

## ULTRACAM MERLIN 4.1 2010

# Votre accès à la collecte professionnelle de données aériennes

---



L'UltraCam Merlin 4.1 2010 est votre solution pour les projets locaux qui nécessitent une réponse rapide à une valeur exceptionnelle.

Le système permet de capturer efficacement des images d'une emprise de 20 544 x 14 016 pixels, ce qui permet aux clients d'offrir des services de cartographie complets tout en tirant pleinement parti de leur investissement.

La chaîne de traitement d'images sophistiquée de Vexcel maximise les performances des capteurs à matrice de Bayer et produit des données d'une qualité et d'une précision inégalées. Intégré à l'écosystème d'appareil photographiques et de logiciels de Vexcel et bénéficiant d'une mise à niveau sans précédent, le Merlin 2010 est votre solution évolutive pour un succès durable.

---



# CARACTÉRISTIQUES ET DÉTAILS

## ULTRACAM MERLIN 4.1

2010

Capteur RVB nadir réel, orientation portrait  
2 x 150 mégapixels

Capteur PIR nadir réel, orientation paysage  
1 x 150 mégapixels

SYSTÈME DE CAPTEUR

Capteur imageur   taille de pixel physique	CMOS   3.76 µm
Obturbateur (obturbateur central longue durée)	Prontor magnetic 0 HS2; échangeable sur le terrain
Capacité couleur (multispectrale)	4 canaux - matrice de Bayer RVB et PIR
Taille d'image couleur (matrice de Bayer RVB)	20 544 x 14 016 pixels
Taille d'image couleur (PIR)	12 840 x 8 760 pixel
Rapport RVB-PIR	1 : 1.6
Bandes spectrales (FWHM <sup>1</sup> )	R (580-690 nm) G (480-600 nm) B (420-510 nm) PIR (690-880 nm)



1 trame toutes les 0,7 s



Compensation adaptative du mouvement



> 83 dB à l'ISO de base



14 bits en 4 bandes



Traitement des pixels réels

CARACTÉRISTIQUES



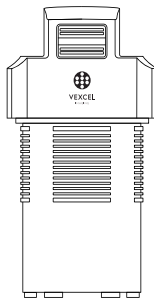
Hauteur  
76 cm



Diamètre du cylindre  
32,5 cm



Consommation  
230 W (en moyenne)  
250 W (valeur crête)



Largeur

42 cm



Poids

<44 kg



Écran utilisateur  
Vexcel IPT - Interface  
Panel Touch (2 kg)



SYSTÈME D'OBJECTIF

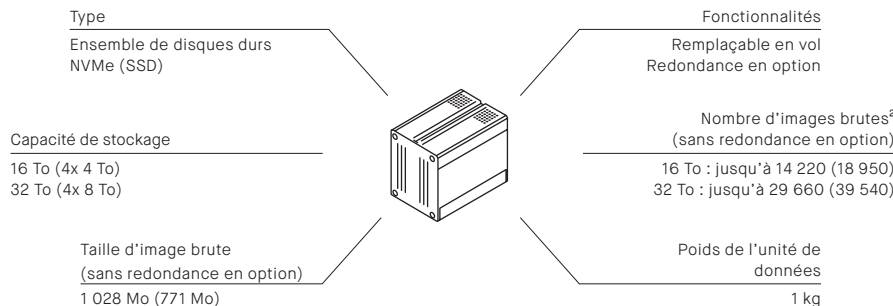


Longueur focale du système d'objectif couleur (matrice de Bayer RVB)	80 mm
Ouverture de l'objectif couleur (matrice de Bayer RVB)	f=1/4.3
Longueur de focale du système d'objectif couleur (PIR)	50 mm
Ouverture de l'objectif couleur (PIR)	f=1/4.2
Champ de vision total, perpendiculaire à la trajectoire (le long de la trajectoire)	51.5° 36.5°
Emprise pour restriction d'inclinaison de 1 m d'inclinaison à 5 m de hauteur (transversal x longitudinal)	8 510 x 8 510 pixels



Altitudes de vol d'échantillonnage  
2 128 m pour une GSD de 10 cm  
1 064 m pour une GSD de 5 cm

STOCKAGE DE DONNÉES



## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT



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



HUMIDITÉ  
5% à 95% sans condensation



TEMPÉRATURE  
de 0 °C à 45 °C  
de -20 °C à +45 °C<sup>3</sup> (fonctionnement)  
de -20 °C à +65 °C (stockage)



MONTURE  
UltraMount et les montures tierces les plus courantes<sup>4</sup>



GNSS/INS/FMS  
UltraNav et les systèmes tiers les plus courants<sup>4</sup>



INSTALLATION  
(Caméra, UltraNav & UltraMount)  
<87 kg  
480 W (moyenne)  
560 W (valeur crête)



TRAITEMENT DES DONNÉES  
Traitement UltraMap avec exportation des données dans les formats standard



<sup>1</sup> Full Width at Half Maximum (largeur à mi-hauteur).

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Canon de l'objectif uniquement exposé au flux d'air extérieur.

<sup>4</sup> Contactez notre équipe commerciale pour de plus amples informations.

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