



Digitálna videokamera s rozlíšením 4K/digitálna videokamera s vysokým

rozlíšením **FDR-X3000/HDR-AS300/HDR-AS50**

## Úvodné informácie

### Opis častí

- [Opis častí \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[1\]](#)
- [Opis častí \(HDR-AS50\) \[2\]](#)

### Displej [3]

## Začíname

### Kontrola dodaných položiek [4]

### Vloženie batérie [5]

### Nabíjanie batérie [6]

### Vloženie pamäťovej karty

- [Vloženie pamäťovej karty \[7\]](#)
- [Pamäťové karty kompatibilné s touto kamerou \[8\]](#)

### Nastavenie dátumu a času [9]

### Používanie podvodného krytu

- [Opis častí \(podvodný kryt\) \[10\]](#)
- [Používanie podvodného krytu \[11\]](#)
- [Informácie o vodotesnosti podvodného krytu \[12\]](#)
- [Poznámky k používaniu podvodného krytu \[13\]](#)
- [Prienik vody \[14\]](#)

Vodotesný obal [15]

- Kontrola prieniku vody [16]
- Údržba [17]

## **Používanie príslušenstva**

- Používanie fixačnej spony [18]
- Poznámky k používaniu lepiaceho uchytenia (predáva sa samostatne) [19]

## **Snímanie**

### **Snímanie videozáznamov a statických obrázkov**

- Snímanie videozáznamov (režim filmu) [20]
- Snímanie statických obrázkov (režim fotografie) [21]
- Režim časozberného snímania [22]
- Režim nahrávania v slučke [23]
- Používanie transfokácie [24]
- Poznámky k dlhodobému nahrávaniu [25]

## **Zmena nastavení**

### **Zoznam položiek nastavenia**

- Zoznam položiek nastavenia [26]
- Ako nastaviť položky nastavenia [27]

### **Nastavenia snímania**

- Nastavenie kvality obrazu [28]
- Formát videozáznamu [29]
- Veľkosť snímky časozberného snímania [30]
- Čas nahrávania v slučke [31]

- [Prepínanie režimov statických obrázkov \[32\]](#)
- [Interval snímania statických obrázkov \[33\]](#)
- [Samospúšť \[34\]](#)
- [Interval časozberného snímania \[35\]](#)
- [Počet časozberných snímok \[36\]](#)
- [Funkcia SteadyShot \(videozáznam\) \[37\]](#)
- [Funkcia SteadyShot \(statický obrázok\) \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[38\]](#)
- [Nastavenie uhla \[39\]](#)
- [Nastavenie transfokácie \(zoom\) \[40\]](#)
- [Prevrátenie \[41\]](#)
- [Posun AE \[42\]](#)
- [Režim AE časozberného snímania \[43\]](#)
- [Scéna \[44\]](#)
- [Vyváženie bielej \[45\]](#)
- [Režim farieb \[46\]](#)
- [Nastavenie nahrávania zvuku \[47\]](#)
- [Redukcia hluku vetra \[48\]](#)

## **Nastavenia kamery**

- [Režim Lietadlo \[49\]](#)
- [Nastavenie pripojenia Wi-Fi \[50\]](#)
- [Nastavenie vysokého výkonu Wi-Fi \[51\]](#)
- [Nastavenie pripojenia Bluetooth \[52\]](#)
- [Nastavenie napájania diaľkového ovládača Bluetooth \[53\]](#)
- [Denník GPS \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[54\]](#)
- [Formát \[55\]](#)
- [Časový kód/bit používateľa \(FDR-X3000\) \[56\]](#)
- [Infračervené diaľkové ovládanie \(FDR-X3000\) \[57\]](#)
- [Nastavenia HDMI \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[58\]](#)

- [Napájanie USB \[59\]](#)
- [Pípnutie \[60\]](#)
- [Hlasitosť pípnutia \[61\]](#)
- [Nastavenie indikátorov \[62\]](#)
- [Nahrávanie jedným dotykom \[63\]](#)
- [Funkcia automatického vypnutia \[64\]](#)
- [Prepínanie systémov NTSC/PAL \[65\]](#)
- [Nastavenie dátumu a času \[66\]](#)
- [Nastavenie oblasti \[67\]](#)
- [Nastavenie letného času \[68\]](#)
- [Verzia \[69\]](#)
- [Obnovenie nastavení \[70\]](#)

## **Zobrazenie**

**[Zobrazenie snímok v televízore \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[71\]](#)**

**[Zobrazenie pomocou diaľkového ovládania s náhľadom Live-View \[72\]](#)**

**[Odstránenie \[73\]](#)**

## **Vytvorenie videozáznamu**

### **Aplikácia Highlight Movie Maker**

- [Vytvorenie videozáznamu s najlepšími scénami \[74\]](#)
- [Import hudby na pozadí \[75\]](#)

## **Vysielanie videozáznamu v reálnom čase na lokalite zdieľania videa**

**Živé vysielanie pomocou kamery (vysielanie videozáznamu v reálnom čase)**

- [Živé vysielanie \[76\]](#)

- Príprava na živé vysielanie [77]
- Realizácia živého vysielania [78]
- Obmedzenia [79]

## **Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi**

### **Pripojenie k smartfónu**

- Príprava na pripojenie k smartfónu [80]
- Ukážka displeja smartfónu [81]
- Používanie funkcií One-touch na pripojenie k smartfónu s operačným systémom Android a aktivovanou funkciou NFC (FDR-X3000/HDR-AS300) [82]
- Pripojenie smartfónu k sieti Wi-Fi pomocou kódu QR Code (zariadenie so systémom Android) [83]
- Vykonanie nastavenia siete Wi-Fi v smartfóne pomocou kódu QR Code (zariadenie iPhone alebo iPad) [84]
- Pripojenie k smartfónu pomocou identifikačného čísla/hesla (zariadenie so systémom Android) [85]
- Pripojenie k smartfónu pomocou identifikačného čísla/hesla (zariadenie iPhone alebo iPad) [86]

### **Pripojenie k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View**

- Pripojenie jednej kamery k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View (jedno pripojenie) [87]
- Pripojenie viacerých kamier k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View (viac pripojení) [88]

### **Pripojenie ku kamkordéru Handycam®**

- Pripojenie jednej kamery ku kamkordéru Handycam® (jedno pripojenie) [89]
- Pripojenie viacerých kamier ku kamkordéru Handycam® (viac pripojení) [90]

# Úprava snímok importovaných do počítača

## Používanie softvéru Action Cam Movie Creator

- [Užitočné funkcie softvéru Action Cam Movie Creator \[91\]](#)
- [Inštalácia softvéru Action Cam Movie Creator v počítači \[92\]](#)

# Úprava snímok importovaných do smartfónu alebo tabletu

## Používanie aplikácie Action Cam

- [Užitočné funkcie aplikácie Action Cam \[93\]](#)
- [Inštalácia aplikácie Action Cam \[94\]](#)

## Informácie

### Čas nahrávania

- [Odhadované trvanie nahrávania a prehrávania pre dodanú batériu \[95\]](#)
- [Odhadovaný čas nahrávania videozáznamov \[96\]](#)
- [Odhadovaný možný počet statických obrázkov \[97\]](#)

