

Drone Mini Air Spider PRO

Používateľská príručka

Obsah balenia:

- Dron
- Ochranné kryty
- Diaľkové ovládanie
- USB nabíjací kábel
- Náhradné vrtule

Pre lepšie a bezpečnejšie používanie dronu vám odporúčame si prečítať celú používateľskú príručku pred prvým použitím a uschovajte si ho pre ďalšie použitie.

VLASTNOSTI DRONU:

Model: H4805

Celková dĺžka: 14 cm

Celková šírka: 14,5 cm

Celková výška: 3,5 cm

Hmotnosť: 43,5 g

Batéria: Li-Po, 3,7V 500mAh

Funkčný teplotný rozsah: 0 ° a 40 °C

HLAVNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE DIAĽKOVÉHO OVLÁDANIA:

Prevádzková frekvencia: 2,4 GHz

Batéria: 1,5V (AAA) x 3 (nie je súčasťou balenia)

Maximálna prenosová vzdialenosť: 30 m

Funkčný teplotný rozsah: 0° až 40°C

- Kvadroptérový dron so 4-osovou konštrukciou, vďaka čomu je pri lietaní flexibilnejší a rýchlejší.
- Skladacia konštrukcia, jednoduchá a prenosná.
- Dron môže letieť až do výšky 30 metrov, nepretržite 6/7 minút.
- Pokročilá funkcia udržiavania nadmorskej výšky, ktorá poskytuje stabilný let.
- Vstavaný 6-osový gyroskop pre stabilný let.
- Jeho 2,4 GHz technológia znižuje rušenie, keď v oblasti lieta niekoľko dronov.
- Dynamická stabilita a jednoduché ovládanie.
- Jednoduchý modulárny dizajn uľahčuje proces výmeny dielov.
- Headless letový režim, ktorý umožňuje lepšie ovládanie dronu. Tento režim je vhodný pre neskúsených pilotov.
- Funkcie:
 - Pohybuje sa v smere hore-dole, vľavo-vpravo, spredu dozadu, presne sa vznáša vo vzduchu, preklápanie 3D/360°
 - Kontrola rýchlosti (40 %, 60 % a 100 %)

- LED svetelný systém – vhodný pre nočné vzlety
- Modulárna batéria – vysoký výkon a odolnosť

POZOR: Drone4you Air Spider Pro, model H4805, nie je hračka. Materiály a špecifikácie uvedené v tomto návode na obsluhu alebo časti zahrnuté a/alebo popísané v balení slúžia len na informáciu.

DÔLEŽITÉ POKYNY

- Tento produkt sa neodporúča osobám mladším ako 14 rokov.
- Pred prvým použitím si spolu s dieťaťom prečítajte návod na použitie a používajte dron podľa pokynov v tomto návode.
- Ovládanie dronu vyžaduje zručnosť a prax. Mladší používatelia musia byť zaškolení pod priamym dohľadom dospelšej osoby. Pri použití dieťaťom je potrebný dozor dospelšej osoby.
- **POZOR!** Dron musí byť vypnutý, keď sú v jeho dosahu ľudia, zvieratá alebo akékoľvek predmety. Nehádzte ani nepribližujte žiadne predmety do blízkosti listov vrtule (rotora).
- Uistite sa, že letová oblasť dronu je bez prekážok a udržiavajte aspoň 2 až 3 metre od ľudí a zvierat ako bezpečnú vzdialenosť.
- Nikdy sa nedotýkajte vrtúl dronu. Ruky, vlasy a voľný odev by ste mali držať ďalej od vrtuľových listov (rotora).
- Nikdy sa nedotýkajte motora počas používania dronu alebo krátko po ňom, pretože hrozí nebezpečenstvo popálenia.
- Nemeňte ani nepoškodzujte dron ani jeho časti.
- Ak dron zostavuje dieťa: montáž musí byť vykonaná pod dohľadom dospelšej osoby aby bola v súlade s danými pokynmi.
- Za nabíjanie zariadenia je zodpovedný používateľ. Musí sa nabíjať tak, ako je uvedené v tomto návode na obsluhu.
- Poznámka: Tento produkt vyžaduje na fungovanie batérie. Tieto nie sú súčasťou súpravy.
- **UPOZORNENIE:** Odporúča sa použitie batérií. Používajte iba typ batérií uvedený v návode na použitie. Nekombinujte súčasne staré a nové batérie, ani alkalické, štandardné a nabíjateľné batérie. Použité batérie zlikvidujte správnym spôsobom.

BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ

- Umiestnite malé časti dronu na bezpečné miesto, kde na ne deti nedosiahnu, aby ste predišli nehodám.
- Rýchlosť/výkon dronu je nastaviteľný. Pri prvom použití otestujte rýchlostné režimy drona. Začnite letieť minimálnou rýchlosťou, aby ste sa vyhli kolíziám spôsobeným rýchlosťou.
- Po použití dronu vypnite diaľkové ovládanie aj samotný dron.
- Batérie (nie sú súčasťou súpravy) ani dron s batériou neumiestňujte do horúcich oblastí alebo do vysokých teplôt, ako napríklad v blízkosti ohňa alebo horúcich elektronických zariadení.
- Keď dron letí, udržiajte ho vo vzdialenosti 2 až 3 metre od používateľa alebo iných ľudí a zvierat, aby ste predišli zraneniam pri pristávaní dronu.
- Deti používajúce dron musí sprevádzať a viesť dospelá osoba. Uistite sa, že je dron pohodlne ovládaný v oblasti viditeľnosti používateľa/inštruktora, je to veľmi dôležité pre bezpečné ovládanie dronu.
- Nenabíjajte nenabíjateľné batérie. Pri vkladaní alebo výmene batérií diaľkového ovládača dbajte na správnu polaritu.

- Nemiešajte staré batérie s novými alebo batérie rôznych typov.
- Keď dron nepoužívate, vypnite diaľkové ovládanie a vyberte batérie z ich priehradky. Mali by ste tiež vypnúť dron.
- Nepoužívajte dron na vlhkých miestach.
- LASEROVÝ PRODUKT 1. TRIEDY. Nepozerajte sa priamo na kontrolky diaľkového ovládača alebo LED svetiel dronu.
- Súprava obsahuje elektrické komponenty, takže ju nemožno ponoriť do vody.

ÚDRŽBA

- Na časté čistenie drona a jeho častí používajte mäkkú a čistú vreckovku.
- Vyhnite sa slnečnému žiareniu a prehrievaniu dronu.
- Nedávajte dron do vody; inak sa poškodí jeho elektrické časti.
- Pravidelne kontrolujte tlačidlá a ostatné príslušenstvo. Ak dôjde k akémukoľvek poškodeniu, okamžite prestaňte výrobok používať, kým nebude úplne opravený.
- Žiadna z elektronických súčiastok poskytnutých v tejto súprave nesmie byť zapojená do zásuvky alebo batérie, čo môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo skrat.

RADY NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Na konci životnosti by mali byť všetky elektrické a elektronické komponenty obsiahnuté v tomto produkte zodpovedne zlikvidované na zbernom mieste na recykláciu elektrického materiálu. Nemali by zostať v bežnom odpadkovom koši. Opätovným použitím a recykláciou použitých materiálov a zariadení výrazne prispievate k ochrane životného prostredia.

1. DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

1.1. TLAČIDLÁ NA DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

- Tlačidlo voľby rýchlosti
- Tlačidlo 3D obrátenie/360° slučka
- Tlačidlo Headless režimu
- Tlačidlá na ovládanie pohybu (upravovanie) (predné, zadné, ľavé pravé)
- Ľavá ovládacia páka
- Pravá ovládacia páka
- Tlačidlo Stop
- Tlačidlo Štart
- Vypínač alebo tlačidlo ON/OFF

1.2. INŠTALÁCIA BATÉRIÍ DO DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA

1. Začnite odskrutkovaním krytu umiestneného na zadnej strane diaľkového ovládača pomocou vhodného skrutkovača a potom vložte 3 alkalické batérie (AAA). Uistite sa, že ste ich vložili so správnou polaritou, ako je znázornené vo vnútri priehradky.
2. Znovu zatvorte kryt batérie.

