puntos de Montaje 4 x 1/4-20, 10 x M4
Enfriamiento	Refrigeración activa. El modo silencioso desactiva los ventiladores durante la captura.

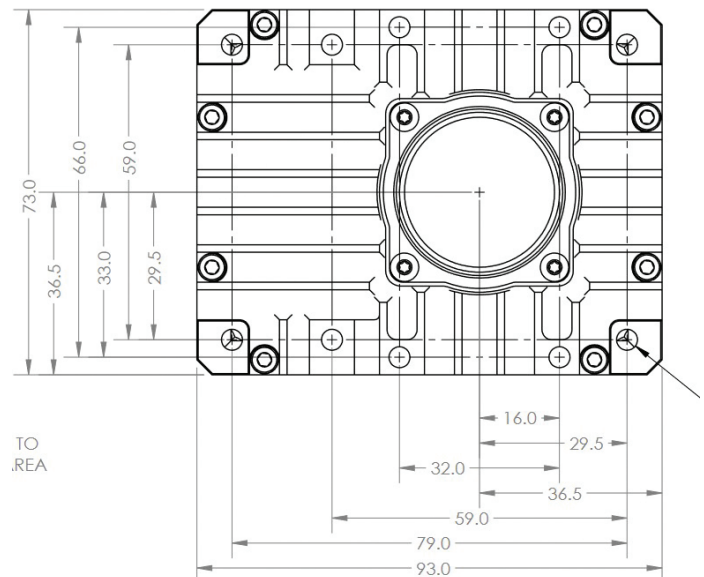
AMBIENTE

Temperatura de Funcionamiento	0 hasta +50°C
Temperatura de Almacenamiento	-20 hasta +70°C
Regulador	Hecho en los E.U.A. Emisiones CE: cumple con CE EN 61326-1 Inmunidad CE - Cumple con CE EN 61326-1 FCC - CFR 47, Parte 15, Subparte B e ICES-0003, Clase A Seguridad - IEC 60950-1

RED DE SOPORTE GLOBAL

Las cámaras Phantom Miro C cuentan con el respaldo de la red de soporte y servicio global de Vision Research, que ofrece servicios de rendimiento PhantomCare desde múltiples sitios en todo el mundo. Maximice el valor de su cámara fantasma con una selección de servicios profesionales entre los que elegir.

Obtenga más información sobre nuestra oferta de servicios en www.phantomhighspeed.com/Service-Support




SLAM Solutions
www.corpslam.com
informes@corpslam.com
 +52 55 5544 5653
 @slamsolutions

Distribuidor Exclusivo para México, Centro América, Perú, Colombia y Ecuador

ACERCA DE VISION RESEARCH

Enfocados Desde 1950, Vision Research diseña y fabrica cámaras de alta velocidad. Nuestro único objetivo es inventar, construir y dar soporte a las cámaras más avanzadas posibles.



100 Dey Road Wayne,
 NJ 07470 USA
 +1.973.696.4500