CZ **NÁVOD K OBSLUZE**

RC model Quadrocopter
PHANTOM 2 VISION

Obj. č.: 80 66 33



Vážený zákazníku,

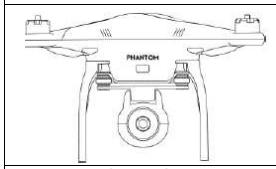
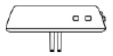
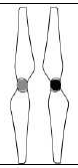
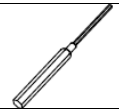
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup RC modelu Quadrocopter Phantom 2 Vision.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Doporučuje se, abyste pravidelně navštěvovali stránku produktu PHANTOM 2 VISION na adrese www.dji.com, která se pravidelně aktualizuje a kde můžete najít další informace k výrobku, technické aktualizace a opravy návodu k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Rozsah dodávky

PHANTOM 2 VISION X 1	Dálkové ovládání X 1, 5,8 GHz	Rozšiřovač dosahu X 1
		
Pár vrtulí X 4	Držák mobilního zařízení X 1	MicroSD karta X 1
		
Inteligentní akumulátor X 1	Nabíječka X 1	Kabely X 1
		
Sada konektorů X 1	Šroub X 12	Šroubovák X 1
		
Montážní klíč X 1	Schránka s příslušenstvím X 1	
		

Další potřebné položky: 4 x baterie AA

Vysvětlení symbolů

Je zakázáno (Důležité)

Pozor

Rada

Reference

Podívejte se na instruktážní videa

Tento návod k obsluze podrobně popisuje instalaci a použití výrobku. Kromě toho vám nabízíme několik instruktážních videí a doporučujeme, abyste se na všechny podívali ještě předtím, než začnete s výrobkem pracovat.

Přístup 1	Přímý odkaz	www.dji.com/phantom-2-vision/training	
Přístup 2	Naskenujte QR kódy pro získání odkazu na instruktážní videa.		Příprava k letu
			Připojení k aplikaci DJIVISION
			Základy létání, nahrávání video záznamu a sdílení

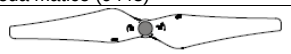
Stáhnutí aplikace DJI VISION

Přístup 1	Stáhněte si aplikaci z App Store nebo z Google Play	Uživatelé iOS	Vyhledejte „DJI VISION“ v App Store
		Uživatelé Androidu	Vyhledejte „DJI VISION“ v Google Play
Přístup 2	Naskenujte QR kód pro získání odkazu na stránku stahování.		Naskenujte a stáhněte.

Připevnění vrtulí

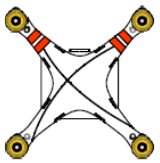
Používejte jen originální 9 palcové vrtule, které se odlišují barvou centrální matice. Poškozené matice můžete vyměnit za nové, které můžete v případě potřeby zakoupit.

Úvod

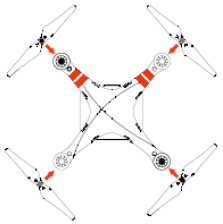
Vrtule	Šedá matice (9443)	Černá matice (9443 R)
Nákres		
Místo upevnění	Našroubujte na hřídel motoru, která **není označena černou tečkou.**	Našroubujte na hřídel motoru, která **má černou tečku**.
Upevnění / Uvolnění	Upevnění: otáčejte vrtulí v tomto směru.	
Pokyny	Odstraňte vrtuli v tomto směru.	

Montáž

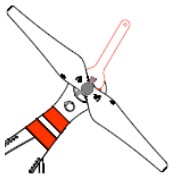
1. (Obr. 1) Přečtěte si výstražné visačky na motorech a odstraňte je.
2. (Obr. 2) Připravte si dvě vrtule se šedou maticí a dvě vrtule s černou maticí. Dávejte pozor, abyste vrtule s černou maticí připevnili správně na motory označené černou tečkou. Upevněte vrtule podle pokynů.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Odstranění vrtulí

(Obr. 3) Držte motor klíčem, nebo jednou rukou pevně na místě a druhou rukou odšroubujte vrtuli podle pokynů k uvolnění.

Pozor:

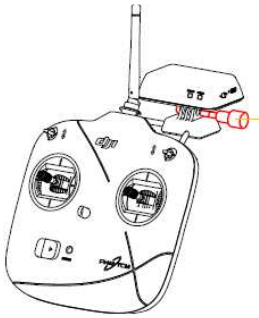
1) Vrtule se během letu automaticky utahují. K jejich zajištění nepoužívejte žádné prostředky k zajištění šroubových závitů.
2) Dávejte pozor, aby se barvy matic vrtulí shodovaly s barvou příslušného motoru.
3) V průběhu instalace a odstraňování vrtulí a motorů doporučujeme použít ochranné rukavice.
4) Před každým letem zkontrolujte, jestli jsou vrtule a motory nainstalovány správně a pevně.
5) Před letem zkontrolujte, jestli jsou všechny vrtule v bezvadném stavu. NEPOUŽÍVEJTE opotřebované, naštípnuté nebo zlomené vrtule.
6) Abyste se vyhnuli poranění, stůjte mimo dosah a nedotýkejte se točících se vrtulí.
7) Pro lepší a bezpečnější létání používejte pouze originální vrtule DJI.

Montáž rozšiřovače dosahu a držáku mobilního zařízení

Instalace rozšiřovače dosahu Wi-Fi

1. Rozšiřovač dosahu připojte k montážnímu násadci na rukojeti.
2. Zařízení připevněte k rukojeti na pravé straně zajišťovacím šroubem.

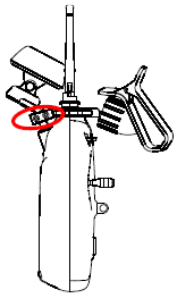
1) Dávejte pozor, aby byl rozšiřovač namontován správným směrem, s LED kontrolkami otočenými směrem k vám.
2) Pro zajištění lepšího spojení udržujte během letu rozšiřovač dosahu nasměrován na letoun.

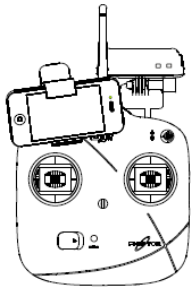


Montáž držáku mobilního telefonu

1. Křížovými šrouby upevněte držák mobilního zařízení na levou stranu rukojetě – viz obrázek.
2. Mobilní zařízení zasuňte ze strany do držáku.

1) Dávejte pozor na správnou orientaci. Namontované mobilní zařízení by mělo směrovat čelem k vám.
2) Doporučuje se nepoužívat příliš velká mobilní zařízení (např. iPad), která nelze uchytit do držáku mobilního zařízení.



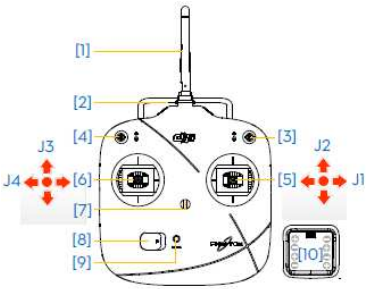


Příprava dálkového ovládání

Dálkové ovládání PHANTOM 2 VISION je bezdrátové komunikační zařízení, které pracuje na frekvenci 5,8 GHz. Zařízení je v souladu s nařízeními CE a FCC (viz ID FCC) a při dodání je nastaveno na režim 2 (Mode 2 podle požadavků CE). Jestliže budete potřebovat, aby Phantom 2 vyhovoval požadavkům FCC, otočte knoflík potenciometru na zadní straně dálkového ovládání. Nastavení lze rovněž resetovat pomocí softwaru dálkového ovládání PHANTOM 2 VISION. Viz níže „Software RC PHANTOM Assistant“ a „Nastavení shody s nařízeními“.

1) Zařízení, která jsou v souladu s CE, mají v otevřeném prostoru, vzhledem k výkonnostním omezením, komunikační dosah 300 m. Dávejte pozor, abyste dodržovali tuto letovou vzdálenost, protože při překročení uvedeného dosahu, přejde PHANTOM 2 VISION na nouzový režim Failsave a buď přistane, nebo se vrátí na místo vzletu.
2) Věnujte pozornost místním zákonům a nařízením a dodržujte je.

Dálkový ovladač

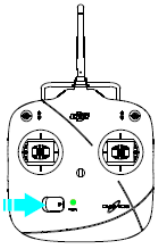


1. Anténa
2. Rukojeť
3. Přepínač S 1
4. Přepínač S 2
5. Ovládací páka (J1: klopení vlevo a vpravo, J2: pohyb vpřed a vzad)
6. Ovládací páka (J3: Stoupání a klesání, J4: Rotace)
7. Připevnění řemínku k pověšení na krk
8. Přepínač zapnutí a vypnutí
9. Kontrolka napájení
10. Schránka pro baterie (na zadní straně.

Napájení dálkového ovládání

1. Vložte do schránky pro baterie na zadní straně vysílače 4 baterie AA (nejsou součástí dodávky) při zachování jejich správné polarity.
2. Dříve než dálkové ovládání zapnete, dejte přepínače S 1 a S 2 do horní polohy a všechny ovládací páky do středových poloh.
3. Připojení k napájení se signalizuje pípnutím. Pokud je dálkové ovládání nastaveno na shodu s CE, ozve se jedno pípnutí, a jestliže je vysílač nastaven na shodu s FCC, ozvou se dvě pípnutí. LED kontrolka napájení bude rychle blikat zeleně, čímž signalizuje, že dochází k propojení dálkového ovladače s přijímačem. Když se synchronizace dokončí, kontrolka napájení přestane blikat a bude nepřetržitě svítit.

1) Pokud zní nepřetržité pípání, které upozorňuje na nízké napájecí napětí baterií (viz níže „Informace k stavu LED kontrolky napájení dálkového ovládání“), vyměňte co nejdříve baterie.
2) Používáním nesprávného typu baterií se vystavujete riziku poškození vysílače.
3) Vybité, resp. slabé baterie vyjměte a bezpečně zlikvidujte podle předpisů.
4) Pokud dálkové ovládání delší čas nepoužíváte, nezapomeňte vyjmout baterie.



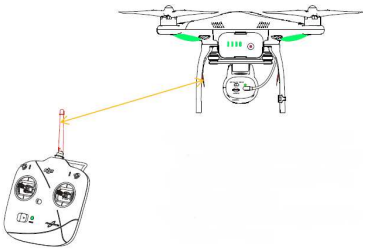
Informace k stavu LED kontrolky napájení dálkového ovládání

Stav LED kontrolky	Zvukový signál	Stav dálkového ovládání
Nepřetržitě svítí zelená	Žádný	Normální provoz
Rychle bliká zelená	Žádný	Navazování spojení mezi vysílačem a přijímačem
Pomalu bliká červená	Pí- Pí- Pí…	Nízké napětí (při 3,9 V až 4,5 V). Baterie okamžitě vyměňte.
Rychle bliká červená	PíPíPíPí	Velmi nízké napětí (<3,9 V). Dálkové ovládání se automaticky vypne. Baterie okamžitě vyměňte.
Pomalu bliká zelená	Pí- Pí- Pí…	Vysílač signalizuje dobu nečinnosti delší než 15 minut. Výstraha se ukončí, jakmile se pohne ovladači na dálkovém ovládání.

Pokud napájecí napětí klesne pod kritickou hodnotu 3,9 V, začne LED kontrolka dálkového ovládání rychle blikat, bude se ozývat pípání a po 3 sekundách se vysílač vypne. Bude se to opakovat, i když dálkové ovládání vypnete a znova zapnete. Jestliže se tato výstraha objeví během letu, dálkové ovládání se vypne a model přejde do nouzového režimu Failsave, který nelze přerušit (viz níže Failsave). Důrazně proto doporučujeme baterie vyměnit okamžitě, jakmile se objeví signalizace nízkého napětí (3,9 – 4,5 V).