POZOR

1. Vložte batérie so správnou polaritou.
 2. Nemiešajte použité batérie s novými.
 3. Nemiešajte rôzne typy batérií.
- Vždy používajte alkalické batérie.

1.2.1. Bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s batériami

1. Vyhňte sa skratom. Skontrolujte, či sú batérie vložené správne, ako je znázornené na diaľkovom ovládači.
2. Batérie nestláčajte, hrozí nebezpečenstvo výbuchu.
3. Nekombinujte nové a staré batérie, pretože to môže viesť k slabému výkonu produktu.
4. Použité batérie zlikvidujte na vhodných miestach, pričom vybité batérie držte mimo dosahu tepla.
5. Ak toto zariadenie nebudete dlhší čas používať, vyberte z diaľkového ovládača batérie.
6. Batérie nepoužívajte, ak vydávajú zápach, vytvárajú teplo, zmenili farbu alebo sa zdeformovali. Ak sa používajú batérie, ihneď ich vyberte z diaľkového ovládača.

1.3. NÁVOD NA DIAĽKOVÉ OVLÁDANIE

Spárovanie ovládača s dronom:

1. Zapnite dron pomocou vypínača ON/OFF. Potom začnú LED svetlá dronu blikať.
2. Potom položte dron na rovný povrch.
3. Zapnite diaľkový ovládač stlačením jeho tlačidla ON/OFF. Diaľkové ovládanie pípane a LED diódy budú blikať.
4. Raz potiahnite ľavú páčku nahor a diaľkové ovládanie vydá pípnutie. Potom potiahnite páčku raz nadol, kým znova nevydá zvuk.

Párovanie je dokončené, keď svetlá dronu a diaľkového ovládača prestanú blikať.

Poznámka: Na spárovanie dronu s diaľkovým ovládačom musí byť ovládač v maximálnej vzdialenosti 20 až 30 metrov od dronu. Ak indikátor diaľkového ovládača svieti neprerušovaným červeným svetlom a indikátor dronu bliká, znamená to, že synchronizácia nebola úspešná.

Ak sa to stane, vypnite dron a diaľkový ovládač a zopakujte kroky párovania.

2. DRON

2.1. PODROBNOSTI DRONE4YOU AIR SPIDER PRO

Poznámka: ak potrebujete vymeniť vrtule rotora, uistite sa, že sú všetky vrtule nainštalované v správnej orientácii. V opačnom prípade dron nevzlietne/nelieta. Každá vrtuľa sa skladá z dvoch listov. Venujte pozornosť písmenu L alebo R vytlačenému na hornej časti jedného z listov každej vrtule.

Časti drona:

- Ľavá vrtuľa (v smere hodinových ručičiek)
- Pravá vrtuľa (proti smeru hodinových ručičiek)
- Pravá vrtuľa (proti smeru hodinových ručičiek)
- Ľavá vrtuľa (v smere hodinových ručičiek)
- Svetlo

Pripevnenie bezpečnostných krytov

Pripevnite každý zo štyroch chráničov čepele (listov) na spodnú stranu motora dronu (uistite sa, že sú správne orientované) a zatlačte ich na miesto.

2.2. NABIJTE BATÉRIU DRONU

1. Pri vypnutom drone vyberte batériu z dronu a pripojte ho ku káblu USB nabíjačky (1).
2. Zapojte kábel USB nabíjačky do vhodného zdroja napájania.
3. Kábel USB nabíjačky obsahuje indikátor, ktorý pri nabíjaní batérie svieti na červeno.

UPOZORNENIE: Nenechávajte batériu počas nabíjania bez dozoru. Používajte iba dodávanú batériu a nabíjačku.

Doba nabíjania: 70 až 90 minút.

Autonómia letu: približne 6/8 minút.

2.3. PODROBNÉ FUNKCIE DRONU

2.3.1. Predlet

1. Položte dron na rovný povrch a zapnite ho stlačením vypínača.
2. Potom stlačte tlačidlo ON/OFF na diaľkovom ovládači.
3. Spárujte diaľkové ovládanie s dronom podľa pokynov na stranách 7 a 8 v dodávanej používateľskej príručke.

