Insta360 Luna Ultra

CO-ENGINEERED WITH Leica

Používateľská príručka



Xtreme.sk s.r.o. – Autorizovaný predajca kamier Insta360

kontakt: info@xtreme.sk

Adresa: Fialová 2C, 851 07 Bratislava

Obsah

1. Prehľad produktu....1
Predstavenie Luna Ultra....1
Štandardné príslušenstvo....2
2. Prvé použitie....4
Úložný priestor....4
Zapnutie/vypnutie a aktivácia kamery....4
Nabíjanie....5
Skladovanie....6
3. Základné používanie....8
Tlačidlá....8
Kontrolka....9
Ovládanie dotykového displeja....11
4. Používanie Luna Ultra....16
Výber režimu snímania....16
Režimy gimbalu....17
Automatické sledovanie a kompozícia....18
QR Color Share....19
Shot Lab....20
Používanie odnímateľného displeja....21
Pripojenie externého mikrofónu....22
Prenos mediálnych súborov....23
5. Ekosystém príslušenstva....26
Štandardné príslušenstvo....26
Voliteľné príslušenstvo....28
6. Používanie aplikácie Insta360....30
Stiahnutie....30

Pripojenie zariadenia.....30

Auto Edit.....31

7. Údržba.....32

Zistenie sériového čísla.....32

Aktualizácia firmvéru.....33

Skladovanie a údržba.....34

8. Bezpečnostné informácie.....35

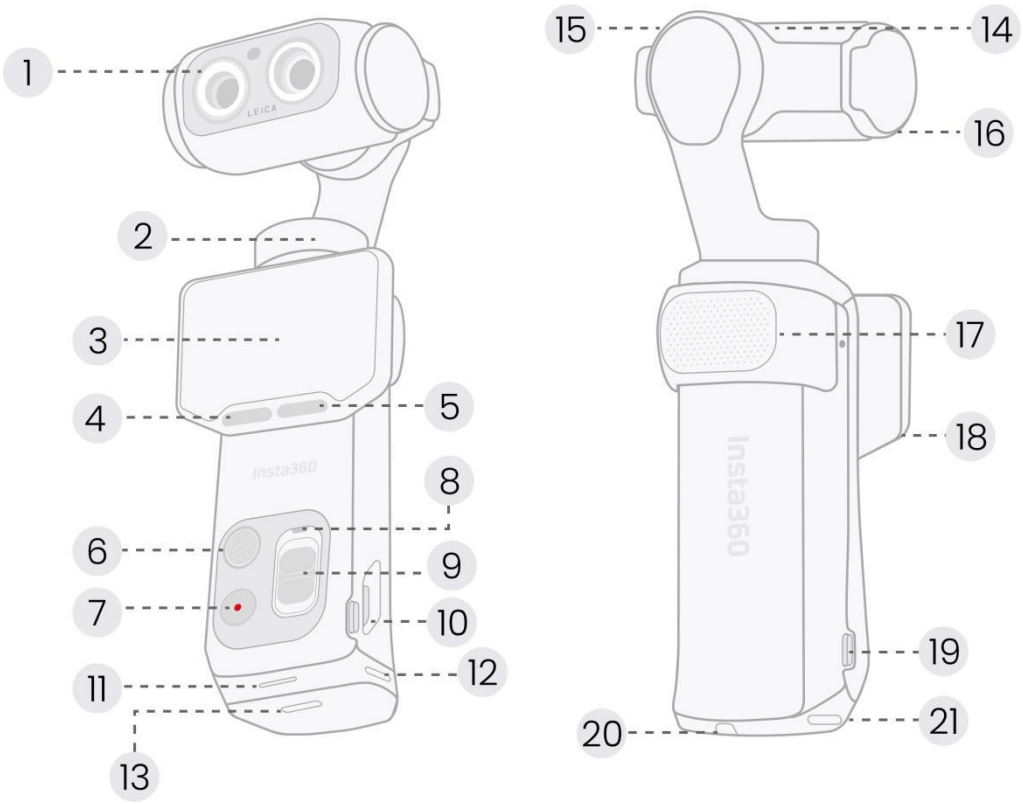
Vyhlásenie.....35

Bezpečnosť batérie.....35

Bezpečnosť pri používaní.....36

1. Prehľad produktu

Predstavenie Luna Ultra



1. Objektívy a snímač
2. Motor osi otáčania
3. Dotykový displej
4. Vlastné tlačidlo (ľavé)
5. Vlastné tlačidlo (pravé)
6. Joystick
7. Tlačidlo spúšte
8. Kontrolka
9. Posuvník zoomu
10. Slot na kartu microSD
11. Reproduktor
12. Poistka uchytenia
13. Port USB-C
14. Vetracia oblasť
15. Motor osi náklonu
16. Motor osi sklonu
17. Protivetrová clona
18. Odnímateľný dotykový displej Displej
19. Uvoľňovacie tlačidlo
20. Otvor na pútko
21. Poistka uchytenia



Motormi osí gimbalu neotáčajte ručne, keď je zariadenie vypnuté. Ak sa zámok osi neúmyselne uvoľní a gimbal sa vytočí, zapnite zariadenie a znova ho vypnite. Systém automaticky vráti gimbal do východiskovej polohy.

Štandardné príslušenstvo

Podľa zakúpeného modelu a verzie balenia skontrolujte položky v krabici:

Položky	Standard Bundle	Creator Bundle
Insta360 Luna Ultra	•	•
Ochranný kryt	•	•
Protivetrová clona	•	•
Remienok na zápästie	•	•
Rukoväť so závitom 1/4"	•	•
Prepravná taška		•
Rukoväť s batériou		•
Insta360 Mic Pro (TX)		•
Širokouhlý objektív		•

Vysvetlivky:

•Označuje, že príslušenstvo je súčasťou tohto balenia. Prázdne pole znamená, že súčasťou nie je.

Poznámka: uvedené sú len štandardné balenia. Dostupné balenia sa môžu líšiť podľa predajného kanála. Aktuálne zloženie balenia si overte u predajcu.

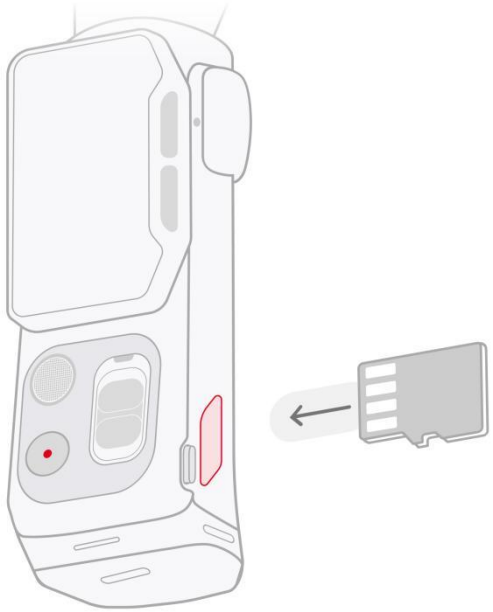
2. Prvé použitie

Úložný priestor

Zariadenie má **47 GB** vstavaného úložiska, takže môžete snímať hneď po vybalení. Úložisko sa dá rozšíriť vložením karty microSD.

Vloženie SD karty

1. Odklopte ochranný mäkký kryt slotu na kartu.
2. Vložte kartu microSD do slotu v znázornenom smere.



Zapnutie/vypnutie a aktivácia kamery

Pred prvým použitím musíte produkt aktivovať v aplikácii Insta360.

1. Keď je kamera vypnutá, zapnete ju dvoma spôsobmi: 1) otočením displeja do vodorovnej polohy; 2) podržaním tlačidla spúšte na 1 s, pri ktorom displej otáčať netreba .

