

**CHCNAV**

# P330 Pro

**DRONE DE ALA FIJA VTOL  
PARA LA TOPOGRAFÍA Y LA  
CARTOGRAFÍA**



**CARTOGRAFÍA  
& GEOESPACIAL**

# DRONE DE ALA FIJA VTOL NO TRIPULADO DE LARGA DURACIÓN

El P330 Pro es un sistema de aeronaves no tripuladas (UAS) de ala fija de despegue y aterrizaje vertical (VTOL) de alto rendimiento, especialmente diseñado para aplicaciones de topografía y cartografía aérea. Con su concepto de alta precisión, larga resistencia y múltiples cargas útiles, cumple los requisitos de los profesionales de la cartografía y la topografía aérea para muchas aplicaciones diferentes. El P330 Pro cuenta con un módulo diferencial de 100 Hz, que permite realizar operaciones de cartografía aérea a nivel centimétrico, y una resistencia de vuelo con carga útil que alcanza más de 150 minutos. El VTOL P330 Pro UAV le permite realizar estudios aéreos a pequeña y gran escala con una calidad de datos extrema y con un importante ahorro de tiempo y costes. El CHCNAV P330 Pro es una alternativa a las aeronaves tripuladas para la topografía y la cartografía, la minería, la construcción y las infraestructuras, la vigilancia del medio ambiente, la agricultura, etc.

## ALTA EFICIENCIA, LARGA RESISTENCIA.

**150 minutos de resistencia y hasta 20 km<sup>2</sup> de cobertura por vuelo**

El dron P330 Pro VTOL se caracteriza por un diseño aerodinámico ultra eficiente y puede alcanzar una resistencia de 150 minutos con su carga útil para cubrir grandes áreas por vuelo. Con una envergadura de sólo 2.53 m y un fuselaje de sólo 1.21 m, su avanzada gestión de la energía y sus superiores algoritmos de navegación, el P330 Pro puede cartografiar con precisión una región de 20 km<sup>2</sup> a escala 1:2000. La cartografía de los corredores de carreteras y la prospección de las minas a cielo abierto están ahora al alcance de un solo vuelo.

## CARTOGRAFÍA AÉREA, EN CUALQUIER LUGAR.

**Despegue y aterrizaje vertical con pala de cola ajustable**

El P330 Pro es un dron de ala fija de despegue y aterrizaje vertical. Con su concepto VTOL y su sistema de posicionamiento GNSS de alta precisión, garantiza el despegue y el aterrizaje en un área más pequeña. Con el uso de palas de hélice específicas, puede funcionar a altitudes de hasta 6,000 m, lo que amplía su alcance operativo a zonas de reconocimiento de gran altitud. El P330 Pro se puede montar y desmontar en cuestión de minutos y permite transportarlo fácilmente al lugar de la misión en su maleta de transporte.

## CAPTURAR DATOS DE MAYOR PRECISIÓN.

**Cámara de alta resolución y módulo GNSS PPK/RTK de alta precisión**

El P330 Pro es compatible con varias cámaras de alta resolución para garantizar una alta distancia de muestreo del terreno (GSD) e imágenes sin distorsión. Los datos aéreos de calidad topográfica se obtienen con el módulo GNSS de alta precisión incorporado, que proporciona una precisión horizontal absoluta de hasta 1 cm/píxel.

## SENSORES AÉREOS INTERCAMBIABLES PARA TODAS LAS APLICACIONES.

**El cambio de cámaras sobre el terreno es rápido y sencillo**

La P330 Pro no sólo está disponible con una cámara ortofotográfica para producir mapas ortofotográficos, sino también con sensores opcionales, como una cámara oblicua para aplicaciones de modelado en 3D, para abordar los levantamientos cartográficos y topográficos más exigentes. El nuevo diseño de la bahía de carga admite una amplia gama de sensores, como cámaras ortofotográficas, cámaras oblicuas de media y de cuadro completo, cámaras de cuadro medio, cámaras hiperespectrales, cámaras multiespectrales o escáneres láser ligeros, y la posibilidad de cambiar rápidamente entre ellos.

## REDUCIR LOS COSTES DE EXPLOTACIÓN Y AHORRAR TIEMPO.

**No se necesitan más puntos de control del terreno (GCP) sistemáticos**

El P330 Pro está equipado con un módulo GNSS RTK/PPK de alta precisión con una velocidad de actualización de datos diferencial de hasta 100 Hz. Gracias a su avanzado software de procesamiento de datos GNSS PPK y de fotogrametría, los resultados finales de la cartografía tienen una precisión centimétrica. Evitar el establecimiento de puntos de control sobre el terreno también puede ahorrar hasta la mitad del tiempo necesario para el proyecto. Una adquisición de datos más rápida con un equipo de campo más pequeño aumenta significativamente el rendimiento de la inversión de la misión.

