

VEXCEL  
IMAGING

gtb  
ibérica

GeoTool Box Ibérica, S.L.  
Distribuidor oficial para  
España, Portugal y  
América Latina  
[www.gtbi.net](http://www.gtbi.net)

ULTRACAM OSPREY 4.2

# Potencia cartográfica todo en uno



PRECISIÓN DESDE TODOS LOS ÁNGULOS  
CON IMÁGENES NADIR Y OBLICUAS

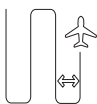
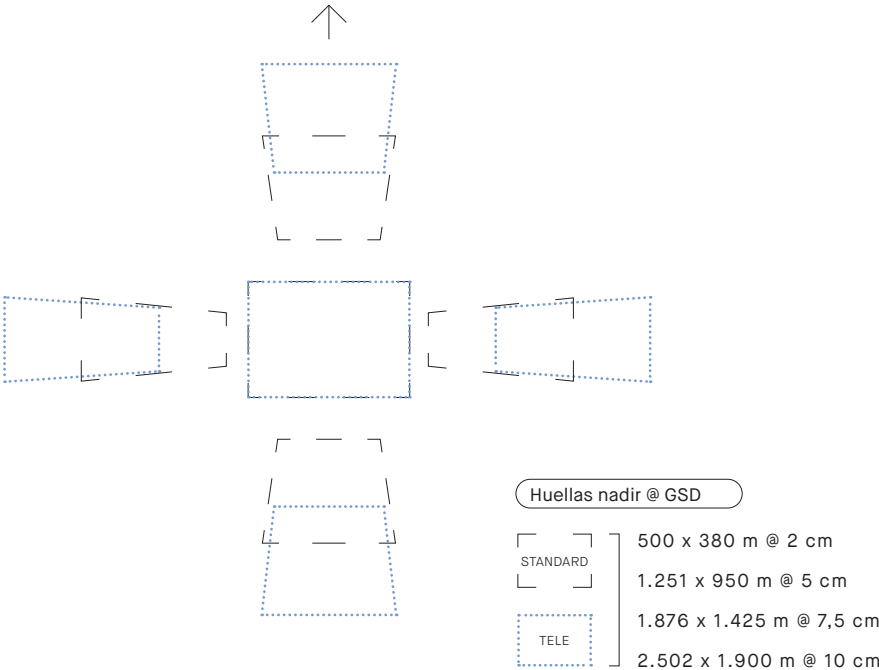


# Obertura y Precisión máximas: termine sus proyectos en tiempo récord con la UltraCam Osprey 4.2

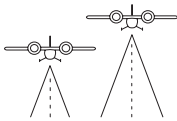
La UltraCam Osprey 4.2 captura más de 25,000 píxeles de imágenes nadir fotogramétricas y 243 megapíxeles de imágenes oblicuas en cuatro direcciones, todo en un sistema potente e integrado. Con un rendimiento de captura inigualable y una flexibilidad operativa excepcional gracias a sus configuraciones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

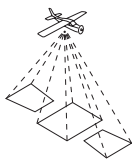
imágenes nadir y oblicuas de manera adaptativa según la escala. Diseñada para un rendimiento y precisión óptimos, la UltraCam Osprey 4.2 es la elección definitiva para modelado 3D de ciudades, monitoreo de infraestructuras y cartografía urbana de alta precisión.



27 % más eficiencia en las líneas de vuelo en comparación con la Osprey 4.1



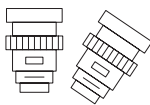
Altitudes más altas, mismo GSD: impulsado por opciones de sistema de lentes estándar y teleobjetivo



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



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

Especificaciones preliminares y detalles

SISTEMA SENSOR

NADIR

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Tamaño de imagen PAN                | 25.024 x 19.008 píxeles                  |
| Tamaño del píxel físico PAN         | 2,81 µm                                  |
| Capacidad de color (multiespectral) | 4 canales - Patrón Bayer RGB y NIR       |
| Tamaño de imagen en color           | 15.640 x 11.880 píxeles                  |
| Tamaño del píxel físico en color    | 2,81 µm                                  |
| Relación de Pansharpen              | 1:1,6 (Estándar)<br>1:2,4 (Teleobjetivo) |

OBLICUO

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Capacidad de color               | 3 canales - Patrón Bayer RGB |
| Tamaño de imagen en color        | 19.136 x 12.736 píxeles      |
| Tamaño del píxel físico en color | 2,81 µm                      |

|                                                                     |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor de imagen                                                    | Sony IMX811 (CMOS)<br>2x PAN, 1x RGB, 1x NIR nadir<br>4x RGB oblicuo                      |
| Obturador (hoja central de larga duración)                          | Prontor magnético-0 HS2<br>intercambiable en el terreno                                   |
| Compensación de movimiento (multidireccional)                       | Compensación Adaptativa de<br>Movimiento (AMC)                                            |
| Frecuencia de fotogramas (intervalo mínimo entre imágenes)          | 1 fotograma cada 0.7 segundos<br>(sin redundancia)                                        |
| Rango dinámico                                                      | >83 dB en ISO base                                                                        |
| Conversión analógico-digital a                                      | 14 bits                                                                                   |
| Bandas espectrales (Ancho de Banda a la Mitad de Máxima Intensidad) | R (580–690 nm)<br>G (480–600 nm)<br>B (420–510 nm)<br>IR (690–800 nm)<br>PAN (430–690 nm) |