2. Zapnite v telefóne Bluetooth a Wi-Fi a otvorte aplikáciu Insta360.
3. Podľa pokynov v aplikácii vyhľadajte a pripojte svoje zariadenie. Po pripojení dokončite aktiváciu podľa sprievodcu v rozhraní.

4. Keď je na dotykovom displeji stránka snímania (domovská obrazovka), otočením displeja do zvislej polohy sa zariadenie vypne. Na iných stránkach sa zmení len orientácia rozhrania.

Poznámka: ak sa kamera na prvýkrát nezapne, nabíjajte ju súvisle aspoň 10 minút a skúste to znova.

Nabíjanie

- **Spôsob nabíjania:** na nabíjanie použite priložený kábel USB-C. Zariadenie podporuje rýchle nabíjanie PD, QC a DCP s maximálnym výkonom 15 V/3 A.
- **Čas nabíjania:** 80 % za 23 minút (15 V 3 A)*

  *Merané v laboratórnom prostredí pri 25 °C (77 °F), s vypnutou kamerou a 45W nabíjačkou USB-C s certifikáciou PD3.0 PPS. Čas nabíjania sa môže líšiť podľa podmienok.
- **Kontrola stavu:**
  - **Pohotovostný stav:** kontrolka trvalo svieti nazeleno. S nasadeným odnímateľným displejom vidíte stav batérie hlavného gimbalu cez ikonu vpravo hore v rozhraní snímania. Ťuknutím na ikonu zobrazíte stav batérie hlavného gimbalu a displeja zvlášť.

  - **Vo vypnutom stave:** po pripojení nabíjacieho kábla sa na displeji zobrazí priebeh nabíjania tela kamery aj odnímateľného displeja. Ak je displej zhasnutý, jedným ťuknutím ho zobrazíte.



Skladovanie

Keď kameru nepoužívate, po vypnutí ju môžete uložiť priamo do štandardného ochranného krytu. Správne uloženie účinne chráni objektív gimbalu aj displej.

Postup:

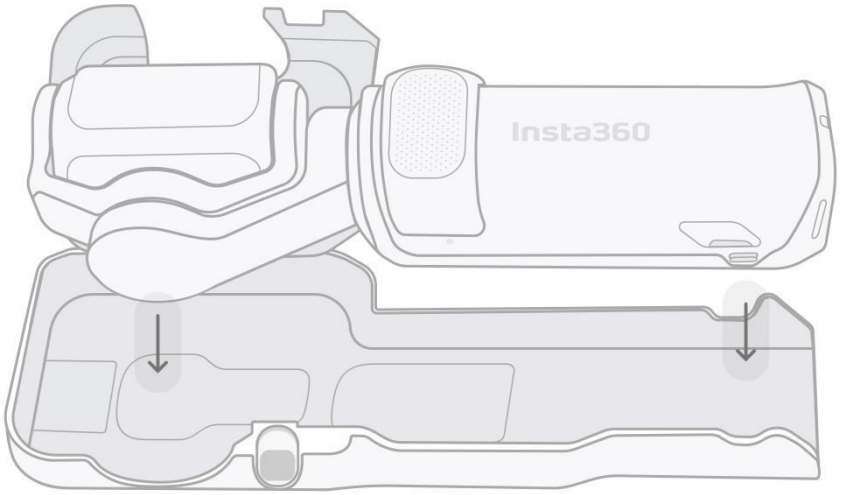
1. Vypnite zariadenie a počkajte, kým sa gimbal úplne otočí a zloží. Gimbal netlačte násilím, predídete preťaženiu alebo poškodeniu motorov.

2. Stlačením poistky odomknite a otvorte ochranný kryt objektívu.
3. Vložte kameru do ochranného krytu displejom smerom dovnútra. Oblasť tlačidiel mierne vyčnieva, preto pri vkladaní dávajte pozor, aby okraje displeja nenarazili do konštrukcie krytu.

4. Ochranný kryt objektívu nasaďte späť a zaistite.

Poznámky:

- Gimbal počas skladovania nestláčajte, predídete mechanickému poškodeniu.
- Ak máte nasadený širokouhlý objektív, pri skladovaní kamery sa riaďte pokynmi k objektívu.
- Ak chcete kameru spustiť a snímať ešte rýchlejšie, použite posuvné ochranné puzdro (predáva sa samostatne).



3. Základné používanie

Tlačidlá

Tlačidlo	Úkon	Funkcia
Tlačidlo spúšte	Krátke stlačenie	Odfotiť snímku a spustiť/zastaviť nahrávanie videa.
	Dlhé stlačenie	Pri vypnutej kamere: rýchle zapnutie a prechod do režimu snímania. Pri zapnutej kamere: vypnutie.
Joystick	Prepnutie hore / dole alebo doľava / doprava	Ovládajte pohyb gimbalu v smere sklonu alebo otáčania.
	Krátke stlačenie	Spustiť/zrušiť automatické sledovanie.
	Dlhé stlačenie	Zapnite automatické alebo skupinové sledovanie podľa toho, koľko ľudí je pred kamerou.
	Dvojité kliknutie	Vycentrovať gimbal.
	Trojité kliknutie	Otočiť gimbal.
Posuvník zoomu	Stlačiť a podržať	Plynulé priblíženie alebo oddialenie obrazu. Maximálne zväčšenie je 12×.
	Krátke stlačenie	Prepnúť ohniskovú vzdialenosť.
Vlastné tlačidlo (ľavé)	Krátke stlačenie	Otočiť gimbal o 180° (predvolené).
	Dvojité	360 panoráma (predvolené).

	stlačenie	
	Dlhé stlačenie	Stlačte a otočte displej, zariadenie sa zapne a gimbal sa automaticky natočí do selfie polohy.
Vlastné tlačidlo (pravé)	Krátke stlačenie	Prepnúť filtre (predvolené).
	Dvojité kliknutie	Vycentrovať gimbal (predvolené).

Tip: funkcie vlastných tlačidiel si prispôsobíte tak, že potiahnutím nadol otvoríte rýchle menu, potiahnete doprava a vyberiete „Custom Buttons“.

Kontrolka

Kontrolka je na prednej strane zariadenia a farbou a frekvenciou blikania signalizuje aktuálny stav:

Basic

Stav	Stav kontrolky
Pohotovostný režim	Svieti nazeleno
Vypnutie	Bliká načerveno (rýchlo)
Nahrávanie	Bliká načerveno (pomaly)
Snímanie so samospúšťou	Bliká nazeleno
Aktualizácia firmvéru	Bliká nazeleno (pomaly)

Napájanie a nabíjanie

Stav	Stav kontrolky kamery	Stav kontroliek rukoväte s batériou
Nabíjanie kamery	Svieti oranžovo	Svieti oranžovo
Nabíjanie kamery dokončené	Vypnuté	Svieti nazeleno
Batéria rukoväte: vysoká	Kontrolka nesvieti	Svieti nazeleno
Batéria rukoväte: stredná	Kontrolka nesvieti	Svieti žlto
Batéria rukoväte: nízka	Kontrolka nesvieti	Svieti načerveno
Batéria rukoväte vybitá	Kontrolka nesvieti	Bliká načerveno (rýchlo)

