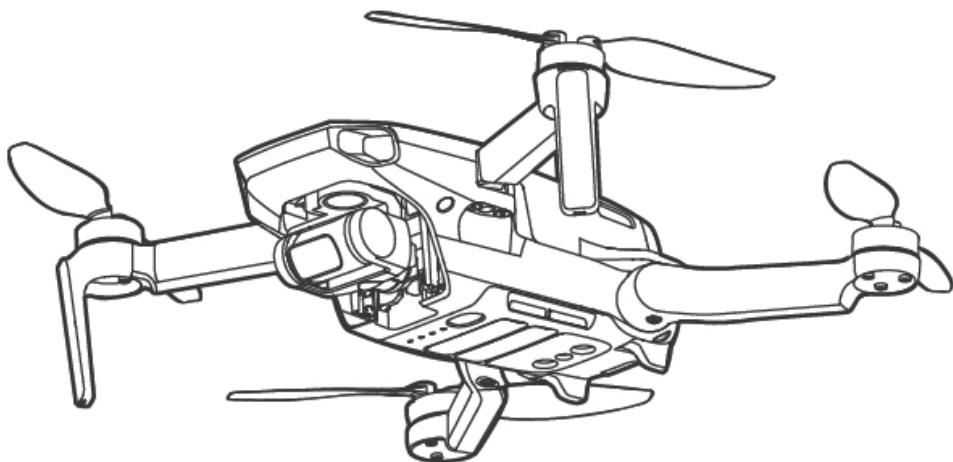


MAVIC MINI

Sprievodca pre rýchly štart V1.0

Revízia november 2019



Blahoželáme vám k zakúpeniu nového výrobku. Nájdite si čas na dôkladné preštudovanie celého návodu, aby ste sa s ním dobre zoznámili.

Odporučame, aby ste pravidelne navštevovali stránky venované modelu Mavic MINI na www.dji.com, ktoré sú pravidelne aktualizované. Tu nájdete čerstvé informácie o výrobku, popisy technických vylepšení, aktualizácií a opráv návodu. Vzhľadom k možným zmenám výrobku, ktoré nie je možné dopreda predvídať, si výrobca vyhradzuje právo meniť informácie obsiahnuté v návode bez predchádzajúceho upozornenia.

Ak máte nejaké otázky alebo nejasnosti týkajúce sa nášho výrobku, obráťte sa servis dovozcu.

POZOR: Komerčné využitie (napr. pre letecké fotografovanie) alebo prevádzku modelu s autonómnym riadiacim systémom (bez riadenia modelu pilotom v priamej viditeľnosti pomocou RC súpravy v reálnom čase po celý čas letu) na území Slovenskej republiky podlieha zákonným obmedzeniam, vyžaduje certifikáciu modelu aj pilota Úradom pre civilné letectvo a riadi sa smernicami týmto úradom vydávanými. Pri nerešpektovaní vyššie uvedeného sa vystavujete riziku postihu podľa zákona.

Tento výrobok a návod sú z oficiálnej distribúcie pre Slovenskú Republiku.

POZOR: Toto nie je hračka. Tento výrobok je určený na prevádzkovanie osobám starším ako 18 rokov.

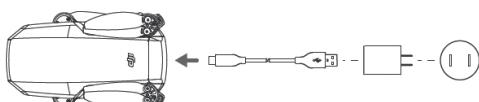
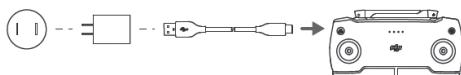
Stiahnite si aplikáciu DJI FLY



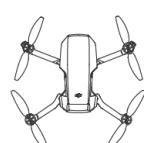
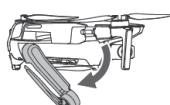
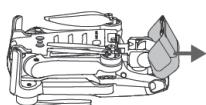
Aplikace DJI Fly



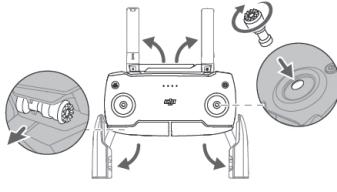
Nabite vysielačový akumulátor a pohonný akumulátor v drone.



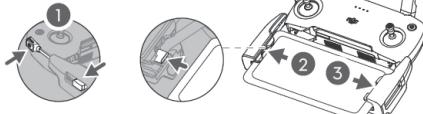
Odstráňte kryt závesu kamery a vyklopte ramená s motormi a rotormi do prevádzkovej polohy.



Upevnite páky ovládačov na vysielač.



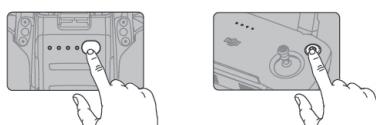
Pripojte vaše mobilné zariadenie.



Antény vysielača nastavte do optimálnej polohy.



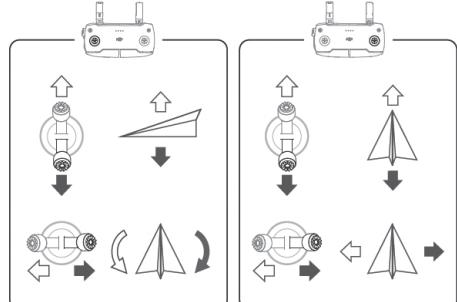
Raz stlačte pre kontrolu stavu akumulátora.



Zapnite vysielač a dron. Spusťte aplikáciu DJI Fly a môžete vzletiť.



Ovládače vysielača v Móde 2 (plyn vľavo)





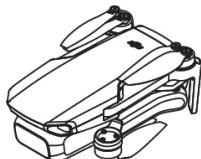
MAVIC MINI

Obsah balenia

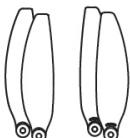
Skontrolujte, či balenie obsahuje položky uvedené nižšie. Ak niektorá z nich chýba, kontaktujte, prosím, predajcu.

Dron 1x

(vr. Inteligentného pohonného akumulátora a krytu závesu)



Pár vrtúľ 1x



RC kábel (Lightning) 1x



RC kábel (USB-C) 1x



Skrutkovač 1x



Návody

Vysielač 1x



Mikro USB kábel 1x



RC kábel (Mikro USB) 1x



Páky krížových ovládačov (pár) 1x



Náhradná skrutka 6x



Vyhľásenie Zásady bezpeč- nej prevádzky **Mavic MINI**

Zásady bezpečnej prevádzky V1.0



Tento výrobok a návod sú z oficiálnej distribúcie pre Slovenskú Republiku.

www.dji.com

BEZPEČNOSŤ V SKRATKE

Pozor

Tento dron nie je hračka. Je určený na prevádzkovanie osobám starším ako 18 rokov.

Majte, prosím, na pamäti, že "bezpečnosť v skratke" je len rýchly prehľad bezpečnostných zásad. Skôr, než sa dron pokúsíte prvýkrát zapnúť, preštudujte v úplnosti celé Vyhlásenie a Zásady bezpečnej prevádzky.

1. Prostredie pre lietanie a poveternostné podmienky

- Vždy lietajte na miestach bez magnetického alebo elektromagnetického rušenia, bez budov a iných prekážok.
- Nelietajte v blízkosti ľudí a nad ľudmi.
- Vyhnite sa lietaniu vo výške nad 120 m.
- Lietajte len v nadmorskej výške do 3000 m nad morom.
- Lietajte za priaznivých poveternostných podmienok pri teplotách medzi 0 a 40°C.
- Pri lietaní v miestnosti budte zvlášť opatrní, pretože stabilizačné funkcie drona môžu byť negatívne ovplyvňované vonkajšími vplyvmi.
- Nelietajte, ak rýchlosť vetra presahuje 8 m/s

2. Predletová kontrola

- Uistite sa, že sú vysielačové aj pohonné akumulátory plne nabité.
- Skontrolujte, že ramená s motormi sú vysunuté do letovej polohy. Skontrolujte, že Inteligentný pohonný akumulátor je spoľahlivo upevnený a jeho kryt zaistený.
- Uistite sa, že kryt závesu a kamery bol odstránený pred zapnutím dronu.
- Uistite sa pred každým letom, že vrtule sú v dobrom stave a bezpečne utiahnuté.
- Uistite sa, že nič nebráni vo voľnom otáčaní motorov.
- Uistite sa, že objektívy kamery a senzorov systémov detekcie sú čisté.
- Pred prvým vzletom, na každom novom letovom mieste, a keď vás k tomu vyzve hlásenie v aplikácii DJI Fly alebo signalizácia LED letového indikátora na drone, vykonajte kalibráciu kompasu.
- Dbajte, aby bol model a aplikácia DJI Fly boli aktualizované na najnovšiu verziu.
- Dôkladne sa zoznámte so zvoleným letovým režimom a pochopte všetkým bezpečnostným funkciám a varovaniám.
- Dbajte, aby ste lietali mimo bezletovej zóny a letové podmienky boli vhodné pre váš dron.
- Dbajte, aby aplikácia DJI Fly bola správne spustená, aby mohla pomáhať pri prevádzke vášho drona. BEZ LETOVÝCH DÁT ZAREGISTROVANÝCH V DRONE NEMUSÍ BYŤ DJI V URČITÝCH SITUÁCIÁCH (VRÁTANE STRATY VÁSHO DRONU) SCHOPNÍ VÁM POSKYTNÚŤ POPREDAJNÚ PODPORU ALEBO PREVZIAŤ ZODPOVEDNOSŤ.

3. Prevádzka

- Motory nespúšťajte, kým nie sú ramená vyklopené do prevádzk. polohy. Inak môže dôjsť k poškodeniu drona.
- Držte sa mimo dosahu otáčajúcich sa vrtúľ a motorov.
- Dron majte za letu stále v priamom dohľade.
- Za letu neprijímajte prichádzajúce hovory na váš mobil alebo nerobte čokoľvek, čo by mohlo odvádzať vašu pozornosť od používania vášho mobilného zariadenia pre ovládanie drona za letu.
- Nelietajte pod vplyvom alkoholu alebo drog.
- Nelietajte nízko nad reflexiv. povrchmi, ako je voda alebo sneh, pretože tie môžu negatívne ovplyvňovať činnosť vizuálneho systému detekcie prekážok. Ak je GPS signál slabý, lietajte len pri dobrom osvetlení a viditeľnosti.
- V prípade pohotovosti pri nízkom napätí akumulátora alebo pred silným vetrom s dronom pristaňte na bezpečnom mieste.
- Pre procedúru automatického návratu na Miesto vzletu RTH, prosím, nastavte v aplikácii DJI Fly výšku letu vyššiu, než sú prípadné prekážky v okolí.
- Dron sa nemôže sám vynútiť prekážkam pri automatickom návratu na Miesto vzletu RTH. Používajte vysielač pre ovládanie rýchlosťi a výšky letu drona, aby ste sa vyhli zrážke pri RTH.
- Po pristátí najprv zastavte motory, potom vypnite dron a až nakoniec vypnite vysielač.
- Ak používate Inteligentné letové režimy, budte vždy pripravení prevziať riadenie dronu vychýlením ovládačov a stlačením tlačidla Pauza alebo kliknutím na tlačidlo na obrazovke. Majte na pamäti, že dron bude po vychýlení ovládačov pokračovať v implementácii funkcií Inteligentného letu. Pre úplné ukončenie Inteligentného letového režimu stlačte tlačidlo Pauza na vysielači alebo tlačidlo "STOP" na obrazovke.
- Bez ohľadu na množstvo najmodernejších technológií, počas letu je vyžadovaná neustála pozornosť pilota. Bezpečnostné a pomocné funkcie, ako je stabilizácia drona a automatický návrat, sú určené pre uľahčenie prevádzky drona, nie ako náhrada riadenie drona pilotom.

• Iba ak za letu dôjde ku kritickej situácii alebo letová riadiaca jednotka zistí kritickú chybu, by ste mali zastaviť motory prevedenia kombinovaného pohybu ovládačmi (CSC) ako núdzový prostriedok pre zníženie možných škôd.

VYHLÁSENIE A VAROVANIE

Tento výrobok nie je určený na prevádzkovanie osobám mladším ako 18 rokov. Tento výrobok nie je hračka a nepatrí do rúk detom. Dospelé osoby by mali zabezpečiť, že Mavic MINI sa bude vždy nachádzať mimo dosahu detí, a dbať na zvýšenú opatrosť, pokiaľ dron prevádzkujú v prítomnosti detí.

Tento výrobok je lietajúci dron s kamerou, ktorý ponúka možnosť lietania vonku i vo veľkej miestnosti, ak je riadne prevádzkovaný a v dobrom technickom stave. Navštívte <http://www.dji.com> pre najaktuálnejšie znenie bezpečnostných pokynov a upozornení a <http://knowbeforeyoufly.org/> (platí pre USA) pre ďalšie informácie o bezpečnej prevádzke.

Informácie v tomto dokumente majú vplyv na vašu bezpečnosť a na vaše práva a povinnosti. Starostlivo preštudujte celý dokument, aby ste zaistili správnu prípravu drona a všetkého ďalšieho príslušenstva a vybavenia pred jeho uvedením do prevádzky. Ak sa nezoznámite, a nebudeste sa dôsledne riadiť návodom na obsluhu a v nôm (a v ďalších sprievodných dokumentoch) uvedenými pokynmi a upozorneniami, môže to viesť k poškodeniu alebo strate vášho drona, k väznemu zraneniu osôb alebo ďalším škodám na majetku.

Skôr než sa pokúsite Mavic 2 uviest' do prevádzky, preštudujte návod na jeho obsluhu a všetky sprievodné dokumenty. Nesprávne používanie výrobku môže viesť k poškodeniu výrobku, škodám na majetku a k väznym zraneniam osôb.

Toto je vysokosofistikovaný výrobok. Musí byť prevádzkovaný opatne, v súlade so zdravým rozumom a vyzadujúce určité základné vedomosti a zručnosti mechanické a elektronické. Ak nebudeste výrobok prevádzkovať bezpečným a zodpovedným spôsobom, vzniká nebezpečenstvo škôd na majetku a ďalších sprievodných škôd rovnako ako nebezpečenstvo väznego zranenia. Tento výrobok nie je hračka a nie je určený pre používanie detmi. Tento výrobok nepoužívajte s nekompatibil. príslušenstvom alebo ho neupravujte za rámc techn. špecifikácií a dokumentácií poskytované SZ DJI TECHNOLOGY Co. Ltd. Tieto Bezpečnostné zásady obsahujú pokyny pre bezpečnú prevádzku a údržbu. Je nevyhnutné preštudovať a prísne dodržiavať pokyny a výstrahy uvedené v návode na obsluhu Mavic MINI. S pokynmi sa zoznámite skôr, než sa výrobok pokúsite prvýkrát nastavovať alebo používať, aby ste ho mohli prevádzkovať bezpečne a vyhli sa škodám na majetku alebo väznemu zraneniu. Tým, že tento výrobok začnete používať, vyjadrujete súhlas s týmto vyhlásením a potvrďte, že ste sa s ním v úplnosti zoznámili. Súhlasíte so zodpovednosťou za vaše konanie a nakladanie s týmto výrobkom, so zodpovednosťou za akékoľvek priame alebo nepriame škody spôsobené nedodržaním tohto návodu, porušením alebo nerešpektovaním akýchkoľvek miestnych zákonov, predpisov a pravidiel. Súhlasíte s tým, že budete tento výrobok používať v súlade s jeho určením a v súlade so zákonmi, predpismi a inými právnymi normami platnými vo vašej krajine a pokynmi a odporúčaniami danými DJI v minulosti alebo v budúcnosti.

Výrobca DJI a dovozca neprijímajú žiadnu zodpovednosť za škody alebo zranenia spojené priamo alebo nepriamo s používaním výrobku. Užívateľ je povinný sa zoznámiť s pravidlami bezpečného a zákonom a miestnym predpisom spôsobom používania výrobku vrátane tých (ale nielen) uvedených v týchto Bezpečnostných zásadách.

Ukladanie a používanie dát

Ked' používate našu mobilnú aplikáciu alebo naše výrobky alebo iný software, môžete DJI poskytnúť dátá týkajúce sa používania a prevádzky výrobku, ako sú letové telemetrické dátá (napr. rýchlosť, výška, životnosť akumulátora a informácie o závese a kamere) a záznamy o prevádzke. Podrobnejšie informácie nájdete na <http://www.dji.com/policy>.

Ktorokoľvek časť tohto vyhlásenia môže podliehať zmenám bez predchádzajúceho upozornenia, na www.dji.com nájdete najnovšie znenie. Toto vyhlásenie je vyhotovené v rôznych jazykových verziach; v prípade rozdielov medzi verziami je smerodajné pôvodné anglické znenie.

POZOR: Používaním výrobku preberáte osobnú zodpovednosť za poskytnutie telemetrických dát autorizovanému servisu DJI, ak si tieto dátá vyžiada k posúdeniu príčiny havárie zariadení. Ak nedodáte požadované dátá, nebude možné s istotou vylúčiť chybu v pilotáži a záruka teda nemusí byť uznaná.

UPOZORNENIE

SZ DJI TECHNOLOGY Co. Ltd. si vyhradzuje právo meniť všetky návody a sprievodné dokumenty a sprievodné dokumenty bez predchádzajúceho upozornenia. Pre najaktuálnejšie informácie navštívte <http://www.dji.com> a prejdite na stránku tohto výrobku.

POZNÁMKY

V návodoch a ďalších dokumentoch sú používané nasledujúce termíny pre označenie rôznych úrovní potenciálneho rizika pri prevádzkovaní daného výrobku:

UPOZORNENIE: Postupy, pri ktorých nedodržaní vzniká nebezpečenstvo škôd na majetku a malé alebo žiadne nebezpečenstvo zranenia.

POZOR: Postupy, pri ktorých nedodržanie vzniká nebezpečenstvo škôd na majetku a nebezpečenstvo zranenia.

