

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

ULTRACAM MERLIN 4.1

2010

Sensor True Nadir RGB, orientado a retratos
2 x 150 megapíxeles

Sensor NIR True Nadir, orientación horizontal
1 x 150 megapíxeles

SISTEMA DE SENSORES

Sensor de imágenes tamaño de píxel físico	CMOS 3,76 micras
Obturador (hoja central de larga duración)	Prontor magnético-0 HS2: intercambiable en el terreno
Capacidad de color (multiespectral)	4 canales: RGB Bayer Pattern y NIR
Tamaño de imagen en color (RGB Bayern Pattern)	20.544 x 14.016 píxeles
Tamaño de imagen en color (NIR)	12.840 x 8.760 píxeles
Relación RGB a NIR	1 : 1,6
Bandas espectrales (FWHM ¹)	R (580–690 nm) G (480–600 nm) B (420–510 nm) NIR (690–880 nm)



1 fotograma cada
0,7 segundos



Adaptive Motion
Compensation



>83 dB en ISO
base



14 bits a
4 bandas



Procesamiento
de píxeles reales

ESPECIFICACIONES



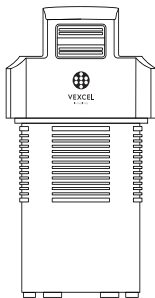
Alto
76 cm



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)

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

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Tipo NVMe solid state disk pack (SSD)	Características Intercambiable en vuelo Redundancia opcional
Capacidad de almacenamiento 16 TB (4x 4 TB) 32 TB (4x 8 TB)	Número de imágenes sin procesar ² (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

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)



MONTAJE
UltraMount y la mayoría
de los soportes de
terceros actuales⁴



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



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



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.