

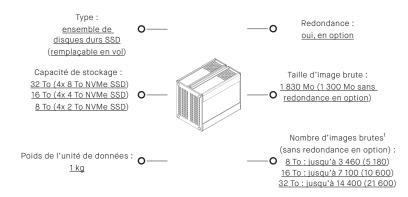
ULTRACAM CONDOR 4.1

48 462 pixels pour une efficacité en vol record





ULTRACAM CONDOR 4.1



Haute Altitude. Haute Qualité.

L'UltraCam Condor 4.1 est la solution idéale pour la cartographie de grande étendue et de première qualité en haute altitude, sans compromis sur la qualité des données.

Spécifiquement conçue et optimisée pour la cartographie à échelle nationale, l'UltraCam Condor 4.1 offre une emprise d'image impressionnante d'environ 48 460 pixels perpendiculairement à la trajectoire. En combinant une bande RVB haute résolution et des images rectangulaires PAN et PIR de moindre résolution, l'UltraCam Condor 4.1 fournit des images de la plus haute qualité. Le canal PAN rectangulaire permet d'automatiser la mise en corrélation dense et la génération de MNT/MNS et d'ortho-images. Cela élimine le besoin de vols supplémentaires avec d'autres capteurs, car tous les ensembles de données nécessaires peuvent être obtenus à partir d'un seul vol avec l'UltraCam Condor. Le système d'appareil photographique

innovant présente de nombreuses améliorations, à commencer par une architecture entièrement basée sur le CMOS qui permet une fréquence d'images rapide de 1 image par 0,7 seconde.

Pour gérer l'impressionnante quantité de données collectées par les capteurs CMOS les plus récents, une nouvelle électronique a été mise en œuvre pour les systèmes UltraCam de quatrième génération. Des optiques conçues sur mesure qui assurent des images d'une netteté, d'une définition et d'un contraste exceptionnels. I'Ultracam condor 4.1 est la référence pour la couverture à grande échelle vous permettant de cartographier des pays et des continents en un temps record.



YOERI SLAGBOOM CLIENT ULTRACAM CONDOR

« Nous avons constaté que le Condor 4.1 offre le taux de production le plus élevé disponible pour couvrir une zone en ortho-imagerie. La fréquence d'images rapide du Condor nous permet d'utiliser la caméra dans un avion à réaction ou un avion à turbopropulseur rapide et de filmer avec un chevauchement de 85 %. Le Condor est un outil parfait pour faire face aux défis du traffic et de la météo et pour capturer d'excellentes données dans les délais.»



Caractéristiques et détails

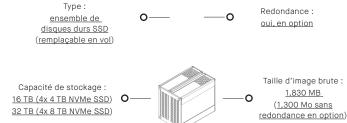
Sous réserve de modifications techniques, de fautes d'impression, d'erreurs et de révisions.

SYSTÈME DE CAPTEUR

Capacité couleur (multispectrale)	4 canaux - matrice de Bayer RVB et PIR
Taille d'image couleur (matrice de Bayer RVB)	48,462 x 6,150 pixels
Taille de pixel physique couleur (matrice de Bayer RVB)	3.76 µm
Taille d'image PAN (couverture RVB)	20,488 x 14,040 pixels
Tailles de pixel physique PAN L2	3.76 µm 8.89 µm
Taille d'image PIR (couverture RVB)	9,456 x 6,240 pixels
Tailles de pixel physique PIR L2	3.76 µm 19.27 µm
Rapport RVB-PAN/PIR	1:2.37 1:5.13
Rapport PAN-PIR	1:2.17

Capteur imageur	CMOS
Obturateur (obturateur central longue durée)	Prontor Magnetic-0 HS
Compensation du filé	Compensation adaptative (AMC)
Fréquence d'images (intervalle minimal entre images)	1 trame toutes les 0,7 s
Plage dynamique	> 83 dB à l'ISO de base
Conversion analogique-numérique à	14 bits

SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES & SPÉCIFICATIONS DE LA CAMÉRA



Nombre d'images brutes¹
(sans redondance en option) :

O — O 16 TB: jusqu'à 8.150 (12,200)
32 TB: jusqu'à 16,300 (24,400)



Consommation:
330 W (moyenne)
350 W (valeur crête)



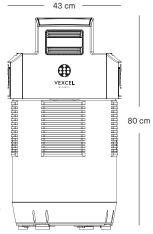
Poids :



Diamètre du cylindre : 395 mm



Écran utilisateur : <u>Vexcel IPT v3 avec résolution</u> <u>1024 x 768 et 2,1 kg</u>



CONFIGURATION DES OBJECTIFS

/		\
1	£100	1
/	1120	1
\		/

EMPRISE

Poids de l'unité

de données :

<u>1 kg</u>

PAN	
NIR	
RGB	
IKOB	

Longueur focale du système d'objectif couleur (matrice de Bayer RVB)	120 mm f/5.6
Ouverture effective de l'objectif couleur (matrice de Bayer RVB)	f/5.6
Longueur focale du système d'objectif PAN	52 mm f/5.6
Ouverture effective de l'objectif PAN	f/6.7
Longueur de focale du système d'objectif couleur (PIR)	24 mm f/5.6
Ouverture effective de l'objectif couleur (PIR)	f/5.6
Champ de vision PAN total, perpendiculaire à la trajectoire / le long de la trajectoire	73,1° 53,8°
Champ de vision RVB total, perpendiculaire à la trajectoire / le long de la trajectoire	73,1° 10,7°
Champ de vision PIR total, perpendiculaire à la trajectoire / le long de la trajectoire	73,1° 52,1°



Altitudes de vol d'échantillonnage : 3 271 m pour une GSD de 10 cm 4 907 m pour une GSD de 15 cm 6 543 m pour une GSD de 20 cm

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



≤ 7 000 m au-dessus du niveau de la mer



HUMIDITE

de 5 % à 95 %,

sans

condensation



TEMPERATURE

0 °C to 45 °C

-20 °C to +45 °C³

(fonctionnement)

-20 °C to +65 °C

(stockage)



UltraMount GSM4000
UltraMount GSM3000
Supports tiers sur
demande⁴



GNSS/INS/FMS

<u>UltraNav (Applanix</u>
<u>POSTrack OEM)</u>

<u>Montages tiers sur</u>
<u>demande</u>⁴



INSTALLATION
(Caméra, UltraNav & UltraMount):
<95 kg.
480 W (moyenne).
560 W (valeur créte)



TRAITEMENT DES DONNEES

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

¹ En raison de la configuration et de l'évolution de la technologie SSD, la taille de stockage utilisable peut varier et ne peut être garantie.

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

³ Uniquement le cône optique exposé au flux d'air extérieur.

⁴ Contactez notre équipe commerciale pour de plus amples informations.

www.vexcel-imaging.com

© 2021 Tous droits réservés · 2108