2.3.2. Vzlet/pristátie

Na uspokojenie prevádzkových návykov rôznych spotrebiteľov má diaľkový ovládač dva predprogramované spôsoby prevádzky – spôsob 1 a spôsob 2.

Metóda 1

- Vzlet - Stlačte tlačidlo Štart. Vrtule sa začnú otáčať bez toho, aby dron vzlietol z povrchu (a). Potiahnite ľavú riadiacu (b) páku nahor a dron vzlietne.
- Pristátie - Stlačte tlačidlo Stop (c), dron sám pristane.

Metóda 2

- Vzlet - Potiahnite ľavú riadiacu páku nahor a vrtule sa začnú otáčať bez vzletu (a). Potom znova zatlačte ľavú riadiacu páku nahor, aby dron vzlietol (b).
- Pristátie - Potiahnite ľavú ovládaciú páku nadol, kým dron nepristane (c).

2.3.3. Nadmorská výška a rotácia

Stlačte ľavú páku nahor alebo nadol, aby ste ovládali pohyby dronu nahor a nadol (a) počas letu.

Môžete tiež stlačiť ľavú páčku, aby ste vykonali rotačné pohyby (b) doprava alebo doľava a dron sa bude otáčať okolo svojej vlastnej osi doprava alebo doľava.

2.3.4. Smer (dopredu/dozadu/doprava/doľava)

Použite pravú ovládaciú páku na ovládanie pohybu drona dopredu a dozadu, ako aj doľava a doprava počas letu. Napríklad, ak stlačíte pravú páčku hore, dron poletí dopredu, ale ak ju stlačíte dole, dron poletí dozadu.

2.3.5. Upravovanie

Ak sa dron náhle pohne neočakávaným smerom, použite tlačidlá nastavenia pohybu/úpravy na korekciu letu:

Tlačidlo úpravy dopredu – ak sa dron náhle pohne dozadu.

Tlačidlo úpravy dozadu – ak sa dron náhle pohne dopredu.

Ľavé tlačidlo úpravy – ak sa dron náhle pohne doprava.

Pravé tlačidlo úpravy – ak sa dron náhle pohne doľava.

2.4. OPTIMALIZÁCIA LETU

Rýchlosť

- 30% - Stlačte tlačidlo, kým príkaz nezapípa;
- 60% - Stlačte tlačidlo, kým príkaz nevydá dve pípnutia;
- 100% - Stlačte tlačidlo, kým príkaz trikrát nezapípa.

Headless režim

Tento režim je vhodný pre pilotov bez skúseností s ovládaním dronov. Pri aktivácii tohto režimu dron vzlietne podľa smeru riadiaceho príkazu bez ohľadu na smer, ktorým je dron otočený. V tomto režime nezáleží na tom, akým smerom je dron otočený.

Strana pred pilotom bude vždy považovaná za prednú, takže ľavá a pravá strana zostávajú z pohľadu pilota rovnaké. Pri stlačení ovládača otáčania doprava dron poletí doprava, ak ho stlačíte doľava, dron poletí doľava.

- Ak chcete aktívovať tento režim, stlačte tlačidlo Headless (2) a diaľkové ovládanie bude vydávať nepretržitý zvuk.
- Ak chcete tento režim deaktivovať, znova stlačte tlačidlo Headless, čím sa vrátite do normálneho režimu.

Tlačidlo 3D obrátenie/360° slučka

Tlačidlo 3D obrátenie/360° slučka (3) umožňuje 360° rotáciu s dronom v rôznych smeroch (dopredu/dozadu, pravá/ľavá strana). Stlačte tlačidlo 3D obrátenie/360° slučka (diaľkový ovládač vydá zvuk) a potom stlačte pravú ovládaciú páku (a) v požadovanom smere.

Aby bolo možné vykonať rotáciu o 360°, dron by mal byť vo výške minimálne tri metre od zeme. Keď sa zoznámite s dronom, budete môcť vykonávať neuveriteľné triky a kúsky!

Poznámka: 3D/360° slučky fungujú lepšie, keď je batéria úplne nabitá.