Neobvyklé stavy a riešenie problémov

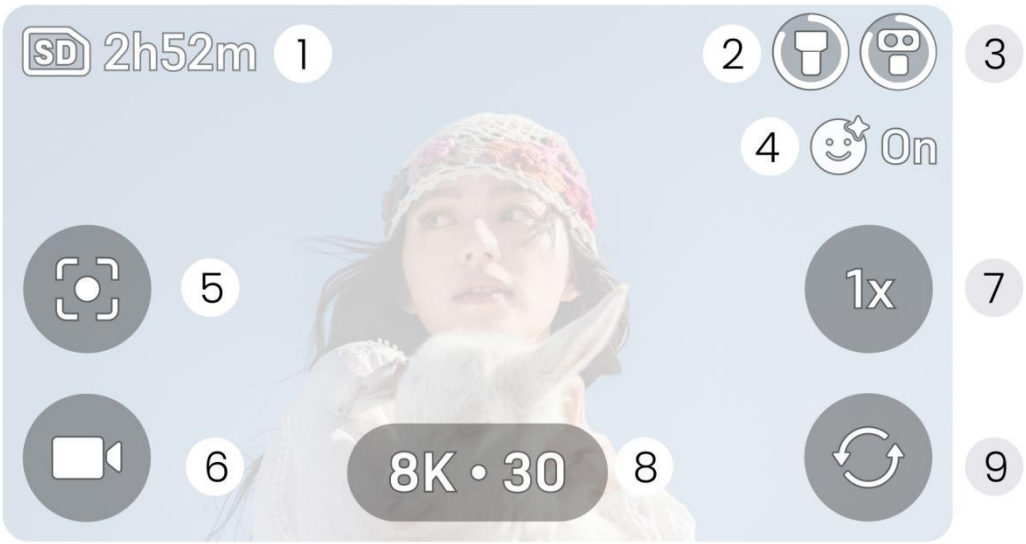
Zariadenie	Problém	Stav kontrolky
Kamera	**Chyba úložiska/USB/ gimbalu**	Svieti žlto
	Upozornenie na vysokú/nízku teplotu / nahrávanie zastavené pre nedostatočnú rýchlosť zápisu karty microSD	Trikrát blikne nažlto
	Príliš slabá batéria/nabíjanie	Trikrát blikne nažlto

	chyba	(občas sa opakuje)
Rukoväť s batériou	**Batéria vybitá**	Bliká načerveno

Ovládanie dotykového displeja

Zariadenie má veľmi citlivý dotykový displej. Na domovskej obrazovke snímania môžete ťuknutím a potiahnutím nastaviť rôzne veci.

Rozhranie snímania



1. Úložisko: zobrazuje zostávajúci čas záznamu a počet fotografií pre aktuálne úložisko.
2. Stav batérie odnímateľného displeja (zobrazuje sa len po jeho zložení).
3. Stav batérie gimbalovej kamery.
4. Nastavenia obrazu.
5. Automatické sledovanie.
6. Režim snímania: ťuknutím ho zmeníte.

7. Ohniskové vzdialenosti: ťuknutím zmeníte, podržaním plynulo priblížite.
8. Parametre záznamu.
9. Otočiť gimbal o 180°.

Ovládanie domovskej obrazovky

- **Ťuknutie na displej:** výber bodu zaostrenia alebo ťuknutie na ikonu funkcie.
- **Dvojité ťuknutie na displej:** zapne funkciu „Automatické sledovanie“; zariadenie automaticky zamkne a sleduje zvolený objekt. Ťuknutím kdekoľvek na displej sledovanie zrušíte.
- **Potiahnutie v strede displeja:** zmena režimu snímania.
- **Otočenie displeja:** prepnutie medzi snímaním na šírku a na výšku (vyžaduje zapnutú adaptívnu orientáciu v nastaveniach).
- **Potiahnutie od okrajov displeja:** otvorí príslušné rozhranie podľa smeru potiahnutia.

Potiahnutie zhora nadol: rýchle menu

- **Správa úložiska (potiahnutie doľava):** vyberte vnútorné úložisko alebo externú kartu microSD ako miesto ukladania, prípadne úložisko naformátujte.
- **Jas displeja:** ručne nastavte jas displeja alebo zapnite automatické prispôsobenie.
- **Zvuky:** ručne nastavte hlasitosť zvukov alebo zvoľte stlmenie.

- **Orientácia snímania:** vyberte na šírku, na výšku alebo adaptívne prepínanie.
- **Nastavenia:** zobrazenie sériového čísla, nastavenie ovládania gestami, Wi-Fi, pripojenia k aplikácii, dátového toku videa, kalibrácie gimbalu, rýchlosti zoomu a podobne.
- **Režim gimbalu:** vyberte vhodný režim gimbalu pre danú situáciu, získate stabilný pohyb kamery a zamknutý

záber. Podrobný popis nájdete v časti „Režimy gimbalu“.

- **Nastavenia zvuku:** vyberte zariadenie na záznam zvuku (vstavaný mikrofón alebo externé zvukové zariadenie), zapnite alebo vypnite vstavanú synchronizáciu zvuku a nastavte zvukové efekty.
- **Quick Capture:** nastavte, ktorým pohybom sa má kamera prebudiť na rýchle snímanie, keď je vypnutá. Na výber je „otočenie displeja“ a „posunutie puzdra nadol“ (vyžaduje posuvné ochranné puzdro). Po zapnutí sa kamera rýchlo zapne a sníma v naposledy použitom režime.
- **Bezdrôtový mikrofón:** pridajte externé zariadenia na záznam zvuku, napríklad Insta360 Mic Pro, a nastavte zvuk. Ku kamere sa dajú naraz pripojiť až dva bezdrôtové mikrofóny.
- **Nastavenie vlastných tlačidiel:** nastavte funkcie vlastných tlačidiel.
- **Príslušenstvo:** pripojenie a nastavenie Bluetooth príslušenstva.

Potiahnutie zdola nahor: parametre záznamu

Potiahnutím nastavte pomer strán, rozlíšenie a plynulosť aktuálneho záznamu.

- **Orientácia snímania:** vyberte na šírku, na výšku alebo adaptívne prepínanie.
- **Pomer strán:** nastavte pomer strán záberu podľa kompozície alebo zariadenia, na ktorom sa bude prehrávať.
  - **Na šírku (keď je displej vodorovne):** predvolene 16:9, prepnúť sa dá na 2,35:1 alebo 1:1. (Pomery na výšku sa v tomto stave nedajú zvoliť.)
  - **Na výšku (keď je displej zvisle):** predvolene 9:16, prepnúť sa dá na 1:1.
- **Rozlíšenie:** nastavte kvalitu obrazu. Vyššie rozlíšenie prináša viac detailov, nižšie predĺži čas záznamu a šetrí miesto v úložisku.
- **Snímková frekvencia:** nastavte počet snímok za sekundu. Vyššia snímková frekvencia dáva plynulejší záber a hodí sa na spomalené zábery v postprodukcii, nižšia šetrí

miesto v úložisku.

Potiahnutím nastavte orientáciu snímania, pomer strán, rozlíšenie a plynulosť aktuálneho záznamu.

Potiahnutie od ľavého okraja doprava: album

Prezerajte nasnímané videá a fotografie, s možnosťou mazania, pridania medzi obľúbené a odoslania do telefónu.

Potiahnutie od pravého okraja doľava: nastavenia obrazu

Kamera ponúka dva režimy nastavovania – Basic a Pro – pre rôzne potreby:

- **Základný režim:** ideálny na rýchly začiatok s jednoduchým ovládaním. Ponúka najmä bežné úpravy, ako sú efekty skrášlenia, filtre a expozícia, takže sa hodí na rýchle každodenné snímanie.

- **Režim Pro:** ideálny pre skúsených používateľov, ponúka pokročilejšie možnosti nastavenia. Patria sem farebné režimy (Standard, Dolby Vision, 10-bit I-Log), vyváženie bielej, sýtosť, ostrosť, kontrast a podobne, čo umožňuje jemnejšie ovládanie obrazu a väčšiu voľnosť v postprodukcii.