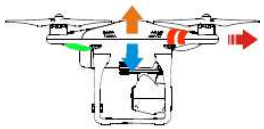
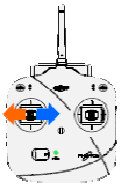
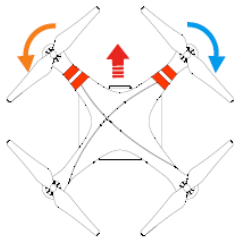
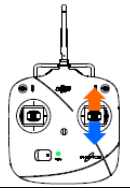
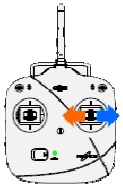
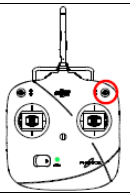
Nasměrování antény

Anténu se snažte udržovat směrem k obloze a kolmo k zemi, aby se během letu dosahovalo co nejvyššího komunikačního dosahu.
Mezi anténou a modelem by se neměly vyskytovat žádné překážky. V opačném případě se může během letu předčasně aktivovat nouzová funkce Failsafe.
Dávejte pozor, aby anténu neblokovalo mobilní zařízení ani rozšiřovač dosahu.



Obsluha dálkového ovládání

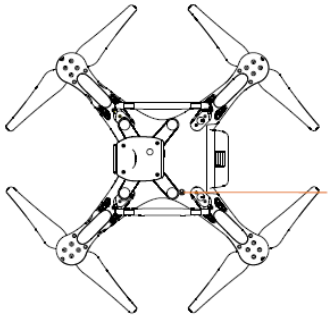
Definice
Neutrální poloha ovládací páky a **uvolnění ovládací páky** znamenají, že se ovládací páka dálkového ovládání dá do středové polohy.
Pohyb ovládací pákou znamená, že se ovládací páka dálkového ovládání posune ze středové polohy.

<table>
<tr><th>Dálkové ovládání
(Režim 2)</th><th>Model
(označuje směr letu)</th><th>Popis operace</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Levou ovládací pákou se svisle ovládá výška. Pohybem páky nahoru model stoupá a pohybem páky dolů model klesá. Pokud je páka ve středové poloze, model bude automaticky viset ve vzduchu. Když chcete, aby model vzlétnul, potlačte páku kousek nad středovou (neutrální) polohu. Doporučujeme, abyste pákou pohybovali pomalu a vyhnuli se tak prudkému, neočekávanému stoupání.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Pohybem levé ovládací páky do strany ovládáte směrovku. Zatlačte páku vlevo a model se otočí proti směru hodinových ručiček. Zatlačte páku vpravo a model se otočí ve směru hodinových ručiček. Pokud je ovládací páka ve středové poloze, model poletí ve stejném směru. Ovládací pákou se kontroluje rotační rychlost modelu. Větší pohyb má za následek rychlejší rotaci modelu.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Pravou ovládací pákou se ovládá přední a zadní náklon. Zatlačením páky nahoru poletí model dopředu. Zatažením páky dolů se model nakloní a poletí dozadu. Pokud je páka ve středové poloze, model bude udržovat úroveň a přímý směr. Větší pohyb pákou bude mít za následek větší úhel náklonu (max. je 35º) a rychlejší let.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Pohybem pravé ovládací páky do strany se ovládá klopení modelu vlevo a vpravo. Zatlačte páku vlevo a model se naklopí a polet na levou stranu. Zatlačte páku vpravo a model se naklopí a poletí na pravou stranu. Když je páka ve středové poloze, model bude udržovat úroveň a směr. Větší pohyb pákou bude mít za následek větší úhel náklonu (max. je 35º) a rychlejší let.</td></tr>
<tr><td></td><td>
Poloha 1 | Poloha 2 | Poloha 3</td><td>S1 se používá pro kalibraci kompasu. Přepněte přepínač S1 alespoň pětkrát, nebo i vícekrát z polohy 1 do polohy 3 a zpět do polohy 1 a model přejde do režimu kalibrace kompasu.</td></tr>
</table>

1) Když jsou všechny ovládací páky v neutrální poloze, bude model připravený k letu viset ve vzduchu (udržovat stejnou vodorovnou polohu).
2) Když jsou všechny ovládací páky v neutrální poloze (bez GPS), model bude udržovat výšku, ale ne horizontální polohu.

Propojení Dálkového ovladače a přijímače

Ve spodní části modelu PHANTOM 2 VISION se nachází párovací tlačítko a indikátor 5,8 GHz přijímače, jak ukazuje níže uvedený obrázek.
Propojení mezi dálkovým ovládáním a přijímačem bylo už provedeno, takže nyní můžete tento krok přeskočit. Když však dojde někdy k výměně dálkového ovládání, budete muset nový vysílač propojit s přijímačem.



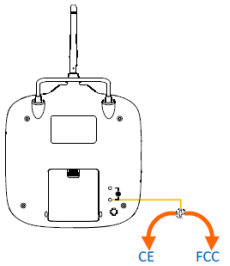
Proces párování
1. Vypněte dálkový ovladač a zapněte model. Uvidíte, že indikátor propojení červeně bliká.
2. Nějakým tenkým předmětem stiskněte párovací tlačítko a podržte jej, dokud indikátor propojení nezačne blikat žlutě. Poté párovací tlačítko uvolněte.
3. Zapněte dálkové ovládání a indikátor propojení by neměl svítit, což signalizuje, že propojení bylo úspěšně vytvořeno.

Indikátor propojení

Indikátor propojení	**Popis**	**Operace**
Bliká červeně	Bez signálu	Zapněte dálkové ovládání nebo proveďte párování.
Bliká žlutě	Signalizuje navázání spojení.	Zapněte dálkové ovládání.

Konfigurace na shodu s CE, resp. FCC

Požadovanou verzi konfigurace si můžete zvolit, když pomocí plochého šroubováku otočíte knoflíkem potenciometru (viz uvedený nákres) na zadní straně dálkového ovládání. Pro shodu s CE nastavte dálkový ovladač opatrným otočením knoflíku potenciometru až na doraz proti směru hodinových ručiček. Pro shodu s FCC nastavte dálkový ovladač opatrným otočením knoflíku potenciometru až na doraz ve směru hodinových ručiček. Uživatelé by se měli řídit příslušnými předpisy.



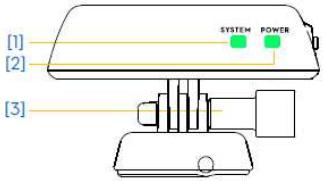
Když přetáčíte knoflík potenciometru do jedné z krajních poloh, dávejte pozor, abyste jej nepoškodili. Při nastavení nepoužívejte přílišnou sílu. Dávejte si rovněž pozor, abyste použili správný šroubovák.

1) Dálkové ovládání je při dodání nastaveno ve výchozím nastavení na shodu s CE.
2) Při nastavení doporučujeme použít plochý šroubovák s průměrem Φ 2,4 mm.
3) Pro nastavení můžete použít plochý šroubovák DJI.
4) K dispozici je rezervní potenciometr.

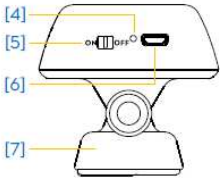
Příprava rozšiřovače dosahu

Rozšiřovač dosahu PHANTOM 2 VISION představuje bezdrátové komunikační zařízení, které pracuje na frekvenci 2,4 GHz a používá se k rozšíření účinného dosahu přenosu signálu mezi mobilním zařízením (chytrým telefonem) a modelem PHANTOM 2 VISION. Ve volném prostoru bez překážek může přenosová vzdálenost dosahovat až 300 m, ale obvykle ji ovlivňuje okolní prostředí, jako stromy, budovy a jiné zdroje na stejné frekvenci. Doporučujeme, abyste si před každým letem ověřili správnou funkčnost rozšiřovače dosahu. V opačném případě vás mohou potkat problémy s přenosem signálu mezi mobilním zařízením a modelem PHANTOM 2 VISION.
Každý rozšiřovač dosahu má svou jedinečnou MAC adresu a název sítě (SSID). Oba údaje jsou vytištěny na štítku na zadní straně přístroje ve formě „Phantom_1xxxxx“. Křížky „xxxxx“ představují čísla MAC adresy rozšiřovače dosahu.

Rozšiřovač dosahu



Pohled zepředu



Pohled zezadu

1. Ukazatel Wi-Fi signálu
2. Kontrolka napájení
3. Upevňovací šroub
4. Resetovací tlačítko
5. Přepínač ON/OFF
6. Mikro USB
7. Montážní držák

Popis funkcí

1. Ukazatel Wi-Fi signálu (SYSTEM)
   Ukazuje stav systému rozšiřovače dosahu.

Ukazatel Wi-Fi signálu	**Popis**
Bliká zeleně	Rozšiřovač signálu pracuje normálně.
Vypnut	Rozšiřovač signálu nepracuje normálně.

2. Kontrolka napájení

Kontrolka napájení	**Popis**
Svítí zeleně	Rozšiřovač napětí pracuje normálně, nebo je plně nabitý
Svítí červeně	Výstraha nízkého napětí, je potřebné dobití
Svítí žlutě	Probíhá nabíjení (v závislosti na výstupu USB nechte nabíjet 3 - 4 hodiny).

1) Před prvním použitím dobijte rozšiřovač dosahu na maximum.
2) Pokud svítí červená kontrolka napájení, rozšiřovač dosahu může kdykoli přestat fungovat.
3) Doporučuje se nabít rozšiřovač dosahu před každým použitím na maximum.
4) Po každém použití rozšiřovač dosahu vypněte.
5) Pro dosažení co nejlepšího spojení udržujte rozšiřovač dosahu nasměrován na model.

3. Upevňovací šroubek
   Slouží k upevnění rozšiřovače dosahu na pravou stranu rukojetě dálkového ovládání.

4. Resetovací tlačítko
   Stiskněte pro propojení rozšiřovače dosahu a kamery

5. Přepínač ON/OFF
   ON = zapnuto OFF = vypnuto
6. Mikro USB
   Slouží k nabíjení rozšiřovače dosahu.
7. Montážní držák
   Je už nainstalován na rukojeti dálkového ovladače a používá se k uchycení rozšiřovače dosahu.

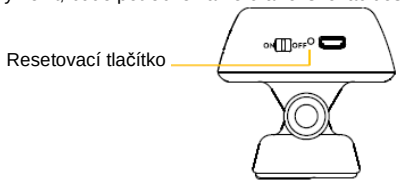
Zapnutí rozšiřovače dosahu

1. Přepínač ON/OFF dejte do polohy ON.
2. Počkejte asi 30 sekund. Indikátor signálu Wi-Fi by měl začít blikat zeleně, čímž signalizuje, že rozšiřovač dosahu pracuje normálně.

Doporučuje se rozšiřovač dosahu po každém letu vypnout, aby se zabránilo vybití akumulátoru.

Jak párovat kameru a rozšiřovač dosahu

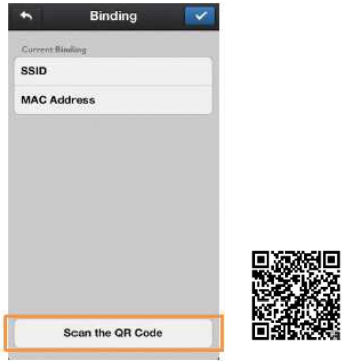
Pokud dojde ke ztrátě spojení mezi kamerou a rozšiřovačem dosahu, nebo se musí jedna ze součástí vyměnit, bude potřebné kameru a rozšiřovač dosahu znova propojit pomocí aplikace DJI VISION.



