

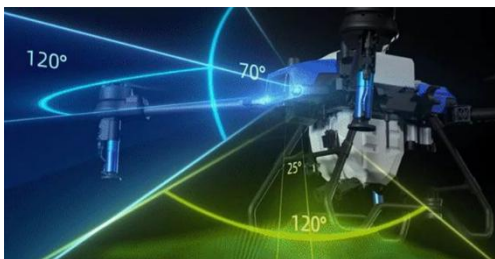
Dron Ea Vision J100

Neusporedivo i izvan mašte.

EAVision J100 je višenamjenski poljoprivredni dron koji besprijekorno integrira niz rješenja, uključujući zaštitu usjeva, distribuciju gnojiva, geodetsko snimanje, podizanje tereta etc



LIDAR - Sigurniji rad "Novi sustav prepoznavanja LIDAR"



Temeljen na višestrukom ALS nizu snopa, konstruira Lidar (detekcija i mjerenje udaljenosti svjetlosti) beskonačne rezolucije i utrostručuje vidno polje i udaljenost detekcije

Pokriva područje veličine nogometnog igrališta.

Može identificirati prepreke promjera i do 1 centimetra

Točno prepoznaje prepreke poput mrtvih grana, stupova i dalekovoda u radnom okruženju, pružajući sveobuhvatno jamstvo sigurnosti

Nema straha od žica danju i noću

Ugrađeni čipset ima izvanrednu računalnu snagu, što omogućuje stvaranje trodimenzionalne karte operativnog okruženja u stvarnom vremenu.

Autonomno planira sigurne rute leta i osigurava glatko izbjegavanje prepreka i praćenje terena brzinom od 10 metara u sekundi na raznim složenim i povezanim terenima poput ravnica, vodenih površina i planina.

Nema potrebe za ručnim odabirom terena, što ga čini učinkovitim i bezbrižnim.

Mogućnost izbjegavanja prepreka noćnim letovima sada je dostupna, što omogućuje operacije danju i noću bez potrebe za dodatnim oznakama prepreka.

Čak i u voćnjaku, gdje ima mnogo žica i okruženje je složeno, s uključenom mlaznicom za maglu od 4 m, imitacija tla od 90 stupnjeva, žičani shuttle i svilenkasto glatko upravljanje i dalje se mogu postići noću.

Mlaznica za maglu CCMS treće generacije dodatno je unaprijeđena

S novodizajniranim podesivim izlazom za vodu omogućuje ravnomjernije raspršivanje i kontinuirano podešavanje veličine kapljica unutar punog raspona vode od 24 litre u minuti, pokrivajući veličine čestica u rasponu od 10 do 300 mikrometara i omogućujući jednostavno prebacivanje.

Polja voćaka mogu se mijenjati po želji kako bi se produžio vijek trajanja mlaznice.



Višesmjerno kontinuirano rotirajuće polje ventilatora ravnomjernije i temeljitije

Inovativno razvijeni MCRFF (Višesmjerno kontinuirano rotirajuće polje ventilatora) savršeno je usklađen s poljem spiralne tekućine za podmazivanje bespilotne letjelice.

Formira veliko difuzno polje magle u prednjem i stražnjem rubu letjelice, omogućujući miješanje rotacijom prema dolje od dna i prema gore, dvostruko prodiranje od vrha do dna i horizontalnu difuziju u sredini. Taloženje je transparentnije i ravnomjernije raspoređeno.

Učinkovite performanse

Visokoučinkoviti propeler od 56 inča, maksimalna vučna sila 53 kg, omjer potiska i težine pri punom opterećenju do 2,0, standardni veliki spremnik od 45 l (opcionalno 60 l)

Maksimalna brzina je 13,8 metara u sekundi, a efektivna širina prskanja može doseći 10 metara.

Sinkronizirano upravljanje pri polijetanju i slijetanju, zanošenje za brzo manevriranje, donosi izvanrednu sinkronizaciju vjetra i magle te dinamički odziv, a sveobuhvatna operativna učinkovitost može doseći 360 ha/h.

CTB integracija ljuske i jezgre, bez straha od visoke temperature i prepunjene baterije



Dizajn baterije nalik oštrici, sposoban za rad u dva ciklusa napajanja u okruženju visoke temperature od 40°C, dizajn dvostrukog sučelja za punjenje i pražnjenje

Rješava probleme prljavog kratkog spoja i pregrijavanja sučelja tijekom rada na visokim temperaturama ljeti. Integrirani punjač od 9000 W za odvođenje topline, potpuno napunjen za 9 minuta

Slobodno prebacivanje između brzog i sporog načina punjenja, podržavajući istovremeno punjenje generatora i mreže, zadovoljavajući potrebe punjenja u više scenarija i učinkovito, sigurno i brzo započinjući rad.

