

CHCN  AV

X500

ROTOR UAV



TÉRKÉPÉSZET
& TÉRINFORMATIKA

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ ROTOR UAV

A CHCNAV X500 rotoros UAV egy professzionális minőségű drón, amelyet kivételes teherbírásra és tartósságra terveztek. Fejlett repülésvezérléssel és nagy pontosságú pozicionálással felszerelve, kiváló manőverezhetőséget, stabilitást és repülési teljesítményt biztosít. Beépített vizuális SLAM és akadályérzékelő radarja intelligens, biztonságos működést biztosít. A CHCNAV érzékelőkkel és harmadik féltől származó hasznos terhekkel kompatibilis X500 ideális az olyan alkalmazásokhoz, mint a földmérés, a városi megfigyelés, a vészhelyzeti felderítés, a katasztrófaelhárítás és az ellenőrzési feladatok.

NAGY TELJESÍTMÉNY

Az X500 5 kg hasznos teherbírást, és 58 perces repülési időt kínál, vagy akár 50 percet, ha a CHCNAV AA10 LiDAR-ral van felszerelve. Az IP55-ös besorolás és a 12 m/s-os szélállóság lehetővé teszi a megbízható működést, kihívást jelentő környezetben is.

NAGY HATÉKONYSÁGÚ ENERGIARENDSZER

A BS10 töltőállomással párosítva, amely akár hat akkumulátort is képes tárolni, lehetővé teszi a gyors töltést 20%-ról 90%-ra mindössze 40 perc alatt, biztosítva a megszakítás nélküli működést egész nap.

INTELLIGENS ÉS EGYSZERŰSÍTETT REPÜLÉSI SZOFTVER

A CHCNAV SmartGo földi vezérlőszoftvere támogatja a különböző repülési útvonalválasztékokat, beleértve a téglalap alakú, sávos, sokszögletű és homlokzati útvonalakat. Valós idejű frissítéseket biztosít a drón állapotáról, irányáról és a környező akadályokról, így fokozott biztonságot nyújt a látótávolságon túli (BVLOS) műveletekhez.

STABIL ÉS BIZTONSÁGOS REPÜLÉS

Az X500 robusztus, kettős GNSS, háromszoros IMU biztonsági mentésekkel, valamint kettős redundáns repülésvezérléssel és biztonságos visszatérési stratégiákkal rendelkezik. A milliméterhullámú radar pontos akadályérzékelést és -elkerülést biztosít, beleértve a fákat, épületeket és tornyokat is. A vSLAM vizuális helymeghatározó rendszer mozgó járművekre és hajókra történő leszállást is lehetővé tesz.

SOKOLDALÚ HASZNOS TEHER OPCIÓK

Az X500 akár három egyidejű hasznos terhet is támogat, és kompatibilis a CHCNAV LiDAR-okkal és kamerákkal. Nyílt SDK-felülete megkönnyíti a harmadik fél eszközeivel való integrációt, lehetővé téve a testreszabást az egyedi küldetési igényekhez. Az univerzális Mavlink protokollra épülve biztosítja a több alkalmazáshoz való alkalmazkodóképességet.

NAGY HATÓTÁVOLSÁGÚ MŰKÖDÉS

Az X500 a CHCNAV videoátviteli rendszerét használja, amely akár 20 km-es hatótávolságot is lehetővé tesz. A fejlett algoritmusok a késleltetés minimalizálásával és a megbízhatóság növelésével optimalizálják a vezeték nélküli HD videoátvitelt. Az 1080p HD FPV adás és a 10,1" nagyképernyős távirányító intuitív kezelési élményt nyújt.

 **Okos és hatékony**



Megbízható és Ütésálló Kialakítás

Ütközés esetén a repülési helyzetet úgy állítja be, hogy elkerülje a lezuhanást. A három rotoros kipörgés elleni védelem biztonságos leszállást biztosít még akkor is, ha egy légszűrő meghibásodik.



Dupla Cserélhető Akkumulátor

Zökkenőmentes felszállást és a folyamatos energiát biztosít több repülésnél is.



Okos Akkumulátor Állomás

Power bankként funkcionál a nagyobb hatékonyság érdekében a terepen.



Könnyű és Hordozható

Egyszemélyes kezelésre és szállításra tervezve.

