VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM OSPREY MARK 3 PREMIUM

A fotogrametria une-se ao obliquo

ULTRACAM OSPREY MARK 3 PREMIUM

Você está coberto por todos os ângulos

ROBERT CHENG
CLIENTE ULTRACAM OSPREY

Desenhada para uma máxima flexibilidade, a UltraCam Osprey Mark 3 Premium melhora uma câmara fotogramétrica vertical completa, adicionando a capacidade de aquisição obliqua 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 obliquas (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 obliquas estão perfeitamente balanceadas.

Ao oferecer funcionalidades automáticas para o balanceamento de cor vertical e obliquo, para a aerotriangulação vertical e obliqua, 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.

“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

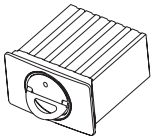
Nadir

Tamanho da imagem pancromática	13.470 x 8.670 pixéis
Tamanho físico do pixel pancromático	5,2 µm
Capacidade de cor (multiespectral)	4 canais - RGB Bayer pattern & NIR
Tamanho da imagem de cor	6.735 x 4.335 pixéis
Tamanho físico do pixel de cor	5,2 µm
Relação de pansharpen	1 : 2

Sensor de imagem	CCD
Obturador (de lâminas de longa vida útil)	1/750 to 1/64
Sistema de compensação do movimento dianteiro (FMC)	Controlado por TDI
Capacidade máxima do FMC	50 pixéis
Imagens por segundo (intervalo mínimo entre imagens)	1 imagem cada 1,75 seg
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

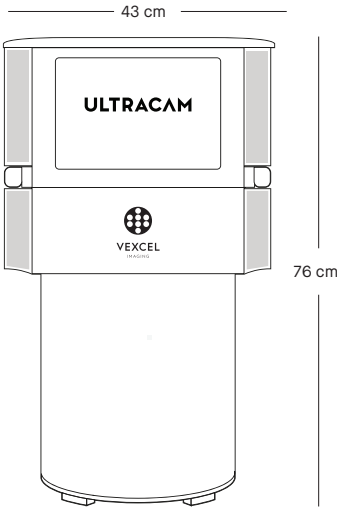
- Sistema de armazenamento em voo redundante e intercambiável: Conjunto de Discos de Estado Sólido (SSD)
- Capacidade da unidade de armazenamento: 10 TB (Até 6.300 imagens)[1]
- Quantidade de dados por imagem: 1295 MB
- Peso da unidade de dados: 2.2 kg

Consumo energético: max. 350 W

Peso: 64 kg

Arquitectura: Sensor y almacenamiento integrados en el cabeza[2]

Diâmetro do cilindro da câmara: 360 mm



[1] Devido à configuração e mudanças na tecnologia SSD, o tamanho do armazenamento utilizável pode variar e não pode ser garantido.

[2] Para opções com armazenamento separado, contacte a nossa equipa de vendas.

SISTEMA DE LENTES

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: ≤ 7000 m

Humidade: 5 % to 95 % sem condensação

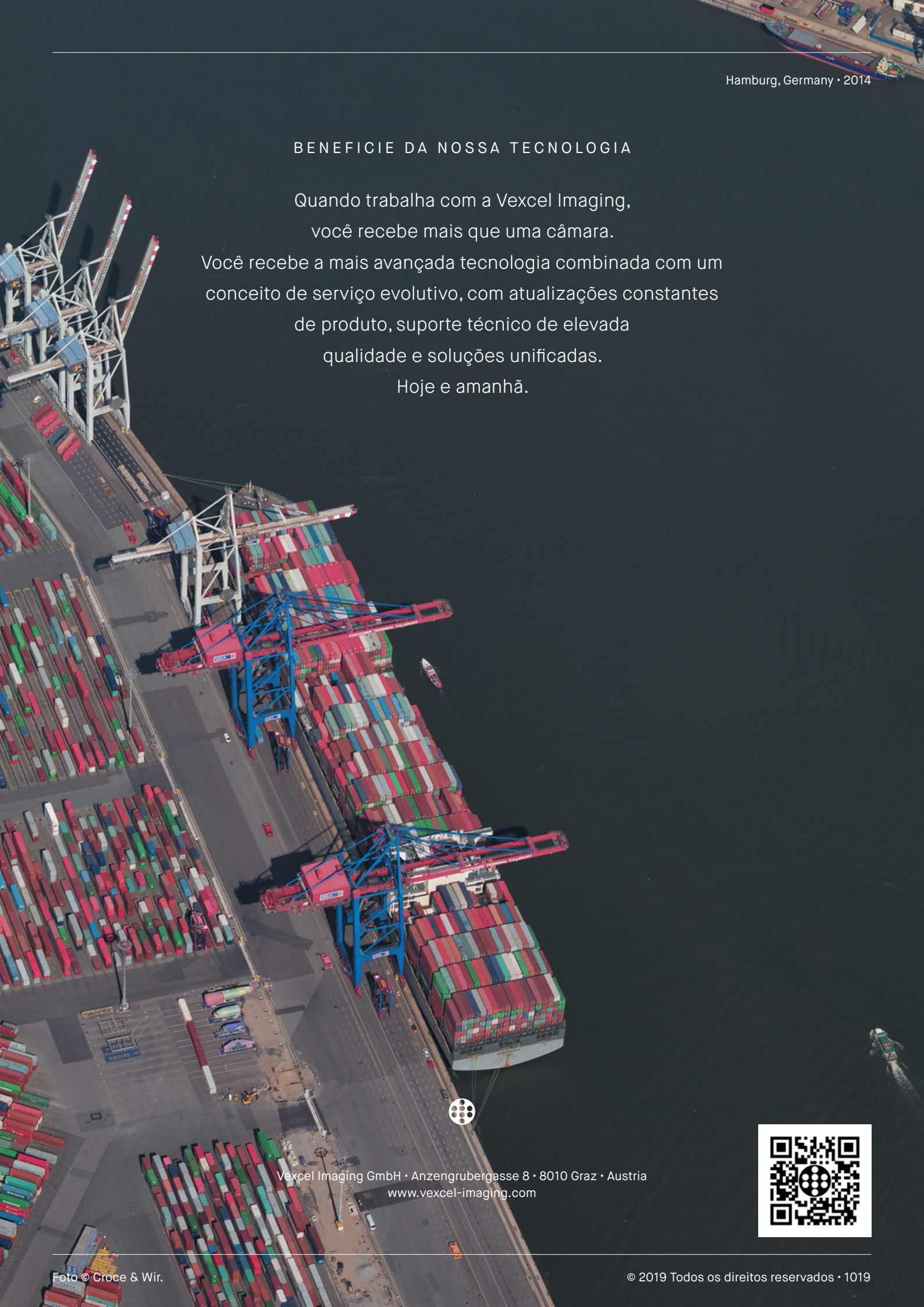
Temperatura: 0 °C a +45 °C (unidade de processamento em operação) -20 °C a +45 °C (sensor em operação) -20 °C to +65 °C (armazenamento)

Montagem: UltraMount (GSM4000, SSM 350L e SteadyTrack LG) e a maioria das plataformas atuais[3]

Sistemas GNSS/INS/FMS suportados: UltraNav (Applanix POSTrack OEM) e a maioria dos sistemas atuais[3]

Processamento de dados: Software de processamento UltraMap com capacidade de exportação de dados para formatos standard

[3] Contacte a nossa equipa de vendas para informação mais detalhada.



Hamburg, Germany • 2014

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 • Anzengrubergasse 8 • 8010 Graz • Austria
www.vexcel-imaging.com

Foto © Croce & Wir.

© 2019 Todos os direitos reservados • 1019