

VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM CONDOR 4.1

48,462 píxeles para
una eficiencia record





ULTRACAM CONDOR 4.1

Gran Altitud. Gran Calidad.

La UltraCam Condor 4.1 es la mejor solución en el mercado para trabajos de elevada altitud y capturas de gran superficie, sin comprometer la calidad de los datos.

Especialmente diseñada y optimizada para proyectos a nivel de país, la UltraCam Condor 4.1 cuenta con una impresionante huella de imagen de aproximadamente 48,460 píxeles en la anchura de vuelo. Combinando una franja RGB de alta resolución e imágenes PAN y NIR rectangulares de menor resolución, la UltraCam Condor 4.1 ofrece imágenes de la máxima calidad. El canal PAN rectangular permite la correlación densa automatizada, MDS/MDT y la generación de imágenes orto rectificadas. Esto elimina la necesidad de vuelos adicionales con otros sensores, ya que todos los conjuntos de datos necesarios se pueden derivar de un solo vuelo con la UltraCam Condor.

El innovador sistema de cámara

presenta numerosas mejoras, comenzando con una arquitectura totalmente basada en CMOS que permite una velocidad de disparo rápida de una imagen por cada 0,7 segundos.

Para gestionar la impresionante cantidad de datos recopilados por los últimos sensores CMOS, se implementaron nuevos componentes electrónicos para los sistemas UltraCam de cuarta generación. Las lentes con control de temperatura diseñados exclusivamente para Vexcel Imaging garantizan imágenes de nitidez, resolución y contraste excepcionales. En resumen, la UltraCam Condor 4.1 cuenta con avances significativos para convertirla en el estándar de oro para la captura fotográfica de grandes superficies.



YOERI SLAGBOOM
CLIENTE DE ULTRACAM CONDOR

“Nos dimos cuenta que la Condor 4.1, ofrece la más alta tasa de productividad posible para cubrir un área para obtener ortoimágenes.

La velocidad de captura tan alta de la Condor, nos permite operar la cámara en un jet o turboprop rápido y disparar con un solape del 85%.

La Condor, es la herramienta perfecta para abordar problemas de tráfico aéreo o mala meteorología y obtener un excelente producto a tiempo.”

Especificaciones y detalles

Reservado el derecho a realizar cambios técnicos, errores de impresión, erratas y modificaciones.

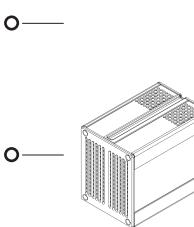
SISTEMA SENSOR

Capacidad de color (multiespectral)	4 canales - RGB Bayer pattern & NIR	Sensor de Imagen	CMOS
Color (RGB Bayer pattern) tamaño de imagen	48,462 x 6,150 píxeles	Obturador (láminas de larga duración)	Prontor Magnetic-0 HS
Color (RGB Bayer pattern) tamaño de píxel físico	3.76 µm	Compensación de Movimiento	Adaptive Motion Compensation (AMC)
PAN tamaño de imagen (cobertura del RGB)	20,488 x 14,040 pixeles	Ratio de disparo (mínimo intervalo entre imágenes)	1 foto cada 0.7 segundos
PAN tamaño de pixel físico L2 tamaño de pixel	3.76 µm 8.89 µm	Rango Dinámico	>83 dB at base ISO
NIR tamaño de imagen (cobertura del RGB)	9,456 x 6,240 pixeles	Conversión analógica a digital a	14 bits
NIR tamaño de pixel físico L2 tamaño de pixel	3.76 µm 19.27 µm		
Ratio RGB a PAN NIR	1 : 2.37 1 : 5.13		
Ratio PAN a NIR	1 : 2.17		

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DATOS

Tipo:
Paquete de discos de estado sólido (intercambiables en vuelo)

Capacidad de Almacenamiento:
32 TB (4x 8 TB NVMe SSD)
16 TB (4x 4 TB NVMe SSD)
8 TB (4x 2 TB NVMe SSD)



Redundancia:
Si, opcional

Tamaño de una imagen bruta:
1,830 MB (1,300 MB sin redundancia opcional)

Número de imágenes Brutas¹ (sin redundancia opcional):
8 TB: hasta 3,460 (5,180)
16 TB: hasta 7,100 (10,600)
32 TB: hasta 14,400 (21,600)

Peso de cada unidad de datos:
1 kg



Consumo de Potencia:
330 W (media)
350 W (pico)



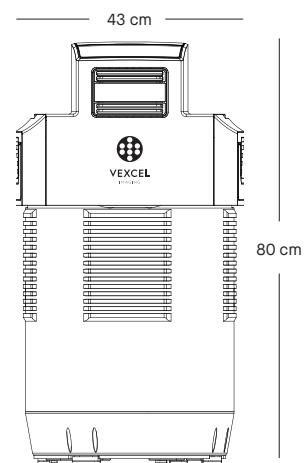
Peso:
≤55 kg



Diámetro del cilindro:
395 mm



Configuración:
Concepto de integración compacta²

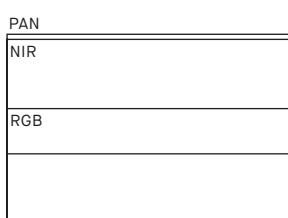


¹ Debido a la configuración y cambios en la tecnología SSD; el tamaño de almacenamiento puede variar y no puede ser garantizado.

² Para opciones de sistemas no compactos, contacte al equipo de ventas.

SISTEMA DE LENTES

HUELLA



Color (RGB Bayer pattern) Distancia focal de las lentes	120 mm f/5.6
Color (RGB Bayer pattern) Apertura de las lentes	f/5.6
PAN Distancia focal de las lentes	52 mm f/5.6
PAN Apertura de las lentes	f/6.7
Color (NIR) Distancia focal de las lentes	24 mm f/5.6
Color (NIR) Apertura de las lentes	f/5.6
PAN Campo de visión completo, transversal longitudinal	73,1° 53,8°
RGB Campo de visión completo, transversal longitudinal	73,1° 10,7°
NIR Campo de visión completo, transversal longitudinal	73,1° 52,1°

f120



Ejemplo de alturas de vuelo:
3,271m @ 10cm GSD
4,907m @ 15cm GSD
6,543m @ 20cm GSD

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS						
ALTITUD DE VUELO <u>≤ 7,000 m sobre el nivel del mar</u>	HUMEDAD <u>5% a 95% sin condensación</u>	TEMPERATURA <u>Operación, módulo del sensor: -20°C a 45°C Operation, modulo de cómputo: 0°C a 45°C Almacenamiento: -20°C a 65°C</u>	PLATAFORMA <u>UltraMount GSM4000 UltraMount GSM3000 Otras plataformas bajo pedido³</u>	GNSS/INS/FMS <u>UltraNav (Applanix POSTrack OEM) Otros sistemas bajo pedido³</u>	INSTALACIÓN <u>(Camera, UltraNav & UltraMount): <95 kg, 480 W (media), 560 W (pico)</u>	PROCESO DE DATOS <u>UltraMap Suite de proceso incluyendo exportación de datos en formatos standard</u>

³ Por favor contacte al equipo de ventas para más información.

BENEFÍCIOS 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 • Anzengrubergasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexcel-imaging.com