### Batéria

- [Nabíjanie batérie \[98\]](#)
- [Efektívne používanie batérie \[99\]](#)
- [Informácie o zostávajúcej kapacite batérie \[100\]](#)
- [Uskladnenie batérie \[101\]](#)
- [Informácie o životnosti batérie \[102\]](#)
- [Zníženie spotreby batérie \[103\]](#)

### Používanie kamery v zahraničí

- [Systémy kódovania farieb televízora \(FDR-X3000/HDR-AS300\) \[104\]](#)

- Krajiny a regióny, v ktorých sa používa televízny systém NTSC [105]
- Krajiny a regióny, v ktorých sa používa televízny systém PAL [106]
- Zoznam časových rozdielov pre svetové metropoly [107]

## **Preventívne opatrenia**

- Kameru nepoužívajte ani neskladujte na nasledujúcich miestach [108]
- Nosenie [109]
- Starostlivosť o objektív a jeho skladovanie [110]
- Čistenie [111]
- Prevádzková teplota [112]
- Kondenzácia vlhkosti [113]
- Poznámky k voliteľnému príslušenstvu [114]
- Používanie kamery v blízkosti vibrácie motorov (FDR-X3000/HDR-AS300) [115]
- Poznámka k likvidácii/prenosu pamäťovej karty [116]
- Funkcia GPS (FDR-X3000/HDR-AS300) [117]
- Poruchy funkcie GPS (FDR-X3000/HDR-AS300) [118]
- Obmedzenie používania funkcie GPS (FDR-X3000/HDR-AS300) [119]

## **Technické údaje [120]**

## **Ochranné známky [121]**

## **Poznámky k licenci**

- Informácie o softvéri, na ktorý sa vzťahuje licencia GNU GPL/LGPL [122]

## **Zoznam predvolených nastavení [123]**

## **Riešenie problémov**

## **Riešenie problémov [124]**

## **Batéria a napájanie**

- Kameru nemožno zapnúť [125]
- Napájanie sa náhle vypne [126]
- Krátka výdrž batérie [127]
- Kameru nemožno nabiť [128]
- Indikátor zostávajúcej kapacity nabitia je nesprávny [129]

## **Pamäťová karta**

- Nemožno vykonávať operácie prostredníctvom pamäťovej karty [130]

## **Snímanie záberov**

- Nemožno nahrávať snímky [131]
- Na snímky nemožno pridať dátumy [132]

## **Zobrazenie snímok**

- Nemožno prehrávať snímky [133]
- Snímka sa nezobrazuje na televíznej obrazovke (FDR-X3000/HDR-AS300) [134]

## **Funkcia GPS**

- Kamera neprijíma signál GPS (FDR-X3000/HDR-AS300) [135]
- Prívetľká odchýlka v informáciách o polohe (FDR-X3000/HDR-AS300) [136]
- Dlhé trvanie triangulácie napriek príjmu údajov A-GPS (FDR-X3000/HDR-AS300) [137]
- Informácie o polohe sa nezaznamenali (FDR-X3000/HDR-AS300) [138]

## **Počítače**

- Počítač nerozpoznáva kameru [139]
- Nemožno importovať snímky [140]
- Nemožno nainštalovať softvér Action Cam Movie Creator [141]
- Softvér Action Cam Movie Creator nefunguje správne [142]



- Nemožno prehrávať snímky v počítači [143]

## Sieť Wi-Fi

- Prenos snímky trvá príliš dlho [144]

## Iné

- Zahmlievanie objektívu [145]
- Zahrievanie kamery pri dlhodobom používaní [146]
- Nesprávny dátum alebo čas [147]

## Upozorňujúce indikátory a oznámenia

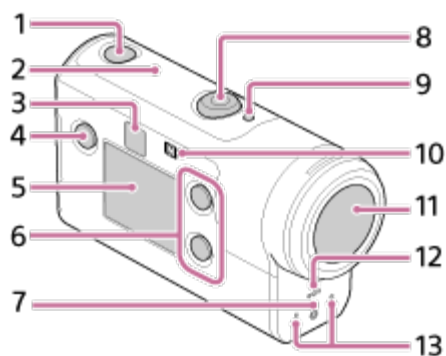
### Upozorňujúce indikátory a chybové hlásenia [148]

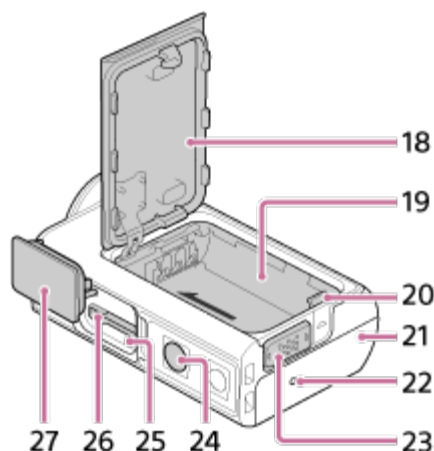
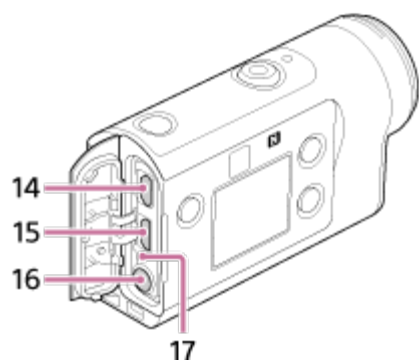
---

[1] Úvodné informácie | Opis častí

## Opis častí (FDR-X3000/HDR-AS300)

---





1. Tlačidlo  (zapnúť/pohotovostný režim)
2. Snímač GPS
3. Infračervený prijímač signálov diaľkového ovládania (FDR-X3000)
4. Tlačidlo MENU
5. Displej
6. Tlačidlá UP/DOWN
7. Indikátor REC
8. Tlačidlo REC (videozáznam/statický obrázok)/tlačidlo ENTER (vykonanie príkazu)
9. Indikátor REC/LIVE
10. Značka  (značka N)
11. Objektív
12. Reproduktor
13. Mikrofóny
14. Konektor HDMI OUT
15. Terminál Multi/Micro USB
16. Konektor mikrofónu<sup>\*1</sup>
17. Indikátor CHG (nabíjanie)
18. Kryt batérie
19. Priestor pre batériu
20. Páčka na vysunutie batérie
21. Kryt konektora (konektor HDMI OUT, terminál Multi/Micro USB, konektor mikrofónu)
22. Indikátor REC
23. Blokovacia páčka
24. Otvor na skrutku pre statív<sup>\*2</sup>

**25. Indikátor prístupu**

**26. Zásuvka na vloženie pamäťovej karty**

**27. Kryt pamäťovej karty**

\*1 Keď je pripojený externý mikrofón (predáva sa samostatne), zvuk nemožno nahrávať prostredníctvom zabudovaného mikrofónu.

