VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM CONDOR 4.1

# 48,462 píxeles para una eficiencia record

# 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 diseñadas a medida aseguran unas imágenes de nitidez, resolución y contraste excepcionales.

La UltraCam Condor 4.1 es el standard de oro para mapeo de grandes superficies, permitiéndole mapear países y continentes en un tiempo record.

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 |
| Color (RGB Bayer pattern) tamaño de imagen | 48,462 x 6,150 píxeles |
| Color (RGB Bayer pattern) tamaño de píxel físico | 3.76 µm |
| PAN tamaño de imagen ( cobertura del RGB ) | 20,488 x 14,040 píxeles |
| PAN tamaño de píxel físico \| L2 tamaño de píxel | 3.76 µm \| 8.89 µm |
| NIR tamaño de imagen (cobertura del RGB ) | 9,456 x 6,240 píxeles |
| NIR tamaño de píxel físico \| L2 tamaño de píxel | 3.76 µm \| 19.27 µm |
| Ratio RGB a PAN \| NIR | 1 : 2.37 \| 1 : 5.13 |
| Ratio PAN a NIR | 1 : 2.17 |

| | |
|---|---|
| Sensor de imagen | CMOS |
| Obturador (láminas de larga duración) | Prontor Magnetic-0 HS |
| Compensación de Movimiento | Adaptive Motion Compensation (AMC) |
| Ratio de disparo (mínimo intervalo entre Imágenes) | 1 foto cada 0.7 segundos |
| Rango Dinámico | >83 dB at base ISO |
| Conversión analógica a digital a | 14 bits |
| Bandas espectrales (FWHM[1]) | R (580 - 690 nm)<br>G (480 - 600 nm)<br>B (420 - 510 nm)<br>IR (690 - 800 nm)<br>PAN (430 - 690 nm) |

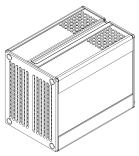
[1] Anchura a media altura, abreviada FWHM (del inglés Full Width at Half Maximum).

## SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y ESPECIFICACIONES DE CAMARA

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)

Peso de cada unidad de datos:
1 kg



Redundancia:
Si, opcional

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

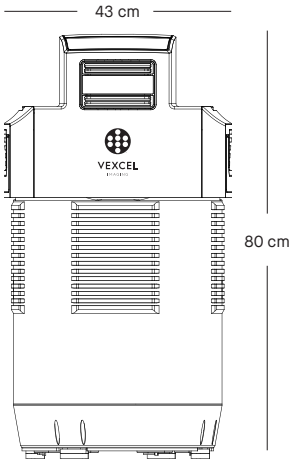
Número de imágenes brutas[2] (sin redundancia opcional):
16 TB: hasta 7,100 (10,600)
32 TB: hasta 14,400 (21,600)

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

Peso:
<55 kg

Diámetro del cilindro:
395 mm

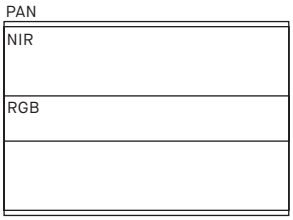
Pantalla del operador:
Vexcel IPT v3 con 1024 x 768 de resolución, 2.1 kg




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

## CONFIGURACIÓN DE LAS LENTES

HUELLA




| | f120 |
|---|---|
| Color (RGB Bayer pattern) Distancia focal de las lentes | 123 mm f/5.6 |
| Color (RGB Bayer pattern) Apertura de las lentes | f=1/5.6 |
| PAN Distancia focal de las lentes | 52 mm |
| PAN Apertura de las lentes | f=1/6.7 |
| Color (NIR) Distancia focal de las lentes | 24 mm |
| Color (NIR) Apertura de las lentes | f=1/5.6 |
| 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° |

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

## ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

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

HUMEDAD
5% a 95%, sin condensación

TEMPERATURA
0 °C to 45 °C
-20 °C to +45 °C[3] (operación)
-20 °C to +65 °C (almacenado)

MOUNTING
UltraMount y la mayoría de plataformas del mercado[4]

GNSS/INS/FMS
UltraNav y la mayoría de sistemas del mercado[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

[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.

Graz, Austria • 2021

## BENEFÍCIESE 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

© 2023 todos los derechos reservados • 2305