XPLORER
XPLORER V
XPLORER G

Důležité pro bezpečnost

Tento výrobek obsahuje citlivé elektronické součástky, které se mohou poškodit při pádu, havárii nebo při styku s vodou. NEPOKOUŠEJTE se sami model Xplorer otevřít či opravit. V případě potřeby se obraťte na zákaznické oddělení firmy XIRO nebo na autorizované dodavatele.

Význam značek

rady a tipy | důležitá upozornění | definice

Význam symbolů LED

vypnuto | bliká | zapnuto

Podívejte se na instruktážní video

Na níže uvedené webové stránce můžete zhlédnout instruktážní videa s radami, jak správně a bezpečně modely série Xplorer používat: http://www.xirodrone.com/support

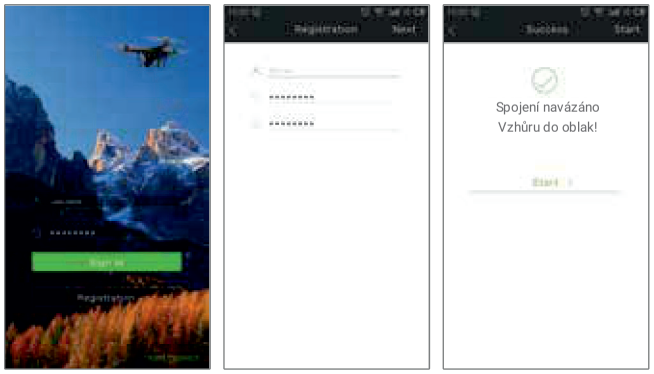
Ke stažení

Sejměte QR kód vpravo a stáhněte a nainstalujte si aplikaci XIRO.

iOS 8.0+ | Android 4.4+

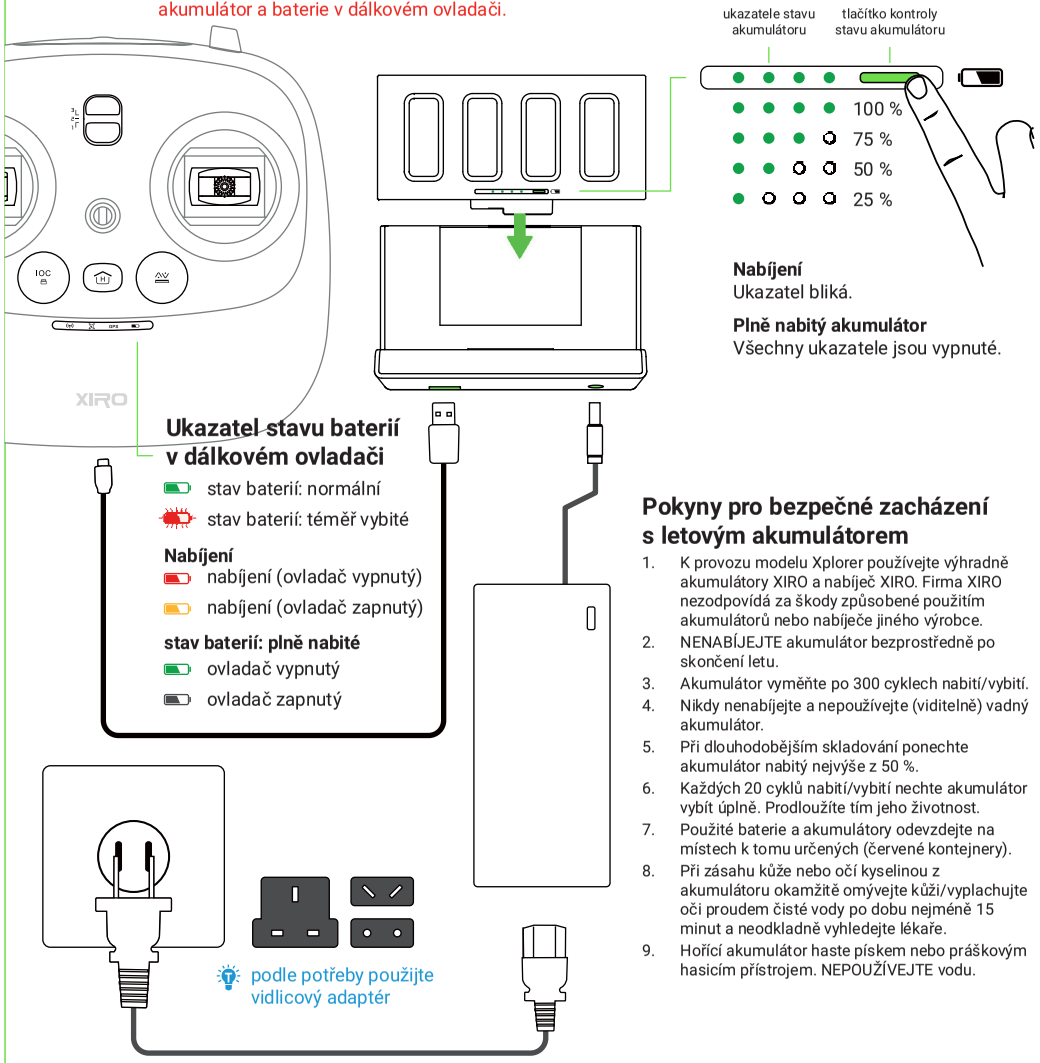
Registrace a přihlášení

Prostřednictvím internetu se registrujte a přihlaste ke svému uživatelskému účtu.



1

Dbejte na to, abyste měli před létáním plně nabitý letový akumulátor a baterie v dálkovém ovladači.



Nabíjení
Ukazatel bliká.

Plně nabitý akumulátor
Všechny ukazatele jsou vypnuté.

