

**VEXCEL**  
IMAGING

ULTRACAM EAGLE MARK 3

Un sistema con  
infinitas posibilidades

---





---

ULTRACAM EAGLE MARK 3

# 26.460 píxeles de anchura

---



PROF. DI DR. HARALD MEIXNER  
CLIENTE DE ULTRACAM EAGLE

Una huella ultragrande, combinada con un sistema único de lentes intercambiables, hacen de la UltraCam Eagle uno de los sistemas aéreos más versátiles del mercado.

---

La UltraCam Eagle Mark 3 cuenta con una huella ultragrande de 450 megapíxeles. Es el único sensor fotogramétrico digital que cuenta con un sistema de lentes intercambiables por el usuario, que le proporciona un sensor "todoterreno" para todas sus misiones de adquisición aérea.

Gracias a la última tecnología de sensores, la UltraCam Eagle logra un excelente intervalo de captura mínimo de un disparo por cada 1,5 segundos. El sistema de lentes intercambiables ofrece la opción de cuatro juegos de lentes, con distancias focales de 80, 100, 120 y 210 mm, una mejora revolucionaria en fotogrametría digital.

La modificación clave de la nueva UltraCam Eagle M3 es un sensor CCD de nuevo desarrollo, basado en la nueva tecnología de 4,0  $\mu\text{m}$ , con una excelente relación señal/ruido y un FMC no mecánico basado en TDI. Los operadores de UltraCam sin duda apreciarán la facilidad para configurar y operar el nuevo panel de interfaz centrado en el usuario, con tecnología de pantalla táctil para el control de calidad en vuelo de cada imagen. El resultado es una cámara ultraeficiente, ultraflexible y ultrafiable para la adquisición optimizada de imágenes para cubrir todas sus necesidades de vuelo.

---

“Sin la UltraCam Eagle a bordo de nuestra aeronave, la eficiencia de nuestras operaciones sería mucho menor. La tecnología punta de Vexcel permite a nuestros equipos trabajar de forma más eficiente y económica que nuestros competidores.”

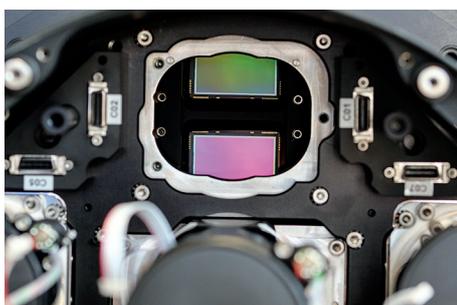
---

● FLEXIBILIDAD

Con UltraCam Eagle, los clientes pueden capturar más datos en menos tiempo para completar los proyectos de mapeo en menos pasadas y con mayor eficiencia que antes.

○ INTERCAMBIABLE POR EL USUARIO

Cambie los juegos de lentes en sus instalaciones con su personal capacitado en un plazo de 3 a 4 horas.



○ SIN RECALIBRACIÓN

La precisión de calidad fotogramétrica se mantiene incluso después de múltiples intercambios de lentes.

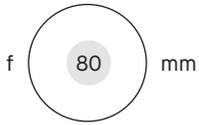
○ 4 DISTANCIAS FOCALES

Aproveche la huella completa de la cámara con 26.460 píxeles de anchura de la pasada a diferentes altitudes.

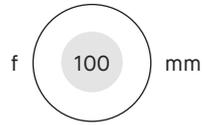


# Especificaciones y detalles

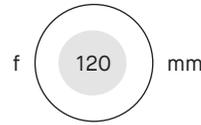
## ULTRACAM EAGLE MARK 3 - DISTANCIA FOCAL PANCRÓMÁTICA (MM)



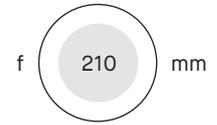
Para aplicaciones fotogramétricas que requieren una altitud de vuelo mínima.



Para aplicaciones fotogramétricas que requieran equilibrio entre altitud de vuelo y tamaño de huella con restricciones sobre el abatimiento en los extremos de la imagen.



Para aplicaciones fotogramétricas optimizando la huella útil bajo restricciones de inclinación en los bordes de la imagen.



Para regiones con restricciones de altura de vuelo cuando se requiere la captura de imágenes de alta resolución y la más alta calidad.