1. Zapněte kameru a rozšiřovač dosahu. (Pozn.: Přepínač na kameře dejte do polohy „WIFI ON“).
2. Asi po 30 sekundách stiskněte nějakým tenkým předmětem resetovací tlačítko na rozšiřovači dosahu, dokud se ukazatel Wi-Fi signálu nevypne. Rozšiřovač dosahu se záhy automaticky restartuje.
3. Asi po 30 sekundách začne Wi-Fi ukazatel blikat zeleně, čímž se signalizuje, že rozšiřovač dosahu je připraven k párování.
4. V seznamu bezdrátových sítí na mobilním telefonu najděte a vyberte Phantom_1xxxxx pro připojení rozšiřovače dosahu.
5. V aplikaci DJI VISION zvolte Settings > General > Binding (obr. 1). Vyberte možnost „Scan the QR Code“ pro naskenování QR kódu na obalu výrobku (obr. 2). Po zadání SSID kamery (např. FC200_0xxxxx) a MAC adresy zaškrtněte políčko v pravém horním rohu. Rozšiřovač dosahu by se měl automaticky restartovat a proces párování je dokončen (obr. 3).



Obr. 1



Obr. 2 (QR kód je uveden jen jako příklad)

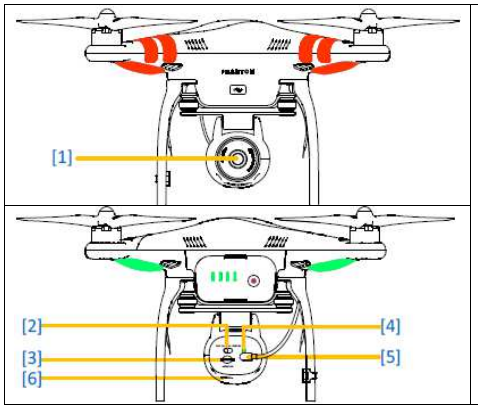


Obr. 3

1) Jestliže kamera i rozšiřovač dosahu pracují normálně, měl by být název (SSID) dostupný v seznamu bezdrátových sítí na mobilním telefonu.
2) NEMAČKEJTE resetovací tlačítko na rozšiřovači dosahu, jestliže jej nechcete párovat s kamerou. Dojde tím ke ztrátě propojení s kamerou a obě součásti budete muset znova párovat podle výše uvedeného postupu.
3) QR kód je umístěn na obalu PHANTOM 2 VISION. Pokud jej nemůžete najít, kontaktujte zákaznický servis DJI a požádejte o QR kód k sériovému číslu kamery.

Příprava kamery

Vestavěná kamera



1) Objektiv
2) Přepínač ON/OFF
3) Slot pro kartu Micro SD
4) Indikátor stavu kamery
5) Kabel kamery
6) Tlačítko pro pořízení fotografií a videa

Technická data kamery

Rozlišení	14 Megapixelů
Zorné pole	140º / 120 º / 90º
Velikost senzoru	1/2,3“
Funkce	Podpora vícenásobného, nepřetržitého a časovaného snímání Podpora záznamu videa v HD kvalitě (1080p30 / 1080i60) Podpora formátů obrázků RAW i JPEG

Hlavní funkce

1. **Objektiv**
   Sledování a fotografování v zorném úhlu 140º, f/2,8
   Když kameru používáte, odstraňte kryt objektivu a znova jej nasaďte, když kameru nepoužíváte.

2. **Přepínač ON/OFF** (na zadní straně kamery)
   Slouží k zapínání a vypínání kamery. OFF= vypnuto, CAM ON = kamera zapnuta, Wi-Fi vypnuto. WIFI ON = Je zapnuta kamera i Wi-Fi. Když používáte aplikaci DJI VISION, dávejte pozor, aby byl přepínač v poloze „WIFI ON“.

3. **Slot pro kartu Micro SD** (na zadní straně kamery)
   Předtím než začnete pořizovat fotografie a nahrávat video, musíte vložit do kamery kartu Micro SD.

1) Maximální kapacita podporovaných karet Micro SD je 32 GB.
2) Aplikace DJI VISION nemusí vaši Micro SD kartu přečíst. Před prvním použitím v kameře doporučujeme kartu zformátovat pomocí aplikace DJI VISION.
3) Podrobnosti k formátování najdete níže (viz „Nastavení kamery“).

4. **Indikátor kamery** (na zadní straně kamery)
   Indikátor poskytuje informace o pracovním stavu kamery.

Činnost indikátoru kamery	Wi-Fi	Stav kamery
Svítí zelená	Vypnuto	Zapnuta; v nečinnosti
Pomalu bliká zelená (0,2 s zap, 1,8 s vyp)	Zapnuto	V nečinnosti
Rychle bliká zelená (0,1 s zap, 0,3 s vyp)	Zapnuto	Synchronizace video záznamů a foto
Svítí žlutá	Vypnuto	Nahrávání
Jedno žluté bliknutí (0,2 s zap, 0,3 s vyp)	ZAP/VYP	Pořízení jednoho snímku
Tři žlutá bliknutí (0,1 s zap, 0,1, s vyp)	ZAP/VYP	Pořízení 3 nebo 5 snímků najednou
Rychle bliká žlutá (0,1 s zap, 0,3 s vyp)	ZAP/VYP	Aktualizace firmwaru
Střídavě bliká zelená a žlutá (0,1 s zap, 0,3 s vyp)	Zapnuto	Nahrávání
Svítí červená	ZAP/VYP	Kritická chyba
Pomalu bliká červená (0,2 s zap, 1,8 s vyp)	ZAP/VYP	Chyba CMOS senzoru
Jedno červené bliknutí (0,2 s zap, 0,3 s vyp)	ZAP/VYP	Operace selhala
Tři červená bliknutí (0,1 s zap, 0,1, s vyp)	ZAP/VYP	Chyba karty Micro SD
Rychle bliká červená (0,1 s zap, 0,3 s vyp)	ZAP/VYP	Chyba aktualizace
Střídavě bliká zelená, žlutá a červená (každá 0,5 s)	ZAP/VYP	Kamera se přehřívá

Když se teplota kamery dostane nad 80º, začne střídavě blikat zelené, žluté a červené světlo. Jestliže teplota překročí 85º, kamera se automaticky vypne.

5. **Kabel kamery** (na zadní straně kamery)
   Před zapnutím kamery se ubezpečte, že kabel je pevně připojen.

6. **Tlačítko pro pořizování fotografií a video záznamů** (na spodní straně kamery)
   Pořizování snímků: Pro pořízení jednotlivých snímků stiskněte jedenkrát tlačítko (méně než 2 s).
   Nahrávání videa: Pro spuštění nahrávání stiskněte jedenkrát tlačítko (déle než 2 s). Když chcete nahrávání ukončit, stiskněte tlačítko ještě jednou.

Aktualizace firmwaru kamery

Při aktualizaci firmwaru postupujte podle níže uvedených kroků.

1. Z webových stránek DJI si stáhněte nejnovější firmware kamery.
2. Soubor „firmware.bin“ zkopírujte do kořenového adresáře karty Micro SD.
3. SD kartu vložte do kamery ještě předtím, než kameru zapnete.
4. Zapněte kameru.
5. Aktualizace firmwaru se spustí automaticky. Proces aktualizace signalizuje blikající žlutá LED kontrolka.
6. Pokud LED kontrolka přestane blikat, je aktualizace firmwaru ukončena. Po úspěšné aktualizaci se název vloženého souboru „firmware.bin“ změní na „firmware.bin.bak00“. Tento soubor můžete nyní smazat.

1) V průběhu aktualizace kameru nevypínejte a kartu Micro SD nechejte v kameře. V opačném případě se může stát, že kameru nebude možné zapnout a bude vyžadovat resetování na původní tovární nastavení.
2) Rychlé blikání červené LED kontrolky po aktualizaci znamená, že aktualizace nebyla úspěšná. Proveďte ji znova.
3) U verze kamery PHANTOM 2 VISION v1.18 byla přidána podpora systému PAL včetně rozlišení 1080p25 a 960p25.

Stažení a instalace programu DJI VISION

Stahování a instalace

Způsob stahování a instalace		
Způsob 1	Skenováním QR kódu načtěte odkaz adresy pro stažení. Stáhněte a nainstalujte do mobilního zařízení aplikaci DJI VISION. QR kód najdete v anglickém návodu „Quick Start Guide“, nebo na obalu PHANTOM 2 VISION.	
Způsob 2	Uživatelé iOS	Vyhledejte aplikaci „DJI VISION“ v App Store, stáhněte ji a nainstalujte do mobilního zařízení.
	Uživatelé Android	Vyhledejte aplikaci „DJI VISION“ v Google Play, stáhněte ji a nainstalujte do mobilního zařízení.

Podporovaná mobilní zařízení	
iOS (iOS6 nebo novější)	Doporučené: iPhone4s, iPhone5, iPhone5s, iPhone5C, iPod Touch4, iPod Touch5; Možné, ale nedoporučené: iPAD3, iPAD4, iPAD mini.
Android (systém 4.0 nebo novější)	Samsung Galaxy S3, S4, Note2, Note3 nebo mobilní zařízení s podobnou konfigurací

DJI neustále podporuje mnoho mobilních zařízení a jakékoli informace od uživatelů jsou vítány. Dotazy a požadavky posílejte prosím na e-mailovou adresu: phantom2vision@dji.com.

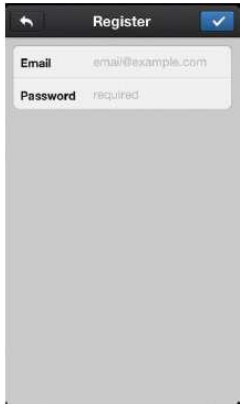
Pamatujte, že webové stránky DJI přináší pravidelně nové a nové aktualizace. Navštěvujte je proto často, jakož i App Store a Google Play, abyste si stáhli nejnovější verzi DJI VISION.

Registrace a přihlášení

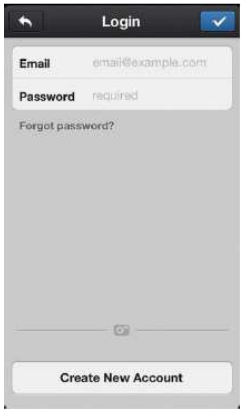
Pro registraci a přihlášení budete potřebovat přístup k internetu.



Úvodní stránka aplikace



Stránka registrace



Stránka přihlášení

1. **Registrace**
   Pro otevření stránky registrace klikněte na „Register“. Zadejte svoji e-mailovou adresu a heslo a poté zaškrtněte modré políčko pro vytvoření nového účtu.
2. **Přihlášení**
   Pro otevření stránky přihlášení klikněte na „Login“. Napište zadanou e-mailovou adresu a heslo a klikněte na zaškrtávací políčko, abyste se přihlásili.

1) Ke svému účtu byste se měli přihlásit při prvním použití aplikace DJI VISION.
2) Pokud už účet máte, ale zapomněli jste heslo, klikněte na „Forget Password“, abyste heslo znovu získali.

3. **Rady**
   Když otevřete úvodní stránku aplikace, zobrazí se užitečné rady k používání programu. Další rady se zobrazí po kliknutí na obrazovku.



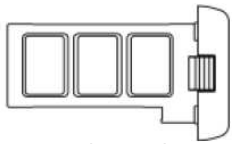
Příprava pohonného akumulátoru

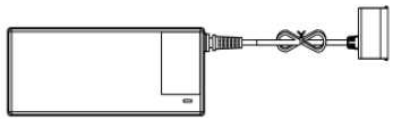
Před použitím akumulátoru si přečtěte návod k obsluze, řiďte se jeho pokyny a všímejte si výstražné symboly na akumulátoru.
Uživatelé nesou plnou odpovědnost za způsob použití a zacházení s akumulátorem.