Ukazatel stavu baterií v dálkovém ovladači

stav baterií: normální
stav baterií: téměř vybité

Nabíjení
nabíjení (ovladač vypnutý)
nabíjení (ovladač zapnutý)

stav baterií: plně nabité
ovladač vypnutý
ovladač zapnutý

Pokyny pro bezpečné zacházení s letovým akumulátorem

1. K provozu modelu Xplorer používejte výhradně akumulátory XIRO a nabíječ XIRO. Firma XIRO nezodpovídá za škody způsobené použitím akumulátorů nebo nabíječe jiného výrobce.
2. NENABÍJEJTE akumulátor bezprostředně po skončení letu.
3. Akumulátor vyměňte po 300 cyklech nabití/vybití.
4. Nikdy nenabíjejte a nepoužívejte (viditelně) vadný akumulátor.
5. Při dlouhodobějším skladování ponechte akumulátor nabitý nejvýše z 50 %.
6. Každých 20 cyklů nabití/vybití nechte akumulátor vybít úplně. Prodloužíte tím jeho životnost.
7. Použité baterie a akumulátory odevzdejte na místech k tomu určených (červené kontejnery).
8. Při zásahu kůže nebo očí kyselinou z akumulátoru okamžitě omývejte kůži/vyplachujte oči proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut a neodkladně vyhledejte lékaře.
9. Hořící akumulátor haste pískem nebo práškovým hasicím přístrojem. NEPOUŽÍVEJTE vodu.

Dálkový ovladač lze nabíjet osobním počítačem nebo USB nabíječem.

Před použitím si přečtěte návod a upozornění, jak zacházet s akumulátory. Zákazník na sebe přebírá veškerou zodpovědnost za použití modelu a jeho příslušenství.

2 Dálkový ovladač

letový režim s GPS — Je k dispozici signál z alespoň 6 GPS družic. Xplorer je připraven k letu. Polohové funkce jsou k dispozici.

standardní letový režim — Je k dispozici signál z méně než 6 GPS družic. Xplorer je připraven k letu bez signálu GPS. Polohové funkce nejsou k dispozici.

domovské místo — Poloha určená GPS signálem, který Xplorer zaznamená po přechodu do letového režimu s GPS.

návrat domů — Xplorer se automaticky vrátí na domovské místo. Návratová trasa: Je-li vodorovná vzdálenost mezi domovským místem a aktuální polohou modelu méně než 25 metrů nebo je-li letová výška větší než 20 metrů, Xplorer se vydá na domovské místo v současné výšce. Je-li vzdálenost mezi domovským místem a aktuální polohou modelu větší než 25 metrů nebo je-li letová výška menší než 20 metrů, Xplorer nejprve vystoupá na 20 metrů, a teprve poté se vydá zpět na domovské místo.

Volba jedné ze tří úrovní pilotáže

úroveň pilotáže	1	2	3
letová výška (m)	50	120	120*
letová vzdálenost (m)	100	300	600*
max. vodorovná rychlost (m/s)	2	6	8
max. svislá rychlost (m/s)	2	2	3
standardní letový režim	zakázán vzlet	✓	✓
letový režim s GPS	✓	✓	✓

* Funkci lze nastavit v aplikaci na mobliním zařízení.

Nesprávné použití může být příčinou poškození. Nezkušený uživatel by měl vždy zvolit 1. úroveň. Xplorer pak může startovat pouze v režimu s GPS. Nezkušený uživatel by měl kvadrokoptéru provozovat v otevřeném terén, aby model dokázal přepnout na letový režim s GPS.

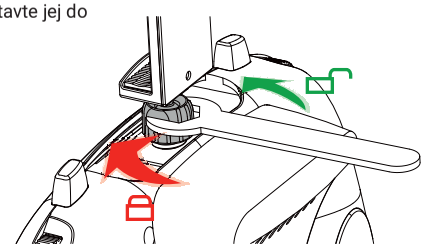
kolečko ovládání náklonu kamery

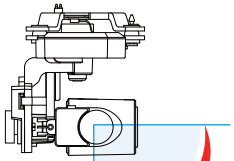
Výsuvný držák mobilu

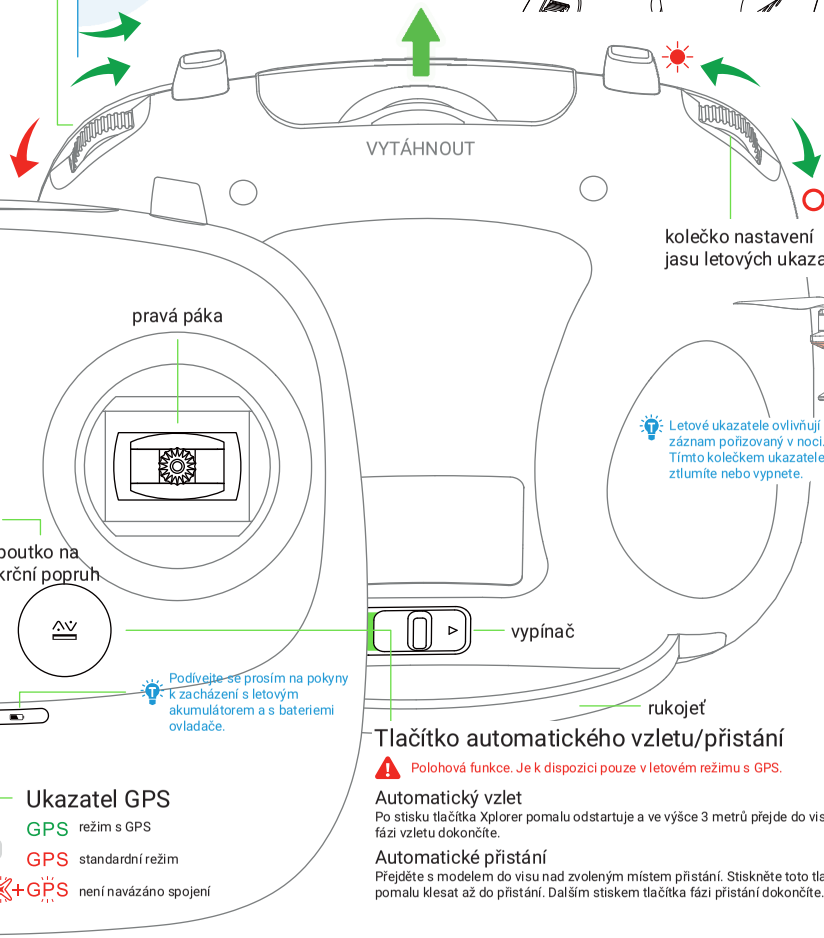
1. Vytáhněte držák.
2. Do držáku vložte mobilní zařízení.
3. Upravte úhel držáku a nastavte jej do požadované polohy.

