Dron Wingsland S6

Létající dron se skládacími vrtulemi a 4K kamerou

Uživatelská příručka

Představení produktu

Děkujeme za nákup produktu Wingsland S6. Jedná se o quadrocoptéru na dálkové ovládání, se kterou můžete létat ve venkovním prostředí i uvnitř budov. Dron nabízí možnost pořizování snímků v rozlišení 13 Mpx a videa v rozlišení 4k (30 fps), popř. 1920 × 1080 (60 fps). Pro bezpečné ovládání si prosím prostudujte tuto uživatelskou příručku.

Instalace aplikace Wingsland Fly

Pro ovládání dronu využijte aplikaci Wingsland Fly, která je ve verzi pro systémy Android (5.0.1 a vyšší) i iOS (9.0 a vyšší). Kromě ovládání umožňuje i základní editaci videa (střih, přidání hudby, titulků, sdílení s přáteli aj.). Spárování provedete po zapnutí dronu a nalezení Wi-Fi sítě na mobilním telefonu s nainstalovanou aplikací. Wi-Fi síť je ve tvaru WINGSLANDs6_air_xxxxxx.

Obsah balení



Popis zařízení a rozměry



- 1. Utažení šroubů vrtulek
- 2. Motory
- 3. Ramena
- 4. Port pro přídavné moduly
- 5. Vestavěná kamera
- 6. Blesk / přisvělovací dioda
- 7. Přední LED (zelené)
- 8. Ventilace
- 9. Vrtulky



- 10. Pryžové podnožky
- 11. Optický senzor
- 12. Ultrazvukový senzor
- 13. Zadní LED (červené)
- 14. Baterie
- 15. Pojistka baterie
- 16. Zapínací tlačítko







Příprava vrtulek











Vrtulky vysuňte do maximální možné polohy, jak je vidět na obrázku. Z boku zařízení vložte microSD (max. kapacita je 32 GB). Po skončení letu ramena a vrtulky opět složte do původní polohy.

Povolte šrouby, které drží vrtulky v jejich poloze. Při výměně vrtulek dbejte na to, aby byly umístěny, jak je ukázáno na obrázku. Na vrtulkách je znaménko + nebo –.

Baterie

Pro dobíjení umístěte baterii do nabíjecího pouzdra, které kabelem připojte k nabíječce. Červené světlo znamená dobíjení, zelené světlo indikuje, že baterie je nabitá.

Baterii vložte/vyjměte z dronu tak, jak je ukázáno na obrázku.



Zapnutí

Vložte baterii a stiskněte zapínací tlačítko po dobu 5 sekund. Krátká pípnutí znamenají kontrolu systémů drona, dlouhé pípnutí ukončení kontroly a připravenost na let. Vypnutí provedete opět podržením zapínacího tlačítka po dobu 5 sekund.

Určení polohy



Wingsland S6 používá pro určení polohy kombinaci technologií GPS a Glonass. Pro stabilní a bezpečné letové podmínky ve venkovním prostředí nestartujte dříve, než dron lokalizuje alespoň 7 satelitů. Počet lokalizovaných satelitů vidíte v aplikaci.

Pro létání uvnitř budov není možné využít GPS a Glonass. Dron

používá technologii Vision Positioning System, který prostřednictvím kamery analyzuje okolní prostředí. Vision Positioning System je funkční pouze ve výšce 0,7 – 2,5 metrů nad povrchem. Přesnost systému závisí na rychlosti letu, světlu a tvaru objektů, nad kterými dron letí.

Pokud není dostatečně kvalitní GPS signál ani Vision Positioning System, dron využívá pro určení výšky pouze barometr.

V případě nestandardního chování dronu doporučujeme jeho návrat na základnu, případně okamžité přistání.

Začátečnický mód

Pro první použití doporučujeme používat začátečnický mód, kdy dron nemůže letět rychleji než 1,5m/s. Mód zapnete v aplikaci Wingsland Fly.



Určení směru – Course Lock Mode



Pokud se dron příliš vzdálí, není možné jednoznačně určit přední a zadní stranu dronu. Funkce Course Lock Mode tento problém řeší. Po její aktivaci bude směr dopředu nezávislý na aktuálním natočení drona. Pro lepší představu si prohlédněte obrázky výše.

Aktivaci Course Lock Mode provedete v aplikaci Wingsland Fly.