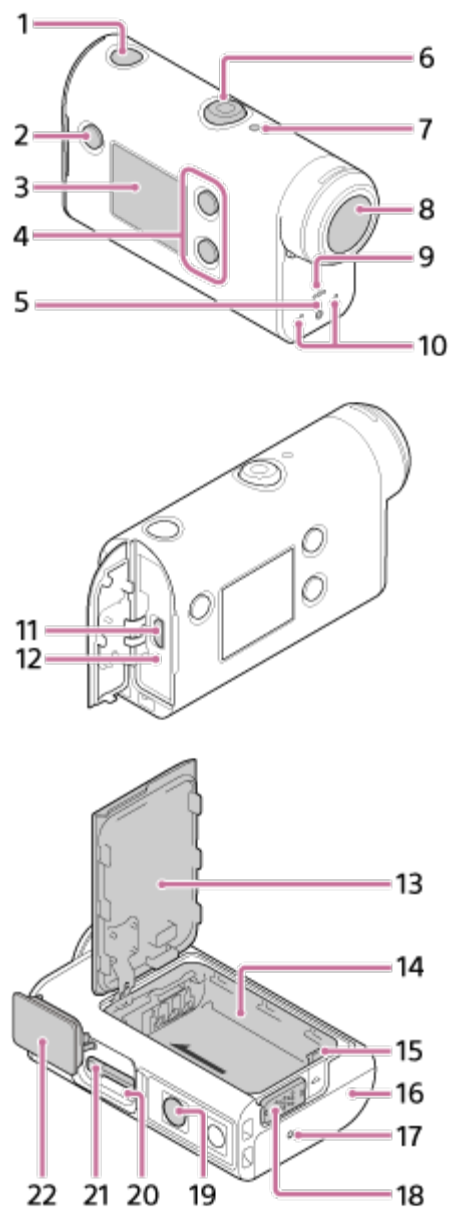
\*2 Dĺžka príslušnej skrutky statívu by mala byť menšia ako 5,5 mm.

---

[2] Úvodné informácie | Opis častí

## Opis častí (HDR-AS50)

---



1. Tlačidlo  (zapnúť/pohotovostný režim)
2. Tlačidlo MENU
3. Displej
4. Tlačidlá UP/DOWN
5. Indikátor REC
6. Tlačidlo REC (videozáznam/statický obrázok)/tlačidlo ENTER (vykonanie príkazu)
7. Indikátor REC/LIVE
8. Objektív
9. Reproduktor
10. Mikrofóny
11. Terminál Multi/Micro USB
12. Indikátor CHG (nabíjanie)
13. Kryt batérie
14. Priestor pre batériu
15. Páčka na vysunutie batérie
16. Kryt konektora (terminál Multi/Micro USB)
17. Indikátor REC
18. Blokovacia páčka
19. Otvor na skrutku pre statív\*
20. Indikátor prístupu
21. Zásuvka na vloženie pamäťovej karty
22. Kryt pamäťovej karty

\* Dĺžka príslušnej skrutky statívu by mala byť menšia ako 5,5 mm.

---

[3] Úvodné informácie

## Displej

---

Na displeji kamery sa zobrazujú indikátory uvedené nižšie. Tento displej sa napríklad zobrazuje pri snímaní videozáznamov.



## Ikony v 1. riadku displeja

-  : Nastavenie pripojenia Wi-Fi (jedno pripojenie)
-  : Nastavenie pripojenia Wi-Fi (viac pripojení)
-  : Aktivované pripojenie Bluetooth
-  : Vyhľadanie satelitov GPS na príjem signálov GPS. Nie je možné prijímať informácie o polohe. (FDR-X3000/HDR-AS300)
-  : Informácie o polohe dostupné prostredníctvom triangulácie (FDR-X3000/HDR-AS300)
-  : Zvýšená teplota kamery
-  : Indikátor úrovne nabitia batérie kamery
-  : Aktivovaný režim Lietadlo

## Hodnoty a ikony v 2. riadku displeja

-  : Formát videozáznamu
- **30p** : Snímková frekvencia počas snímania videozáznamov
-  Act : Funkcia SteadyShot
-  **300** : Počet časozberných snímok
-  : Diváci živého vysielania
- Počet divákov živého vysielania
-  : Režim statických obrázkov
-  **10s** : Samospúšť

## Položky v 3. riadku displeja

-  : Nahrávanie zvuku je nastavené na možnosť OFF
- Čas, počas ktorého možno nahrávať, čas nahrávania, čas nahrávania v slučke
- Možný počet statických obrázkov, počet časozberných snímok
- ON AIR: Spustenie živého vysielania
- Upozorňujúce/chybové hlásenie

## Ikony v 4. riadku displeja

-  : Režim filmu
-  : Režim fotografie
-  : Režim časozberného snímania
-  : Režim živého vysielania
-  : Režim nahrávania v slučke
-  **W** : Nastavenie uhla
-  **x3.0** : Pomer transfokácie
-  : Návod na použitie tlačidiel UP/DOWN (prepínanie transfokácie, prepínanie režimov snímania, neplatná operácia)

---

[4] Začíname

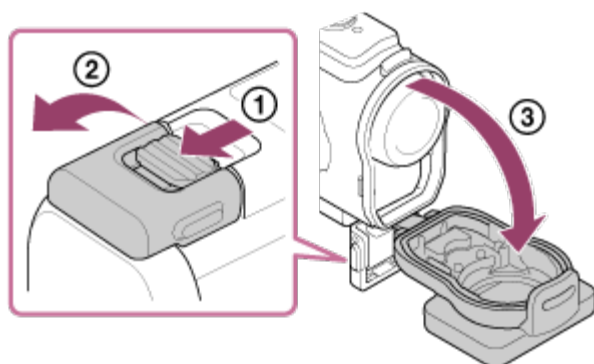
## Kontrola dodaných položiek

---

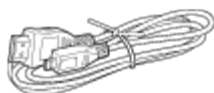
Skontrolujte, či vám boli dodané nasledujúce položky.  
Číslo v zátvorkách uvádza počet kusov dodávanej položky.

- Kamera (1)

Kamera je vložená v podvodnom kryte. Podľa obrázka uvedeného nižšie otvorte kryt puzdra.



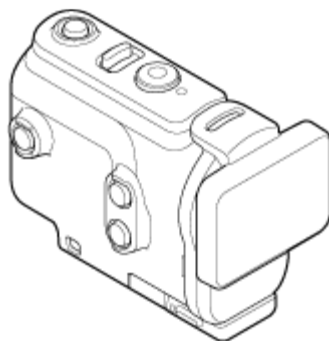
- Kábel Micro USB (1)



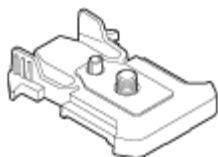
- Nabíjateľná batéria (NP-BX1) (1)



- Podvodný kryt (1)



- Fixačná spona (1)



- Příručka při spustení (1)
- Referenčná príručka (1)

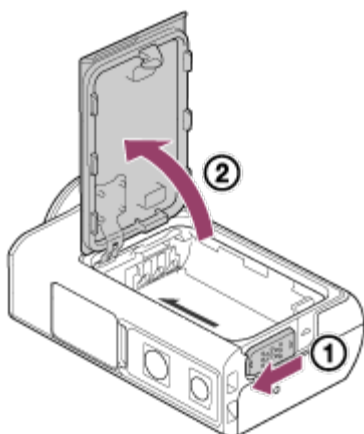
---

[5] Začíname

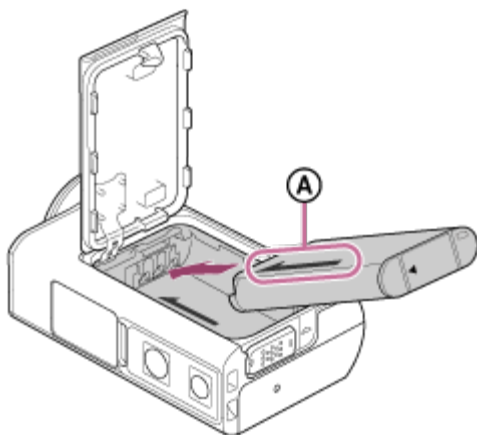
## Vloženie batérie

---

- 1** Posunutím blokovacej páčky nadol otvorte kryt batérie.



