

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



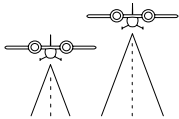
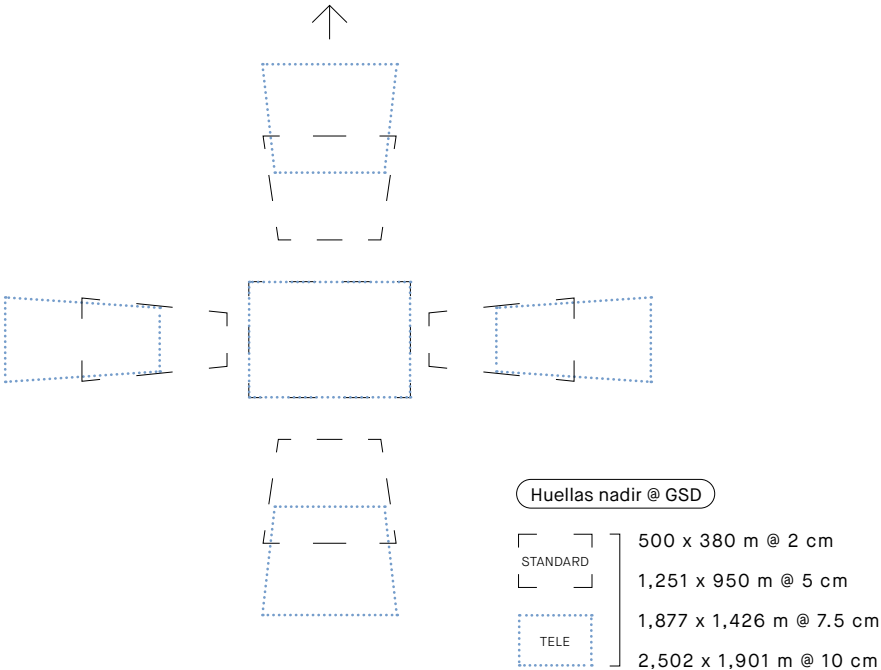
PRECISIÓN DESDE TODOS LOS ÁNGULOS
CON IMÁGENES NADIR Y OBLICUAS

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

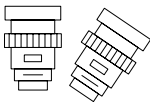
La UltraCam Osprey 4.2 captura más de 25,000 píxeles de imágenes nadir y 243 megapíxeles de imágenes oblicuas en cuatro direcciones, todo en un sistema potente e integrado. Con un rendimiento de captura inigualable y una flexibilidad operativa excepcional gracias a sus configuraciones de lente estándar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

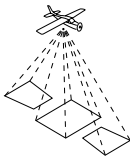
imágenes nadir y oblicuas de manera adaptativa según la escala. Diseñada para un rendimiento y precisión óptimos, la UltraCam Osprey 4.2 es la elección definitiva para modelado 3D de ciudades, monitoreo de infraestructuras y cartografía urbana de alta precisión.



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

UltraCam Osprey 4.2

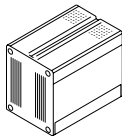
SISTEMA SENSOR

NADIR	Tamaño de imagen PAN	25,024 x 19,008 píxeles (Estándar) 25,032 x 19,008 píxeles (Teleobjetivo)	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)	
	Capacidad de color (multiespectral)	4 canales - Patrón Bayer RGB y NIR		Prontor magnético-0 HS2 intercambiable en el terreno	
	Tamaño de imagen en color	15,640 x 11,880 píxeles (Estándar) 10,430 x 7,920 píxeles (Teleobjetivo)		Compensación Adaptativa de Movimiento (AMC)	
	Tamaño del píxel físico en color	2.81 µm		Mínimo intervalo de captura	
	Relación de Pansharpen	1:1.6 (Estándar) 1:2.4 (Teleobjetivo)		Rango dinámico	
OBLICUO			Conversión analógico-digital a	14 bits	
	Capacidad de color	3 canales - Patrón Bayer RGB	Bandas espectrales (Ancho de Banda a la Mitad de Máxima Intensidad)	R (580–690 nm) G (480–600 nm) B (420–510 nm) IR (690–800 nm) PAN (430–690 nm)	
	Tamaño de imagen en color	19,136 x 12,736 píxeles			
	Tamaño del píxel físico en color	2.81 µm			

CÁMARA

PERIFÉRICOS

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Altura Ancho 80 cm 43 cm	Panel de interfaz Vexcel Touch (IPT) para cámara y UltraNav	Tipo 4x paquete de disco sólido NVMe (SSD)	Número de eventos capturados² 16 TB: up to 3,065 4,215³ 32 TB: up to 6,396 8,795³
Diámetro del cilindro 39.5 cm	Pantalla del piloto UltraNav Xenarc	Características Intercambiable en vuelo Redundancia opcional	Tamaño de un evento capturado² 4,765 MB 3,465 MB³
Peso 57 kg (Estándar) 60 kg (Teleobjetivo)	UltraMount	Capacidad de almacenamiento 16 32 TB	
Consumo de energía 330 W (promedio) 350 W (pico)	Elevador de unidad Vexcel Lifter Pro (recomendado para Teleobjetivo)	Peso 1 kg	
Unidad de transferencia de Vexcel			
INSTALACIÓN (CÁMARA, ULTRANAV Y ULTRAMOUNT) <92 kg¹ 480 W (promedio), 560 W (pico)			

SISTEMA DE LENTES

NADIR	ESTÁNDAR	TELE
Distancia focal del sistema de lentes PAN	80 mm	122 mm
Apertura del lente PAN	f=1/4.3	f=1/5.6
Distancia focal del sistema de lentes de color (patrón Bayer RGB & NIR)	50 mm	50 mm
Apertura del lente de color (patrón Bayer RGB & NIR)	f=1/4.2	f=1/4.2
Campo de visión total, transversal longitud del trayecto	47.4° 36.9°	32.2° 24.7°
OBLICUO		
Distancia focal del sistema de lentes de color (patrón Bayer RGB)	124 mm	182 mm
Apertura del lente de color (patrón Bayer RGB)	f=1/4.2	f=1/5.6
Campo de visión total de 45°, transversal longitud del trayecto	+8.2° -16.1° +8.2° -8.2°	+5.6° -11.2° +5.6° -5.6°
ESCENARIOS DE CAPTURA		
GSD de muestra @ AGL	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

 ALTITUD 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. 95 kg con sistema de lente Tele.

² Todos lo conos activos

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.