SPECIFIKÁCIÓ

Általános Rendszer Teljesítmény	
Típus	Quadcopter 4 légcsavarral
Váz	Szénszálas, gyorsan oldható kialakítás
Méreték (kihajtva, légcsavarok nélkül)	770 x 804 x 450 mm(L x W x H) 30.3" x 31.7" x 17.7"
Méreték (összehajtva, légcsavarokkal)	485 x 410 x 450 mm(L x W x H) 19.1" x 16.1" x 17.7"
Átlós tengelytáv	1000mm
Üres tömeg (1 db lefelé irányuló gimball)	Kb. 4.4 kg (akku. nélkül) Kb. 8.9 kg (2db akkuval)
Max. payload	5.0 kg
Max. felszállási súly	13.9 kg
Lebegési pontosság (mérsékelt vagy szélcsendes időben)	Vertical: ±0.5 m (with GNSS positioning) ±0.1 m (with RTK positioning) Horizontal: ±1.5 m (with GNSS positioning) ±0.1 m (with RTK positioning)
RTK pontosság (RTK FIX)	1 cm ± 1 ppm Hz 1.5 cm ± 1 ppm V
GNSS	GPS + GLONASS + BeiDou + Galileo
Működési hőmérséklet	-20° to 50° C (-4° to 122° F)
Tárolási hőmérséklet	-40° to 70° C (-40° to 158° F)
Szállítódoboz méretei	770 x 520 x 310 mm(L x W x H) 30.3" x 20.5" x 12.2"

Repülési teljesítmény	
Max. emelkedési sebesség	8 m/s
Max. süllyedési sebesség	6 m/s
Max. sebesség	23 m/s
Max. szél sebesség	12 m/s (level 6)
Max. repülési idő ⁽¹⁾	58 p üresen 52 p 2 kg-val 40 p 4 kg-val
IP besorolás ⁽²⁾	IP55
Akadályelkerülő modul	Előre irányuló mm. hullámú radar
Akadályérzékelési tartomány	80 m
Leszállási eltérés ⁽³⁾	≤ 10 cm (vizuális pozícionálás) ≤ 8 cm (RTK FIX pozícionálás)

Távírányító	
Kijelző	10.1" érintőképernyő felbontása: 1920 x 1200 max. fényerő: 1000 nits
Súly	Kb. 1.5 kg
Beépített akkumulátor	Li-ion
Üzemidő	Kb. 5 óra
Működési hőmérséklet	-20° - 50° C (-4° to 122° F)
Működési frekvencia	2.403 GHz - 2.483 GHz
Maximális átviteli távolság (akadálytalan, interferenciamentes)	Speciális UAV frekvencia, anti-disturb, 20 km sugarú kör

Intelligens akkumulátor	
Model	B10
Akkumulátor	Li-ion (10000 mAh @47.04 V)
Energy	470.4 Wh
Súly	Approx. 2.25 kg
Működési hőmérséklet	-20° - 50° C (-4° to 122° F)
Ideális tárolási hőmérséklet	22° - 30° C (71.6° to 86° F)
Töltési hőmérséklet ⁽⁴⁾	-20° - 40° C (-4° to 104° F)
Töltési idő	Kb. 70 perc a teljes feltöltéshez 2*B10 Kb. 40 perc a töltés 20%-ról 90%-ra történő feltöltéséhez

Támogatott Payload	
Támogatott payload konfigurációk	Egyetlen lefelé irányuló payload Egyetlen felfelé irányuló payload Kettős lefelé irányuló payload Egyetlen lefelé irányuló + egyetlen felfelé irányuló payload
Támogatott CHCNAV payload ⁽⁵⁾	RGB camera: C5/C30 LiDAR: AU20/AA15/AA10/AA9
Harmadik fél payload ⁽⁵⁾	Csak a CHCNAV SDK alapján kifejlesztett, tanúsított hasznos terhelést támogatja.

Intelligens akkumulátor állomás	
Model	BS10
Méret	586 x 372 x 302 mm(L x W x H) 23.1" x 14.6" x 11.9"
Nettó tömeg	Kb. 9.9 kg
Kompatibilis tárolt elemek	Hat B10 intelligens repülési akku.
Bemeneti feszültség	100-120 VAC, 50-60 Hz 220-240 VAC, 50-60 Hz
Max. bemeneti teljesítmény	1200W
Kimeneti teljesítmény	1000W
Működési hőmérséklet	-20° - 40° C (-4° to 104° F)

*Specifications are subject to change without notice.

(1) Measured with X500 flying at approximately 10 m/s in a windless environment until the battery level reached 0%. Data is for reference only, and actual usage time may vary based on flight mode, accessories, and environmental conditions. Please follow app reminders.

(2) The IP rating was tested under controlled conditions; it is not permanently effective and may decrease due to product wear and tear.

(3) GNSS performance was measured with the X500 in open environments with good signal conditions. Results may vary based on takeoff/landing environments and weather conditions.

(4) When the temperature drops below 11°C (51.8°F), the battery activates an auto-heating function. Charging at low temperatures may reduce battery life. It is recommended to charge within 15°C to 35°C (59°F to 95°F).

(5) Supported payload types are listed in the user manual and updated with the latest support details.

© 2024 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 November 2024.

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
IOffice Campus, Building A,
Gubacsi út 6, 1097
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