Funkcia	Popis
Režim skrášlenia	Inteligentné rozpoznanie tváre priamo v kamere s nastaviteľným tónom a mierou vyhladenia, aby ste si vzhľad doladili podľa seba.
Filtre	Vyberte si rôzne farebné profily a filtre a nastavte ich intenzitu (farebné profily Leica nastavenie intenzity nepodporujú).
Farebné režimy	Na výber je Standard, Dolby Vision a 10-bit I-Log (poskytuje väčší priestor na farebné korekcie, vyžaduje však postprodukčný grading).

Expozícia	V základnom režime: nastavenie expozície. V režime Pro: nastavenie expozície, ISO a času uzávierky pre preexponované alebo podexponované scény. Niektoré parametre sa navyše dajú nastaviť na automatiku a iné ručne, čo umožňuje veľmi efektívne nastavovanie.
Vyváženie bielej	Rieši podanie farieb a spracovanie farebných tónov. Vyberte si pevnú teplotu chromatickosti alebo automatické vyváženie bielej (AWB).
Režim merania	Face Priority uprednostní pri jase tvár. Matrix zabezpečí správnu expozíciu celého obrazu.
Režim zaostrovania	Vyberte spôsob zaostrovania podľa situácie. Na výber je AF-C, AF-S a Product Showcase.
Kompenzácia dýchania	Obmedzuje zmeny zväčšenia obrazu pri zaostrovaní na rôzne vzdialenosti, čím sú prechody zaostrenia plynulejšie a prirodzenejšie.

Nastaviteľné parametre sa líšia podľa režimu snímania.

4. Používanie Luna Ultra

Výber režimu snímania

Výber režimu

1. Ťuknutím na tlačidlo režimu snímania vľavo dole na stránke snímania otvoríte stránku prepínania režimov. Otvoríte ju aj potiahnutím doľava alebo doprava v strede displeja.
2. Na stránke výberu režimu potiahnite doľava alebo doprava, prípadne použite dve vlastné tlačidlá pod displejom.
3. Po výbere režimu snímania ťuknite na príslušnú ikonu na displeji alebo počkajte pár sekúnd, výber sa dokončí a vrátite sa na stránku snímania.

Režimy snímania

Režim snímania	Popis
Video	Bežné video.
PureVideo	Ideálne na snímanie pri slabom svetle a v noci, prináša čistejší obraz s menším šumom.
Spomalený záber	Nahrávanie spomaleného videa s vysokou snímkovou frekvenciou.
Timelapse	So statickou kamerou nasnímate pôsobivé časozberné videá východov a západov slnka či panorámy mesta.
TimeShift	Keď ste v pohybe, vytvorte dynamické zrýchlené videá z prechádzok, jázd a ďalších rýchlych presunov.
Panoráma	Nasníma viacero fotografií a spojí ich do 360 panorámy alebo do 200MP scénickej panorámy.

Photo	Nasníma jednu fotografiu. Môžete zvoliť aj 3-sekundové živé fotografie (živé fotografie nepodporujú UltraPhoto).

Režimy gimbalu

Zariadenie má 3-osový mechanický gimbal s viacerými režimami pre rôzne potreby snímania. Prepnutím režimu sa rýchlo prispôsobíte chôdzi s kamerou v ruke, sledovaniu pohybu alebo kreatívnym uhlom.

Dostupné režimy gimbalu

- **Zámok náklonu:** udržiava záber vodorovný. Ideálne na bežné vlogy.
- **Zámok náklonu a sklonu:** udržiava záber vodorovný a sklon pevný. Ideálne na jazdy kamery a panorámy.
- **FPV:** sleduje pohyb rukoväte vo všetkých smeroch. Na kreatívne zábery.
- **FPV-V:** sleduje pohyb rukoväte vo všetkých smeroch. Po vycentrovaní zostáva kamera kolmo na rukoväť.

Prepínanie režimov

Potiahnutím od horného okraja dotykového displeja nadol otvorte rýchle menu a ťuknutím na Gimbal Mode prepnite režim. Po prepnutí sa gimbal automaticky vycentruje.

Nastavenie rýchlosti

Ťuknutím na ikonu vpravo hore na stránke režimu gimbalu nastavíte rýchlosť sledovania gimbalu (účinné len počas nahrávania) a rýchlosť joysticku. Na výber sú tri možnosti: pomalá, stredná a rýchla.

- Pomalá: najlepšia na pomaly sa meniacu krajinu alebo statické objekty, prináša stabilný a plynulý záber.
- Stredná: na bežnú chôdzu, cestovateľské vlogy alebo každodenné snímanie.
- Rýchla: najlepšia na športové podujatia, behajúce zvieratá, rýchle prechody a ďalšie akčné scény.

Automatické sledovanie a kompozícia

Automatické sledovanie

V režimoch, ktoré podporujú sledovanie, ho môžete zapnúť ktorýmkoľvek z týchto spôsobov:

- **Spôsob 1:** joystickom. Na stránke snímania stlačte joystick. Systém automaticky rozpozná a zamkne najvhodnejší objekt v zábere a začne ho sledovať. Dlhým stlačením joysticku zapnete automatické alebo skupinové sledovanie podľa toho, koľko ľudí je pred kamerou.

- **Spôsob 2:** dvojitým ťuknutím na displej. Dvakrát ťuknite na objekt, ktorý chcete sledovať, a sledovanie sa hneď spustí.
- **Spôsob 3:** cez ikonu funkcie. Ťuknite na ikonu sledovania na ľavej strane displeja a vykonajte tieto úkony:
    - **Výber jedným ťuknutím:** priamo ťuknite na už rozpoznaný objekt v zábere.
    - **Ručný výber:** stlačením a ťahaním po displeji nakreslite rámček okolo jedného alebo viacerých objektov. (Takto sa dá sledovať aj objekt, ktorý systém vopred nerozpoznal.)
    - **Automatické sledovanie:** po zapnutí kamera priebežne rozpoznáva v zábere osoby, ktoré sa dajú sledovať. Po stlačení tlačidla spúšte alebo po spustení sledovania systém automaticky vyberie najväčší objekt najbližšie k stredu záberu a začne ho sledovať. Ideálne napríklad pri sólo selfie v teréne. Pre presné sledovanie odporúčame vyhnúť sa príliš preplneným miestam.

Úprava kompozície: počas sledovania pohybom joysticku presuniete objekt v zábere.

Poznámky k zrušeniu a strate sledovaného objektu

- **Ručné ukončenie:** počas sledovania ho zrušíte jedným ťuknutím kdekoľvek na displeji.

- **Stratený objekt:** ak je objekt zakrytý alebo opustí záber, rámček zožltne a systém sa ho pokúsi znova nájsť. V tomto stave systém ruší sledovanie rôzne podľa typu sledovaného objektu:

    - Pri osobách: systém bude objekt hľadať ďalej a sledovanie nikdy automaticky nezruší.
    - Pri zvieratách: ak sa objekt do 10 sekúnd nenájde, rámček zmizne a sledovanie sa automaticky zruší.
    - Pri ostatných objektoch: ak sa objekt do 5 sekúnd nenájde, rámček zmizne a sledovanie sa automaticky zruší.

Inteligentná kompozícia

Ťuknutím na ikonu si prednastavíte kompozíciu pomocou mriežky 3×3.

Vlastná kompozícia

Počas sledovania ťuknite na tlačidlo inteligentnej kompozície na ľavej strane displeja. Potom ťuknutím na displej alebo joystickom vyberte bod kompozície a sledovaný objekt zostane vždy na tomto mieste.

Tipy:

- V prostredí s rýchlym pohybom, zakrytými objektmi alebo veľmi slabým svetlom môže byť sledovanie obmedzené.