VAROVANIE: Postupy, pri ktorých nedodržanie vzniká nebezpečenstvo škôd na majetku a ďalších sprievodných škôd rovnako ako nebezpečenstvo vážneho zranenia.

Zásady používania Inteligentného pohonného akumulátora

VAROVANIE:

Aby ste sa vyhli požiaru, vážnemu zraneniu a škodám na majetku, pri používaní, nabíjaní a skladovaní akumulátorov sa riadte nasledujúcimi bezpečnostnými zásadami.

1. Nedovolte, aby akumulátory prišli do styku s akoukoľvek kvapalinou. Nenechávajte akumulátory na daždi alebo vo vlhkom prostredí. Akumulátory nehádzte do vody. Pokiaľ do akumulátora prenikne voda, môže dôjsť k chemickej reakcii, ktorá môže viesť k vznieteniu akumulátorov alebo dokonca k explózii.

2. Vždy používajte originálne akumulátory DJI. Obráťte sa na najbližšiu predajňu Zásobovania dovozcom DJI. DJI ani dovozca nepreberajú žiadnu zodpovednosť za škodu spôsobenú použitím akumulátorov iných, než originálnych DJI.

3. Nikdy nepoužívajte akumulátory a batérie, ktoré zväčšili svoj objem, uniká z nich elektrolyt alebo sú poškodené. Ak k tomu dojde, kontaktujte DJI alebo autorizovaného dovozcu a požiadajte ich o asistenciu.

4. Akumulátory by mali byť používané v rozmedzí teplôt 0°C do + 40°C. Ich používanie pri teplotách nad 50°C môže viesť k požiaru a explózii. Používanie akumulátorov pri teplotách pod 0°C výrazne znižuje ich výkonnosť a môže viesť k ich trvalému poškodeniu. Pred použitím akumulátorom doprajte čas, aby sa ich teplota vrátila na normálnu prevádzkovú hodnotu.

5. Akumulátory a batérie nerozoberajte, neprepichujte alebo neupravujte. Mohli by sa vznieť a explodovať.

6. Elektrolyt v akumulátoroch je silne žieravý. Pokiaľ dojde k zasiahanutiu pokožky alebo preniknutí do oka, umývajte zasiahanuté miesto prúdom vody po dobu minimálne 15 min. a potom ihned vyhľadajte lekár. pomoc.

7. Prípadný požiar akumulátora uhaste pieskom, suchou zeminou alebo práškovým hasiacim prístrojom

8. Akumulátory uchovávajte mimo dosahu detí a zvierat.

9. Nepoužívajte akumulátory, ktoré boli vystavené havárii alebo prudkému nárazu.

UPOZORNENIE

1. Pravidelne kontrolujte indikátor stavu akumulátora, aby ste mali prehľad o jeho stave nabitia. Predpokladaná životnosť akumulátora je 200 cyklov. Potom ho už neodporúčame ďalej používať.

2. Ak akumulátory nebudeš používať po dobu dlhšiu ako 10 dní, vybite ich na 40-60%. Tým môžete významne predĺžiť životnosť akumulátorov.

3. Pokiaľ s modelom dlhší čas nelietate, vyberte pohonný akumulátor.

4. Akonáhle je akumulátor úplne nabitý, odpojte ho od nabíjača.

5. Akumulátory uchovávajte v čistom a suchom prostredí, aby ste zabránili zachyteniu nečistôt alebo cudzích predmetov na jeho kontaktoch.

6. Kontakty akumulátora v prípade potreby očistite suchou mäkkou handričkou.

PODMIENKY PRE LIETANIE

POVETERNSTNÉ PODMIENKY A OKOLITÉ PROSTREDIE

VAROVANIE

Dron je konštruovaný pre lietanie za dobrých poveternostných podmienok. Aby ste predišli haváriám, vážnym zraneniam a škodám na majetku, riadte sa nasledujúcimi zásadami:

1. Nelietajte v zlom počasí - v daždi, v silnom vetre (cez 8 m/s), snežení, smogu, hmle, búrke, krupobití, počas tornáda alebo hurikánu.
2. S dronom nelietajte v miestach, kde dochádza k veľkej a prudkej zmene úrovne krajiny (napr. nelietajte z vnútra budovy okom von), a kde je GPS signál slabý, pretože za takýchto okolností je nepriaznivo ovplyvnená činnosť systémov určovania a stabilizácia pozície, čo znižuje bezpečnosť letu.
3. S dronom nelietajte v nadmorskej výške 3000 m.n.m. alebo vyššie. Nelietajte pri teplotách nižších než 0°C alebo vyšších než 40°C. Inak budú výkony pohonného systému dronu obmedzené, čo môže negatívne ovplyvniť bezpečnosť letu.

UPOZORNENIE

1. Letový priestor by mal byť otvorený. Vysoké budovy a oceľové konštrukcie môžu ovplyvňovať presnosť palubného kompasu a blokovať GPS signál.
2. Snažte sa zabrániť vzájomnému rušeniu medzi vysielačom a iným bezdrôtovým zariadením. Uistite sa, že wi-fi na vašom mobilnom zariadení je vypnuté.
3. Nelietajte v oblasti so silnými magnetickými/elektrickými poliami, ako napr. v blízkosti wi-fi hotspots, routerov, vysielačov veží, elektrických rozvodných staníc, vedení vysokého napäcia a pod. v opačnom prípade môže byť ohrozená kvalita prenosu riadiaceho signálu a video signálu, čo môže ovplyvniť presnosť určenia polohy a geografické pozície drona. Dron sa môže správať nenormálne alebo sa úplne vymknúť kontrole v oblastiach so silným rušením.

ZODPOVEDNÉ PREVÁDZKOVANIE Drona

VAROVANIE

Aby ste predišli vážnym zraneniam a škodám na majetku, riadte sa nasledujúcimi zásadami:

1. Dabajte, aby ste sa o vzlet s dronom nepokúšali, ak ste pod vplyvom alkoholu, drog, anestetík alebo iných látok, alebo netrpíte nevoľnosťou, malátnosťou, únavou alebo inými problémami, ktoré by mohli ovplyvniť vaše schopnosti bezpečného ovládania dronu.
2. Po pristátí najprv vypnite dron, až nakoniec vypínajte vysielač.
3. Nezhadzujte, nevypúšťajte, neodpalujte alebo inak neuvoľňujte akékoľvek nebezpečné náklady na alebo v akýchkoľvek budovách, na osoby alebo zvieratá, alebo ktoré by mohli spôsobiť zranenie osôb alebo škody na majetku.
4. Nepokúšajte sa prevádzkovať dron, ktorý havaroval, bol poškodený alebo nie je v dobrom technickom stave.

UPOZORNENIE

1. Dabajte, aby ste boli schopní dostatočne zvládať pilotáž v podmienkach, za akých chcete s dronom lietať a mali pripravený plán pre riešenie nehôd skôr, než k nim dôjde.
2. Dabajte, aby ste vždy lietali s pevným zámerom, letovým plánom, nikdy nelietajte len tak nadarmo a bezstarostne.
3. Pri používaní kamery rešpektujte súkromie ostatných. Dabajte, aby ste vždy vyhoveli zákonom, iným predpisom a spoločenským zvyklosťam platným v miestach, kde dron prevádzkujete.
4. Dron nepoužívajte k inému, než pre osobnú rekreáciu. Nepoužívajte ho pre akékoľvek nelegálne alebo neprimerané účely (ako je špiónaz, vojenské operácie, prieskum a sledovanie bez povolenia).
5. Dron nepoužívajte na ohováranie, prenasledovanie, vyhľadávanie, vyhľadávanie, vyhľadávanie alebo inému porušovaniu zákonnych práv (ako je právo na súkromie) iných osôb.
6. Nezasahujte súkromné vlastníctvo iných osôb a s tým súvisiace práva.

SÚLAD SO ZÁKONMI A PREDPISMAMI, BEZLETOVÉ ZÓNY

VAROVANIE

Aby ste predišli porušeniu zákonov a predpisov, vážnym zraneniam a škodám na majetku, riadte sa nasledujúcimi zásadami:

1. Nelietajte v blízkosti letísk - bez ohľadu na výšku letu. Ak je potrebné, ihneď pristaňte.
2. S dronom nelietajte v husto osídlených oblastiach, vrátane miest, športových a kultúrnych podujatí, výstav, verejných vystúpení atď.
3. S dronom nelietajte na miestach, kde je to zákonmi a predpismi zakázané.
4. S dronom nelietajte vo väčšej ako povolenej výške.

UPOZORNENIE

1. Venujte pozornosť porozumeniu spôsobu prevádzkovania vášho drona (ako je rekreačné, pre verejné účely, komerčné) a dbajte, aby ste pred letom získali zodpovedajúcu licenciu alebo povolenia príslušných úradov. Poradte sa s mestskými orgánmi (Úrad pre civilné letectvo v Slovenskej republike), aby ste získali prehľad o platných pravidlach a z toho vyplývajúcich požiadavkach.
2. Majte, prosím, na pamäti, že používanie diaľkovo ovládaných dronov ku komerčným aktivitám môže byť v niektorých krajinách alebo regiónoch obmedzené alebo zakázané. Pred lietaním overte a naďalej dodržujte miestne zákony a predpisy, pretože tie sa môžu lísiť od toho, čo je uvedené v tomto Vyhlásení.
3. Nelietajte okolo citlivých zariadení alebo majetkov, ako sú elektrárne, rozvodne, úpravne vody, väznice a nápravné zariadenia, komunikácie s hustou premávkou, vládne inštitúcie, vojenské zóny atď.
4. Pri používaní kamery rešpektujte súkromie ostatných. Nevykonávajte prieskumné alebo výzvednej operácie

ako je fotografovanie alebo natáčanie akejkoľvek osoby, udalosti, výstavy a majetku bez povolenia alebo kde sa predpokladá súkromie, a to aj v prípade, že fotografie alebo videozáznamy sú zhotovované pre osobné použitie.

5. Majte, prosím, na pamäti, že kopírovanie fotografií alebo videozáznamov zo spoločenských akcií, športových a kultúrnych podujatí alebo komerčných akcií môže byť porušením autorských práv alebo iných právnych nárokov dokonca aj vtedy, ak bol záznam vyhotovený na súkromné účely.

BEZLETOVÉ ZÓNY

UPOZORNENIE

Pamäťajte, že ste to vy, kto je zodpovedný za vaše správanie pri lietaní a váš dron DJI. DJI vždy kladie na prvé miesto bezpečnosť lietania a vyvinulo preto rôzne pomocné prostriedky, ktoré užívateľom pomáhajú prevádzkovať dron v súlade s miestnymi zákonomi a predpismi. Tieto prostriedky vám pomôžu lietať bezpečnejšie, ale nezaručujú splnenie všetkých zákonov, predpisov a dočasných letových obmedzení. Dôrazne odporúčame, aby ste firmware vášho drona vždy aktualizovali na najnovšiu verziu, aby ste mali istotu, že nasledujúce funkcie sú plne aktuálne:

Bezletové GEO zóny

Kompletný zoznam bezletových zón je uvedený na oficiálnych stránkach DJI <http://www.dji.com/flysafe> a je priebežne aktualizovaný v súlade s najnovšími zákonnými požiadavkami a reguláciami bez predchádzajúceho upozornenia.

Výškové obmedzenie

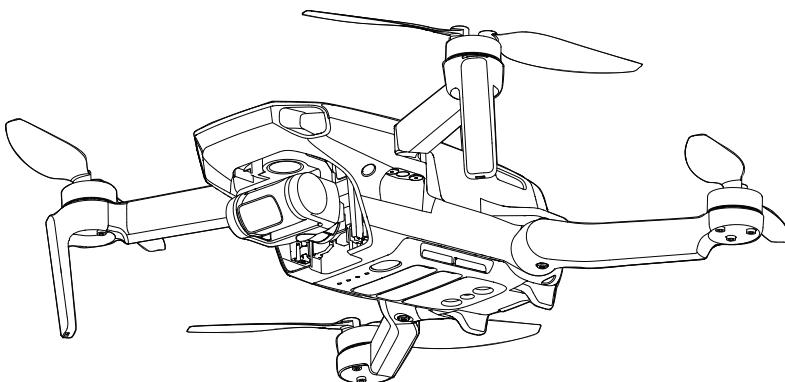
Nelietajte vyššie ako 120* metrov nad úrovňou zeme a držte sa v bezpečnej vzdialnosti od akýchkoľvek prekážok v okolí.

** Výškový limit sa môže v rôznych krajinách lísiť. Nelietajte vyššie, než je limit stanovený v krajinе, kde dron prevádzkujete.*

MAVIC MINI

Návod na obsluhu V1.0

Revízia november 2019



Blahoželáme vám k zakúpeniu nového výrobku. Nájdite si čas na dôkladné preštudovanie celého návodu, aby ste sa s ním dobre zoznámili.

Odporučame, aby ste pravidelne navštevovali stránky venované modelu Mavic MINI na www.dji.com, ktoré sú pravidelne aktualizované. Tu nájdete čerstvé informácie o výrobku, popisy technických vylepšení, aktualizácií a opráv návodu. Vzhľadom k možným zmenám výrobku, ktoré nie je možné dopredru predvídať, si výrobca vyhradzuje právo meniť informácie obsiahnuté v návode bez predchádzajúceho upozornenia.

Ak máte nejaké otázky alebo nejasnosti týkajúce sa nášho výrobku, obráťte sa servis dovozcu.

POZOR: Komerčné využitie (napr. pre letecké fotografovanie) alebo prevádzku modelu s autonómnym riadiacim systémom (bez riadenia modelu pilotom v priamej viditeľnosti pomocou RC súpravy v reálnom čase po celý čas letu) na území Slovenskej republiky podlieha zákonným obmedzeniam, vyžaduje certifikáciu modelu aj pilota Úradom pre civilné letectvo a riadi sa smernicami týmto úradom vydávanými. Pri nerešpektovaní vyššie uvedeného sa vystavujete riziku postihu podľa zákona.

Tento výrobok a návod sú z oficiálnej distribúcie pre Slovenskú Republiku.

POZOR: Toto nie je hračka. Tento výrobok je určený na prevádzkovanie osobám starším ako 18 rokov.

POUŽÍVANIE TOHTO NÁVODU

Význam používaných symbolov

Varovanie

POZOR

Rady a tipy

Poznámka

Pred prvým vzletom

Pred prvým použitím Mavic Mini pozorne preštudujte:

1. Obsah sady
2. Návod na obsluhu
3. Sprievodca pre rýchly štart
4. Vyhlásenia a Zásady bezpečnej prevádzky

Dôrazne odporúčame prezretie všetkých inštruktážnych videí na oficiálnych stránkach DJI a preštudovanie "Vyhlásenia" skôr, než prvýkrát vzlietnete. K prvému vzletu sa pripravte s pomocou "Sprievodcu pre rýchly štart" a "Návodu na obsluhu". Podrobnejšie informácie nájdete v "Návode na obsluhu".

Inštruktážné videá

Odporúčame vám, aby ste si prezreli inštruktážne videá ukazujúce, ako dron bezpečne prevádzkovate skôr, než sa pokúsite prvýkrát zapnúť MAVIC Mini: <http://www.dji.com/mavic-mini/info#video>



Stiahnutie aplikácie DJI Fly

Dbajte, aby ste za letu používali aplikáciu DJI Fly*. Oskenujte QR kód napravo pre stiahnutie najnovšej verzie.



Používajte mobilné zariadenia s operačným systémom Android V 6.0 alebo vyšším, popr. s operačným systémom iOS 10.0.2 alebo vyšším.

*) Pre výšiu bezpečnosť je let obmedzený na výšku do 30 m a vzdialenosť do 50 m, keď dron za letu nie je pripojený k aplikácii DJI. To sa týka DJI Fly a všetkých aplikácií kompatibilných s dronom DJI.

Pozn.:

Prehľad otestovaných kompatibilných mobilných zariadení nájdete na <http://www.dji.com/mavic-mini/downloads>

Stiahnutie pomocného programu DJI Assistant 2 pre Mavic

Stiahnite si obslužný program DJI Assistant 2 pre Mavic z <http://www.dji.com/mavic-mini/info#downloads>

OBSAH

POUŽÍVANIE TOHTO NÁVODU	2	Inteligentný pohonný akumulátor	11
Význam používaných symbolov	2	Záves a kamera	14
Pred prvým vzletom	2	VYSIELAČ	15
Inštruktážné videá	2	Prevádzka vysielača	15
Stiahnutie aplikácie DJI Fly	2	Oblast's optimálnymi podmienkami pre prenos signálu	17
Stiahnutie pomocného programu DJI Assistant 2	2	Párovanie vysielača	18
OBSAH	2	APLIKÁCIE DJI FLY	18
POPIS VÝROBKU	3	Domovská stránka	18
Úvod	3	Náhľad kamery	19
Dôležité funkcie a vlastnosti	3	LIETANIE	21
Príprava dronu	3	Prostredie a podmienky pre lietanie	21
Príprava vysielača	3	Letové limity a GEO (bezletové) zóny	21
Hlavné časti dronu	4	Predletová kontrola ("checklist")	22
Hlavné časti vysielača	4	Automatický vzlet a automatické pristátie	22
Aktivácia	5	Naštartovanie/zastavenie motorov	23
DRON	5	Zalietanie dronu	23
Letové režimy	5	PRÍLOHA	24
LED letový indikátor	6	Technické údaje	24
Automatický návrat na Miesto vzletu (RTH)	6	Kalibrácia kompasu	26
Vizuálny a infračervený systém detekcie	8	Aktualizácia firmwaru	27
Inteligentné letové režimy	9	Vyhlásenie o súlade, recyklácia, záruka	29
Zapisovač letových údajov	10		
Vrtule	10		

POPIS VÝROBKU

Táto kapitola predstavuje Mavic Mini a popisuje jednotlivé časti dronu a vysielač.

