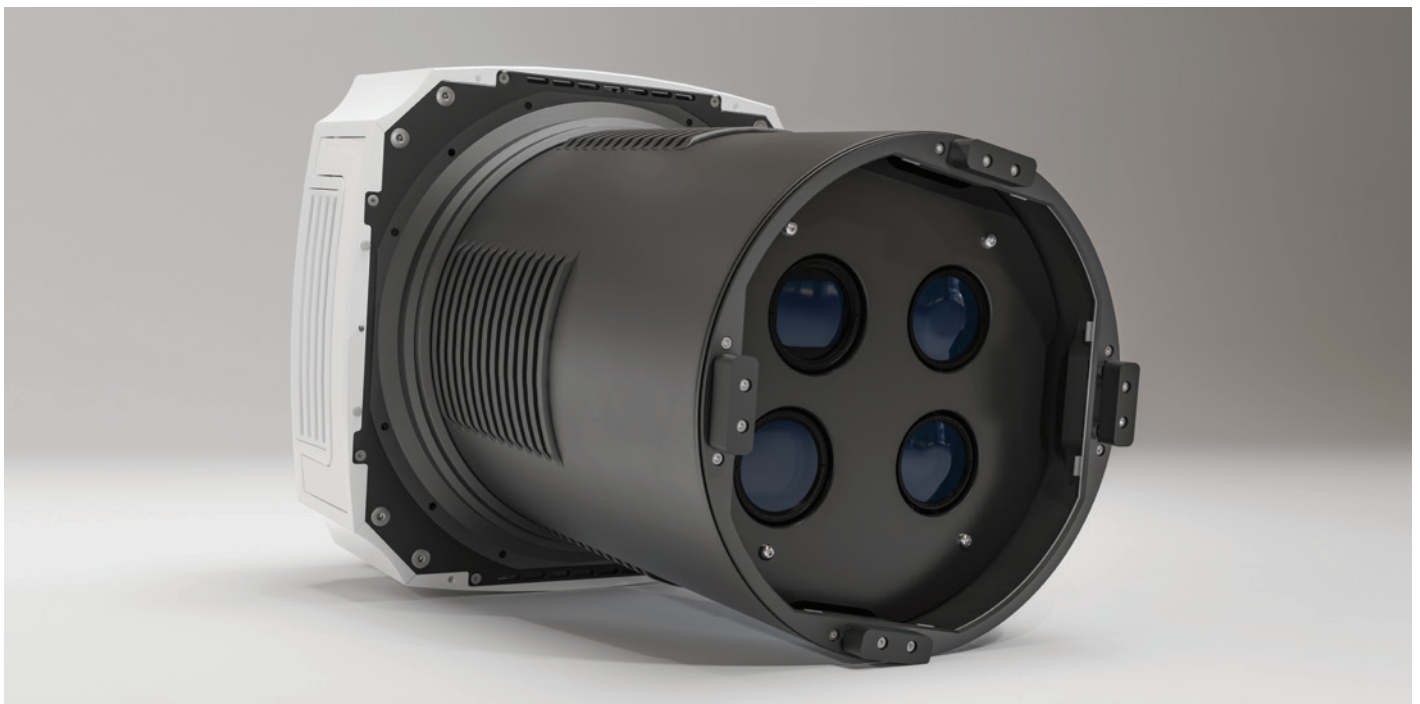


ULTRACAM MERLIN 4.1 3020

Votre solution pour la rentabilité et le développement de votre entreprise



L'UltraCam Merlin 4.1 3020 est conçue pour une capture efficace des données de projets de grande envergure, offrant une grande efficacité de collecte et un bon rapport coût-efficacité avec une qualité et une précision de premier ordre. Le système maximise la fenêtre de collecte et réduit les coûts du projet grâce à une grande plage dynamique, une fréquence d'images rapide et un

contrôle de qualité en vol. Grâce à sa géométrie de pointe et à une chaîne de traitement d'images sophistiquée, le Merlin 3020 relève la barre de l'excellence pour les systèmes de sa catégorie et offre un retour sur investissement élevé, en raison de sa capacité de mise à niveau complète vers la gamme UltraCam Premium.



CARACTÉRISTIQUES ET DÉTAILS

ULTRACAM MERLIN 4.1

3020

Capteur RVB nadir réel, orientation portrait
3 x 150 mégapixels

Capteur PIR nadir réel, orientation paysage
2 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)	31 300 x 14 016 pixels
Taille d'image couleur (PIR)	20 867 x 9 344 pixels
Rapport RVB-PIR	1 : 1.5
Bandes spectrales (FWHM ¹)	R (580-690 nm) G (480-600 nm) B (420-510 nm) IR (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



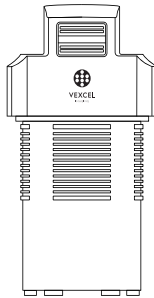
Hauteur
76 cm



Diamètre du cylindre
32.5 cm



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



Largeur

42 cm



Poids
46 kg



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

SYSTÈME D'OBJECTIF



Longueur focale du système d'objectif couleur (matrice de Bayer RVB)	120 mm
Ouverture de l'objectif couleur (matrice de Bayer RVB)	f=1/5.6
Longueur de focale du système d'objectif couleur (PIR)	80 mm
Ouverture de l'objectif couleur (PIR)	f=1/4.3
Champ de vision total, perpendiculaire à la trajectoire (le long de la trajectoire)	52.2° 24.8°
Emprise pour restriction d'inclinaison de 1 m d'inclinaison à 5 m de hauteur (transversal x longitudinal)	12 765 x 12 765 pixels



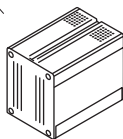
Altitudes de vol d'échantillonnage
2 128 m pour une GSD de 10 cm
1 064 m pour une GSD de 5 cm

STOCKAGE DE DONNÉES

Type
Ensemble de disques durs NVMe (SSD)

Capacité de stockage
16 To (4x 4 To)
32 To (4x 8 To)

Taille d'image brute (sans redondance en option)
1 798 Mo (1 284 Mo)



Fonctionnalités
Remplaçable en vol
Redondance en option

Nombre d'images brutes² (sans redondance en option)
16 To : jusqu'à 8 130 (11 380)
32 To : jusqu'à 16 960 (23 730)

Poids de l'unité de données
1 kg

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 °C³ (fonctionnement)
de -20 °C à +65 °C (stockage)



MONTURE
UltraMount et les montures tierces les plus courantes⁴



GNSS/INS/FMS
UltraNav et les systèmes tiers les plus courants⁴



INSTALLATION
(Caméra, UltraNav & UltraMount)
≤ 89 kg
480 W (moyenne)
560 W (valeur crête)



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



¹ Full Width at Half Maximum (largeur à mi-hauteur).

² 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.

³ Canon de l'objectif uniquement exposé au flux d'air extérieur.

⁴ Contactez notre équipe commerciale pour de plus amples informations.

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