

VEXCEL
IMAGING

gtb
ibérica

GeoTool Box Ibérica, S.L.
Distribuidor oficial para
España, Portugal y
América Latina
www.gtbi.net

ULTRACAM CONDOR 5.0

Rompe los récords en cobertura del terreno



CAOTURA DE DATOS DE GRANDES SUPERFICIES
PARA CARTOGRAFÍA A NIVEL NACIONAL

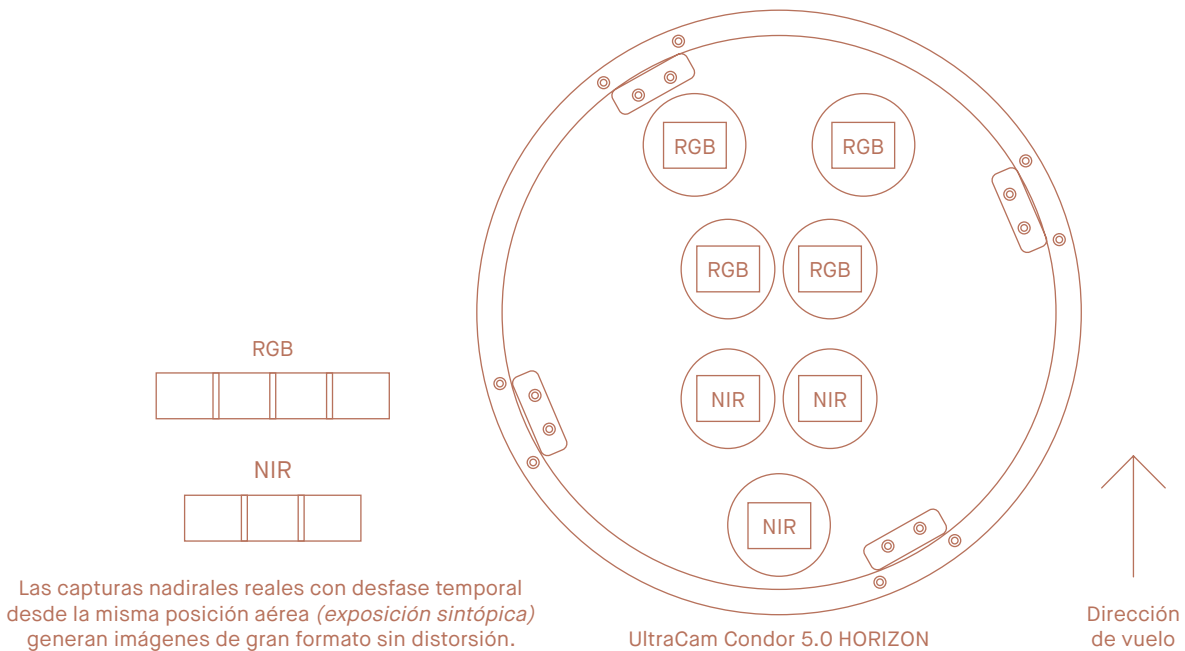


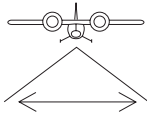
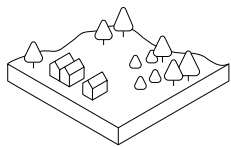
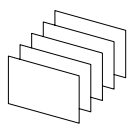
Redefiniendo los límites de lo posible: Captura más terreno en una sola pasada que nunca antes.

La UltraCam Condor 5.0 está diseñada para llevar la toma de datos de áreas extensas y el mapeo a nivel nacional a una nueva dimensión. Disponible en múltiples configuraciones, el sistema ofrece anchos de imagen récord de 57.800 a 83.000 píxeles en la línea de vuelo, lo que permite a los usuarios, adaptar las especificaciones a los requisitos de la misión. Basado en la tecnología de sensor de patrón Bayer, el sistema combina un núcleo nadir verdadero compuesto

por conos centrales alineados con precisión junto con conos exteriores ligeramente inclinados para una cobertura optimizada. Con opciones de distancia focal f90, f120 y f150, incluyendo kits de lentes intercambiables en algunos modelos, la UltraCam Condor permite un mapeo a gran escala altamente eficiente desde altitudes operativas tanto bajas como altas. En combinación con el sofisticado paquete de software de fotogrametría UltraMap,

que incluye True Pixel Processing (TPP) y una nueva estrategia de reconstrucción basada en machine-learning, el sistema produce MDS, MDT y ortofotos con una calidad geométrica y radiométrica superior. El resultado es una potente solución cartográfica que ofrece la escala, la fidelidad y el rendimiento global necesarios para los programas geoespaciales modernos, tanto regionales como nacionales.