QR Color Share

Zariadenie dokáže z vašich parametrov snímania vygenerovať jedinečný QR kód, ktorý môžete zdieľať s ostatnými. Po jeho naskenovaní si používatelia rýchlo nastavia rovnaké parametre. Nejde len o filtre, ale aj o podrobné parametre snímania, ako sú efekty skrášlenia, filtre, farebný režim, vyváženie bielej a podobne.

Používanie QR Color Share

Z parametrov snímania nasnímaného média môžete vygenerovať QR kód a odoslať ho do telefónu, kde z neho vytvoríte plagát alebo ho budete zdieľať

s priateľmi.

1. **Výber média:** potiahnutím od ľavého okraja displeja kamery doprava otvorte stránku albumu a vyberte fotografiu alebo video, ktoré chcete zdieľať.
2. **Spustenie zdieľania:** ťuknite na displeji na ikonu ďalších možností (...) a vyberte Color Share.
3. **Odoslať do telefónu:** na stránke s podrobnosťami ťuknite na Share to Phone.
    - Zapnite v telefóne NFC a priložte ho pod displej kamery, prípadne pripojenie spustite priamo v aplikácii.
    - Zariadenia majte blízko pri sebe a počkajte, kým sa prenos dokončí.

Uloženie plagátu QR Color Share

V aplikácii Insta360 môžete zo svojich parametrov snímania vytvoriť plagát na zdieľanie.

1. **Upozornenie na dokončenie:** po dokončení prenosu sa v aplikácii zobrazí upozornenie; ťuknutím naň prejdete ďalej.
2. **Uloženie:** ťuknite na Save Poster. Plagát bude obsahovať QR kód s parametrami snímania danej fotografie alebo videa.

Skenovanie QR kódu

Naskenovaním QR kódu z plagátu, ktorý zdieľal niekto iný, jedným ťuknutím použijete jeho parametre snímania vo svojej kamere.

1. Potiahnutím od pravého okraja náhľadu doľava otvoríte stránku nastavení obrazu.
2. Ťuknite na profil vľavo hore a potom na ikonu pridania (+).
3. Kamera sa automaticky aktivuje. Naskenujte QR kód na plagáte a systém automaticky načíta a použije parametre snímania vo vašej kamere.

Shot Lab

Shot Lab je vstavané centrum kamery pre pohyby kamery a

inšpiráciu. V Shot Lab rýchlo použijete prednastavené šablóny snímania a nájdete inšpiratívne ukážky rôznych štýlov snímania.

Spôsob ovládania

1. Na stránke prepínania režimov snímania ťuknite na ikonu Shot Lab vpravo hore.
2. Vyberte pohyb kamery, ktorý chcete použiť. Na výber je Barrel Roll a Slow-Mo Live.
3. V režime Barrel Roll sa objektívy po spustení nahrávania automaticky otáčajú. V režime Slow-Mo Live stlačením tlačidla spúšte nasnímate živú fotografiu s prechodom z bežnej rýchlosti do spomaleného záberu.

Používanie odnímateľného displeja

Súčasťou zariadenia je odnímateľný dotykový displej, ktorý funguje aj ako samostatný diaľkový ovládač a mikrofón. Umožňuje náhľad, nastavovanie parametrov a ovládanie snímania na diaľku, takže sa hodí do situácií, keď musíte byť ďalej od kamery. Podporuje prenos obrazu v HD až do 20 m*. Pred použitím sa uistite, že má displej dosť batérie a je v dosahu kamery.

Zloženie a nasadenie odnímateľného displeja

1. Stlačte a podržte uvoľňovacie tlačidlá na oboch stranách odnímateľného displeja a jemným ťahom ho vysuňte.
2. Po zložení komunikuje displej s kamerou bezdrôtovo a poskytuje živý náhľad v reálnom čase.
3. Kameru ovládajte dotykovým displejom alebo fyzickými tlačidlami na displeji (napríklad prepínanie režimov, nastavenie expozície alebo spustenie a zastavenie nahrávania).
4. Po snímaní nasaďte displej späť na telo kamery.

**Dosah prenosu obrazu bol meraný cez* Wi-Fi *v otvorenom prostredí bez prekážok a rušenia, s odpojeným odnímateľným displejom. Skutočný výsledok sa môže líšiť podľa zariadenia,*

orientácie, nastavení snímania a ďalších faktorov.

Použitie ako bezdrôtový mikrofón

Displej má v hornej časti vstavaný mikrofón a dá sa použiť aj ako bezdrôtový mikrofón.



Pripojenie externého mikrofónu

Pre profesionálnejší záznam zvuku môžete pripojiť bezdrôtový mikrofón, napríklad Insta360 Mic Pro. Výrazne zlepší zrozumiteľnosť hlasu aj kvalitu okolitého zvuku, takže sa hodí napríklad na rozhovory a vlogy. Zariadenie podporuje až dva bezdrôtové mikrofóny. Nasledujúci postup vychádza z Mic Pro.

Pripojenie prijímača cez adaptér

1. Nasaďte na prijímač Mic Pro adaptér USB-C a zasuňte ho do portu USB-C v spodnej časti kamery.
2. Kamera automaticky rozpozná externý mikrofón a prepne naň vstup. V nastaveniach zvuku sa nahrávacie zariadenie

prepne na External Microphone.

Pripojenie vysielača cez Bluetooth

1. Potiahnutím nadol otvorte rýchle menu.
2. Bezdrôtový mikrofón spárujete cez ktorúkoľvek z dvoch položiek: **Accessories** alebo **Wireless Mic.**
3. Trojitým stlačením tlačidla napájania na vysielači ho prepnete do režimu párovania a dokončíte párovanie.

Podrobnejšie pokyny na používanie Mic Pro nájdete v používateľskej príručke Mic Pro.

Prenos mediálnych súborov

Po snímaní môžete súbory z kamery preniesť do telefónu alebo počítača viacerými spôsobmi a jednoducho ich upraviť či zdieľať.

Prenos do telefónu

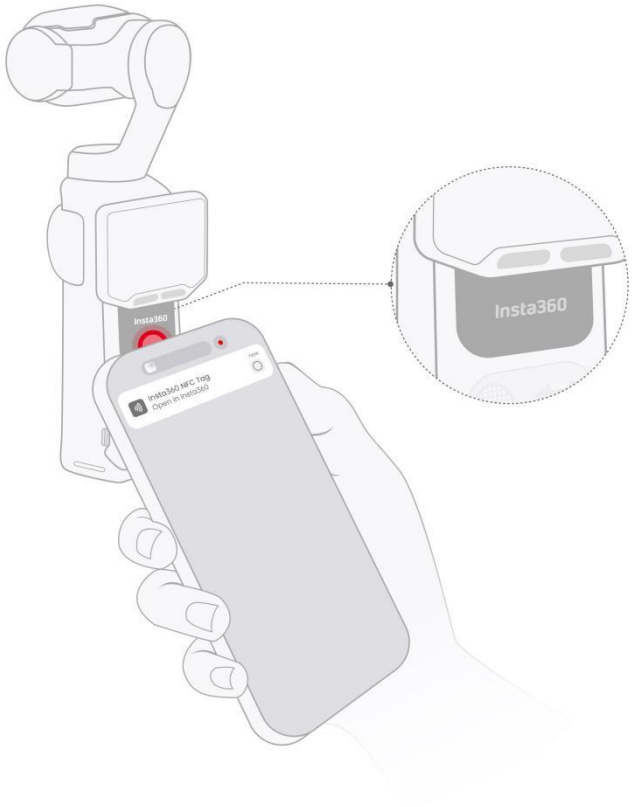
Cez aplikáciu Insta360

1. Otvorte aplikáciu Insta360 a pripojte kameru (uistite sa, že máte zapnuté Wi-Fi a Bluetooth).
2. Prejdite v aplikácii na stránku **Album** a vyberte súbory, ktoré chcete preniesť.
3. Ťuknutím na export alebo stiahnutie ich uložíte do systémovej galérie telefónu alebo do galérie aplikácie.

