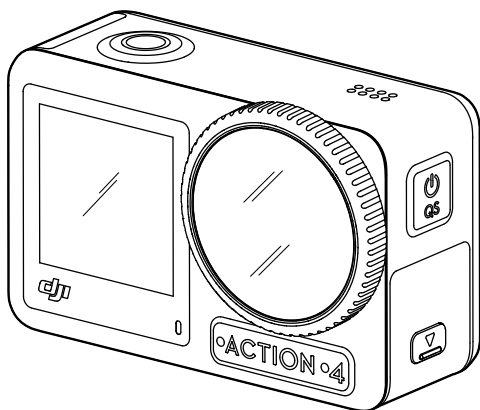


# dji OSMO ACTION 4

## Užívateľská príručka

v1.0

2023.08





Tento dokument je chránený autorskými právami spoločnosti DJI a všetky práva sú vyhradené. Pokiaľ spoločnosť DJI nepovolí inak, nie ste oprávnení používať alebo umožniť iným osobám používať tento dokument alebo akúkoľvek jeho časť prostredníctvom reprodukcie, prenosu alebo jeho predaja. Používatelia by mali tento dokument a jeho obsah používať iba ako návod na používanie produktov DJI. Dokument by nemal byť používaný na iné účely.

### **Hľadanie kľúčových slov**

Vyhľadajte kľúčové slová, napríklad Batérie alebo Inštalácia, a nájdite tému. Ak používate program Adobe Acrobat Reader na čítanie tohto dokumentu, spustíte vyhľadávanie stlačením klávesovej skratky Ctrl+F v systéme Windows alebo Command+F v systéme Mac.

### **Navigácia k téme**

Kompletný zoznam tém nájdete v obsahu. Kliknutím na tému prejdete do príslušnej časti.

### **Tlač tohto dokumentu**

Tento dokument podporuje tlač vo vysokom rozlíšení.

# Používání tejto příručky

## Legenda

⚠ Dôležité

💡 Rady a tipy

## Prečítajte si pred prvým použitím

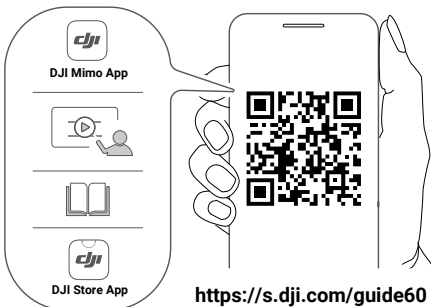
Pred použitím DJI™ OSMO™ Action 4 si prečítajte nasledujúce dokumenty:

1. Osmo Action 4 Bezpečnostné pokyny
2. Osmo Action 4 Stručný sprievodca
3. Osmo Action 4 Uživatelská príručka

Pred prvým použitím odporúčame zhladať všetky výukové videá a prečítať si bezpečnostné pokyny. Pred prvým použitím si nezabudnite prečítať Stručného sprievodcu, pričom ďalšie informácie nájdete v tejto užívateľskej príručke.

## Stiahnite si aplikáciu DJI Mimo a pozrite sa na výukové videá

Naskenovaním QR kódu si môžete stiahnuť aplikáciu DJI Mimo a sledovať výukové videá.



iOS 12.0 a novší



Android 8.0 a novší

# Obsah

<b>Používanie tejto príručky</b>	<b>3</b>
Legenda	3
Prečítajte si pred prvým použitím	3
Stiahnite si aplikáciu DJI Mimo a pozrite sa na výukové videá	3
<b>Obsah</b>	<b>4</b>
<b>Profil produktu</b>	<b>5</b>
Prehľad	5
Príslušenstvo	6
<b>Prvé použitie</b>	<b>9</b>
Pripojenie batérie	9
Vloženie microSD karty	9
Aktivácia Osmo Action 4	10
Nabíjanie Osmo Action 4	10
<b>Ovládanie</b>	<b>11</b>
Funkcia tlačidiel	11
Ovládanie dotykovej obrazovky	11
Popisy stavových LED diód	20
Ukladanie fotografií a videí	20
Prenos súborov	21
Režim webkamery	22
Pripojenie mikrofónu	22
<b>Aplikácia DJI Mimo</b>	<b>23</b>
Stiahnutie aplikácie DJI Mimo	23
Pripojenie k aplikácii DJI Mimo	23
Domovská obrazovka aplikácie DJI Mimo	24
Pohľad kamery	25
<b>Údržba</b>	<b>27</b>
Aktualizácia firmvéru	27
Poznámky pre použitie pod vodou	27
Poznámky k čisteniu	28
Poznámky k používaniu batérie	28
Používanie iného príslušenstva (ktoré nie je súčasťou balenia)	29
<b>Špecifikácie</b>	<b>32</b>

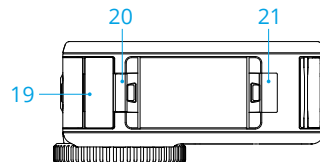
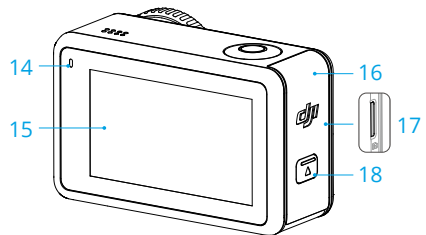
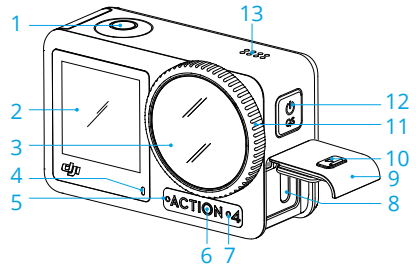
## Profil produktu

Kamera Osmo Action 4 dokáže zhotovovať plynulé video v rozlíšení až 4K/120 fps a ponúka 155 ° veľmi široký FOV. Vďaka najnovšej technológii DJI EIS (elektronická stabilizácia obrazu) dokáže Osmo Action 4 nahrávať mimoriadne plynulé zábery rôznych športových scén. Vďaka obrazovému snímaču s uhlopriečkou 1/1,3 palca zaručuje kamera záznam s nízkym šumom pri natáčaní športov a scén s nízkym osvetlením s vysokým dynamickým rozsahom alebo vysokým kontrastom. Farebný režim D-Log M navyše poskytuje používateľom kvalitnejšie zobrazenie farieb a väčší dynamický rozsah, čo je praktické na korekciu farieb pri postprodukcii.

Osmo Action 4 je vybavená dvoma dotykovými obrazovkami. Predná dotyková obrazovka pomáha zachytiť dokonalé selfie, zatiaľ čo zadná dotyková obrazovka zobrazuje živý náhľad kamery. Obe dotykové obrazovky umožňujú používateľom meniť nastavenia pomocou prstov. Tlačidlá na kamere umožňujú používateľom ovládať nahrávanie alebo prepínať režim fotografovania. Kamera Osmo Action 4 je vodotesná do hĺbky až 18 m. S rôznym Osmo príslušenstvom môžu používatelia využívať celú škálu funkcií kamery Osmo Action 4.

### Prehľad

1. Tlačidlo spúšte/nahrávanie
2. Predná dotyková obrazovka
3. Objektív
4. Stavová LED dióda I
5. Mikrofón I
6. Fotografický senzor teploty farieb
7. Mikrofón II
8. Port USB-C
9. Kryt portu USB-C
10. Tlačidlo uvoľnenia krytu portu USB-C
11. Ochranný kryt objektívu
12. Tlačidlo rýchleho prepínania
13. Reprodukotor
14. Status LED II
15. Zadná dotyková obrazovka
16. Kryt batérie
17. Slot na microSD kartu
18. Tlačítko uvoľnenia krytu batérie
19. Větruodolný mikrofón
20. Rychloupínací slot I
21. Rychloupínací slot II

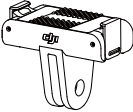
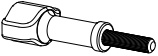
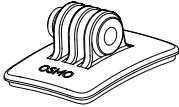


## Príslušenstvo

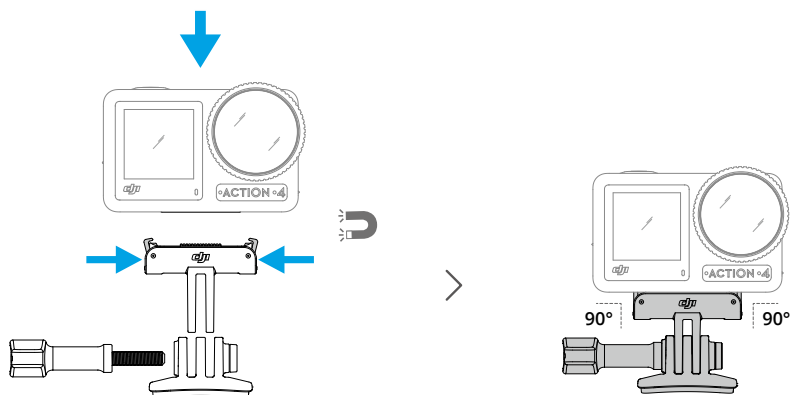
Kamera Osmo Action 4 je kompatibilná s rôznym príslušenstvom, ktoré umožňujú flexibilne meniť polohu na natáčanie rôznych druhov športov.