Návrat zpět – Home Lock Mode

Pokud dron ztratíte z dohledu, pomocí funkce Home Lock Mode jej snadno přivoláte zpět. Aktivací této funkce určíte, kam se má dron vrátit zpět. Zatáhněte zpět pravou páčku pro návrat zpět, nebo zatlačte dopředu a dron poletí dál. Pohybem páčky vlevo nebo vpravo docílíte toho, že dron bude obíhat kolem místa, na které se má vrátit.

Aktivaci Home Lock Mode provedete v aplikaci Wingsland Fly.



Automatický návrat zpět – Return to Home



Klepněte na ikonu Return-to-Home v aplikaci Wingsland Fly a potvrďte. Dron se vrátí na poslední uložený Home Point. Home Point je místo, kde dron poprvé zaznamenal signál ze sedmi či více satelitů.

Automatický návrat zpět zrušíte stiskem Exit nebo pohybem na joysticku.



Pokud se displej zbarví do červena, kapacita baterie se dostala pod 30 %. Doporučujeme s dronem co nejdříve přistát. Pokud kapacita baterie klesne pod 10 %, dron přistane automaticky. Při tomto přistávání lze stále drona směrově navádět, nelze ale již dále stoupat vzhůru.

Ztráta signálu

Pokud mezi dronem a ovládáním dojde ke ztrátě signálu, systém automaticky navede dron zpět na Home point a přistane.





Body zájmu – Round Point



Při použití této funkce bude dron automaticky kroužit kolem vybraného objektu. S dronem musíte proletět nad bodem zájmu a pak dále, abyste určili orbit, po kterém má dron kolem bodu zájmu kroužit.

Funkce následování – Follow Me

Po aktivaci této funkce bude dron automaticky následovat mobilní zařízení, ze kterého je ovládán. Na mobilním telefonu doporučujeme aktivovat GPS.



Simulátor letu

Pokud je pro vás ovládání dronu nové, doporučujeme nejprve letový trénink za pomocí simulátoru. Simulátor vám připraví kompletní průpravu ovládáním, stejně jako při skutečném letu.

Bezpečnostní pokyny

Létejte na otevřeném prostranství, kde nehrozí srážka s budovami, stromy, dráty vysokého napětí a jiné objekty, kde hrozí riziko srážky.

Před použitím dronu si nastudujte platnou legislativu.

Nelétejte v oblastech, kde je zákaz letání!

Nepoužívejte dron při špatném počasí (sníh, déšť, vítr přesahující 5m/s).

Při létání v nadmořské výšce více než 6000 metrů, může dojít k chybám v letových funkcích.

Předletová kontrola

Kompletně dobijte baterii drona a mobilního telefonu. Zkontrolujte, že máte poslední verzi aplikace Wingsland. Vysuňte ramena s vrtulkami do maximální možné polohy. Vložte microSD kartu.

Proveďte kalibraci kompasu pokaždé, když budete létat v nové oblasti. V aplikaci zvolte nastavení a kalibraci kompasu (viz obrázek). Položte dron na rovný podklad a potvrďte zahájení kalibrace. Pokud indikátory na dronu pomalu blikají, alespoň šestkrát otočte dron o 360 stupňů po směru hodinových ručiček. Ukazatele by poté měly přestat blikat a aplikace zahlásí úspěšnou kalibraci.



Automatické vzlétnutí a přistání

Klepněte na ikonu Takeoff a poté na ikonku s rukou směřující vzhůru. Dron automaticky vyletí do výšky 2,5m.

Po vzlétnutí si ikona Takeoff změní na ikonu Landing. Po jejím vybrání znovu klepněte na ikonku s rukou směřující vzhůru a dron přistane.

Ovládání letu

Ovládání dronu probíhá přes dva virtuální joysticky na displeji aplikace Wingsland. Levý joystick kontroluje plyn a rotaci, pravý joystick kontroluje směr. Polohu joysticků lze prohodit v nastavení.





Pohybové ovládání

Pokud na ovládání směru nechcete využít joystick, můžete v menu Control Mode (viz obrázek výše) zapnout Motion Sensitive – ovládání pohybem. Stiskněte a držte oranžovou tečku, která se objeví na displeji. Aplikace si toto držení uloží jako defaultní. Poté mobilní zařízení naklánějte, dokud tečka nezezelená.