LED svetlá

Stlačením tlačidla LED svetiel (4) zapnete/vypnete svetlá na spodnej strane dronu.

Núdzová zastávka

V prípade núdze počas letu dronu má príkaz diaľkového ovládania funkciu „Núdzové zastavenie“. Ak chcete aktivovať túto funkciu, stlačte tlačidlo Stop (5) aspoň na tri sekundy a motory dronu sa zastavia.

Poznámka: Zastavte motory dronu iba v 5 núdzových prípadoch. Táto funkcia môže znížiť riziko poškodenia alebo zranenia.

3. REŠARTOVANIE DRONU

Ak sa vyskytnú chyby v ovládaní dronu, napríklad nereaguje správne na príkazy ovládania, musíte vykonať nasledujúce kroky, aby sa systém reštartoval:

1. Zapnite dron a ovládač, potom umiestnite dron na rovný povrch bez prekážok (tento detail je rozhodujúci!).
2. Spárujte dron s ovládačom potiahnutím ľavej riadiacej páky raz nahor a raz nadol, ako je uvedené na stranách 7 a 8.
3. Potom súčasne zatlačte na ľavú a pravú páčku, smerujúcu nadol a mierne doľava (v smere, ktorý na hodinách označuje 7 hodín).

Tieto kroky resetujú dron na výrobné nastavenia. Potom bude dron opäť pripravený na let.

4. RIEŠENIE PROBLÉMOV

Problémy	Príčiny	Riešenia
Kontrolky dronu blikajú a dron nereaguje na príkaz diaľkového ovládača.	Dron nie je synchronizovaný s ovládačom; 2. Nedostatočné napájanie batérie (z ovládača alebo dronu).	1. Pozrite si pravidlá synchronizácie uvedené vyššie; 2. Nabite batériu dronu alebo vymeňte batérie ovládača.
Vrtule sa točia, ale dron nemôže vzlietnuť.	1. Nedostatočná kapacita batérie; 2. Vrtule sú nainštalované v nesprávnej orientácii; 3. Vrtule sú zdeformované.	1. Nabite batériu dronu alebo vymeňte batérie ovládača; 2. Nainštalujte vrtule v správnej orientácii; 3. Vymeňte vrtule.
Dron osciluje veľmi rýchlo.	Vrtule sú zdeformované	Vymeňte vrtule
Dron nezostáva počas letu vyvážený.	Vrtule sú zdeformované.	Vymeňte vrtule
Dron sa po páde vymkol kontrole.	Šesťosový senzor zrýchlenia stratil rovnováhu po náraze.	Reštartujte a prekalibrujte dron.

5. ZÁKONNÁ ZÁRUKA

Drone4you Air Spider Pro, model H4805, spĺňa všetky príslušné zákonné ustanovenia.

1. Všeobecné podmienky

Science4you zaručuje zákazníkovi, že Drone4you Air Spider Pro a jeho príslušenstvo sú bez chýb materiálu a spracovania. Science4you nezaručuje, že Drone4you Air Spider Pro a jeho príslušenstvo budú fungovať bezchybne alebo neprerušovane.

Záručná doba

Dátum zakúpenia produktu znamená začiatok záručnej doby. Počas tohto obdobia spoločnosť Science4you zákazníkovi bezplatne opraví a/alebo vymení chybný produkt alebo diely. Science4you predpokladá záručnú dobu 24 mesiacov v súlade s platnou legislatívou (zákon č. 84/2008 a európska smernica 99/44/ES). Opravu Drone4you Air Spider Pro je možné vykonať odstránením chýb v časti/komponente alebo ich výmenou a/alebo produktom. Je na Science4you, aby zhodnotila a rozhodla, ktorú metódu použije. Všetky pôvodné položky vymenené počas procesu opravy sa stanú majetkom spoločnosti Science4you a náhradné diely sa stanú majetkom zákazníka. Záruka na opravenú alebo vymenenú položku bude platná po zvyšok záručnej doby plus čas opravy.

