

VEXCEL
IMAGING

gtb
ibérica

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

ULTRACAM OSPREY 4.2

Potencia cartográfica todo en uno



PRECISIÓN DESDE TODOS LOS ÁNGULOS
CON IMÁGENES NADIR Y OBLICUAS

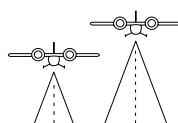
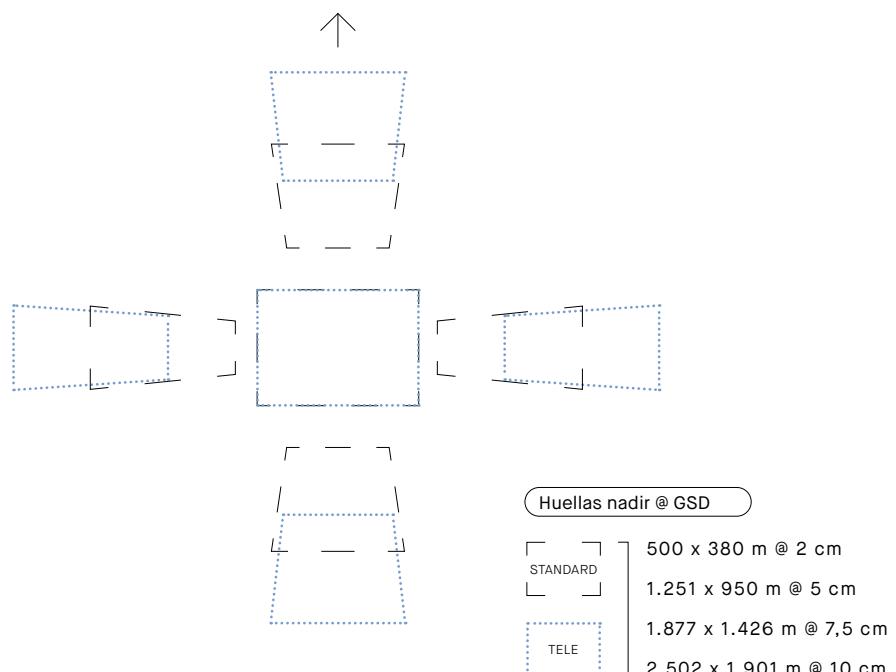


Obertura y Precisión máximas: termine sus proyectos en tiempo récord con la UltraCam Osprey 4.2

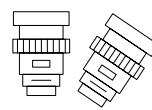
La UltraCam Osprey 4.2 captura más de 25,000 píxeles de imágenes nadir fotogramétricas y 243 megapíxeles de imágenes oblicuas en cuatro direcciones, todo en un sistema potente e integrado. Con un rendimiento de captura inigualable y una flexibilidad operativa excepcional gracias a sus configuraciones de lente estándar y teleobjetivo, maximiza

la productividad y ofrece de forma constante una precisión y calidad de imagen líder en la industria para cada proyecto. Un canal pancromático de alta resolución garantiza la precisión en el detalle, mientras que la Compensación de Movimiento Adaptativa (AMC), elimina el desenfoque por movimiento en múltiples direcciones en todas las

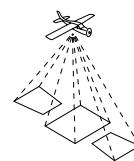
imágenes nadir y oblicuas de manera adaptativa según la escala. Diseñada para un rendimiento y precisión óptimos, la UltraCam Osprey 4.2 es la elección definitiva para modelado 3D de ciudades, monitoreo de infraestructuras y cartografía urbana de alta precisión.



Altitudes más altas, mismo GSD: impulsado por opciones de sistema de lentes estándar y teleobjetivo



Imágenes nadir a gran escala (PAN, RGB, NIR) e imágenes oblicuas (RGB, 4 direcciones)



Procesamiento más rápido y vuelos de más duración con la opción de captura selectiva de datos



Mediciones precisas con canal pancromático de alta resolución



Imágenes consistentes y de alta calidad gracias al procesamiento True Pixel



Eliminación de desenfoque por movimiento en múltiples direcciones y sensible a la escena

Especificaciones y detalles

Se reservan cambios técnicos, errores de impresión, equivocaciones y enmiendas.