Priloženie a prenos

1. Zapnite v telefóne NFC. (Poznámka: oblasť NFC sa líši podľa zariadenia; pred použitím si ju v telefóne overte.)
2. Priložte oblasť NFC telefónu k oblasti NFC na kamere pod displejom.

3. Ťuknutím na vyskakovacie upozornenie otvoríte aplikáciu Insta360.



Poznámka: podpora funkcie a poloha oblasti NFC na telefóne sa líšia podľa modelu telefónu.

Cez kábel USB-C

1. Pripojte kameru k telefónu káblom USB-C.
2. Na displeji kamery sa zobrazí ponuka režimov pripojenia; vyberte File Transfer.
3. Nájdite úložisko kamery v správcovi súborov telefónu a skopírujte požadované súbory do telefónu.

Poznámka: na iPhone táto funkcia funguje len na modeloch iPhone 15 a novších s portom USB-C.

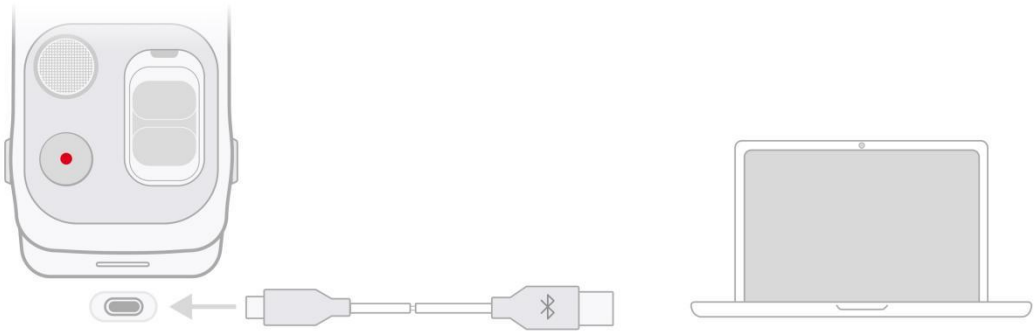
Prenos do počítača

Cez kábel USB-C

1. Pripojte kameru priamo k počítaču káblom USB-C.
2. Na displeji kamery sa automaticky zobrazí ponuka výberu režimu; vyberte File Transfer.

3. Počítač rozpozná kameru ako vymeniteľné úložisko.

4. Otvorte priečinok kamery a skopírujte požadované fotografie a videá na lokálny disk počítača.



Cez kartu microSD

1. Ak ako úložisko používate kartu microSD, vypnite kameru a kartu vyberte.
2. Vložte kartu microSD do počítača (podľa portov počítača môže byť potrebná čítačka kariet).
3. Skopírujte súbory priamo do počítača.

Tipy:

- Pred vybratím karty microSD odporúčame kameru vypnúť, predídete tak poškodeniu súborov.
- Pred fyzickým vybratím pamäťovú kartu v počítači bezpečne odpojte.

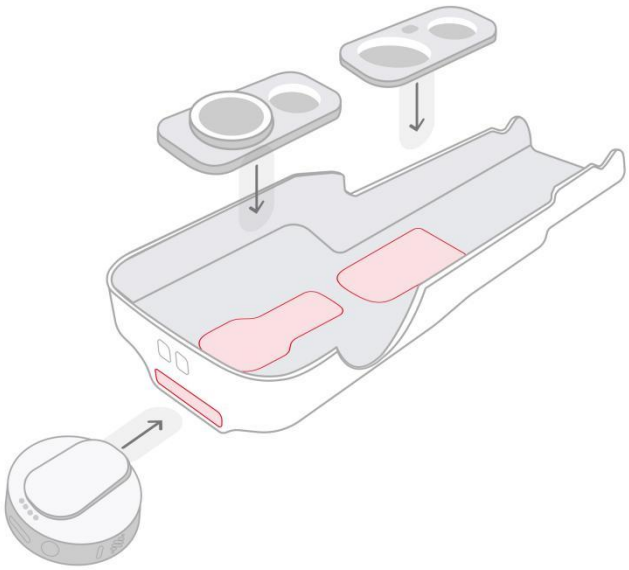
5. Ekosystém príslušenstva

Štandardné príslušenstvo

Táto časť predstavuje príslušenstvo, ktoré môže byť súčasťou štandardného balenia, a jeho hlavné funkcie. Obsah si overte podľa zakúpeného balenia.

Ochrana a prenosnosť

- **Ochranný kryt:** spája rýchly prístup s komplexnou ochranou. Tesne obopína telo kamery a chráni jej kľúčové časti. Vnútorný priestor je navrhnutý na uloženie Insta360 Mic Pro (s nasadeným zadným klipom), širokouhlého objektívu a filtra Black Mist, takže si so sebou ľahko vezmete všetko.



- **Remienok na zápästie:** ľahký a pohodlný, chráni pred neúmyselným pádom a znižuje únavu ruky.
- **Prepravná taška** (iba Creator Bundle): taška odolná voči vode určená na kameru a nevyhnutné príslušenstvo na cesty. Obsahuje nastaviteľné priehradky pre prispôsobiteľné uloženie.

Predĺženie rukoväte a batérie

- **Rukoväť s batériou** (iba Creator Bundle): so vstavanou batériou 1000 mAh

batériou 1000 mAh na nabíjanie kamier a mobilných zariadení a so vstavaným statívom na rýchle postavenie a stabilné snímanie. V spodnej časti má štandardný závit 1/4" na jednoduché prepojenie s ďalším príslušenstvom.

Podržaním uvoľňovacieho tlačidla zložíte rukoväť s batériou. Po zložení jedným stlačením uvoľňovacieho tlačidla zistíte stav batérie podľa kontroliek.

Stav rukoväte	**Stav kontrolky**
Nabíjanie	Svieti oranžovo
Úplne nabitá	Svieti nazeleno
Prebieha aktualizácia firmvéru	Bliká nazeleno
Jedným stlačením uvoľňovacieho tlačidla zistíte stav batérie	
Batéria 50 – 100 %	Svieti nazeleno 3 sekundy, potom zhasne
Batéria 20 – 49 %	Svieti žlto 3 sekundy, potom zhasne
Batéria 1 – 19 %	Svieti načerveno 3 sekundy, potom zhasne
Batéria 0 %	Päťkrát blikne načerveno, potom zhasne
Po nasadení rukoväte na kameru prejde kamera do režimu sledovania	
Sledovanie	Svieti nazeleno
Sledovaný objekt stratený	Svieti žlto
Sledovanie zastavené	Vypnuté

- **Rukoväť so závitom 1/4":** multifunkčná rukoväť pre sériu Luna so vstavanou

statívom na rýchle postavenie a stabilné snímanie. V spodnej časti má štandardný závit 1/4" na jednoduché prepojenie s ďalším príslušenstvom.

Objektívy

- **Širokouhlý objektív** (iba Creator Bundle): magnetické uchytenie na rýchle nasadenie. Po nasadení rozšíri zorné pole (FOV) na 108°, čím umožní výrazne širšie zábery.

Voliteľné príslušenstvo

Okrem štandardného príslušenstva v balení si môžete dokúpiť aj toto voliteľné príslušenstvo, ktoré rozšíri tvorivé možnosti a zlepší výsledok aj kvalitu obrazu.

Kreatívne POV zábery a sledovanie

- **Držiak na krk:** uzavretá nositeľná konštrukcia na snímanie bez použitia rúk, ideálna na pouličnú fotografiu z prvej osoby (POV) alebo na bežné vlogy.
- **Magnetický držiak:** pripája sa ku kamere cez rukoväť so závitom 1/4". Dá sa zložiť na prenos a rozložiť na selfie tyč alebo statív.

