

ULTRACAM MERLIN 4.1 **2010**

Su puerta de entrada a la captura de datos aéreos profesionales



UltraCam Merlin 4.1 2010 es su solución para proyectos locales que requieren una respuesta rápida a un valor excepcional. El sistema permite una captura de imágenes eficiente con un tamaño de 20.544 x 14.016 píxeles para que los clientes puedan ofrecer servicios cartográficos integrales y aprovechar al máximo su inversión. La sofisticada cadena de procesamiento de imágenes de

Vexcel maximiza el rendimiento de los sensores de Bayer Pattern y produce la mejor calidad y precisión de datos de su tipo. Incorporado en el ecosistema integrado de cámara y software de Vexcel con su incomparable ruta de actualización, Merlin 2010 es su solución escalable para un éxito sostenible.



ESPECIFICACIONES Y DETALLES

SISTEMA DE SENsoRES

ULTRACAM MERLIN 4.1

2010

Sensor True Nadir RGB, orientado a retratos
 ≥ 150 megapíxeles

Sensor NIR True Nadir, orientación horizontal
 1×150 megapíxeles

OPERATIONAL SPECIFICATIONS



ALTITUD DE VUELO
 ≤ 7.000 m sobre el nivel del mar



HUMEDAD
5% to 95% sin condensación

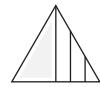
TEMPERATURA



0°C a 45°C
-20°C a +45°C³ (operación)
-20°C a +65°C (almacenamiento)

1 fotograma cada 0,7 segundos

AMC



Adaptive Motion Compensation



>83 dB en ISO base



14 bits a 4 bandas
Procesamiento de píxeles reales

ESPECIFICACIONES



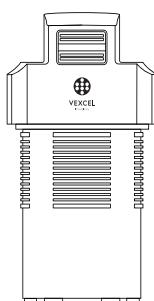
Alto
76 cm



Diámetro del cilindro
32,5 cm



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



Ancho
42 cm

Peso
44 kilos

Pantalla del operador
Vexcel IPT – Interfaz Panel táctil (2 kg)



MONTAJE
UltraMount y la mayoría de los soportes de terceros actuales⁴



GNSS/INS/FMS
UltraNav y la mayoría de los sistemas de terceros actuales⁴

SISTEMA DE LENTES



Color (RGB Bayern Pattern) sistema de lentes longitud focal	80 mm
Apertura de lente de color (RGB Bayern Pattern)	f=1/4,3
Sistema de lentes de color (NIR) longitud focal	50 mm
Apertura de lente de color (NIR)	f=1/4,2
Campo de visión total, a lo largo de la trayectoria (a lo largo de la trayectoria)	51,5° 36,5°
Huella para restricción de inclinación de 1 m de inclinación a 5 m de altura (a lo largo x ancho)	8.510 x 8.510 píxeles



Ejemplos de alturas de vuelo
2.128 m a 10 cm GSD
1.064 m a 5 cm GSD

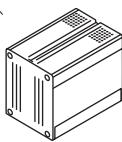
INSTALACIÓN



(Cámara, UltraNav y UltraMount)
<87 kg
480 W (promedio)
560 W (pico)

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Tipo
NVMe solid state disk pack (SSD)



Características

Intercambiable en vuelo
Redundancia opcional

Número de imágenes sin procesar²
(sin redundancia opcional)
16 TB: hasta 14.220 (18.950)
32 TB: hasta 29.660 (39.540)

Tamaño de una imagen sin formato
(sin redundancia opcional)
1.028 MB (771 MB)

Peso de la unidad de datos
1 kg

PROCESAMIENTO DE DATOS
Suite de procesamiento UltraMap que incluye exportación de datos en formatos estándar



¹ Ancho total a la mitad del máximo.

² Debido a la configuración y al cambio en la tecnología SSD, el tamaño de almacenamiento utilizable puede variar y no se puede garantizar.

³ Cilindro de la cámara expuesto únicamente al flujo de aire exterior.

⁴ Comuníquese con nuestro equipo de ventas para obtener información detallada.

Reservados los cambios técnicos, errores de impresión y modificaciones.