Pokyny k inteligentnímu akumulátoru a k nabíječce

Inteligentní akumulátor s kapacitou 5 200 mAh, napětím 11,1 V a s funkcí řízeného nabíjení a vybíjení je navržen speciálně pro PHANTPM 2 VISION. Akumulátor nabíjejte pouze nabíječkou DJI, která je součástí dodávky. DJI nenese žádnou odpovědnost za použití jakékoli jiné nabíječky třetí strany. Nabíječka DJI nabízí mnoho funkcí:

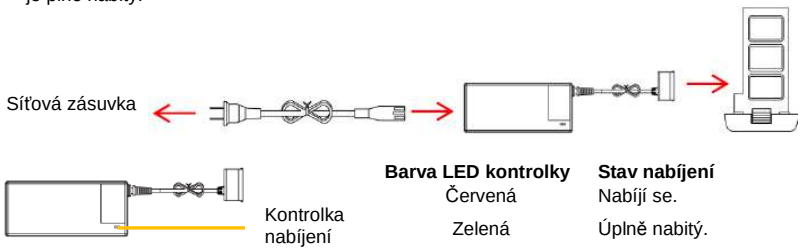
- Vyvážené nabíjení
- Ochrana proti přebytí
- Ochrana proti zkratu
- Výstupní ochrana
- Ochrana proti přehřátí


Inteligentní akumulátor


Nabíječka

Postup při nabíjení

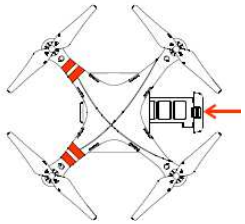
1. Připojte akumulátor k nabíječce (nabíječka není připojena k napájení).
2. Připojte nabíječku do zásuvky elektrického proudu a rozsvítí se červená LED kontrolka, která svítí po celou dobu nabíjení.
3. Počkejte, dokud se barva LED kontrolky nezmění na zelenou, což signalizuje, že akumulátor je plně nabitý.



Barva LED kontrolky	Stav nabíjení
Červená	Nabíjí se.
Zelená	Úplně nabitý.

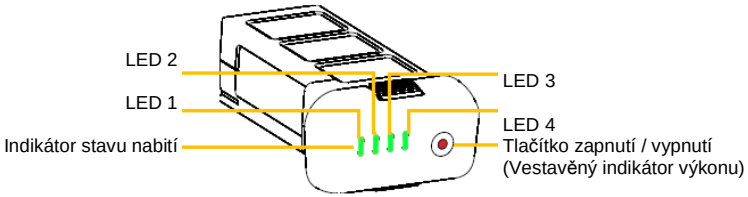
Vložení akumulátoru

Zasuňte akumulátor správně do schránky, jak ukazuje obrázek. Dávejte pozor, abyste při zasunutí uslyšeli kliknutí, jak zapadne na místo.



Pozor:
Nesprávně vložený akumulátor může způsobit, že:
1. Vznikne špatný kontakt.
2. Nebudou dostupné informace o akumulátoru.
3. Akumulátor nebude bezpečný pro létání.
4. Phantom se nevzlétne.

Použití akumulátoru



1. Kontrola stavu nabití: Když je akumulátor vypnutý, jedním stisknutím tlačítka zapnutí se ukáže aktuální stav nabití. Viz níže „Popis indikátoru stavu nabití“.
2. Zapnutí: Když je akumulátor vypnutý, stiskněte jedenkrát tlačítko zapnutí a poté jej stiskněte znovu a 2 sekundy podržte. Inteligentní akumulátor se tím aktivuje.
3. Vypnutí: když je akumulátor zapnutý, stiskněte jedenkrát tlačítko vypnutí a poté jej stiskněte znovu a 2 sekundy podržte. Inteligentní akumulátor se tím vypne.

Víc informací o akumulátoru se zobrazuje v záložce baterie v obslužném programu PHANTOM 2 VISION Assistant.

Popis indikátoru stavu nabití

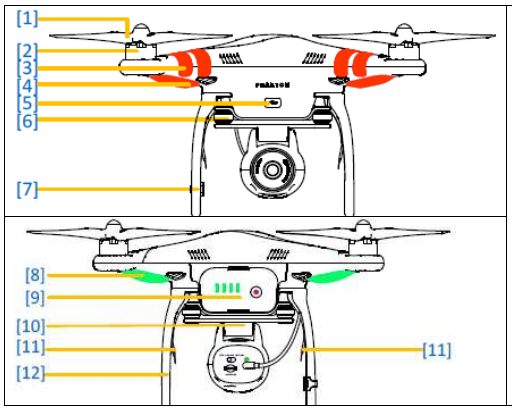
V průběhu nabíjení i vybíjení se ukazuje aktuální stav nabití akumulátoru. Podrobností uvádíme v níže uvedené tabulce:

Indikace stavu nabití				Aktuální stav nabití
LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	
Zap.	Zap.	Zap.	Zap.	87,5% - 100%
Zap.	Zap.	Zap.	Bliká	75% - 87,5%
Zap.	Zap.	Zap.	Vyp.	62,5% - 75%
Zap.	Zap.	Bliká	Vyp.	50% - 62,5%
Zap.	Zap.	Vyp.	Vyp.	37,5% - 50%
Zap.	Bliká	Vyp.	Vyp.	25% - 37,5%
Zap.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	12,5% - 25%
Bliká	Vyp.	Vyp.	Vyp.	0% - 12,5%
Vyp.	Vyp.	Vyp.	Vyp.	< 0%

Pokyny pro správné používání akumulátoru

- Doporučuje se zakoupit nový akumulátor, pokud jste stávající vybili více než 300 krát.
- Po každých 20 cyklech nabití a vybití doporučujeme akumulátor plně vybít a znovu úplně nabít. Akumulátor by se měl vybíjet na méně než 8%, nebo do okamžiku, kdy jej není už možné znovu zapnout. Přesný údaj o stavu akumulátoru se zobrazuje v programu IDJ VISION. Poté by se měl akumulátor znovu úplně nabít. Dodržování těchto cyklů vám zaručí, že akumulátor bude pracovat na optimální úrovni.
- Po přistání akumulátor vypněte a vyjměte z modelu.
- Po dokončení každého létání vyjměte akumulátor z modelu a uchovávejte jej na chráněném a bezpečném místě.
- Akumulátor by se měl nabíjet v prostředí s teplotou +10 až +40° C a vybíjet v prostředí s teplotou -20° C až +60° C. Nabíjení i vybíjení by mělo probíhat v prostředí s vlhkostí nižší než 80%.
- Doporučujeme zakoupit nový akumulátor, jestliže se stávající nafoukne, nebo nějakým způsobem poškodí.
- Nikdy se nepokoušejte nabíjet nebo létat s nafouknutým nebo jakkoliv poškozeným akumulátorem.
- Při nabíjení nenechávejte akumulátor a nabíječku bez dohledu. Akumulátor vždy nabíjejte na nehořlavém povrchu (např. na betonu) a nikdy jej nenabíjejte v blízkosti hořlavých materiálů.

Popis modelu PHANTOM 2



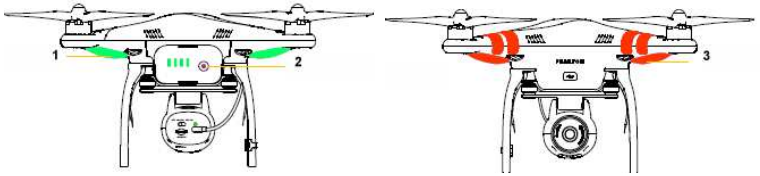
1. Vrtule
2. Motor
3. Přední strana
4. Přední LED
5. Mikro USB
6. Tlumič otřesů
7. Kompas
8. Letové LED indikátory
9. Inteligentní akumulátor DJI
10. Servo
11. Anténa přijímače
12. Podvozek

Pokyny k integrovanému systému řízení letu

Zabudovaný systém řízení letu se používá k ovládání všech funkcí modelu během letu, jako let dopředu a dozadu, klopení do levé nebo pravé strany, stoupání a klesání a otáčení kolem svislé osy (doleva nebo doprava). Řízení letu se skládá z Hlavní jednotky (MC), IMU, GPS, kompasu, přijímače a LED indikátorů. IMU (Inertial Measurement Unit = inerciální měřící jednotka) využívá vestavěný inerciální senzor a barometrický výškoměr, kterým se měří jak letová poloha, tak nadmořská výška. Kompas čte geomagnetické informace, které pomáhají GPS systému přesně vypočítat polohu letounu a jeho výšku, aby model mohl stabilně viset ve vzduchu. Přijímač se používá ke komunikaci s dálkovým ovládáním a MC funguje jako mozek celého systému řízení letu, který propojuje a řídí všechny moduly dohromady.

Popis letových LED indikátorů

Po zapnutí inteligentního akumulátoru se rozsvítí letové LED indikátory, které ukazují aktuální stav Phantomu.



1. Letové LED indikátory
2. Indikátor nabití akumulátoru
3. Přední LED světla

Přední LED světla
Přední LED světla signalizují, kde se nachází přední část modelu. Rozsvítí se červeně, jakmile se roztočí motory.

Normální stav	**LED indikátory letu**	**Poznámka**
Samočinný test při startu	Střídavě blikají všechny barvy	
Zahřívání	Bliká zelená a žlutá	Model nemůže vzlétnout.
Připraven k letu	Pomalu bliká zelená	
Připraven k letu (bez GPS)	Pomalu bliká žlutá	
Nenormální stav	**LED indikátory letu**	
Ztracený signál dálkového ovládání	Rychle bliká žlutá	Viz funkce „Failsafe“
První úroveň upozornění na slabý akumulátor	Pomalu bliká červená	
Druhá úroveň upozornění na slabý akumulátor	Rychle bliká červená	
Nestabilní, nebo velká odchylka senzoru	Třikrát blikne červená	Udržte model stabilní nebo kalibrujte IMU.
Chyba*	Svítí červená	Nemůže letět.
Kompas vyžaduje kalibraci	Střídavě bliká červená a žlutá	Viz „Kalibrace kompasu“

1. Předtím než model vzlétne, měl by stát stabilně na rovném povrchu.
2. Před startem se ubezpečte, že model je v režimu připraven k letu, nebo připraven k letu (bez GPS).
3. Pokud se objeví chyba (svítí červená LED), připojte model k obslužnému programu PHANTOM 2 VISION Assistant, kde získáte podrobnější informace:

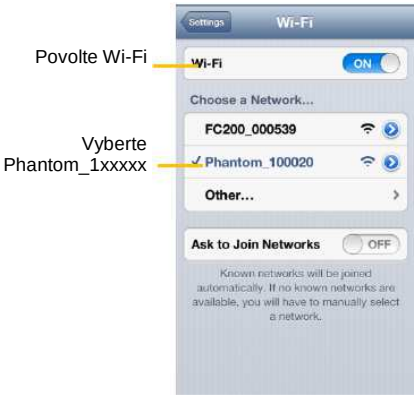
NO.	Errors	Operation
1	IMU calibration is required.	Calibrate within the assistant software.
2	IMU is abnormal.	Should be repaired.
3	Compass is abnormal.	Should be repaired.
4	Remote controller ' s mid-point is set abnormally.	Refer to < How to solve large margin(s) mid point error?>.

Připojení kamery

Postup připojení kamery

Při připojování mobilního zařízení k síti PHANTOM 2 VISION postupujte podle níže uvedených kroků.

1. Zapněte dálkové ovládání a rozšiřovač dosahu.
2. Dávejte pozor, aby byl přepínač na zadní straně nastaven na „WIFI ON“ a poté zapněte PHANTOM 2 VISION.
3. Na mobilní zařízení povolte vyhledávání bezdrátových sítí, počkejte 30 sekund a poté v seznamu dostupných sítí vyberte Phantom_1xxxxx (obr. 1).
4. Na mobilní zařízení otevřete aplikaci DJI VISION, ve které se bude ukazovat stav aktuálního připojení k Wi-Fi. Když ukazatel připojení k síti svítí zeleně, znamená to, že připojení je dobré (obr. 2).
5. Poklepejte na ikonu „CAMERA“ a aplikace DJI VISION zobrazí náhled z kamery (obr. 3). Znamená to, že všechno je v pořádku.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Popis ukazatele připojení k síti

Ukazatel	**Popis**
Svítí zeleně	Jste připojen k bezdrátové síti PHANTOM 2 VISION.
Svítí modře	Jste připojen k jiné síti, ne k PHANTOM 2 VISION.
Je vypnut	Není připojení k síti.