Specifikace drona

Hmotnost	250 (s baterií)
Složené rozměry	138 ×79 × 32 mm
Rozložené rozměry	138 ×169 × 33 mm
Délka letu	Přibližně 10 m
Provozní teplota	0-40 Celsia
Max. povolená síla větru	Kategorie 3
Určování polohy	Satelitní navigace
Baterie	1400 mAh

Specifikace kamery

Kamera	13 Mpx
Světelnost	F / 2.2
Rozlišení fotoaparátu	5 Mpx / 8 Mpx / 12 Mpx
Rozlišení videa	1920x1080 60P 16:9, 3840x2160 30P 16:9;
	2560x1440 30P 16:9; 1920x1080 30P 16:9;
	1280x720 120P 16:9; 1280x720 60P 16:9
Formát souborů	MP4, JPEG

Likvidace



Symbol přeškrtnuté popelnice v manuálu, na výrobku nebo obalu znamená, že na území Evropské unie musí být všechny elektrické a elektronické výrobky, baterie a akumulátory po ukončení své životnosti uloženy do odděleného sběru. Vysloužilé zařízení nikdy nevyhazujte do běžného komunálního odpadu. Po ukončení používání musí být předáno na příslušné sběrné místo, kde zajistí jeho recyklaci či ekologickou likvidaci. Nedodržování těchto pokynů je nezákonné.

Prohlášení o shodě

Tímto dovozce, společnost Satomar s.r.o (Hájecká 14, 61800 Brno) prohlašuje, že dron Wingsland S6 je ve shodě se základními požadavky směrnice 1999/5/CE (NV č. 426/200 Sb.).

CE Kompletní text Prohlášení o shodě je ke stažení na www.mobilnipodpora.cz. Tiskové chyby vyhrazeny.

Dron Wingsland S6

Lietajúci dron so skladacími vrtuľami a 4K kamerou

Užívateľská príručka

Predstavenie produktu

Ďakujeme za nákup produktu Wingsland S6. Jedná sa o quadrocoptéru na diaľkové ovládanie, s ktorou môžete lietať vo vonkajšom prostredí i vo vnútri budov. Dron ponúka možnosť vyhotovenie snímok v rozlíšení 13 Mpx a videá v rozlíšení 4k (30 fps), popr. 1920 × 1080 (60 fps). Pre bezpečné ovládanie si prosím preštudujte túto užívateľskú príručku.

Inštalácia aplikácie Wingsland Fly

Pre ovládanie Drone využite aplikáciu Wingsland Fly, ktorá je vo verzii pre systémy Android (5.0.1 a vyššie) aj iOS (9.0 a vyššie). Okrem ovládania umožňuje aj základné editáciu videa (strih, pridanie hudby, titulkov, zdieľanie s priateľmi a i.). Spárovanie vykonáte po zapnutí Drone a nájdenie Wi-Fi siete na mobilnom telefóne s nainštalovanou aplikáciou. Wi-Fi sieť je v tvare WINGSLANDs6_air_xxxxxx.

Obsah balenia

Dron	Přenosné pouzdro	Náhradní baterie	Nabíjecí pouzdro
Náhradní vrtulky	USB kabel	Šroubovák	Dokumenty

Popis zariadenia a rozmery



- 1. Utiahnutie skrutiek vrtuliek
- 2. Motory
- 3. Ramená
- 4. Port pre prídavné moduly
- 5. Vestavená kamera
- 6. Blesk / přisvělovací dióda
- 7. Predné LED (zelené)
- 8. Ventilácia
- 9. Vrtuľky



- 10. Gumené podnožky
- 11. Optický senzor
- 12. Ultrazvukový senzor
- 13. Zadné LED (červené)
- 14. Batérie
- 15. Poistka batérie
- 16. Zapínacie tlačidlo



Príprava vrtuliek



Výmena vrtuliek





Vrtuľky vysuňte do maximálnej možnej polohy, ako je vidieť na obrázku. Z boku zariadenia vložte microSD (max. Kapacita je 32 GB). Po skončení letu ramená a vrtuľky opäť zložte do pôvodnej polohy.

Povoľte skrutky, ktoré držia vrtuľky v ich polohe. Pri výmene vrtuliek dbajte na to, aby boli umiestnené, ako je ukázané na obrázku. Na vrtulkách je znamienko + alebo –.

Batérie

Pre dobíjanie umiestnite batériu do nabíjacieho puzdra, ktoré káblom pripojte k nabíjačke. Červené svetlo znamená dobíjanie, zelené svetlo indikuje, že batéria je nabitá.

