

CHCNAV

# C5&C30

航空写真測量カメラ



+

マッピング  
& ジオスバティア

# 航空測量用正射投影カメラと斜めカメラ

CHCNAVのC5とC30は、写真測量アプリケーションに高品質の画像ソリューションを提供し、LiDAR測量データを補完するために設計された先進的なカメラです。C5オルソグラフィーカメラシステムは、より大きなセンサーを搭載したフルフレーム固定焦点カメラを特徴としており、1枚の写真でより広い範囲をカバーすることができるため、より詳細で正確なオルソフォトを得ることができます。C5カメラに内蔵された低ディストーションの航空測量レンズは、測量精度を高め、信頼性の高い結果を提供します。C30は、CHCNAVが開発したプロ仕様の高性能軽量斜め写真測量システムです。その高度な設計により、鮮明で正確な斜め写真を撮影することができます。C5およびC30カメラは、CHCNAVのBB4 miniおよびP330 Pro UAV、DJI M300 RTK、その他の固定翼UAVおよびローターUAVプラットフォームと互換性があり、高い柔軟性と多様な設置が可能です。また、CHCNAVのAlphaUniシリーズLiDARに直接取り付けることもできます。

## コンパクトで軽量

### UAVに重さを感じさせない最適なセットアップ

C5カメラは、空中調査用の高効率で軽量のシステムで、重量はわずか約290gと飛行耐久性が向上しています。75×63.5×102.5mmのコンパクトサイズで、UAVへの組み込みも容易です。C30カメラの重量は約600g、サイズは110×108×85mmで、ほとんどのUAVに搭載可能な業界最小・最軽量のカメラです。両カメラの高度で軽量な設計は、市場で入手可能な様々なUAVの取り付け要件に適合し、ドローンの性能や操縦性に影響を与えないことを保証します。

## ユニバーサル・インストール

### 既存のUAVプラットフォームへの容易な統合

C5およびC30カメラの設計により、幅広い固定翼およびローターUAVと互換性がある。両カメラはCHCNAVのBB4 MiniとP330 Proドローン、DJIのM300 RTKに対応しています。Alphaport（クイックマウント・ハードウェア・インターフェイス）により、C5とC30を様々なUAVに簡単に取り付けことができ、DJI Skyportコネクタに変換してさらに互換性を広げることも可能です。

## クイックリリースインターフェース

### 迅速で簡単な取り付け

Alphaportは、工具や複雑な手順を追加することなく、UAVへのカメラの取り付けや取り外しを迅速かつ安全に行う方法を提供します。さらに、Alphaportには電源とデータ通信が含まれており、配線や接続の複雑さを軽減します。その結果、より効率的で生産性の高いワークフローが実現し、厳しい気象条件下でもカメラの安定性と安全性が確保されます。

## プラグインメモリーカード

### データを安全に保ち、簡単にアクセスできる

C5およびC30カメラでは、特定の高速度データ転送オプションが利用可能で、データへの効率的で信頼性の高いアクセスを保証します。C5カメラには256GBの内蔵メモリーが搭載されており、USB-C接続による転送速度は最大80Mb/秒です。C30カメラには640GBのプラグインメモリーカードが付属しており、最大300Mb/秒の高速度コピー速度で、メモリーカードからコンピューターに直接画像を簡単に転送できます。C5およびC30カメラでは、性能上の問題なく、大容量のデータを迅速かつ簡単に転送できます。

## 効率的なワークフロー

### 現場から仕上げまでのターンキー・ソリューション

CHCNAVのLiDARと航空カメラソリューションの包括的なポートフォリオは、ユーザーのジオマティクスサービスのさらなる発展を可能にします。CHCNAVのCoPreソフトウェアは、1回のフライトで撮影された航空画像とLiDARデータを処理するための現場から仕上げまでの統合ソリューションです。CoPreを使用することで、大量のデータを効率的に処理・分析し、より短時間で正確で実用的な洞察を得ることができます。

## CHCNAVライダーとの併用に対応

### 航空測量用オールインワンソリューション

C5とC30カメラは、写真測量アプリケーションに最大限の柔軟性を提供します。RTK対応ドローンに搭載して高解像度の画像を撮影したり、CHCNAVのLiDARシリーズに直接取り付け点群データをカラー化したりと、単独で使用することができます。この機能により、画像とLiDARデータのシームレスな統合が可能になり、調査対象地域をより完全に把握することができます。



