

CHCNAV

C5&C30

LÉGI FELTÉRKÉPEZÉSI
KAMERÁK



TÉRKÉPÉSZET
& TÉRINFORMATIKA

ORTOGRÁFIAI & FERDE KAMERA LÉGI FELTÉRKÉPEZÉSHEZ

A CHCNAV C5 és C30 fejlett kamerák, amelyeket arra terveztek, hogy kiváló minőségű képalkotási megoldásokat nyújtsanak fotogrammetriai alkalmazásokhoz és a LiDAR felmérési adatok kiegészítésére. A C5 ortográfiai kamerarendszer egy teljes képkockás, fix fókuszú kamerát tartalmaz, nagyobb érzékelővel, amely lehetővé teszi, hogy nagyobb területet fedjen le egy fotó, ami részletesebb és pontosabb ortofotókat eredményez. A C5 kamerába épített alacsony torzítású légi felmérő objektív növeli a felmérés pontosságát, így megbízható eredményeket szolgáltat. A C30 a CHCNAV által kifejlesztett professzionális, nagy teljesítményű, könnyű ferde fotogrammetriai rendszer. Fejlett kialakítása lehetővé teszi a tiszta és pontos ferde fotók készítését. A C5 és C30 kamerák kompatibilisek a CHCNAV BB4 mini és P330 Pro drónokkal, a DJI M300 RTK-val, valamint más merevszárnyú és rotoros UAV platformokkal, így nagyfokú rugalmasságot és sokoldalúságot biztosítanak a telepítés során. Közvetlenül a CHCNAV AlphaUni sorozatú LiDAR-jaira is felszerelhetők.

KOMPAKT ÉS KÖNNYŰ

Optimális setup az UAV elnehezítése nélkül

A C5 kamera egy rendkívül hatékony és könnyű rendszer a légi felmérésekhez, súlya mindössze 290 gramm, ami növeli a repülési időt. Kompakt mérete (75 x 63,5 x 102,5 mm) lehetővé teszi az UAV-kba való könnyű integrálást. A C30 kamera súlya körülbelül 600 gramm, mérete 110x108x85 mm, és ez a legkisebb és legkönnyebb ipari minőségű kamera, amely a legtöbb UAV-ra felszerelhető. Mindkét kamera fejlett és könnyű kialakítása megfelel a piacon kapható különböző UAV-k szerelési követelményeinek, és biztosítja, hogy nem befolyásolja a drón teljesítményét vagy manőverezhetőségét.

UNIVERZÁLIS TELEPÍTÉS

Könnnyű integráció a meglévő UAV platformokba

A C5 és C30 kamerák kialakítása miatt a merevszárnyú és rotoros UAV-k széles skálájával kompatibilisek. Mindkét kamerát támogatja a CHCNAV BB4 Mini, P330 Pro, valamint a DJI M300 RTK drón is. Az Alphaport (gyorscsatlakozó hardveres interfész) lehetővé teszi a C5 és a C30 egyszerű felszerelését különböző UAV-kba, és a DJI Skyport csatlakozóra is átalakítható a még szélesebb körű kompatibilitás érdekében.

INTEGRÁLT GYORSKIOLDÓ INTERFÉSZ

Gyors és egyszerű telepítés

Az Alphaport gyors és biztonságos módot kínál a kamerák UAV-kra történő telepítésére és leválasztására további szerszámok vagy bonyolult eljárások nélkül. Ezenkívül az Alphaport magában foglalja az áramellátást és az adatkommunikációt, csökkentve a vezetékek és a csatlakozások bonyolultságát. Ennek eredményeként hatékonyabb és produktívabb munkafolyamat érhető el, amely biztosítja, hogy a kamera még kihívást jelentő időjárási körülmények között is stabil és biztonságos maradjon.

PLUG-IN MEMÓRIAKÁRTYA

Könnnyen hozzáférhető adatok

A C5 és C30 kamerákhoz speciális nagysebességű adatátviteli lehetőségek állnak rendelkezésre, hogy hatékony és megbízható hozzáférést biztosítsanak az adatokhoz. A C5 kamera 256 GB-os belső memóriával rendelkezik, amely USB-C csatlakozáson keresztül akár 80 Mb/s-os átviteli sebességgel rendelkezik. A C30 fényképezőgéphez 640 GB-os csatlakoztatható memóriakártya jár, amely akár 300 Mb/s-os gyors másolási sebességet és a képek egyszerű átvitelét biztosítja közvetlenül a memóriakártyáról a számítógépre. A C5 és C30 fényképezőgépekkel nagy mennyiségű adat gyorsan és egyszerűen, teljesítményproblémák nélkül továbbítható.