Úvod

Mavic Mini disponuje spodným vizuálnym a infračerveným systémom detekcie, vďaka ktorému môže visieť a lietať v miestnosti rovnako ako vonku a automaticky sa vrátiť na miesto vzletu. S plne stabilizovaným 3-osým závesom s kamerou so snímačom 1/2.3 "je schopný zhotovovať 2,7K videá a fotografie 12 megapixelov. Mavic Mini má maximálnu rýchlosť 46,8 km/h a maximálnu dobu letu až 30 minút.

Dôležité funkcie a vlastnosti

Mavic Mini má ultraľahkú konštrukciu (249 g) so sklopnými ramenami zaistujúcimi ľahkú prepravu. Inteligentné letové režimy QuickShots (Rýchle snímanie) ponúkajú štyri režimy umožňujúce automatické natáčanie a generovanie rôznych štýlov videa.

Vďaka pokročilej letovej riadiacej jednotke DJI je Mavic Mini schopný zabezpečiť bezpečný a spoľahlivý let. Dron sa môže automaticky vrátiť na Miesto vzletu pri strate signálu z vysielača alebo poklesu napäťia akumulátora rovnakou, ako dokáže visieť v miestnosti v malej výške.

Pokročilá wi-fi technológia DJI využívaná vo vysielači umožňuje prevádzku vo frekvenčných pásmach 2,4GHz aj 5,8 GHz s dosahom až 2 km na prenos 720p videa do vášho mobilného zariadenia.

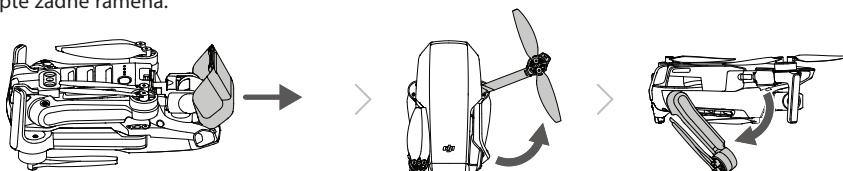


- Maximálna doba letu bola testovaná za bezvetria na úrovni mora pri stálej rýchlosťi 14 km/h. Túto hodnotu treba považovať len za orientačný údaj.
- Vysielač je schopný dosiahnuť maximálneho dosahu na otvorenom priestranstve bez elektromagnetického rušenia s dronom vo výške cca 120 m. Maximálna doba prevádzky bola testovaná v laboratórnych podmienkach; uvedená hodnota je len orientačná.
- Pásмо 5,8 GHz nie je možné v niektorých krajinách používať. Zoznámte sa prosím, s miestnymi predpismi.

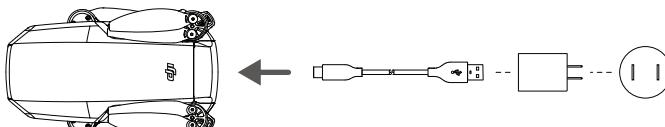
Príprava drona

Dron je z výroby dodávaný so sklopenými ramenami. Ramená vyklopte nasledujúcim postupom.

1. Odstráňte kryt závesu z kamery.
2. Vyklorte predné ramená.
3. Vyklorte zadné ramená.



4. Všetky Inteligentné pohonné akumulátory sú z bezpečnostných dôvodov vo výrobe uvedené do režimu hibernácie. Pred prvým použitím ich aktivujte úplným nabitím s pomocou dodávaného USB nabíjača.

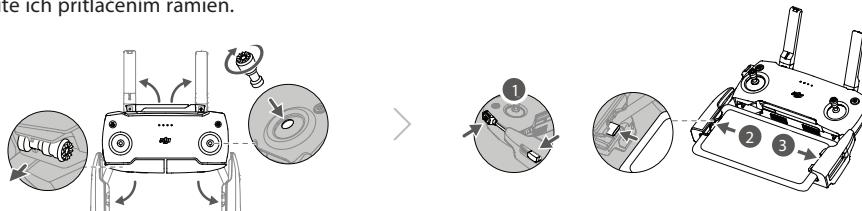


- Najprv vyklopte predné ramená aj vrtule a až potom vyklopte zadné ramená.
- Pred vzletom vyberte kryt závesu a skontrolujte, že všetky ramená sú vyklopené a vrtule rozložené skôr, než dron zapnete. Inak to môže negatívne ovplyvniť automatické testovanie systémov drona po zapnutí.

Príprava vysielača

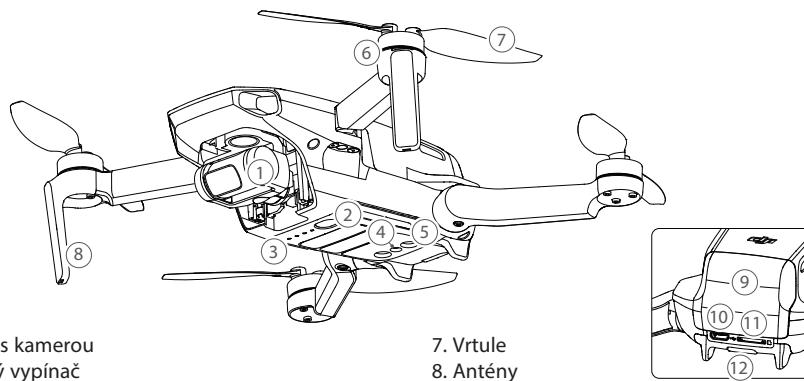
1. Vyklorte ramena držiaka mobilného zariadenia a antény.
2. Páky krízových ovládačov vyberte z ich úložného priestoru vo vysielači a naskrutkujte ich na miesto.
3. Zvolte RC kábel zodpovedajúci použitému typu mobilného zariadenia. Súčasťou balenia je RC kábel s konektorom typu Lightning, mikro USB a USB typ C. Konektor RC kábla s logom DJI zapojte do vysielača a

druhý koniec kábla zapojte do vášho mobilného zariadenia. Mobilné zariadenia zasuňte do držiaka a zaistite ich pritlačením ramien.



- Ak sa objaví upozornenie na USB pripojenie pri použití mobilného zariadenia s operačným systémom Android, zvolte nastavanie "Nabíjanie". Inak nemusí byť pripojenie funkčné.

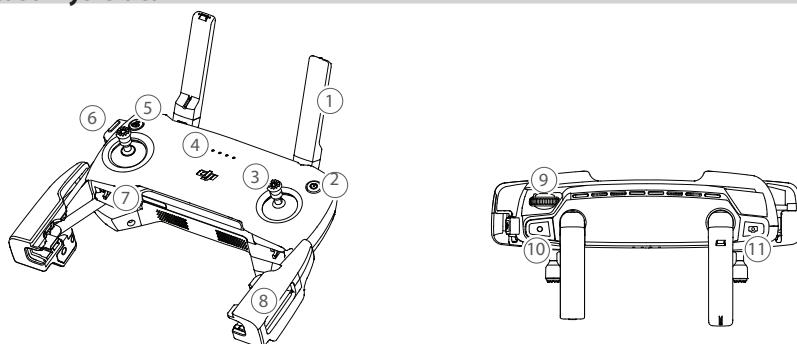
Hlavné časti drona



- 1. Záves s kamerou
- 2. Hlavný vypínač
- 3. LED indikátor stavu akumulátora
- 4. Spodný vizuálny systém detektie
- 5. Infračervený systém detekcie
- 6. Motory

- 7. Vrtule
- 8. Antény
- 9. Kryt priestoru akumulátora
- 10. Nabíjacia zásuvka (mikro USB)
- 11. Zásuvka pre mikro SD kartu
- 12. LED letový indikátor

Hlavné časti vysielača



1. Antény

Prenášajú signál na ovládanie drona a video signál.

2. Hlavný vypínač

Stlačte raz pre kontrolu aktuálneho stavu nabitia vysielačového akumulátora. Stlačte raz, potom znova a podržte pre zapnutie/vypnutie vysielača.

3. Krížové ovládače

Ovládajú orientáciu a pohyby drona. Priradenie funkcií jednotlivých osí môžete zmeniť v aplikácii DJI Fly. Pre jednoduchú prepravu sú páky demontovateľné.

4. LED indikátor stavu vysielačového akumulátora

Indikuje stav nabitia vysielačového akumulátora.

5. Tlačidlo Pauza a Automatický návrat (RTH)

Raz krátko stlačte pre zastavenie drona. Ak dron vykonáva snímanie v režimoch QuickShots, inteligentný návrat RTH alebo automatické pristátie, stlačte raz pre ukončenie procedúry a prechod do visenia na mieste. Dron sa vráti na posledné zaznamenané Miesto vzletu. Opäťovným stlačením návrat prerušíte.

6. Zásuvka pre prenos obrazu/nabíjanie (mikro USB)

Tento port pripojte k vášmu mobilnému zariadeniu s použitím RC kábla. Slúži tiež pre pripojenie sietovej nabíjačky pre nabíjanie vysielačového akumulátora.

7. Úložný priestor pre páky krížových ovládačov

Pre uloženie pák krížových ovládačov.

8. Držiak mobilného zariadenia

Slúži pre bezpečné upevnenie vášho mobilného zariadenia k vysielaču.

9. Gombík ovládania závesu

Otačaním gombíka sa ovláda náklon kamery.

10. Tlačidlo záznamu videa

V režime natáčania videa stlačením spustíte záznam videa; ďalším stlačením ho ukončíte. Vo foto režime stlačte raz pre prechod do video režimu.

11. Tlačidlo spúšti fotoaparátu

Stlačte napoly pre automatické zaostrenie. Jedným stlačením urobíte fotografiu v režime zvolenom v aplikácii DJI Fly. Vo video režime stlačte raz pre prechod do foto režimu.

Aktivácia

Pred prvým použitím je potrebné Mavic Mini aktivovať. Po zapnutí vysielača a drona sa riadte pokynmi na obrazovke pre aktiváciu s pomocou aplikácie DJI Fly. Pre aktiváciu je nutné internetové pripojenie.

DRON

Táto kapitola popisuje funkcie letového riadiaceho systému, systému prenosu obrazu, vizuálneho detekčného systému, pohonného systému a Inteligentného pohonného akumulátora.

Predstavenie drona

Dron Mavic Mini sa skladá z letovej riadiacej jednotky, video prenosového zariadenia, systémov detektie, pohonného systému a Inteligentného pohonného akumulátora. Prehľad hlavných časťí drona nájdete v časti Hlavné časti drona.

Letové režimy

Mavic Mini má k dispozícii tri letové režimy, medzi ktorými môže užívateľ prepínať a navyše štvrtý režim, do ktorého dron prechádza za určitých okolností:

P-režim: (Position, Pozícia): Najlepšie pracuje, ak je k dispozícii silný GPS signál. Dron používa GPS a vizuálny systém detektie pre určenie vlastnej pozície a automatickú stabilizáciu. V tomto režime sú tiež dostupné pokročilé funkcie Inteligentných letových režimov. Ak je spodný systém detektie zapnutý a úroveň osvetlenia je dostačujúca, maximálny náklon za letu je 20° a maximálna letová rýchlosť je 8 m/s.

Ak je GPS signál slabý, keď nie je k dispozícii vizuálny systém detektie alebo je vypnutý, a keď kompas zaznamenáva silné rušenie, dron automaticky prejde do ATTİ režimu (Attitude - Náklon). Ak nie je k dispozícii Vizuálny systém detektie, dron nemôže presne udržiavať pozíciu alebo automaticky brzdiť pred prekážkou, môže byť lietanie v ATTİ režime spojené s určitými rizikami. V ATTİ režime môže byť dron ľahšie ovplyvňovaný okolitým prostredím. Okolité vplyvy, ako je napríklad vietor, môžu viesť k samovoľnej zmene pozície vo vodorovnej rovine, čo môže byť nebezpečné zvlášť pri lietaní v stiesnených priestoroch.

Š-režim (Šport, Športový): V Športovom režime dron používa na stabilizáciu pozície GPS a vizuálny systém detektie. Odozva drona na riadenie je optimalizovaná pre vyššiu obratnosť a rýchlosť, takže Mavic Mini

reaguje na pohyby ovládačov oveľa citlivejšie. Maximálna rýchlosť letu je 13 m/s, maximálna rýchlosť stúpania 4 m/s a maximálna rýchlosť klesania 3 m/s.

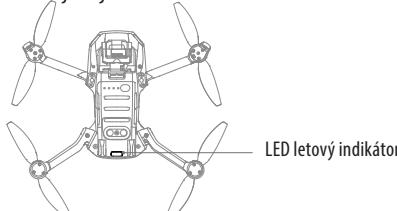
C-režim CineSmooth (Filmový režim): CineSmooth režim je založený na P-režime, pričom rýchlosť letu je obmedzená, čo dron robí stabilnejším pri natáčaní. Maximálna rýchlosť letu je 4 m/s, maximálna rýchlosť stúpania je 1,5 m/s a maximálna rýchlosť klesania 1 m/s.



- Maximálna rýchlosť a brzdná vzdialenosť sú v Š-režime (Šport) výrazne zväčšené. V bezvetri je vyžadovaná minimálna brzdná vzdialenosť 30 metrov (= vzdialenosť potrebná pre bezpečné zastavenie drona pred prekázkou).
- Rýchlosť klesania v Š-režime je výrazne vyššia. V bezvetri je nutná minimálna brzdná vzdialenosť 10 m.
- Odzva dronu je v Š režime (Šport) výrazne zvýšená, čo znamená, že malý pohyb ovládača na vysielači vyvolá veľký pohyb drona. Pri lietaní dbajte na zvýšenú opatrnosť a nechávajte si vždy dostatočný manévrovací priestor.

LED letový indikátor

LED letový indikátor je umiestnený na zadnej časti dronu. Signalizuje prevádzkové stavy riadiacej letovej jednotky. Prehľad signalizácie nájdete v nasledujúcej tabuľke:



Prehľad signalizácie LED letového indikátora

Normálna	
Bliká striedavo červená - zelená - žltá	Autotest po zapnutí
Štyri žlté bliknutia	Zahrievanie drona
Pomalé blikanie zelená	P-režim s GPS
Dvojté zelené bliknutie	P-režim so Spodným vizuálnym systémom detekcie
Pomalé blikanie žltá	Bez GPS a Spodného vizuálneho systému detekcie (ATTI režim)
Rýchle zelené blikanie	Brzdenie
Výstražná signalizácia	
Rýchle blikanie žltá	Strata signálu z vysielača
Pomalé blikanie červená	Varovanie nízke napätie
Rýchle blikanie červená	Kriticky nízke napätie
Striedavé červené bliknutia	Chyba inerciálnej IMU jednotky
Neprerušovaná červená	Kritická chyba
Striedavo bliká červená - žltá	Kompas vyžaduje kalibráciu

Automatický návrat na Miesto vzletu (RTH)

Funkcia automatického návratu na Miesto vzletu RTH vráti dron späť na posledné zaznamenané Miesto vzletu. Sú tri druhy RTH: Smart RTH (Inteligentný návrat), pri nízkom napätí pohonného akumulátora (Low Battery RTH) alebo Failsafe (strata signálu z vysielača). Automatický návrat sa spustí tiež, keď dôjde k prerušeniu prenosu obrazu do vysielača.

	GPS	Popis
Miesto vzletu (Home Point)		Predvolené Miesto vzletu je 1. pozícia, kde dron zachytil silný GNSS signál (pri bielej ikone GNSS sú najmenej štyri biele stĺpce). Keď dôjde na zapísanie Miesta vzletu, LED letový indikátor bude rýchlo zeleno blikáť.

Smart RTH (Inteligentný návrat na Miesto vzletu)

Ak je k dispozícii dostatočne silný signál GPS, je možné použiť funkciu Smart RTH pre privedenie drona späť na Miesto vzletu. Smart RTH sa spustí buď kliknutím na RTH ikonu v aplikácii DJI Fly, alebo stlačením a

podržaním tlačidla RTH na vysielači.

Procedúru Smart RTH je možné okamžite ukončiť stlač. ikony ✖ v aplikácii DJI Fly alebo stlačením tlačidla RTH na vysielači.

Low Battery RTH (Návrat pri nízkom napäti)

Núdzový režim Low Battery RTH je spustený, akonáhle je Inteligentný pohonný akumulátor vybitý na úroveň, pri ktorej už môže byť ohrozený bezpečný návrat drona. Akonáhle sa objaví výstražná signalizácia, s dronom sa ihned vrátte späť alebo pristaňte.

Aplikácia DJI Fly zobrazí upozornenie, ak dôjde k spusteniu výstražného zariadenia. Dron sa automaticky vráti na Miesto vzletu, ak pilot neurobí nič počas nasledujúcich 10 sekúnd.

Užívateľ môže automatický návrat zrušiť krátkym stlačením tlačidla RTH na vysielači. Ak je procedúra RTH návratu zrušená po vydaní výstrahy pri nedostatku energie, Inteligentný pohonný akumulátor nemusí mať dostatok energie pre bezpečné pristátie drona, čo môže viesť k havárii alebo strate drona.

Dron automaticky pristane, pokiaľ aktuálny stav akumulátora stačí iba na pristátie zo súčasnej výšky, v ktorej dron letí. Pilot nemôže automatické pristátie zrušiť, ale môže pomocou vysielača riadiť orientáciu drona počas zostupu na pristátie.

Failsafe RTH (Návrat pri strate riadiaceho signálu z vysielača)

Ak bolo Miesto vzletu správne zaznamenané a kompas pracuje normálne, dron prejde do núdzového režimu fail-safe, ak dôjde k strate signálu z vysielača po dobu dlhšiu ako 11 sekúnd.

