

CHCNAV

C5&C30

CAMÉRAS DE CARTOGRAPHIE
AÉRIENNE



CARTOGRAPHIE
& GÉOSPATIAL

CAMÉRAS ORTHOGRAPHIQUES ET OBLIQUES POUR LEVÉS AÉRIENS

Les caméras C5 et C30 de CHCNAV sont des caméras avancées conçues pour fournir des solutions d'imagerie de haute qualité pour les applications photogrammétriques et pour compléter les données de levés LiDAR. Le système de caméra orthographique C5 est doté d'une caméra plein cadre à mise au point fixe avec

Un capteur plus grand, permettant de couvrir une plus grande surface par photo, ce qui se traduit par des orthophotos plus détaillées et plus précises. L'objectif cartographique à faible distorsion intégré à la caméra C5 augmente la précision des mesures et permet d'obtenir des résultats fiables. Le C30 est un système de photogrammétrie oblique professionnel, performant et léger, développé par CHCNAV. Sa conception lui permet de prendre des photos obliques claires et précises. Les caméras C5 et C30 sont compatibles avec les drones BB4 Mini et P330 Pro de CHCNAV, le DJI M300 RTK et d'autres plateformes de drones à voilure fixe et à rotor, offrant ainsi un haut degré de flexibilité et de polyvalence dans l'installation. Ils peuvent également être montés directement sur les LiDAR de la série AlphaUni de CHCNAV.

COMPACT ET LÉGER

Installation optimale sans alourdir le drone

La caméra C5 est un système très efficace et léger pour les relevés aériens. Elle ne pèse qu'environ 290 grammes, ce qui confère une plus grande autonomie de vol. Sa taille compacte de 75 x 63,5 x 102,5 mm permet une intégration facile dans les drones. La caméra C30 pèse environ 600 grammes et mesure 110 x 108 x 85 mm. C'est la plus petite et la plus légère des caméras industrielles pouvant être montée sur la plupart des drones. La conception avancée et légère des deux caméras répond aux exigences de montage des différents drones disponibles sur le marché et garantit qu'elle n'a pas d'incidence sur les performances ou la maniabilité du drone.

INSTALLATION UNIVERSELLE

Intégration facile dans les plates-formes UAV existantes

La conception d'installation universelle des caméras C5 et C30 les rend compatibles avec une large gamme de plates-formes de drones à voilure fixe et à rotor. Les deux caméras sont prises en charge par les drones BB4 Mini et P330 Pro de CHCNAV, ainsi que par le M300 RTK de DJI. L'Alphaport (interface matérielle de montage rapide) permet aux C5 et C30 d'être facilement montés sur divers drones et peut également être converti en connecteur DJI Skyport pour une compatibilité encore plus étendue.

INTERFACE DE FIXATION RAPIDE INTÉGRÉE

Installation rapide et facile

Alphaport offre un moyen rapide et sûr d'installer et de déconnecter des caméras sur des drones sans outils supplémentaires ni procédures compliquées. En outre, Alphaport inclut les communications d'alimentation et de données, ce qui réduit la complexité du câblage et des connexions. Il en résulte un flux de travail plus efficace et plus productif qui garantit la stabilité et la sécurité de la caméra, même dans des conditions météorologiques difficiles.

CARTE MÉMOIRE ENFICHABLE

Données sécurisées et facilement accessibles

Des options spécifiques de transfert de données à grande vitesse sont disponibles à partir des caméras C5 et C30 pour garantir un accès efficace et fiable à vos données. Le capteur photo C5 dispose d'une mémoire interne de 256 Go avec un taux de transfert allant jusqu'à 80 Mb/s via une connexion USB-C. Le capteur photo C30 est livré avec une carte mémoire enfichable de 640 Go pour des vitesses de copie rapides allant jusqu'à 300 Mb/s et un transfert aisé des images directement de la carte mémoire vers votre ordinateur. Avec les caméras C5 et C30, de grandes quantités de données peuvent être transférées rapidement et facilement sans problèmes de performance.

UN PROCESSUS EFFICACE

Solution clé en main du terrain à la production

La gamme complète de solutions LiDAR et de caméras aériennes de CHCNAV permet aux utilisateurs de développer davantage leurs services géomatiques. Le logiciel CoPre de CHCNAV est une solution intégrée, du terrain au post-traitement, pour le traitement de l'imagerie aérienne et des données LiDAR capturées en un seul vol. Avec CoPre, de grands volumes de données peuvent être traités et analysés efficacement, générant des informations précises et exploitables en moins de temps.

