

CHCN  AV

GER  SO



Geospatial

X500

Profesionálny multirotorový
dron



► CHCNAV X500 Rotor UAV

Rotorový UAV CHCNAV X500 je profesionálny dron navrhnutý pre výnimočnú nosnosť a odolnosť. Vďaka pokročilému ovládaniu letu a vysoko presnému polohovaniu poskytuje vynikajúcu manévrovateľnosť, vynikajúci letový výkon a špičkovú stabilitu. Jeho vstavaný senzor Visual SLAM a detekcia prekážok zabezpečujú pokročilé letové operácie pre optimálnu efektívnosť a bezpečnosť.



► Vysoká nosnosť, dlhá životnosť

5.0 KG max. nosnosť

podporuje bežné
zaťaženia



52 Minút s nákladom 2 kg

► Bezstarostnosť v náročných podmienkach



IP55 stupeň ochrany



vSLAM vizuálne umiestnenie



Režim letu podľa terénu



-20°C do 50°C prevádzková teplota

► Redundantné systémy v kombinácii s inteligentnými bezpečnostnými opatreniami zabezpečujú stabilný a bezpečný let.



Stabilný let

GNSS, IMU, riadenie letu a ďalšie kľúčové komponenty majú redundantný dizajn pre spoľahlivý a bezstarostný let



Bezpečný let

GNSS, IMU, riadenie letu a ďalšie kľúčové komponenty majú redundantný dizajn pre spoľahlivý a bezstarostný let



Vynikajúci let

Vysoko citlivé, proti rušeniu a chybám odolné riadenie letu zaisťuje výnimočný zážitok z lietania.

► Vysokoučinný energetický systém



Inteligentná batéria B10

- Životnosť 450 cyklov, čo znižuje prevádzkové náklady
- Podporuje duálne batérie vymeniteľné za chodu

Inteligentná batériová stanica BS10

- Pojme až 6 batérií, nabíja 2 súčasne
- Umožňuje rýchle nabíjanie z 20 % na 90 % za 40 minút
- Pokročilý systém správy batérie s 3 režimami nabíjania

► Viacero užitočných dát a otvorená SDK pre všestranné aplikácie

Podporuje až tri náklady súčasne

Kompatibilné s LiDAR, fotogrametrickými kamerami, gimbalovými kamerami, reflektormi, reproduktormi atď.



LiDAR



Fotogrametrické kamery



Gimbalové kamery



Osvetľovacie zariadenia



Reproduktory

► Možné aplikácie



Geopriestorové prieskumy



Monitoring mesta



Odstraňovanie následkov katastrof



Núdzový prieskum



Inšpekčné misie



Banské meranie

ŠPECIFIKÁCIE

► Výkon systému

Typ	Kvadroptéra so 4 vrtuľami	
Materiál	Uhlíkové vlákno, upínacia konštrukcia	
Rozmery (rozložené, bez vrtuľ)	770 x 804 x 450 mm (D x Š x V) 30,3" x 31,7" x 17,7"	
Rozmery (zložené, s vrtuľami)	485 x 490 x 450 mm (D x Š x V) 19,1" x 19,3" x 17,7"	
Diagonálny rázvor	1000 mm	
Prázdna váha (s jedným nadol smerujúcim kardanovým závesom)	Približne 4,4 kg (bez batérií) Približne 8,9 kg (s dvoma batériami)	
Max. záťaž	5 kg	
Max. vzletová hmotnosť	13,9 kg	
Presnosť vznášania (s miernym vetrom alebo v bezvetří)	Vertikálne: ±0,5 m (s polohovaním GNSS) ±0,1 m (s polohovaním RTK) Horizontálne: ±1,5 m (s polohovaním GNSS) ±0,1 m (s polohovaním RTK)	
Presnosť RTK (RTK FIX)	1 cm±1 ppm HZ	1.5 cm±1 ppm V
GNSS	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo	
Prevádzková teplota	-20° do 50° C (-4° do 122° F)	
Skladovacia teplota	-40° do 70° C (-40° do 158° F)	
Rozmery prepravného kontajnera	792 x 520 x 313 mm (D x Š x V) 31.2" x 20.5" x 12.3"	