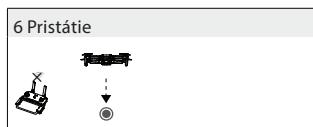
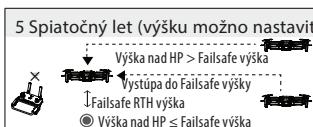
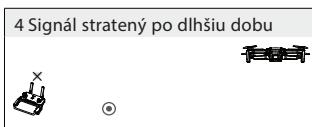
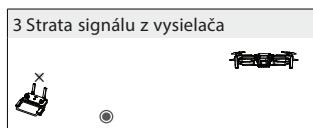
Ďalšie RTH scenáre

Ak dôjde k strate obrazového signálu z drona, zatial čo vysielač je stále schopný ovládať jeho pohyb, objaví sa upozornenie na spustenie automatického návratu RTH. RTH je možné zrušiť.

RTH procedúra

1. Je zapisané Miesto vzletu.
2. Dôjde k spusteniu automatického návratu.
3. Ak sa dron vo chvíli spustení RTH procedúry nachádza nižšie ako 20 m, dron vystúpi do výšky RTH návratu alebo do 20 m a potom nastaví svoju orientáciu. Ak je výška väčšia ako 20 m, orientáciu nastaví ihned.
4. a. Ak sa dron vo chvíli spustení RTH procedúry nachádza viac ako 20 m od Miesta vzletu, nastúpi do prednastavenej výšky pre RTH návrat a potom letí na Miesto vzletu rýchlosťou 8 m/s. Ak je aktuálna výška väčšia, ako nastavená RTH výška, dron letí na Miesto vzletu v aktuálnej výške.
b. Keď je dron vo chvíli spustení RTH procedúry vo vzdialosti menšej ako 20 m od Miesta vzletu, okamžite pristane.
5. Akonáhle dosiahne Miesto vzletu, dron pristane a vypne motory.

Ilustrácie fungovania failsafe RTH



- Dron sa nemôže vrátiť na Miesto vzletu, ak je GPS signál slabý alebo chýba vôbec. Ak GPS signál zoslabne alebo sa stratí po spustení RTH návratu, dron prejde do visenia na mieste a po chvíli začne pristávať.
- Pred každým letom nastaviť zodpovedajúcu RTH výšku pre failsafe návrat. Spusťte aplikáciu DJI Fly a prejdite na nastavenie výšky pre RTH návrat (RTH Altitude). V režimoch Smart RTH a Low Battery RTH dron automaticky nastúpi do RTH výšky. Pokiaľ je dron vo výške 20 m alebo viac, a ešte nedosiahol RTH výšku, je možné pohybom ovládača plynu drona zabrániť v zostupe. Dron poletí priamo na Miesto vzletu v aktuálnej výške.



- Orientáciu drona, rýchlosť a výšku letu počas RTH návratu je možné ovládať pomocou vysielača alebo aplikácie DJI Fly, ale jeho smer letu sa nedá riadiť.
- Fungovanie RTH návratu budú ovplyvňovať GEO (bezletové) zóny.
- Dron sa nemusí byť schopný vrátiť na miesto vzletu, ak je rýchlosť vetra príliš vysoká. Lietajte opatrné.

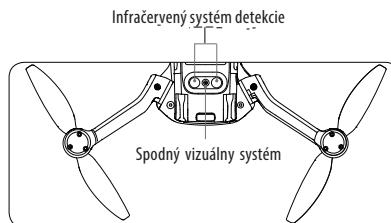
Pristávacia ochrana (Landing Protection)

Pristávacia ochrana sa aktivuje pri použití Smart RTH.

1. Ked' Pristávacia ochrana určí, že povrch zeme je vhodný pre pristátie, dron jemne pristane.
2. Ked' Pristávacia ochrana určí, že povrh zeme nie je vhodný pre pristátie, dron prejde do visenia a bude výckávať na potvrdenie pristátia pilotom.
3. Ak Pristávacia ochrana nepracuje, aplikácia DJI Fly zobrazí upozornenie na pristátie, akonáhle dron zostúpi pod 0,5 metra. Vychýľte ovládač plynú dole alebo použite posuvník automatického pristátia v aplikácii, aby ste pristáli.

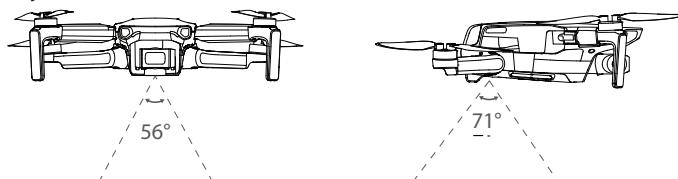
Vizuálny a infračervený systém detektie prekážok

Mavic Mini je vybavený Spodným vizuálnym systémom detektie a Infračerveným systémom detektie. Spodný vizuálny systém detektie pozostáva z jednej kamery a Infračervený systém detektie z dvoch 3D infračervených modulov. Spodný vizuálny systém detektie a Infračervený systém detektie pomáha dronu udržiavať jeho aktuálnu pozíciu, visieť na mieste presnejšie a lietať pod strechou alebo na mieste, kde nie je k dispozícii signál GPS.



Prevádzkový rozsah detekčných senzorov

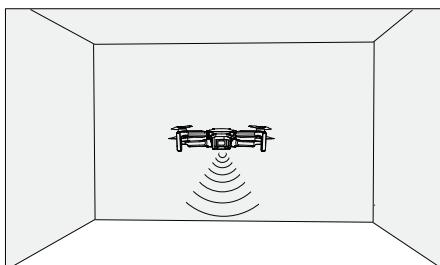
Spodný vizuálny systém detektie pracuje najlepšie, ak sa dron nachádza vo výške 0,5 až 10 m; jeho prevádzkový rozsah je 0,5 až 30 m.



Používanie systémov detektie

Pokiaľ nie je GPS k dispozícii, Spodný vizuálny systém detektie je použiteľný, ak má povrh pod ním identifikovateľnú textúru a úroveň osvetlenia je dostatočná.

Spodný vizuálny systém detektie sa typicky používa pri lietaní v miestnosti, kde nie je k dispozícii signál GPS. Spodný vizuálny systém detektie prekážok pracuje najlepšie, ak sa dron nachádza vo výške 0,5 až 10 m. Ak je výška letu drona vyššia ako 10 m, presnosť Spodného vizuálneho systému detektie tým môže byť negatívne ovplyvnená, takže pilotáži venujte zvýšenú pozornosť.



Pri použíti Spodného vizuálneho systému detektie postupujte nasledovne:

1. Dron postavte na rovný povrch. Zapnite dron.
2. Po vzlete bude dron stabilne visieť na mieste. LED letový indikátor bliká dvakrát zelene, čo signalizuje, že Spodný vizuálny systém detektie pracuje.



- Maximálna výška visenia drona bez GPS je 5 m. Spodný vizuálny systém detekcie prekážok pracuje najlepšie, ak sa dron nachádza vo výške 0,5 až 10 m. Ak je výška letu drona vyššie ako 10 m, presnosť Spodného vizuálneho systému detekcie tým môže byť negatívne ovplyvnená, takže pilotáži venujte zvýšenú pozornosť.
- Vizuálny systém detekcie nemusí pracovať správne, ak dron letí nad vodou alebo snehom pokrytým povrchom.
- Vizuálny systém detekcie nemusí pracovať správne, ak dron letí príliš rýchlo. Lietajte veľmi opatne, pri rýchlosťach nad 10 m/s vo výške 2 m alebo cez 5 m/s vo výške 1 m.
- Vizuálny systém detekcie nemôže správne pracovať nad povrchmi, ktoré nemajú zreteľnú textúru. V nasledujúcich situáciách Vizuálny systém detekcie nemôže pracovať správne. S dronom lietajte veľmi opatne: a) Lietanie nad jednofarebným povrhom (napr. celý čierny, celý biely, červený, zelený atď.).
b) Lietanie nad povrchmi s vysokou odrazivosťou.
c) Lietanie nad vodou alebo inými priečinnými povrhom.
d) Lietanie nad pohybujúcimi sa povrhom alebo objektmi.
e) Lietanie v priestore kde sa často alebo drasticky mení úroveň osvetlenia.
f) Lietanie nad extrémne tmavými (<10 lux) alebo jasnými (> 40 000 lux) povrhom alebo smerom k intenzívnym zdrojom svetla (napr. smerom k slnku).
g) Lietanie nad povrhom, ktoré sú silne odrážajú alebo pohlcujú infračervené žiarenie (napr. zrkadlami).
h) Lietanie nad povrhom zreteľnej textúry alebo oblastí inej farby.
i) Lietanie nad povrhom s opakujúcimi sa farebnými vzormi (napr. dlaždicami s rovnakými vzormi).
j) Lietanie nad malými a tenkými objektmi (napr. konáre stromov, elektrické vedenia).
- Senzory udržujte stále čisté. So senzormi nijako nemanipulujte a nepokúšajte sa ich upravovať. S dronom nelietajte v prašnom prostredí a pri vysokej vlhkosti. Ničím neblokujte Infračervený systém detekcie.
- Nelietajte v daždi, smogu, alebo ak nie je dobrá viditeľnosť.
- Pred každým vzletom skontrolujte nasledujúce:
 - a. Uistite sa, že objektívov senzorov Vizuálneho a infračerveného systému detekcie nie sú prekryté nálepkami alebo inými prekážkami.
 - b. Ak sú na objektívoch senzorov vizuálneho a infračerveného systému detekcie nečistoty, prach alebo voda, očistite ich mäkkou handričkou. Nepoužívajte čistiace prostriedky obsahujúce alkohol.
 - c. Kontaktujte technickú podporu DJI alebo dovozcu, ak sú objektívov senzorov Vizuálneho a infračerveného systému detekcie poškodené.

Inteligentné letové režimy

Mavic Mini ponúka Inteligentné letové režimy QuickShots (Rýchle zábery). Režimy QuickShots zahŕňajú režimy Dronie (Dronček), Rocket (Raketa), Circle (Kružok) a Helix (Špirála). Mavic Mini zaznamená video podľa zvoleného režimu snímania a potom automaticky vygeneruje cca 15-sekundové video. Toto video môžete prezerať, editovať alebo zdieľať na sociálnych médiách pomocou menu Playback (Prehrávanie).

Dronie (Dronček): Model letí vzad a hore s kamerou namierenou na cielový objekt.

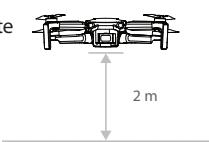
Rocket (Raketa): Model stúpa s kamerou namierenou dole.

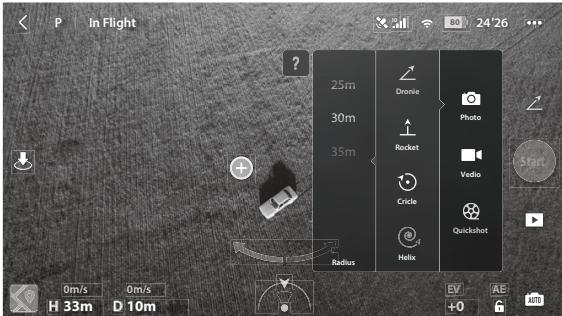
Circle (Kruh): Model obkrúži cielový objekt.

Helix (Špirála): Model letí nahor v špirále okolo cielového objektu.

Používanie režimu QuickShots

1. Uistite sa, že Inteligentný pohonný akumulátor je dostatočne nabity. S dronom vzletnite do výšky aspoň 2 metrov nad zemou.
2. V aplikácii DJI Fly zvolte QuickShots a riadte sa pokynmi na displeji. Uistite sa, že rozumiete tomu, ako používať zvolený režim snímania, a že v okolí nie sú žiadne prekážky.
3. V náhľade kamery zvolte cielový objekt kliknutím na kruh okolo objektu alebo potiahnutím urobte rámcik okolo neho. Zvolte režim snímania. Kliknite na "Štart" pre spustenie natáčania. Ak je záber dokončený, dron sa vráti späť na pôvodnú pozíciu.
4. Kliknite na pre prístup k videu. Video je možné strihať a zdieľať na sociálnych médiách po stiahnutí na váš telefón.





Opustenie režimu QuickShots

Pre opustenie režimu QuickShots kedykoľvek počas natáčania stlačte tl. Pauza/RTH na vysielači alebo kliknite na v aplikácii DJI Fly. Dron prejde do visenia na mieste.



- Funkcia QuickShots, prosím, používajte na miestach bez budov alebo iných prekážok. Dbajte, aby sa na letovej trase nenachádzali žiadne osoby, zvieratá ani iné prekážky.
- Vždy venujte pozornosť objektom okolo dronu a použite vysielač, aby ste zabránili nehodám (ako sú zrážky) alebo pokoseniu listov vrtuľ.
- Pri používaní režimov QuickShots budte zvlášť opatrní v nasledujúcich situáciách:
 - Ked'je snímaný cieľový objekt po dlhu dobu blokovaný alebo mimo priamy dohľad.
 - Ked'je snímaný cieľový objekt ďalej než 50 m od dronu.
 - Ked'snímaný cieľový objekt má podobnú farbu alebo textúru ako jeho okolie.
 - Ked'je snímaný cieľový objekt vo vzduchu.
 - Ked'sa snímaný cieľový objekt rýchlo pohybuje.
 - Ked'je intenzita osvetlenia veľmi nízka (<300 luxov) alebo vysoká (> 10 000 lux).
- QuickShots režimy nepoužívajte v blízkosti budov alebo kde je GPS signál slabý, inak nebude trasa letu stabilná.
- Pri používaní režimov QuickShots musíte dodržiavať miestne zákony, predpisy a zvyklosti chrániace súkromie.

Zapisovač letových údajov

Dron do interného zapisovača automaticky zaznamenáva letové dátá zahŕňajúce telemetrické údaje, informácie o stave systémov drona a ďalšie parametre. K týmto dátam získate prístup prostredníctvom programu DJI Assistant 2 pre Mavic.

Používaním výrobku preberáte osobnú zodpovednosť za poskytnutie telemetrických dát autorizovanému servisu DJI, ak si vyžiada tieto dátá k posúdeniu príčiny havárie zariadení. Ak nedodáte požadované dátá, nebude možné s istotou vylúčiť chybu v pilotáži a záruka teda nemusí byť uznaná.

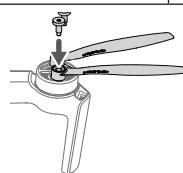
Vrtule

Mavic Mini používa vrtule v dvoch prevedeniach lísiacich sa zmyslom otáčania. Pre určenie, aké vrtule prídu upevniť na ktoré motory, slúžia značky. Dva listy upevnené k jednému motoru, sú identické.

Vrtule	So značkami	Bez značiek
Obrázok		
Poloha pre upevnenie	Namontujte na motory na ramenách so značkami	Namontujte na motory na ramenách bez značiek

Upevnenie vrtuľ'

Vrtule so značkami upevnite na motory na ramenách so značkami. Vrtule bez značiek namontujte na motory na ramenách bez bielych značiek. Pre upevnenie vrtuľ' použiť skrutkovač. Uistite sa, že sú vrtule bezpečne upevnené.



Demontáž vrtúľ

Pre demontáž vrtúľ použite skrutkovač.



- Pozor na ostré hrany vrtúľ. Zaobchádzajte s nimi opatrne.
- Skrutkovač slúži len pre montáž vrtúľ, nepoužívajte ho pre rozoberanie drona.
- Ak je vrtuľa poškodená, demontujte oba listy a skrutky na príslušnom motore a vyhodťte ich. Použite dva listy z toho istého balenia. Nemiešajte medzi sebou listy vrtuľ z rôznych balení.
- Používajte len originálne vrtule DJI. Nemiešajte rôzne typy vrtuľ.
- Ak je potrebné, dokúpte náhradné vrtule.
- Pred každým vzletom sa uistite, že sú vrtuľe správne a spoľahlivo upevnené. Pravidelne kontrolujte, že sú ich upevňovacie skrutky riadne dotiahnuté (najmenej po každých 60 rokoch).
- Pred každým letom sa uistite, že sú vrtuľe v dobrom stave. Nepoužívajte opotrebené, poškriabané, naštiepené alebo nalomené vrtuľy.
- Nedotýkajte sa otáčajúcich sa vrtuľ a motorov, vždy sa pohybujte v bezpečnej vzdialosti od nich.
- Vrtuľe nestláčajte alebo neohýbajte. Ak sa vrtuľe skrútia, letové výkony budú negatívne ovplyvnené.
- Kontrolujte, či sú motory spoľahlivo upevnené a hladko sa otáčajú. S dronom ihneď pristaňte, ak motor drhne, a nemôže sa voľne otáčať.
- Motory sa nepokúšajte upravovať.
- Po lete sa motorov nedotýkajte prstami alebo inými časťami tela, pretože môžu byť horúce.
- Nijako neblokujte žiadny z vetracích otvorov na motoroch alebo trupe drona.
- Kontrolujte, že po zapnutí je zvuková signalizácia regulátorov normálna.

Inteligentný pohonný akumulátor DJI

Inteligentný pohonný akumulátor Mavic Mini má kapacitu 2400 mAh, menovité napätie 7,2 V a systém inteligentného riadenia nabíjania a vybíjania.