HATÉKONY MUNKAVÉGZÉS

Kulcsrakész megoldás a tereptől a befejezésig

A CHCNAV LiDAR és légi kamerás megoldások átfogó portfóliója lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy továbbfejlesszék geomatikai szolgáltatásaikat. A CHCNAV CoPre szoftvert egy integrált, a terepről a végeredményig tartó megoldás a légi felvételek és az egyetlen repülés során rögzített LiDAR-adatok feldolgozására. A CoPre segítségével nagy mennyiségű adatot lehet hatékonyan feldolgozni és elemezni, így kevesebb idő alatt pontos és hasznosítható meglátások születtek.

A CHCNAV LIDAROKKAL VALÓ EGYÜTTMŰKÖDÉS

All-in-one megoldás a légi felméréshez

A C5 és C30 kamerák maximális rugalmasságot biztosítanak a fotogrammetriai alkalmazásokhoz. Használhatók önállóan RTK-kompatibilis drónokon nagy felbontású képek rögzítésére, vagy közvetlenül a CHCNAV LiDAR sorozatára telepítve pontfelhőadatok színezésére. Ez a funkció lehetővé teszi a képi és LiDAR-adatok zökkenőmentes integrálását a felmért terület teljesebb áttekintése érdekében.



DJI M300 RTK + C30 (repülési seb. 8 m/s, új akkumulátor)

GSD	cm/px	1.5	3	5
Repülési magasság	m	100	200	332
Egyetlen repülés képadatai	num	5360	2650	1580
Egyrepüléses munkaterület	km ²	0.33	0.6	1.1
TOF	min		28	



P330 Pro + C30 (repülési seb. 21 m/s, új akkumulátor)

GSD	cm/px	3	5
Repülési magasság	m	200	332
Egyrepüléses munkaterület	km ²	3.2	5.73
TOF	min		86



Ipari kamera

Az alacsony lencse torzítás és az optimalizált képesség kiváló minőségű légi felvételeket eredményez, amelyek javítják a légi felmérések pontosságát.



Drónokhoz tervezve

Támogatja a saját fejlesztésű „A” csatlakozót és könnyen átalakítható DJI Skyport csatlakozóvá, hogy megfeleljen a különböző UAV-k rögzítési követelményeinek



Önálló tárhely

Akár 300 Mb/s a gyors és hatékony adatátvitelhez, ami időt takarít meg és növeli a termelékenységet.



HW + SW kapcsolat

A légi háromszögletes mérések átmenési arányának akár 10%-os növekedése, ami megbízhatóbb eredményeket és jobb felmérési minőséget eredményez.

SPECIFIKÁCIÓK

C30 Kamera

Product



Zár élettartam	200 000 times exposures
Szenzor méret	23.5 x 15.7 mm
Pixel méret	3.76 μ
Kép méret	6252 x 4168 px (3:2)
Lencsék száma	5
Gyűjtőtávolság	25 mm / 35 mm
Lencsék szöge	45° / 90°
Effektív pixelek	130 MP (26 MP x 5)
Minimális intervallum	0.8 s
Záridő	1/50~1/2000
Aperture	F5.6
ISO	100~3200

Fizikai

Adat másolási sebesség	300 Mb/s
Adat tárhely	Külső egységesített tárolómodul 640 Gb (128 Gb*5)
Méret (L x W x H)	110 x 108 x 85 mm (4.33" x 4.25" x 3.35")
Súly	605 g (21.34 oz) with transfer interface
Környezet	Működési: -20°C to + 50°C (-4°F to +122°F) Tárolási: -20°C to + 60°C (-4°F to +140°F)

Tápellátás

Energia felhasználás	25 W
Voltage	12 - 27 V

Egyéb

Adatfeldolgozás	CoPre (Copy + Aerotriangulation + Modeling)
-----------------	--

C5 Kamera

Product



Zár élettartam	200 000 times exposures
Szenzor méret	36 x 24 mm
Pixel méret	4.4 μ
Kép méret	8184 x 5460 px (3:2)
Lencsék száma	1
Gyűjtőtávolság	35 mm
FOV(°)	54.3 x 37.8
Effektív pixelek	45 MP
Minimális intervallum	1 s
Záridő	1/50~1/2000
Aperture	F5.6
ISO	100~3200

Fizikai

Adat másolási sebesség	80 Mb/s
Adat tárhely	Belső tárolómodul 256 Gb
Méret (L x W x H)	75 x 63.5 x 102.5 mm (2.95" x 2.50" x 4.04")
Súly	290 g $\pm$ 5 g (10.23 oz $\pm$ 0.18 oz)
Környezet	Működési: -20°C to +50°C (-4°F to +122°F) Tárolási: -20°C to +60°C (-4°F to +140°F)

Tápellátás

Energia felhasználás	10 W
Voltage	12 - 27 V

Egyéb

Adatfeldolgozás	CoPre (Copy + Aerotriangulation + DOM)
-----------------	---

* All specifications are subject to change without notice.

© 2023 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision May 2023.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter
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@chcnv.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