

AIBOT X6

Nová generácia lietajúcich robotov



AIBOT X6, autonómny letecký systém (UAS), predstavuje novú generáciu lietajúcich robotov navrhnutých špeciálne pre účely leteckého mapovania, priemyselnej inšpekcie a ďalších aplikácií. S využitím dizajnu krytých vrtúľ, najnovšej multirotorovej technológie a vysokého stupňa robotickej autonómie je lietanie s AIBOT X6 jednoduché aj pre neskúsených pilotov. Navyše AIBOT X6 dokáže úplne automaticky vzlietnuť, letieť podľa vopred zvolenej trasy a opäť pristáť na pôvodnom mieste zatiaľ čo vykonáva záznam pomocou neseného snímacieho zariadenia.



Priemyselná inšpekcia

Monitorujte vedenia vysokého napätia, naprogramujte dráhu letu pre bezpečné snímanie, alebo zisťujte vady na poliach solárnych panelov. AIBOT X6 vám ponúka obrovský potenciál šetrenia nákladov a vyššiu bezpečnosť.



3D mapovanie

AIBOT X6 je nepostrádateľný pomocník pri mnohých mapovacích úlohách. Vďaka jedinečnej UAS technológii a spracovaniu dát môžu byť vytvárané ortofoto snímky, modely terénu, alebo 3D budovy aj bez predošlých skúseností s lietaním.



Letecké foto a video

Keď je potrebné zabezpečiť bezpečnostné, alebo prieskumné úlohy, vďaka jedinečnému uchyteniu kamery vie AIBOT X6 poskytnúť presne takú perspektívu a kvalitu záberov, akú potrebujete.

Aibot X6 – Technické údaje

Dĺžka/šírka	105 cm
Výška	45 cm
Materiál	CFK (karbón), chránené rotorové vrtule
Hmotnosť	2,555 g
Letová hmotnosť	cca. 3,700 g –6,500g (v závislosti od hmotnosti nákladu a typu batérií)
Max. nosnosť	2,500 g (vyššia nosnosť na požiadanie)
Max. rýchlosť letu	60 km/h
Max. stúpanie	8 m/s
Letová výška	až do 3.900m nad morom až do 2.000m nad povrchom (dodržať miestne obmedzenia pre výšku)
Doba letu	až 30 minút (v závislosti od hmotnosti nákladu)
Pracovná teplota	– 20 °C to + 40 °C
Palubné senzory	GPS, Gyroskop, 8 Ultrazvukových senzorov, Smart-kamera
Montážny držiak	Voliteľný užívateľom; náklad môže byť namontovaný hore alebo dole
Náklad	Široké spektrum štandardných fotoaparátov, termokamera, mulispektrálna kamera, LIDAR, senzor úniku plynu a ďalšie; plug and play
Ovládanie	Diaľkové ovládanie, Tablet-PC (voliteľné), Live-video zostava, alebo automaticky podľa predvolenej trasy
Zdroj napájania	Lithium-polymer batérie, 5.000 –10.000mA



Špeciálne vyvinutá ultraľhká konštrukcia vyrobená z CFRP materiálu dáva multikopteru AIBOT X6 vynikajúce letové vlastnosti a stabilitu, minimalizuje riziko úrazu a chráni rotory pred poškodením.