Funkcia Inteligentného pohonného akumulátora DJI

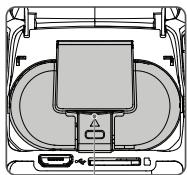
1. Nabíjanie s balansovaním: Automatické vyrovnávanie napäťia na jednotlivých článkoch pri nabíjaní.
2. Ochrana proti nadmernému nabíjaniu: Nabíjanie sa automaticky zastaví, ak je akumulátor úplne nabity.
3. Tepelná ochrana: Akumulátor dovoľuje nabíjanie len vtedy, ak je jeho teplota medzi 5°C a +40°C. Nabíjanie sa automaticky zastaví, ak teplota akumulátora prekročí 50°C.
4. Ochrana proti nabíjaniu nadmerným prúdom: Akumulátor ukončí nabíjanie, ak je detekovaný nadmerný nabíjací prúd.
5. Ochrana proti hlbokému vybitiu: Vybitie sa automaticky zastaví (ak sa nepoužíva na lietanie), ak napätie akumulátora klesne pod bezpečnú hranicu. Ochrana proti hlbokému vybitiu sa neuplatňuje, keď sa akumulátor používa pre poohon drona.
6. Ochrana proti skratu: Automaticky odpojí napájanie, ak je zaznamenaný skrat.
7. Ochrana pri poškodení jednotlivých článkov: V programe DJI Fly sa objaví výstražné hlásenie, ak je detekovaný poškodený článok v akumulátoru.
8. Režim hibernácie: Akumulátor prejde do režimu hibernácie, keď je napätie článkov nižšie ako 3,0 V, aby sa predišlo jeho hlbokému vybitiu. Z hibernácie akumulátor prebudí jeho nabitím.
9. Komunikácia: Informácie o napätií akumulátora, kapacite a prúdu sú odovzdávané do letovej riadiacej jednotky drona.



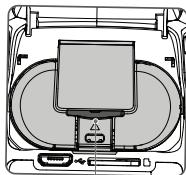
- Pred použitím preštudujte "Vyhľásenia a Zásady bezpečnej prevádzky Mavic Mini". Zodpovednosť za bezpečnú prevádzku a používanie je plne na užívateľovi.
- Inteligentný pohonný akumulátor Mavic Mini nemá funkciu automatického vybíjania. Pokiaľ akumulátor nebude používať dlhšie ako 10 dní, odporúčame ho ručne vybiť na úroveň medzi 39% až 75%.
- Technické údaje pre japonskú verziu Inteligentného pohonného akumulátora sú odlišné. Podrobnosti nájdete v kapitole Technické údaje. Funkcie akumulátora sú rovnaké pre všetky jeho verzie.

Používanie akumulátora

Akumulátor zasuňte do priestoru pre akumulátor v drone a zaistite západku akumulátora. Správne zasunutie akumulátora signalizuje počuteľné cvaknutie. Dbajte, aby bol akumulátor úplne zasunutý a západka zaistená.



Nesprávne zasunutý



Úplne zasunutý

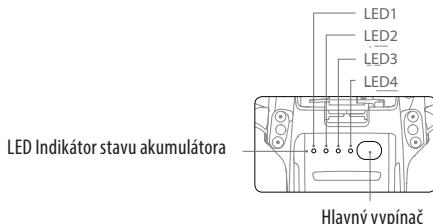
Stlačte západku akumulátora a akumulátor vytiahnite z priestoru pre akumulátor v drone.



- Akumulátor neodpájajte, ak je dron zapnutý.
- Dabajte, aby bol akumulátor spoľahlivo zaistený.

Kontrola stavu akumulátora

Krátko stlačte hlavný vypínač pre kontrolu stavu nabitia akumulátora.



Indikátor stavu akumulátora

LED svieti		LED bliká		LED nesvieti		
LED1	LED2	LED3	LED4		Stav akumulátora	
○	○	○	○		>88%	
○	○	○	○		75-88%	
○	○	○	○		63-75%	
○	○	○	○		50-63%	
○	○	○	○		38-50%	
○	○	○	○		25-38%	
○	○	○	○		13-25%	
○	○	○	○		0-13%	

Zapínanie a vypínanie

Stlačte raz krátko hlavný vypínač a potom ho stlačte a držte po dobu 2 sekúnd pre zapnutie alebo vypnutie. Po zapnutí drona LED indikátor ukazuje stav nabitia akumulátora.

Raz krátko stlačte hlavný vypínač a štyri LED indikátory budú po 3 sekundy blikáť. Ak LED 3 a 4 blikajú súčasne, bez toho aby ste stlačili hlavný vypínač, signalizuje to, že akumulátor nie je v poriadku.

Upozornenie na prevádzku pri nízkej teplote:

- Pri prevádzke pri nízkej teplote (-5°C do 5°C) je kapacita akumulátora značne obmedzená. Odporúčame s dronom najprv chvíľu visieť na mieste, aby sa akumulátor zahrial. Pred vzletom akumulátor naplno nabite.
- Pre zaistenie maximálnej výkonnosti akumulátora dbajte, aby jeho teplota bola nad 20°C.
- Znižená kapacita akumulátora pri nízkych teplotách znižuje odolnosť drona voči vetru, takže buďte zvlášť opatrní.
- Budete zvlášť opatrní pri lietaní vo veľkých nadmorských výškach.



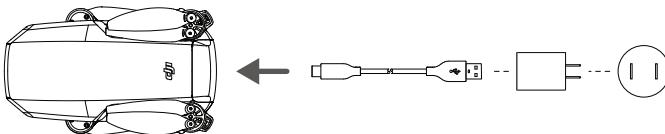
- Za chladného počasia Inteligentný pohonný akumulátor pre zahriatie zasuňte do drona a zapnite 1-2 minúty pred vzletom.

Nabíjanie Inteligentného pohonného akumulátora

Pred prvým použitím musí byť Inteligentný pohonný akumulátor úplne nabitý.

1. USB nabíjač pripojte k USB sieťovému zdroju (100-240V/50-60 Hz). Ak je potrebné, použite sieťový USB adaptér.

- Dron pripojte k USB nabíjačke.
- LED indikátor na drone v priebehu nabíjania signalizuje aktuálny stav nabitia akumulátora.
- Akumulátor je plne nabitý, akonáhle všetky LED indikátory stavu akumulátora svietia. Dron odpojte od USB nabíjača, prosím, akonáhle je nabíjanie ukončené.



- Akumulátor nie je možné nabíjať, ak je dron zapnutý, a dron nie je možné zapnúť, ak prebieha nabíjanie.
- Pred opäťovným nabíjaním po lete nechajte akumulátor najskôr vychladnúť na izbovú teplotu, pretože jeho teplota môže byť príliš vysoká. Akumulátor nenabíjajte, kým nevychladne na izbovú teplotu.
- Nabíjač ukončí nabíjanie, ak je teplota akumulátora mimo prevádzkové rozmedzie 5°C až 40°C. Ideálna teplota pre nabíjanie je 22-28°C.
- S doplnkovou nabíjacou ústredňou môžete nabíjať až tri akumulátory. Podrobnosti viď webové stránky výrobcu a dovozcu.
- DJI ani dovozca nenesú zodpovednosť za škody spôsobené použitím nabíjačov iných výrobcov.



Vybíjanie

- Na prepravu sa odporúča akumulátor vybiť na úroveň 30% alebo nižšie. To môžete vykonať lietaním s dronom vonku, kym stav nabitia akumulátora neklesne pod 30%.
- Uistite sa, že je akumulátor spoloahlivo upevnený.

Kontrola stavu akumulátora v priebehu nabíjania

LED1	LED2	LED3	LED4	Stav nabitia
●	●	○	○	0-50%
●	●	●	○	50-75
●	●	●	●	75-100%
○	○	○	○	Plne nabité



- Frekvencia blikania LED indikátora stavu akumulátora sa bude u rôznych USB nabíjačov lísiť. Ak je nabíjaci prúd veľký (rýchle nabíjanie), LED budú blikat rýchlo. Pri pomalom nabíjaní (nízkym prúdom) budú LED blikať pomaly (jedno za dve sekundy). V takom prípade odporúčame vymeniť mikro USB kábel alebo USB nabíjač.
- Ak v drone nie je žiadny akumulátor, LED 3 a 4 trikrát striedavo bliknú.
- Všetky štyri LED blikajúce súčasne signalizujú, že akumulátor je poškodený.

Signalizácia ochranných funkcií akumulátora pri nabíjanií

LED indikátor môže signalizovať činnosť ochranných obvodov akumulátora spustených nenormálnym priebehom nabíjania.

Signalizácia ochrán pri nabíjaní					
LED1	LED2	LED3	LED4	Spôsob blikania	Chybový stav
○	●	○	○	LED2 blikne dvakrát za sekundu	Detekovaný nadmerný prúd
○	●	○	○	LED2 blikne trikrát za sekundu	Detekovaný skrat
○	○	●	○	LED3 blikne dvakrát za sekundu	Detekované nadmerné nabitie
○	○	●	○	LED3 blikne trikrát za sekundu	Detekované nadmerné nabíjacie napätie
○	○	○	●	LED4 blikne dvakrát za sekundu	Nabíjacia teplota príliš nízka
○	○	○	●	LED4 blikne trikrát za sekundu	Nabíjacia teplota príliš vysoká

Ak dôjde k spusteniu tepelnej ochrany, nabíjač nabíjanie znova spustí, akonáhle sa teplota dostane na prijateľnú hodnotu. Ak nastane niektorý z ďalších vyššie uvedených stavov a jeho príčina bola odstránená, stlačte hlavný

vypínač pre vypnutie akumulátora. Inteligentný akumulátor odpojte od nabíjača a potom ho znova pripojte pre obnovenie nabíjania. V prípade nevyhovujúcej okolitej teploty pre nabíjanie nemusíte akumulátor odpájať a znova pripájať. Nabíjač nabíjanie znova spustí, akonáhle sa teplota dostane na priateľnú hodnotu.

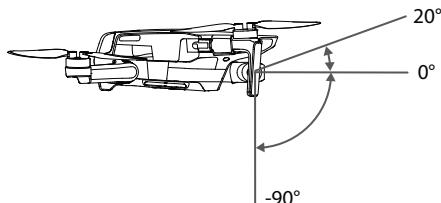
ZÁVES KAMERY A KAMERA

Záves kamery

3-osý záves kamery Mavic Mini zaistuje stabilizáciu kamery a umožňuje robiť čisté a stabilné fotografie a videá.

Náklon kamery môžete ovládať v osi klopenia gombíkom ovládania závesu na vysielači. Alternatívne môžete v aplikácii DJI Fly prejsť na stránku náhľadu kamery "Camera View", klepnúť a podržať prst na obrazovke, kym sa neobjaví kruh. Potom potiahnutím kruhu prstom hore a dole môžete ovládať náklon kamery. Posúvaním prsta doľava a doprava budete ovládať orientáciu provy drona.

Záves môže kamerou otáčať v rozsahu -90° až +20° v osi klopenia po zapnutí voľby "Allow Upward Gimbal Rotation" (Povoliť vychylovanie závesu hore) v DJI Fly. Predvolený rozsah pohybu je -90° až 0°.



Prevádzkové režimy závesu

K dispozícii sú dva prevádzkové režimy závesu. Medzi režimami môžete prepínať na stránke nastavenia kamery v aplikácii DJI Fly.

Follow Mode (Sledovací režim): Uhol medzi orientáciou závesu a orientáciou provy drona zostáva stále rovnaký.

FPV Mode (FPV režim): Záves sa synchronizuje s pohybmi drona pre zaistenie pohľadu pilota sediaceho v kokpite drona (First Person View, FPV).



- Po zapnutí drona záves chráňte pred nárazmi; nedotýkajte sa ho, neklikajte na neho. Aby ste ho ochránilí pri vzlete, vždy vzlietajte z plochého vodorovného povrchu bez prekážok.
- Jemné a presné časti závesu sú veľmi citlivé a pri zrážke alebo náhlom ráze sa môžu poškodiť, čo môže spôsobiť nesprávnu funkciu závesu.
- Zabráňte preniknutiu prachu alebo piesku do závesu a zvlášť do motorov závesu.
- Chyba motora závesu sa môže objaviť v týchto situáciách:
 - a.Dron so závesom je postavený na nerovnú podložku alebo je blokovaný jeho voľný pohyb.
 - b. Záves bol vystavený nadmernej vonkajšej sile, napr. pri havárii.
- Po zapnutí závesu sa vyhnite tomu, aby bol vystavený namáhaniu pôsobením vonkajších síl alebo kontaktom s inými objektmi. Na záves nepridávajte žiadne ďalšie zariadenia, pretože to môže spôsobiť, že záves nebude fungovať normálne, alebo dokonca to môže viesť k trval. poškodeniu motorov.
- Pred zapnutím závesu odstráňte kryt závesu. Kryt opäť nezabudnite nasadiť pred prepravou alebo uložením drona mimo prevádzky.
- Lietanie v hustej hmle alebo v mraku môže spôsobiť kondenzáciu vlhkosti na závesu a k dočasnému zlyhaniu. Funkcia závesu sa obnoví po jeho vyschnutí.

Kamera

Palubná kamera používa CMOS snímač 1/2,3 "pre snímanie až 2,7K videa alebo 12 megapixel fotografií a umožňuje režimy snímania, ako Single Shot (Jedna snímka) a Interval (Intervalové snímanie).

Clona kamery je f/2.8 a hĺbka ostrosti od 1 m do nekonečna.



- Dbajte, aby kamera bola prevádzkovaná a skladovaná v prostredí s teplotou a vlhkosťou pre ňu vhodnú.
- Na čistenie objektívu používajte špeciálne fotografické čistiace sady, aby ste predišli jeho poškodeniu.
- Nezakrývajte žiadne vetricie otvory na kamere, pretože generované teplo môže poškodiť toto zariadenie a vám spôsobiť poranenie.

Ukladanie fotografií a videí

Mavic Mini používa microSD kartu pre ukladanie vašich fotografií a videí. Je nutné použiť mikro SD kartu UHS-I rýchlosnej triedy 3 pre rýchly zápis a čítanie nevyhnutné pre prácu s video súbormi s vysokým rozlíšením. Ďalšie informácie o odporúčaných microSD kartách nájdete v kapitole Technické údaje.



- Mikro SD kartu z drona NEVYBERAJTE, ak je dron zapnutý. Inak by mohlo dôjsť k jej poškodeniu.
- Pre zistenie stability systémov kamery je doba natáčania jedného videozáznamu obmedzená na 30 minút.
- Zoznámte sa s nastavovaním kamery pred použitím, aby ste mali istotu, že je správne nastavená, a v prípade potreby ju môžete nastavovať podľa vašich požiadaviek.
- Než začnete fotografovať alebo natáčať video "naostro", otestujte správnosť fungovania kamery obstaraním skúšobných záberov.
- Fotografia alebo videa nie je možné z kamery vysielať alebo kopírovať, ak je dron vypnutý.
- Dbajte, aby ste dron správne vypli, inak NEBUDÚ správne uložené parametre kamery, a akékoľvek videozáznamy môžu byť poškodené. Bez ohľadu na príčinu, DJI a jeho dovozca nenesú zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie pri fotografovaní a robení videí alebo nemožnosť už nasnímané fotografie alebo videá načítať v inom zariadení.

VYSIELAČ

Táto kapitola popisuje funkcie vysielača a obsahuje informácie pre ovládanie drona a kamery.

Vysielač

Vo vysielači je zabudované prenosové zariadenie DJI využívajúce vylepšenú technológiu wi-fi ponúkajúcej prenosové frekvencie * 2,4 GHZ a 5,8GHz s maximálnym dosahom až 2 km a prenášajúce 720p video z drona do aplikácie DJI Fly na vašom mobilnom zariadení. Snímateľné páky krízových ovládačov robí vysielač veľmi skladným. Podrobnejšie informácie nájdete v kapitolách "Opis výrobku" a "Vysielač".

Vysielač má zabudovaný akumulátor s kapacitou 2400 mAh s maximálnou dobowou prevádzky 4,5 hodiny pri použití iOS mobilného zariadenia alebo 1 hodinu 40 pri použití zariadenia s Androidom. Vysielač nabíja mobilné zariadenia s Androidom prúdom až 500 mA pri 5 V. Vysielač automaticky nabíja zariadenia s OS Android.

*) Vysielač typu MD1SD25 dodávaný pre európsky trh umožňuje používať prenosové frekvencie 2,4 GHZ i 5,8GHz.



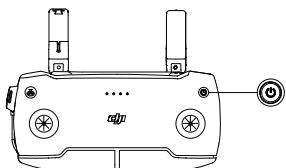
- Vysielač vyhovuje predpisom platným v Európskej únii.
- Mód krízových ovládačov: Funkcia každej osi ovládačov je daná volbou módu krízových ovládačov. Sú predprogramované tri módy (Mode 1, Mode 2, Mode 3) a v aplikácii DJI Fly je možné nadefinovať užívateľský režim (Custom). V predvolenom tvorení nastavení je vysielač nastavený do Módu 2.

Prevádzka vysielača

Zapínanie a vypínanie vysielača

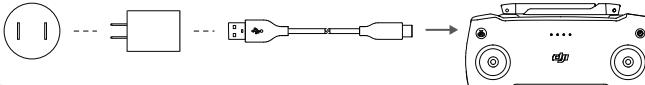
Raz krátko stlačte tlačidlo hlavného vypínača pre kontrolu stavu nabitia vysielačového akumulátora. Ak je stav nabitia príliš nízky, vysielač pred použitím nabite.

Znova krátko stlačte a potom stlačte a držte hlavný vypínač pre zapnutie alebo vypnutie vysielača.



Nabíjanie vysielačového akumulátora

Použite micro USB kábel pre pripojenie USB nabíjača do micro USB zásuvky na vysielači.



Ovládanie kamery

1. Tlačidlo záznamu videa

Stlačením spustíte záznam videa; ďalším stlačením ho ukončíte (video režim). Vo foto režime stlačením prejdete do video režimu.



Tlačidlo záznamu videa
Tlačidlo spúšťe fotoaparátu

2. Tlačidlo spúšťe fotoaparátu

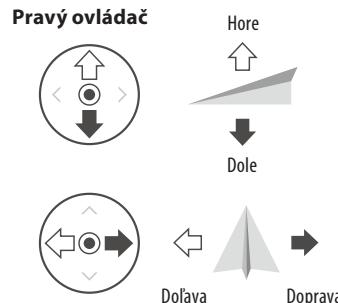
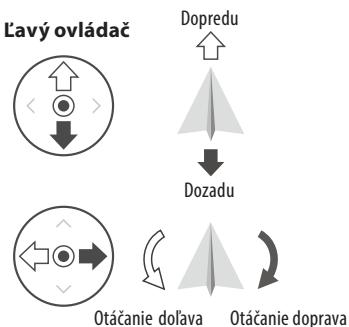
Stlačením urobíte fotografiu (foto režim). Vo video režime stlačením prejdete do foto režimu.