### Osmo Action Curved Adhesive Base Kit

Súprava Osmo Action Curved Adhesive Base Kit obsahuje nasledujúce príslušenstvo:

Príslušenstvo	Popis
	Osmo Action Quick-Release Adapter Mount: vďaka magnetickej konštrukcii je možné adaptér s rýchlopínacím držiakom ľahko pripnúť ku kamere a pripojiť k nemu ďalšie príslušenstvo.
	Osmo Locking Screw: slúži na pripevnenie Osmo Action Quick-Release Adapter Mount na Osmo Action Curved Adhesive Base.
	Osmo Action Curved Adhesive Base: základňa predstavuje pevný, odolný a dlhotrvajúci spoj na čistých a zakrivených plochách a zaisťuje bezpečnú montáž.

Tlačte na kameru tak dlho, kým sa svorky rýchlopínacieho adaptéra pevne nezasunú do rýchlopínacích otvorov na kamere, a potom utiahnite zaisťovacie skrutky. Pred pripevnením lepiacej základne očistite povrch predmetu. Priložte a pevne pritlačte lepiacu základňu a držte ju aspoň 10 sekúnd. Pred pripevnením kamery odporúčame počkať 30 minút.

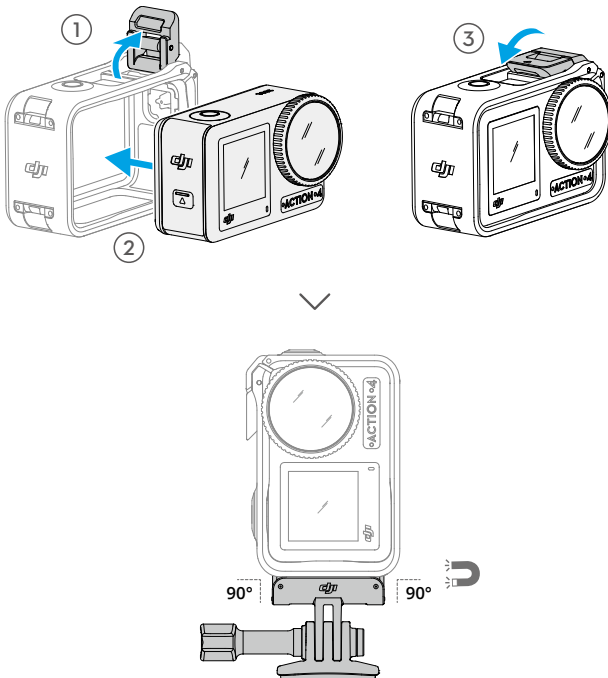




- Tlačte na kameru tak dlho, kým sa svorky rýchlochlupinacieho adaptéra pevne nezasunú do rýchlochlupinacích otvorov na kamere, a potom utiahnite zaistovacie skrutky. Pri zložení kamery stlačte obe svorky rýchlochlupinacieho držiak adaptéra.
- Osmo Action Curved Adhesive Base je možné umiestniť na čistý zakrivený povrch iba raz. Zakrivenú lepiacu základňu NEDÁ pripevniť na povrchy, ktoré sú rovné, drsné, zaprášené, odlupujúce sa, pokryté prachom alebo pieskom alebo na ktorých sú škvryny od oleja, vosku či vody. V opačnom prípade nemusí byť držiak adaptéra pevne pripevnený.
- Odporúčaná teplota pre použitie základne je  $-10^{\circ}\text{C}$  až  $40^{\circ}\text{C}$  ( $14^{\circ}\text{F}$  až  $104^{\circ}\text{F}$ ). NELEPTE lepiacu základňu na povrch s vyššou alebo nižšou teplotou.

## Osmo Action Horizontal-Vertical Protective Frame

S Osmo Action Horizontal-Vertical Protective Frame môžete kameru preklopiť z vodorovnej do zvislej polohy pre rôzne uhly natáčania. Ako je znázornené na obrázku nižšie, otvorte pracku horizontálne-vertikálneho ochranného rámu, vyrovnajte a umiestnite kameru do rámu a potom pracku zatvorte. Ľavá strana rámu je vybavená dvoma rýchlochlupinacími otvormi, ktoré je možné použiť s Osmo Action Quick-Release Adapter Mount na upevnenie ďalšieho príslušenstva, ako je Osmo Action Curved Adhesive Base Kit a Osmo 1,5m Extension Rod.



## Osmo Action Extreme Battery

Osmo Action Extreme Battery zvyšuje výkon Osmo Action 4 v širokom teplotnom rozsahu od -20 ° do 45 ° C (4 ° F do 113 ° F). S kapacitou 1770 mAh môže batéria nepretržite fungovať až 160 minút.\* Podrobnejšie informácie o používaní batérie nájdete v časti Poznámky k používaniu batérie.

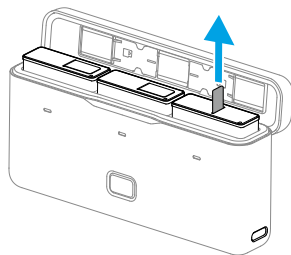
\* Testované v laboratórnych podmienkach pri teplote 25 °C pri nahrávaní videa v rozlíšení 1080p/24 fps s vypnutou funkciou EIS a vypnutou obrazovkou. Slúži iba na referenčné účely.

## Osmo Action Multifunctional Battery Case

Osmo Action Multifunctional Battery Case (ďalej len puzdro na batérie) je určené na bezpečné uloženie dvoch microSD kariet a troch batérií Osmo Action Extreme Battery. Užívatelia môžu skontrolovať úroveň nabitia batérií jedným stlačením tlačidla alebo otvorením puzdra na batérie. Stavové LED diódy zobrazia úroveň nabitia batérií. Ak je k puzdru na batérie pripojená nabíjačka s vloženými batériami, puzdro na batérie ich nabije. Keď sú batérie vložené do puzdra na batérie ak portu USB-C sú pripojené externé zariadenia, je možné batérie použiť ako powerbanku na nabíjanie pripojených externých zariadení.

Najprv budú nabité batérie s najvyššou úrovňou výkonu, potom budú postupne nabíjané ostatné batérie. Najprv sa budú vybíjať batérie s najnižšou úrovňou výkonu a potom ostatné batérie, ktoré sa budú vybíjať postupne.

Pri použití puzdra na batérie na nabíjanie batérie Osmo Action Extreme sa odporúča použiť DJI 30 W USB-C Charger (nie je súčasťou štandardného balenia) alebo USB-C nabíjačku, ktorá podporuje Power Delivery alebo PPS (Programmable Power Supply). Tri batérie je možné plne nabiť pomocou DJI 30 W USB-C nabíjačky približne za dve hodiny.



- Puzdro na batérie **NEPOUŽÍVAJTE** na nabíjanie batérií iných výrobcov ako DJI OSMO. Spoločnosť DJI OSMO nenesie zodpovednosť za akúkoľvek závalu alebo poškodenie spôsobené použitím akejkoľvek inej batérie ako DJI OSMO.
  - Pri používaní umiestnite puzdro na batérie na rovný a stabilný povrch. Uistite sa, že je zariadenie riadne izolované, aby ste zabránili nebezpečenstvu požiaru.
  - **NEDOTÝKAJTE** sa kovových svoriek na portoch batérie.
  - Ak je na kovových svorkách viditeľné znečistenie, očistite ich čistou suchou handričkou.
  - Puzdro na batérie nie je vodotesné. **NEVKLADAJTE** ho do vody ani naň nelejte žiadne tekutiny.
-

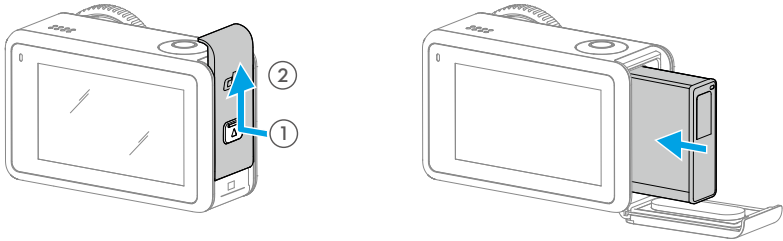


# Prvé použitie

## Pripojenie batérie

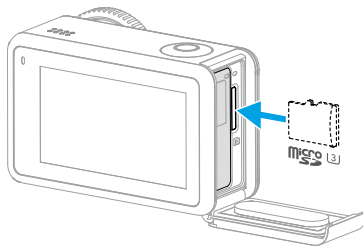
Stlačte uvoľňovacie tlačidlo na kryte batériového priestoru a posuňte ho smerom hore, potom do neho vložte batériu, ako je znázornené nižšie. Uistite sa, že je batéria správne vložená, a kryt batériového priestoru zatvorte.

Poznámka: pokiaľ je kryt batériového priestoru správne nasadený, červené značky na spodnej strane nebudú viditeľné.



## Vloženie microSD karty

Zábery zhotovené kamerou Osmo Action 4 sa ukladajú na microSD kartu. Kvôli vysokým rýchlostiam čítania zápisu, ktoré sú nevyhnutné pre video dáta vo vysokom rozlíšení, je potreba microSD karta UHS-I Speed Grade 3. Ďalšie informácie nájdete v zozname odporúčaných microSD kariet v časti Špecifikácie. MicroSD kartu vložte do slotu tak, ako je znázornené na obrázku.



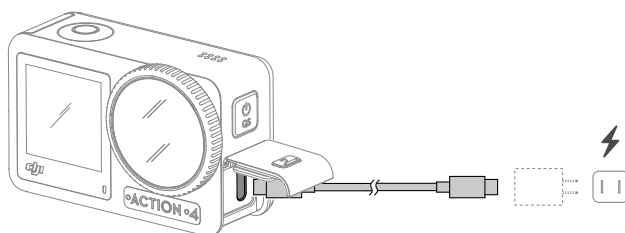
- jemne zatlačte microSD kartu do kamery, aby ste ju čiastočne vysunuli.