Visokoučinkoviti daljinski upravljač



Komunikacijska udaljenost od 3 km, 7-inčni ultra jasni veliki zaslon, 6nm 8-jezgreni AI procesor, uparen sa snažnim ventilatorom za odvođenje topline, isporučuje odličnu računalnu snagu za brži rad.

Poboljšanje ručnog moda rada

Dodani način poboljšanja ručnog rada omogućuje precizno ručno upravljanje s kvantitativnom kontrolom brzine, visine i smjera, kao i izbjegavanje prepreka u svim smjerovima.

Omogućuje brzo i točno ručno upravljanje bez potrebe za mapiranjem terena.



Jedan stroj s više funkcija, sveobuhvatnije funkcije

Podizanje

Novorazvijena inteligentna funkcija podizanja ima maksimalni kapacitet podizanja od 60 kg, brzu instalaciju, brzo otpuštanje i automatsko odvajanje. Inovativni dizajn automatskog navođenja, rješavajući probleme teškog ručnog pronalaženja točaka podizanja i visokog rizika od pogrešne procjene leta, postiže pronalaženje točaka polijetanja i podizanja jednim klikom, autonomni let i udvostručuje učinkovitost operacija podizanja.

Rasipanje

Brzoizmjenjivi spremnik za rasipanje granula od 50 kg, opremljen rotirajućim senzorom lomljenja materijala i zamjenjivom mješalicom s oštricama, omogućuje precizniju procjenu lomljenja materijala i postiže brzinu rasipanja od 110 kg/min, što rezultira ravnomjernijom raspodjelom.

Razvijena je nova inteligentna metoda procjene putanje materijala koja omogućuje precizno podešavanje širine rasipanja s kontrolom pogreške manjom od 10 centimetara, značajno smanjujući ponovno rasipanje i propuštenu pokrivenost.

Geodetsko snimanje

Zračno mapiranje visokorezolucijskom FPV kamerom omogućuje brzo povezivanje karata visoke rezolucije iz zraka, s vremenom povezivanja od samo 5 minuta za zemljište od 50 hektara.

Rad s jednostavnim mapiranjem udvostručuje učinkovitost.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE DRONA EA J100

Model	EA-J100
Kapacitet spremnika	45L
Visokoprecizni radar za daljinu	√
Visokoprecizni mjerač protoka	√
Maksimalni protok prskanja	24L/min, ±5%
Način ugradnje baterije	Plug-in
Praćenje terena	Autonomno
Izbjegavanje prepreka	Autonomno
D-RTK	√
Inteligentno planiranje rute	√
Letjelica	
Težina drona	54.6kg (sa baterijom)
Max. težina spreja	100kg
Max. težina raspršenog tereta	105kg
Max. međusovinski razmak	2260mm
Dimenzije	1640×1830×820mm 1200×670×820mm (Ruke raširene, propeleri sklopljeni) 1200×670×820mm (Ruke prekrížene)
Točnost lebdenja (dobar GNSS signal)	RTK omogućen: horizontalno ± 10 cm, vertikalno ± 10 cm. RTK onemogućen (unutar 4 min): horizontalno ± 10 cm, vertikalno ± 10 cm
Vrijeme lebdenja bez opterećenja	14min15s (5%SOC)
Vrijeme lebdenja prskanjem pri punom opterećenju	6min (5%SOC)
Vrijeme lebdenja s raspršivanjem pri punom opterećenju	6min (5%SOC)
Signal	GPS/BEIDOU/GLONASS/GZSS
Izbjegavanje prepreka	L4, Precizno izbjegavanje prepreka Minimalna rezolucija 1 cm, Prelazi/Prolazi žice

Parametri leta	
Brzina rada	Ravan teren: 10 m/s (izbjegavanje prepreka uključeno, praćenje terena uključeno) Blagi nagib: 7 m/s (praćenje terena uključeno, izbjegavanje prepreka isključeno) Strm nagib: 4 m/s (praćenje terena uključeno, izbjegavanje prepreka isključeno) 13,8 m/s (automatski način rada, izbjegavanje prepreka isključeno, praćenje terena isključeno) 13,8 m/s (ručni način rada, izbjegavanje prepreka isključeno, praćenje terena isključeno) 10 m/s (ručni način rada, izbjegavanje prepreka uključeno)
Maksimalna servisna visina iznad razine mora	Pri opterećenju od 45 kg, iznad 1000 m, za svakih dodatnih 500 m, opterećenje se smanjuje za 2,5 kg
Radna vlažnost	30%-90%RH
Radna temperatura	-10°C~45°C
Pogonski sustav - motor	
Veličina statora	138×25mm
KV vrijednost motora	60 KV
Radni napon	18-63V
Maksimalna vučna sila (jedan motor)	53kg
Nazivna snaga (jedan motor)	4000W
Pogonski sustav - propeler	
Promjer	56*20 inča
Broj rotora	4
Materijal rotora	Najlon + karbonska vlakna
Sustav za prskanje maglom - spremnik za prskanje	4
Nazivni volumen	45L
Volumen pri punom opterećenju	Otprilike 45L
Težina spremnika	2,5 kg (vodena pumpa, mjerač protoka uključen)
Materijal	PE