Ovládanie modelu

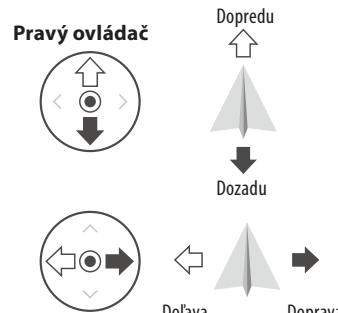
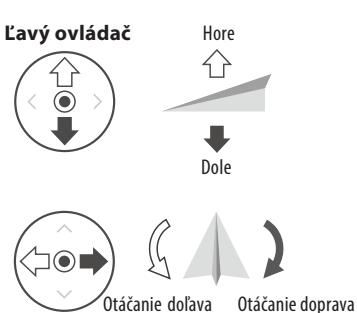
Krížové ovládače na vysielači sa používajú na ovládanie pohybu drona (orientácia provy) okolo zvislej osi (bočenia), pohybu dopredu a dozadu (klopenia), stúpanie a klesanie (plyn) a pohybu doľava a doprava (klonenia). Funkcia každej osi ovládačov je daná volbou módu krížových ovládačov. Sú predprogramované tri módy (Mode 1, Mode 2, Mode 3) a v aplikácii DJI Fly je možno nadefinovať užívateľský režim (Custom). V predvolenom továrenskom nastavení je vysielač nastavený do Módu 2.

Vo všetkých troch predprogramovaných módoch Mavic Mini visí na mieste so stálou orientáciou čela, ak sú oba krížové ovládače v strede. Vychýlením krížového ovládača zo stredovej polohy (neutrálne) sa vykonávajú funkcie popísané v tabuľke nižšie.

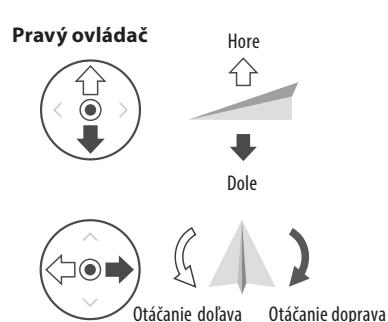
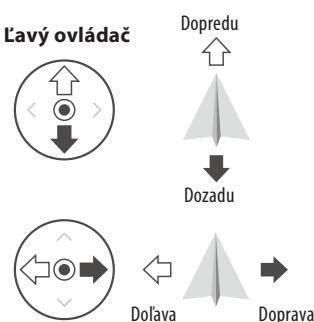
Mód 1



Mód 2



Mód 3



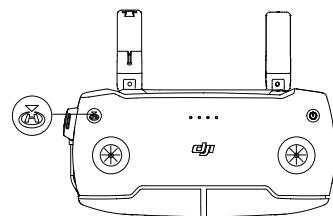
- Na prepravu alebo skladovanie odporúčame páky krížových ovládačov odmontovať a uložiť ich do príslušných úložných priestorov vo vysielači, aby ste predišli ich poškodeniu.

Mód 2	Model (indikuje smer provy)	Poznámky
Plyn		Ovládač plynu slúži na ovládanie pohybu modelu hore a dole. Vychýlte ovládač hore pre stúpanie a dole pre klesanie. Ak sú oba ovládače v strebovej polohe, model visí na mieste. Čím viac ovládač vychýlite zo strebovej polohy, tým rýchlejšie model zmení výšku. Ovládač plynu vždy vychýľuje jemne a s citom, aby ste zabránili náhlaj a nečakanej zmene výšky modelu.
Bočenie		Ovládač bočenia slúži na ovládanie otáčania modelu okolo zvislej osi. Vychýlenie vľavo spôsobí otácanie modelu proti smeru hodinových ručičiek; vychýlenie vpravo spôsobí otácanie modelu v smere hodinových ručičiek. Ak je ovládač v strede, model vždy poletí s prednou časťou namierenou vo vodorovnom smere. Čím väčšia je výchylka ovládača od stredu, tým rýchlejšie sa bude model na danú stranu otáčať.
Klopenie		Ovládač klopenia ovláda náklon a pohyb dopredu/dozadu. Vychýlte ovládač hore pre let dopredu alebo nadol pre let dozadu. S ovládačom v strede je model vo vodorovnej polohe. Čím väčšia je výchylka ovládača od stredu, tým väčší je náklon a model letí rýchlejšie.
Klonenie		Ovládač klonenia ovláda náklon a pohyb doľava/doprava. Vychýlte ovládač doľava pre let vľavo alebo doprava pre let vpravo. S ovládačom v strede je model vo vodorovnej polohe. Čím väčšia je výchylka ovládača od stredu, tým väčší je náklon a model letí rýchlejšie.

Tlačidlo Pauza/Automatický návrat na Miesto vzletu (RTH)

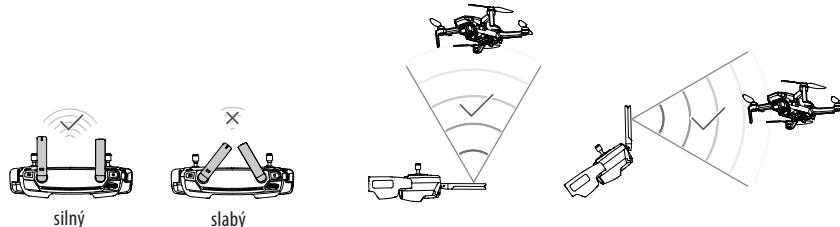
Raz krátko stlačte pre zastavenie drona a prechod do visenia. Ak dron vykonáva snímanie v režimoch QuickShots, inteligentný návrat RTH alebo automatické pristátie, stlačte raz prie úkončenie procedúry a prechod do visenia na mieste.

Stlačte a držte RTH tlačidlo pre spustenie procedúry automatického návratu na Miesto vzletu (RTH). Dron sa potom vráti na posledné zaznamenané Miesto vzletu. Viac podrobností nájdete v kapitole Automatický návrat na Miesto vzletu (RTH).



Oblast s optimálnymi podmienkami pre prenos signálu

Prenos signálu medzi modelom a vysielačom je najlepší v oblasti podľa obrázku pri dodržaní znázornenej zvislej polohy antén vysielača:



Párovanie vysielača

Vysielač je s dronom spárovaný vo výrobe. Párovanie je potrebné vykonávať len pri prvom použití nového vysielača. Pri párovaní postupujte nasledovne:

1. Zapnite vysielač a dron.
2. Spusťte aplikáciu DJI Fly. V náhľade kamery "Camera View" kliknite na ikonu a zvoľte Shortcuts a "Connect to Aircraft" (Spárovať s dronom) alebo stlačte a držte hlavný vypínač vysielača po dobu dlhšiu ako 4 sekundy. Vysielač nepretržite pípa, čím signalizuje, že je pripravený na párovanie.
3. Stlačte a držte párovacie tlačidlo na drone dlhšie ako 4 sekundy. dron raz pípne, čím signalizuje, že je pripravený na párovanie. Akonáhle je párovanie úspešne ukončené, dron pípne dvakrát.



- Dbajte, aby vysielač bol počas párovania vo vzdialosti do 0,5 m drona.
- Skôr spárovaný vysielač bude od drona odpojený, ak ten istý dron spárujete s novým vysielačom.



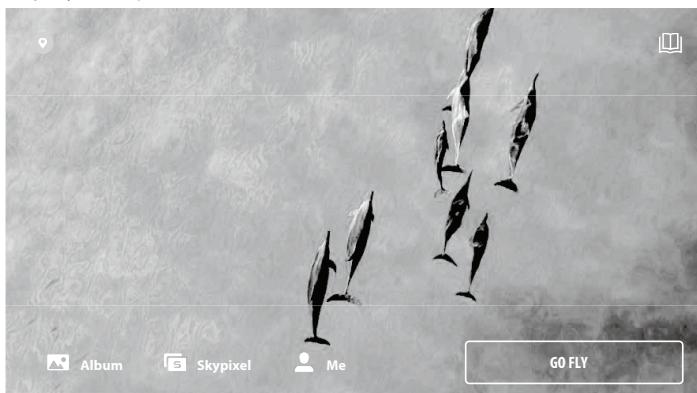
- Pred každým letom sa uistite, že je akumulátor vo vysielači plne nabity.
- Ak je vysielač zapnutý, a nebol používaný dlhšie ako 5 minút, spustí výstražný zvukový signál. Po 6 minútach sa dron automaticky vypne. Výstražnú signalizáciu zrušíte vychýlením ktoréhokoľvek ovládača.
- Uistite sa, že vaše mobilné zariadenie je v držiaku mobilu spoľahlivo upevnené, a nemôže vyklíznuť.
- Držiak mobilného zariadenia nastavte tak, aby v ňom bolo vaše mob. zariadenie spoľahlivo upevnené.
- Uistite sa, že antény vysielača nie sú sklopené a sú nastavené do optimálnej polohy pre dosiahnutie maximálnej kvality prenosu.
- Ak je vysielač poškodený, opravte ho alebo vymeňte. Poškodená anténa vysielača môže výrazne skrátiť jeho dosah.
- Vysielačový akumulátor nabite aspoň raz za tri mesiace, aby ste ho udržali v dobrom stave.

APLIKÁCIA DJI FLY

Táto kapitola opisuje hlavné funkcie aplikácie DJI Fly.

Domovská stránka

Spustite aplikáciu DJI Fly a vstúpte na domovskú stránku.



Academy (Akadémia)

Kliknite na ikonu v pravom hornom rohu pre vstup do Akadémie. Tu môžete prezerať a študovať inštruktážne videá, rady, bezpečnostné pokyny a návody na obsluhu.

Album

Umožňuje prehliadať album v DJI Fly a vo vašom telefóne. Po stiahnutí do telefónu je tu možné prezerať videá urobené v režime QuickShots. Funkcia Create (Tvorit) ponúka Templates (Šablóny) a Pro. Šablóny umožňujú automatickú editáciu importovaného videa. Pro umožňuje ručný strih a úpravy videa.

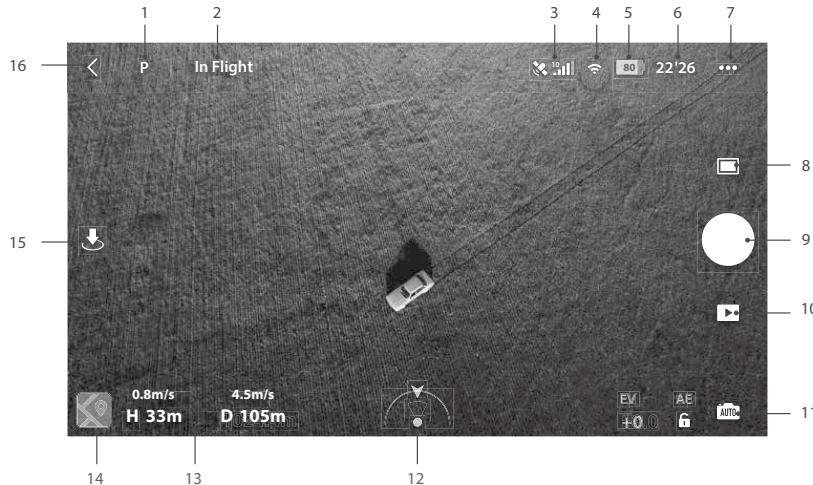
SkyPixel

Prezerať a zdieľať fotografie a videá na stránke SkyPixel.

Profile (Profil)

Ak máte už vytvorený DJI účet, budete sa môcť zúčastniť diskusií a zdieľať vaše výtvory s komunitou produktov DJI.

Náhľad kamery (Camera View)



1. Letový režim (Flight Mode)

P Kliknite pre prenútie letových režimov medzi režimami Position (P), Šport (Š) a CineSmooth (C).

2. Stav systémov drona

In Flight Táto ikona zobrazuje aktuálny stav systémov drona a rôzne výstražné hlásenia.

3. Sila GPS signálu

Signalizuje aktuálnu silu GPS signálu. 4 biele stĺpce indikujú dostatočnú silu GPS signálu.

4. Sila wi-fi signálu

Signalizuje silu wi-fi signálu prenášaného medzi dronom a vysielačom.

5. Indikátor stavu akumulátora

Indikátor stavu pohonného akumulátora zobrazuje aktuálny stav akumulátora drona.

6. Informácie o pohonného akumulátore

22'26 Zobrazuje informácie o Inteligent. pohonného akumulátore, ako sú jeho teplota, napätie a doba letu.

7. Systémové nastavenia

••• Systémové nastavenia zahŕňajú päť menu: Safety (Bezpečnosť), Control (Ovládanie), Camera (Kamera), Transmission (Vysielanie) a About (O Drone).

Safety (Bezpečnosť)

- Flight Protection (Letové ochrany): Max Altitude (Maximálna výška), Max Distance (Maximálna vzdialenosť), Auto RTH Altitude (Výška RTH návratu) a Update Home Point (Aktualizácia Miesta vzletu).
- Sensors (Senzory): Udáva prevádzkový stav inerciálnej jednotky IMU a kompasu, umožňuje spustenie jeho kalibrácie, ak je treba.
- Advanced Settings (Rozšírené nastavenia) zahrňujúce Emergency Propeller Stop (Núdzové zastavenie vrtuľ) a Payload Mode (Režim s nákladom). Emergency Only (Iba v núdzi) znamená, že motory je možné za letu zastaviť iba v núdzovej situácii, ako je zrážka, zlyhanie/zablokovanie motora, nekontrolovatelné otáčanie drona vo vzduchu alebo sa model vymkol kontrole a stúpa či klesá veľkou rýchlosťou. Anytime (Kedykoľvek) znamená, že motory je možné za letu zastaviť kedykoľvek, akonáhle užívateľ vykoná kombinovaný pohyb ovládačmi (CSC). Zastavenie motorov počas letu spôsobí, že dron havaruje.
- Ak sa na Mavic Mini montuje dodatočné príslušenstvo, pre bezpečnejšie lietanie odporúčame zapnúť režim "Payload". Po vzlete je režim "Payload" automaticky aktivovaný, ak dron detektuje dodatočný náklad. Majte na pamäti, že so zapnutým režimom "Payload" je maximálna nadmorská výška pre lietanie 1 500 m a maximálna rýchlosť je tiež obmedzená.
- Funkcia "Find My Drone" (Nájdi môj dron) pomáha lokalizovať dron na zemi.

Control (Ovládanie)

- Aircraft Settings (Nastavenie drona): Zvolte letový režim Flight Mode používané jednotky mier „Units“.
- Gimbal Settings (Nastavenie závesu): Slúži k volbe prevádzkového režimu závesu a jeho kalibrácie. Rozšírené nastavenia závesu zahŕňajú Pitch Speed (rýchlosť klopenia), Pitch Smoothness (Plynulosť klopenia) a Allow

Upward Gimbal Rotation (Povoliť vychýľovanie závesu hore).

- Remote Controller Settings (Nastavenie vysielača): Slúži k volbe módu krížových ovládačov vysielača a k jeho kalibrácii.
- Beginner Flight Tutorial (letová inštruktáž pre začiatočníkov): Pozrite inštruktážne video o lietaní s dronom.
- Connect to Aircraft (Párovanie s dronom): Ak dron nie je spárovaný s vysielačom, kliknite na túto voľbu pre začatie párovania.

Camera (Kamera)

- Pre volbu formátu/veľkosti fotografie a voľbu nastavenia microSD karty.
- Advanced Settings (Rozšírené nastavenia) zahrňajúce Histogram, Gridlines (Mriežka), Overexposure Warning (Upozornenie na preexponovanie) a Anti-Flicker (Potlačenie chvenia obrazu).
- Kliknutím na Rest Camera Settings vrátite všetky nastavenia kamery na výrobné hodnoty.

Transmission (Vysielanie)

- Slúži na nastavenie prenosovej frekvencie a kanálového režimu Channel Mode.

About (O drone)

- Zobrazuje informácie o zariadení, informácie o firmware, verziu aplikácie, verziu akumulátora atď.

8. Režimy snímanie (Shooting Modes)

Foto: Zvoľte jednotlivý záber (Single Shot) alebo intervalové snímanie (Interval).

Video: Rozlíšenie videa je možné nastaviť na 2.7km 25/30 snímok za sekundu a 1080P 25/30/50/60 snímkov za sekundu. QuickShots: Voľte medzi režimami Dronie (Dronček), Circle (Kruh), Helix (Špirála) a Rocket (Raketa)

9. Tlačidlo fotospúšť/nahrávanie videa

● Kliknite pre vyfotografovanie alebo spustenie/zastavenie záznamu videa.

10. Prehrávanie

▶ Kliknite pre vstup na stránku prehrávanie, kde môžete prezerať fotografie a videá ihneď potom, ako boli vytvorené.

11. Prepínac režimov kamery

AUTO Vo foto režime volí medzi automatickú (AUTO) a ručnou expozíciou (Manual). V režime Manual je možné nastavovať čas uzávierky a ISO. V režime Auto je možné nastavovať uzamknutia automatickej expozície (AE lock) a expozičnú hodnotu EV.

12. Orientácia drona

Orientácia drona je v reálnom čase.

13. Letová telemetria

Zobrazuje vzdialenosť medzi dronom a Miestom vzletu (D), výšku nad úrovňou Miesta vzletu (H), vodorovnú rýchlosť drona a zvislú rýchlosť drona.

14. Mapa

Kliknite na prezeranie mapy.