Po použití držák zasuňte zpátky. Maximální možné rozměry použitého mobilního zařízení jsou 78 x 100 mm.

Závit se po několika použitích povolí. Dodávaným klíčem jej prosím dotáhněte.







Tlačítko návrat domů

Polohová funkce. Je k dispozici pouze v letovém režimu s GPS.

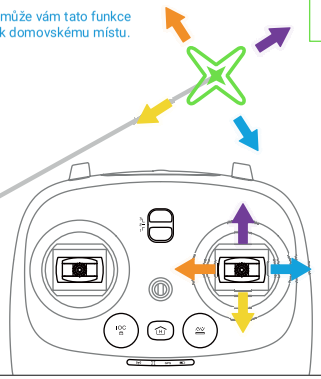
Stiskem tohoto tlačítka přivoláte Xplorer na domovské místo. Po přistání tlačítko stiskněte znovu.

Tlačítko letu s inteligentní orientací

Polohová funkce. Je k dispozici pouze v letovém režimu s GPS.

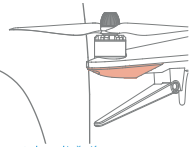
Stiskem tohoto tlačítka přepnete na režim letu s inteligentní orientací. Xplorer si nebude všímat své současné orientace, ale jako vztažný bod bude používat domovské místo. Stisk páky vpřed: Xplorer poletí pryč od domovského místa. Přitažení páky k sobě: Xplorer poletí směrem k domovskému místu.

Nevidíte-li příď modelu, pomůže vám tato funkce přemístit Xplorer směrem k domovskému místu.



domovské místo

kolečko nastavení jasu letových ukazatelů



Letové ukazatele ovlivňují záznam pořizovaný v noci. Tímto kolečkem ukazatele ztlumíte nebo vypnete.

Ukazatel WiFi spojení

- připojený kardanový závěs/prodlužovač dosahu
- připojený prodlužovač dosahu
- žádný prodlužovač dosahu

Podívejte se prosím na pokyny k zacházení s letovým akumulátorem a s bateriemi ovladače.

Ukazatel spojení s kvadrokoptérou

- spojení navázáno
- chyba spojení

Ukazatel GPS

- GPS — režim s GPS
- GPS — standardní režim
- +GPS — není navázáno spojení

Tlačítko automatického vzletu/přistání

Polohová funkce. Je k dispozici pouze v letovém režimu s GPS.

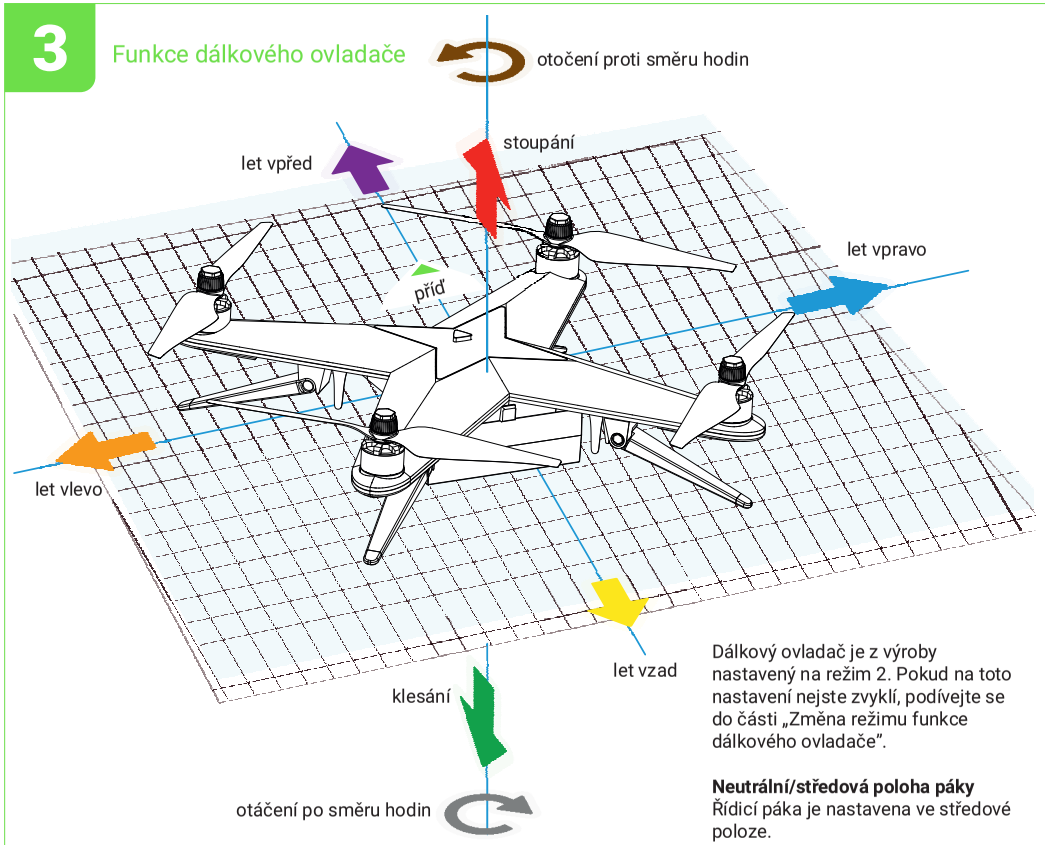
Automatický vzlet

Po stisku tlačítka Xplorer pomalu odstartuje a ve výšce 3 metrů přejde do visu. Dalším stiskem tlačítka fázi vzletu dokončíte.

