



VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM CONDOR MARK 1

Pasadas de 38.000
píxeles de anchura





ULTRACAM CONDOR MARK 1

Más alto. Más lejos. Más rápido.



La nueva UltraCam Condor proporciona una solución única para la captura de imágenes de 5 bandas para cartografía de grandes extensiones a elevada altitud, conservando todas las capacidades fotogramétricas.

El enorme tamaño de huella de la UltraCam Condor permite la captura de grandes regiones (incluso continentes) en tiempo récord, produciendo eficientemente imágenes de la reconocida calidad de UltraCam. La UltraCam Condor combina la captura de imágenes RGB de alta resolución para generación de ortoimágenes consistentemente nítidas, geométricamente precisas y de radiometría superior, con un canal pancromático de menor resolución para la producción de modelos de superficie muy precisos. La elevada frecuencia de disparo

permite a los usuarios de la UltraCam Condor volar incluso con reactores y turbohélices a alta velocidad, manteniendo la gran fiabilidad del sensor. Las necesidades básicas de clasificación están cubiertas gracias al canal de infrarrojo cercano. Todo esto hace de la UltraCam Condor la solución ideal para la cartografía de grandes áreas.

El modelo precursor de la nueva UltraCam Condor fue usado exclusivamente para la generación de imágenes de Bing con una impresionante cobertura global de 30 cm de la parte continental los Estados Unidos y Europa Occidental en dos sesiones de vuelo.

Especificaciones y detalles

[Preliminares]

SISTEMA SENSOR

Capacidad de color (multiespectral)	4 canales – Patrón RGB Bayer & NIR	Sensor de imagen	CCD
Tamaño de imagen en color (patrón RGB Bayer)	38.000 x 5.000 píxeles	Obturador (de láminas de larga vida útil)	1/1000 a 1/64
Tamaño físico de píxel en color (patrón RGB Bayer)	4,6 µm	Sistema de compensación de avance (FMC)	Controlado por TDI
Tamaño de imagen pancromático	13.280 x 9.000 píxeles	Capacidad máxima de FMC	50 píxeles
Tamaño físico de píxel pancromático	5,2 µm	Imágenes por segundo (intervalo mínimo entre imágenes)	1 imagen cada 1,75 segundos
Tamaño de imagen en color (NIR)	7.600 x 5.000 píxeles	Rango dinámico	> 72 dB
Tamaño físico de píxel en color (NIR)	4,6 µm	Conversión analógica a digital a	14 bits

ALMACENAMIENTO DE DATOS

- Sistema de almacenamiento en vuelo redundante e intercambiable: Grupos de discos sólidos
- Capacidad de la unidad de almacenamiento: 10 TB (~7.800 imágenes)
- Cantidad de datos por imagen: 926 MB
- Peso de la unidad de datos: 2,2 kg

Consumo energético: max. 350 W

Peso: 64 kg

Arquitectura: Sensor y almacenamiento integrados en el cabezal¹

ULTRACAM

VEXCEL

¹ Para opciones con almacenamiento separado, contacte con nuestro equipo de ventas.

SISTEMA DE LENTES

Tamaño de huella de la cámara UltraCam Condor

f100

Distancia focal del sistema de lentes en color (patrón RGB Bayer)	100 mm
Apertura de lentes en color (patrón RGB Bayer)	f=1/5.6
Distancia focal del sistema de lentes pancromático	40 mm
Apertura de lentes pancromáticas	f=1/4.8
Distancia focal del sistema de lentes en color (NIR)	23 mm
Apertura de lentes en color (NIR)	f=1/5.6
Campo de visión total pancromático, transversal (longitudinal)	81,6° (60,7°)
Campo de visión total a color, transversal (longitudinal)	82,3° (13,1°)
Campo de visión total infrarrojo cercano, transversal (longitudinal)	74,5° (53,1°)
Altura de vuelo para un tamaño de píxel RGB en el suelo de 10 cm (GSD)	2,174 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, SSM 350L y SteadyTrack LG) y la mayoría de las plataformas actuales²

Sistemas GNSS/INS/FMS soportados: UltraNav (Applanix POSTrack OEM) y la mayoría de los sistemas actuales²

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

² Contacte con nuestro equipo de ventas para obtener información más detallada.

BENEFÍCIESE 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 • Anzengrurgasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexcel-imaging.com