SISTEMA SENSOR

NADIR		SISTEMA SENSOR	
Tamaño de imagen PAN	25,024 x 19,008 píxeles	Sensor de imagen	Sony IMX811 (CMOS) 2x PAN, 1x RGB, 1x NIR nadir 4x RGB oblicuo
Tamaño del píxel físico PAN	2.81 µm	Obturador (hoja central de larga duración)	Prontor magnético-0 HS2 intercambiable en el terreno
Capacidad de color (multiespectral)	4 canales - Patrón Bayer RGB y NIR	Compensación de movimiento (multidireccional)	Compensación Adaptativa de Movimiento (AMC)
Tamaño de imagen en color	15,640 x 11,880 píxeles	Frecuencia de fotogramas (intervalo mínimo entre imágenes)	1 fotograma cada 0.7 segundos (sin redundancia)
Tamaño del píxel físico en color	2.81 µm	Rango dinámico	>83 dB en ISO base
Relación de Pansharpen	1:1.6 (Estándar) 1:2.4 (Teleobjetivo)	Conversión analógico-digital a	14 bits

OBLICUO		SISTEMA SENSOR	
Capacidad de color	3 canales - Patrón Bayer RGB	Sensor de imagen	Sony IMX811 (CMOS) 2x PAN, 1x RGB, 1x NIR nadir 4x RGB oblicuo
Tamaño de imagen en color	19,136 x 12,736 píxeles	Obturador (hoja central de larga duración)	Prontor magnético-0 HS2 intercambiable en el terreno
Tamaño del píxel físico en color	2.81 µm	Compensación de movimiento (multidireccional)	Compensación Adaptativa de Movimiento (AMC)

CÁMARA

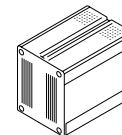
Altura Ancho	80 cm 43 cm
Diámetro del cilindro	39.5 cm
Peso	57 kg (Estándar) 60 kg (Teleobjetivo)
Consumo de energía	330 W (promedio) 350 W (pico)
INSTALACIÓN (CÁMARA, ULTRANAV Y ULTRAMOUNT)	
<92 kg ¹ 480 W (promedio), 560 W (pico)	

PERIFÉRICOS

Panel de interfaz Vexcel Touch (IPT) para cámara y UltraNav
Pantalla del piloto UltraNav Xenarc
UltraMount
Elevador de unidad Vexcel Lifter Pro (recomendado para Teleobjetivo)
Unidad de transferencia de Vexcel

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Tipo	Número de imágenes sin procesar ²
4x paquete de disco sólido NVMe (SSD)	16 TB: hasta 3,065 4,215 ³ 32 TB: hasta 6,396 8,795 ³
Características	Tamaño de una imagen sin procesar ²
Intercambiable en vuelo Redundancia opcional	4,765 MB 3,465 MB ³
Capacidad de almacenamiento	
16 32 TB	
Peso	
1 kg	



SISTEMA DE LENTES

NADIR	
Distancia focal del sistema de lentes PAN	
Apertura del lente PAN	
Distancia focal del sistema de lentes de color (patrón Bayer RGB & NIR)	
Apertura del lente de color (patrón Bayer RGB & NIR)	
Campo de visión total, transversal longitud del trayecto	
OBLICUO	
Distancia focal del sistema de lentes de color (patrón Bayer RGB)	
Apertura del lente de color (patrón Bayer RGB)	
Campo de visión total de 45°, transversal longitud del trayecto	
ESCENARIOS DE CAPTURA	
GSD de muestra @ AGL (Altura sobre el terreno)	

ESTÁNDAR	TELE
80 mm	122 mm
f=1/4.3	f=1/5.6
50 mm	50 mm
f=1/4.2	f=1/4.2
47.4° 36.9°	32.2° 24.7°
124 mm	182 mm
f=1/4.2	f=1/5.6
+8.2° -16.1° +8.2° -8.2°	+5.6° -11.2° +5.6° -5.6°
2 cm @ 569 m 5 cm @ 1,423 m 7.5 cm @ 2.135 m 10 cm @ 2.847 m	2 cm @ 869 m 5 cm @ 2.172 m 7.5 cm @ 3.257 m 10 cm @ 4.343 m

SPECIFICACIONES OPERATIVAS

ALTIUD DE VUELO ≤ 7,000 m sobre el nivel del mar	HUMEDAD 5% a 95%, sin condensación	TEMPERATURA -20 °C a +45 °C (operación) ⁴
MONTAJE UltraMount y la mayoría de los montajes de terceros actuales ⁵	GNSS/INS/FMS UltraNav y la mayoría de los sistemas de terceros actuales ⁵	PROCESAMIENTO DE DATOS UltraMap que soporta exportaciones de archivos estándar

¹ Válido para el sistema de lentes estándar.

² Debido a la configuración y el cambio en la tecnología SSD, el tamaño de almacenamiento útil puede variar y no se puede garantizar.

³ Sin redundancia opcional.

⁴ Temperatura mínima de funcionamiento de la unidad del ordenador de a bordo: 0 °C.
Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +65 °C.

⁵ Por favor, contacte a nuestro equipo de ventas para obtener información detallada.



BENEFICIESE DE NUESTRA TECNOLOGÍA

Cuando se asocia con Vexcel Imaging, obtiene más que una cámara.

Obtiene tecnología de vanguardia combinada con un concepto de servicio progresivo para actualizaciones constantes de productos, soporte de clase mundial y soluciones integrales.

Hoy y mañana.



Vexcel Imaging GmbH • Anzengrubergasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexcel-imaging.com