- **POV držiak na hlavu:** nevyhnutné príslušenstvo na snímanie bez rúk, vďaka ktorému Luna Ultra sleduje váš pohľad a získate kvalitné zábery z prvej osoby.

Optimalizácia obrazu a pomocné funkcie

- **Sada ND filtrov:** zvláda jasné svetlo, obmedzuje odlesky a umocňuje filmové rozmazanie pohybu. Obsahuje filtre ND4, ND16 a ND64 pre rôzne svetelné podmienky a tvorivé zámery.
- **Filter Black Mist:** zjemňuje svetlá a znižuje ostrosť, čím vytvára snový filmový vzhľad. Magnetické uchytenie umožňuje jednoduché nasadenie.
- **Mini prisvetlenie:** ľahká konštrukcia s minimálnou hmotnosťou. Bezpečne sa uchytí na telo kamery a magneticky sa rýchlo nasadí, čím účinne prisvetlí scénu pri slabom svetle.

Ochrana zariadenia

- **Posuvné ochranné puzdro:** jednoduchým posunutím nahor alebo nadol prepnete medzi snímaním a uložením. Ideálne na cesty. Pri vypnutom zariadení úplne prekryje a ochráni gimbal počas skladovania.
- **Popruh cez rameno:** nastaviteľná dĺžka a protišmykový povrch pre pohodlné nosenie, samostatne aj s ochranným puzdrom.

6. Používanie aplikácie Insta360

Stiahnutie

Naskenovanie QR kódu na zariadení

Pri prvom zapnutí zariadenia si aplikáciu stiahnete naskenovaním QR kódu na displeji kamery (ak sa QR kód vo vašom jazyku nezobrazí, stiahnite si ju z oficiálnej stránky).

Stiahnutie zo stránky

Prejdite na oficiálnu stránku Insta360. Aplikáciu stiahnete kliknutím na Downloads.

Pripojenie zariadenia

1. Zapnite zariadenie.
2. Zapnite v telefóne Wi-Fi a Bluetooth.
3. Otvorte aplikáciu Insta360, ťuknutím na ikonu kamery na úvodnej stránke pripojte zariadenie a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

*Pri prvom pripojení musíte autorizáciu potvrdiť ťuknutím na displeji kamery.

Nedá sa pripojiť kamera k aplikácii Insta360? Skúste tieto kroky:

1. Uistite sa, že firmvér kamery aj aplikácia sú aktualizované na najnovšiu verziu a že aplikácia Insta360 má povolený prístup k sieti, Bluetooth a lokálnej sieti.

2. V systémových nastaveniach telefónu skontrolujte, či je Wi-Fi pripojená.
    - Ak pripojená nie je, zadajte heslo Wi-Fi a pred ďalším pokusom reštartujte kameru aj telefón.
    - Ak sa pripojenie stále nedarí, prejdite v telefóne do nastavení Wi-Fi, nájdite sieť kamery, odstráňte ju a skúste sa pripojiť znova.

3. Overte, že aplikácia Insta360 má v nastaveniach telefónu povolený prístup k GPS a Bluetooth.
    - Používatelia Androidu: uistite sa, že sú vypnuté funkcie ako WLAN+ alebo automatické prepínanie Wi-Fi (ak ich nastavenia ponúkajú).
    - Používatelia iOS: prejdite do systémových nastavení telefónu, nájdite Insta360 a skontrolujte, či je povolený prístup k lokálnej sieti.
4. Umiestnite zariadenie blízko telefónu.

Auto Edit

Naimportujte médiá a AI jedným ťuknutím automaticky vyberie šablóny, hudbu a prechody a vytvorí kreatívne video.

Pokyny na obsluhu

1. Zapnite zariadenie, otvorte aplikáciu Insta360 a pripojte ho.
2. Ťuknite na stránku úprav a vyberte Auto Edit.
3. Vyberte tri alebo viac klipov.
4. Počkajte, kým aplikácia zanalyzuje scény a vytvorí video.
5. Šablónu si môžete vybrať aj ručne alebo upraviť dĺžku videa.
6. Exportujte video.

7. Údržba

Zistenie sériového čísla

Balenie produktu

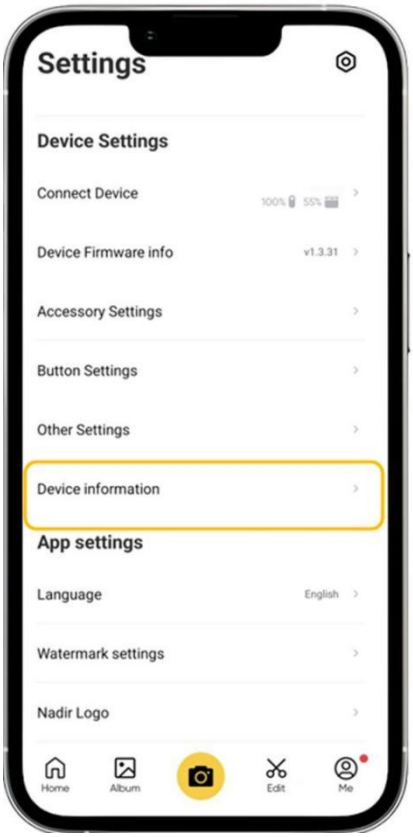
Sériové čísla kamery a odnímateľného displeja nájdete na zadnej strane originálneho balenia.

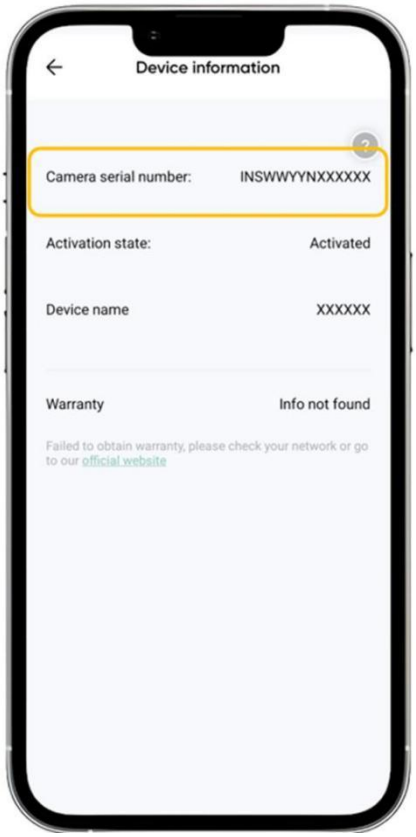
Nastavenia kamery

1. Zapnite kameru.
2. Potiahnutím od horného okraja nadol otvorte rýchle menu a prejdite na Settings > Camera Info, kde uvidíte sériové čísla kamery aj odnímateľného displeja.

Aplikácia Insta360

1. Pripojte kameru k aplikácii Insta360;
2. Prejdite na Settings > Device Information, kde uvidíte sériové číslo.





Aktualizácia firmvéru

Aktualizácie firmvéru vychádzajú pravidelne a zlepšujú výkon i stabilitu zariadenia. Pre najlepší výsledok aktualizujte na najnovšiu verziu.

Pred aktualizáciou sa uistite, že má zariadenie aspoň 20 % batérie. Počas aktualizácie zariadenie nevypínajte ani neodpájajte odnímateľný displej.

Aktualizácia cez aplikáciu Insta360

Pripojte zariadenie k aplikácii Insta360. Aplikácia vás upozorní, keď bude k dispozícii nová verzia firmvéru. Aktualizáciu dokončite podľa pokynov na obrazovke.