Automatické přistání

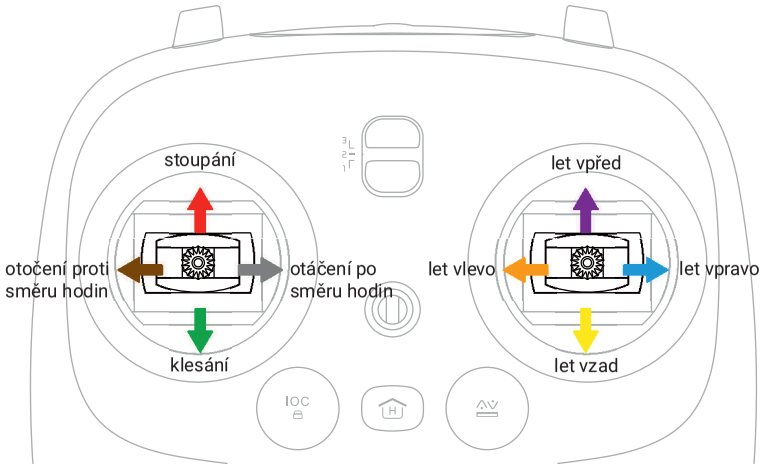
Přejděte s modelem do visu nad zvoleným místem přistání. Stiskněte toto tlačítko a model začne pomalu klesat až do přistání. Dalším stiskem tlačítka fázi přistání dokončíte.

3 Funkce dálkového ovladače



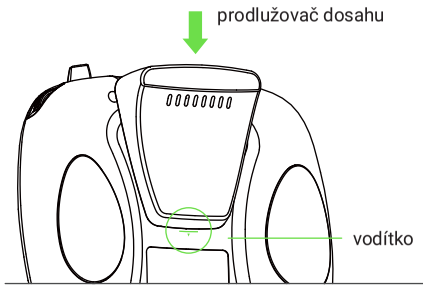
Dálkový ovladač je z výroby nastavený na režim 2. Pokud na toto nastavení nejste zvyklí, podívejte se do části „Změna režimu funkce dálkového ovladače".

Neutrální/středová poloha páky
Řídicí páka je nastavena ve středové poloze.



Instalace prodlužovače dosahu

(pouze Xplorer V/G)



1. krok Vypněte dálkový ovladač.
2. krok Vsaďte prodlužovač dosahu do zadní části dálkového ovladače; využijte vodítko.
3. krok Zatlačte prodlužovač dosahu, až uslyšíte „cvaknutí".
4. krok Zapněte dálkový ovladač. Ukazatel WiFi spojení se rozsvítí ČERVENĚ, což znamená, že byl prodlužovač dosahu správně připojen.

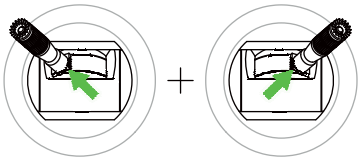
Konfigurace pro soulad s předpisy

Protože se předpisy pro intenzitu vysílacího výkonu dálkového ovladače v jednotlivých částech světa liší, dálkový ovladač modelu Xplorer umožňuje nastavení vysílacího výkonu. Dbejte, abyste dodrželi místní předpisy.

1. krok Vypněte dálkový ovladač.
2. krok Páky nastavte do polohy podle obrázku napravo.
3. krok Zapněte dálkový ovladač. Ten se nyní nachází v režimu změny konfigurece. Uvolněte páky, jakmile se objeví potřebné nastavení:

4. krok Otočte kolečkem změny náklonu kamery po směru hodin a přepnete na variantu CE; otočení proti směru hodin přepnete na variantu FCC.
5. krok Vypněte dálkový ovladač a dokončete nastavení.

varianta	FCC	CE
dosah vysílače	500	400



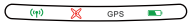
Po zapnutí dálkového ovladače se 3 ukazatele na pravé straně rychle rozblikají, čímž signalizují aktuální nastavení souladu s předpisy. ČERVENÁ znamená režim FCC a ZELENÁ režim CE.

Změna režimu funkce dálkového ovladače

Tento krok nastavení neprovádějte, pokud dálkový ovladač funguje podle vašich představ a pokud nemáte v úmyslu měnit funkčnost levé a pravé páky.

1. krok Vyplněte dálkový ovladač.
2. krok Páky ovladače nastavte do polohy podle obrázku vpravo.
3. krok Zapněte dálkový ovladač. Dálkový ovladač nyní bude připraven na změnu režimu funkce. Páky uvolněte, jakmile se objeví aktuální nastavení:

ukazatel režimu 1

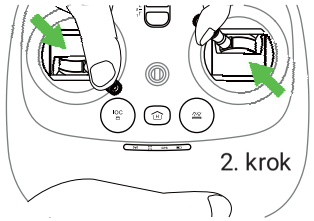


ukazatel režimu 2

ukazatel režimu 3

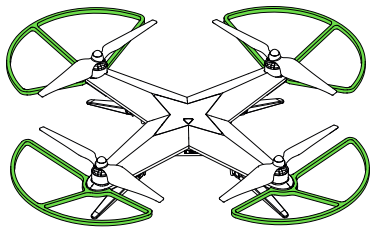
ukazatel režimu 4

4. krok Stiskněte tlačítko „návrat domů", jakmile budou ukazatele v požadované konfiguraci.
5. krok Vyplněte dálkový ovladač a dokončete nastavení.