► Letový výkon

Max. rýchlosť výstupu	8 m/s
Max. rýchlosť klesania	6 m/s
Max. rýchlosť	23 m/s
Max. dĺžka letu ⁽¹⁾	58 min bez nákladu 52 mins s 2 kg nákladom 40 mins s 4 kg nákladom
IP rating ⁽²⁾	IP55
Detekcia prekážok	Senzor detekcie prekážok vpredu
Rozsah detekcie prekážok	80 m
Odchýlka pri pristátí ⁽³⁾	≤ 10 cm (s polohovaním Vision) ≤ 8 cm (s fixným RTK)

► Diaľkové ovládanie

Model	EC10
Displej	10,1-palcová obrazovka rozlíšenie: 1920 x 1200 maximálny jas: 1000 nitov
Váha	Približne 1.5 kg
Vstavaná batéria	Li-ion
Prevádzkový čas	Približne 5 hodín
Prevádzková teplota	-20° do 50° C (-4° do 122° F)
Prevádzková frekvencia	2.4015 GHz do 2.4814 GHz
Max. prenosová vzdialenosť (s miernym vetrom alebo v bezvetří)	Špecializovaná frekvencia UAV, funkcia automatického rušenia, rádius 20 km

► Inteligentná batéria

Model	B10
Batéria	Li-ion (10000 mAh @47.04 V)
Energia	470.4 Wh
Váha	Približne 2.25 kg
Prevádzková teplota	-20° do 50° C (-4° do 122° F)
Ideálna skladovacia teplota	22° do 30° C (71.6° do 86° F)
Teplota nabíjania ⁽⁴⁾	-20° do 40° C (-4° do 104° F)
Čas nabíjania	Približne 70 minút na úplné nabitie 2*B10 Približne 40 minút na nabitie z 20% na 90 %

► Podporované náklady

Podporované	Jeden náklad smerom nadol eden náklad smerom nahor Dvojité náklad smerom nadol Jeden náklad smerom nadol + jeden náklad smerom nahor
Podporovaný CHCNAV náklad ⁽⁵⁾	RGB kamera: C5/C30 LiDAR: AU20/AA15/AA10/AA9
Tretie strany ⁽⁵⁾	Podporuje iba certifikované náklady vyvinuté na základe CHCNAV SDK

► Inteligentná batériová stanica

Model	BS10
Rozmery	576 x 372 x 302 mm (D x Š x V) 22.7" x 14.6" x 11.9"
Čistá hmotnosť	Približne 9.9 kg
Kompatibilné položky	Šesť inteligentných letových batérií
Vstupné napätie	B10100-120 VAC, 50-60 Hz
Max. vstupný výkon	220-240 VAC, 50-60 Hz
Výstupný výkon	1200 W
Prevádzková teplota	-20° do 40° C (-4° do 104° F)



*Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
(1) Merané s X500 letiacim rýchlosťou približne 10 m/s v bezveternom prostredí, kým úroveň nabitia batérie nedosiahla 0 %. Údaje slúžia len na referenčné účely a skutočný čas používania sa môže líšiť v závislosti od letového režimu, príslušenstva a podmienok prostredia. Rádte sa pripomienkami aplikácie.
(2) Krytie IP bolo testované za kontrolovaných podmienok; nie je trvalo účinné a môže sa znížiť v dôsledku opotrebovania produktu.
(3) Výkon GNSS bol meraný s X500 v otvorenom prostredí s dobrými signálovými podmienkami. Výsledky sa môžu líšiť v závislosti od prostredia pri vzlete/pristávaní a poveternostných podmienok.
(4) Keď teplota klesne pod 11 °C (51,8 °F), batéria aktivuje funkciu automatického ohrevu. Nabíjanie pri nízkych teplotách môže skrátiť životnosť batérie. Odporúča sa nabíjať v rozmedzí od 15 °C do 35 °C (59 °F do 95 °F).
(5) Podporované typy užitočného zaťaženia sú uvedené v používateľskej príručke a aktualizované o najnovšie podrobnosti o podpore.