## Nabíjanie Osmo Action 4

Stlačte uvoľňovacie tlačidlo na kryte portu USB-C a kryt posuňte smerom dole.


Pripojte nabíjačku USB-C (nie je súčasťou balenia) k portu USB-C pomocou kábla Type-C na Type-C PD (je súčasťou balenia). Odporúčame používať nabíjačku DJI 30 W USB-C Charger alebo nabíjačku USB-C, ktorá podporuje funkciu Power Delivery alebo PPS (Programmable Power Supply). Keď stavové LED diódy zhasnú, je batéria plne nabitá. Nabitie batérie na 80 % trvá približne 18 minút. Batéria sa plne nabije približne za 49 minút.\*

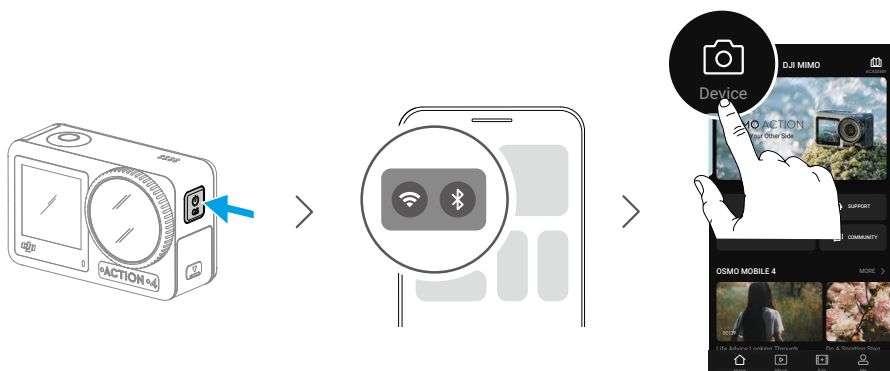
\* Doba nabíjania bola testovaná pomocou nabíjačky DJI 30 W USB-C Charger v prostredí s teplotou 25 °C. Slúži iba na referenčné účely.



## Aktivácia Osmo Action 4

Pri prvom použití Osmo Action 4 je vyžadovaná aktivácia prostredníctvom aplikácie DJI Mimo. Pri aktivácii postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

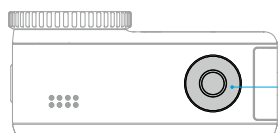
1. Pre zapnutie stlačte a podržte tlačidlo Quick Switch.
2. V mobilnom zariadení povoľte Wi-Fi a Bluetooth.
3. Spustíte DJI Mimo, kliknite na  a podľa pokynov aktivujte Osmo Action 4.



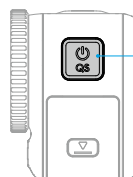
Ďalšie informácie o ovládaní aplikácie DJI Mimo nájdete v príslušných častiach [aplikácie DJI Mimo](#).

# Ovládanie

## Funkcia tlačidiel



Tlačidlo spúšte/nahrávanie



Tlačidlo Quick Switch

### Tlačidlo spúšte/nahrávanie

- Stlačte raz: vytvorenie fotografie alebo spustenie/zastavenie nahrávania.
- Pri vypnutom napájaní stlačte a podržte tlačidlo: rýchle zapnutie a zahájenie fotografovania. Režim snímania SnapShot bude závisieť od nastavenia. Po dokončení fotografovania sa kamera automaticky vypne, ak ju necháte tri sekundy v nečinnosti.

### Tlačidlo Quick Switch

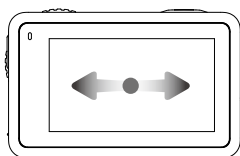
- Stlačenie a podržanie: zapnutie/vypnutie.
- Jedno stlačenie: prepínanie medzi režimami snímania.

## Ovládanie dotykovej obrazovky

Po zapnutí kamery sa na oboch dotykových obrazovkách kamery zobrazí živý náhľad a tiež režim snímania, úroveň nabitia batérie a informácie o microSD karte. Kliknutím alebo prejením prsta po dotykovej obrazovke môžete s kamerou pracovať.

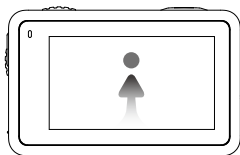
Poznámka: obe dotykové obrazovky nie je možné ovládať súčasne. Pri ovládaní jednej dotykovej obrazovky sa druhá dotyková obrazovka zablokuje.

Ovládanie dotykovej obrazovky	Popis
	<p><b>Klepnutie</b></p> <p>Výberom ikon na oboch stranách obrazovky si môžete prezerať zhotovené zábery a meniť nastavenia kamery.</p>
	<p><b>Prejdenie prstom od horného okraja obrazovky smerom dole</b></p> <p>Vstup do ovládacieho menu.</p>



### Prejdenie prstom doľava alebo doprava

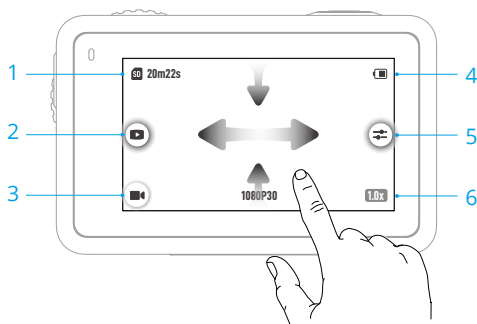
Prepínanie medzi režimami videa, fotografovania a ďalšími režimami snímania.



### Prejdenie prstom smerom hore zo spodnej časti obrazovky

Nastavenie parametrov snímania, ako je pomer strán, časovač odpočet a rozlíšenie.

## Pohľad kamery



### 1. Informácie o kapacite úložiska

**SD 04:15** : ikona zobrazuje buď kapacitu úložiska, zostávajúci počet fotografií, alebo dobu trvania videa, ktoré je možné urobiť alebo nahráť podľa aktuálneho režimu snímania. Ikona sa zobrazí iba v prípade, že je vložená microSD karta.

### 2. Prehrávanie

**▶** : kliknutím zobrazíte ukážku poslednej zhotovenej alebo prezeranej fotografie alebo videa. Prejdením prstom od pravej strany ukončíte prehrávanie a vrátite sa späť do živého náhľadu.

### 3. Režimy snímania

**📷** : kliknite na ikonu a prejdením vyberte režim snímania.

Režimy snímania	Popis
Zhotovenie fotografie	Urobte fotografiu alebo nastavte odpočet.
Video	Nahrajte video.

**Slow Motion** Podporuje 4x alebo 8x spomalené natáčanie videa. V režime Slow Motion kamera nahráva video s vysokou snímkovou frekvenciou a pri prehrávaní spomalí záznam na 4násobnú alebo 8násobnú rýchlosť oproti normálnemu záznamu. Funkcia Slow Motion zachytí detaily, ktoré nie sú viditeľné voľným okom, čo je ideálne pre zábery rýchlych akcií. Poznámka: spomalené videá neobsahujú zvuk. Zvukový súbor je uložený ako samostatný súbor a je uložený v rovnakom priečinku ako videá, ktoré je možné preniesť do počítača.

**Timelapse** Môžete si vybrať z možností Hyperlapse a Timelapse. V tomto režime vytvorí kamera krátke video z dlhších udalostí tým, že v nastavených intervaloch vytvorí jednu snímku videa. Pomocou funkcie Hyperlapse môžete nahrávať plynulé časozberné videá, keď je kamera v pohybe (napríklad pri jazde autom alebo ak ju držíte v ruke). Timelapse môžete použiť na záznam časozberných videí, keď sa kamera nehýbe a je pripevnená. Tri prednastavenia v režime Timelapse sú určené pre typické scenérie, napríklad davy ľudí, mraky alebo západ slnka. Užívatelia môžu tiež optimalizovať interval a dobu trvania nahrávania časozberných videí.

#### 4. Úroveň nabitia batérie



táto ikona zobrazuje aktuálny stav nabitia batérie Osmo Action 4.

Kliknutím na ikonu zobrazíte podrobnejšie informácie o stave batérie.

#### 5. Parametre



kliknutím upravíte parametre obrazu a zvuku. Kliknutím na PRO upravíte profesionálne parametre. V rôznych režimoch snímania je možné nastaviť rôzne parametre.

Režimy snímania	Parametre
Photo	<p><b>Basic režim</b></p> <p>Môžete upraviť parametre FOV a obrazu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>FOV: FOV je možné nastaviť na Standard (Dewarp) alebo Wide (Široké).</li> <li>Nastavenie obrazu: používatelia môžu podľa potreby nastaviť ostrosť a redukciu šumu pre dosiahnutie optimálnej kvality obrazu.</li> </ol> <p><b>PRO režim</b></p> <p>K dispozícii sú možnosti Exposure (Expozícia), White Balance (Vyváženie bielej), FOV, Format (Formát) a Image Adjustment (Úprava obrazu).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Exposure (Expozícia): K dispozícii sú režimy Auto a Manual.</li> <li>White Balance (Vyváženie bielej): K dispozícii sú režimy Auto a Manual.</li> <li>FOV: parametre sú rovnaké ako v Basic režime.</li> <li>Format (Formát): vyberte obrázok, ktorý má byť uložený ako JPEG alebo JPEG+RAW.</li> <li>Image Adjustment (Úprava obrazu): parametre sú rovnaké ako v Basic režime.</li> </ol>

Video

**Basic režim**

K dispozícií sú funkcie FOV, Image Adjustment (Úprava obrazu), EIS Priority in Low Light (Priorita EIS pri slabom osvetlení) a Low-Light Image Enhancement (Vylepšenie obrazu pri slabom osvetlení).