ÁMARA

PERIFÉRICOS

ALMACENAMIENTO DE DATOS

|                                                               |                                                                                |                                                                           |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altura   Ancho</b><br>80 cm   43 cm                        | <b>Panel de interfaz Vexcel Touch (IPT)</b><br>para cámara y UltraNav          | <b>Tipo</b><br>4x paquete de disco<br>sólido NVMe (SSD)                   | <b>Número de imágenes<br/>sin procesar<sup>2</sup></b><br>16 TB: hasta 3.065   4.215 <sup>3</sup><br>32 TB: hasta 6.396   8.795 <sup>3</sup> |
| <b>Diámetro del cilindro</b><br>39,5 cm                       | <b>Pantalla del piloto UltraNav Xenarc</b>                                     | <b>Características</b><br>Intercambiable en vuelo<br>Redundancia opcional | <b>Tamaño de una imagen<br/>sin procesar<sup>2</sup></b><br>4.765 MB   3.465 MB <sup>3</sup>                                                 |
| <b>Peso</b><br><60 kg (Estándar), <65 kg<br>(Teleobjetivo)    | <b>UltraMount</b>                                                              | <b>Capacidad de<br/>almacenamiento</b><br>16   32 TB                      |                                                                                                                                              |
| <b>Consumo de energía</b><br>330 W (promedio)<br>350 W (pico) | <b>Elevador de unidad Vexcel Lifter Pro</b><br>(recomendado para Teleobjetivo) | <b>Peso</b><br>1 kg                                                       |                                                                                                                                              |
| <b>Unidad de transferencia de Vexcel</b>                      |                                                                                |                                                                           |                                                                                                                                              |

INSTALACIÓN (CÁMARA, ULTRANAV  
Y ULTRAMOUNT)

<95 kg<sup>1</sup> | 480 W (promedio), 560 W (pico)

SISTEMA DE LENTES

| NADIR                                                                   | ESTÁNDAR                                                              | TELE                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Distancia focal del sistema de lentes PAN                               | 80 mm                                                                 | 120 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<br>longitud del trayecto             | 47,4°<br>36,9°                                                        | 32,7°<br>25,1°                                                        |
| OBLICUO                                                                 |                                                                       |                                                                       |
| Distancia focal del sistema de lentes de color (patrón Bayer RGB)       | 124 mm                                                                | 180 mm                                                                |
| Apertura del lente de color (patrón Bayer RGB)                          | f=1/4,2                                                               | f=1/5,6                                                               |
| Campo de visión total, transversal<br>longitud del trayecto             | 45° (+8,2° / -16,1°)<br>45° (+8,2° / -8,2°)                           | 45° (+5,7° / -11,3°)<br>45° (+5,7° / -5,7°)                           |
| ESCENARIOS DE CAPTURA                                                   |                                                                       |                                                                       |
| GSD de muestra @ AGL<br>(Altura sobre el terreno)                       | 2 cm @ 569 m<br>5 cm @ 1.423 m<br>7,5 cm @ 2.135 m<br>10 cm @ 2.847 m | 2 cm @ 854 m<br>5 cm @ 2.135 m<br>7,5 cm @ 3.203 m<br>10 cm @ 4.270 m |

SPECIFICACIONES OPERATIVAS

|                                                                                      |                                                                                         |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ALTITUD DE VUELO<br>≤ 7,000 m sobre el nivel del mar                                 | HUMEDAD<br>5% a 95%, sin condensación                                                   | TEMPERATURA<br>0 °C a +45 °C<br>-20 °C a +45 °C <sup>4</sup> (operación)          |
| MONTAJE<br>UltraMount y la mayoría de los montajes de terceros actuales <sup>5</sup> | GNSS/INS/FMS<br>UltraNav y la mayoría de los sistemas de terceros actuales <sup>5</sup> | PROCESAMIENTO DE DATOS<br>UltraMap que soporta exportaciones de archivos estándar |

<sup>1</sup> Válido para el sistema de lentes estándar.

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

<sup>3</sup> Sin redundancia opcional.

<sup>4</sup> El cilindro de la cámara está expuesto solo al flujo de aire exterior. Rango de temperatura de almacenamiento: -20 °C a +65 °C.

<sup>5</sup> Por favor, contacte a nuestro equipo de ventas para obtener información detallada.

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



## 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 • Anzengrubergergasse 8 • 8010 Graz • Austria  
[www.vexcel-imaging.com](http://www.vexcel-imaging.com)