- 2** Vložte batériu.



- Ⓐ Šípky na kamere a na batérii musia ísť jedným smerom.

**3 Kryt batérie zatvorte a posunutím blokovacej páčky nahor ho zamknite.**

- Uistite sa, že nevidno žltú značku na blokovacej páčke.
- Pevne zatvorte kryt batérie. V opačnom prípade môže dôjsť k prieniku vody.

## Vybratie batérie

Otvorte kryt, posuňte páčku na vysunutie batérie a vyberte batériu.

## Nastavenie funkcie automatického vypnutia

Ak chcete znížiť spotrebu batérie, odporúča sa nastaviť automatické vypínanie kamery.

Stlačte tlačidlo MENU, potom stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku 

(Nastavenia kamery) – **AUTO OFF 60s** (Funkcia automatického vypnutia) – čas do vypnutia napájania a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

Predvolené nastavenie je **AUTO OFF 60s** (60 sekúnd). V prípade potreby nastavenie zmeňte.

Podrobné informácie nájdete v časti Funkcia automatického vypnutia.

---

[6] Začíname

## Nabíjanie batérie

---

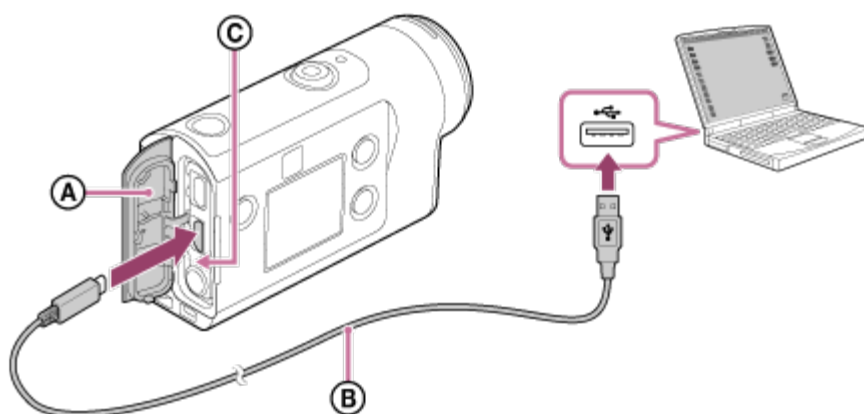
**1 Vypnite kameru.**

- Keď je kamera zapnutá, nabíjanie nie je možné.

**2 Otvorte kryt konektora a kameru pripojte k aktívnemu počítaču pomocou kábla Micro USB (dodáva sa so zariadením).**

- Indikátor CHG (nabíjanie) svieti na jantárovo.





- Ⓐ: Kryt konektora
- Ⓑ: Kábel Micro USB
- Ⓒ: Indikátor CHG (nabíjanie)

### 3 Po dokončení nabíjania odpojte kábel Micro USB medzi kamerou a počítačom.

- Keď indikátor CHG (nabíjanie) zhasne, nabíjanie je dokončené (úplné nabitie).

## Čas potrebný na nabitie

Dodaná nabíjateľná batéria (NP-BX1)

- Pomocou počítača: pribl. 265 minút

\* Čas potrebný na nabitie úplne vybitej batérie pri teplote 25 °C. Za určitých podmienok alebo okolností môže nabíjanie trvať dlhšie.

## Kontrola zostávajúcej kapacity nabitia batérie

Indikátor zostávajúcej kapacity nabitia sa zobrazuje v pravom hornom rohu displeja.



Za určitých okolností sa môže zobraziť nesprávny indikátor zostávajúcej kapacity batérie.

- Zobrazenie správneho indikátora zostávajúcej kapacity batérie trvá približne jednu minútu.

### Poznámka

- V tejto kamere môžete používať len batériu typu X.

- Počas nabíjania batérie vypnite kameru. Nabíjanie sa zastaví, keď kameru počas nabíjania zapnete.
- Pri pripájaní kamery k počítaču nepoužívajte silu. Mohlo by dôjsť k poškodeniu kamery alebo počítača.
- Keď kameru pripojíte k notebooku, ktorý nie je pripojený k zdroju napájania, batéria notebooku sa môže rýchlo vyčerpať. Nenechávajte kameru dlhodobo pripojenú k počítaču.
- Nezaručujeme nabitie batérie ani funkčnosť pripojenia prostredníctvom prispôsobených alebo vlastnoručne zostavených počítačov. V závislosti od typu použitého zariadenia USB nabíjanie nemusí fungovať správne.
- Nezaručujeme prevádzku so všetkými počítačmi.
- Ak neplánujete kameru dlhší čas používať, raz za šesť až dvanásť mesiacov ju nabite alebo vytiahnite batériu z kamery. Zachováte tak výkon batérie.
- Sieťový adaptér (predáva sa samostatne) umožňuje rýchle nabitie. Na pripojenie sieťového adaptéra použite kábel Micro USB (dodáva sa so zariadením).

---

[7] Začíname | Vloženie pamäťovej karty

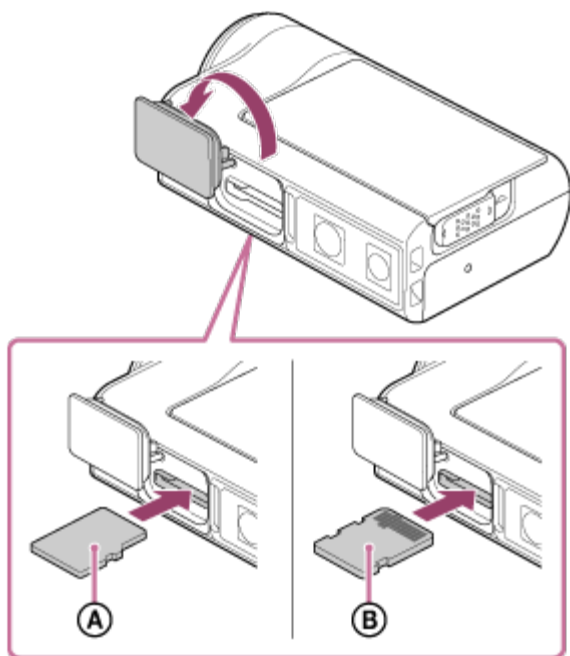
## Vloženie pamäťovej karty

---

**1** Otvorte kryt pamäťovej karty.

**2** Vložte pamäťovú kartu (budete počuť cvaknutie).

- Karta microSD/microSDHC/microSDXC: vložte ju v smere **A**.
- Médium Memory Stick Micro (M2): vložte ho v smere **B**.



