

VEXCEL
IMAGING

ULTRACAM CONDOR MARK 1

Empreinte perpendiculaire à
la trajectoire de 38 000 pixels





ULTRACAM CONDOR MARK 1

Plus haut. Plus loin. Plus vite.



Le nouvel UltraCam Condor est une solution d'acquisition de données unique permettant à la fois la collecte d'images à 5 bandes pour la cartographie de grandes zones à haute altitude et la réalisation de projets de photogrammétrie.

Grâce à son empreinte ultra-large, l'UltraCam Condor peut couvrir de très vastes régions — voire des continents — en un temps record et produire avec une remarquable efficacité des images de qualité signée UltraCam. Le cadre de l'UltraCam Condor réunit un système RVB haute résolution qui génère des ortho-images d'une netteté, d'une précision géométrique et d'une résolution radiométrique toujours optimales et un canal PAN de résolution moindre pour la production de MNS haute précision. Offrant une fréquence d'images

élevée, l'UltraCam Condor est équipé d'un capteur extrêmement fiable, même sur des jets et des aéronefs à turbopropulseur volant à grande vitesse. Enfin, les applications de classification de base sont assurées par un canal PIR.

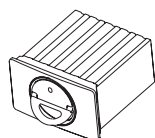
UltraCam Condor : la solution idéale pour la cartographie de grandes étendues.

Le modèle précédent du nouvel UltraCam Condor était utilisé exclusivement pour créer des images Bing Cartes avec une incroyable couverture de 30 cm du territoire continental des États-Unis et de l'Europe de l'Ouest en seulement deux campagnes de vol.

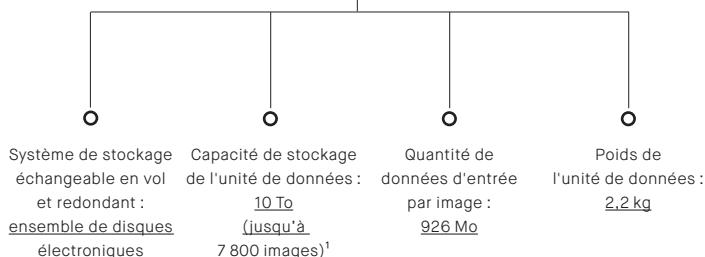
Caractéristiques et détails

SYSTÈME DE CAPTEUR

Capacité couleur (multispectrale)	4 canaux - matrice de Bayer RVB et PIR	Capteur imageur	CCD
Taille d'image couleur (matrice de Bayer RVB)	38 000 x 5 000 pixels	Obturbateur (obturbateur central longue durée)	de 1/1000 à 1/64
Taille de pixel physique couleur (matrice de Bayer RVB)	4,6 µm	Compensation du filé (FMC)	commandée par TDI
Taille d'image PAN	13 280 x 9 000 pixels	Capacité FMC maximale	50 pixels
Taille de pixel physique PAN	5,2 µm	Fréquence d'images (intervalle min entre images)	1 image toutes les 1,75 sec
Taille d'image couleur (PIR)	7 600 x 5 000 pixels	Plage dynamique	> 72 dB
Taille de pixel physique couleur (PIR)	4,6 µm	Conversion analogique-numérique à	14 bits
Rapport RVB-PAN / NIR	1 : 2,77 / 4,37		



SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES



Consommation :
350 W max.



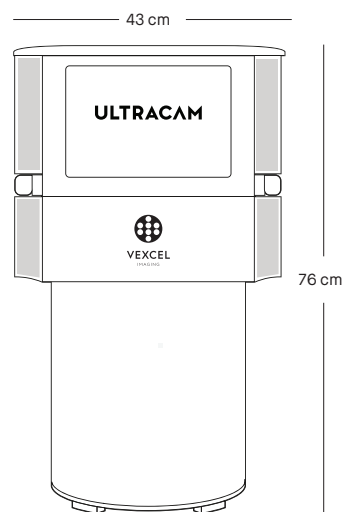
Poids :
64 kg



Configuration :
concept de boîtier intégré²



Diamètre du cône :
360 mm

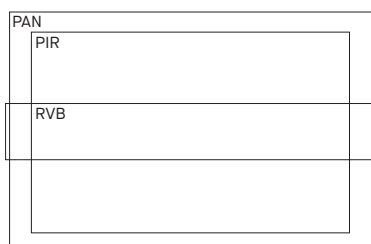


¹ En raison de la configuration et des changements dans la technologie SSD, la taille de stockage effectif est susceptible de varier et ne peut être garantie.

² Pour les options de boîtier séparé, contactez notre équipe commerciale.

SYSTÈME D'OBJECTIF

f100



Empreinte de l'UltraCam Condor

Longueur focale du système d'objectif couleur (matrice de Bayer RVB)	100 mm
Ouverture de l'objectif couleur (matrice de Bayer RVB)	f = 1/5.6
Longueur focale du système d'objectif PAN	40 mm
Ouverture de l'objectif PAN	f = 1/4.8
Longueur de focale du système d'objectif couleur (PIR)	23 mm
Ouverture de l'objectif couleur (PIR)	f = 1/5.6
Champ de vision PAN total, perpendiculaire à la trajectoire (le long de la trajectoire)	81,6° (60,7°)
Champ de vision RVB total, perpendiculaire à la trajectoire (le long de la trajectoire)	82,3° (13,1°)
Champ de vision PIR total, perpendiculaire à la trajectoire (le long de la trajectoire)	74,5° (53,1°)
Altitude de vol pour taille de pixel RVB à une GSD de 10 cm	2 174 m

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



Altitude de vol :
≤ 7000 m
au-dessus du niveau de la mer



Humidité :
de 5 % à 95 %
sans condensation



Température :
de 0 °C à +45 °C
(fonctionnement, pile de calculateur)
de -20 °C à +45 °C
(fonctionnement, pile de capteur)
de -20 °C à +65 °C (stockage)



Montage :
UltraMount (GSM 4000
et GSM 3000) et les supports tiers les plus courants³



Assistance système
GNSS/INS/FMS :
UltraNav (Applanix
POSTrack OEM) et les systèmes tiers les plus courants³



Traitement des données :
suite logicielle de
traitement UltraMap avec exportation des données dans les formats standard

³ Contactez notre équipe commerciale pour de plus amples informations.

NOTRE TECHNOLOGIE À VOTRE SERVICE

En choisissant Vexcel Imaging,
vous obtenez bien plus qu'un appareil photographique.
Vous bénéficiez d'une technologie de pointe
associée à un concept de maintenance progressif
pour la mise à niveau régulière de votre produit,
d'une assistance de premier ordre ainsi que de
solutions complètes auprès d'un fournisseur unique.
Aujourd'hui comme demain.



Vexcel Imaging GmbH • Anzengrübergasse 3 • 8010 Graz • Autriche
www.vexcel-imaging.com