1. FOV: FOV je možné nastaviť na Narrow (Úzke), Standard (Dewarp), Wide (Široké) alebo Ultra wide (Ultra široké). Niektoré možnosti FOV nie sú pri použití určitých snímkových frekvencií k dispozícii.
2. EIS Priority in Low Light (Priorita EIS pri slabom osvetlení): Ak zapnete prioritu EIS pri slabom osvetlení, dôjde k odstráneniu rozmazania pohybu a vypnutiu funkcie anti-flicker. Pri príliš nízkom okolitom osvetlení môže byť ovplyvnená ostrosť obrazu.
3. Image Adjustment (Úprava obrazu): používatelia môžu nastaviť ostrosť a redukciu šumu podľa potreby pre optimálnu kvalitu obrazu.
4. Low-Light Image Enhancement (Vylepšenie obrazu pri slabom osvetlení): ak je táto funkcia zapnutá, fotoaparát automaticky rozpozná prostredie so slabým osvetlením a inteligentne upraví parametre expozície, aby došlo k zlepšeniu kvality obrazu.

**PRO režim**

Parametre obrazu a zvuku je možné upraviť.

Parametre obrázku: Sú k dispozícii nasledujúce parametre: Exposure (Expozícia), White Balance (Vyváženie bielej), Colors (Farby), FOV, Image Adjustment (Úprava obrazu) a Low-Light Image Enhancement (Vylepšenie obrazu pri slabom osvetlení).

- Exposure (Expozícia): K dispozícii sú režimy Auto a Manual.
- White Balance (Vyváženie bielej): K dispozícii sú režimy Auto a Manual.
- Colors (Farby): K dispozícii sú možnosti Normal a D-Log M. D-Log M je určený na profesionálnu úpravu farieb pri následných úpravách. Pri vysokom kontraste alebo viacfarebných scenériách (napr. záhrada, pole atď.) môže zväčšiť dynamický rozsah a poskytnúť tak väčší priestor na úpravu farieb v postprodukcii. Desaťbitová farebná hĺbka umožňuje plynulejšie farebné prechody.
- FOV: parametre sú rovnaké ako v Basic režime.
- Image Adjustment (Úprava obrazu): parametre sú rovnaké ako v Basic režime.
- Low-Light Image Enhancement (Vylepšenie obrazu pri slabom osvetlení): parametre sú rovnaké ako v Basic režime.

Parametre zvuku: K dispozícii sú nasledujúce parametre: Channel (Kanál), Wind Noise Reduction (Zníženie hluku vetra) a Gain (Zosílenie).

- Channel (Kanál): môžete vybrať z možností Stereo alebo Mono.
- Wind Noise Reduction (Zníženie hluku vetra): ak je táto funkcia povolená, kamera pomocou algoritmov zníži hluk vetra zachytený vstavaným mikrofónom. Poznámka: Funkcia redukcie šumu vetra nefunguje pri pripojení externého mikrofónu.
- Po pripojení mikrofónu je možné nastaviť vstupné zosílenie mikrofónu.

## Slow Motion

**Basic režim**

Môžete upraviť FOV a parametre obrazu.

1. FOV: FOV je možné nastaviť na Standard (Dewarp) alebo Wide (Široké).
2. Image Adjustment (Úprava obrazu): používatelia môžu nastaviť ostrosť a redukciu šumu podľa potreby pre dosiahnutie optimálnej kvality obrazu.

**PRO Mode**

K dispozícii sú nasledujúce parametre: Exposure (Expozícia), White Balance (Vyváženie bielej), Colors (Farby), FOV, a Image Adjustment (Úprava obrazu).

1. Exposure (Expozícia): K dispozícii sú režimy Auto a Manual.
2. White Balance (Vyváženie bielej): K dispozícii sú režimy Auto a Manual.
3. K dispozícii sú možnosti Normal a D-Log M. D-Log M je určený na profesionálnu úpravu farieb pri následných úpravách. Pri vysokom kontraste alebo viacfarebných scenároch (napr. záhrada, pole atď.) môže zvýšiť dynamický rozsah pre lepšiu úpravu farieb pri postprodukcii. Desatbitová farebná hĺbka umožňuje plynulejšie farebné prechody.
4. FOV: parametre sú rovnaké ako v Basic režime.
5. Image Adjustment (Úprava obrazu): parametre sú rovnaké ako v Basic režime.

## Timelapse

**Hyperlapse**

**Basic režim:** K dispozícii sú FOV, EIS Priority in Low Light (Priorita EIS pri slabom osvetlení) a Image Adjustment (Úprava obrazu).

**PRO režim:** K dispozícii sú Exposure (Expozícia), White Balance (Vyváženie bielej), Colors (Farby), FOV a Image Adjustment (Úprava obrazu).

**Timelapse**

**Basic režim:** K dispozícii sú FOV a Image Adjustment (Úprava obrazu).

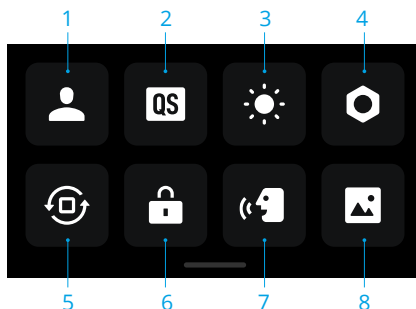
**PRO režim:** K dispozícii sú Exposure (Expozícia), White Balance (Vyváženie bielej), FOV, Format (Formát) a Image Adjustment (Úprava obrazu).

## 6. Zoom



**1.0** : stlačte a podržte ikonu a potom ťahaním nastavte pomer priblíženia.

## Prejdenie prstom smerom dole - ovládacie menu

Prejdením prstom od okraja obrazovky smerom dole vstúpite do ovládacieho menu.



### 1. Vlastný režim

Kliknite na  a kliknutím na  uložte aktuálnu konfiguráciu ako vlastný režim. Uložte si parametre snímania do vlastného režimu, ktorý potom môžete použiť priamo na snímame podobných scén. Užívatelia si môžu uložiť až päť vlastných režimov.

### 2. Quick Switch

Nastavte režimy dostupné stlačením tlačidla Quick Switch: Screen Switch (Prepínanie obrazovky), Custom Modes (Vlastné režimy), Photo (Fotografie), Video, Slow Motion (Spomalený pohyb), Timelapse (Časozber), Hyperlapse a Playback (Prehrávanie). Ak je zapnutá funkcia Voice Prompt (Hlasová výzva), kamera bude po stlačení tlačidla Quick Switch vysielat' režim snímania, akonáhle dôjde k jeho zmene. Ak je kamera pripevnená na helme alebo na iných ťažko viditeľných miestach, môžu používatelia pomocou hlasovej výzvy presne zvoliť požadovaný režim.

### 3. Jas

Kliknutím na posuvník a jeho posunutím môžete upraviť jas.

### 4. Nastavenie

Položka	Popis
SnapShot	Keď je kamera Osmo Action 4 vypnutá alebo v režime spánku, môžete ju pomocou funkcie SnapShot rýchlo zapnúť a začať ju používať. Medzi podporované režimy snímania patria Photo (Fotografia), Video, Last Settings (Posledné nastavenia), Video, Hyperlapse a Custom Modes (Vlastné režimy). Po dokončení snímania sa kamera automaticky vypne, ak ju tri sekundy necháte v nečinnosti.
Náhľad jednej obrazovky (Vypnutá obrazovka, keď je uzamknutá)	Ak je táto funkcia zapnutá, zapne sa iba jedna dotyková obrazovka. Kliknutím na dotykovú obrazovku a prejdením prstom po nej smerom nahor obrazovku odomknete.
Hlasové ovládanie	Kliknutím povolíte hlasové ovládanie, aby ste mohli kameru používať pomocou hlasových povelov. Podporovaná je mandarínska čínština a angličtina. Medzi hlasové príkazy v angličtine patria Start Recording (Spustiť nahrávanie), Stop Recording (Zastaviť nahrávanie), Take Photo (Zhotoviť fotografiu) a Shut Down (Vypnúť).



