

EcoMonitor – profesionálne letecké zábery pre ochranu životného prostredia

Ochrana prírody, monitorovanie, analýza



O nás

Poskytujeme špičkové letecké zábery za pomoci najmodernejšieho dronu DJI Mavic 3 Pro, ktorý je navrhnutý pre monitorovanie a analýzu environmentálnych podmienok. Naše služby sú ideálne pre environmentálne organizácie, štátne ochranné agentúry a rôzne ekologické projekty.

Naše vybavenie

DJI Mavic 3 Pro

DJI Mavic 3 Pro je vybavený najmodernejšou technológiou, ktorá zahŕňa:

- Teleobjektív: s rozlíšením 12 MP, ohniskovou vzdialenosťou ekvivalentnou 162 mm a 28-násobným hybridným zoomom umožňuje detailné snímky z veľkej vzdialenosti, čo je kľúčové pre efektívne monitorovanie prírodných oblastí.
- Hlavný objektív: 20 MP širokouhlý objektív s 4/3 CMOS senzorom, ktorý zabezpečuje vysokú kvalitu obrazu a výnimočnú svetelnú citlivosť.
- Veľký zoom: Mavic 3 Pro ponúka výnimočný optický a digitálny zoom, ktorý umožňuje priblíženie na cieľové objekty bez straty kvality obrazu.
- Vysoká kvalita obrazu: dron je vybavený senzormi, ktoré zabezpečujú krištáľovo čisté zábery vo vysokom rozlíšení, vhodné pre analýzy a dôkazy.
- FTS systém a padák: dron je vybavený systémom FTS (Fail-safe Termination System), ktorý zabezpečuje bezpečné ukončenie letu v prípade poruchy, a padákom, ktorý zabezpečuje bezpečné pristátie pri zlyhaní systému.

Mobilná kontrolná stanica

Naše služby sú podporované mobilnou kontrolnou stanicou, ktorá je vybavená:

- Vozidlo so všetkým potrebným vybavením:
- Nabíjacia stanica: zabezpečuje nepretržitú prevádzku dronu počas celého dňa.
- Stôl a monitor: pre sledovanie a analýzu záberov v reálnom čase.
- Možnosť rozšírenia: možnosť pripojenia ďalších monitorov pre kolektívnu prácu a analýzu.
- Bezdrôtový prenos obrazu prípadne stream obrazu na server.

Licencie a schválenia

Disponujeme nasledujúcimi licenciami a schváleniami:

- Licencie A1/A3 a A2: tieto licencie umožňujú bezpečné a legálne operácie dronov v rôznych prostrediach a situáciách, vrátane letu nad ľuďmi (A1), v blízkosti ľudí (A2) a mimo obývaných oblastí (A3).
- Osobitná kategória: máme schválenie na prevádzku bezpilotných lietadiel v osobitnej kategórii, čo nám umožňuje vykonávať špecifické a rizikovejšie operácie, ktoré sú mimo štandardných kategórií.
- Schválená letecká príručka: naša letecká príručka je schválená Dopravným úradom SR, čo zabezpečuje, že všetky naše operácie sú v súlade s najvyššími bezpečnostnými a prevádzkovými štandardmi.

Naše služby

Ponúkame riešenia pre rôzne potreby:

Ochrana životného prostredia

- Monitorovanie prírodných oblastí: naše drony zabezpečujú monitorovanie prírodných oblastí a veľkých plôch, čo zvyšuje ochranu a odhalí potenciálne hrozby v reálnom čase.
- Detekcia a prevencia ekologických narušení: vďaka vysokému rozlíšeniu kamier sú naše drony schopné rýchlej detekcie nelegálnych činností a environmentálnych hrozieb.
- Podpora ekologických akcií: naše služby podporujú ekologické operácie, ako sú udalosti s veľkými davmi, kde je potrebné zabezpečiť dohľad a koordináciu v reálnom čase.
- Monitorovanie biodiverzity: Drony môžu byť použité na sledovanie a dokumentovanie rôznych druhov rastlín a živočíchov v prírodných oblastiach. To môže pomôcť pri ochrane ohrozených druhov a pri výskume biodiverzity.
- Rekultivácia pôdy: Drony môžu byť použité na monitorovanie a dokumentovanie procesov rekultivácie pôdy, ako je zalesňovanie, obnova mokradí a ďalšie ekologické projekty.

Štátna ochrana prírody

- Sledovanie podozrivých ekologických činností: naše drony umožňujú diskkrétne sledovanie podozrivých činností bez rizika odhalenia.
- Vyhľadávanie a záchrana: naše technológie sú ideálne pre vyhľadávanie nezvestných osôb v ťažko dostupných oblastiach, kde môžeme efektívne pokryť veľké územie.
- Dokumentácia ekologických incidentov: vysoko kvalitné letecké zábery môžu byť použité na zdokumentovanie ekologických incidentov, čo napomáha pri vyšetrovaní a vytváraní dôkazov.

Environmentálne organizácie

- Dlhodobé monitorovanie: poskytujeme služby dlhodobého monitorovania veľkých oblastí alebo objektov, čím zhromažďujeme údaje pre analýzu a strategické plánovanie.
- Analýza environmentálnych podmienok: naše drony môžu byť použité na monitorovanie environmentálnych podmienok, ako sú znečistenie ovzdušia alebo stav vegetácie.

Letecká fotogrametria

- Vytváranie presných mapových podkladov: naše drony poskytujú detailné 3D modely a ortofotomapy, ktoré sú neoceniteľné pri plánovaní a analýze.
- Vyhodnocovanie zmien v teréne: služba je ideálna pre dlhodobé sledovanie zmien v teréne, vrátane detekcie nelegálnych činností alebo environmentálnych zmien.
- Použitie pre ekologické projekty: letecká fotogrametria umožňuje environmentálnym organizáciám rýchle a efektívne zmapovanie veľkých oblastí, čo pomáha pri plánovaní ekologických opatrení.

Kontaktujte nás

Pre viac informácií alebo objednanie našich služieb nás kontaktujte na +421 949 785 538 alebo ceo@vafec.sk. Viac informácií aj na <https://vafec.sk/sluzby/>.

Mgr. Vasil Feckanič

konateľ spoločnosti