

VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM OSPREY MARK 3 PREMIUM

A fotogrametria une-se ao oblquo





ULTRACAM OSPREY MARK 3 PREMIUM

Você está coberto por todos os ângulos

Desenhada para uma máxima flexibilidade, a UltraCam Osprey Mark 3 Premium melhora uma câmara fotogramétrica vertical completa, adicionando a capacidade de aquisição oblíqua em quatro direções.

Mais que uma câmara standard, a UltraCam Osprey oferece a tecnologia mais avançada para a aquisição de imagens verticais (PAN, RGB e NIR) e imagens oblíquas (RGB de 80 Megapixéis) de qualidade fotogramétrica, tornando possível a execução de projetos clássicos e de mapeamento de cidades em uma só missão de voo. Adicionalmente, o desenho único da UltraCam Osprey Premium permite a geração de nuvens de pontos de alta resolução a partir de imagens. O resultado é um conjunto de dados denso, consistente e alinhado. Os canais verticais e

oblíquos da câmara estão desenhados e orientados de forma a que a pegada vertical completa de 13.470 pixéis pode ser alavancada. Por outro lado, as características de resolução e sobreposição das imagens oblíquas estão perfeitamente balanceadas. Ao oferecer funcionalidades automáticas para o balanceamento de cor vertical e oblíquo, para a aerotriangulação vertical e oblíqua, a geração de nuvens de pontos densas, a geração de MDT/MDS ou de modelos 3D com o UltraMap, a UltraCam Osprey Premium transporta a fotogrametria para um novo patamar.



ROBERT CHENG
CLIENTE ULTRACAM OSPREY

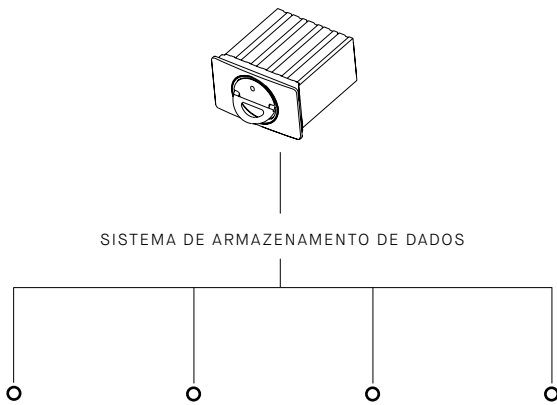
“UltraCam Osprey, fácil de operar e suficientemente versátil para satisfazer as necessidades presentes e futuras da nossa empresa. Apenas duas semanas depois da formação inicial, já eramos capazes de produzir orto-mosaicos e modelos urbanos 3D.”

Especificações & detalhes

Reservado o direito a erros de impressão, lapsos, correções e alterações técnicas.


SISTEMA DO SENSOR

Modo	Parâmetro	Valor	Parâmetro	Valor
Nadir	Tamanho da imagem pancromática	13.470 x 8.670 pixéis	Sensor de imagem	CCD
	Tamanho físico do pixel pancromático	5,2 µm	Obturador (de lâminas de longa vida útil)	1/750 to 1/64
	Capacidade de cor (multiespectral)	4 canais - RGB Bayer pattern & NIR	Sistema de compensação do movimento dianteiro (FMC)	Controlado por TDI
	Tamanho da imagem de cor	6.735 x 4.335 pixéis	Capacidade máxima do FMC	50 pixéis
	Tamanho físico do pixel de cor	5,2 µm	Imagens por segundo (intervalo mínimo entre imagens)	1 imagem cada 1,75 seg
	Relação de pansharpen	1 : 2	Amplitude dinâmica	> 72 db
			Conversão analógica a digital a	14 bits
Oblique	Capacidade de cor	3 canais - RGB Bayer pattern		
	Tamanho da imagem colorida	10.300 x 7.700 pixéis		
	Tamanho físico do pixel de cor	5,2 µm		




SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE DADOS


Parâmetro	Valor
Sistema de armazenamento em voo redundante e intercambiável:	Conjunto de Discos de Estado Sólido (SSD)
Capacidade da unidade de armazenamento:	10 TB (~6.300 imagens)
Quantidade de dados por imagem:	1295 MB
Peso da unidade de dados:	2,2 kg



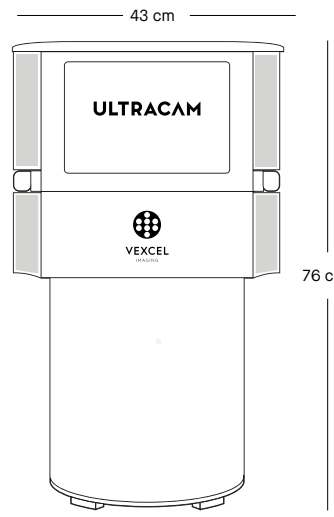
Consumo energético: máx. 350 W



Peso: 64 kg



Arquitetura: Sensor e armazenamento integrados na cabeça¹









¹ Para opções com armazenamento separado, contacte a nossa equipa de vendas.

SISTEMA DE LENTES

Modo	Parâmetro	Valor
Nadir	Distância focal do sistema de lentes pancromático	80 mm
	Abertura das lentes pancromáticas	f=1/5.6
	Distância focal do sistema de lentes de cor (RGB Bayer pattern & NIR)	40 mm
	Abertura das lentes de cor (RGB Bayer pattern & NIR)	f=1/5.6
	Campo de visão transversal longitudinal	47,3° 31,5°
	Altura de voo para um tamanho de pixel RGB no solo de 10 cm (GSD)	1,538 m
Oblique	Distância focal do sistema de lentes de cor (RGB Bayer pattern)	120 mm
	Abertura das lentes de cor (RGB Bayer pattern)	f=1/4.4
	Campo de visão transversal longitudinal	45° (+9,5° / -15,7°) 45° (+9,5° / -9,5°)

ESPECIFICAÇÕES OPERATIVAS

					
Altitude de voo: <u>≤ 7000 m</u>	Humidade: <u>5 % to 95 % sem condensação</u>	Temperatura: <u>0 °C a +45 °C (unidade de processamento em operação), -20 °C a +45 °C (sensor em operação) -20 °C to +65 °C (armazenamento)</u>	Montagem: <u>UltraMount (GSM4000, SSM 350L e SteadyTrack LG) e a maioria das platafor- mas atuais²</u>	Sistemas GNSS/INS/ FMS suportados: <u>UltraNav (Applanix POSTrack OEM) e a maioria dos sistemas atuais²</u>	Processamento de dados: <u>Software de processamento UltraMap com capacidade de exportação de dados para formatos standard</u>

² Contacte a nossa equipa de vendas para informação mais detalhada.

BENEFICIE DA NOSSA TECNOLOGIA

Quando trabalha com a Vexcel Imaging,
você recebe mais que uma câmara.

Você recebe a mais avançada tecnologia combinada com um
conceito de serviço evolutivo, com atualizações constantes
de produto, suporte técnico de elevada
qualidade e soluções unificadas.

Hoje e amanhã.



Vexcel Imaging GmbH • Anzengrurgasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexcel-imaging.com