OTG pripojenie	Kliknite na OTG Connection (OTG pripojenie) a pripojte kameru k zariadeniu so systémom Android pomocou kábla Type-C na Type-C PD (je súčasťou balenia). Pomocou OTG pripojenia môžete z kamery do zariadenia so systémom Android presúvať súbory. Poznámka: OTG pripojenie je k dispozícii iba v prípade, že zariadenie so systémom Android toto pripojenie podporuje.
Bezdrôtové pripojenie	Klepnutím môžete zkontrolovať informácie o bezdrôtové sieti, vybrať frekvenciu Wi-Fi a obnoviť pripojení Wi-Fi. Pripojte kameru k DJI Mimo a aktualizujte verziu firmwaru.
Kompresia videa	Kliknutím môžete prepínať formát kódovania videa medzi režimami Efektívita (Efektivita) a Kompatibilita (Kompatibilita). Ak je vybraná možnosť Efektívita (Efektivita), budú videá kódované v HEVC s menšou veľkosťou súboru. Ak je vybraná možnosť Kompatibilita (Kompatibilita), budú videá kódované v H.264 s vyššou kompatibilitou.
Zvuk	Kliknutím nastavíte hlasitosť. K dispozícii je vysoká, stredná, nízka a stlmenie.
Mriežka	Kliknutím zobrazíte na fotografiách alebo videách v režime živého náhľadu mriežku, ktorá vám pomôže vyrovať kameru vo zvislom a vodorovnom smere. Medzi možnosti zobrazenia patrí Grid (Mriežka), Diagonals (Uhlopriečky) a Grid & Diagonals (Mriežka a uhlopriečky).
Časový kód	Kliknutím nastavíte časový kód kamery. Pri nastavovaní časového kódu je možné kameru synchronizovať pomocou systémových nastavení. Tiež je možné kameru synchronizovať pomocou synchronizačného zariadenia časového kódu pomocou portu USB-C.
Správa pomenovania súborov	Kliknutím upravíte pravidlá pre pomenovanie zložiek a súborov v úložisku.
Vypnutá obrazovka pri nahrávaní	Kliknutím môžete nastaviť čas. Po zahájení nahrávania sa obrazovka po uplynutí nastaveného času vypne. Nahrávanie tým nebude ovplyvnené.
Automatické vypnutie	Kliknutím môžete nastaviť čas. Ak počas nastavenej doby nevykonáte žiadnu operáciu s kamerou, automaticky sa vypne.
LED	Môžete zapnúť alebo vypnúť dve LED stavové diódy na zariadení Osmo Action 4.
Kalibrácia horizontu	Kliknutím nakalibrujte horizont podľa pokynov na obrazovke.
Pokračovanie v poslednom živom prenose	Kliknutím povolíte, aby kamera mohla pokračovať v poslednom živom prenose aj po jeho pozastavení. Poznámka: Funkcia Livestream (Živý prenos) je dostupná iba v aplikácii DJI Mimo.
Jazyk	Kliknutím nastavíte jazyk na angličtinu, zjednodušenú čínštinu, tradičnú čínštinu, japončinu, kórejštinu, thajčinu, arabčinu, nemčinu, španielčinu, francúzštinu, taliančinu, ruštinu, brazílsku portugalčinu, turečtinu, indonézčinu.
Dátum a čas	Kliknutím nastavíte dátum a čas kamerového systému.
Formát	Kliknutím a prejením prstom môžete naformátovať microSD kartu. Formátovanie trvalo odstráni všetky dáta na microSD karte. Pred formátovaním si nezabudnite všetky potrebné dáta zálohovať.
Obnovenie továrenského nastavenia	Kliknutím obnovíte pôvodné továrenské nastavenia kamery. Tým dôjde k zmazaniu všetkých aktuálnych nastavení a kamera bude obnovená do pôvodného továrenského nastavenia a reštartovaná.

Informácie o zariadení	Kliknutím zobrazíte názov zariadenia, sériové číslo, verziu firmvéru, stručnú príručku a export protokolu. Kliknutím na Export Log (Exportovať protokol) exportujete protokol na mikroSD kartu. Keď je kamera pripojená k diaľkovému ovládaču Osmo Action GPS, môžu si používatelia zobraziť verziu firmvéru diaľkového ovládača.
Informácie o zhode s predpismi	Kliknutím zobrazíte informácie o zhode s predpismi.

---

### 5. Zámok orientácie

Kliknutím môžete prepínať medzi automatickou a uzamknutou orientáciou.

### 6. Zámok obrazovky

Kliknutím uzamknete obrazovku. Obrazovku odomknete prejdením prstom po dotykovej obrazovke smerom nahor.

### 7. Hlasové ovládanie

Kliknutím povolíte možnosť Voice Control (Hlasové ovládanie), aby ste mohli kameru ovládať pomocou nastavených hlasových príkazov. Hlasové ovládanie je užitočné pri športoch, pri ktorých nemáte voľné ruky, napríklad pri jazde na bicykli alebo lyžovaní.

### 8. Celá predná obrazovka

Kliknutím povolíte alebo zakážete zobrazenie celej obrazovky na prednej obrazovke.

## Prejdenie prstom po obrazovke hore - Nastavenie parametrov

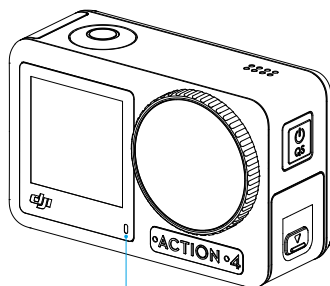
Prejdením prstom od spodného okraja obrazovky nahor nastavíte parametre jednotlivých režimov snímania.

Režimy snímania	Nastavenia
Photo	Nastavenie pomeru strán a časovača odpočítavania.
Video	<p>Nastavenie rozlíšenia videa a snímkovej frekvencie.</p> <p>Kliknutím na ľavý horný roh môžete nastaviť dobu trvania nahrávania slučky. Pri používaní nahrávania v slučke kamera nahráva video prepisovaním starších záznamov novými vo zvolených intervaloch. Slučkový záznam môžete použiť, keď sa snažíte zachytiť spontánny okamih (napr. pri rybárčení). Kamera tak môže pokračovať v nahrávaní a zároveň šetriť miesto na microSD karte.</p> <p>Kliknutím na pravý horný roh vypnete EIS a povolíte RockSteady, RockSteady+, HorizonBalancing alebo HorizonSteady. Pre rôzne rozlíšenia a snímkové frekvencie je možné zvoliť iba niektoré režimy EIS.</p> <p>Rôzne režimy EIS majú rôzny stabilizačný výkon.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázané): ak je vybraná táto možnosť, video bude nahrávané s najväčším FOV.</li> <li>• RockSteady: stabilizácia záberov pri zachovaní dynamiky pohybu, ktorá je vhodná na snímánie z pohľadu prvej osoby.</li> <li>• RockSteady+: v porovnaní s RockSteady budú okraje týchto snímok viac orezané, aby sa dosiahol lepší stabilizačný výkon.</li> <li>• HorizonBalancing: tento režim koriguje otrasy pri akomkoľvek horizontálnom natočení (45°). V tomto režime je podporované video v rozlíšení 4K.</li> <li>• HorizonSteady: tento režim koriguje otrasy pri akomkoľvek horizontálnom natočení (360°) a uzamkne vyrovnaný horizont v každej snímke bez ohľadu na spôsob upevnenia alebo nosenia kamery.</li> </ul>
Slow Motion	Nastavenie rozlíšenia videa a pomeru rýchlosti.
Hyperlapse	<p>Vyberte režim Hyperlapse alebo Timelapse. V režime Hyperlapse je možné nastaviť pomer rýchlosti. Pri použití režimu Timelapse môžete nastaviť scénu, časový interval a čas snímania.</p> <p>Kliknutím na pravý horný roh nastavte rozlíšenie pri použití Timelapse.</p>

## Popisy stavových LED diód

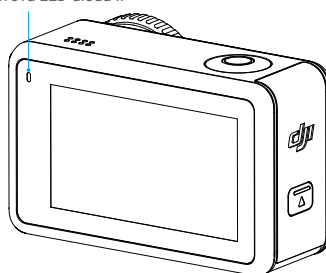
Osmo Action 4 má dve stavové LED diódy, ktoré indikujú rovnaké stavové informácie. Je možné ich zapnúť a vypnúť.

Spôsob blikania	Popis
Zelená	Pripravená na použitie
Dočasne vypnutá	Snímanie fotografie
Bliká zeleno	Osmo Action 4 sa nabíja, keď je vypnutý
Striedavo bliká červeno a zeleno	Aktualizácia firmvéru
Pomaly bliká červeno	Nahrávanie videa alebo zhotovovanie fotografií s odpočítavaním
Trikrát rýchlo zabliká na červeno	Vypnutá kamera alebo zapnutá kamera s nízkym stavom nabitia batérie.
Vypnutá	Chyba microSD karty (nebola zistená žiadna microSD karta, úložisko microSD karty je plné alebo chyba microSD karty).



Stavová LED dióda I

Stavová LED dióda II




## Ukladanie fotografií a videí

Zábery zhotovené kamerou Osmo Action 4 je možné ukladať iba na microSD kartu (nie je súčasťou balenia). Kvôli vysokým rýchlostiam čítania a zápisu, ktoré sú nevyhnutné pre video dáta vo vysokom rozlíšení, je vyžadovaná microSD karta UHS-I Speed Grade 3. Fotografie a videá je možné prenášať do mobilného zariadenia alebo počítača. Podrobné informácie nájdete v časti Prenos súborov.

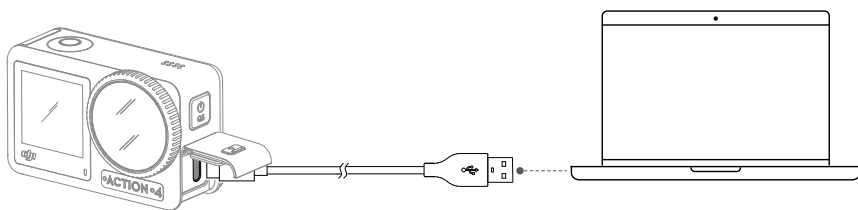
## Prenos súborov


### Prenos súborov do telefónu

Pripojte Osmo Action 4 k DJI Mimo a kliknutím na ikonu Playback (Prehrávanie) si môžete prezrieť fotografie a videá. Kliknutím na  si môžete stiahnuť fotografie či videá. Fotografie a videá je možné zdieľať priamo z DJI Mimo na sociálnych sieťach.

### Prenos súborov do počítača

Zapnite kameru Osmo Action 4 a pripojte ju k počítaču pomocou kábla USB-C. Po pripojení k počítaču sa zobrazí vyskakovacie okno, ktoré používateľa vyzve na výber typu pripojenia USB na dotykovej obrazovke kamery. Kliknutím na Transfer File (Preniesť súbor) stiahnete súbory z kamery do počítača. Pri prenose súboru kamera nemôže robiť fotografie ani nahrávať videá. Výberom možnosti Cancel (Zrušiť) môžete Osmo Action 4 iba nabíjať.