Dálkový ovladač provedené nastavení uloží.

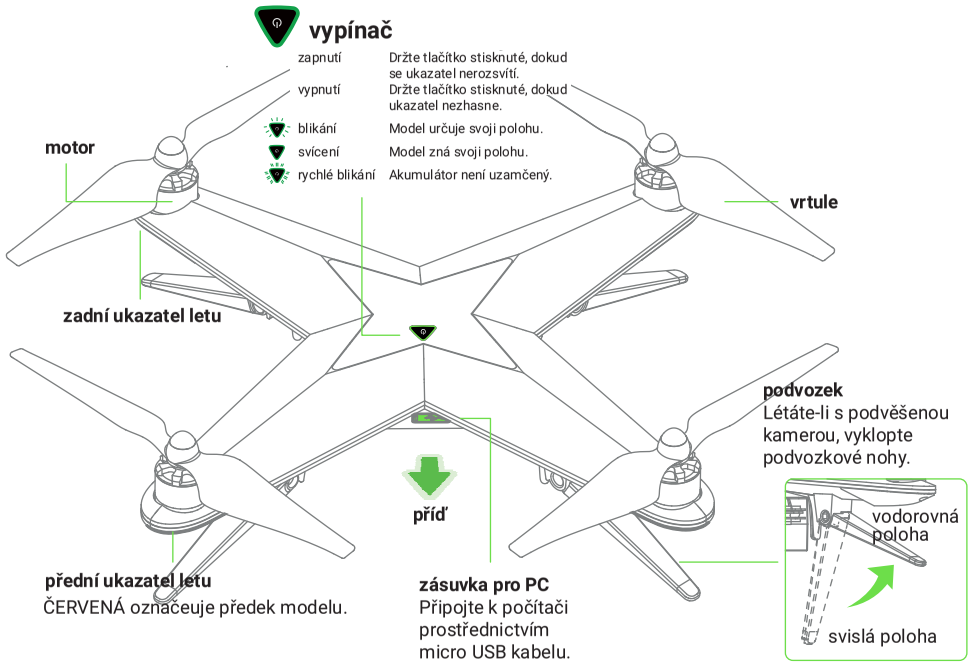
Xplorer



chrániče vrtulí
Nezkušení piloti by měli použít chrániče vrtulí. Obraťte se prosím na místního autorizovaného prodejce firmy XIRO nebo navštivte webovou stránku XIRO.

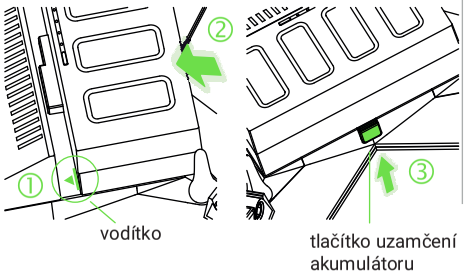
zadní ukazatele letu	stav: v pořádku
	stav: probíhá kontrola
	letový režim s GPS
	standardní letový režim
	stav inteligentní orientace

zadní ukazatele letu	stav: chyba
	návrat domů/odpojeno od RC
	aku: téměř vybitý (okamžitý návrat)
	aku: kritický stav (pomalý sestup)
	chyba GPS (opakovaný start systému)
	chyba kompasu (rekalibrace)
	chyba připojení závěsu kamery



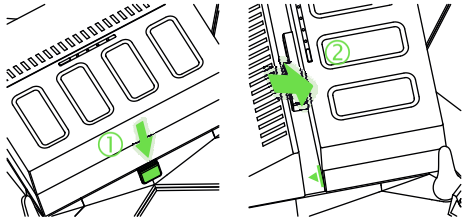
Montáž letového akumulátoru do kvadrokoptéry

1. krok Vložte akumulátor do modelu; použijte vodítko.
2. krok Zatlačte akumulátor dopředu.
3. krok Stiskněte tlačítko uzamčení akumulátoru dolu a zamkněte polohu akumulátoru.



Vyjmutí letového akumulátoru z kvadrokoptéry

1. krok Tlačítko uzamčení akumulátoru zatlačte do polohy nahoru.
2. krok Vysuňte akumulátor směrem vzad.



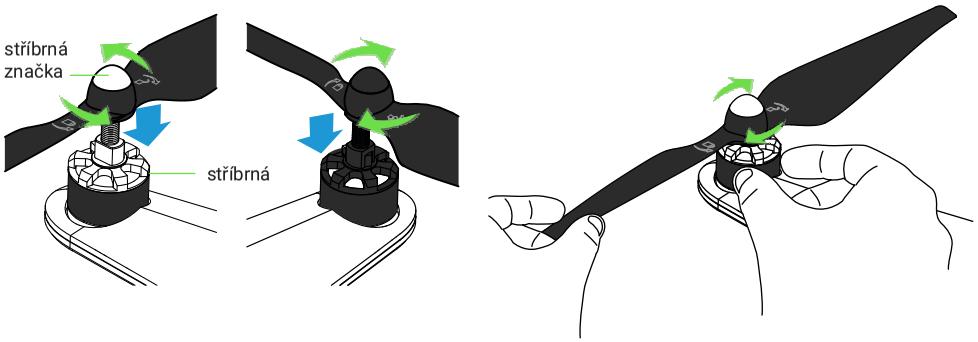
⚠ Jestliže nedojde k uzamčení polohy akkumulátoru tlačítkem, odmítne model odstartovat a vypínač ovladače bude rychle blikat.

