VEXCEL IMAGING

GeoTool Box Ibérica, S.L.
Distribuidor oficial para
España, Portugal y
América Latina
www.gtbi.net

gtb ibérica

ULTRACAM OSPREY MARK 3 ESSENTIAL

Cartografía y modelado 3D de ciudades

ULTRACAM OSPREY MARK 3 ESSENTIAL

Nuevas perspectivas. Nuevas oportunidades.

KLAUS LEGAT
CLIENTE DE ULTRACAM OSPREY

"Usamos imágenes aéreas oblicuas para la cartografía detallada y de precisión de zonas de asentamientos. La UltraCam Osprey es nuestra elección para esta desafiante tarea."

La UltraCam Osprey Mark 3 Essential permite la toma de datos multidireccional más rentable con una excelente calidad.

La UltraCam Osprey Essential es nuestro nuevo modelo básico equipado con cinco conos en color RGB de 80 megapíxeles para la captura simultánea de imágenes verticales y oblicuas. Opcionalmente se puede incorporar un cono NIR vertical para aplicaciones de clasificación. El sistema es una solución asequible y fiable para la cartografía urbana y la generación de modelos 3D de ciudades.
Con su intervalo de disparo de 1,75 segundos, la UltraCam Osprey Essential puede ser operada a 170 nudos con un solape longitudinal del 80% para un tamaño de píxel RGB en el suelo (GSD) de 10 cm.
La UltraCam Osprey Essential está preparada para crecer con las necesidades de su negocio actualizándola dentro de la gama oblicua UltraCam mediante reacondicionamiento, haciéndola así una verdadera inversión para el futuro de su empresa.

Especificaciones y detalles

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

SISTEMA SENSOR

Vertical

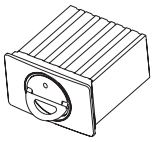
Capacidad de color (multiespectral)[1]	4 canales – Patrón RGB Bayer & NIR
Tamaño de imagen en color	10.300 x 7.700 píxeles
Tamaño físico de píxel en color	5,2 µm

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

Sensor de imagen	CCD
Obturador (de láminas de larga vida útil)	1/750 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 1,75 segundos
Rango dinámico	> 72 dB
Conversión analógica a digital a	14 bits

[1] Canal NIR opcional.



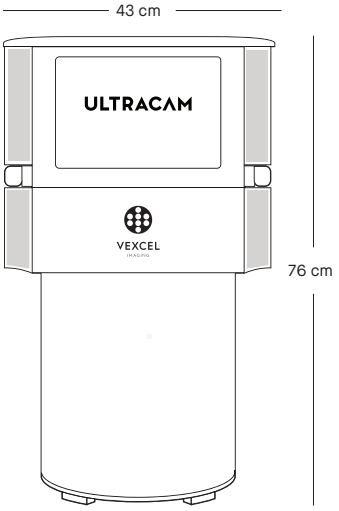
ALMACENAMIENTO DE DATOS

- Sistema de almacenamiento en vuelo redundante e intercambiable: Grupos de discos sólidos
- Capacidad de la unidad de almacenamiento: 5 TB (~3.100 imágenes)
- Cantidad de datos por imagen: 1140 MB (incl. NIR)
- Peso de la unidad de datos: 2,2 kg

Consumo energético: máx. 350 W

Peso: 62 kg

Arquitectura: Sensor y almacenamiento integrados en el cabezal[2]



[2] Para opciones con almacenamiento separado, contacte con nuestro equipo de ventas.

SISTEMA DE LENTES

Vertical

Distancia focal del sistema de lentes en color (patrón RGB Bayer)	80 mm
Apertura de lentes en color (Patrón RGB Bayer)	f=1/5,6
Distancia focal del sistema de lentes en color (NIR)[3]	40 mm
Apertura de lentes en color (NIR)[3]	f=1/5,6
Campo de visión transversal longitudinal	37,0° 28,1°
Altura de vuelo para un tamaño de píxel RGB en el suelo de 10 cm (GSD)	1.538 m

Oblicuo

Distancia focal del sistema de lentes en color (patrón RGB Bayer)	120 mm
Apertura de lentes en color (patrón RGB Bayer)	f=1/4.4
Campo de visión transversal longitudinal	45° (+9,5° / -15,7°) 45° (+9,5° / -9,5°)

[3] Canal NIR opcional.

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 350 y SteadyTrack LG) y la mayoría de las plataformas actuales[4]

Sistemas GNSS/INS/FMS soportados: UltraNav (Applanix POSTrack OEM) y la mayoría de los sistemas actuales[4]

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

[4] Contacte con nuestro equipo de ventas para obtener información más detallada.

Venicia, Italia · 2014

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 · Anzengrubergasse 8 · 8010 Graz · Austria
www.vexcel-imaging.com

Foto © Croce & Wir.

© 2016 Todos los derechos reservados · 0916