-  • Ak dôjde k prerušeniu prenosu súborov, pripojte Osmo Action 4 k počítaču znova.

### Pripojenie OTG pre prenos súborov

Pri zariadeniach so systémom Android podporujúcich pripojenie OTG je možné prenášať súbory z kamery pomocou pripojenia OTG priamo do zariadenia so systémom Android.

Pripojte kameru k zariadeniu so systémom Android pomocou kábla Type-C na Type-C PD (je súčasťou balenia) pomocou portu USB-C na kamere. Po pripojení si môžete prezerať a presúvať fotografie a videá z kamery prostredníctvom albumu zariadenia alebo správy súborov.

-  • Ak kamera nedokáže automaticky rozpoznať zariadenie so systémom Android pomocou OTG pripojenia, prejdite prstom od okraja obrazovky smerom dole a vstúpte do ovládacej ponuky. Kliknite na Settings (Nastavenia) > OTG Connection (OTG pripojenie) a pomocou kábla Type-C do Type-C PD pripojte kameru k zariadeniu.

## Režim webkamery

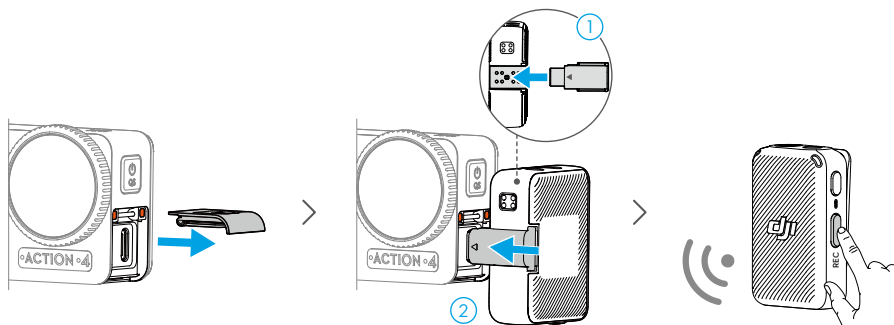
Osmo Action 4 môže slúžiť ako webová kamera počítača. Zapnite kameru a pripojte ju k počítaču pomocou kábla USB-C. Kamera prejde do režimu USB. Kliknutím na Webcam (Webová kamera) vstúpite do režimu webovej kamery a kamera bude fungovať ako vstupné zariadenie webovej kamery. V spodnej časti obrazovky sa zobrazí nápis Webcam. Stlačením tlačidla spúšte/nahrávania spustíte nahrávanie. Kliknutím na ikonu Image Parameter Settings (Nastavenie parametrov obrazu) na pravej strane obrazovky môžete nastaviť parametre expozície, vyváženie bielych a FOV. Po ukončení režimu webovej kamery si môžete prezrieť nahrané videá.

## Pripojenie mikrofónu

Osmo Action 4 je možné pripojiť s externým mikrofónom, vrátane mikrofónu DJI Mic alebo digitálnych mikrofónov USB-C tretích strán, ktoré podporujú 48K/16bit.

Pre pripojenie k mikrofónu postupujte podľa nasledujúcich krokov (na príklade mikrofónu DJI):

1. Stlačte uvoľňovacie tlačidlo na kryte portu USB-C a posuňte ho smerom dole. Zdvihnite kryt hore, kým sa neoddelí od zariadenia.
2. Prijímač a vysielač zapnite a skontrolujte, či sú prepojené.
3. Pripojte prijímač k portu USB-C kamery pomocou adaptéra USB-C. Na obrazovke sa zobrazí ikona mikrofónu.
4. Stlačením prepojovacieho tlačidla na vysielači spustíte nahrávanie a zároveň použijete vysielač pre zvuk. Opätovným stlačením tlačidla prepojenie nahrávanie zastavíte.



- Vysielač a prijímač sú v predvolenom nastavení prepojené. Pokiaľ sú vysielač a prijímač odpojené, postupujte podľa nižšie uvedených krokov a pripojte ich.
  - a. Vložte vysielač a prijímač do nabíjacieho puzdra, aby sa automaticky prepojili.
  - b. Zapnite vysielač a prijímač, stlačte a podržte tlačidlo prepojenia na vysielači, na obrazovke prijímača posuňte prstom smerom dole, vyberte Settings (Nastavenia), prechádzajte a kliknite na Link Device (Pripojiť zariadenie), čím spustíte prepojenie. Stavová LED dióda svieti trvalo zeleno, čo signalizuje, že prepojenie prebehlo úspešne.

## Aplikácia DJI Mimo

Pri použití s aplikáciou DJI Mimo môžu používatelia sledovať aktuálny pohľad kamery, nastavovať jej parametre a ovládať ju pomocou mobilného zariadenia. Aplikácia DJI Mimo umožňuje užívateľovi využiť Osmo Action 4 na maximum vďaka radu funkcií, ako je prenos súborov, editácia a zdieľanie, InvisiStick for Skiing a Wi-Fi livestream.


### Stiahnutie aplikácie DJI Mimo

Vyhľadajte DJI Mimo v obchode s aplikáciami alebo naskenujte QR kód pre stiahnutie a inštaláciu.



iOS 12.0 alebo novšie Android 8.0 alebo novšie

### Pripojenie k aplikácii DJI Mimo

1. Zapnite Osmo Action 4.
2. V mobilnom zariadení zapnite Wi-Fi a Bluetooth.
3. Spustíte DJI Mimo, kliknete na , a podľa pokynov aktivujete Osmo Action 4.

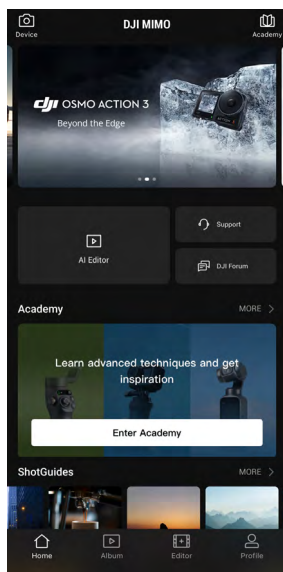









• Ak sa pri pripájaní k DJI Mimo vyskytne nejaký problém, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- a. Uistite sa, že je v mobilnom zariadení zapnutá Wi-Fi aj Bluetooth.
- b. Uistite sa, že má aplikácia DJI Mimo najnovšiu verziu firmvéru.
- c. Prejdením prstom od horného okraja obrazovky smerom dole vstúpite do ovládacieho menu a vyberiete možnosť Wireless Connection (Bezdrôtové pripojenie) > Reset Connection (Obnoviť pripojenie). Kamera resetuje všetky pripojenia a heslá Wi-Fi.

## Domovská obrazovka aplikácie DJI Mimo

Spustíte aplikáciu DJI Mimo a vstúpte na domovskú obrazovku.



-  **Device (Zariadenie):** kliknite pre pripojenie k Osmo Action 4. Po pripojení DJI Mimo vstúpi do zobrazenia kamery.
-  **Academy (Akadémia):** kliknutím môžete sledovať výukové videá a prezeráť príručky.
-  **AI Editor:** obsahuje niekoľko šablón na úpravu fotografií alebo videí.
-  **Home (Domov):** kliknutím sa vrátite na domovskú obrazovku.
-  **Album:** kliknutím môžete spravovať a prezeráť záznamy z mobilného zariadenia alebo zariadenia DJI.
-  **Editor (Úpravy):** kliknutím môžete upravovať fotografie alebo videá na Osmo Action 4 alebo ich importovať do mobilného zariadenia a upravovať ich v ňom.
-  **Profile (Profil):** zaregistrujte sa alebo sa prihláste k účtu DJI. Môžete si prezeráť výtvary a nastavenia, kontrolovať lajky a sledujúce, posilať správy ostatným užívateľom alebo sa pripojiť na obchod DJI Store.



## Pohľad kamery


Zobrazenie pohľadu kamery sa môže líšiť v závislosti od režimu snímania. Toto zobrazenie slúži iba ako referenčné.




### 1. Domovská obrazovka

 : kliknutím sa vrátite na domovskú obrazovku.


### 2. Wi-Fi

 : zobrazuje pripojenie Wi-Fi.




### 3. Úroveň nabitia batérie

 99% : zobrazuje aktuálny stav nabitia batérie Osmo Action 4.


### 4. Informácie o microSD karte

 59:59 : zobrazuje buď zostávajúci počet fotografií, ktoré je možné urobiť, alebo dobu trvania videozáznamu, ktorú je možné zaznamenať podľa aktuálneho režimu snímania.

### 5. Vlastný režim

 : kliknite na  a kliknutím na  uložte aktuálnu konfiguráciu ako vlastný režim. Uložte parametre snímania do vlastného režimu, ktorý potom môžete použiť priamo na snímame podobných scén. Užívatelia si môžu uložiť až päť vlastných režimov.

### 6. Tlačidlo spúšte/nahrávanie

 : kliknutím vytvoríte fotografiu alebo spustíte či zastavíte nahrávanie videa.

### 7. Režimy snímania

Posúvaním vyberiete režim snímania.

