

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 | | |



ALMACENAMIENTO DE DATOS

| | | | |
|---|---|--|---------------------------------------|
| Sistema de almacenamiento en vuelo redundante e intercambiable: Grupos de discos sólidos | Capacidad de la unidad de almacenamiento: 10 TB (~6,300 imágenes) | Cantidad de datos por imagen: 1295 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



43 cm







76 cm

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

SISTEMA DE LENTES

| Vertical | Oblicuo | | |
|---|----------------|---|----------------------|
| Distancia focal del sistema de lentes pancromático | 80 mm | 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 | 45° (+9,5° / -15,7°) |
| Apertura de lentes en color (Patrón RGB Bayer & NIR) | f=1/5.6 | Campo de visión longitudinal | 45° (+9,5° / -9,5°) |
| 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

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
|  <p>Altura de vuelo: <u>≤ 7000 m</u></p> |  <p>Humedad: <u>5% a 95%</u> sin condensación</p> |  <p>Temperatura: <u>0 °C to +45 °C</u> (unidad de proceso en operación) <u>-20 °C to +45 °C</u> (sensor en operación) <u>-20 °C to +65 °C</u> (almacenamiento)</p> |  <p>Montaje: <u>UltraMount (GSM 4000, SSM 350 y SteadyTrack LG) y la mayoría de las plataformas actuales²</u></p> |  <p>Sistemas GNSS/INS/FMS soportados: <u>UltraNav (Applanix POSTrack OEM) y la mayoría de los sistemas actuales²</u></p> |  <p>Proceso de datos: <u>Software de proceso UltraMap con capacidad de exportación de datos en formatos estándar</u></p> |
|---|--|---|---|--|---|

² 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 • Anzengrubergergasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexcel-imaging.com