Ⓐ: Strana s potlačou

Ⓑ: Strana s terminálom

### 3 Zatvorte kryt pamäťovej karty.

## Vysunutie pamäťovej karty

Otvorte kryt a jedenkrát zľahka zatlačte na pamäťovú kartu.

### Poznámka

- Pamäťovú kartu vložte správne, pričom sa uistite, že je každá strana otočená správnym smerom.
- Skontrolujte smer vkladania pamäťovej karty. Ak pamäťovú kartu vložíte do zásuvky nesprávnym smerom a použijete pri tom nadmernú silu, môže dôjsť k poškodeniu pamäťovej karty, zásuvky na pamäťovú kartu alebo obrazových údajov.
- Pamäťovú kartu pred použitím naformátujte v kamere.
- Dôležité údaje na pamäťovej karte si pred jej naformátovaním uložte na iné médium, napríklad do počítača.
- Do zásuvky na pamäťovú kartu nevkladajte nič iné okrem pamäťovej karty primeranej veľkosti. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k poruche.
- Pri vkladaní alebo vyberaní pamäťovej karty postupujte opatrne, aby nevyskočila a nespadla.

## Pamäťové karty kompatibilné s touto kamerou

Nižšie uvádzame typy pamäťových kariet, ktoré možno používať s touto kamerou.

| Pamäťová karta           | MP4             | XAVC S          |
|--------------------------|-----------------|-----------------|
| Memory Stick Micro (M2)  | ✓ (iba Mark2)   | —               |
| Pamäťová karta microSD   | ✓ <sup>*1</sup> | —               |
| Pamäťová karta microSDHC | ✓ <sup>*1</sup> | ✓ <sup>*2</sup> |
| Pamäťová karta microSDXC | ✓ <sup>*1</sup> | ✓ <sup>*2</sup> |

\*1 Rýchlostná trieda SD 4: **CLASS4** alebo rýchlejšia, prípadne rýchlostná trieda UHS 1: **U1** alebo rýchlejšia.

\*2 Pamäťová karta, ktorá spĺňa všetky podmienky uvedené nižšie.

Kapacita 4 GB alebo viac.

Rýchlostná trieda SD 10: **CLASS10** alebo rýchlejšia, prípadne rýchlostná trieda UHS 1: **U1** alebo rýchlejšia.

Ak chcete nahrávať viac ako 100 Mb/s, je potrebná rýchlostná trieda UHS 3: **U3**. (FDR-X3000)

### Poznámka

- Pri dlhodobom snímaní vo formáte XAVC S alebo MP4 na pamäťovú kartu SDHC bude súbor rozdelený na súbory s veľkosťou 4 GB. Použitím softvéru Action Cam Movie Creator môžete údaje spojiť a používať ako jeden súbor.
- Rozdelené súbory sa pomocou kamery prehrávajú nepretržite. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Prevádzka s niektorými pamäťovými kartami nie je zaručená. Údaje o pamäťových kartách od iných výrobcov, než je spoločnosť Sony, získate od príslušných výrobcov.
- Skontrolujte smer vkladania pamäťovej karty. Ak pamäťovú kartu vložíte do zásuvky nesprávnym smerom a použijete pri tom nadmernú silu, môže dôjsť k poškodeniu pamäťovej karty, zásuvky na pamäťovú kartu alebo obrazových údajov.
- Pamäťovú kartu pred použitím naformátujte v kamere.
- Pred použitím skontrolujte, či sú kryt konektora a kryt batérie/pamäťovej karty pevne uzavreté a či v kryte nezostali nejaké cudzie látky. V opačnom prípade môže dôjsť k prieniku vody.

## Nastavenie dátumu a času

Pri prvom zapnutí kamery stlačením tlačidla  (zapnúť/pohotovostný režim) sa na displeji zobrazí nastavenie oblasti, letného času, dátumu a času. Kameru používajte po nastavení dátumu a času.

### 1 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte požadované nastavenie a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

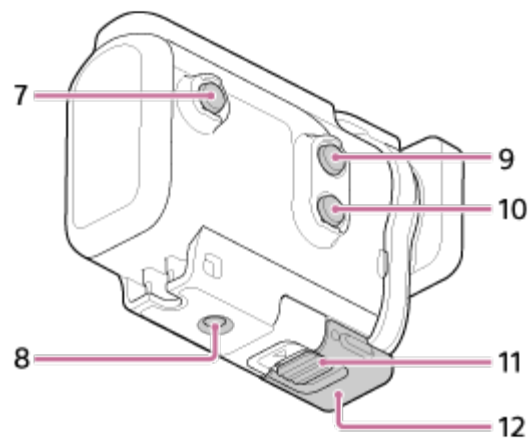
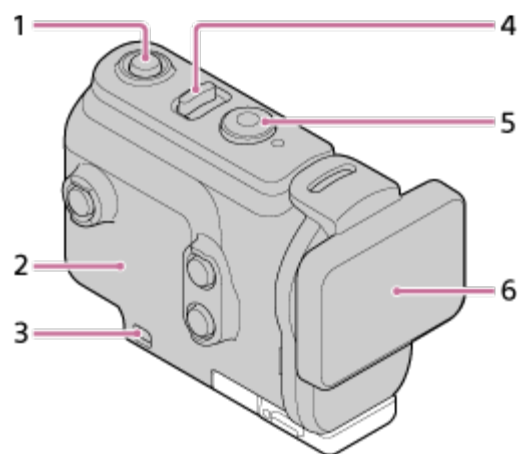
- Na displeji sa budú postupne zobrazovať tieto položky:
  - **GMT** : Nastavenie oblasti
  -  **OFF** : Nastavenie letného času
  - Rok/mesiac/deň
  - Nastavenie času

### 2 Po zobrazení obrazovky s potvrdením dátumu, času a oblasti stlačte tlačidlo REC/ENTER.

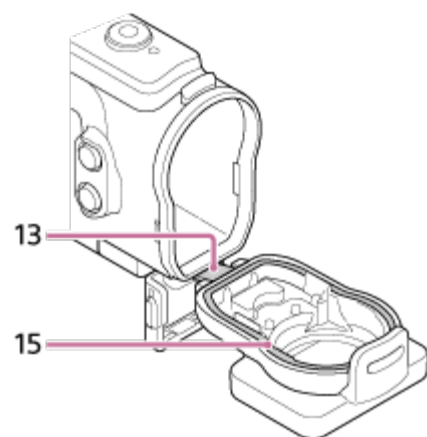
#### Rada

- Oblasť je určená na základe časového rozdielu medzi vašou oblasťou a greenwichským časom (Greenwich Mean Time, GMT). Informácie o časových rozdieloch nájdete v časti Zoznam časových rozdielov pre svetové metropoly.
- Tieto nastavenia možno vykonať v nastaveniach kamery. Pozrite si časti Nastavenie dátumu a času, Nastavenie oblasti a Nastavenie letného času.