15. Automatický vzlet/Pristátie/Návrat na Miesto vzletu Smart RTH

⬆ / ⬇ Kliknite na túto ikonu. Akonáhle sa objaví upozornenie, stlačte a držte tlačidlo pre začatie automatického vzletu alebo pristátia.

⚡ Kliknite pre spustenie procedúry Smart RTH, aby sa dron vrátil na posledné uložené Miesto vzletu.

16. Návrat späť

Kliknutím na túto ikonu sa vrátite na domovskú stránku.



- Pred spustením aplikácie DJI Fly sa uistite, že je vaše mobilné zariadenie plne nabité.
- Pre používanie aplikácie DJI Fly je vyžadované mobilné dátové pripojenie. Podrobnosti o podmienkach pripojenia údajov vám oznámi váš mobilný operátor.
- Ak používate mobilný telefón ako zariadenie pre zobrazenie obrazu z kamery, venujte sa nadalej pilotáži, ak sa ozve zvonenie prichádzajúceho hovoru. Za letu neužívajte hovory a neprijímate textové správy!
- Venujte pozornosť všetkým bezpečnostným tipom, výstražným hlásením a správam, ktoré sa objavia na displeji. Zoznámte sa zákonnými a miestnymi predpismi, ktoré platia v oblasti, kde budete lietať. Ste to vy, kto je úplne zdopovedný za dodržiavanie všetkých príslušných zákonov a predpisov a za bezpečný spôsob lietania.
- a. Zoznámte sa s výstražnými hláseniami pred použitím funkcií Automat. vzletu a Automat. pristátia.
- b. Zoznámte sa s výstražnými hláseniami predtým, než nastavíte výšku letu za predvolený limit.
- c. Zoznámte sa s výstražnými hláseniami predtým, než začnete prepínať medzi letovými režimami.



- d. Zoznámte sa s výstražnými hláseniami a upozorneniami objavujúcimi sa vnútri alebo v blízkosti GEO (bezletovej) zóny.
- e. Zoznámte sa s výstražnými hláseniami a upozorneniami ako začnete používať Inteligentné let. režimy.
- Ak sa v aplikácii DJI Fly objaví výstražné hlásenie, ihneď na bezpečnom mieste pristaňte.
- Preverte a skontrolujte všetky výstražné hlásenia na "Checklist" zobrazované v aplikácii pred každým letom.
- Použite letový simulátor obsiahnutý v aplikácii pre precvičenie vašich pilotných zručností, ak ste ešte s dronom multikoptéry nelietali alebo ak nemáte dostatočné skúsenosti na jej bezpečné ovládanie.
- Pred každým vzletom si po pripojení k internetu stiahnite mapové dátá pre oblasť, kde chcete s dronom lietať.
- Aplikácia slúži ako pomocník pri vašom prevádzkování drona. Používajte, prosím, svoj vlastný zdravý rozum a nespoliehajte sa na to, že aplikácia bude za vás riadiť dron. Vaše používanie aplikácie podlieha Podmienkam použitia aplikácie DJI Fly a Politike súkromia DJI. Prečítajte si tieto dokumenty v aplikácii, prosím.

LIETANIE

Táto kapitola popisuje zásady bezpečného lietania a letové obmedzenia.

Lietanie

Akonáhle dokončíte predletovú prípravu, odporúčame vám použiť letový simulátor v aplikácii DJI Fly, aby ste sa naučili lietať bezpečne a pripravili sa na pilotáž pri náročnejších manévroch. Dbajte, aby ste vždy lietali na bezpečnom mieste, na otvorenom priestranstve. Informácie o používaní vysielača a aplikácie na ovládanie drona nájdete v oddieloch Vysielač a Aplikácia DJI Fly.

Prostredie a podmienky pre lietanie

1. Nelietajte v zlom počasí - v daždi, v silnom vetre (cez 8 m/s), snežení, smogu alebo hmle.
2. Lietajte na otvorených priestranstvách. Vysoké budovy a veľké kovové konštrukcie môžu ovplyvňovať presnosť palubného kompasu a GPS systému.
3. Za letu dron udržujte v bezpečnej vzdialosti od prekážok, prizerajúcich osôb, elektrických vedení,stromov, vodných plôch, riek a pod.
4. Snažte sa zabrániť vzájomnému rušeniu inými bezdrôtovými zariadeniami. V okolí nesmú byť žiadne prevádzace, vysielače a pod.
5. Výkony drona a pohonného akumulátora závisia od vplyvov okolitého prostredia, ako hustota vzduchu a teplota. Budte veľmi opatrní, ak lietate v nadmorskej výške nad 3 000 m, pretože výkony drona a akumulátora môžu byť výrazne obmedzené.
6. Dron nemôže používať GPS v polárnych oblastiach. Pri lietaní v týchto miestach používajte Spodný vizuálny systém detekcie.

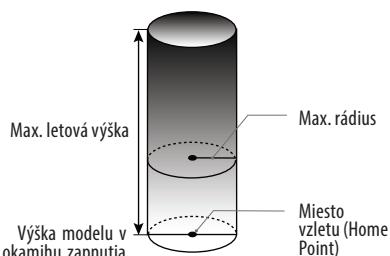
Letové limity a GEO (bezletové) zóny

Všetci užívatelia UAV (Unmanned Aerial Vehicle, Bezpilotný lietajúci prostriedok) by sa mali striktne riadiť všetkými predpismi stanovenými organizáciami, ako je ICAO (International Civil Aviation Organization, Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo) a zákonnými predpismi platnými v krajinе, kde je UAV prevádzkovaný - Úrad pre civilné letectvo (ÚCL) v Slovenskej republike. Z bezpečnostných dôvodov je predvolene aktivovaná funkcia letové limity, ktorá pomôže prevádzkovať dron bezpečne a legálne. Letové limity zahŕňajú obmedzenia výšky, vzdialenosť a GEO (Bezletové) zóny.

Pri lietaní v P-režime (ked' je k dispozícii GPS) limity výšky, vzdialosti a GEO zóny spoločne obmedzujú priestor, v ktorom môže dron lietať. Ak nie je GPS k dispozícii, je možno obmedziť iba výšku letu.

Maximálne limity výšky a vzdialenosťi

Maximálna výška a vzdialosť (rádius) obmedzujú výšku letu a vzdialenosť. Hodnoty je možné nastavovať v aplikácii DJI Fly. Po nastavení bude dron lietať vnútri vymedzeného valcovitého priestoru (vid' obrázok):



GPS je k dispozícii

	Letové limity	Aplikácia DJI Fly	LED letový indikátor
Maximálna výška	Letová výška nemôže prekročiť nastavenú hodnotu.	Warning: Height limit reached. (Varovanie: Bol dosiahnutý výškový limit.)	Bliká striedavo zelene a červene
Max. vzdialenosť	Vzdialenosť drona musí byť menšia ako max. rádius.	Warning: Distance limit reached. (Varovanie: Bol dosiahnutý limit vzdialnosti.)	

K dispozícii je iba Spodný vizuálny systém detekcie

	Letové limity	Aplikácia DJI Fly	LED letový indikátor
Maximálna výška	Letová výška je obmedzená na 5 m, keď je GPS signál slabý a Spodný vizuálny systém detekcie je v prevádzke. Výška je obmedzená na 30 m, keď je GPS signál slabý a Spodný vizuálny systém detekcie je vypnutý.	Warning: Height limit reached. (Varovanie: Bol dosiahnutý výškový limit.)	Bliká striedavo zelene a červene
Max. vzdialenosť	Žiadny limit		



- Ak sa dron nachádza v GEO zóne a GPS signál je slabý alebo chýba úplne, LED letový indikátor sa rozsvietí červeno po dobu 5 sekúnd každých 12 sekúnd.
- Ak dron dosiahne jeden z letových limitov, môžete ho stále riadiť, ale nemôžete s ním letieť ďalej. Ak dron stratí GPS signál, a vyletí za vzdialenosť danú max. rádiom, ale potom GPS signál znova zachytí, automaticky sa vráti do priestoru v rámci limitu.
- Z bezpečnostných dôvodov nelietajte v blízkosti letisk, diaľnic, železničných staníc, železničných tratí, centier miest alebo v iných citlivých oblastiach. S dronom lietajte len v oblasti priamej dohľadnosti.

GEO zóny

Všetky GEO (bezletové) zóny sú uvedené na oficiálnych webových stránkach DJI <http://www.dji.com/flysafe>. Tieto oblasti sú rozdelené na rôzne kategórie zahŕňajúce rôzne lokality, ako sú hlavné medzinárodné letisko a menšie letiská, kde lietajú lietadlá a vrtuľníky v nízkych výškach, pohraničné oblasti štátov alebo oblasti s citlivými zariadeniami, ako sú elektrárne a pod.

V aplikácii DJI Fly sa budú objavovať varovania upozorňujúce používateľa na blízke GEO zóny.

Predletová kontrola („checklist“)

1. Skontrolujte, či sú akumulátory vo vysielači, v mobilnom zariadení a Inteligentný pohonný akumulátor plne nabité.
2. Skontrolujte, či sú vrtule správne a pevne namontované a Inteligentný pohonný akumulátor spoločne s pripojeným a upevneným.
3. Skontrolujte, či sú ramená a podvozky riadne vyklopené do prevádzkovej polohy.
4. Skontrolujte, či záves a kamera fungujú normálne.
5. Skontrolujte, že nič nebráni motorom a vrtuliam vo voľnom pohybe a motory je možné naštartovať a fungujú normálne.
6. Skontrolujte, či je aplikácia DJI Fly úspešne pripojená k dronu.
7. Skontrolujte, že objektív kamery a senzory Vizuálneho systému detekcie sú čisté.
8. Používajte len originálne diely DJI alebo diely certifikované DJI. Neautorizované diely alebo diely od výrobcov necertifikovaných DJI môžu spôsobiť zlyhanie systému a ohroziť bezpečnosť prevádzky.

Automatický vzlet a automatické pristátie

Automatický vzlet

1. Spustite aplikáciu DJI Fly a vstúpte na stránku náhľadu kamery.

2. Urobte úkony predštartovej prípravy podľa zoznamu vyššie.

3. Kliknite na Ak podmienky sú bezpečné na vzlet, stlačením a podržaním tlačidla potvrdíte vzlet.

4. Dron vzlietne a prejde do visenia vo výške 1,2 m nad zemou.



- LED letový indikátor signalizuje, či dron používa GPS a/alebo Spodný vizuálny systém detekcie pre riadenie letu. Pred použitím funkcie automatického vzletu treba vyčkať na zachytenie dostatočne silného GPS signálu.



- Nepokúšajte sa o vzlet z pohybujúceho sa povrchu, ako je loď alebo vozidlo v pohybe.

Automatické pristátie

Funkciu automatického pristátia môžete použiť len ak LED letový indikátor bliká zeleno.

1. Kliknite na Ak sú podmienky bezpečné na pristátie, stlačením a podržaním tlačidla potvrdte pristátie.
2. Automatické pristátie je možné zrušiť kliknutím na .
3. Ak Vizuálny systém detekcie pracuje normálne, zapne sa Pristávacia ochrana.
4. Motory sa po dosadnutí zastavia.

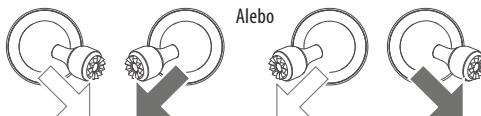


- Pre pristátie zvoľte vhodné miesto.

Naštartovanie/zastavenie motorov

Naštartovanie motorov

Pre spustenie motorov sa z bezpečnostných dôvodov používa Kombinovaný pohyb ovládačmi (CSC) namiesto jednoduchého prídania plynu, aby sa zabránilo náhodnému nechcenému roztočeniu vrtúľ. Pre naštartovanie motorov vychýľte oba krížové ovládače súčasne do rohojovej polohy smerom dole a k stredu alebo vonkajšku vysielača. Akonáhle sa motory roztočia, oba ovládače súčasne uvoľnite.

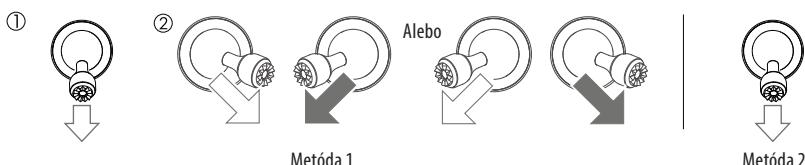


Zastavenie motorov

Motory môžete zastaviť dvoma spôsobmi:

Metóda 1: Akonáhle model dosadne, stiahnite ovládač plynu úplne dole a držte ho tam. Motory sa zastavia po 3sekundách.

Metóda 2: Akonáhle model dosadne, stiahnite ovládač plynu úplne dole a potom vykonajte CSC ako pri štartovaní motorov. Motory sa ihned zastavia. Akonáhle sa zastavia, uvoľnite ovládače.



Metóda 1

Metóda 2

Núdzové vypnutie motorov počas letu

Zastavenie motorov vykonaním CSC za letu spôsobí okamžitý pád drona a jeho haváriu. V určitých núdzových situáciach (ako keď hrozí zrážka, dron sa vymkol kontrole a veľmi rýchlo stúpa/klesá, samovolne sa otáča vo vzduchu alebo sa zastavil niektorý z motorov a pod.), ale môže byť úmyselné zastavenie motorov počas letu spôsobom, ako znížiť následky hroziacej nehody. Napr. zasiahuť osobu dronom nie je nikdy dobré, ale následky budú oveľa horšie, ak sa budú motory a vrtule otáčať na plný plyn. Pre núdzové zastavenie motorov za letu vykonajte CSC ako pre naštartovanie motorov.

Zalietanie drona

Vzlet a pristátie

1. Dron postavte na zem tak, aby LED letový indikátor mieril smerom k vám.
2. Zapnite vysielač a dron.
3. Spusťte aplikáciu DJI Fly a prejdite na stránku náhľadu kamery.
4. Počkajte, kým LED letový indikátor nezačne rýchlo blikáť zeleno. To znamená, že elektronika drona bola inicializovaná, bolo zaznamenané Miesto vzletu a môžete bezpečne lietať.
5. Vzlietnite jemným vychýlením ovládača plynu nahor alebo s pomocou funkcie automatického vzletu.
6. Pred pristátím sa uistite, že visíte nad rovným a pevným povrhom. Pre pristátie vychýľte ovládač plynu dole alebo použite funkciu automatického pristátia.
7. Po dosadnutí Stiahnite ovládač plynu úplne dole a podržte. Motory sa po 3 sekundách zastavia.
8. Vypnite dron a vysielač.

Odporúčania a tipy pre fotografovanie a natáčanie videa

- Zoznam úkonov predletovej prípravy je zostavený tak, aby vám pomohol lietať bezpečne a bolo zabezpečené, že za letu budete môcť fotografovať alebo natáčať video. Pred každým letom dôsledne poprechádzajte "checklist" predletovej kontroly.
- Zvoľte požadovaný prevádzkový režim závesu kamery v aplikácii DJI Fly.
- Fotografujte a natáčajte len pri lietaní v P-režime alebo C-režime.
- Vždy lietajte len za dobrého počasia, vyhnite sa lietaniu v daždi alebo silnom vetre.
- Zvoľte nastavenie kamery, tak, aby vyhovovalo požadovanému účelu.
- Najprv uskutočnite skúšobné lety, pri ktorých sa zoznámite s letovým priestorom a scenériou, premyslite si, ako budete snímať, berte do úvahy osvetlenia v závislosti na dennej dobe atď.
- Pri riadení sa snažte vyhnúť prudkým pohybom ovládačov, riadte s cítom a s predvídavosťou - odmenou vám bude pokojný a stabilný let ideálny pre fotografovanie alebo natáčanie videa.