1) Při prvním spuštění aplikace DJI VISION budete potřebovat přístup k internetu, abyste mohli dokončit přihlášení a vytvoření nového účtu.
2) Každý PHANTOM 2 VISION má svůj vlastní unikátní název sítě (SSID), který by se měl zobrazit v seznamu dostupných sítí jako Phantom_1xxxxx. Vždy se připojujte k síti s názvem Phantom_1xxxxx. Síť FC200_xxxxx je SSID kamery, ke které se nepřipojujte. Pokud se připojíte k FC200_xxxxx, dosah sítě bude mimořádně zkrácen.

Kalibrace kompasu

DŮLEŽITÉ: PŘED PRVNÍM LETEM SE MUSÍ PROVÉST KALIBRACE KOMPASU.

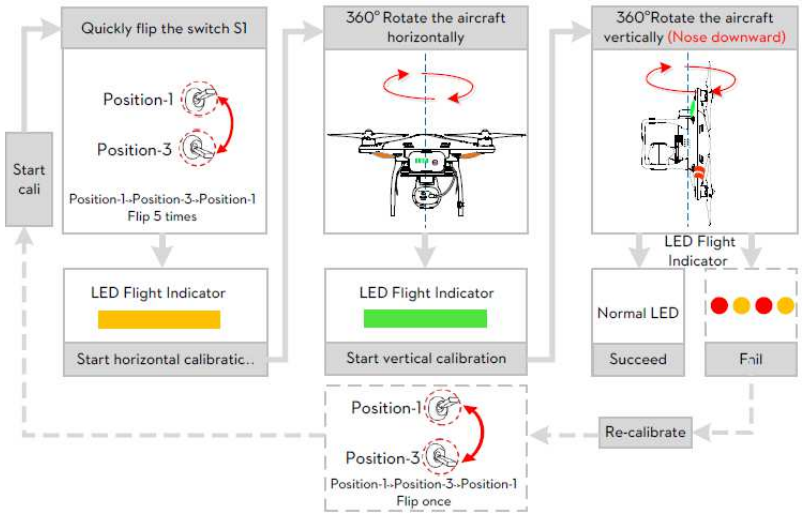
Kompas je velmi citlivý na elektromagnetické rušení, které způsobuje, že kompas se chová nesprávně, což vede k špatnému chování modelu nebo i k jeho selhání během letu. Optimální funkce kompasu se zajistí jeho pravidelnou kalibrací.

Upozornění ke kalibraci

1) Nekalibrujte kompas na místech, kde hrozí možnost existence silného elektromagnetického pole, vytvořeného např. magnetitem nebo železobetonovým podložím.
2) Během kalibrace nenoste sebou feromagnetické předměty, jako jsou klíče, nebo mobilní telefon.
3) Kalibrace kompasu je velmi důležitá. Bez ní nebude letový řídicí systém pracovat správně.

Postup při kalibraci

- Ke kalibraci si zvolte otevřené prostranství. Podívejte se na instruktážní video „Quick start“, kde najdete více podrobností týkající se kalibrace.
- Přepínač S1 přepněte rychle alespoň pětkrát z polohy zcela nahoře do polohy zcela dole a zpět.
- Když LED indikátory letu začnou svítit žlutě, model je v režimu kalibrace.
- Držte PHANTOM 2 VISION ve vodorovné poloze a otáčejte jím o 360º kolem svislé osy, až dokud letové LED indikátory nezačnou svítit zeleně.
- Poté podržte model ve svislé poloze přídí dolů a znovu jím otáčejte o 360º, dokud se letové indikátory nevrátí k normálnímu režimu.
- Pokud začne střídavě blikat žluté a červené světlo, kalibrace se nezdařila a je potřebné ji zopakovat od začátku.



Kompas je potřebné kalibrovat když:

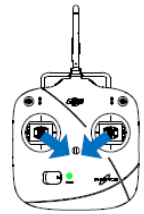
1) Střídavě bliká žlutý a červený letový LED indikátor, který signalizuje nesprávné chování kompasu.
2) Poslední kalibrace proběhla v úplně odlišných místních nebo letových podmínkách.
3) Došlo ke změně mechanické struktury modelu, např. když se změnila poloha kompasu.
4) Model je během letu zjevně unášen vzduchem a nelítá rovně.

Létání

Požadavky na prostředí

1) Před prvním letem si létání s modelem procvičte (využijte nějaký program leteckého simulátoru, požádejte o radu zkušeného pilota, apod.).
2) NELÉTEJTE za špatného počasí, když prší, fouká vítr (silnější, než je mírný vítr), nebo pokud je mlha.
3) Prostor pro létání by měl být otevřený, bez vysokých budov nebo jiných překážek; ocelové konstrukce uvnitř budov mohou narušit činnost kompasu.
4) Letoun udržujte mimo překážek, davu lidí, elektrického vedení, stromů, jezer, řek, atd.
5) Pokuste se vyhýbat rušení z jiných dálkových ovladačů a jiného bezdrátového zařízení (aby v blízkosti nebyly žádné základní stanice nebo vysílací stožáry).
6) Systém řízení letu nebude fungovat správně v oblasti jižního a severního pólu.
7) Všechny komponenty modelu se musí uchovávat mimo dosah dětí, aby se předešlo NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ. Pokud dítě spolkne náhodou nějakou část, vyhledejte okamžitě lékaře.

Nastartování motorů



Namísto jednoduchého zatlačení na plynovou páku se ke startu motorů používá kombinace pohybů obou ovládacích pák. Jedná se o bezpečnostní opatření, která má zabránit náhodnému spuštění motorů. Zatlačte obě řídicí páky směrem dolů a do rohu, jak ukazuje obrázek. Když se motory roztočí, uvolněte současně obě páčky. Stejná kombinace pohybů se používá pro zastavení motorů.

Vzlet a přistání

1. Začněte tím, že položíte PHANTOM 2 VISION na zem, aby indikátor úrovně nabití akumulátoru směroval k vám.
2. Zapněte dálkové ovládání.
3. Zapněte rozšiřovač dosahu.
4. Přepínač kamery dejte do polohy „WIFI ON“.
5. Zapnutím inteligentního akumulátoru zapněte napájení modelu (viz „Použití akumulátoru“).
6. Mobilní zařízení připojte k PHANTOM 2 VISION a poté otevřete aplikaci DJI VISION, abyste si zpřístupnili stránku pro náhled z kamery.
7. Počkejte, dokud letový LED indikátor nezačne pomalu střídavě blikat zeleně a žlutě. Znamená to, že letoun se inicializuje a přechází na režim „Připraven k letu“, resp. „Připraven k letu“ (bez GPS). Pokračujte startovací kombinací pohybů k roztočení motorů (viz výše).
8. Levou ovládací páku (plyn) posuňte pomalu nahoru, aby se Phantom odlepil od země (podrobněji viz výše „Obsluha dálkového vládání“).
9. Užijte si let s využitím záznamu fotografií a videa pomocí aplikace DJI VISION (podrobněji viz níže „Práce s aplikací DJI VISION“.
10. Dávejte pozor, aby model visel nad rovným povrchem a zatáhněte jemně levou ovládací páku dolů, aby klesal a přistál na zemi.
11. Po přistání na zemi podržte levou ovládací páku 3 až 5 sekund ve spodní poloze a motory se automaticky zastaví.

V průběhu normálního letu nezkoušejte s ovládacími pákami startovací kombinaci pohybů! Zastavili byste tím motory a způsobili, že PHANTOM 2 VISION ztratí prudce výšku a spadne nekontrolovaně na zem.

1) Pokud začne letový LED indikátor během letu rychle blikat žlutým světlem, Phantom přešel do režimu „Failsafe“ (podrobněji viz níže).
2) Nízkou kapacitu akumulátoru signalizuje během letu pomalu, nebo rychle blikající červený LED indikátor (podrobněji viz níže „Funkce upozornění na nízkou kapacitu akumulátoru“).
3) Další informace k letu uvidíte v instruktážním videu.

Funkce Failsafe

PHANTOM 2 VISION přejde do režimu Failsafe, když ztratí spojení s dálkovým ovládáním. Systém řízení letu převezme kontrolu nad modelem a vrátí jej na místo startu, kde přistane, aby se zamezilo možnosti zranění a poškození. Okolnosti, za kterých může Phantom ztratit spojení s dálkovým ovládáním a přejít do režimu Failsafe:

1) Dálkové ovládání je vypnuto.
2) Phantom se dostal mimo účinný dosah spojení dálkového ovládání.
3) Přenosu signálu mezi dálkovým ovládáním a modelem brání nějaká překážka a snižuje se tak výrazně dosah signálu.
4) Dochází k rušení signálu dálkového ovládání.

Funkce Failsafe funguje různým způsobem v závislosti na režimu, ve kterém je Phantom v době přechodu na režim Failsafe, tj. jestli je v režimu „Připraven k letu“, nebo „Připraven k letu (bez GPS)“.

Připraven k letu (bez GPS) – automatické přistání
Systém řízení letu se pokusí s modelem klesnout a přistát. Během klesání a přistávání může být model unášen vzduchem.

Připraven k letu – automatický návrat na místo startu a přistání
Systém řízení letu převezme kontrolu nad modelem, vrátí se s ním na místo startu a přistane.

Návrat domů
Když je model v režimu „Připraven k letu“, zaznamená si souřadnice při vzletu pro návrat domů. Doporučuje se s modelem vzlétnout až poté, když se potvrdí režim Připraven k letu, aby se mohl v případě aktivace režimu Failsafe vrátit bezpečně na místo startu.
Funkce návratu domů se aktivuje automaticky tři sekundy po ztrátě signálu. Model letí zpět na místo vzletu, klesne na výšku 20 m, kde bude viset asi 15 sekund a přistane.

Uložené souřadnice místa pro návrat PHANTOM 2 VISION domů se resetují, když přepínač S2 přepněte rychle alespoň pětkrát z polohy zcela nahoře do polohy zcela dole a zpět.
Definice místa pro návrat domů:

- Je to místo, na které se PHANTOM 2 VISION vrátí po ztrátě signálu;
- Poloha, na základě které se vypočítá horizontální vzdálenost mezi vámi a modelem, která se zobrazuje na displeji mobilního telefonu v aplikaci DJI VISION. Pokud se nastaví souřadnice pro návrat domů, uvidíte, jak chvilku rychle bliká zelený letový LED indikátor.

Jak znovu získat kontrolu nad řízením modelu

Polohy přepínače S 1



poloha 1 poloha 2 poloha 3

Když je po obnovení spojení přepínač S1 v poloze 1 přepněte jej jednou do kterékoliv jiné polohy a znovu získáte kontrolu nad řízením.

Funkce Failsafe v aplikaci DJI VISION
Když je aktivní funkce Failsafe, získáváte informace o letu prostřednictvím aplikace DJI VISION (podrobněji viz níže „Práce s aplikací DJI VISION“.