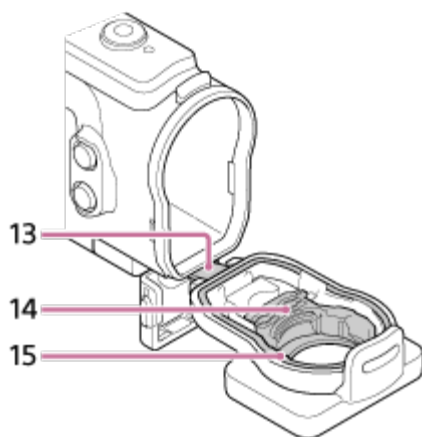
## Opis častí (podvodný kryt)



**FDR-X3000/HDR-AS300**



**HDR-AS50**



1. Tlačidlo (zapnúť/pohotovostný režim)
2. Samotné puzdro
3. Otvor na pripevnenie remienka
4. Prepínač (zapnúť/pohotovostný režim)/REC HOLD
5. Tlačidlo REC (videozáznam/statický obrázok)/tlačidlo ENTER (vykonanie príkazu)
6. Kryt puzdra
7. Tlačidlo MENU
8. Otvor na skrutku statívu
9. Tlačidlo UP
10. Tlačidlo DOWN
11. Poistka spony
12. Spona
13. Kábel
14. Adaptér (HDR-AS50)
15. Vodotesný obal

---

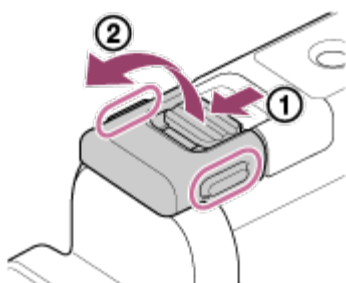
[11] Začíname | Používanie podvodného krytu

## Používanie podvodného krytu

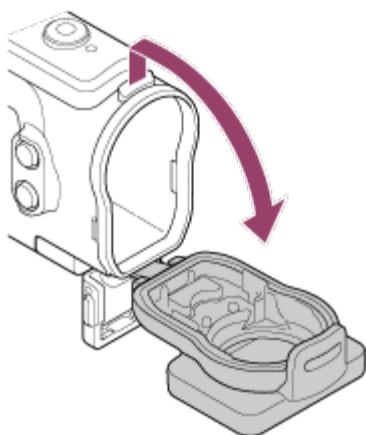
---

Vložením kamery do podvodného krytu môžete snímať pod vodou až do hĺbky 60 m nepretržite 30 minút.

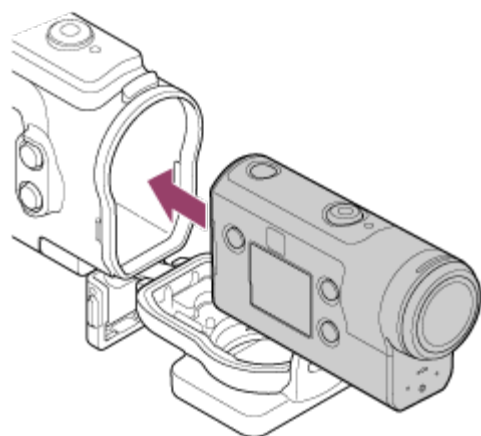
- 1** Poistku spony potiahnite v smere **①** a podržte ju. Potom uchopte zakrúžkované časti a sponu vyklopte v smere **②**.



**2** Otvorte kryt puzdra.

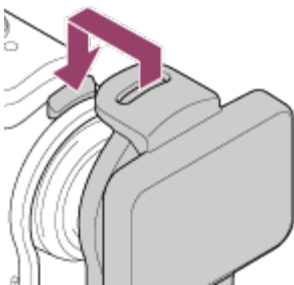


**3** Vložte kameru do puzdra.



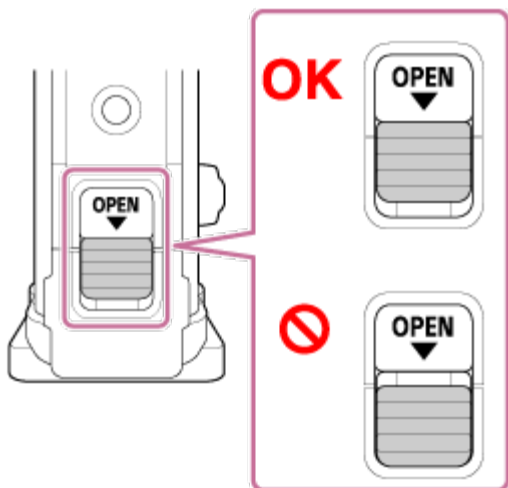
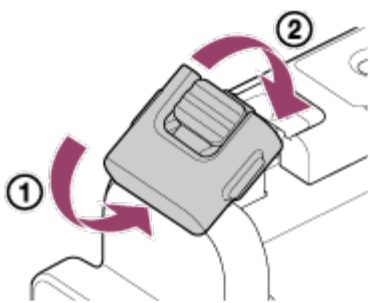
**4** Výstupok na puzdre založte do štrbiny na kryte puzdra.





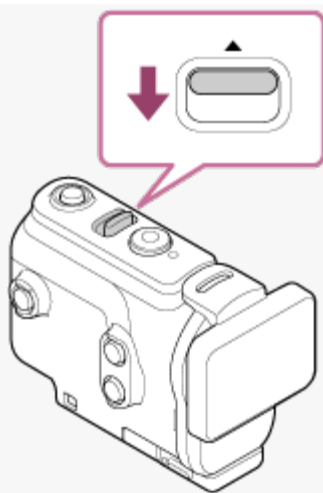
**5 Výstupok preložte sponou v spodnej časti krytu puzdra ① a sponu zatvorte v smere ②.**

- Ubezpečte sa, že spona a poistka spony sú pevne uzamknuté. (Ak ich pevne neuzamknete, môže dôjsť k prieniku vody alebo vypadnutiu kamery.)

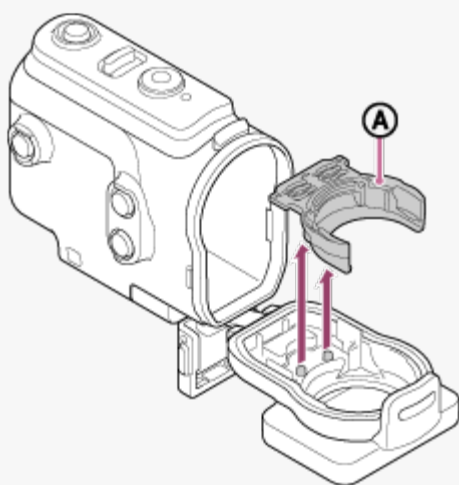


**Poznámka**

- Tlačidlá  (zapnúť/pohotovostný režim) a REC/ENTER nemôžete používať, keď je prepínač REC HOLD v uzamknutej polohe. Pred začatím používania zrušte uzamknutie v smere šípky (na obrázku nižšie).



- Ak používate model FDR-X3000/HDR-AS300 s podvodným krytom dodaným s modelom HDR-AS50, odpojte adaptér (A) od podvodného krytu.



- Pri použití modelu HDR-AS50 sa uistite, že adaptér je pripojený k podvodnému krytu. Ak adaptér nie je pripojený, môže to mať vplyv na zábery, ktoré snímate.
- S kamerou v podvodnom kryte môžete nahrávať zvuk, jeho úroveň však bude znížená.
- Cez otvor na pripevnenie remienka na podvodnom kryte prevlečte vhodné lanko a pripevnite ho k položke, ktorú chcete používať s kamerou.