Ak aktualizácia firmvéru zlyhá, skontrolujte nasledujúce a skúste to znova:

1. Uistite sa, že je zariadenie blízko telefónu.
2. Nechajte aplikáciu Insta360 spustenú, neukončujte ju ani neminimalizujte.
3. Uistite sa, že má telefón stabilné pripojenie k sieti.

Po overení reštartujte zariadenie a skúste aktualizáciu znova. Ak problém pretrváva, aktualizujte cez počítač.

Aktualizácia cez počítač

1. Uistite sa, že je zariadenie zapnuté.
2. Pripojte zariadenie k počítaču káblom USB-C a v režime USB vyberte File Transfer.
3. Stiahnite si najnovší firmvér z oficiálnej stránky a skopírujte súbor aktualizácie do koreňového adresára úložiska zariadenia. Súbor nepremenúvajte.
4. Odpojte zariadenie od počítača. Zariadenie automaticky rozpozná súbor firmvéru a spustí aktualizáciu. Kontrolka bude počas nej pomaly blikať nazeleno.
5. Po dokončení aktualizácie sa zariadenie automaticky reštartuje.

Skladovanie a údržba

1. Pred použitím produkt úplne nabite, udržíte tak batériu v dobrej kondícii. Ak ho nebudete používať 10 dní a viac, vybite ho na približne 50 %, predĺžite tým životnosť batérie. Raz za tri mesiace odporúčame batériu úplne vybiť a znova nabiť.
2. Chráňte produkt pred pieskom, prachom a inými časticami. Po použití ho uložte do ochranného krytu, predídete tak poškodeniu a poškriabaniu povrchu. Neskladujte ho spolu s ostrými predmetmi, napríklad kľúčmi.
3. Produkt skladujte v suchom prostredí, aby vnútri zariadenia nekondenzovala vlhkosť.
4. Produkt neskladujte pri magnetických predmetoch, magnetické rušenie môže spôsobiť neželané zapnutie.
5. Dbajte na to, aby boli port USB-C a kovové kontakty čisté a nepoškodené. Nevystavujte ich parfumom, kozmetike ani iným chemikáliám – zvyšky môžu skorodovať kovové plochy a zhoršiť spojenie.
6. Produkt čistite len mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte tekuté čistiace prostriedky.
7. Dbajte na to, aby bola protivetrová clona na zadnej strane kamery bez prachu a nečistôt, inak sa zhorší potlačenie hluku. V prípade potreby ju jemne očistite štetcom alebo mäkkou handričkou.

8. Bezpečnostné informácie

Vyhlásenie

Používaním tohto produktu beriete na vedomie a súhlasíte s týmto vyhlásením. Pred každým použitím produkt skontrolujte a nepoužívajte ho, ak je poškodený. Okrem chýb, na ktoré sa vzťahujú platné právne predpisy, nesiete plnú zodpovednosť za svoje konanie a jeho následky pri používaní produktu. V rozsahu povolenom zákonom si Insta360 vyhradzuje právo toto vyhlásenie vykladať a meniť.

Bezpečnosť batérie

1. Produkt nie je odolný voči vode. Nikdy nesmie prísť do kontaktu s akoukoľvek kvapalinou. Ak sa voda dostane dovnútra, môže dôjsť k chemickému rozkladu a následne k požiaru alebo výbuchu batérie.

2. Produkt používajte len pri teplotách od 0 °C do 40 °C (32 °F až 104 °F). Nízke alebo vysoké teploty môžu skrátiť životnosť batérie alebo spôsobiť dočasné problémy s fungovaním.
3. Batériu nenabíjajte hneď po použití, môže mať príliš vysokú teplotu. Odporúčame počkať, kým vychladne na izbovú teplotu.

4. Produkt nenechávajte pri zdrojoch tepla, ako je ohrievač či sporák, ani v aute počas horúceho dňa.
5. Pred zapnutím produkt nabite, predídete poškodeniu batérie. Ak ho nebudete používať 10 dní a viac, vybite batériu na približne 50 %. Výrazne to predĺži jej životnosť. Raz za tri mesiace odporúčame batériu úplne vybiť a potom úplne nabiť, udržíte ju tak v dobrej kondícii.

6. Používajte napájací adaptér, ktorý zodpovedá požiadavkám na nabíjanie. Po úplnom nabití kameru odpojte.

Bezpečnosť pri používaní

1. Chráňte produkt pred pádom a poškodením, silný náraz môže poškodiť gimbal.
2. Kameru nepoužívajte v extrémnych poveternostných podmienkach, napríklad počas silných búrok.
3. Produkt je určený na snímanie z ruky. Nepoužívajte ho pri náročných aktivitách, ako je jazda na motorke, bicyklovanie alebo lyžovanie.
4. Držte produkt pevne a pri zapínaní nechajte gimbal voľne otáčať, aby sa spustil správne.
5. Motory osí gimbalu neotáčajte násilím, keď je zariadenie vypnuté. Ak sa zámok osi neúmyselne uvoľní a gimbal sa vytočí, zapnite zariadenie a znova ho vypnite. Systém automaticky vráti gimbal do východiskovej polohy.
6. Dbajte na to, aby bol odnímateľný displej pevne nasadený, predídete jeho poškodeniu pri páde.
7. Odnímateľný dotykový displej podporuje prenos náhľadu až do 20 m (66 stôp) v otvorenom prostredí bez rušenia.
8. Vyhýbajte sa náhlym zmenám teploty alebo vlhkosti, na povrchu alebo vnútri produktu môže skondenzovať vlhkosť.
9. Chráňte produkt pred pieskom, prachom a inými časticami.
10. Po použití produkt uložte do ochranného krytu, predídete tak poškodeniu a poškriabaniu. Neskladujte ho spolu s ostrými predmetmi, napríklad kľúčmi.
11. Produkt skladujte v suchom prostredí, predídete tak kondenzácii vnútri.
12. Produkt neskladujte pri magnetických predmetoch, magnetické rušenie môže spôsobiť neželané zapnutie.
13. Dbajte na to, aby boli port USB-C a kovové kontakty na produkte čisté a nepoškodené. Nevystavujte ich parfumom, kozmetike ani iným chemikáliám. Zvyšky chemikálií môžu skorodovať kovové plochy,

čo zhorší spojenie.

14. Produkt čistite len mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte tekuté čistiace prostriedky.
15. Produkt sami nerozoberajte a nepokúšajte sa ho opraviť.
16. Produkt nepúšťajte na zem, neudierajte doň a neklaďte naň ťažké predmety.
17. Protivetrovú clonu uchovávajte mimo dosahu detí, hrozí prehltnutie.
18. Dbajte na to, aby bola protivetrová clona na zadnej strane kamery bez prachu a nečistôt, inak sa zhorší potlačenie hluku. V prípade potreby ju jemne očistite štetcom alebo mäkkou handričkou.
19. Zabráňte kontaktu kamery s tmavým oblečením a kozmetikou, ako sú krémy, telové mlieka a make-up, môže dôjsť k zafarbeniu.
20. Povrchové škrabance na posuvníku zoomu po dlhšom používaní sú bežné a neovplyvňujú funkčnosť.
21. Kamera obsahuje magnety. Nepribližujte ju ku kardiostimulátorom a iným zariadeniam citlivým na magnetické rušenie.

Xtreme.sk s.r.o. – Autorizovaný predajca kamier Insta360

kontakt: info@xtreme.sk

Adresa: Fialová 2C, 851 07 Bratislava

Arashi Vision Inc. ADRESA: 11th Floor, Building 2, Jinlitong Financial Center, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, Čína WEB: www.insta360.com

TEL: 400-833-4360 +1 800 6920 360 EMAIL: service@insta360.com

POZNÁMKA: Táto príručka sa môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Najnovšiu verziu
nájdete na oficiálnej stránke Insta360.

V1.1