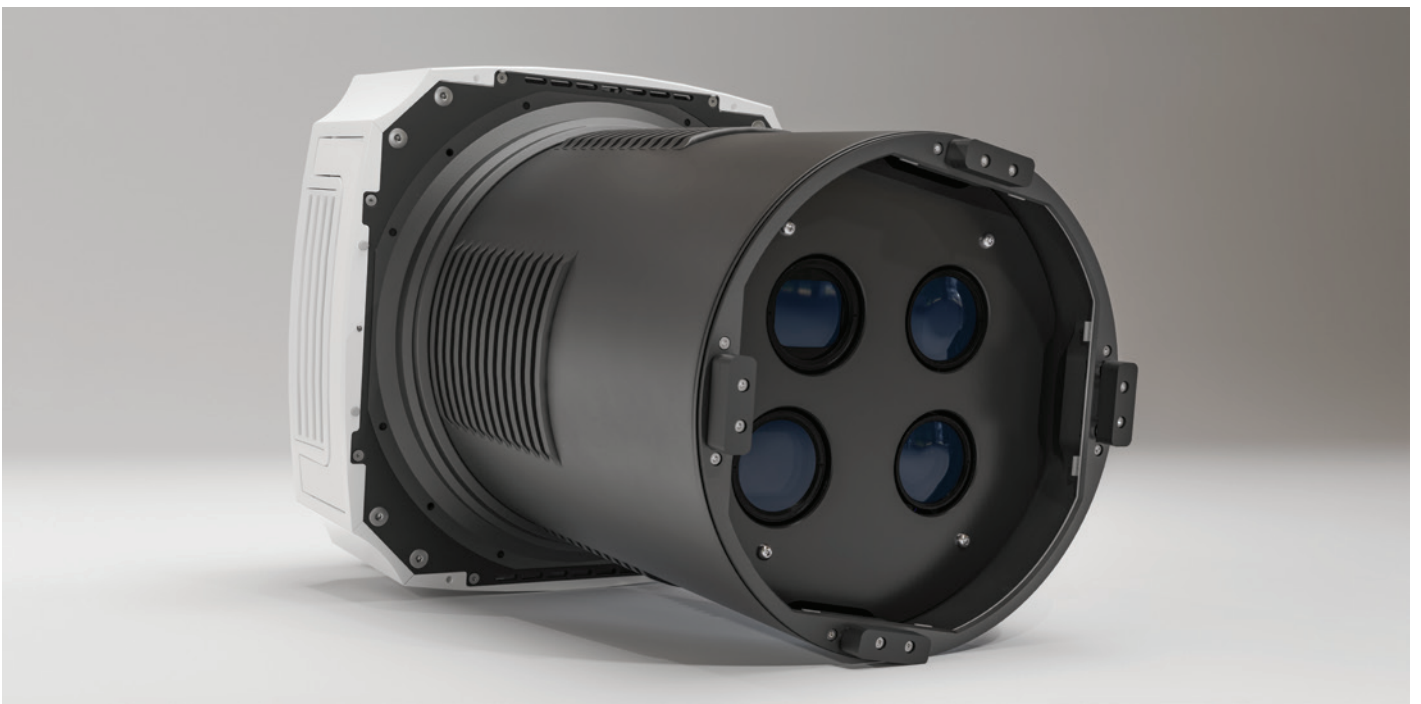


ULTRACAM MERLIN 4.1 **3020**

A solução para a rentabilidade e crescimento do seu negócio



A UltraCam Merlin 4.1 3020 foi projectada para a captura eficiente de dados de projectos de grande escala, oferecendo uma alta eficiência de aquisição e economia com a qualidade e precisão de linha fundamental. O sistema maximiza a janela de aquisição e reduz os custos do projecto através de uma alta amplitude dinâmica, uma velocidade de aquisição rápida e um controlo

de qualidade em voo. Com a sua geometria líder do sector e uma sofisticada cadeia de processamento de imagem, a Merlin 3020 eleva o padrão de excelência para sistemas da sua classe e oferece um alto retorno sobre o investimento, dada a capacidade total de actualização para a linha UltraCam Premium.