Montáž vrtulí

Nasaďte vrtule na odpovídající motory.

Demontáž vrtulí

Sejměte vrtule ručně otáčením ve směru „odemčení" podle šipek.



⚠
1. Zkontrolujte, zda vrtule pevně drží na svých místech.
2. Nepoužívejte poškozené vrtule.
3. Od vrtulí, které se otáčejí, udržujte bezpečnou vzdálenost a nedotýkejte se jich.
4. Při montáži a demontáži vrtulí používejte ochranné rukavice.

5 Létání

Předletová kontrola (bez závěsu s kamerou)

1. Letový akumulátor v modelu a baterie v dálkovém ovládání jsou plně nabité.
2. Vrtule jsou dobře připevněné.
3. Všechny nohy podvozku jsou ve vodorovné poloze.

Požadavky na letový prostor

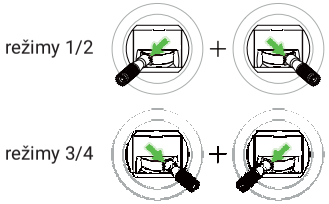
1. S modelem nelétejte při špatném počasí, kdy vítr překračuje 4. stupeň, prší a je špatná viditelnost.
2. Přesnost palubního kompasu ovlivňují vysoké budovy a kovové konstrukce. Doporučujeme využívat volná prostranství.
3. S modelem létejte v místech bez překážek, pohybu osob, vedení vysokého napětí, stromů a vody.
4. Xplorer nemůže létat v blízkosti pólů.
5. Nelétejte v zakázaných letových zónách.

Start motorů

1. krok Motory se startují povelem kombinace pohybu pák (PKP) jak je vidět na obrázku vpravo, nikoliv vychýlením páky vzhůru.
2. krok Jakmile se motory roztočí, uvolněte obě páky současně.

Motory nelze nastartovat, je-li úroveň pilotáže nastavena na 1 a model je v režimu standardního letu bez GPS. Na tuto skutečnost upozorní rychle blikající zadní ukazatel letu.

PKP neprovádějte během běžného letu. Došlo by zastavení motorů a k pádu modelu.



Zastavení motorů

1. krok Stejný PKP jakým se motory startují se používá k jejich zastavení. Při zastavování motorů postupujte podle pokynů pro start motorů.
2. krok Jakmile se motory zastaví, uvolněte obě páky současně.

Předletová zkouška

1. krok Postavte model s akumulátorem mířícím směrem k vám na volné prostranství.
2. krok Zvolte požadovanou úroveň pilotáže.
3. krok Zapněte dálkový ovladač.
4. krok Zapněte model.
5. krok Vyčkejte, než začne zadní letový ukazatel blikat zeleně (režim letu s GPS) nebo žlutě (standardní režim).
6. krok Proveďte kalibraci kompasu.
7. krok Nastartujte motory.

Dbejte, aby byl zvolený letový prostor volný a bezpečný. NEMIŘTE přídí modelu směrem k sobě.

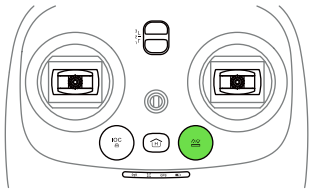
> 5 m

Při vzletu dodržujte bezpečnou vzdálenost alespoň 5 metrů od modelu.

Vzlet a přistání v letovém režimu s GPS

vzlet Stiskněte tlačítko „automatického vzletu/přistání". Model vzlétne. Po vzletu stiskněte toto tlačítko znovu.

přistání Přejděte s modelem do visu nad volnou vodorovnou plochou, stiskněte tlačítko „automatického vzletu/přistání" a model začne klesat, až dosedne. Po přistání stiskněte tlačítko znovu.



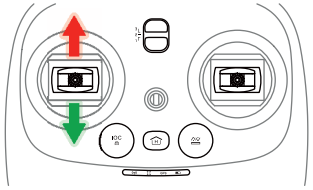
Během vzletu a přistání je možné měnit polohu modelu.

Vzlet a přistání ve standardním letovém režimu

vzlet Potlačte pomalu vpřed levou páku a vzlétnete.

přistání Přitáhněte pomalu vzad levou páku a model začne klesat. Po přistání se motory automaticky zastaví.

1. Je-li vybrán režim úrovně pilotáže číslo 1, Xplorer nemůže vzlétnout ve standardním letovém režimu (zadní letový ukazatel bliká žlutě).
2. Při zkušebním či cvičném letu NEPODVĚŠUJTE závěs s kamerou.



Nácvik náročnějších letových manévrů

Pomocí mobilní aplikace XIRO můžete nacvičovat náročnější letové manévry prostřednictvím Průvodce výcvikem (Training Guide). Můžete také projít návod k použití, kde najdete další tipy pro létání.

Co se stane při ztrátě spojení

V letovém režimu s GPS

Když model ztratí spojení s dálkovým ovladačem, vrátí se na poslední míst, kde bylo spojení navázáno. Xplorer se bude snažit po dobu 15 sekund spojení obnovit, a pokud se mu to nepodaří, zamíří poté na domovskou pozici.

Jestliže Xplorer obnoví spojení s dálkovým ovladačem během návratu na domovské místo, zastaví a přejde do visu. Pilot pak může model znovu ovládat.

Ve standardním letovém režimu

Když model ztratí spojení s dálkovým ovladačem, může odletět stranou, ale neustále se bude snažit spojení obnovit. Až se sníží kapacita akumulátoru, začne model pomalu klesat.

Pilot se může přemístit s dálkovým ovladačem ve směru letu modelu, pokud ve standardním letovém režimu ztratí s modelem spojení. Zkrátí-li se vzdálenost mezi ovladačem a modelem, může se spojení znovu obnovit.