Signalizace ztráty signálu



Signalizace návratu domů

Funkce upozornění na nízkou kapacitu akumulátoru

Upozornění na nízkou kapacitu pohonného akumulátoru signalizuje pilotovi, že akumulátor se brzy vybije. Jakmile se toto upozornění objeví, měli byste se s modelem okamžitě vrátit a přistát, aby se předešlo havárii a poškození modelu. PHANTOM 2 VISION má dvě úrovně varování. První upozornění se objeví, když kapacita akumulátoru klesne pod 30% a druhé, pokud je jeho kapacita menší než 15%.
Jakmile se kapacita akumulátoru dostane pod 30%, letový LED indikátor začne blikat pomalu červeně a v aplikaci DJI VISION se objeví upozornění (viz níže). Při poklesu kapacity pod 15% letový LED indikátor začne blikat rychle červeně a v aplikaci DJI VISION se spustí akustický poplach. PFANTOM 2 VISION začne přitom klesat a přistane. Po přistání podržte levou ovládací páku zcela dole, nebo proveďte kombinaci pohybů pro vypnutí motorů (viz výše „Nastartování motorů“).
Když dáte levou ovládací páku do středové polohy, bude model pomalu klesat. V případě potřeby použijte ovladače řízení směru pro výběr vhodnějšího místa pro měkké přistání.
Kromě první a druhé úrovně varování má PHANTOM 2 VISION i třetí skrytý práh pro varování. Jako prahová hodnota pro toto varování se používá napětí 10,65 V. Stejně jako u druhého stupně varování i tato prahová hodnota napětí spouští automatické přistání. V případě potřeby můžete výšku udržovat zatažením levé ovládací páky nahoru.

Upozornění na nízkou kapacitu akumulátoru v aplikaci DJI VISION
Aplikace DJI VISION signalizuje nízkou kapacitu akumulátoru následujícím způsobem:

1) Na obrazovce kamery bliká červený čtvereček.
2) Akustický poplach. Dejte pozor, aby byl na mobilním telefonu zapnutý zvuk a správně nastavena hlasitost.
3) Ikona pohonného akumulátoru se změní na červenou.



Upozornění na nízkou kapacitu akumulátoru

Podrobnější informace jsou uvedeny níže – viz „Práce s aplikací DJI VISION“

1) Jakmile se objeví signalizace nízké kapacity akumulátoru, okamžitě se vraťte s modelem zpět a přistaňte.
2) PHANTOM 2 VISION „Připraven k letu“, „Připraven k natáčení“ i „Připraven ke sdílení“, ale stále je to jen létající model, u kterého je velmi důležité, abyste kontaktní konektory a podložky akumulátoru udržovali v čistotě. Jakákoli nečistota a prach můžou způsobit závadu v komunikaci.

Práce s aplikací DJI VISION

V aplikaci DJI VISION ovládáte kameru na PHANTOM 2 VISION, včetně nahrávání a focení, jejího nastavení, úhlu náklonu a vidíte zde také základní letové parametry a informace o stavu akumulátoru.

Hlavní menu aplikace DJI VISION

Po přihlášení se otevře úvodní stránka aplikace. Vidíte na ni připojení k bezdrátové síti a ikony čtyř funkcí aplikace.



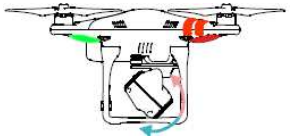
	Ikony	Popis
	Kamera	Poklepáním se otevře náhled kamery
	Album	Poklepáním se otevře album
	Zprávy	Poklepáním se otevřou informace DJI
	Nastavení	Poklepáním se otevře nastavení aplikace

1) Abyste mohli používat kameru a palubní album, připojte mobilní telefon k bezdrátové síti PHANTOM 2 VISION.
2) Mobilní telefon připojte k internetu, když chcete sdílet fotografie, video a číst zprávy od DJI.
3) Pokud se v průběhu letu objeví příchozí hovor, může se živý náhled z kamery přerušit. Doporučuje se během letu hovory ignorovat a věnovat se plně letu.

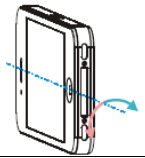
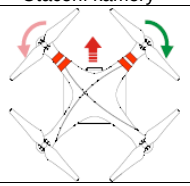
Okno kamery



1) **Návrat na stránku náhledu**
2) **Ovládání náklonu kamery**
   Poklepáním a přidržením ikony aktivujete režim polohového čidla. Po uvolnění ikony se vrátíte k normálnímu režimu.
   Normální režim
   Poklepáním na šipku směřující nahoru, resp. dolů upravujete náklon kamery odpovídajícím směrem. Aktuální polohu kamery signalizuje zelený posuvník.

Ovládání náklonu v normálním režimu	Pohyb kamery
	

Režim polohového čidla telefonu
Poklepáním a přidržením ikony aktivujete režim, v kterém regulujete náklon a otáčení kamery pohyby svého mobilního telefonu.
Nakloněním telefonu dopředu a dozadu nakláníte příslušným směrem kameru. Náklonem telefonu vlevo, resp. vpravo, otáčíte kameru příslušným směrem.

Ovládání náklonu kamery polohovým čidlem telefonu		Směr náklonu kamery
		
Regulace otáčení kamery polohovým čidlem telefonu		**Otáčení kamery**
		

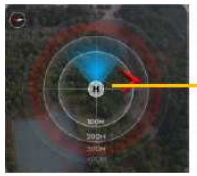
V režimu polohového čidla bude indikátor úhlu náklonu ukazovat šedou plochu. Pokud je indikátor uvnitř šedé plochy, kamera se bude pohybovat podle pohybů telefonu. Když indikátor dosáhne hranice šedé plochy, pohyby telefonu budou ovládat náklon kamery konstantní rychlostí.

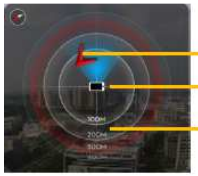
3) Letová poloha a funkce radaru



Tato ikona ukazuje polohu modelu.
a) Červená šipka ukazuje, kterým směrem je PHANTOM 2 VISION otočen.
b) Modrá a hnědá oblast označují náklon.
c) Sklon hnědé a modré oblasti ukazují úhel klopení.

Poklepáním na ikonu polohy aktivujete funkci radaru. Uprostřed radaru se nachází místo startu (H) a červená ikona označuje směr, kterým se PAHNTOM 2 VISION pohybuje a přibližnou vzdálenost od místa vzletu. Opětovným poklepáním radar zavřete.





1) Ve výchozím nastavení se uprostřed radaru ukazuje místo vzletu, jehož souřadnice si PHANTOM 2 VISION zaznamenal při startu. Poklepejte na prostředek radaru, aby se namísto místa vzletu ukázala aktuální poloha mobilního telefonu.
2) Pokud má váš telefon kompas, ukazuje horní část radaru směr, ve kterém stojíte. Jestliže tomu tak není, radar bude orientován na sever.

4) **Letové parametry**
Vzdálenost (Distance): Horizontální vzdálenost od místa vzletu.
Výška (Altitude): vertikální vzdálenost od místa vzletu.
Rychlost (Speed): Rychlost letu

Pokud PHANTOM 2 VISION není připraven k letu, hodnota vzdálenosti bude nedostupná (NA).

5) Síla signálu bezdrátové sítě
Ukazuje, že kamera je připojena k mobilnímu zařízení a síť pracuje normálně. Pokud je síla signálu slabá, může docházet k selháním v spojení mezi kamerou a mobilním zařízením (viz narušení spojení v síti PHANTOM 2 VISION - PHANTOM 2 VISION CONNECTION BROKEN na stránce kamery.

6) Úroveň nabití pohonného akumulátoru
- Dokud je kapacita akumulátoru vyšší než 30%, bude ukazatel úrovně modrý. V tomto případě je úroveň akumulátoru vhodná k pokračování letu.
- Když kapacita akumulátoru klesne pod 30%, ukazatel změní barvu na červenou a začne pomalu blikat. Tato kapacita je příliš nízká pro další let. Doporučujeme co nejdříve vrátit se s PHANTOM 2 VISION domů a přistát.
- Když dostupná kapacita klesne pod 15%, akumulátor nemá energii pro další let. Červený ukazatel začne blikat rychle a PHANTOM 2 VISION zahájí sestup a přistane.

Hranici dostupné energie, o které se zmiňujeme výše, můžete upravit v pomocném softwaru PHANTOM 2 VISION.

7) Stav GPS
Zobrazuje stav GPS a počet dostupných satelitů. Když je dostupných víc než 6 satelitů a je dostupný režim „Připraven k letu“, ikona se zvýrazní.

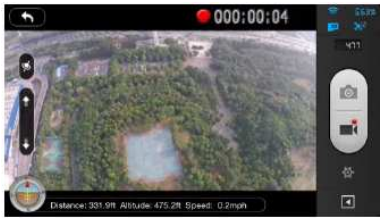
8) Stav karty Micro SD
Zobrazuje stav karty Micro SD. Když je vložena správná Micro SD karta, ikona se zvýrazní. Jestliže karta není vložena, ikona bude šedá.

9) Zbývající počet snímků
V závislosti na nastavení velikosti a na kapacitě volné paměti Micro SD karty, se zobrazuje odhadovaný počet snímku, jenž lze ještě pořídit. Ukazatel ukazuje „0“ když:
- Micro SD karta není vložena.
- Micro SD karta je zaplněna.
- Micro SD karta je poškozena.
- Spojení mezi kamerou a aplikací DJI VISION bylo přerušeno.

10) Tlačítko spouště
Poklepejte pro pořízení fotografie.
Single capture: Stiskněte jedenkrát pro pořízení jedné fotografie.
Continuous capture: Stiskněte jedenkrát pro pořízení 3 nebo 5 snímků.
Timed capture: Stiskněte jednou pro focení v čase; stiskněte znovu pro zastavení focení.

1) Tlačítko spouště nelze použít během pořizování video záznamu.
2) Režimy pořizování snímků lze upravit v nastavení kamery (viz níže).

11) **Tlačítko nahrávání**
Spuštění a ukončení nahrávání video záznamu. Jedním klepnutím zahájíte nahrávání. Blikání červené tečky signalizuje, že běží nahrávání a v pravém horním rohu obrazovky náhledu se zobrazuje uplynulý čas nahrávání. Dalším stisknutím se nahrávání ukončí.



12) Nastavení kamery
Poklepáním se otevře menu nastavení (viz „Nastavení kamery“).

13) Skrýt nebo ukázat letové parametry
Poklepáním skryjete údaje o letu. Dalším klepnutí je zobrazíte.

Nastavení kamery





1) Režim pořizování snímků (Capture Mode)

	Jeden snímek
	3 snímky
	5 snímků
	Časované snímání. Můžete zvolit: - Intervaly mezi dvěma snímky (3 – 60 s) - Počet snímků (2 – 254, nebo až do zaplnění Micro SD karty)
Tlačítko spouště se mění podle zvoleného režimu pořizování snímků ( ).	

2) Velikost fotografií (Photo Size)

	Velké: 4384 x 3288, 4:3, 14,4 MP
	Střední: 4384 x 2922, 3:2, 12, MP
	Malé: 4384 x 2466, 16:9, 10,8 MP

3) Rozlišení videa (Video Resolution)

	1920 x 1080 60i, 16:9
	1920 x 1080 30p, 16:9
	1920 x 1080 25p, 16:9
	1280 x 960 30p, 4:3
	1280 x 960 25p, 4:3
	1280 x 720 60p, 16:9
	1280 x 720 30p, 16:9
	640 x 480 30p, 4:3 （VGA）
Při pořizování snímku s rozlišením 1920 x 1080 60i, 1920 x 1080 30p a 1920 x 1080 25p jsou k dispozici 3 úhly pohledu: širokoúhlý (140°), střední (120°) a úzký (90°).	

4. Formát fotografií (Photo Format)

	JPEG
	RAW Kamera PHANTOM 2 VISION dokáže pořizovat snímky zároveň v obou formátech RAW i JPEG, pokud je tato možnost zvolena. Viz tabulku velikosti:

Velikost JPEG	4384 x 3288	4384 x 2922	4384 x 2466
Velikost RAW	4384 x 3288	4384 x 2920	4384 x 2464

Formát RAW není podporován v režimu více snímku a v časovém režimu. V obou případech se snímky ukládají automaticky ve formátu JPEG.
Podpora formátu RAW se připravuje a obstará ji nový software DJI pro převod souborů RAW z kamery PHANTOM 2 VISION na formát Adobe DNG.

