

**VEXCEL**  
IMAGING

ULTRAMOUNT GSM 4000

Parce que vos  
travaux sont en jeu

---



L'UltraMount GSM 4000 est compatible avec tous les systèmes UltraCam. Il garantit des prises de vues alignées et la meilleure qualité possible d'acquisition en réduisant les mouvements du capteur grâce à la stabilisation gyroscopique. Installée dans le fuselage de l'avion, la monture UltraMount maintient le système en position horizontale et offre une compensation optimale des mouvements de dérive, de roulis et de tangage grâce à

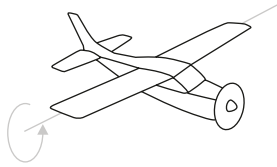
un cardan hydraulique équipé de quatre vérins et de deux servo-pompes. Le panneau de commande situé sur le dessus de la monture permet de configurer et de contrôler divers paramètres, de mettre à jour le micrologiciel et de vérifier l'état de santé du système. Pour améliorer la précision de la stabilisation, l'UltraMount GSM 4000 peut être complété par le système UltraNav pour la prise en charge de l'IMU.

---

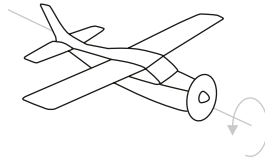


## SPÉCIFICATIONS ET DÉTAILS

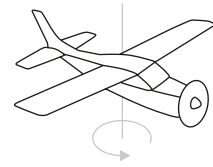
### SPÉCIFICATIONS DE STABILISATION



Tangage



Roulis



Lacet

#### Plages de stabilisation angulaires

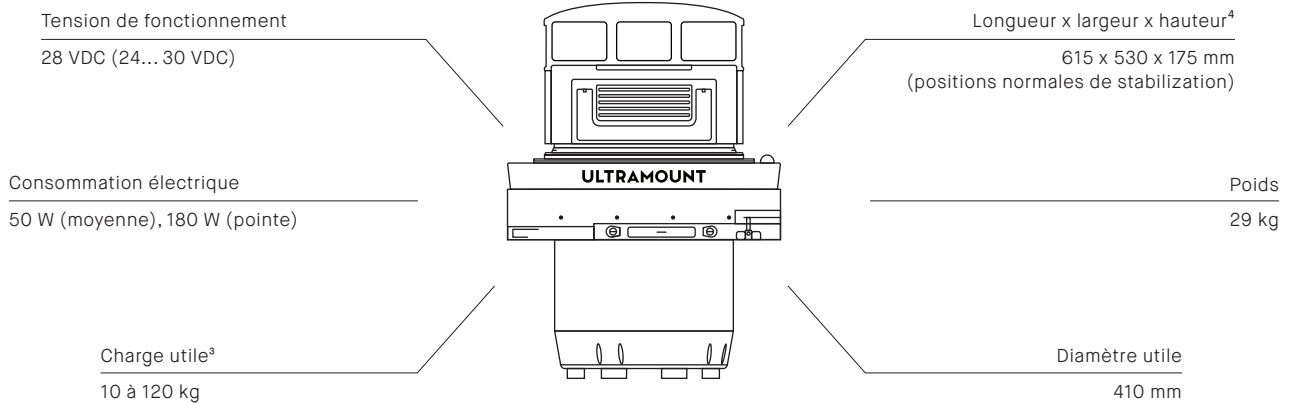
Tangage à 0° de roulis	$\leq \pm 8,8^\circ$
Roulis à 0° de tangage	$\leq \pm 7,0^\circ$
Lacet (dérive)	$\leq \pm 25,0^\circ$

#### Écart résiduel

Sans l'appui IMU <sup>1</sup>	$\leq 0,3^\circ$ rms
Avec l'appui IMU <sup>1 2</sup>	$\leq 0,02^\circ$ rms

Vitesse angulaire résiduelle <sup>1</sup>	$\leq \pm 0,2^\circ/\text{s}$ rms
---	-----------------------------------

### SPÉCIFICATIONS DE LA PLATEFORME



#### TEMPERATURE

Fonctionnement: -15 °C to +55 °C  
Storage: -55 °C to +85 °C



#### FONCTION DE LEVAGE

Pour un accès facile à la partie inférieure du système



#### COMPATIBILITE

4th & 3rd generation  
UltraCams

<sup>1</sup> Mouvement angulaire du vecteur <math>10^\circ/\text{s}</math> avec une gamme de fréquence d'un profil d'acquisition de données typique

<sup>2</sup> L'écart par rapport à la perpendiculaire dépend de la précision de l'IMU utilisée

<sup>3</sup> Charge utile minimale basée sur l'utilisation d'un anneau d'isolation passive contre les vibrations

<sup>4</sup> Minimum 149,5 mm | Maximum 200,5 mm