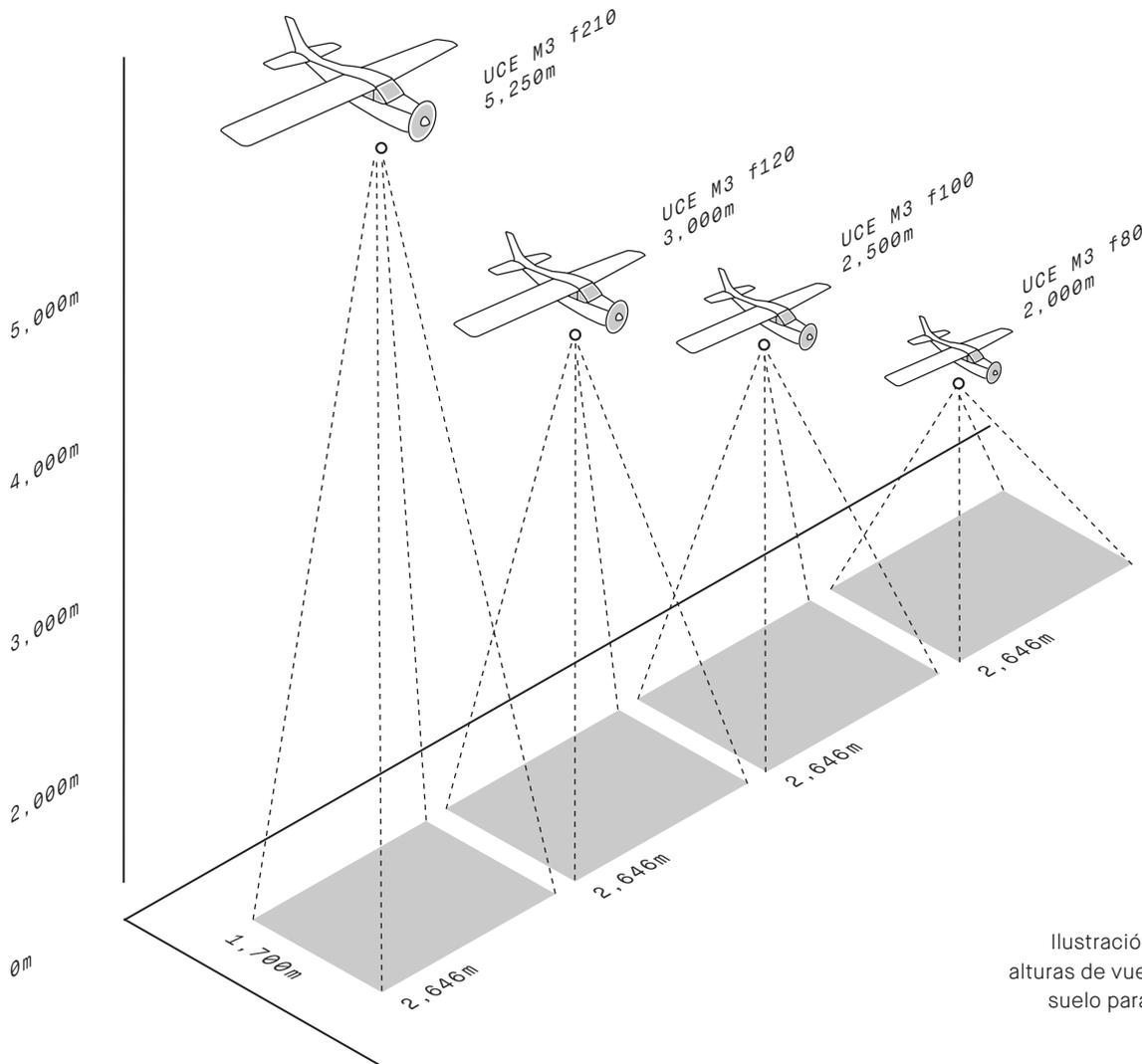
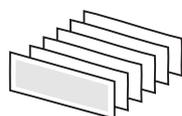


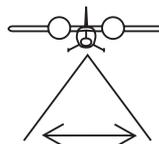
Ilustración de las respectivas alturas de vuelo sobre el nivel del suelo para una GSD de 10 cm.



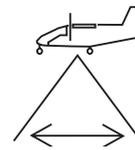
Velocidad máx. de vuelo de 440 kts para un GSD de 10 cm con un 80% de solape longitudinal