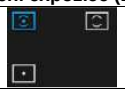
5. Nastavení ISO (Selectable ISO)

	AUTO
	100
	200
	400

6. Vyvážení bílé (White Balance)

	AWB (auto)
	Slunečno
	Zataženo
	Interiér

7. Měření expozice (Exposure Metering)

	Center
	Average (průměr)
	Spot

8. Kompenzace expozice (Exposure Compensation)

	-2,0 (EV)	2,0 (EV)
	-1,7 (EV)	1,7 (EV)
	-1,3 (EV)	1,3 (EV)
	-1,0 (EV)	1,0 (EV)
	-0,7 (EV)	0,7 (EV)
	-0,3 (EV)	0,3 (EV)
	0 (EV)	

9. Ostrost (Sharpness)

	Standard
	Hard
	Soft

10. Anti-flicker

	Auto
	50 Hz
	60 Hz

11. Restore Default Settings
Obnovuje výchozí nastavení kamery. Pro dokončení je potřebné kameru restartovat.

12. Format SD Card
Formátování Micro SD karty. Po provedení formátování dojde ke ztrátě všech uložených dat. Nezapomeňte si data před formátováním zálohovat.

Stránka alba

Prohlédněte si náhledy fotografií a videí uložených na Micro SD kartě. Klepnutím na náhled zobrazíte fotografii nebo můžete sledovat video.



1. Fotografie a video záznamy jsou seřazeny podle data.
2. Všechny fotografie a videa, které jsou synchronizovány s vaším mobilním zařízením, jsou označeny ikonou .

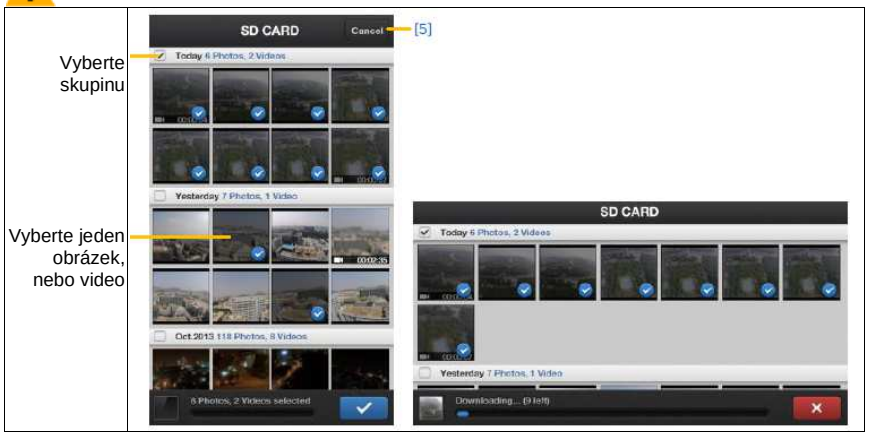
3. Pro režim prohlížení jednotlivých fotografií nebo video záznamů klepněte na požadovaný náhled. Klepněte na náhled fotografie, která zatím nebyla synchronizována s mobilním zařízením. Táhněte prstem doleva nebo doprava pro zobrazení předchozí nebo následující fotografie. Pro přehrání videa a zobrazení jeho délky klepněte na náhled videa. Ve spodní části obrazovky se objeví ukazatel průběhu. Když chcete otevřít režim synchronizace jednotlivých souborů a synchronizovat jednu fotografii nebo video záznam, nebo synchronizovat a zároveň sledovat video, klepněte na ikonu .





4. Klepnutím na ikonu otevřete režim hromadné synchronizace (viz níže uvedený obrázek). Poklepáním po náhledu vyberte obrázky a videa, které chcete synchronizovat (Náhledy, na kterých se objeví zaškrtávací symbol, byly úspěšně vybrány k synchronizaci). Nebo můžete zaškrtnout políčko před skupinou náhledů a vybrat jednu nebo více skupin, které se mají synchronizovat. Poté klepněte na ikonu a zahajte synchronizaci. V průběhu synchronizace můžete klepnout na ikonu a zrušit synchronizaci. Fotografie a videa, které jste synchronizovali s mobilním zařízením, zůstanou zachovány.

Některá mobilní zařízení nemusí podporovat synchronizaci video souborů 1080i60.



5. Pro ukončení režimu hromadné synchronizace a návrat na stránku karty Micro SD klepněte na „Cancel“ nebo „Finished“.

Album v mobilním zařízení



1. Můžete si prohlížet všechny fotografie a videa v albu, které bylo synchronizováno s mobilním zařízením, podívat se na vybranou fotografii nebo přehrát zvolené video-
2. Fotografie a videa se zobrazují ve formě náhledů a jsou řazeny podle data pořízení.
3. Fotografie a videa se dále třídí podle geografického místa pořízení.

Pro načtení mapy je potřebný přístup k internetu.



Označení geografické lokace

4. Klepněte na kterýkoli náhled, který chcete zobrazit. Táhněte prstem doleva nebo doprava pro zobrazení předchozí nebo následující fotografie. Pro přehrání videa klepněte na náhled souboru.



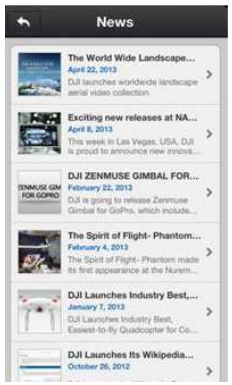


5. Klepněte zde pro sdílení fotografií a videa na sociálních sítích.

Pro sdílení fotografií a videa budete potřebovat přístup k internetu.

Stránka zpráv

Podívejte se na poslední zprávy od DJI (je potřebný přístup k internetu).

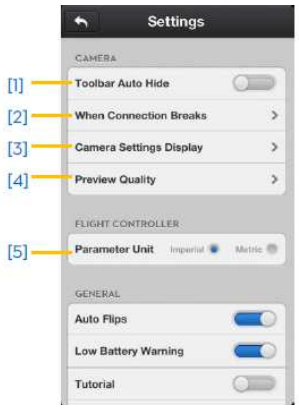


Seznam zpráv



Detailní náhled

Stránka nastavení





1. **Automatické skrytí sady nástrojů**
   Funkce se aktivuje posunutím přepínače zleva doprava a z okna kamery se ztratí sada nástrojů.

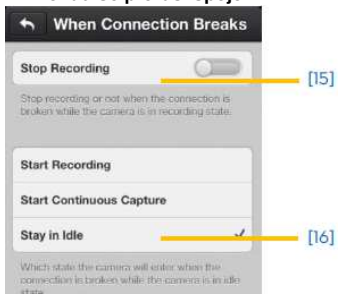


Funkce není aktivní



Funkce je aktivována

2. **Pokud se přeruší spojení**



15. Zastavit nahrávání:
Povoleno: Jestliže během nahrávání dojde k přerušení Wi-Fi spojení mezi mobilním zařízením a kamerou, nahrávání se zastaví.
Nepovoleno: Jestliže během nahrávání dojde k přerušení Wi-Fi spojení mezi mobilním zařízením a kamerou, nahrávání bude pokračovat.

16. Zvolte si stav, do kterého kamera přejde při přerušení Wi-Fi spojení mezi mobilním zařízením a kamerou. Použijte tuto funkci, aby se zajistilo pokračování nahrávání scén, které si během letu nechcete nechat ujít. (Možnosti: Spustit nahrávání, Spustit pořizování snímků, Zůstat v nečinnosti).

3. **Zobrazení nastavení kamery**
   Uživatelům systému iOS se v liště nástrojů nastavení kamery zobrazí položka, která je povolena, zatímco nepovolena položka zůstane skryta.





4. **Okno náhledu kvality**



Vysoká: 640 x 480 při 15 snímcích za sekundu
Střední: 320 x 240 při 30 snímcích za sekundu
Nízká: 320 x 240 při 15 snímcích za sekundu

5. **Jednotky měření**
   Vyberte britské nebo metrické jednotky měření.

6. **Automatické otáčení obrazovky**
   Uživatelské rozhraní aplikace DJI PHANTOM 2 VISION se otočí, pokud je funkce otáčení obrazovky povolena na mobilním zařízení.

7. **Upozornění na nízkou kapacitu akumulátoru**
   Když je funkce povolena, ozve se při nízké kapacitě akumulátoru akustická signalizace. Dejte pozor, aby byl na mobilním zařízení aktivován zvuk a aby byla hlasitost nastavena na maximum.

8. **Nápověda**
   Zobrazí se užitečné rady.

9. **Vyčištění vyrovnávací paměti zpráv**
   Poklepejte pro vyčištění vyrovnávací paměti.

10. **Párování**
    Pokud se ztratí propojení mezi kamerou a rozšiřovačem dosahu, nebo se jeden z komponentů musí vyměnit, bude potřebné provést jejich nové párování pomocí aplikace DJI VISION (viz „Jak provést párovaní kamery s rozšiřovačem dosahu“).

11. **Najít můj PHANTOM 2 VISION**



12. Účet
    Poklepejte pro zobrazení informací k uživatelskému účtu.

13. Hodnocení
    Poklepejte pro hodnocení aplikace DJI VISION. (Je potřebné připojení k internetu.)

14. O aplikaci
    Poklepejte pro zobrazení informace o aktuální verzi aplikace DJI VISION a kontaktních informací.

Instalace a nastavení obslužného softwaru

Instalace ovladače a pomocného softwaru

Software PHANTOM 2 VISION Assistant a PHANTOM RC Assistant slouží k pokročilému nastavení PHANTOM 2 VISION. Při instalaci ovladače a pomocného softwaru postupujte podle níže uvedených kroků:

1. Stáhněte si ze stránek DJI instalační ovladač a instalační program softwaru.
2. Pomocí USB kabelu propojte port mikro USB na PHANTOM 2 VISION s USB portem na PC.
3. Otevřete instalační ovladač a postupujte podle pokynů k instalaci.
4. Otevřete instalaci softwaru a postupujte podle pokynů k instalaci.

Software PHANTOM 2 VISION Assistant je v současnosti podporován jen v operačních systémech Windows (Win XP, Win 7, Win 8 (32 a 64 bit)).

Používání softwaru PHANTOM 2 VISION Assistant na PC

1. Zapněte PC a PHANTOM 2 VISION a poté připojte PHANTOM 2 VISION pomocí mikro USB kabelu k PC. Neodpojujte model, dokud se nastavení nedokončí.
2. Otevřete program PHANTOM 2 VISION Assistant a počkejte, než se PHANTOM 2 VISION připojí k programu. Sledujte hnědý a černý indikátor v levé spodní části obrazovky. Když je připojení úspěšné, začne indikátor připojení svítit zeleně a komunikační indikátor bude blikat modře.
3. Vyberte stránky nastavení BASIC (základní) nebo ADVANCED (pokročilé).
4. Na stránce náhledu (VIEW) zkontrolujte aktuální nastavení.



1. Náhled nastaveni
2. RC, Gain
3. Gimbal, akumulátor
4. Komunikační indikátor
5. Indikátor spojení
6. Přepínač funkce PHANTOM 2 VISION a NAZA-M
7. Přepínání jazyka
8. Účet, verze softwaru
9. Aktualizace firmwaru
10. Kalibrace IMU

Pozn.: Tento obrázek slouží jen pro ilustraci. Skutečné uživatelské rozhraní se může lišit.

1) Uživatelé by neměli přepínat do režimu Naza-M dříve, než v průvodci „PHANTOM Pilot Training Guide“ zvládnou část pro pokročilé letové manévry („Advanced Flight Maneuvers“). Po zapnutí režimu Naza-M můžete přepínat mezi letovými režimy ATTI, GPS ATTI a MANUAL a získat přístup k pokročilým nastavením, jako je „Inteligentní ovládání orientace“ IOC. Kromě toho LED indikátory na zadních ramenech modelu budou namísto signalizace režimu PHANTOM 2 VISION signalizovat letový režim Naza-M. Nezapínejte režim Naza-M, nejste-li zkušený uživatel systému DJI, nebo nejste pod dohledem zkušeného pilota.
2) Zpět na režim Phantom 2 můžete přepnout kliknutím na stejné tlačítko, jímž jste zapnuli režim Naza-M. Funkce režimu Naza-M se tím vypne a model bude dále fungovat v režimu Phantom 2. Obnoví se výchozí tovární nastavení všech parametrů.