Batériu vložte / vyberte z drona tak, ako je ukázané na obrázku.



Zapnutie

Vložte batériu a stlačte zapínacie tlačidlo po dobu 5 sekúnd. Krátka pípnutie znamenajú kontrolu systémov Drone, dlhé pípnutie ukončení kontroly a pripravenosť na rokov. Vypnutie prevediete opäť podržaním zapínacieho tlačidla po dobu 5 sekúnd.

Určenie polohy



Wingsland S6 používa pre určenie polohy kombináciu technológií GPS a Glonass. Pre stabilné a bezpečné letové podmienky vo vonkajšom prostredí neštartujte skôr, než dron lokalizuje aspoň 7 satelitov. Počet lokalizovaných satelitov vidíte v aplikácii.

Pre lietanie vo vnútri budov nie je možné využiť GPS a Glonass.

Dron používa technológiu Vision Positioning System, ktorý prostredníctvom kamery analyzuje okolité prostredie. Vision Positioning System je funkčný len vo výške 0,7 - 2,5 metrov nad povrchom. Presnosť systému závisí na rýchlosti letu, svetlu a tvaru objektov, nad ktorými dron letí.

Pokiaľ nie je dostatočne kvalitný GPS signál ani Vision Positioning System, dron využíva pre určenie výšky iba barometer.

V prípade neštandardného správania drona odporúčame jeho návrat na základňu, prípadne okamžité pristátie.

Začiatočnícky mód

Pre prvé použitie odporúčame používať začiatočnícky mód, kedy dron nemôže letieť rýchlejšie ako 1,5m / s. Mód zapnete v aplikácii Wingsland Fly.



Určení směru – Course Lock Mode



Ak sa dron príliš vzdiali, nie je možné jednoznačne určiť prednú a zadnú stranu Drone. Funkcia Course Lock Mode tento problém rieši. Po jej aktivácii bude smer dopredu nezávislý na aktuálnom natočenie Drone. Pre

lepšiu predstavu si prezrite obrázky vyššie.

Aktiváciu Course Lock Mode urobíte v aplikácii Wingsland Fly.



Návrat späť - Home Lock Mode

Ak dron stratíte z dohľadu, pomocou funkcie Home Lock Mode ho ľahko privoláte späť. Aktiváciou tejto funkcie určíte, kam sa má dron vrátiť späť. Zatiahnite späť pravú páčku pre návrat späť, alebo zatlačte dopredu a dron poletí ďalej. Pohybom páčky vľavo alebo vpravo docielite toho, že dron bude obiehať okolo miesta, na ktoré sa má vrátiť.

Aktiváciu Home Lock Mode urobíte v aplikácii Wingsland Fly.



Automatický návrat späť - Return to Home



Kliknite na ikonu Return-to-Home v aplikácii Wingsland Fly a potvrďte. Dron sa vráti na poslednú uložený Home Point. Home Point je miesto, kde dron prvýkrát zaznamenal signál zo siedmich či viacerých satelitov.

Automatický návrat späť zrušíte stlačením Exit alebo pohybom na joysticku.

Upozornenie na nízky stav batérie

Ak sa displej sfarbí do červena, kapacita batérie sa dostala pod 30%. Odporúčame s Drone čo najskôr pristáť. Ak kapacita batérie klesne pod 10%, dron pristane automaticky. Pri tomto pristávaní možno stále Drone smerovo navádzať, nemožno ale už ďalej stúpať hore.

Stráta signálu

Ak medzi dronem a ovládaním dôjde k strate signálu, systém automaticky navedie dron späť na Home point a pristane.

Popis aplikácie Wingsland



17. Automatické vzlietnutie / pristátie 18. Letová dáta

Body záujmu - Round Point



Pri použití tejto funkcie bude dron automaticky krúžiť okolo vybraného objektu. S Drone musíte preletieť nad bodom záujmu a potom ďalej, aby ste určili orbit, po ktorom má dron okolo bodu záujmu krúžiť.

Funkcia nasledovanie - Follow Me

Po aktivácii tejto funkcie bude dron automaticky nasledovať mobilné zariadenia, z ktorého je ovládaný. Na mobilnom telefóne odporúčame aktivovať GPS.