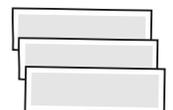
1 captura cada 1,5 segundos



26.460 píxeles de ancho de huella



17.004 píxeles de longitud de huella

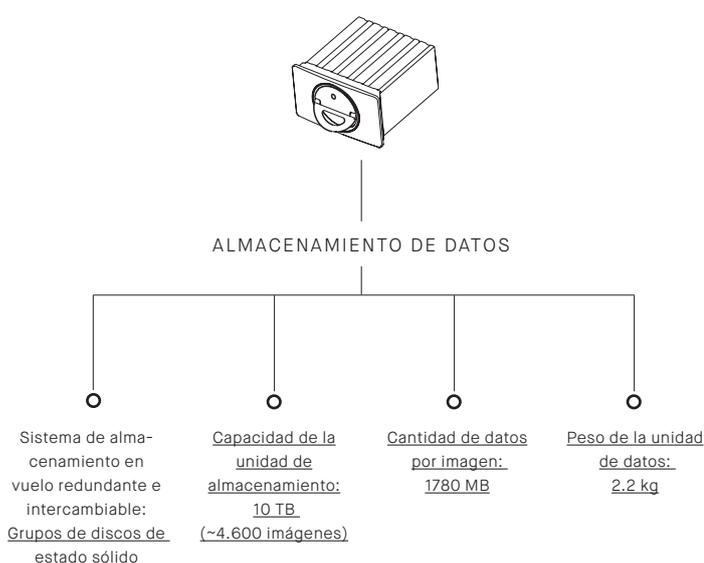


Solape máximo longitudinal de 94% para un GSD de 10 cm a 140 kts.

SISTEMA DE SENSOR

Tamaño de imagen pancromática	26.460 x 17.004 píxeles
Tamaño físico de píxel pancromático	4,0 µm
Capacidad de color (multiespectral)	4 canales - R, G, B y NIR
Tamaño de imagen en color	8.820 x 5.668 píxeles
Tamaño físico de píxel en color	4,0 µm
Relación de pansharpen	1 : 3

Sensor de imagen	CCD
Obturador (de láminas de larga vida útil)	1/1000 a 1/64
Sistema de compensación de avance (FMC)	Controlado por TDI
Capacidad máxima de FMC	50 píxeles
Imágenes por segundo (intervalo mínimo entre imágenes)	1 imagen cada 1,5 segundos
Rango dinámico	> 72 db
Conversión analógica a digital a	14 bits



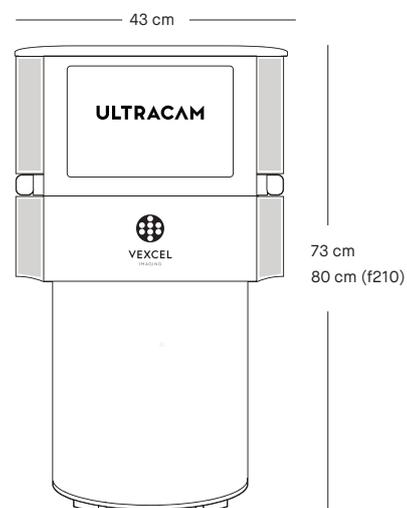
Consumo consumption: máx. 400 W



Peso: 61 kg  
68 kg (f210)



Arquitectura: Sensor y almacenamiento integrados en el cabezal<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Para opciones con almacenamiento separado, contacte con nuestro equipo de ventas.

SISTEMA DE LENTES

	f80	f100	f120	f210
Distancia focal del sistema de lentes pancromático	80 mm	100 mm	120 mm	210 mm
Apertura de lentes pancromáticas	f=1/5.6	f=1/5.6	f=1/5.6	f=1/7.8
Distancia focal del sistema de lentes en color (R, G, B y NIR)	27 mm	33 mm	40 mm	70 mm
Apertura de lentes en color (R, G, B y NIR)	f=1/4.8	f=1/4.8	f=1/4.8	f=1/5.6
Campo de visión total pancromática, transversal (longitudinal)	67,0° (46,1°)	55,8° (37,6°)	47,6° (31,6°)	28,3° (18,4°)
Altura de vuelo para un tamaño de píxel pancromático en el suelo de 10 cm (GSD)	2.000 m	2.500 m	3.000 m	5.250 m
Tamaño de huella restringiendo el abatimiento a 1 m por cada 5 de altura (transversal por longitudinal)	8.000 x 8.000	10.000 x 10.000	12.000 x 12.000	21.000 x 17.004

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS



Altura de vuelo: ≤ 7000 m



Humedad: 5% to 95%  
sin condensación



Temperatura: 0 °C a +45 °C  
(unidad de proceso en operación)  
-20 °C a +45 °C  
(sensor en operación)  
-20 °C a +65 °C (almacenamiento)



Montaje: UltraMount (GSM 4000, SSM 350L & SteadyTrack LG) y la mayoría de las plataformas actuales<sup>2</sup>



Sistemas GNSS/INS/FMS soportados: UltraNav (Applanix POSTrack OEM) y la mayoría de los sistemas actuales<sup>2</sup>



Proceso de datos: Software de proceso UltraMap con capacidad de exportación de datos en formatos estándar

<sup>2</sup> Contacte con nuestro equipo de ventas para obtener información más detallada.

BENEFÍCIENSE DE NUESTRA TECNOLOGÍA

Quando 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.