Aktualizace firmwaru PHANTOM 2 VISION

Při aktualizaci firmwaru dodržujte níže uvedený postup. V opačném případě nemusí PHANTOM 2 VISION fungovat správně.

1. K aktualizaci firmwaru PHANTOM 2 VISION budete potřebovat připojení k internetu.
2. Kliknutím na ikonu UPGRADE zkontrolujte verzi stávajícího firmwaru, a jestli máte nainstalovanou nejnovější jeho verzi. Pokud tomu tak není, klikněte příslušný odkaz pro aktualizaci.
3. Vyčkejte, dokud s e programu neukáže, že aktualizace je dokončena „FINISHED“. Klikněte na „OK“ a po 5 sekundách Phantom 2 vypněte a znovu zapněte. Po dokončení je firmware aktualizován.



Pozn.: Tento obrázek slouží jen pro ilustraci. Skutečné uživatelské rozhraní se může lišit.

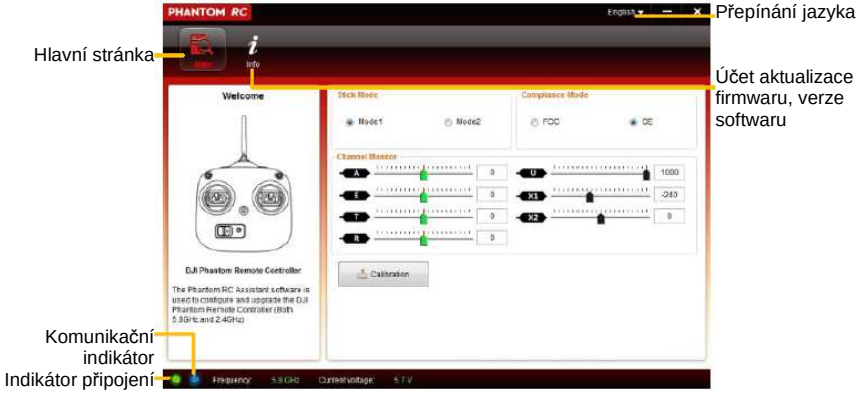
1) NEVYPÍNEJTE model, dokud se aktualizace nedokončí.
2) Jestliže je aktualizace firmwaru neúspěšná, přejde hlavní řídící jednotka automaticky do stavu čekání na novou aktualizaci. V takovém případě zopakujte výše uvedený postup.

Položky s aktualizovaným firmwarem:
1) Hlavní řídící jednotka
2) GPS
3) Přijímač 5,8 GHz
4) Základní deska P330CB
5) Akumulátor

Popis softwaru PHANTOM RC Assistant

Pro dokončení konfigurace dálkového ovládání postupujte podle následujících kroků:

1. Vypněte dálkové ovládání a na jeho zadní straně najděte vstup mikro USB. (Jestliže tam žádný není, otevřete zadní kryt a najděte mikro USB port uvnitř dálkového ovladače.)
2. Zapněte PC a dálkové ovládání a poté pomocí mikro USB kabelu obě jednotky propojte. Neodpojujte je, dokud se nastavení nedokončí.
3. Otevřete program PHANTOM RC a vyčkejte, dokud se dálkové ovládání nespojí s programem. Sledujte hnědý a černý indikátor v levé spodní části obrazovky. Pokud je připojení úspěšné, začne indikátor připojení svítit zeleně a komunikační indikátor bude blikat modře.
4. Na hlavní stránce (MAIN) dokončete nastavení.
5. V případě potřeby dokončete aktualizaci na stránce INFO.



Řešení problémů (FAQ)

Jak vyřešit chybu velké odchylky středové polohy ovládacích pák?

Pokud je odchylka ovládací páky na dálkovém ovládání příliš velká, motory při provedení kombinovaného pohybu při startu nenastartují a model nevzlétne. Níže jsou uvedeny možné situace, při kterých je odchylka středové polohy ovládací páky (pák) příliš velká:

1. Jedna z poloh ovládacích pák na dálkovém vládání (kromě plynové páky) není při zapnutí PHANTOM 2 VISION vycentrovaná.

Řešení: Dejte ovládací páky dálkové ovládání do středových poloh a poté zapněte PHANTOM 2 VISION, aby se znovu zaznamenala středová poloha pák. Jestliže problém přetrvává, může být na vině příčina č. 2.

2. Došlo k trimování ovládacích pák, což vede k velké odchylce od středové polohy.

Řešení: Použijte obslužný program Assistant a proveďte kalibraci dálkového ovládání. Postupujte přitom podle následujících kroků:

a) Připojte se k obslužnému softwaru, klepněte na Basic > Command Sticks Calibration a zatlačte všechny ovládací páky v celém rozsahu pohybu, abyste poznali, zda se mohou bez problému dostat do svých krajních pozic.
b) Vypněte a zapněte PHANTOM 2 VISION (je to nezbytné).
c) Opakujte kalibraci dálkového ovládání podle obslužného programu.

Jak obnovit video soubor poté, co během nahrávání došlo k vypnutí napájení?
Řešení: Nechte, nebo znovu vložte kartu Micro SD do kamery. Vypněte a zapněte kameru a počkejte 30 sekund, než se video soubor obnoví.

Neobjevuje se název sítě (SSID)
Řešení: Zkontrolujte znova, jestli je zapnuta kamera i rozšiřovač dosahu a jestli je přepínač kamery v poloze „WIFI ON".

Co mám dělat, když je PHANTOM 2 VISION mimo dohled a ztratilo se Wi-Fi připojení.
Řešení: Vypněte dálkové ovládání, aby se aktivoval režim Failsafe a model automaticky letěl zpět na místo vzletu, sestoupal a přistál. Ubezpečte se, že při letě domů nestojí modelu v cestě žádné překážky a že dokážete zvládnout znovuzískání kontroly nad modelem.

Neustále padá Wi.Fi připojení
Řešení: Znovu zkontrolujte stav připojení mobilního zařízení k Wi-Fi. Může se stát, že po ztrátě připojení k PHANTOM 2 VISION se mobilní telefon připojí k jiné síti.

Nelze synchronizovat soubory
Řešení: Příliš velké video soubory (kolem 4 GB) nelze synchronizovat s mobilním zařízením. Některá mobilní zařízení rovněž nepodporují synchronizaci video souborů 1080i60.

Nelze synchronizovat alba
Řešení: Resetujte nastavení svého mobilního zařízení, jak ukazují níže uvedené obrázky. Povolte Settings > Private > Photos > DJI VISION. V opačném případě nebude možné synchronizovat alba s vaším mobilním zařízením.







Nemůžu sdílet soubory
Řešení: Ubezpečte se, že vaše mobilní zařízení má přístup k internetu.

Některá mobilní zařízení se systémem Android mají problém s připojením k rozšiřovači dosahu Wi-Fi PHANTOM 2 VISION.
Řešení: Některá mobilní zařízení Android neumožňují současně používat Wi-Fi připojení i datové připojení přes mobilní síť. Při pokusu o připojení k Wi-Fi síti PHANTOM 2 VISION většina přístrojů zkontroluje, jestli má internetové připojení povoleno určité nastavení Wi-Fi sítě, např. automatické přepínání sítí nebo vyhledávání internetového připojení. Pokud přístroj nenajde internetové připojení, protože PHANTOM 2 VISION vytváří nesměrové připojení, nechá tuto síť být a bude vyhledávat další dostupnou síť. Například v případě Samsung Note 3 proveďte následující kroky pro vyřešení problému. Klepněte na Settings > Wi-Fi a poté na tlačítko „Menu". Zvolte možnost „Advanced" zakažte „Auto network Switch". Může se objevit varování, že připojení k internetu bude nestabilní, ale tuto zprávu ignorujte.

Rady k používání aplikace na více mobilních zařízeních
Pokud při létání používáte více mobilních zařízení, vypněte aplikaci na prvním mobilním zařízení a poté zapněte aplikaci na druhém zařízení, abyste měli jistotu, že aplikace může na druhém mobilním zařízení normálně fungovat.

Jak s modelem plynuleji a měkčeji přistávat?
Nejdříve stáhněte levou ovládací páku níže než na 5% a poté proveďte kombinovaný pohyb pro zastavení motorů.

Proč není čas vybíjení nového akumulátoru nulový?
Před dodáním se na akumulátoru provádí zkouška životnosti, což ovlivňuje čas vybíjení nového akumulátoru a čas vybití není nulový. Akumulátor je však v pořádku a je připraven k použití.

Technická data

Quadrocopter	
Podporovaný akumulátor:	Li-Pol akumulátor DJI 5200 mAh
Hmotnost PHANTOM 2 VISION:	1160 g
Přesnost visení (Připraven k letu):	Svisle: 0,8 m; vodorovně: 2,5 m
Max. rychlost otáčení:	200º /s
Max. náklon:	35º
Max. rychlost stoupání a klesání:	6 m/s
Max. rychlost letu:	15 m/s (nedoporučuje se)
Diagonální velikost:	350 mm
Rozsah náklonu závěsu kamery:	0º až 60º
Dálkové ovládání	
Provozní frekvence:	5,728 GHz – 5,85 GHz
Dosah spojení:	300 m (v souladu s CE); 500 m (podle FCC)
Citlivost přijímače:	-93 dBm
Vysílací výkon (EIRP):	25 mW (CE); 125 mW (FCC)
Provozní proud a napětí:	80 mA, 6 V
Baterie:	4 baterie AA
Kamera	
Rozlišení:	14 Megapixelů
Zorný úhel:	140º / 120º / 90º
Velikost senzoru	1/2.3"
Funkce:	Podpora vícenásobného snímání, nepřetržitého a časovaného snímání, Podpora nahrávání v HD kvalitě (1080p30, 1080p60) Podpora formátů RAW a JPEG
Rozšiřovač dosahu Wi-Fi	
Provozní frekvence:	2412 MHz – 2462 MHz
Dosah (v otevřeném prostoru):	300 m
Přenosový výkon:	17 dBm
Spotřeba:	1,5 W
Aplikace DJI VISION	
Podporovaná zařízení:	Doporučené: iPhone4s, iPhone5, iPhone5s, iPhone5C, iPod Touch4, iPod Touch5; Možné, ale nedoporučené: iPAD3, iPAD4, iPAD mini. Samsung Galaxy S3, S4, Note2, Note3 nebo mobilní zařízení s podobnou konfigurací
Systémové požadavky na mobilní zařízení:	iOS 6.0 nebo vyšší, Android 4.0 nebo vyšší

Příloha

Činnost letového LED Indikátoru

Normální stav	**LED indikátory letu**
Samočinný test při startu	Střídavě blikají všechny barvy
Zahřívání	Bliká zelená a žlutá
Připraven k letu	Pomalu bliká zelená
Připraven k letu (bez GPS)	Pomalu bliká žlutá
Výstrahy a chyby	**LED indikátory letu**
Ztracený signál dálkového ovládání	Rychle bliká žlutá
První úroveň upozornění na slabý akumulátor	Pomalu bliká červená
Druhá úroveň upozornění na slabý akumulátor	Rychle bliká červená
Nestabilní, nebo velká odchylka senzoru	Třikrát blikne červená
Chyba*	Svítí červená
Kompas vyžaduje kalibraci	Střídavě bliká červená a žlutá

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice!
Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!
Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



Šetřete životní prostředí!

Záruka

Na RC model DJI PHANTOM 2 VISION poskytujeme **záruku 24 měsíců**.
Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, běžného opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. **VAL/7/2014**