Simulátor letu

Ak je pre vás ovládanie Drone nové, odporúčame najprv letový tréning za pomocou simulátora. Simulátor vám pripraví kompletnú prípravu ovládaním, rovnako ako pri skutočnom letu.

Bezpečnostné pokyny

Lietajte na otvorenom priestranstve, kde nehrozí zrážka s budovami, stromami, drôty vysokého napätia a iné objekty, kde hrozí riziko zrážky.

Pred použitím Drone si naštudujte platnú legislatívu.

Nelétejte v oblastiach, kde je zákaz lietanie!

Nepoužívajte dron pri zlom počasí (sneh, dážď, vietor presahujúce 5m / s).

Pri lietanie v nadmorskej výške viac ako 6000 metrov, môže dôjsť k chybám v letových funkciách.

Predletová kontrola

Kompletne dobite batériu drona a mobilného telefónu. Skontrolujte, že máte poslednú verziu aplikácie Wingsland. Vysuňte ramená s vrtuľkami do maximálnej možnej polohy. Vložte microSD kartu.

Vykonajte kalibráciu kompasu zakaždým, keď budete lietať v novej oblasti. V aplikácii zvoľte nastavenie a kalibráciu kompasu (viď obrázok). Položte dron na rovný podklad a potvrďte zahájenie kalibrácie. Ak indikátory na drone pomaly blikajú, aspoň šesťkrát otočte dron o 360 stupňov v smere hodinových ručičiek. Ukazovatele by sa potom mali prestať blikať a aplikácie zahlási úspešnú kalibráciu.



Automatické vzlietnutie a pristátie

Kliknite na ikonu Takeoff a potom na ikonku s rukou smerujúce nahor. Dron automaticky vyletí do výšky 2,5 m.

Po vzlietnutí si ikona Takeoff zmení na ikonu Landing. Po jej vybraní znova kliknite na ikonku s rukou smerujúce nahor a dron pristane.

Ovládanie letu

Ovládanie drona prebieha cez dva virtuálne joysticky na displeji aplikácie Wingsland. Ľavý joystick kontroluje plyn a rotáciu, pravý joystick kontroluje smer. Polohu joystickov možno prehodiť v nastavení.





Pohybové ovládanie

Pokiaľ na ovládanie smeru nechcete využiť joystick, môžete v menu Control Mode (pozri obrázok vyššie) zapnúť Motion Sensitive - ovládanie pohybom. Stlačte a držte oranžovú bodku, ktorá sa objaví na displeji. Aplikácia si toto držanie uloží ako defaultný. Potom mobilné zariadenia nakláňajte, kým bodka nezmení farbu na zelenú.



Specifikace drona

hmotnosť	250 (s baterií)
zložené rozmery	138 ×79 × 32 mm
rozložené rozmery	138 ×169 × 33 mm
Dĺžka letu	Přibližně 10 m
Prevádzková teplota	0-40 Celsia
Max. povolená sila vetra	Kategorie 3
určenie polohy	Satelitní navigace
batérie	1400 mAh

Specifikace kamery

kamera	13 Mpx
svetelnosť	F / 2.2
rozlíšenie fotoaparátu	5 Mpx / 8 Mpx / 12 Mpx
rozlíšenie videa	1920x1080 60P 16:9, 3840x2160 30P 16:9;
	2560x1440 30P 16:9; 1920x1080 30P 16:9;
	1280x720 120P 16:9; 1280x720 60P 16:9
formát súborov	MP4, JPEG

Likvidace



Symbol prečiarknutého odpadkového koša v manuáli, na výrobku alebo obale znamená, že na území Európskej únie musia byť všetky elektrické a elektronické výrobky, batérie a akumulátory po skončení ich životnosti odniesť na osobitnú skládku. Vyslúžené zariadenie nikdy nevyhadzujte do bežného komunálneho odpadu. Po ukončení používania musí byť odovzdané na príslušné zberné miesto, kde zaistí jeho recykláciu či ekologickú likvidáciu. Nedodržiavanie týchto pokynov je nezákonné.

Vyhlásenie o zhode

Týmto dovozca, spoločnosť Satomar s.r.o. (Hájecká 14, 61800 Brno) prehlasuje, že dron Wingsland S6 je v zhode so základnými požiadavkami smernice 1999/5 / CE (NV č. 426/200 Zb.).

Kompletný text Prehlásenie o zhode je k stiahnutiu na www.mobilnipodpora.cz. CE

Tlačové chyby vyhradené.