---

[12] Začíname | Používanie podvodného krytu

## Informácie o vodotesnosti podvodného krytu

---

- S kamerou vloženou do dodaného podvodného krytu môžete snímať pod vodou až do hĺbky 60 m nepretržite 30 minút.

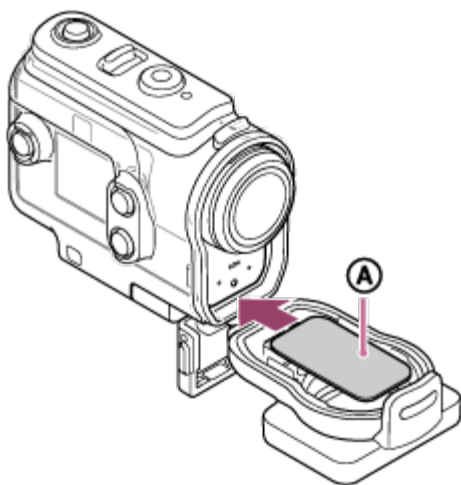
- Údaje o vodotesnosti sú založené na testovacích normách našej spoločnosti.
- Podvodný kryt nevystavujte prúdu vody, napríklad z vodovodu.
- Podvodný kryt nepoužívajte v termálnych prameňoch.
- Podvodný kryt používajte vo vode s teplotou nižšou ako 40 °C.
- Ak podvodný kryt vystavíte veľkému nárazu, napríklad v dôsledku pádu, stratí svoju vodotesnosť. Odporúčame vám, aby ste takýto podvodný kryt dali skontrolovať v autorizovanom servisnom stredisku (podlieha poplatku).
- Vodotesnosť nemožno zaručiť vo všetkých situáciách.

## Fólia proti zahmlievaniu (AKA-AF1 (predáva sa samostatne))

- Fóliu proti zahmlievaniu vkladajte v interiéri s nízkou úrovňou vlhkosti.
- Fóliu proti zahmlievaniu vložte do kamery pár hodín pred snímaním.
- Ak nepoužívate fóliu proti zahmlievaniu, kameru vložte do tašky a tašku uzavrite.
- Ak fóliu proti zahmlievaniu zakaždým dostatočne vysušíte, môžete ju používať opakovane (približne 200-krát).

### Poznámka

- Pri vkladaní fólie proti zahmlievaniu (AKA-AF1) umiestnite kameru do podvodného krytu a potom umiestnite fóliu proti zahmlievaniu do medzery na spodnej časti kamery a podvodného krytu. Ak fóliu proti zahmlievaniu umiestnite skôr ako kameru, fólia proti zahmlievaniu sa môže stlačiť a sťažiť vybratie kamery.



Ⓐ: Fólia proti zahmlievaniu

- 
- Podvodný kryt nehádzte do vody.
  - Vyhýbajte sa používaniu podvodného krytu v nasledujúcich situáciách. V uvedených situáciách môže dôjsť ku kondenzácii vlhkosti alebo prieniku vody, a tým k poškodeniu kamery:  
vo veľmi horúcom alebo vlhkom prostredí,  
vo vode s vyššou teplotou než +40 °C,  
pri teplotách nižších než –10 °C.
  - Podvodný kryt dlhodobo nenechávajte na priamom slnečnom svetle ani na veľmi horúcich a vlhkých miestach. Ak sa nemôžete vyhnúť ponechaniu podvodného krytu na priamom slnečnom svetle, zakryte ho uterákom alebo iným ochranným prvkom.
  - V prípade prehriatia sa kamera automaticky vypne, prípadne môže zlyhať nahrávanie. Ak chcete kameru znova použiť, odložte ju nachvíľu na chladné miesto a počkajte, kým nevychladne.
  - V prípade, že sa na podvodnom kryte nachádza ochranný olej proti slnku, poriadne ho umyte vlažnou vodou. Inak sa povrch podvodného krytu môže zafarbiť či poškodiť (napríklad popraskať).

---

[14] Začíname | Používanie podvodného krytu

## Prienik vody

---

V nepravdepodobnom prípade škôd v dôsledku prieniku vody zapríčineného nefunkčnosťou podvodného krytu spoločnosť Sony neposkytuje záruku na poškodenie vybavenia, ktoré sa v ňom nachádza (kamera, batéria atď.), a nahratého obsahu ani na výdavky spojené s fotografovaním.

---

[15] Začíname | Používanie podvodného krytu

## Vodotesný obal

---

Kamera používa na zachovanie vodoodolnosti vodotesný obal. Údržba vodotesného obalu je veľmi dôležitá. Nevykonanie údržby vodotesného obalu v súlade s pokynmi môže viesť k prieniku vody a spôsobiť potopenie kamery.

## Kontrola vodotesného obalu

- Starostlivo skontrolujte, či sa na vodotesnom obale nenachádza špina, piesok, chlpy/vlasy, prach, soľ, vlákna atď. V takom prípade ich utrite mäkkou handričkou.
- Jemne prejdite špičkou prsta po vodotesnom obale a presvedčte sa, že sa na ňom nenachádza voľným okom neviditeľná špina.
- Pri utieraní vodotesného obalu dávajte pozor, aby ste na ňom nezanechali vlákna handričky.
- Skontrolujte, či sa na vodotesnom obale nenachádzajú praskliny, deformácie, drobné naštípenia, škrabance, vrytý piesok atď.
- Rovnakým spôsobom skontrolujte aj kontaktnú plochu vodotesného obalu s puzdrom.

---

[16] Začíname | Používanie podvodného krytu

## Kontrola prieniku vody

---

Pred nasadením na kameru vždy zatvorte podvodný kryt, ponorte ho do vody a ubezpečte sa, že doň nepreniká voda.

### V prípade narušenej funkčnosti podvodného krytu

Ak ste pri kontrole vodotesného obalu alebo overovaní prieniku vody zistili chybu, okamžite prestaňte používať kameru a zaneste ju k najbližšiemu predajcovi výrobkov spoločnosti Sony.

---

[17] Začíname | Používanie podvodného krytu

## Údržba

- 
- Po nahrávaní v oblasti s morskou brízou kameru so zapnutou sponou starostlivo umyte v čistej vode, aby ste odstránili soľ a piesok. Potom ju utrite suchou mäkkou handričkou. Podvodný kryt odporúčame ponoriť do čistej vody na približne 30 minút. Ak z neho nezmyjete soľ, kovové časti sa môžu poškodiť alebo zhrdzavieť a zapríčiniť prienik vody.
  - V prípade, že sa na podvodnom kryte nachádza ochranný olej proti slnku, poriadne ho umyte vlažnou vodou.
  - Vnútro podvodného krytu utrite mäkkou suchou handričkou. Neoplachujte ho vodou.

Po každom použití podvodného krytu nezabudnite vykonať vyššie uvedené kroky údržby. Na čistenie nepoužívajte žiadny typ rozpúšťadiel, ako napríklad alkohol, benzín alebo riedidlo, pretože môžu poškodiť povrchovú úpravu podvodného krytu.

