

VEXCEL
IMAGING

gtb
ibérica

GeoTool Box Ibérica, S.L.
Distribuidor oficial para
Espana, Portugal y
América Latina
www.gtbi.net

ULTRACAM OSPREY 4.2

Poder de mapeamento tudo-em-um



PRECISÃO DE CADA ÂNGULO
COM IMAGENS NADIR E OBLIQUAS

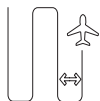
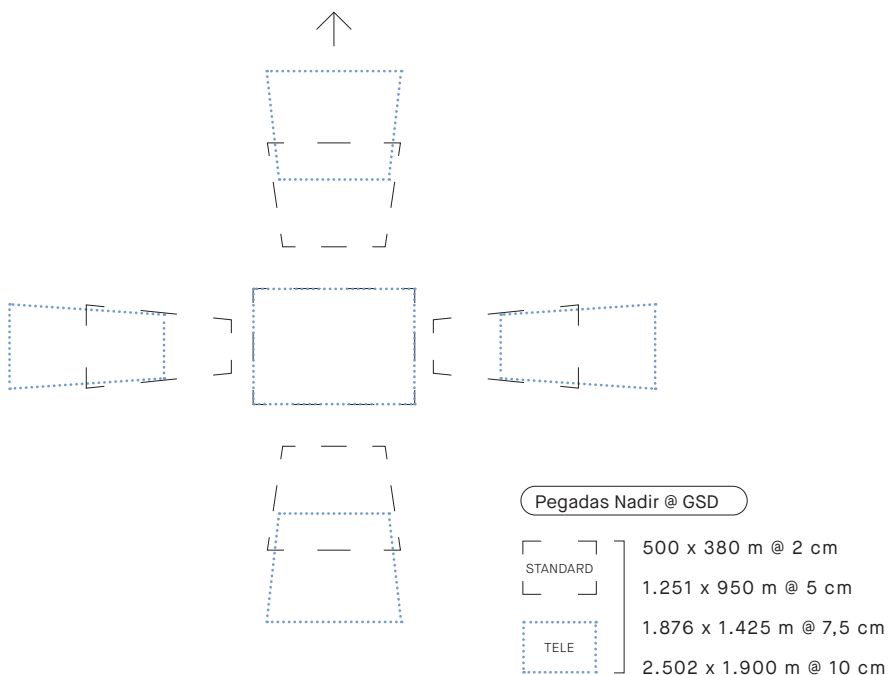


Cobertura e Precisão Máximas: Conclua os seus projetos em tempo recorde com a UltraCam Osprey 4.2

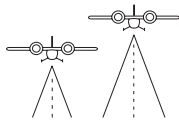
A UltraCam Osprey 4.2 captura mais de 25.000 pixéis de imagens nadir fotogramétricas e 243 megapixéis de imagens oblíquas em quatro direções — tudo num poderoso sistema. Com desempenho de aquisição e flexibilidade operacional incomparáveis, graças às configurações dos sistemas

de lentes padrão e teleobjetiva, ela maximiza a produtividade e entrega consistentemente precisão e qualidade de imagem líderes na indústria em todo o tipo de projetos. Um canal pancromático de alta resolução garante detalhes precisos, enquanto a Compensação Adaptativa de Movimento (AMC) ciente da cena

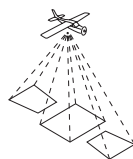
elimina todo o desfoque de movimento multidirecional em todas as imagens nadir e oblíquas de maneira adaptativa à escala. Projetado para desempenho e precisão ótimos, a UltraCam Osprey 4.2 é a escolha definitiva para modelação 3D de cidades, monitoramento de infraestrutura e mapeamento urbano de alta precisão.



27% mais eficiência na linha de voo em comparação com a Osprey 4.1



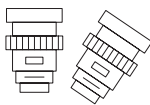
Altitudes mais altas, mesmo GSD: impulsionado pelas opções de sistema de lentes padrão e teleobjetivas



Processamento mais rápido e voos mais longos com captura seletiva de dados



Medições precisas com canal pancromático de alta resolução



Imagens nadir de grande escala (PAN, RGB, NIR) e oblíquas (RGB, 4 direções)



Remoção de desfoque de movimento multidirecional e ciente da cena

Especificações e Detalhes Preliminares

SISTEMA DE SENSOR

NADIR	Tamanho da imagem PAN	25.024 x 19.008 pixels	Sensor de imagem	Sony IMX811 (CMOS) 2x PAN, 1x RGB, 1x NIR nadir 4x RGB oblíquo	
	Tamanho do pixel físico PAN	2,81 µm		Obturador (lâmina central de longa duração)	Prontor magnetic-0 HS2, substituível em campo
	Capacidade de cor (multiespectral)	4 canais - Bayer pattern RGB e NIR			
	Tamanho da imagem a cores	15.640 x 11.880 pixels		Compensação de movimento (multidirecional)	Compensação de Movimento Adaptativa (AMC)
	Tamanho do pixel físico de cor	2,81 µm		Taxa de imagem (intervalo mínimo entre imagens)	1 imagem a cada 0,7 segundos (sem redundância)
	Relação de pansharpen	1:1,6 (Padrão) 1:2,4 (Teleobjetiva)		Alcance dinâmico	>83 dB com ISO base
OBLÍQUO	Capacidade de cor	3 canais - Bayer pattern RGB	Conversão analógico-digital em	14 bits	
	Tamanho da imagem a cores	19.136 x 12.736 pixels		Bandas espectrais (largura total à metade da máxima intensidade)	R (580–690 nm) G (480–600 nm) B (420–510 nm) IR (690–800 nm) PAN (430–690 nm)
	Tamanho do pixel físico a cores	2,81 µm			

