

ULTRACAM MERLIN 4.1 2010

A sua porta de entrada para a
captura de dados aéreos profissionais



A UltraCam Merlin 4.1 2010 é a sua solução para projectos locais que exigem uma resposta rápida com um valor excepcional. O sistema permite a captura eficiente de imagens com um tamanho de 20.544 x 14.016 pixéis para que os clientes possam oferecer serviços de mapeamento abrangentes enquanto aproveitam totalmente o seu investimento. A sofisticada cadeia

de processamento de imagens da Vexcel maximiza o desempenho dos sensores Bayer Pattern e produz a melhor qualidade e precisão de dados da sua categoria. Incorporado no ecossistema integrado de câmaras e software da Vexcel com o seu incomparável caminho de actualização, a Merlin 2010 é a sua solução escalável para um sucesso sustentável.



ESPECIFICAÇÕES E DETALHES

ULTRACAM MERLIN 4.1

2010

Sensor True Nadir RGB, orientação vertical
2 x 150 megapixéis

Sensor NIR True Nadir, orientação horizontal
1 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 Bayer Pattern e NIR
Tamanho de imagem em cor (RGB Bayern Pattern)	20.544 x 14.016 pixéis
Tamanho de imagem em cor (NIR)	12.840 x 8.760 pixéis
Relação RGB a NIR	1 : 1,6
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



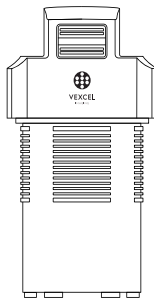
Altura
76 cm



Diâmetro do cilindro
32,5 cm



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



Largura

42 cm



Peso
44 kg



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



SISTEMA DE LENTES



Cor (RGB Bayern Pattern) sistema de lentes distância focal	80 mm
Cor (RGB Bayern Pattern) abertura da lente	f=1/4,3
Cor (NIR) sistema de lentes de distância focal	50 mm
Cor (NIR) abertura da lente	f=1/4,2
Campo de visão total, transversal (ao longo da trajetória)	51,5° 36,5°
Pegada para restrições de abatimento de 1 m a 5 m de altura (transversal x longitudinal)	8.510 x 8.510 pixéis



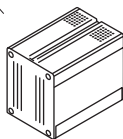
Exemplos de
alturas de voo
2.128 m @ 10 cm GSD
1.064 m @ 5 cm GSD

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)
1.028 MB (771 MB)



Características
Intercambiável em voo
Redundância opcional

Número de imagens brutas²
(sem redundância opcional)
16 TB: até 14.220 (18.950)
32 TB: até 29.660 (39.540)

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)
≤87 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.