

ULTRACAM OSPREY 4.1

Nuevas perspectivas en Cartografía Aérea 3D



ULTRACAM OSPREY 4.1

Llevando a nuevas cotas la eficiencia en la toma de datos.

La UltraCam Osprey 4.1 captura simultáneamente imágenes nadirales además de oblicuas. Es el sistema líder en el mercado gracias a una eficiencia en la toma de datos en vuelo y a una calidad sin precedentes.

La UltraCam Osprey, introduce la 4° generación de sensores aéreos de imágenes UltraCam. Es un sistema altamente versátil, ya que la UltraCam Osprey captura simultáneamente imágenes fotogramétricas tanto verticales (PAN, RGB y NIR) como oblicuas (RGB) en 4 direcciones. Como resultado de combinar un sistema de lentes personalizado líder en la industria, la siguiente generación de sensores de imágenes con electrónica propia y el mejor flujo de proceso de imágenes, la UltraCam osprey 4.1 entrega imágenes con una calidad sin precedentes en términos de resolución, nitidez y rango dinámico. El sistema eleva

la productividad en vuelo a nuevos

niveles, capturando 1.2 Gigapíxeles cada 0.7 segundos. Los clientes pueden volar más rápido, cubrir una mayor área y ver el resultado con más detalle. El nuevo e innovador método de "Adaptive Motion Compensation" (AMC), compensa los movimientos multidireccionales que provocan borrosidad en las imágenes, y compensa también las variaciones en GSD en imágenes oblicuas para producir proyectos con imágenes muy vivas y con una gran nitidez y contraste. Desde Ortofotos a nubes de puntos y modelos 3D, el sistema de alto rendimiento UltraCam Osprey 4.1, establece nuevos estándares en la cartografía urbana y el modelado de ciudades 3D.



AICKE DAMRAU
CLIENTE DE ULTRACAM OSPREY

"Seleccionamos la
UltraCam Osprey, sabiendo
que ha sido desarrollada
a partir de principios
fotogramétricos conocidos.
La integración del sensor
junto con el flujo de
trabajo único del software
UltraMap, son la ventaja
ganadora frente a otras
soluciones en el mercado."



Especificaciones y detalles

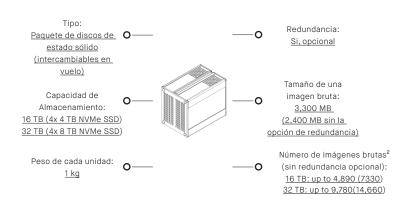
Cambios técnicos, errores de impresión, errores y cambios reservados.

SISTEMA SENSOR

_		
Nadiral	Tamaño de imagen PAN	20,544 x 14,016 píxeles
	Tamaño de pixel PAN	3.76 µm
	Capacidades de color (multiespectral)	4 canales - RGB Bayer pattern & NIR
	Tamaño de imagen de color	12,840 x 8,760 píxeles
	Tamaño de pixel de color	3.76 µm
	Ratio de Pansharpenning	1:1.6
Oblicua	Capacidades de Color	3 canales - RGB Bayer pattern
	Tamaño de imagen de color	14,144 x 10,560 píxeles
	Tamaño de pixel de color	3.76 µm

Sensor de Imagen	CMOS
Obturador (de cortina central de larga duración)	Prontor magnetic-0 HS; reemplazable en campo
Compensación de movimiento (multidireccional)	Adaptive Motion Compensation (AMC)
Velocidad de disparo (min. intervalo entre imágenes)	1 imagen cada 0.7 segundos
Rango dinámico	> 83 dB sobre ISO
Conversion analógica-digital	14 bits
Bandas espectrales (FWHM ¹)	R (580 - 690 nm) G (480 - 600 nm) B (420 - 510 nm) IR (690 - 800 nm) PAN (430 - 690 nm)

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y ESPECIFICACIONES DE CAMARA





Consumo eléctrico: 330 W (médio) 350 W (pico)



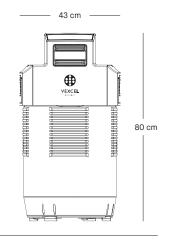
Peso: <58 kg



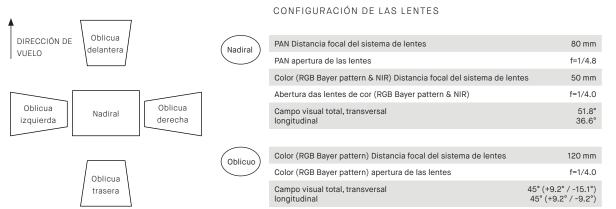
Diámetro del cilindro: 395 mm



Pantalla del operador: <u>Vexcel IPT v3 con 1024 x</u> <u>768 de resolución, 2.1 kg</u>



² Debido a la configuración y cambios en la tecnología SSD, el tamaño de almacenamiento útil podría variar y no puede garantizarse





Ejemplo de alturas de vuelo: 2117 m @ 10 cm GSD 1588 m @ 7.5 cm GSD

ESPECIFICACIONES OPERACIONALES



ALTITUD DE VUELO ≤ 7,000 m Sobre el nivel del mar



HUMEDAD

<u>5 % a 95 %</u>

<u>Sin condensación</u>



TEMPERATURA

<u>0 °C to 45 °C</u>

-20 °C to +45 °C³

(operación)

-20 °C to +65 °C (almacenado)



MOUNTING

<u>UltraMount y la</u>

<u>mayoría de</u>

<u>plataformas del</u>

<u>mercado</u>⁴



GNSS/INS/FMS

<u>UltraNav y la mayoría</u>

<u>de sistemas del</u>

<u>mercado</u>⁴



INSTALACIÓN
(Camera, UltraNav &
UltraMount):
<95 kg,
480 W (media),
560 W (pico)



PROCESO DE DATOS

UltraMap Suite de proceso incluyendo exportación de datos en formatos standard

¹ Anchura a media altura, abreviada FWHM (del inglés Full Width at Half Maximum).

³ Solo el cilindro de la cámara expuesto a la corriente exterior de aire.

⁴ Por favor contacte al equipo de ventas para más información