CÂMARA

Altura | Largura
80 cm | 43 cm

Diâmetro do cilindro
39,5 cm

Peso
<60 kg (Padrão) | <65 kg (Tele)

Consumo de energia
330 W (médio)
350 W (pico)

PERIFÉRICOS

Painel de Interface Touch Vexcel (IPT) para câmara e UltraNav

Display do Piloto UltraNav Xenarc

UltraMount

Vexcel Unit Lifter Pro
(recomendado para Tele)

Unidade de Transferência Vexcel

ARMAZENAMENTO DE DADOS

Tipo
Pacote com 4 discos
SSD NVMe

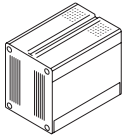
Características
Substituível em voo
Redundância opcional

Capacidade de Armazenamento
16 | 32 TB

Peso
1 kg

Número de imagens brutas²
16 TB: até 3.065 | 4.215³
32 TB: até 6.396 | 8.795³

Tamanho de uma imagem bruta²
4.765 MB | 3.465 MB³



INSTALAÇÃO
(Câmara, UltraNav & UltraMount)
<95 kg¹ | 480 W (médio), 560 W (pico)

SISTEMA DE LENTES

NADIR	Distância focal do sistema de lente PAN	80 mm	120 mm
	Abertura da lente PAN	f=1/4,3	f=1/5,6
	Distância focal do sistema de lente de Cor (padrão Bayer RGB & NIR)	50 mm	50 mm
	Abertura da lente de Cor (padrão Bayer RGB & NIR)	f=1/4,2	f=1/4,2
OBLÍQUO	Campo de visão total, transversal	47,4°	32,7°
	Campo de visão total, longitudinal	36,9°	25,1°
	Distância focal do sistema de lente de Cor (padrão Bayer RGB)	124 mm	180 mm
	Abertura da lente de Cor (padrão Bayer RGB)	f=1/4,2	f=1/5,6
CENÁRIOS DE COLETA	Campo de visão total, transversal	45° (+8,2° / -16,1°) 45° (+8,2° / -8,2°)	45° (+5,7° / -11,3°) 45° (+5,7° / -5,7°)
	Exemplo de GSD @ AGL	2 cm @ 569 m 5 cm @ 1.423 m 7,5 cm @ 2.135 m 10 cm @ 2.847 m	2 cm @ 854 m 5 cm @ 2.135 m 7,5 cm @ 3.203 m 10 cm @ 4.270 m

ESPECIFICAÇÕES OPERACIONAIS

 ALTITUDE DE VOO ≤ 7.000 m acima do nível do mar	 UMIDADE 5% a 95%, não condensante	 TEMPERATURA 0 °C a +45 °C -20 °C a +45 °C ⁴ (operação)
 MONTAGEM UltraMount e a maioria dos sistemas de montagem de terceiros atuais ⁵	 GNSS/INS/FMS UltraNav e a maioria dos sistemas de terceiros atuais ⁵	 PROCESSAMENTO DE DADOS UltraMap com suporte a exportação de arquivos padrão

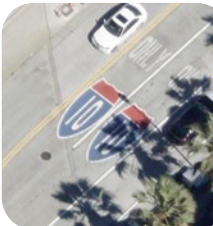
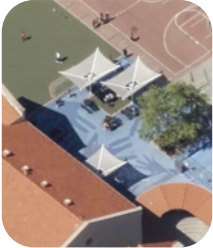
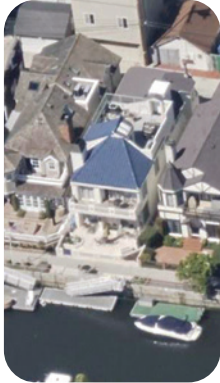
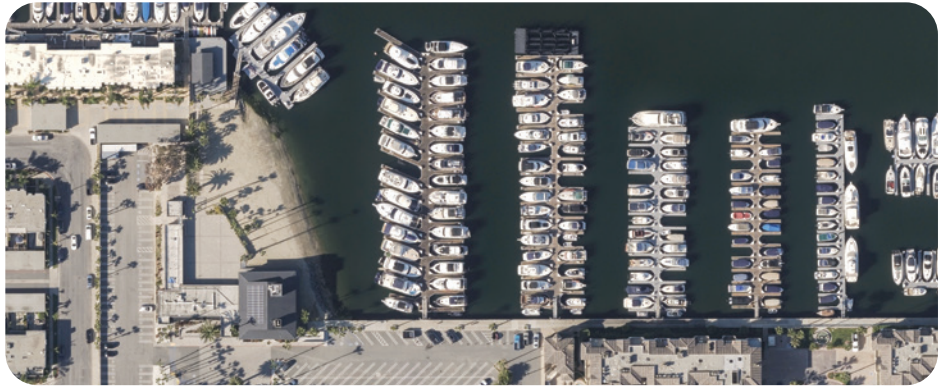
¹ Válido para o sistema de lentes padrão.

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

³ Sem redundância opcional.

⁴ O cilindro da câmara está exposto apenas ao fluxo de ar externo. Faixa de temperatura de armazenamento: -20 °C a +65 °C.

⁵ Favor entrar em contato com nossa equipe de vendas para mais informações detalhadas.



APROVEITE A NOSSA TECNOLOGIA

Quando você faz parceria com a Vexcel Imaging, você recebe mais do que uma câmera.

Você obtém tecnologia de ponta combinada com um conceito de serviço progressivo para constantes atualizações de produtos, suporte de classe mundial e soluções completas.

Hoje e amanhã.



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