ESPECIFICAÇÕES E DETALHES

ULTRACAM MERLIN 4.1

3020

Sensor True Nadir RGB, orientado na horizontal
3 x 150 megapixéis

Sensor NIR True Nadir, orientado na vertical
2 x 150 megapixéis

SISTEMA DE SENSORES

Sensor de imagens tamanho de pixel físico	CMOS 3,76 micras
Obturador (lâmina central de longa duração)	Prontor magnético-0 HS2; intercambiável no terreno
Capacidade de cor (multiespectral)	4 canais: RGB Bayern Pattern e NIR
Tamanho de imagem de cor (RGB Bayern Pattern)	31.300 x 14.016 pixéis
Tamanho de imagem de cor (NIR)	20.867 x 9.344 pixéis
Relação RGB a NIR	1: 1,5
Bandas espectrais (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 em ISO base



14 bits a 4 bandas



Processamento de pixéis reais

ESPECIFICAÇÕES



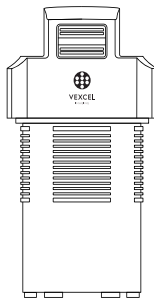
Altura
76 cm



Diâmetro do cilindro
32,5 cm



Consumo de energia
230 W (média)
250 W (pico)



Largura

42 cm



Peso

46 kg



Ecrã do operador
Vexcel IPT – Interface
Painel táctil (2 kg)

SISTEMA DE LENTES



Cor (RGB Bayern Pattern) sistema de lentes distância focal 120 mm

Cor (RGB Bayern Pattern) abertura da lente f=1/5,6

Cor (NIR) sistema de lentes de distância focal 80 mm

Cor (NIR) abertura da lente f=1/4,3

Campo de visão total, transversal 52,2°
(ao longo da trajetória) 24,8°

Pegada para restrições de abatimento de 1 m a 5 m de altura (transversal x longitudinal) 12.765 x 12.765 pixéis



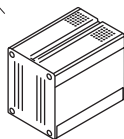
Exemplos de alturas de voo
3.192 m @ 10 cm GSD
1.596 m @ 5 cm GSD

ARMAZENAMENTO DE DADOS

Tipo
NVMe solid state disk pack (SSD)

Capacidade de armazenamento
16 TB (4x 4 TB)
32 TB (4x 8 TB)

Tamanho de uma imagem bruta (sem redundância opcional)
1.798 MB (1.284 MB)



Características
Intercambiável em voo
Redundância opcional

Número de imagens brutas² (sem redundância opcional)
16 TB: até 8.130 (11.380)
32 TB: até 16.960 (23.730)

Peso da unidade de dados
1 kg

ESPECIFICAÇÕES OPERACIONAIS



ALTITUDE DE VOO
≤7.000 m
acima do nível do mar



HUMIDADE
5% a 95%
sem condensação



TEMPERATURA
0 °C a +45 °C
-20 °C a +45 °C (operação)
-20 °C to +65 °C (armazenamento)



MONTAGEM
UltraMount e a maioria das plataformas actuais de terceiros⁴



GNSS/INS/FMS
UltraNav e a maioria dos sistemas actuais de terceiros⁴



INSTALAÇÃO
(Câmara, UltraNav e UltraMount)
≤89 kg
480 W (média)
560 W (pico)



PROCESSAMENTO DE DADOS
Suite de processamento UltraMap que inclui a exportação de dados em formatos estándar



¹ Largura total a metade do máximo.

² Devido à configuração e alterações na tecnologia SSD, o tamanho de armazenamento utilizável pode variar e não pode ser garantido.

³ Cilindro da câmara exposto apenas ao fluxo de ar externo.

⁴ Entre em contacto com a nossa equipa de vendas para obter informações detalhadas.

Alterações técnicas, erros de impressão e alterações reservadas.