Režimy snímania	Popis
Hyperlapse	Pomocou funkcie Hyperlapse môžete nahrávať plynulé časozberné videá, keď je kamera v pohybe (napríklad pri jazde autom alebo keď ju držíte v ruke). Kliknutím na Playback (Prehrať) zobrazíte náhľad časozberných videí ihneď po ich vytvorení.
Timelapse	Pomocou Timelapse môžete nahrávať časozberné videá, keď je kamera namontovaná a nepohybuje sa. Tri predvoľby Timelapse sú určené pre typické scény, ako sú davy, mraky a západ slnka. Užívatelia môžu tiež optimalizovať interval a dobu trvania záznamu časozberných videí.
Slow Motion	Podporuje 4x alebo 8x spomalené natáčanie videa. V režime Slow Motion kamera nahráva video s vysokou snímkovou frekvenciou a pri prehrávaní spomalí záznam na 4násobnú alebo 8násobnú rýchlosť oproti normálu. Funkcia Slow Motion zachytí detaily, ktoré nie sú viditeľné voľným okom, čo je ideálne pre zábery rýchlych akcií. Poznámka: spomalené videá neobsahujú zvuk. Zvukový súbor je uložený ako samostatný súbor a je uložený v rovnakom priečinku ako videá, ktoré je možné preniesť do počítača.
Video	Nahrajte video.
Photo	Urobte fotografiu alebo fotografiu s odpočítaním.
Live Stream	Osmo Action 4 podporuje živé vysielanie na platformy pre živé vysielanie, ako je napríklad YouTube a Facebook.

### 8. Prehrávanie

 : kliknutím zobrazíte náhľad fotografií a videí ihneď po ich vytvorení.


### 9. Nastavenia

... : nastavte vybraný režim snímania ako režim Basic alebo Pro. Po aktivácii režimu Pro sú k dispozícii ďalšie nastavenia, vrátane FOV, Format (Formát), Exposure (Expozícia) a White Balance (Vyváženie bielej). Pri použití rôznych režimov snímania je možné nastaviť rôzne parametre.

### 10. Parametre snímania

 : zobrazuje parametre aktuálneho režimu snímania. Kliknutím nastavíte parametre.

### 11. Zoom

 : zobrazuje aktuálny pomer zväčšenia. Položte dva prsty na obrazovku a pohybom od seba približujete alebo pohybom k sebe odďalujete.

# Údržba

## Aktualizácia firmvéru

Verzia firmvéru Osmo Action 4 sa aktualizuje pomocou DJI Mimo.

Pred aktualizáciou verzie firmvéru sa uistite, že je batéria Osmo Action 4 nabitá aspoň na 15 %. Pripojte Osmo Action 4 k aplikácii DJI Mimo. Ak je k dispozícii nový firmvér, používatelia budú informovaní prostredníctvom aplikácie DJI Mimo. Aktualizujte firmvér podľa pokynov na obrazovke. Aktualizácia trvá približne 2 minúty.

## Poznámky pre použitie pod vodou

Osmo Action 4 je možné používať pod vodou v hĺbke až 18 m. Pri použití s vodotesným puzdrom Osmo Action 60 m môže zariadenie fungovať pod vodou až do hĺbky 60 m. Pri používaní zariadenia vo vode dodržujte nasledujúce bezpečnostné opatrenia:

1. Pred vložením batérie sa uistite, že sú batérie a priestor pre batériu suché a čisté. V opačnom prípade môže dôjsť k ovplyvneniu kontaktu batérie a jej vodotesnosti. Po vložení batérie sa uistite, že je kryt priestoru pre batériu pevne pripevnený. Poznámka: pokiaľ je kryt riadne upevnený, červené značky na spodnej strane nebudú viditeľné.
2. Pred použitím sa uistite, že je kryt portu USB-C čistý a zatvorený. V opačnom prípade to ovplyvní vodotesnosť zariadenia.
3. Pred použitím sa uistite, že je ochranný kryt objektívu čistý a zatvorený. V opačnom prípade to ovplyvní vodotesnosť zariadenia. Uistite sa, že je ochranný kryt objektívu a objektív suchý a čistý. Ostré alebo tvrdé predmety môžu objektív poškodiť a ovplyvniť schopnosť zariadenia. Uistite sa, že je ochranný kryt objektívu pevne nasadený a upevnený.
4. Kamera Osmo Action 4 nie je vodotesná, pokiaľ nie je pevne nasadený a upevnený kryt batériového priestoru, kryt portu USB-C a ochranný kryt objektívu. Kamera NIE JE vodotesná pri použití s krytom objektívu Osmo Action.
5. Vyhnite sa s Osmo Action 4 skokom do vody vo vysokej rýchlosti. V opačnom prípade môže pri dopade dôjsť k úniku vody. Pred skokom do vody sa uistite, že je kamera vodotesná.
6. **NEPOUŽÍVAJTE** Osmo Action 4 v horúcich prameňoch alebo v extrémnom podmorskom prostredí. **NEDOPUSTTE**, aby sa Osmo Action 4 dostala do kontaktu s korozívnymi alebo neznámymi kvapalinami.
7. Po použití kamery pod vodou ju opláchnite čistou vodou. Pred ďalším použitím ho nechajte prirodzene vyschnúť. **NESUŠTE** kameru horúcim vzduchom pomocou fénu, inak dôjde k pretrhnutiu membrány mikrofónu a vstavané priedušné membrány a kamera prestane byť vodotesná.

Pri používaní kamery Osmo Action 4 pri potápaní, surfovaní, dlhšom pobyte pod vodou alebo v iných situáciách, kedy dochádza k veľkému nárazu vody, k nej môžete pripojiť vodotesné puzdro. Pri používaní zariadenia s vodotesným puzdrom dodržujte nasledujúce bezpečnostné opatrenia:

1. Uistite sa, že je gumové tesnenie počas používania čisté a pevne pripevnené.
2. Uistite sa, že je vodotesné puzdro suché (pre dosiahnutie najlepších výsledkov vložte počas používania do puzdra vlákno proti zahmlievaniu) a že je západka zaistená.

3. Pred použitím sa odporúča umiestniť vodotesné puzdro približne na 5 minút pod vodu, aby ste sa uistili, že funguje správne.
4. Po použití v mori opláchnite puzdro vodou z vodovodu, aby ste zabránili korózii.



- Dotykové obrazovky Osmo Action 4 je možné ovládať, aj keď je ich povrch mokrý.
  - Dotykové obrazovky nie je možné ovládať pod vodou. Užívatelia môžu stlačením tlačidla kamery spustiť nahrávanie. Tlačidlo spúšťa/nahrávania sa automaticky deaktivuje, ak je kamera používaná bez vodotesného puzdra Osmo Action v hĺbke väčšej ako 14 m.
- 

## Poznámky k čisteniu

1. Ochranný kryt objektívu vyčistite vodou alebo čistiacim perom, ofukovacím balónikom alebo handričkou na čistenie objektívu. Pri výmene ochranného krytu objektívu sa uistite, že je kamera suchá. Po použití Osmo Action 4 vo vode nechajte kameru pred ďalším použitím vyschnúť. Tým zabránite tomu, aby voda prenikla do ochranného krytu objektívu a zahmlila objektív. Ochranný kryt objektívu NESUNDAVAJTE často, aby sa vo vnútri krytu objektívu nehromadil prach, ktorý môže ovplyvniť kvalitu snímania.
2. Objektív vyčistite perom na čistenie objektívu, ofukovacím balónikom alebo handričkou na čistenie objektívu.
3. Vyčistite batériu a batériový priestor čistou, suchou handričkou.

Pri nasadzovaní rýchlopínacieho adaptéra sa uistite, že sú otvory rýchlopínacieho adaptéra na kamere očistené od prachu a piesku.

## Poznámky k používaniu batérie

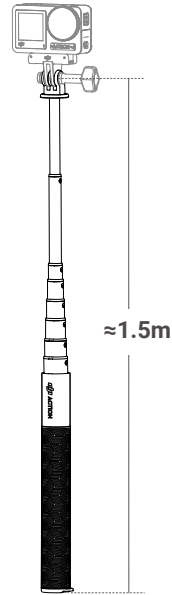
1. NEPOUŽÍVAJTE iné batérie ako od DJI OSMO. Nové batérie je možné zakúpiť na adrese [www.dji.com](http://www.dji.com). Spoločnosť DJI OSMO nenesie zodpovednosť za akúkoľvek závalu alebo poškodenie spôsobené použitím iných batérií ako DJI OSMO.
2. Batérie odporúčame používať pri teplotách od -20 ° C (-4 ° až 113 ° F). Použitie batérie pri teplotách nad 45 ° C (113 ° F) môže viesť k požiaru alebo výbuchu. Pred použitím batérie v prostredí s nízkou teplotou sa odporúča batériu úplne nabiť v prostredí s normálnou teplotou. Nabíjanie batérie pri ideálnej teplote môže predĺžiť jej životnosť.
3. Pokiaľ batériu nebudete dlhšiu dobu používať, bude to mať vplyv na jej výkon.
4. Raz za tri mesiace batériu úplne vybite a nabite, aby zostala v dobrom stave.
5. Pri dlhšom skladovaní vyberte z Osmo Action 4 batériu a uložte ju do multifunkčného puzdra na batérie Osmo Action.

