

VEXCEL
IMAGING

gtb
ibérica

GeoTool Box Ibérica, S.L.
Distribuidor oficial para
España, 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

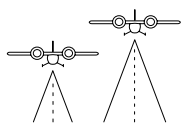
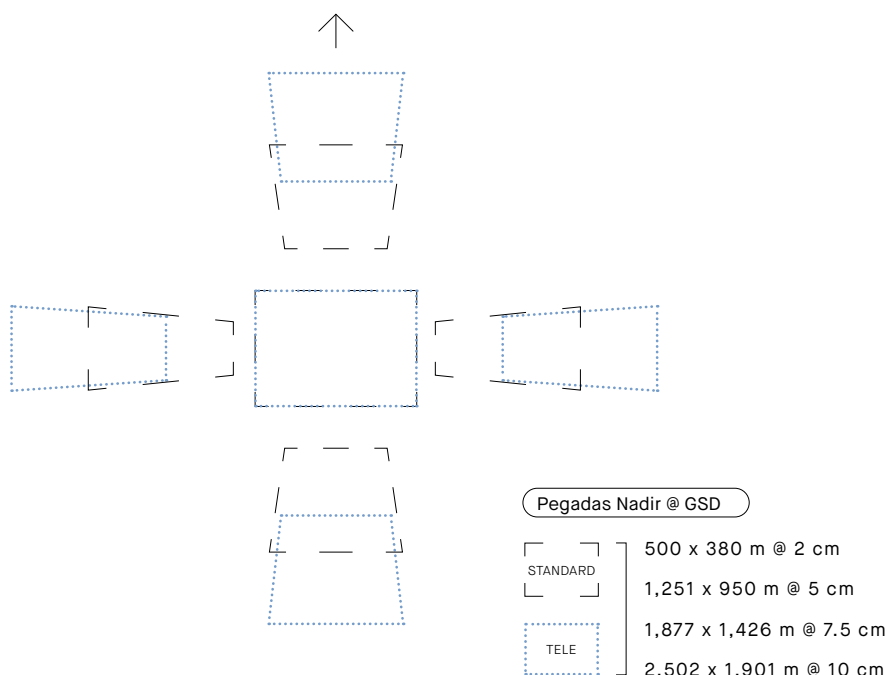


Cobertura e Precisão Máximas: Conclua os seus projetos em tempo recorde com a UltraCam Osprey 4.2

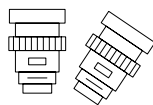
A UltraCam Osprey 4.2 captura mais de 25,000 pixéis de imagens nadir e 243 megapixéis de imagens oblíquas em quatro direções — tudo num poderoso sistema. Com desempenho de aquisição e flexibilidade operacional incomparáveis, graças às configurações dos sistemas de lentes padrão e teleobjetiva,

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

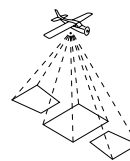
todas as imagens nadir e oblíquas de maneira adaptativa à escala. Projetado para desempenho e precisão ótimos, a UltraCam Osprey 4.2 é a escolha definitiva para modelação 3D de cidades, monitoramento de infraestrutura e mapeamento urbano de alta precisão.



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



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



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



Medições precisas com canal pancromático de alta resolução



Imagens consistentes e de alta qualidade através do Processamento de Pixel Verdadeiro



Remoção de desfoque de movimento multidirecional e ciente da cena

Especificações e Detalhes

UltraCam Osprey 4.2

Alterações técnicas, erros de impressão, falhas e alterações reservados.

SISTEMA DE SENSOR

NADIR	Tamanho da imagem PAN	25,024 x 19,008 pixels (Padrão) 25,032 x 19,008 pixels (Teleobjetiva)	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		Compensação de movimento (multidirecional)	Compensação de Movimento Adaptativa (AMC)
	Tamanho da imagem a cores	15,640 x 11,880 pixels (Padrão) 10,430 x 7,920 pixels (Teleobjetiva)		Intervalo mínimo entre capturas	0.7 segundos
	Tamanho do pixel físico de cor	2.81 µm		Alcance dinâmico	>83 dB com ISO base
	Relação de pansharpen	1:1.6 (Padrão) 1:2.4 (Teleobjetiva)		Conversão analógico-digital em	14 bits
OBLÍQUO	Capacidade de cor	3 canais - Bayer pattern RGB	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 da imagem a cores	19,136 x 12,736 pixels			
	Tamanho do pixel físico a cores	2.81 µm			

CÂMARA

Altura | Largura
80 cm | 43 cm

Diâmetro do cilindro
39.5 cm

Peso
57 kg (Padrão) | 60 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

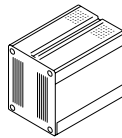
Características
Substituível em voo
Redundância opcional

Capacidade de Armazenamento
16 | 32 TB

Peso
1 kg

Número de eventos de captura²
16 TB: até 3,065 | 4,215³
32 TB: até 6,396 | 8,795³

Tamanho de um evento de captura²
4,765 MB | 3,465 MB³



INSTALAÇÃO
(Câmara, UltraNav & UltraMount)
<92 kg¹ | 480 W (médio), 560 W (pico)

SISTEMA DE LENTES

NADIR	STANDARD		TELE	
	80 mm		122 mm	
	f=1/4.3		f=1/5.6	
	50 mm		50 mm	
	f=1/4.2		f=1/4.2	
OBLÍQUO	47.4°		32.2°	
	36.9°		24.7°	
	124 mm		182 mm	
	f=1/4.2		f=1/5.6	
	+8.2° -16.1° +8.2° -8.2°		+5.6° -11.2° +5.6° -5.6°	
CENÁRIOS DE COLETA	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 @ 869 m 5 cm @ 2,172 m 7.5 cm @ 3,257 m 10 cm @ 4,343 m	

ESPECIFICAÇÕES OPERACIONAIS

 ALTITUDE DE VOO ≤ 7,000 m acima do nível do mar	 UMIDADE 5% a 95%, não condensante	 TEMPERATURA -20 °C a +45 °C (operação) ⁴
 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. 95 kg com sistema de lente Tele.

² Todos os cones ativos.

³ Sem redundância opcional.

⁴ Temperatura mínima de operação da unidade do computador de bordo: 0 °C.
Temperatura de armazenamento: -20 °C a +65 °C.

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

