

**VEXCEL**  
IMAGING

ULTRACAM OSPREY MARK 3 PREMIUM

# La fotogrametría se une a lo oblicuo

---





---

ULTRACAM OSPREY MARK 3 PREMIUM

# Le tenemos cubierto desde todos los ángulos

---



ROBERT CHENG  
CLIENTE DE ULTRACAM OSPREY

La UltraCam Osprey Mark 3 Premium, diseñada para una máxima flexibilidad, mejora una completa cámara nadiral añadiendo capacidades de captura oblicua en cuatro direcciones.

---

Más que una cámara estándar, la UltraCam Osprey ofrece la tecnología más moderna para la captura simultánea de imágenes verticales (PAN, RGB y NIR) e imágenes oblicuas (RGB de 80 píxeles), ambas de calidad fotogramétrica, posibilitando la cartografía urbana junto con las aplicaciones clásicas verticales en una misma misión de vuelo. Adicionalmente, el diseño de cámara único de la UltraCam Osprey Premium permite la generación de nubes de puntos de alta resolución basadas en imágenes. El resultado es un conjunto de datos densos, consistentes y alineados.

Por otra parte, características de las imágenes oblicuas como resolución y solape están bien equilibradas. La combinación de estos factores conduce a la mayor eficiencia de captura aérea de su clase.

Al ofrecer características automatizadas, como el balance de color oblicuo y vertical, la aerotriangulación oblicua y vertical, la generación de nubes de puntos densas, la generación de MDT/MDS o la generación de modelos 3D mediante UltraMap, la UltraCam Osprey Premium lleva la fotogrametría a nuevos niveles.

---

“UltraCam Osprey, fácil de manejar pero suficientemente versátil para cumplir con los requisitos presentes y futuros de nuestra compañía. Sólo dos semanas después de la capacitación inicial ya éramos capaces de producir ortomosaicos y modelos urbanos 3D.”

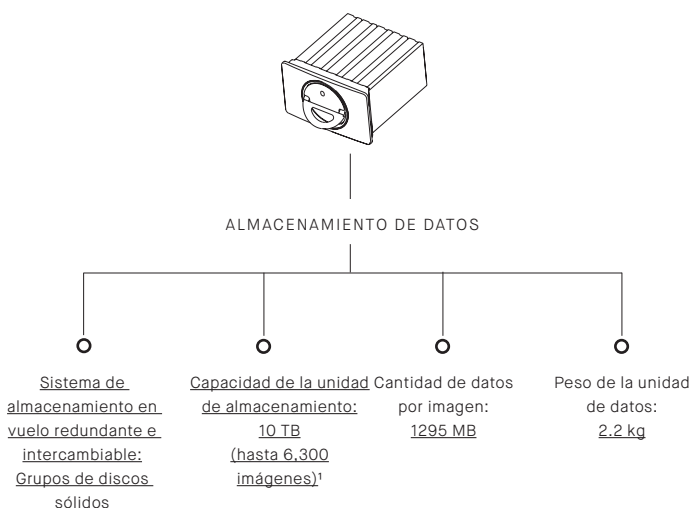
---

# Especificaciones y detalles

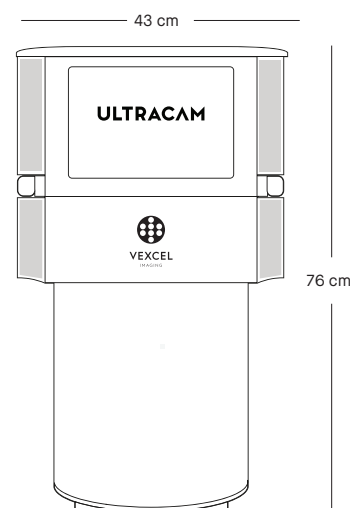
Datos válidos salvo cambios técnicos, errores de edición o impresión, o correcciones.

## SISTEMA SENSOR

Vertical	Tamaño de imagen pancromático	13.470 x 8.670 píxeles	Sensor de imagen	CCD
	Tamaño físico de píxel pancromático	5,2 µm	Obturador (de láminas de larga vida útil)	1/750 a 1/64
	Capacidad de color (multiespectral)	4 canales – Patrón RGB Bayer & NIR	Sistema de compensación de avance (FMC)	Controlado por TDI
	Tamaño de imagen en color	6.735 x 4.335 píxeles	Capacidad máxima de FMC	50 píxeles
	Tamaño físico de píxel en color	5,2 µm	Imágenes por segundo (intervalo mínimo entre imágenes)	1 imagen cada 1,75 segundos
	Relación de pansharpen	1 : 2	Rango dinámico	> 72 dB
			Conversión analógica a digital a	14 bits
Oblicuo	Capacidad de color	3 canales – Patrón RGB Bayer		
	Tamaño de imagen en color	10.300 x 7.700 píxeles		
	Tamaño físico de píxel en color	5,2 µm		



- Consumo energético: max. 350 W
- Peso: 64 kg
- Arquitectura: Sensor y almacenamiento integrados en el cabezal<sup>2</sup>
- Diámetro del cilindro de la cámara: 360 mm



<sup>1</sup> Debido a la configuración y cambios en la tecnología SSD, el tamaño de almacenamiento útil podría variar y no puede garantizarse.

<sup>2</sup> Para opciones con almacenamiento separado, contacte con nuestro equipo de ventas.

## SISTEMA DE LENTES

Vertical	Distancia focal del sistema de lentes pancromático	80 mm	Oblicuo	Distancia focal del sistema de lentes en color (patrón RGB Bayer)	120 mm
	Apertura de lentes pancromáticas	f=1/5.6		Apertura de lentes en color (patrón RGB Bayer)	f=1/4.4
	Distancia focal del sistema de lentes en color (patrón RGB Bayer & NIR)	40 mm		Campo de visión transversal longitudinal	45° (+9,5° / -15,7°) 45° (+9,5° / -9,5°)
	Apertura de lentes en color (Patrón RGB Bayer & NIR)	f=1/5.6			
	Campo de visión transversal longitudinal	47,3° 31,5°			
	Altura de vuelo para un tamaño de píxel RGB en el suelo de 10 cm (GSD)	1,538 m			

## ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

- Altura de vuelo: ≤ 7000 m
- Humedad: 5% a 95% sin condensación
- Temperatura: 0 °C to +45 °C (unidad de proceso en operación)  
-20 °C to +45 °C (sensor en operación)  
-20 °C to +65 °C (almacenamiento)
- Montaje: UltraMount (GSM 4000 & GSM 3000) y la mayoría de las plataformas actuales<sup>3</sup>
- Sistemas GNSS/INS/FMS soportados: UltraNav (Applanix POSTrack OEM) y la mayoría de los sistemas actuales<sup>3</sup>
- Proceso de datos: Software de proceso UltraMap con capacidad de exportación de datos en formatos estándar

<sup>3</sup> Contacte con nuestro equipo de ventas para obtener información más detallada.



BENEFÍCIENSE DE NUESTRA TECNOLOGÍA

Cuando trabaja con Vexcel Imaging  
obtiene más que una cámara.

Obtiene la más avanzada tecnología combinada con un  
concepto de servicio evolutivo, con actualizaciones constantes  
de producto, soporte técnico mundial y soluciones concretas.

Hoy y mañana.



Vexcel Imaging GmbH • Anzengrubergrasse 8 • 8010 Graz • Austria  
[www.vexcel-imaging.com](http://www.vexcel-imaging.com)

