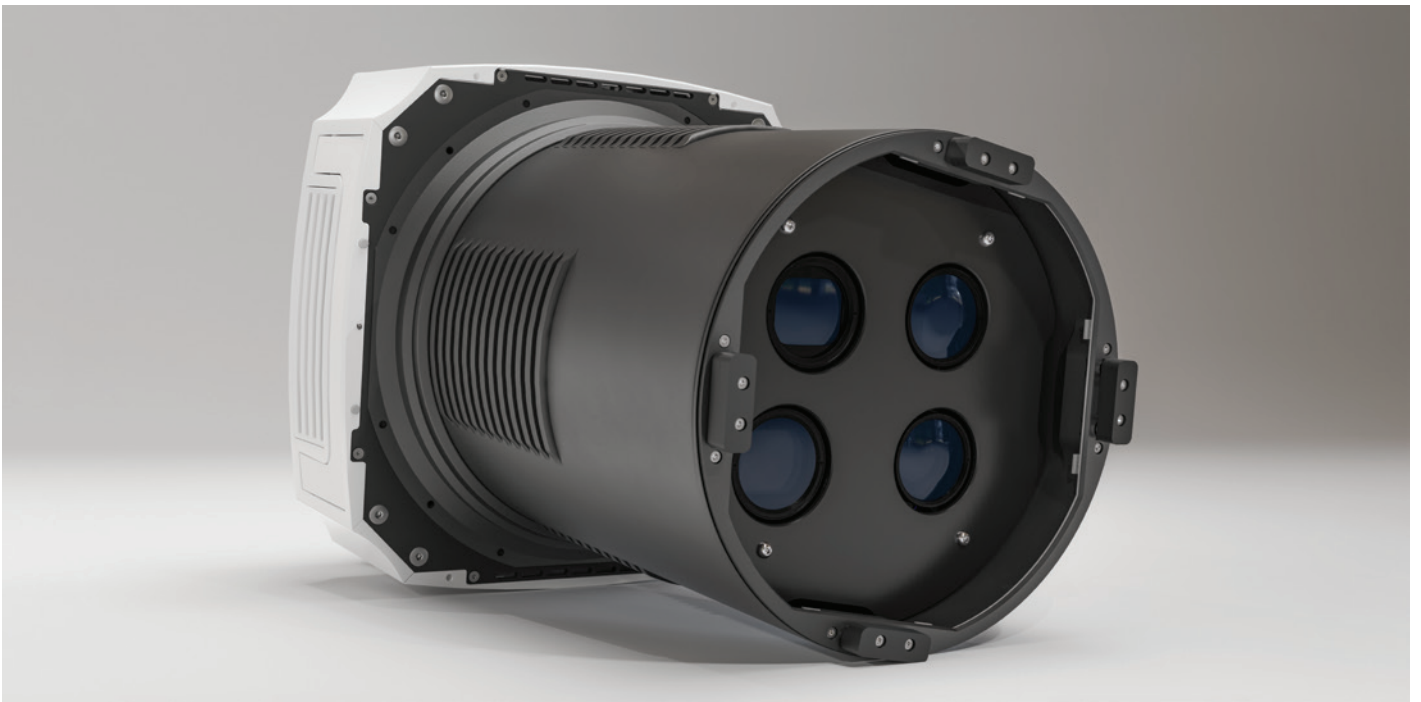


ULTRACAM MERLIN 4.1 **3020**

# 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 <sup>1</sup> )	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



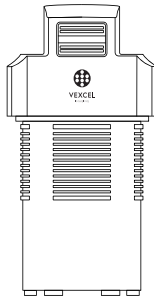
Alto  
76 cm



Diámetro del cilindro  
32,5 cm



Consumo de energía  
230 W (promedio)  
250 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)	Características Intercambiable en vuelo Redundancia opcional
Capacidad de almacenamiento 16 TB (4x 4 TB) 32 TB (4x 8 TB)	Número de imágenes sin procesar <sup>2</sup> (sin redundancia opcional) 16 TB: hasta 8.130 (11.380) 32 TB: hasta 16.960 (23.730)
Tamaño de una imagen sin formato (sin redundancia opcional) 1.798 MB (1.284 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 °C<sup>3</sup> (operación)  
-20 °C a +65 °C (almacenamiento)



MONTAJE  
UltraMount y la mayoría de los soportes de terceros actuales<sup>4</sup>



GNSS/INS/FMS  
UltraNav y la mayoría de los sistemas de terceros actuales<sup>4</sup>



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



<sup>1</sup> Ancho total a la mitad del máximo.

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

<sup>3</sup> Cilindro de la cámara expuesto únicamente al flujo de aire exterior.

<sup>4</sup> Comuníquese con nuestro equipo de ventas para obtener información detallada.

Reservados los cambios técnicos, errores de impresión y modificaciones.