PRÍLOHA

Technické údaje

Dron (MR1SD25)	
Hmotnosť	249 g (199 g verzia pre Japonsko)
Rozmery	Zložený: 140x82x57 mm Rozložený: 160x202x55 mm Rozložený (s vrtuľami): 245x290x55 mm
Uhlopriečny rozmer (bez vrtúľ)	213 mm
Max. rýchlosť stúpania	2 m/s (v P-režime); 4 m/s (v S-režime); 1,5 m/s (v C-režime)
Max. rýchlosť klesania	1,8 m/s (v P-režime); 3 m/s (v S-režime); 1 m/s (v C-režime)
Max. rýchlosť (na úrovni mora, v bezvetri)	8 m/s (v P-režime); 13 m/s (v S-režime); 4 m/s (v C-režime)
Max. dosťup	3000 m nad morom
Max. doba letu	30 minút (v bezvetri, pri konštantnej rýchlosťi 14 km/h), 18 min verzia pre Japonsko
Max. rýchlosť vetra	8 m/s
Max. uhol náklonu	30° (S-režim); 20° (P-režim a C-režim)
Max. uhlová rýchlosť	130°/s (v P-režime); 150°/s (v S-režime); 30°/s (v C-režime)
Prevádzková teplota	0°C až 40 °C
Systém satelitnej navigácie	GPS+GLONASS
Presnosť visenia	Vertikálne: ±0,1 m (s Vizuálnym systémom detekcie); ±0,5 m (s GPS) Horizontálne: ±0,3 m (s Vizuálnym systémom detekcie); ±1,5 m (s GPS)
Prevádzkové frekvencie	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Využierený výkon (EIRP)	2,4GHz CE: <19 dBm 5,8GHz CE: <14 dBm
Záves kamery	
Stabilizácia	Trojosá (klopenie, klonenie, bočenie)
Mechanický rozsah pohybu	Klopenie: -110° až +35°, Bočenie: -20° až +20°, Klonenie: -35° až +35°
Riaditeľný rozsah pohybu	Klopenie: -90° až +0° (predvolené); -90° až +20° (rozšírený)
Max.riadená rýchlosť (klopenie)	120°/s
Uhlová presnosť	±0,01°
Systémy detekcie	
Spodný systém detekcie	Rozsah presného merania: 0,5-10 m

Prevádzkové prostredie	Povrchy s povrhom čiastočne pohlcujúcim a čiastočne odrážajúcim a odrazivosťou >20%, dostatočné osvetlenie (>15 lux)
Kamera	
Senzor	1/2,3" CMOS, Efektívny počet obrazových bodov 12 megapixelov
Objektív	Zorný uhol 83°, ekvivalent 35 mm formátu: 24 mm, clona f/2,8 Hĺbka ostrosti 1 m až ∞
Rozsah ISO	Video: 100-3200 (Auto) Foto: 100-3200
Rýchlosť elektronickej uzávierky	Foto: 4 s až 1/8000 s (Manual), 1-1/8000 s (Auto) Video: 1/8000-1/ snímok za sekundu (Auto)
Max. rozmer fotografie	4:3: 4000x3000; 16:9: 4000x2250
Fotografické režimy	Jednotlivý záber Intervalový: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Rýchlosť ukladania videa	40 Mb/s
Podporované systémy súborov	FAT32 (≤32 GB); exFAT (>32 GB)
Foto formát	JPEG
Video formát	MP4, (MPEG-4 AVC/H.264)
Vysielač (MR1SD25)	
Prevádzkové frekvencie	2,400-2,4835 GHz 5,725-5,850 GHz
Max. dosah	2,4GHz CE: 2000 m 5,8GHz CE: 500 m
Prevádzková teplota	0°C až 40°C
Vyžiarený výkon (EIRP)	2,4GHz CE: ≤19 dBm 5,8GHz CE: ≤14 dBm
Akumulátor	2600 mAh
Prúdový odber	1200 mA pri 3,6 V (Android); 450 mA pri 3,6 V (iOS)
Podporované mobilné zariadenia	Hrubka: 6,5-8,5 mm, max. dĺžka 160 mm
Podporované typy USB portov	Lightning, mikro USB (Typ B), USB-C
Systém prenosu obrazu	Vylepšené wi-fi
Rozlíšenie živého náhľadu	Na vysielači: 720 p pri 30 snímkach za sekundu
Max. prenosová rýchlosť	4 Mb/s
Oneskorenie (závisí na mobilnom zariadení a podmienkach v okolí)	170-240 ms
Nabíjač	
Napájanie	100-240V/50-60 Hz; 0,5 A
Výstup	12 V 1,5 A / 9 V 2 A / 5 V 3 A
Napätie	17,6±0,1 V alebo 17,0±0,1 V
Menovitý výkon	18 W
Inteligentný pohonný akumulátor (všeobecná verzia)	
Kapacita	2400 mAh
Menovité napätie	7,2 V
Max. nabíjacie napätie	8,4 V
Typ akumulátora	Li-ion 2S
Energia	17,28 Wh
Hmotnosť	100 g
Prevádzková teplota	5°C až 40°C

Max. príkon pre nabíjanie	24 W
Inteligentný pohonný akumulátor (verzia pre Japonsko)	
Kapacita	1100 mAh
Menovité napätie	7,6 V
Max. nabíjacie napätie	8,7 V
Typ akumulátora	LiPo 2S
Energia	8,36 Wh
Hmotnosť	50 g
Prevádzková teplota	5°C až 40°C
Max. príkon pre nabíjanie	18 W

Aplikácia

Názov aplikácie	DJI Fly
Požadovaný operačný systém	iOS 10.0.2 alebo vyšší Android 6.0 alebo vyšší

SD karty

Podporované SD karty	mikro SD Class 10 alebo UHS-I triedy rýchlosťi 3 s rýchlosťou zápisu vyšej než 20 Mb/s
Odporučané microSD karty	16GB: SanDisk Extreme, Lexar 633x 32GB: Samsung PRO Endurance, Samsung EVO Plus, SanDisk Industrial, SanDisk Extreme V30 A1, SanDisk Extreme PRO V30 A1, Lexar 633x, Lexar 667x 128GB: Samsung PRO Plus, Samsung EVO Plus, SanDisk Extreme V30 A1, SanDisk Extreme Plus V30 A1, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x, Toshiba Exceria M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1 256GB, SanDisk Extreme V30 A1



- Vzletová hmotnosť drona zahŕňa akumulátor, vrtule a microSD kartu.
- V niektorých krajinách nie je potrebná na prevádzku drona registrácia. Než dron začnete používať, zoznámte sa zákonomi a predpismi platiacimi v danej krajine.
- Tieto technické údaje boli získaň v priebehu testov s najnovším firmwarom. Aktualizácia firmwaru môžu výkony zvýšiť. Dôrazne odporúčame aktualizovať na najnovší firmware.

Kalibrácia kompasu

Pred prvým vzletom, na každom novom letovom mieste, a keď vás k tomu vyzve hlásenie v aplikácii DJI Fly alebo signalizácia LED letového indikátora na drone, vykonajte kalibráciu kompasu. Kalibrácia je nutná, ak pri lietaní vonku nastane niektorá z nasledujúcich situácií:

1. Lietate na mieste vzdialenom viac ako 50 km od posledného letového miesta.
2. S dronom ste nelietali dlhšie ako 30 dní.
3. V aplikácii DJI Fly sa objaví výstraha týkajúca sa rušenia kompasu alebo LED letový indikátor na drone rýchlo bliká striedavo červeno a žltu.



- Kalibráciu nevykonávajte v miestach so silným magnetickým alebo elektromagnetickým poľom (v blízkosti kovových konštrukcií, mostov, áut, lešení, na železobetónových plochách a pod.).
- Nenoste pri sebe magnetické materiály a zdroje elektromagnetických poľov (klúče, magnety, mobilný telefón a pod.).
- Ak lietate v miestnosti, kalibrácia kompasu nie je nevyhnutná.

Kalibrovanie

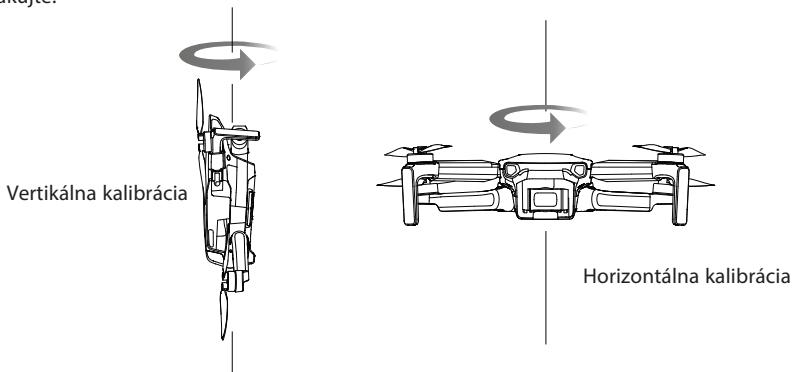
Na kalibrovanie si zvoľte otvorený priestor.

1. V aplikácii DJI Fly kliknite na ikonu Systémových nastavení, zvoľte "Control (Ovládanie) a potom" Calibrate" pre kalibrovanie. Potom sa riadte pokynmi na obrazovke. LED letový indikátor bliká žltu, čím signalizuje spustenie kalibrácie.
2. Dron držte vo vodorovnej polohe a otočte sa s ním o 360° vo vodorovnej rovine, LED letový indikátor sa roz-

svieti neprerušovaným zeleným svitom.

3. Dron držte vo zvislej polohe, provo mieriacou kolmo dole a otočte ho o 360° okolo zvislej osi.

4. Ak LED letový indikátor bliká na červeno, kalibrácia zlyhala. Presuňte sa s dronom na iné miesto a kalibráciu opakujte.



• Pokiaľ po dokončení kalibrácie LED letový indikátor bliká striedavo červeno a žltu, znamená to, že miesto, kde sa práve nachádza, nie je vhodné pre lietanie v dôsledku silného magnetického rušenia. Prejdite na iné miesto.



• Ak je pred vzletom treba kalibrovať kompas, v aplikácii DJI Fly sa objaví upozornenie.
• Dron je schopný vzlietnuť bezprostredne potom, čo bola úspešne vykonaná kalibrácia kompasu. Pokiaľ s dronom nevzlietnete do troch minút po dokončení kalibrácie, je možné, že sa objaví výstraha rušenie kompasu, zatiaľ čo je dron na zemi. Ak k tomu dojde, signalizuje to, že súčasné miesto nie je vhodné pre lietanie s dronom v dôsledku príliš vysokého magnetického rušenia.

Aktualizácia firmwaru

Pre súčasnú aktualizáciu firmwaru drona a vysielača použite aplikáciu DJI Fly.

Použitie aplikácie DJI Fly

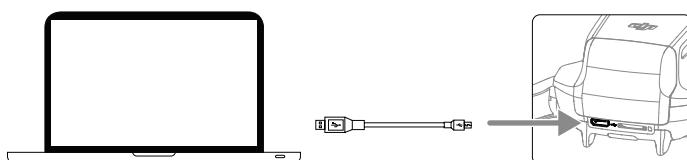
Ked' k vysielaču a dronu pripojíte mobilné zariadenia s aplikáciou DJI Fly, budete upozornení, akonáhle je k dispozícii nová verzia firmwaru. Na aktualizáciu vaše mobilné zariadenie pripojte k internetu a ďalej sa riadte pokynmi na obrazovke. Pamäťajte, že firmware nie je možné aktualizovať, ak vysielač nie je spárovaný s dronom.

Použitie DJI Assistant 2 pre Mavic

Pre separátnu aktualizáciu firmwaru drona a vysielača použite program DJI Assistant 2 pre Mavic.

Pre pripojenie drona k počítaču pre aktualizáciu firmwaru sa používa mikro USB port. Pri aktualizácii firmwaru pomocou programu DJI Assistant 2 pre Mavic postupujte nasledovne:

1. Dron majte vypnutý; spusťte DJI Assistant 2 pre Mavic a prihláste sa k vášmu účtu DJI.
2. Dron zapnite a potom ho do 20 sekúnd pripojte k počítaču prostredníctvom mikro USB portu a mikro USB kábla.
3. Zvoľte "Mavic Mini" a kliknite na "Firmware Updates" v ľavom paneli.
4. Zvoľte verziu firmwaru, na ktorú si prajete aktualizovať.
5. Počkajte na stiahnutie firmwaru a automatické spustenie aktualizácie.
6. Po dokončení aktualizácie firmwaru sa dron automaticky vypne.



Pri aktualizácii firmwaru vysielača pomocou programu DJI Assistant 2 pre Mavic postupujte nasledovne:

1. Vysielač majte vypnutý; spusťte DJI Assistant 2 pre Mavic a prihláste sa k vášmu účtu DJI.

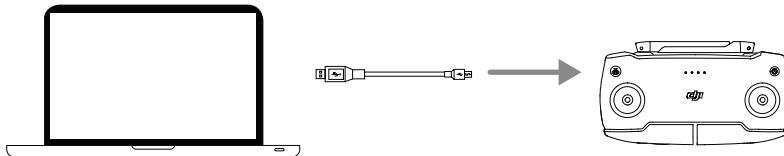
2. Vysielač zapnite a potom ho pripojte k počítaču prostredníctvom mikro USB portu a mikro USB kábla.

3. Zvoľte "Mavic Mini remote controller" a kliknite na "Firmware Updates" v ľavom paneli.

4. Zvoľte verziu firmwaru, na ktorú si prajete aktualizovať.

5. Počkajte na stiahnutie firmwaru a automatické spustenie aktualizácie.

6. Počkajte na dokončenie aktualizácie.



- Dbajte, aby ste dodržali všetky popísané kroky pre aktualizáciu firmwaru. Inak aktualizácia môže zlyhať.
- Aktualizácia firmwaru zaberie asi 10 minút. Je normálne, že záves kamery ochabne, LED letový indikátor bliká a dron sa reštartuje. Počkajte, prosím, trpezlivo, až je aktualizácia dokončená.
- Uistite sa, že počítač má funkčné internetové pripojenie.
- Uistite sa, že Inteligentný pohonný akumulátor a akumulátor vysielača sú nabité aspoň na 30%.
- Počas aktualizácie dron ani vysielač neodpájajte od počítača.
- Po aktualizácii môže dôjsť k zrušeniu spárovania vysielača a drona. Po aktualizácii vykonajte znova párovanie vysielača a drona. Majte na pamäti, že aktualizácia môže resetovať rôzne nastavené letové riadiace jednotky, ako je RTH výška a limit max. vzdialenosť, na výrobné hodnoty. Pred aktualizáciou si poznačte nastavenia v aplikácii DJI Fly a po vykonaní aktualizácie ich obnovte, ak je treba.

Recyklácia (Európska únia)

Elektrické zariadenia opatrené symbolom preškrtnutého koša nesmú byť vyhadzované do bežného domáceho odpadu, namiesto toho je nutné ich odovzdať v špecializovanom zariadení na zber a recykláciu. V krajinách EÚ (Európskej únie) nesmú byť elektrické zariadenia vyhadzované do bežného domáceho odpadu (WEEE - Waste of Electrical and Electronic Equipment - Likvidácia elektrických a elektronických zariadení, smernica 2012/19/EÚ). Nežiaduce zariadenia môžete dopraviť do najbližšieho zariadenia na zber alebo recyklačného strediska. Zariadenia potom budú likvidované alebo recyklované bezpečným spôsobom zadarmo. Odovzdaním nežiaduceho zariadenia môžete urobiť dôležitý príspevok k ochrane životného prostredia.



Vyhľásenie o súlade CE (Európska únia)

Týmto SZ DJI TECHNOLOGY Co. Ltd. prehlasuje, že typ rádiového zariadenia: DJI Mavic Mini a ďalšie zariadenia s ním dodávané sú v súlade so smernicou 2014/53/EU.



Úplné znenie EÚ vyhlásenia o súlade je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

<http://www.dji.com/euro-compliance>

Toto rádiové zariadenie 2.4GHz/5,8GHz je možné používať bez predchádzajúcej registrácie alebo individuálneho schvaľovania vo všetkých krajinách Európskej únie.

Záruka

Dovozca zaručuje, že tento výrobok je v okamihu predaja bez vád jak v materiáli, tak aj v prevedení. Táto záruka nekryje žiadne časti poškodené používaním alebo v dôsledku ich úpravy; v žiadnom prípade nemôže zodpovednosť výrobcu a dovozcu presiahnuť pôvodnú obstarávaciu cenu zariadenia. Dovozca si tiež vyhradzuje právo zmeniť alebo upraviť túto záruku bez predchádzajúceho upozornenia. Zariadenie je predmetom priebežného vylepšovania a zdokonaľovania - výrobca si vyhradzuje právo zmeny konštrukčného prevedenia bez predchádzajúceho upozornenia.

Pretože dovozca nemá žiadnu kontrolu nad možným poškodením pri preprave, spôsobom stavby a alebo materiálmi použitými modelárom pri inštalácii tohto zariadenia do modelu, nemôže byť predpokladaná ani prijatá žiadna zodpovednosť za škody spojené s používaním užívateľom zostaveného modelu. Okamihom, keď sa užívateľ rozhodne použiť ním zostavený model, preberá všetku zodpovednosť. Ak nie je kupujúci pripravený prijať túto zodpovednosť, mal by stavebnicu bezodkladne vrátiť v úplnom a nepoužitom stave na mieste, kde ju zakúpil.

V prípade, že vaše zariadenie vyžaduje servis, riadte sa, prosím, nasledujúcimi zásadami. Ich nedodržanie môže byť dôvodom na neuznanie záruky.

1. K oprave odovzdávajte celé zariadenie - ak sa vopred nedohodnete so servisným technikom inak.
2. Ak je možné, použite pre zabalenie zariadenia pôvodný obal. Nepoužívajte pôvodný kartónový obal ako konečný obal.
3. Priložte podrobný opis vášho používania zariadení a problému, s ktorým ste sa stretli. Priložte očíslovaný zožnam priloženého príslušenstva a uvedte akékoľvek ďalšie údaje, ktoré môžu servisu ulahčiť prácu. Listok označte dátumom a znova sa uistite, že je opatrený vašou plnou adresou a telefónnym číslom.
4. Uvedte svoje meno, adresu a telefónne číslo, kde budete zastihnutelny počas pracovného dňa. Priložte kópiu dokladu o zakúpení zariadenia.

Tento záručný list oprávňuje na vykonanie bezplatnej záručnej opravy výrobku dodávaného dovozcom v lehote 24 mesiacov. Záruka sa nevzťahuje na prírodzené opotrebovanie v dôsledku bežnej prevádzky, pretože ide o výrobok pre profesionálne použitie, kedy jednotlivé diely pracujú pod oveľa vyšším zatažením, než akému sú vystavené bežné hračky.

Záruka sa nevzťahuje tiež na akúkoľvek časť zariadenia, ktorá bola nesprávne inštalovaná, bolo s ňou hrubo alebo nesprávne zaobchádzané, alebo bola poškodená pri havárii, alebo na akúkoľvek časť zariadenia, ktorá bola opravovaná alebo menená neautorizovanou osobou. Rovnako ako iné výrobky jemnej elektroniky nevystavujete toto zariadenie pôsobeniu vysokých teplôt, nízkych teplôt, vlhkosti, prašnému prostrediu prudkým mechanickým rázom a nárazom. Nenechávajte ich po dlhšiu dobu na priamom slnečnom svetle.

POZOR: Používaním výrobku preberáte osobnú zodpovednosť za poskytnutie telemetrických dát autorizovanému servisu DJI, ak si vyžiada tieto dátu na posúdenie príčiny havárie zariadenia. Ak nedodáte požadované dátu, nebude možné s istotou vylúčiť chybu v pilotáži a záruka teda nemusí byť uznaná.



CE

Dovozce:

Beryko s.r.o.

Na Roudné 1162/76, 301 00 Plzeň

www.beryko.cz