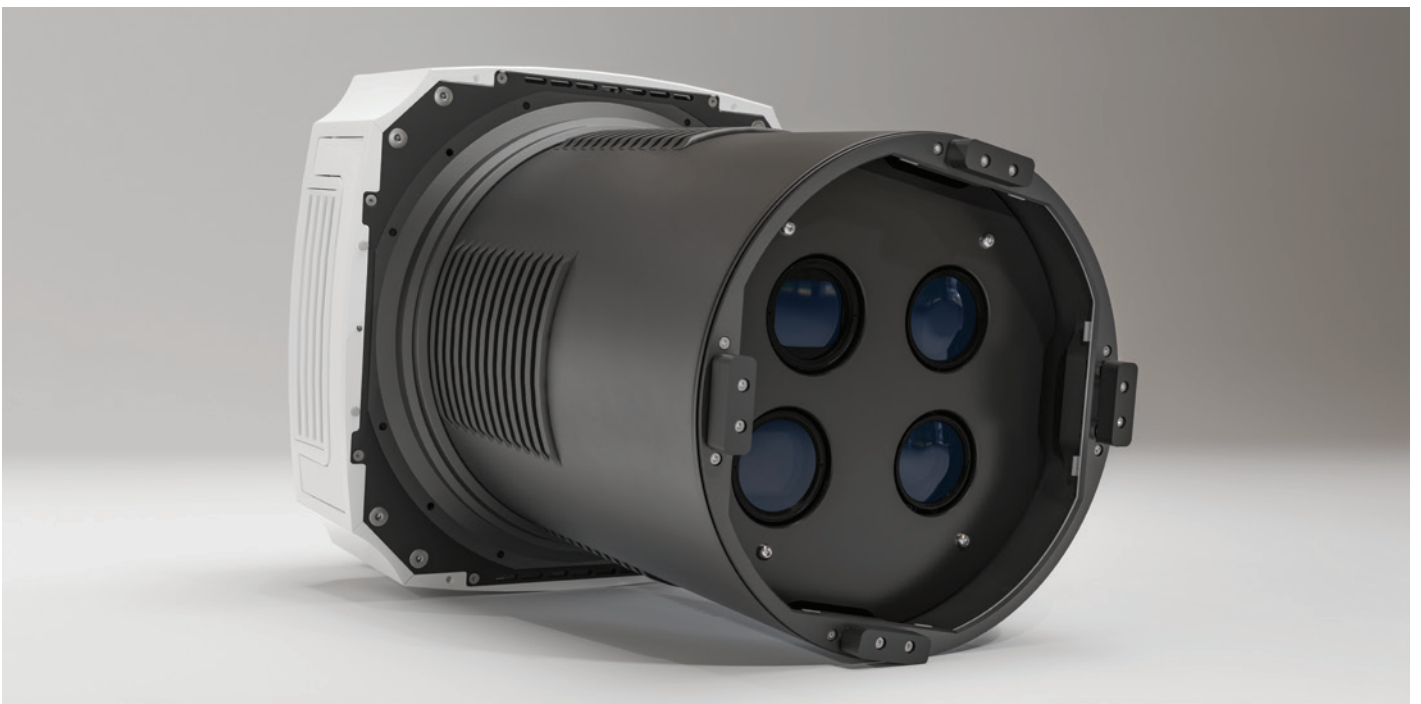


ULTRACAM MERLIN 4.1 3020

Su solución para la rentabilidad y el crecimiento empresarial



UltraCam Merlin 4.1 3020 está diseñado para la captura eficiente de datos de proyectos a gran escala, ofreciendo alta eficiencia de toma y rentabilidad con la calidad y precisión de la línea fundamental. El sistema maximiza la ventana de captura y reduce los gastos del proyecto a través de un alto rango dinámico, una velocidad de

captura rápida y control de calidad en vuelo. Con su geometría líder en la industria y una sofisticada cadena de procesamiento de imágenes, la Merlin 3020 eleva el listón de la excelencia para los sistemas de su clase y ofrece un alto retorno de la inversión, dada la capacidad total de actualización a la línea UltraCam Premium.



ESPECIFICACIONES Y DETALLES

ULTRACAM MERLIN 4.1

3020

Sensor True Nadir RGB, orientado en horizontal
3 x 150 megapíxeles

Sensor NIR True Nadir, orientado en vertical
2 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 Bayern Pattern y NIR
Tamaño de imagen en color (RGB Bayern Pattern)	31.300 x 14.016 píxeles
Tamaño de imagen en color (NIR)	20.867 x 9.344 píxeles
Relación RGB a NIR	1: 1,5
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



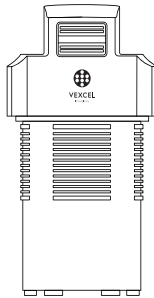
Alto
76 cm



Diámetro del cilindro
32,5 cm



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



Ancho

42 cm



Peso

46 kilos



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



SISTEMA DE LENTES



Color (RGB Bayern Pattern) sistema de lentes longitud focal	120 mm
Apertura de lente de color (RGB Bayern Pattern)	f=1/5,6
Sistema de lentes de color (NIR) longitud focal	80 mm
Apertura de lente de color (NIR)	f=1/4,3
Campo de visión total, a lo largo de la trayectoria (a lo largo de la trayectoria)	52,2° 24,8°
Huella para restricción de inclinación de 1 m de inclinación a 5 m de altura (a lo largo x ancho)	12.765 x 12.765 píxeles



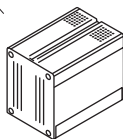
Ejemplos de alturas de vuelo
3.192 m a 10 cm GSD
1.596 m a 5 cm GSD

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Tipo
NVMe solid state disk pack (SSD)

Capacidad de almacenamiento
16 TB (4x 4 TB)
32 TB (4x 8 TB)

Tamaño de una imagen sin formato (sin redundancia opcional)
1.798 MB (1.284 MB)



Características
Intercambiable en vuelo
Redundancia opcional

Número de imágenes sin procesar² (sin redundancia opcional)
16 TB: hasta 8.130 (11.380)
32 TB: hasta 16.960 (23.730)

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)
≤ 89 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.