Varování před vybitím akumulátoru

Malá kapacita akumulátoru

Xplorer zapne na dálkovém ovladači upozornění na nízkou kapacitu akumulátoru, jakmile poklesne napětí akumulátoru pod určitou úroveň.

Ovladač: Přerušované vibrace, ukazatel akumulátoru se rozsvítí ČERVENĚ.

Model: Zadní letový ukazatel začne pomalu blikat ČERVENĚ.

Aplikace: Objeví se upozornění.

Kriticky nízká kapacita akumulátoru

Model zapne upozornění na kriticky nízký stav akumulátoru.

Ovladač: Stálé vibrace, ukazatel stavu akumulátoru svítí ČERVENĚ.

Model v režimu letu s GPS:
Zadní letový ukazatel rychle bliká červeně a model začíná klesat a automaticky přistane, pokud je vzdálenosti více než 100 metrů od domovského místa. Je-li vzdálenost od domovského místa kratší než 100 metrů, vrátí se na něj.

Model ve standardním režimu letu:
Zadní letový ukazatel rychle bliká červeně, model začne klesat a automaticky přistane.

Pilot může při nízkém stavu akumulátoru stiskem tlačítka „návrat domů" přivolat model zpět.

Kalibrace kompasu

1. Když začnete létat na novém místě, proveďte kalibraci kompasu. Kompas je zařízení velice citlivé na elektromagnetické rušení. To může vést k nestandardnímu chování kompasu, které má vliv na kvalitu létání. Pravidelná kalibrace kompasu je nezbytná, chcete-li bezproblémové létání.
2. NEPROVÁDĚJTE kalibraci kompasu v místech silného elektromagnetického rušení, např. v parkovacích stanovištích nebo na místech s podzemními železnými konstrukcemi.
3. Při kalibraci kompasu NENOSTE žádné magnetické materiály.
4. NEPROVÁDĚJTE kalibraci kompasu v blízkosti objemných kovových předmětů.

Postup kalibrace

1. krok Umístěte model na vodorovný povrch a stiskněte tlačítko „ON" (vypínač).

2. krok Vyčkejte, než začne blikat zadní letový ukazatel zeleně (letový režim s GPS) nebo žlutě (standardní letový režim).

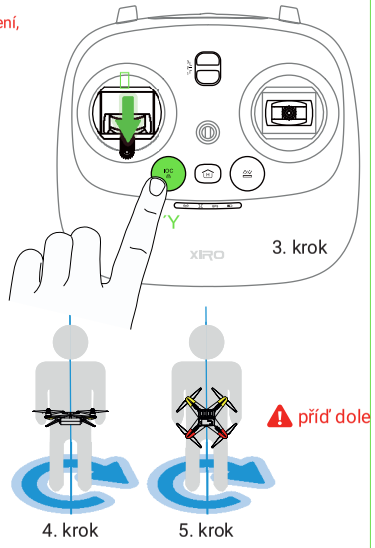
3. krok Stáhněte páku plynu na minimum a podržte ji v této poloze. Stiskněte postupně 3krát tlačítko „IOC". Zadní letový ukazatel se rozsvítí zeleně, což znamená, že můžete zahájit kalibraci.

4. krok Otáčejte model ve vodorovné rovině zhruba o 720 °, než začne zadní letový ukazatel blikat rychle žlutě. Zadní letový ukazatel by měl po dobu otáčení zůstat rozsvícený zeleně.

5. krok Otáčejte modelem ve svislé rovině (zepředu dozadu) zhruba o 720 °, dokud nezačne zadní letový ukazatel blikat pomalu zeleně nebo žlutě.

Selže-li kalibrace kompasu, zadní letový ukazatel vypadá takto: ● ● ● ● ● ● ●

Opakujte kroky 1–5 a provedete rekalibraci kompasu.

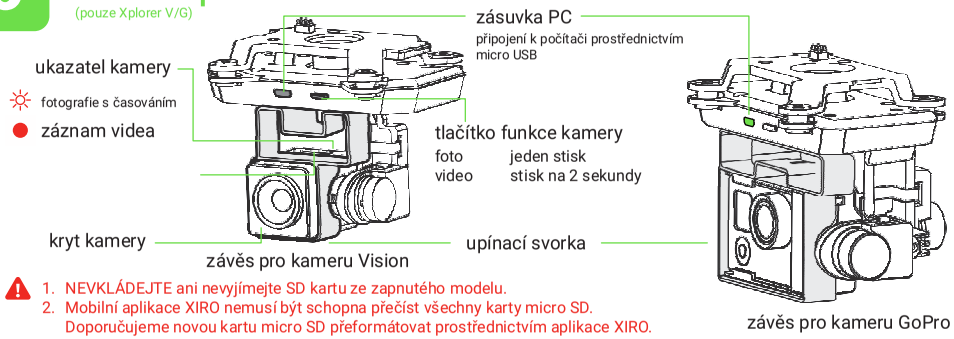


Kdy opakovat kalibraci

1. Když data z kompasu nejsou obvyklá, zadní letový ukazatel bliká červeně a žlutě.
2. Při letu nebo visu dochází k velkým posunům v poloze.

6 Závěs pro kameru

(pouze Xplorer V/G)



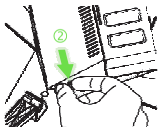
1. NEVKLÁDEJTE ani nevyjímejte SD kartu ze zapnutého modelu.
2. Mobilní aplikace XIRO nemusí být schopna přečíst všechny karty micro SD. Doporučujeme novou kartu micro SD přeformátovat prostřednictvím aplikace XIRO.

Režim FPV — Závěs bude uzamčený, aby bylo možné používat model jako z pohledu vlastníma očima (FPV).
Režim bez FPV — Závěs stabilizuje kameru ve 3 osách, aby byly letové záběry plynulé.