## Používanie iného príslušenstva (ktoré nie je súčasťou balenia)

### Príslušenstvo

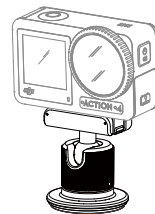
Osmo 1.5m Extension Rod

### Diagram

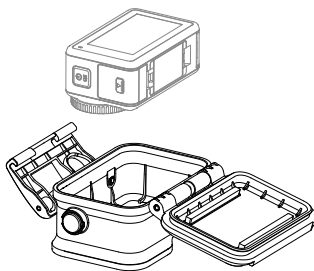


1. Pri používaní nastavte teleskopickú dĺžku predĺžovacej tyče zodpovedajúcim spôsobom.
2. Aby nedošlo k poškodeniu predĺžovacej tyče, NESMIETE ju pri používaní upustiť alebo do nej akokoľvek udrieť.
3. Aby nedošlo k poškodeniu predĺžovacej tyče, NESMIETE s ňou pri inštalácii kamery prudko triasť.
4. Po použití pod vodou ju opláchnite čistou vodou, aby ste odstránili všetok piesok.
5. NEPOUŽÍVAJTE predĺžovaciu tyč počas búrky, aby ste zabránili úderu blesku.

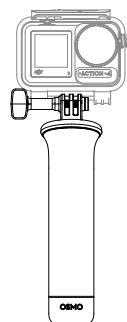
Osmo Magnetic Ball-Joint Adapter Mount



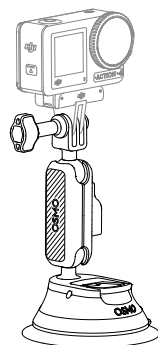
Osmo Action 60m Waterproof Case



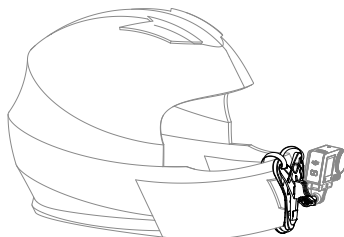
DJI Floating Handle



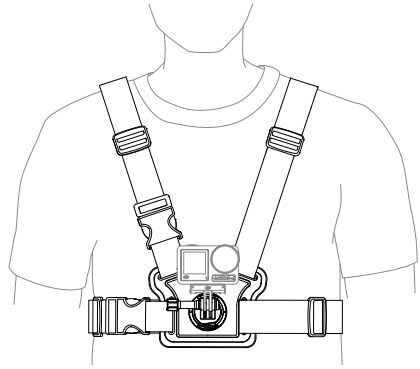
Osmo Action Suction Cup Mount



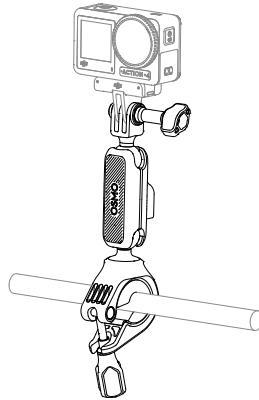
Osmo Action Helmet Chin Mount



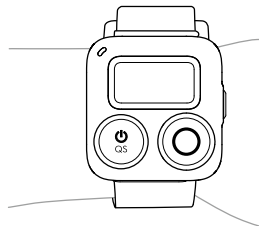
Osmo Action Chest Strap Mount



Osmo Action Handlebar Mount



Osmo Action GPS Bluetooth Remote Controller



Podpora zariadenia DJI bude priebežne aktualizovaná. Kompletný zoznam nájdete na <https://www.dji.com/osmo-action-4>.

## Špecifikácie

Obecné	
Rozmery	70,5 × 44,2 × 32,8 mm (D × Š × V)
Hmotnosť	145 g
Vodeodolnosť	18 m <sup>[1]</sup> bez vodotesného puzdra, 60 m s vodotesným puzdrom
Počet mikrofónov	3
Dotykové obrazovky	Predná obrazovka: 1,4-palcová 323 ppi 320×320 Zadná obrazovka: 2,25-palcová 326 ppi 360×640 Jas prednej/zadnej obrazovky: 750 ± 50 cd/m <sup>2</sup>
Podporované SD karty	microSD (až 512 GB)
Odporúčané microSD karty	Odporúčané modely: SanDisk Extreme Pro 32GB V30 A2 UHS-I Speed Grade 3 Kingston Canvas Go!Plus 64GB UHS-I Speed Grade 3 Kingston Canvas Go!Plus 128GB UHS-I Speed Grade 3 Kingston Canvas React Plus 64GB UHS-II Speed Grade 3 Kingston Canvas React Plus 128GB UHS-II Speed Grade 3 Kingston Canvas React Plus 256GB UHS-II Speed Grade 3 Lexar Pro 256GB SDXC UHS-I V30 R160/W120 (1066x) Lexar Pro 512GB SDXC UHS-I V30 R160/W120 (1066x)
Kamera	
Senzor	1/1,3palcový CMOS
Objektív	FOV: 155° Clona: f/2,8 Rozsah zaostrenia: 1,5 mm; 0,4 m až ∞
Rozsah ISO	Foto: 100-12800 Video: 100-12800
Rýchlosť elektronickej uzávierky	Fotografie: 1/8000-30 s Video: 1/8000 s až do limitu snímok za sekundu
Max. rozlíšenie fotografie	3648×2736
Zoom	Digitálny zoom Fotografia: 4× Video: Max. 2× Slow Motion/Timelapse: nie je k dispozícii
Režimy fotografovania	Jedna fotografia: Približne 10 MP Fotografie pri odpočítavaní: Vypnuté/0.5/1/2/3/5/10 s



Štandardný záznam	4K (4:3): 3840×2880@24/25/30/48/50/60fps 4K (16:9): 3840×2160@100/120fps 4K (16:9): 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps 2.7K (4:3): 2688×2016@24/25/30/48/50/60fps 2.7K (16:9): 2688×1512@100/120fps 2.7K (16:9): 2688×1512@24/25/30/48/50/60fps 1080p (16:9): 1920×1080@100/120/200/240fps 1080p (16:9): 1920×1080@24/25/30/48/50/60fps
Slow Motion	4K: 4× (120fps) 2.7K: 4× (120fps) 1080p: 8× (240fps), 4× (120fps)
Hyperlapse	4K/2.7K/1080p: Auto/×2/×5/×10/×15/×30
Timelapse	4K/2.7K/1080p@30fps Intervaly zhotovovania snímkov: 0.5/1/2/3/4/5/6/8/10/15/20/25/30/40 s Doba zhotovovania snímkov: 5/10/20/30 minút, 1/2/3 /5 hodín, ∞
Stabilizácia	EIS <sup>[2]</sup> : RockSteady 3.0 RockSteady 3.0+ HorizonBalancing HorizonSteady
Max. prenosová rýchlosť videa	130 Mbps
Podporovaný formát súborov	exFAT
Formát fotografie	JPEG/RAW
Formát videa	MP4 (H.264/HEVC)
Vstavaná úložná kapacita	Kamera nemá vstavané úložisko, ale kapacitu úložiska je možné rozšíriť vloženíím microSD karty.
Zvukový výstup	48 kHz 16 bitů; AAC
<b>Batérie</b>	
Typ	LiPo 1S
Kapacita	1770 mAh
Energia	6,8 Wh
Napätie	3.85 V
Prevádzková teplota	-20° až 45° C (-4° až 113° F)
Teplota pri nabíjaní	5° až 40° C (41° až 104° F)
Doba prevádzky	160 minút <sup>[3]</sup>
<b>Pripojenie</b>	
Prevádzková frekvencia Wi-Fi	2.4000 - 2.4835 GHz 5.150 - 5.250 GHz 5.725 - 5.850 GHz

Wi-Fi protokol	802.11 a/b/g/n/ac
Výkon vysílače Wi-Fi (EIRP)	2.4 GHz: < 15 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: < 16 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: < 14 dBm (FCC/CE/SRRC)
Prevádzková frekvencia Bluetooth	2.400-2.4835GHz
Vysielací výkon Bluetooth (EIRP)	<3 dBm
Bluetooth protokol	BLE 5.0

- [1] Pred použitím zatvorte kryt batériového priestoru a kryt portu USB-C a utiahnite ochranný kryt objektívu. Vodotesné puzdro sa odporúča inštalovať pri dlhodobom snímaní pod vodou alebo v prostredí s vysokým tlakom vody. Kamera Osmo Action 4 a jej vodotesné puzdro majú stupeň vodotesnosti IP68. Nepoužívajte kameru v horúcich prameňoch alebo v extrémnom podvodnom prostredí, ani nedovoľte, aby prišla do styku s korozívnymi alebo neznámymi kvapalinami.
- [2] EIS nie je podporovaná v režimoch Slow Motion a Timelapse. Funkcia HorizonSteady je k dispozícii iba pri rozlíšení videa 1080p (16:9) alebo 2,7K (16:9) so snímkovou frekvenciou 60 fps alebo nižšou. HorizonBalancing je k dispozícii iba v prípade, že rozlíšenie videa je 1080p (16:9), 2,7K (16:9) alebo 4K (16:9) so snímkovou frekvenciou 60 fps alebo nižšou.
- [3] Testované pri izbovej teplote (25°C/77°F) a rozlíšení 1080p/24fps (16:9), so zapnutou funkciou RockSteady, vypnutou Wi-Fi a vypnutou obrazovkou. Tieto údaje sú iba referenčné.

SME TU PRE VÁS



Kontakt  
**DJI PODPORA**

Dovozca:  
Beryko s.r.o.  
Pod Vinicemi 931/2, 301 00 Plzeň  
[www.beryko.cz](http://www.beryko.cz)

Tento obsah sa môže zmeniť.



<https://www.dji.com/osmo-action-4/downloads>

Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa tohto dokumentu, obráťte sa na spoločnosť DJI zaslaním správy na adresu [DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com).

DJI a OSMO sú ochranné známky spoločnosti DJI.  
Copyright © 2023 DJI OSMO Všetky práva vyhradené.