2. Obmedzenia záruky

Záruka, ktorú tu prevzala spoločnosť Science4you, sa nevzťahuje na prípady, keď sa zistia škody alebo chyby v dôsledku nasledujúcich situácií:

- Estetické poškodenie (napr. škrabance na vonkajšej strane výrobku);
- Náhodné, nesprávne alebo zneužívajúce použitie;
- Použitie častí, ktoré neposkytuje Science4you, alebo ich nesprávne použitie;
- Zmeny vykonané bez formálneho povolenia od Science4you;
- Po technickej pomoci poskytnutej osobou a/alebo subjektom iným ako Science4you;
- Poškodenie spôsobené pohybom, nedbalosťou, prepätím alebo nedostatkom prúdu, vyššou mocou alebo prevádzkovým prostredím;
- V dôsledku opotrebovania a používania výrobku;
- V dôsledku zmien vykonaných na produkte, či už ide o hardvér alebo softvér;
- Poškodenie displeja s kvapalnými kryštálmi (LCD) a/alebo fotokamier a videokamier;
- V dôsledku napadnutia počítačovými vírusmi;
- V dôsledku definície alebo zmeny hesla;
- V prípade známok otvoreného hardvéru a/alebo manipulácie s vnútornými komponentmi;
- Ak chyba nie je riadne nahlásená spoločnosti Science4you v rámci záručnej doby.

Služby vykonávané spoločnosťou Science4you na opravu akýchkoľvek škôd alebo defektov spôsobených v dôsledku vyššie uvedených dôvodov budú podliehať poplatkom za prácu, dopravu a diely, ktoré znáša zákazník. Preinštalovanie pôvodného softvéru bude podliehať dodatočným poplatkom, ktoré zaplatí zákazník.

Situácie mimo záruky

Záruka sa nevzťahuje na hardvér alebo softvér tretích strán, ktoré môžu byť predávané alebo balené spolu s Drone4you Air Spider Pro. Záruka sa nevzťahuje na osobu/subjekt, ktorý uzatvorí nájomnú zmluvu. Za týchto okolností musí takáto osoba/subjekt kontaktovať požičovňu, aby zistila existenciu záruky.

3. Požiadavky na reklamáciu

Nárok v rámci záruky Drone4you Air Spider Pro musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Zákazník musí kontaktovať Science4you, aby zabezpečil opravu alebo výmenu. Kontakty na tento účel: suporteaocliente@science4you.pt / (+351) 217 500 180.
- Zákazník musí poskytnúť dôkaz, že produkt bol zakúpený nový od spoločnosti Science4you alebo autorizovaného predajcu. Podporný doklad o kúpe bude dôkazovým prostriedkom potrebným na aktiváciu záručného procesu;
- Zákazník musí na tento účel predložiť jasný popis poruchy/závady Drone4you Air Spider Pro prostredníctvom existujúcej dokumentácie;
- Zákazník musí akceptovať odporúčané diagnózy;
- Zákazník musí predložiť kompletnú súpravu produktu tak, ako bola zakúpená, vrátane všetkých periférnych zariadení, externého hardvéru a pamäťových médií;
- Zákazník sa musí uistiť, že Drone4you Air Spider Pro bude správne zabalený na prepravu;
- Zákazník musí zabezpečiť zálohovanie a iné typy ochrany údajov. Science4you nezodpovedá za stratu údajov, bez ohľadu na to, ako bola spôsobená. Táto záruka je platná a účinná iba v krajine, kde bola zakúpená, pokiaľ Science4you povolila distribúciu a predaj tohto produktu.

VYHLÁSENIE O ZHODE

My, Science4you S.A. ANJE - Casa do Farol, Rua Paulo da Gama, 629, 4150-589 Porto vyhlasuje, že produkt Drone4you Air Spider Pro, model H4805, spĺňa príslušné požiadavky nasledujúcich smerníc Európskeho parlamentu a Rady: Smernica RED (Smernica o rádiových zariadeniach) 2014/53/EÚ; Obmedzenie používania určitých nebezpečných látok (RoHS) v elektrických a elektronických zariadeniach 2011/65/EÚ.

Prejdite na stránku www.science4youtoys.com/drone4youairspiderpro_dc a získajte prístup k Vyhláseniu o zhode.