Prednji Lidar	
FOV	120°*70°
Učinkoviti domet na otvorenom	40 m (70klux, 10% refleksije)
Klasa lasera	Klasa 1, sigurno za ljudsko oko
Prema dolje Lidar	
FOV	120°*25°
Učinkoviti domet na otvorenom	30m (70klux, 10% reflectance)
Vertikalna FOV rezolucija	0.31°~0.54°
Maksimalna snaga	12W
360-stupanjski 4D slikovni radar	
Efektivni domet detekcije	40 m
Širina snopa antene	Horizontalno 360° × Nagib 50°
Nazivna snaga	5W
FPV kamera	
FOV (vidno polje)	130°
Kut rotacije	120°
Video format	H.265
Maksimalna rezolucija	1080P/30fps
Kašnjenje videa	180ms
Svjetla	
Broj svjetala	2
Snaga	5W
Vidno polje (FOV)	Horizontalno ±45° - vertikalno ±45°
Svjetlina	100lm@3m direktno svjetlo

Sustav za raspršivanje magle - mlaznice	
Model	EAV-CCMS50
Duljina prskalice	1730mm
Broj mlaznica	4
Veličina kapljice	10 - 300µm
Maksimalna širina prskanja	4m - 10m
Sustav za prskanje maglom - vodene pumpe	
Oblik pumpe za tekućinu	Krilna pumpa
Broj pumpi	2
Nazivna snaga	29,4 W
Radni napon	47-58,8 V
Maksimalni protok	24 l/min, ±5%
Sustav za raspršivanje maglom – mjerač protoka	
Točnost	5%
Senzor težine	
Maksimalna težina	75kg
Točnost	0.2kg

Sustav za posipanje granulata	
Model	EAV-SPD50
Volumen spremnika za posipanje	70L
Maksimalna snaga	360W
Radna temperatura	-10°C-+45°C
Radna vlažnost	30%~90%
Težina sustava (sa spremnikom)	4kg
Maksimalni raspon težine	50kg
Širina posipanja	3-15m
Promjer kompatibilnog materijala	1-10mm
Maksimalni kapacitet posipanja	110kg/min
Maksimalna brzina leta posipanja	Za ručni način rada, brzina ≤ 10 m/s. Način rada s autopilotom, brzina ≤ 10 m/s (senzor prepreka isključen). Način rada s autopilotom, brzina ≤ 7 m/s (senzor prepreka uključen).
Stopa pogreške točnosti ciljanog volumena	$\leq 10\%$
Otkrivanje nedostatka materijala	Senzor pritiska
IP zaštita	IP66

Daljinski upravljač	
Težina	1,5 kg
Maksimalna udaljenost prijenosa	2 km
Zaslon	7.02inch, 1920×1200
Maksimalna svjetlina	1500cd/m ²
Kapacitet baterije	13100mAh
Vrijeme punjenja	3h
Trajanje	8h
Način punjenja	65W PD
Radna temperatura	-10°C- 55°C
Vodootporna razina	IP54

Baterija	
Model	EAV-CTB-29000A
Težina	11,8 kg
Kapacitet	29000 mAh
Napon	52,2 V
Jamstvo	Dvije godine ili 1500 ciklusa, što god nastupi ranije
Vrijeme punjenja baterije	9 min (30% - 95%)
Razina vodootpornosti	IP65
Pametna zaštita	Zaštita od kratkog spoja, zaštita od prepunjenja, zaštita od prekomjerne struje, zaštita od požara itd.
Punjač za baterije	
Model	EAV-C50-9000
Snaga punjenja	9000 W (napajanje 220 V)
Ulazni napon	90 - 264 V
Izlazni napon	59,92 V
Izlazna struja	150 A
Težina	Približno 17,5 kg
Dimenzije	420 × 394 × 410 mm
Pametna zaštita	Korekcija faktora snage, zaštita od prenapona / podnapona, previsoke temperature, kratkog spoja, blokade ventilatora i druge zaštite itd.
Geodetski alat	
Dimenzije	210*65*65mm
Težina	317g
Signal	GPS/BDS/Galileo/GLONASS/NAVIC/QZSS/SBAS
Način komunikacije	Bluetooth
Domet Bluetooth veze	10m
Maksimalna udaljenost prijenosa	1.5km
Trajanje	>8h
Vrijeme punjenja	2~3h
Radni napon	7.4V
Razina vodootpornosti	IP54
Frekvencijski pojas komunikacije (Bluetooth)	2.4Ghz