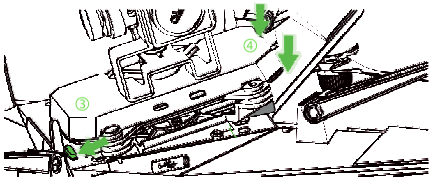
Montáž závěsu na model

Závěs je citlivé zařízení. Pokud nemáte zkušenosti, NEPROVÁDĚJTE montáž závěsu sami.

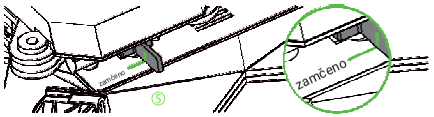
1. krok — Nohy podvozku nastavte do vodorovné polohy a odstraňte letovou baterii.
2. krok — Odstraňte přední kryt.



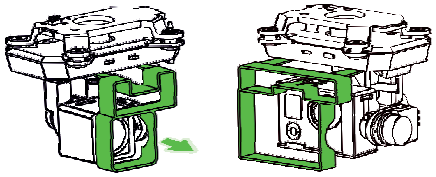
3. krok — Zasuňte závěs do levé štěrbiny.
4. krok — Zatlačte na závěs, až uslyšíte cvaknutí.



5. krok — Ujistěte se, že je závěs v uzamčené poloze.



6. krok — Vložte letový akumulátor a podvozkové nohy nastavte do svislé polohy.
7. krok — Odstraňte upínací svorku závěsu.

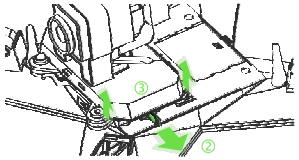


8. krok — Zapněte dálkový ovladač.
9. krok — Zapněte Xplorer.

Ukazatel WiFi spojení se rozsvítí ZELENĚ, bude-li závěs připojen k prodlužovači dosahu.

Demontáž závěsu z modelu

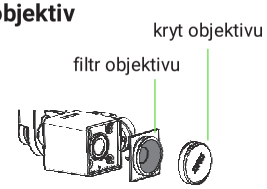
1. krok — Nohy podvozku nastavte do vodorovné polohy a odstraňte letovou baterii.
2. krok — Vytáhněte zámek závěsu ven.
3. krok — Posunem vpravo odstraňte závěs.



Montáž filtru na objektiv

(pouze pro Xplorer V)

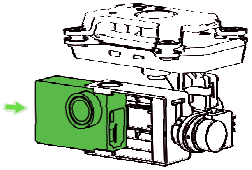
Nejprve sejměte kryt kamery, který je ke kameře připnutý magneticky. Poté na objektiv nasaďte filtr.



Filtr objektivu pomůže při pořizování lepších záběrů za slunečných dnů.

Montáž kamery GoPro Hero4 do závěsu

(pouze pro Xplorer G)



Závěs NEDOKÁŽE ovládat kameru GoPro. Podporován je pouze přenos živého obrazu z kamery.

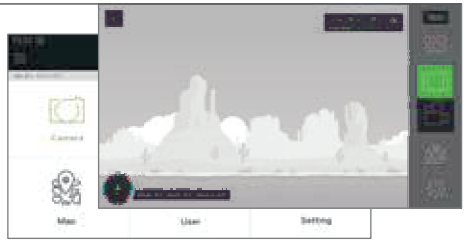
Kontrola funkčnosti závěsu

Dojde-li ke zjištění chyby motoru závěsu nebo pokud není odstraněna svorka závěsu po jeho zapnutí, objeví se v mobilní aplikaci XIRO na stránce kamery chybová zpráva.

1. Svorku závěsu odstraňte ještě před jeho zapnutím.
2. Pozor na létání ve vlhkém prostředí (např. v mlze). Může dojít k dočasnému selhání závěsu. Po vyschnutí bude fungovat normálně.

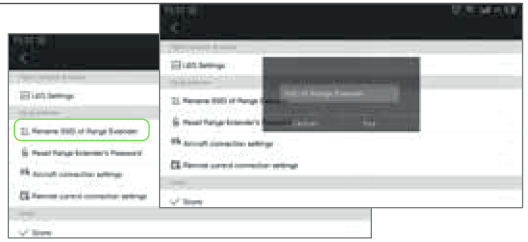
Připojení kamery

1. krok — Zapněte dálkový ovladač.
2. krok — Zapněte model.
3. krok — Vyčkejte, až se ukazatel WiFi připojení rozsvítí ZELENĚ. Povolte WiFi na svém mobilním přístroji, vyčkejte 30 sekund a pak ze seznamu WiFi sítí vyberte „XPLORER XXXXXX".
4. krok — Na mobilním přístroji spusťte aplikaci XIRO.
5. krok — Stiskněte ikonu „kamery" a aplikace XIRO zapne živý přenos z kamery na modelu. Celý systém nyní pracuje normálně.



Přejmenování SSID prodlužovače dosahu

SSID můžete změnit podle potřeby.



7 Záznamy letu

1. Záznamy lze pořizovat pouze v režimu letu s GPS.
2. Létejte vždy za dobrého, suchého a jasného počasí.
3. Změňte nastavení kamery podle potřeby.
4. Při zkušebním letu se seznamte s ovládáním modelu.
5. S pákami řízení manipulujte jemně, aby se model pohyboval stabilně a plynule.

Předletová kontrola

1. Letový akumulátor v modelu a baterie v dálkovém ovladači jsou plně nabité.
2. Vrtule jsou dobře připevněné.
3. Kryt objektivu byl sejmutý.
4. Svorka závěsu byla odstraněna.
5. Karta micro SD byla vložena.
6. Závěs kamery funguje normálně.
7. Mobilní aplikace XIRO je spojena s kamerou.