

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

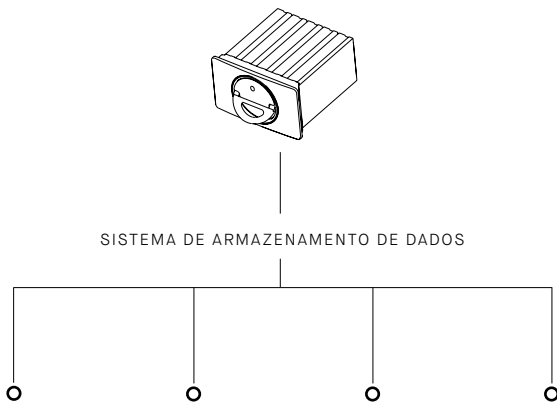
“UltraCam Osprey, fácil de operar e suficientemente versátil para satisfazer as necessidades presentes e futuras da nossa empresa. Apenas duas semanas depois da formação inicial, já eramos capazes de produzir orto-mosaicos e modelos urbanos 3D.”

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 |



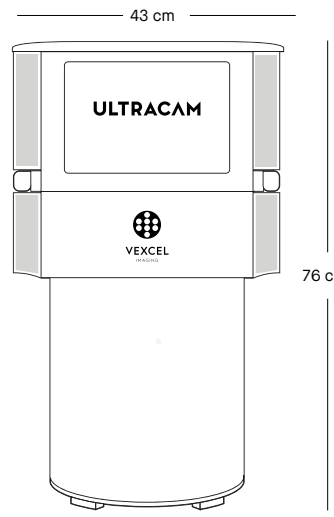
Consumo energético: máx. 350 W



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

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
|  <p>Altitude de voo: <u>≤ 7000 m</u></p> |  <p>Humidade: <u>5 % to 95 % sem condensação</u></p> |  <p>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></p> |  <p>Montagem: <u>UltraMount (GSM4000, SSM 350L e SteadyTrack LG) e a maioria das platafor- mas atuais²</u></p> |  <p>Sistemas GNSS/INS/ FMS suportados: <u>UltraNav (Applanix POSTrack OEM) e a maioria dos sistemas atuais²</u></p> |  <p>Processamento de dados: <u>Software de processamento UltraMap com capacidade de exportação de dados para formatos standard</u></p> |
|---|---|--|--|---|---|

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