UTILISATION AVEC LES LIDARS CHCNAV

Solution tout-en-un pour les levés aériens

Les caméras C5 et C30 offrent une flexibilité maximale pour les applications photogrammétriques. Ils peuvent être utilisés indépendamment sur des drones équipés de RTK pour capturer des images à haute résolution ou installés directement sur la série LiDAR de CHCNAV pour coloriser les données des nuages de points. Cette fonction permet une intégration transparente des images et des données LiDAR pour une vue plus complète de la zone levée.

EFFICACITÉ DU TRAVAIL



DJI M300 RTK + C30 (vitesse de vol 8 m/s, batterie neuve)

GSD	cm/px	1.5	3	5
Altitude de vol	m	100	200	332
Données images par vol	num	5360	2650	1580
Zone de travail par vol	km ²	0.33	0.6	1.1
TOF	min		28	



P330 Pro + C30 (vitesse de vol 21 m/s, batterie neuve)

GSD	cm/px	3	5
Altitude de vol	m	200	332
Zone de travail par vol	km ²	3.2	5.73
TOF	min		86



Caméra industrielle

La faible distorsion de l'objectif et la netteté optimisée de l'image permettent d'obtenir des photos aériennes de haute qualité qui améliorent la précision des relevés aériens.



Prêt pour les drones de tiers

Supports self-developed "A" connector and easily converts to a DJI Skyport connector to match the mounting requirements of various UAVs.



Stockage indépendant

Jusqu'à 300 Mb/s pour un transfert de données rapide et efficace, ce qui permet de gagner du temps et d'augmenter la productivité.



HW + SW Connectés

Jusqu'à 10 % d'augmentation du taux de réussite des mesures par triangulation aérienne, ce qui se traduit par des résultats plus fiables et une meilleure qualité de levés.

SPÉCIFICATIONS

Caméra C30

Produit



Shutter Life	200 000 ouverture
Taille du capteur	23.5 x 15.7 mm
Pixel	3.76 μ
Taille de l'image	6252 x 4168 px (3:2)
Nombre de lentilles	5
Longueur focale	25 mm / 35 mm
Angle de la lentille	45° / 90°
Pixels effectifs	130 MP (26 MP x 5)
Intervalle minimum entre photos	0.8 s
Vitesse d'obturation	1/50~1/20000
Ouverture	F5.6
ISO	100~3200

Physique

Vitesse de copie des données	300 Mb/s
Stockage des données	Module de stockage unifié externe 640 Go (128 Go*5)
Taille (L x l x H)	110 x 108 x 85 mm (4.33" x 4.25" x 3.35")
Poids	605 g (21.34 oz) avec interface de transfert
Environnement	Fonctionnement : -20°C à + 50°C (-4°F à +122°F) Stockage : -20°C à + 60°C (-4°F à +140°F)

Alimentation électrique

Consommation d'énergie	25 W
Tension	12 - 27 V

Autres

Traitement des données	CoPre (Copie+ Aérotriangulation+ Modélisation)
------------------------	--

Caméra C5

Produit



Shutter life	200 000 ouverture
Taille du capteur	36 x 24 mm
Pixel	4.4 μ
Taille de l'image	8184 x 5460 px (3:2)
Nombre de lentilles	1
Longueur focale	35 mm
FOV(°)	54.3 x 37.8
Pixels effectifs	45 MP
Intervalle minimum entre photos	1 s
Vitesse d'obturation	1/50~1/20000
Ouverture	F5.6
ISO	100~3200

Physique

Vitesse de copie des données	80 Mb/s
Stockage des données	Module de stockage interne 256 Go
Taille (L x l x H)	75 x 63.5 x 102.5 mm (2.95" x 2.50" x 4.04")
Poids	290 g ± 5 g (10.23 oz ± 0.18 oz)
Environnement	Fonctionnement : -20°C à + 50°C (-4°F à +122°F) Stockage : -20°C à + 60°C (-4°F à +140°F)

Alimentation électrique

Consommation d'énergie	10 W
Tension	12 - 27 V

Autres

Traitement des données	CoPre (Copy + Aérotriangulation + DOM)
------------------------	--

*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

Siège social de CHC Navigation
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
Infopark Building, Sétány 1,
1117 Budapest, Hungary
+36 20 421 6430
Europe_office@chcnav.com

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd, Suite 246,
Las Vegas, NV 89118, USA
+1 702 405 6578

CHC Navigation India
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East,
Ahmedabad, Gujarat, India
+91 90 99 98 08 02

© 2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision mai 2023.