

VEXCEL
IMAGING

ULTRAMOUNT GSM 4000

Porque os seus trabalhos necessitam de equilíbrio



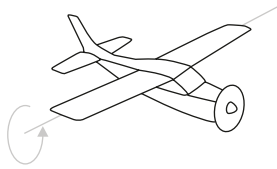
O UltraMount GSM 4000 é compatível com todos os sistemas UltraCam, garantindo exposições alinhadas e a melhor qualidade de aquisição de dados possível, reduzindo os movimentos do sistema aéreo através da estabilização giroscópica. Instalado na fuselagem da aeronave, o UltraMount mantém o sistema em posição nivelada e oferece uma compensação óptima para os movimentos de deriva, rotação e inclinação por

meio de um gimbal hidráulico equipado com quatro cilindros e duas servo-bombas. O painel de controlo na parte superior do suporte permite a configuração e monitoramento de vários parâmetros, actualizações de firmware e verificações do estado de saúde do sistema. Para maior precisão de estabilização, o UltraMount GSM 4000 pode ser complementado com o sistema UltraNav para controlo com IMU.

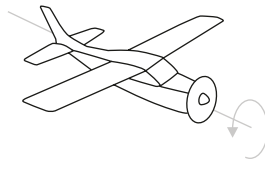


ESPECIFICAÇÕES E DETALHES

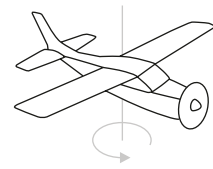
ESPECIFICAÇÕES DE ESTABILIZAÇÃO



Pitch



Roll



Yaw

Amplitudes angulares de estabilização

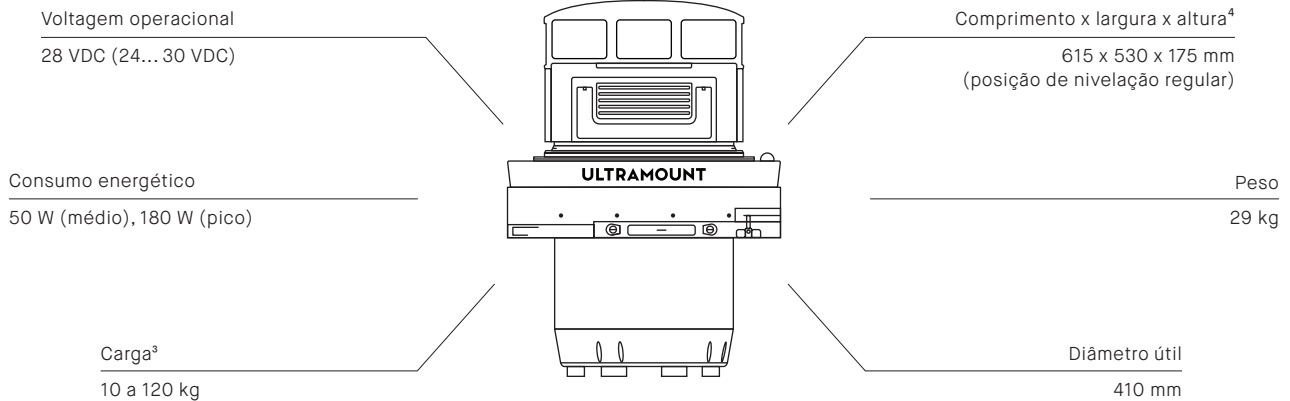
Pitch a 0° roll	$\leq \pm 8,8^\circ$
Roll a 0° pitch	$\leq \pm 7,0^\circ$
Yaw (deriva)	$\leq \pm 25,0^\circ$

Desvio residual

Sem apoio IMU ¹	$\leq 0,3^\circ$ rms
Com apoio IMU ^{1 2}	$\leq 0,02^\circ$ rms

Taxa angular residual ¹	$\leq \pm 0,2^\circ/s$ rms
------------------------------------	----------------------------

ESPECIFICAÇÕES DA PLATAFORMA



TEMPERATURA

Operação: -15 °C to +55 °C
Armazenamento: -55 °C to +85 °C



FUNÇÃO DE ELEVAÇÃO

Para fácil acesso à parte inferior do sistema



COMPATIBILIDADE

UltraCams de 3ª e 4ª geração

¹ Movimento angular do veículo <10 °/s com espectro de frequência de perfil de aquisição de dados típico

² Desvio da perpendicular dependente da precisão do IMU usado

³ Carga útil mínima baseada no uso de anel de isolamento de vibração passiva

⁴ Mínimo 149,5 mm | Máximo 200,5 mm