DJI M300 RTK + C30 (飛行速度 8 m/s)

GSD	cm/px	1.5	3	5
飛行高度	m	100	200	332
1フライト写真データ	num	5360	2650	1580
1フライト計測エリア	km <sup>2</sup>	0.33	0.6	1.1
TOF	min		28	



P300 Pro + C30 (飛行速度 21 m/s)

GSD	cm/px	3	5
飛行高度	m	200	332
1フライト計測エリア	km <sup>2</sup>	3.2	5.73
TOF	min		86



産業用カメラ

レンズの歪みが少なく、画像の鮮明度が最適化されているため、高品質の航空写真が得られ、航空測量の精度が向上します。



サードパーティのUAVに対応

自社開発のアルファポートに対応し、DJI Skyportポートに簡単に交換できるため、様々なUAVの取り付け要件に対応。



独立したストレージ

最大300Mb/秒の高速で効率的なデータ転送により、時間の節約と生産性の向上を実現。



高統合度ハードウェア+ソフトウェア

空中三角測量の合格率が最大10%向上し、より信頼性の高い結果と調査品質の向上を実現。

# 仕様

## C30 カメラ

製品



シャッター使用回数	200,000 回
センサーサイズ	23.5 x 15.7 mm
ピクセルサイズ	3.76 μ
イメージサイズ	6252 x 4168 px (3:2)
レンズ数	5
焦点距離	25 mm / 35 mm
レンズ角度	45° / 90°
有効ピクセル数	130 MP (26 MP x 5)
最短写真間隔	0.8 s
シャッタースピード	1/50~1/20000
口径	F5.6
ISO	100~3200

### システムパフォーマンス

書込速度	300 Mb/s
データ容量	External Unified Storage Module 640 Gb (128 Gb*5)
寸法(L x W x H)	110 mm x 108 mm x 85 mm (4.33 in x 4.25 in x 3.35 in)
重量	605 g (21.34 oz) with transfer interface)
動作環境	Operating: -20°C to + 50°C (-4°F to +122°F) Storage: -20°C to + 60°C (-4°F to +140°F)

### 電源仕様

電気消費	25 W
電源入力	12 - 27 V

### 処理ソフト

データ処理	データコピー、POS解析、点群および画像生成、アジャストおよびGCPリファイン、ノイズ最適化、DOMおよび3Dモデル生成
-------	--

## C5 カメラ

製品



シャッター使用回数	200,000 times exposures
センサーサイズ	36 x 24 mm
ピクセルサイズ	4.4 μ
イメージサイズ	8184 x 5460 px (3:2)
レンズ数	1
焦点距離	35 mm
FOV(°)	54.3 x 37.8
有効ピクセル数	45 MP
最短写真間隔	1 s
シャッタースピード	1/50~1/2000
口径	F5.6
ISO	100~3200

### システムパフォーマンス

書込速度	80 Mb/s
データ容量	Internal Storage Module 256 Gb
寸法(L x W x H)	75 mm x 63.5 mm x 102.5 mm (2.95 in x 2.50 in x 4.04 in)
重量	290 g ± 5 g (10.23 oz ± 0.18 oz)
動作環境	Operating: -20°C to +50°C (-4°F to +122°F) Storage: -20°C to +60°C (-4°F to +140°F)

### 電源仕様

電気消費	10 W
電源入力	12 - 27 V

### 処理ソフト

データ処理	データコピー、POS解析、点群および画像生成、アジャストおよびGCPリファイン、ノイズ最適化、DOMおよび3Dモデル生成
-------	--

※仕様は予告なく変更する場合があります



©2023 上海華測導航技術有限公司。全著作権所有。CHCNAV および CHCNAV ロゴは、上海華測導航技術有限公司の商標です。その他の商標は、各所有者の財産です。  
2023年9月改訂。

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.

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

株式会社 CHC Navigation Japan  
〒141-0022  
東京都品川区東五反田 3 - 1 - 6  
ウェストワールドビル 801  
03-5422-8078