 Up to 83,000 pixels across the flight strip	 MDS y MDT de alta calidad con nueva reconstrucción basada en aprendizaje automático en UltraMap	 Hasta 3 distancias focales, con intercambio de lentes en modelos seleccionados
 Imágenes consistentes y de alta calidad gracias al procesamiento de píxeles reales	 Movimiento multidireccional y sensible al entorno para la eliminación del desenfoque	 Captura rápida de datos a razón de 1 toma cada 0.7 segundos

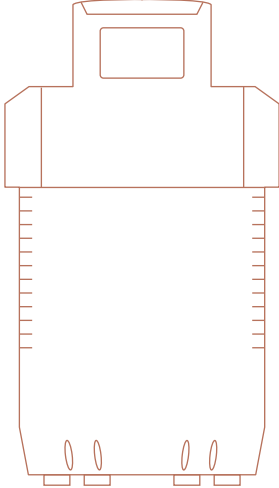


Especificaciones y detalles preliminares

UltraCam Condor 5.0

MODELOS Y CONFIGURACIONES

	SUMMIT 12	SUMMIT 14	SUMMIT 18	HORIZON 18	HORIZON 19
	f150	f120	f90	f150	f120
Tamaño de la imagen a color (patrón Bayer RGB)	64,200 x 19,000 px	66,400 x 19,000 px	71,800 x 19,000 px	80,600 x 12,400 px	83,000 x 12,400 px
Relación RGB/NIR	1:1.88	1:1.54	1:1.80	1:1.88	1:1.54
Campo de visión: a lo ancho de la línea vía a lo largo de la línea	62.0° 20.2°	74.4° 24.5°	96.5° 33.0°	74.1° 13.3°	86.9° 16.1°
Sistema de lentes intercambiable por el usuario	si	si	no	no	no
	▼	▼			
	f120	f90			
Tamaño de la imagen a color (patrón Bayer RGB)	61,000 x 19,000 px	62,600 x 19,000 px			
Relación RGB/NIR	1:1.54	1:1.80			
Campo de visión: a lo ancho de la línea vía a lo largo de la línea	69.7° 24.5°	88.7° 33.0°			
	▼				
	f90				
Tamaño de la imagen a color (patrón Bayer RGB)	57,800 x 19,000 px				
Relación RGB/NIR	1:1.80				
Campo de visión: a lo ancho de la línea vía a lo largo de la línea	84.1° 33.0°				



HUELLAS

SUMMIT	12	14	18
Inclinación de la lente	Núcleo fotogramétrico nadir verdadero		Inclinación de la lente
	0°		11,8° 14,1° 18,0°
HORIZON	18	19	
Inclinación de la lente	Núcleo fotogramétrico nadir verdadero		Inclinación de la lente
	0°		18,3° 19,2°

SISTEMA DE LENTES

	f90	f120	f150
Longitud focal del sistema de lentes de color (patrón Bayer RGB)	90 mm	123 mm	150 mm
Apertura de lente de color (patrón Bayer RGB)	f=1/5.6	f=1/5.6	f=1/7.0
Distancia focal del sistema de lentes de color (NIR)	50 mm	80 mm	80 mm
Lente de color (NIR) apertura	f=1/4.2	f=1/4.3	f=1/4.3
Ejemplo GSD @ AGL	2 cm @ 641 m 5 cm @ 1,601 m 7.5 cm @ 2,402 m 10 cm @ 3,203 m	2 cm @ 875 m 5 cm @ 2,189 m 7.5 cm @ 3,283 m 10 cm @ 4,377 m	2 cm @ 1,068 m 5 cm @ 2,669 m 7.5 cm @ 4,004 m 10 cm @ 5,338 m

Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos, errores de impresión, equivocaciones y modificaciones.