## CONFIANZA DE LOS ESPECIALISTAS EN RECONOCIMIENTO AÉREO.

**Sistema de control de vuelo triplemente redundante y más seguro**

El P330 Pro está repleto de las últimas tecnologías de la aviación. Un sistema GNSS doble, un sistema IMU triple, posicionamiento y orientación de antena doble, 5 estrategias de retorno seguro a la base y 9 controles de seguridad garantizan la seguridad de las operaciones de vuelo y la fiabilidad de los resultados de los estudios aéreos.



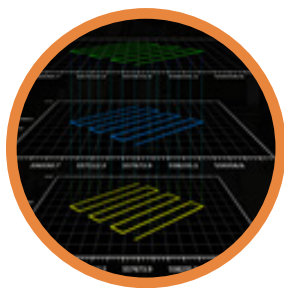


## TOPOGRAFÍA AÉREA



### Software fácil de usar

El software de control en tierra EasyFly hace que la planificación de la misión y las comprobaciones previas al vuelo sean más fáciles y seguras.



### POS Alta precisión

CHCNAV CGO2 procesa los datos del POS del dron con la estación base para obtener un POS de mayor precisión.



### Múltiples cargas útiles

Carga útil intercambiable, fácil de cambiar, satisface la demanda de diferentes aplicaciones.



### Batería inteligente

Más fácil de gestionar, transportar y almacenar.

# ESPECIFICACIONES

Drone	
Tipo de dron	Despegue y aterrizaje vertical (VTOL)
Motores eléctricos	4 + 1
Max. Carga útil	2 kg
Max. Peso de despegue	14 kg
Max. Tiempo de vuelo <sup>(1)</sup>	160 min (sin carga útil)
Velocidad de crucero	21 m/s
Max. Velocidad de ascenso	5 m/s
Max. Velocidad máxima de descenso	2.8 m/s
Envergadura	2.53 m
Longitud del fuselaje	1.21 m
Altura de despegue vertical	50 ~ 200 m
Precisión RTK <sup>(2)</sup>	H: 1 cm + 1 ppm V: 2 cm + 1 ppm
Zona de despegue y aterrizaje	Se necesitan 4 x 4 m
Tiempo de preparación	5 minutos
Max. Altitud máxima de vuelo <sup>(3)</sup>	6000 m
Distancia máxima de transmisión <sup>(4)</sup>	Hasta 5 km
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ + 50°C
Resistencia máxima al viento	Hasta 12 m/s
Dimensión de la caja de transporte	1250 mm x 450 mm x 450 mm
GCPs <sup>(5)</sup>	No es necesario con PPK

Batería	
Tipo de batería	Li-Po (12S)
Capacidad	27,000 mAh
La hora de la verdad	< 100 mins
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ +65°C
Peso	5.7 kg
Tamaño	240 mm x 135 mm x 100 mm

\*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) En condiciones óptimas, presión ≈1000 hPa, sin viento ni brisa, +10°C ~ +25°C. (2) La precisión y la fiabilidad se determinan a cielo abierto, sin trayectos múltiples, con una geometría GNSS óptima y en condiciones atmosféricas la geometría y las condiciones atmosféricas. (3) Con paleta de cola de meseta. (4) En condiciones óptimas, área abierta, sin obstáculos entre la base y el dron. (5) Depende sobre los requisitos del proyecto, consulte el libro blanco del rendimiento sin BPC.

## CARGOS UTILES

	α7RII	α7RIV
Nombre de CMOS	1	1
Tamaño del sensor	Formato completo (35.9 x 24 mm)	Formato completo (35.9 x 24 mm)
Píxel	42 MP	61 MP
Memoria	64 GB	64 GB
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ +40°C	0°C ~ +40°C
Alimentación	Independiente o proporcionado por el dron	Independiente o proporcionado por el dron
Peso	582 g (solo anfitrión)	580 g (solo anfitrión)
	DG3	DG4 Pro
Nombre de CMOS	5	5
Tamaño del sensor	APS-C, 23.5 x 15.6 mm	Formato completo (35.9 x 24 mm)
Píxel	120 MP (en total)	210 MP (en total)
Intervalo de exposición	≥ 0.8 s	≥ 0.6 s
Memoria	640 GB	640 GB /1280 GB
Alimentación	Proporcionado por el dron	Proporcionado por el dron
Peso	870 g	960 g

© 2021 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHC y el logo del CHC son marcas registradas de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Revisión septiembre de 2021.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

Sede de CHC Navigation  
Shanghai Huace NavigationTechnology Ltd.  
599, Gaojing Road, Building D  
Shanghai, 201702, China  
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe  
Infopark Edificio , Sétány 1, 1117  
Budapest, Hungría  
+36 20 235 8248  
+36 20 5999 369  
info@chcnav.eu

CHC Navigation USA LLC  
6380 S. Valley View Blvd Suite 246  
Las Vegas, NV 89118 USA  
+1 480 399 9533

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