SISTEMA DE SENSORES

Sensor de imagen	Sony IMX811 (CMOS) SUMMIT 5x RGB, 3x NIR HORIZON 4x RGB, 3x NIR
Tamaño físico del píxel de color (patrón Bayer RGB y NIR)	2.81 µm
Obturador (hoja central de larga duración)	Prontor magnético-0 HS2 intercambiable en campo
Compensación de movimiento (multidireccional)	Compensación de movimiento adaptativa (AMC)
Intervalo de tiempo de captura mínimo	0.7 segundos
Rango dinámico	>83 dB en la ISO base
Conversión analógica a digital en	14 bits
Capacidad de color (multiespectral)	4 canales Patrón Bayer RGB y NIR
Bandas espectrales (ancho completo a media altura)	R (580–690 nm) G (480–600 nm) B (420–510 nm) NIR (690–880 nm)

CÁMARA

Altura | Ancho
80 cm | 43 cm

Diámetro del cilindro
39.5 cm

Peso
57 kg

Consumo de energía
330 W (promedio)
350 W (pico)

PERIFÉRICOS

Panel de interfaz táctil Vexcel
(IPT) para cámara y UltraNav

Pantalla piloto UltraNav

UltraMount

Unidad elevadora Vexcel Pro
(opcional)

Unidad de transferencia Vexcel

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Tipo
4 discos de estado
sólido NVMe (SSD)

Características
Intercambiable durante el vuelo
Redundancia opcional

Capacidad de
almacenamiento
16 | 32 TB

Peso
1 kg

Número de tomas capturadas

SUMMIT:
16 TB: hasta to 3,065 | 4,215¹
32 TB: hasta to 6,396 | 8,795¹

HORIZON:
16 TB: hasta to 3,372 | 4,818¹
32 TB: hasta to 7,036 | 10,051¹

Tamaño de cada toma
SUMMIT: 4,764 MB | 3,464 MB¹
HORIZON: 4,331 MB | 3,031 MB¹

INSTALACIÓN
(Cámara , UltraNav y UltraMount)
92 kg | 480 W (promedio), 560 W (pico)

ESPECIFICACIONES OPERATIVAS

 ALTITUD DE VUELO ≤ 7.000 m sobre el nivel del mar	 HUMEDAD Del 5% al 95%, sin condensación	 TEMPERATURA -20 °C a +45 °C (en operación)²
 MONTAJE UltraMount y la mayoría de los soportes de terceros actuales³	 GNSS/INS/FMS UltraNav y la mayoría de los sistemas de terceros actuales³	 PROCESO DE DATOS Suite UltraMap compatible con exportaciones de archivos estándar³

¹ Sin redundancia opcional.
² Temperatura mínima de funcionamiento de la unidad de ordenador de a bordo: 0 °C. Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +65 °C.
³ Para obtener información detallada, póngase en contacto con nuestro equipo de ventas.

Máxima flexibilidad en el aire

En algunos modelos, los kits de lentes intercambiables por el usuario permiten a los clientes adaptar el sistema a los requisitos de la misión y obtener el máximo nivel de detalle a lo largo de todo el gran ancho de imagen a diferentes altitudes.



3 DISTANCIAS FOCALES DISPONIBLES

Kits de lentes intercambiables para SUMMIT-12 (90, 120 y 150 mm) y SUMMIT-14 (90 y 120 mm).



INTERCAMBIABLE EN CAMPO

Cambie los objetivos en el campo en un plazo de 3 a 4 horas tras recibir formación por parte de expertos de Vexcel.



ALCANCE FLEXIBLE DE LOS PROYECTOS

Pase de los estudios de ingeniería a baja altitud a proyectos de ortofotografía a gran altitud.



NO SE REQUIERE RECALIBRACIÓN

Mantiene una precisión fotogramétrica en cada cambio de lente.



BENEFÍCIENSE DE NUESTRA TECNOLOGÍA

Al asociarse con Vexcel Imaging, usted obtiene más que una cámara.

Obtendrá tecnología de vanguardia combinada con un concepto de servicio progresivo para actualizaciones constantes del producto, soporte de primera clase y soluciones integrales.

Hoy y mañana.



Vexcel Imaging GmbH • Anzengrubergergasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexcel-imaging.com