### Pri skladovaní podvodného krytu

- S cieľom zabrániť zhoršeniu vlastností vodotesného obalu uchovávajte podvodný kryt na chladnom a dobre vetranom mieste. Nezapínajte sponu.
- Na vodotesný obal sa nesmie prášiť.
- Podvodný kryt neuchovávajte na veľmi chladnom, horúcom alebo vlhkom mieste ani spolu s naftalínom alebo gáfrom, pretože sa v takýchto podmienkach môže poškodiť.

---

[18] Začíname | Používanie príslušenstva

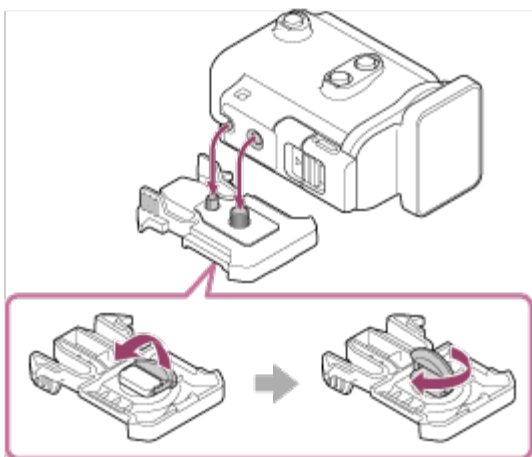
## Používanie fixačnej spony

---

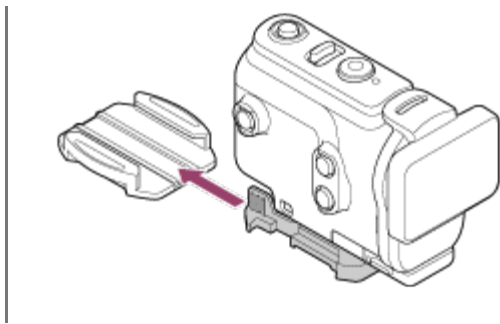
Fixačná spona sa používa na pripevnenie kamery alebo podvodného krytu k voliteľnému príslušenstvu, ktoré chcete používať.

Postup pripevnenia fixačnej spony k podvodnému krytu uvádzame nižšie.

- 1 Otvor na skrutku statívu v spodnej časti podvodného krytu zarovnajte so skrutkou statívu na fixačnej sponě a pevne utiahnite skrutku statívu.**

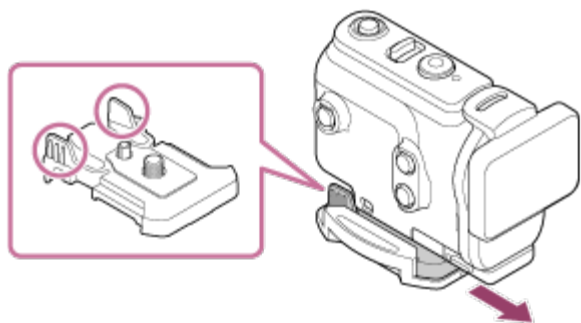


- 2 Fixačnú sponu pripevnite k príslušenstvu jej posunutím, kým nezacvakne na mieste.**



### **Odpojenie fixačnej spony od príslušenstva**

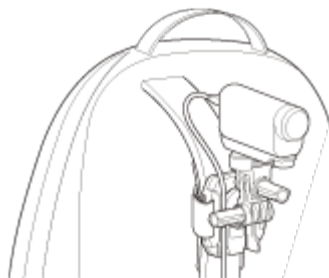
Stlačením a podržaním zakrúžkovaných častí odomknite fixačnú sponu a vysuňte ju v opačnom smere, než je uvedené na obrázku v kroku č. 2.



### **Príklad pripevnenia voliteľného príslušenstva**



Univerzálna súprava na uchytenie na hlavu  
BLT-UHM1



Uchytenie na batoh  
VCT-BPM1

## Poznámka

- Cez otvor na pripevnenie remienka na podvodnom kryte prevlečte vhodný remienok a pripevnite ho k položke, ktorú chcete používať s kamerou.
- Pred použitím skontrolujte, či nie je skrutka na fixačnej sponke uvoľnená.

---

[19] Začíname | Používanie príslušenstva

## Poznámky k používaniu lepiaceho uchytenia (predáva sa samostatne)

---

Lepiace uchytenie sa používa na upevnenie kamery k položke, ktorú chcete používať. Lepiace uchytenie je všeobecné označenie fixačnej spony, plochého lepiaceho uchytenia a zakriveného lepiaceho uchytenia.

- Pevne zatlačte na lepiacu časť.
- Lepiaci účinok je najväčší 24 hodín po pripojení položky.
- Po tom, ako ploché alebo zakrivené lepiace uchytenie odstránite z určitého povrchu, ho nemožno opätovne použiť.
- Pri odstraňovaní ho pomaly odlepte. Ak ho odlepíte nasilu, môžete poškodiť povrch, na ktorom je pripevnené.
- Pred pripevnením uchytenia skontrolujte povrch položky, ktorú chcete použiť. Ak je špinavý, zaprášený, vlhký alebo mastný, môže to nepriaznivo ovplyvniť lepiaci účinok. Položka by sa mohla po miernom náraze odlepiť.
- Použite vhodné lepiace uchytenie (ploché alebo zakrivené) vzhľadom na povrch, na ktorý chcete umiestniť kameru. Ak je uchytenie pre príslušný povrch nevhodné, môže sa po miernom náraze odlepiť.
- Pred používaním kamery sa uistite, že otvor na skrutku na fixačnej sponke nie je uvoľnený a že ploché alebo zakrivené lepiace uchytenie je pevne pripevnené k povrchu.

---

[20] Snímanie | Snímanie videozáznamov a statických obrázkov

## Snímanie videozáznamov (režim filmu)

---



Slúži na nahrávanie videozáznamov.

- 1 Stlačením tlačidla  (zapnúť/pohotovostný režim) zapnite napájanie.
- 2 Stlačte tlačidlo MENU.
- 3 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku **MODE** \* (Režim snímania) –  (Režim filmu) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.  
\* Zobrazí sa ikona aktuálne vybraného režimu snímania.
- 4 Snímanie spustíte stlačením tlačidla REC/ENTER.

## Zastavenie snímania

Počas snímania stlačte tlačidlo REC/ENTER.

### Rada

- Ak stlačíte tlačidlo REC/ENTER, kým je zapnuté nahrávanie jedným dotykom (nastavené na možnosť ON), snímanie sa spustí v predtým vybranom režime snímania.

---

[21] Snímanie | Snímanie videozáznamov a statických obrázkov

## Snímanie statických obrázkov (režim fotografie)

---

Slúži na snímanie statických obrázkov.

- 1 Stlačením tlačidla  (zapnúť/pohotovostný režim) zapnite napájanie.
- 2 Stlačte tlačidlo MENU.

- 3 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku \* (Režim snímania) –  (Režim fotografie) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

\* Zobrazí sa ikona aktuálne vybraného režimu snímania.

- 4 Stlačením tlačidla REC/ENTER spustíte snímanie.

---

[22] Snímanie | Snímanie videozáznamov a statických obrázkov

## Režim časozberného snímania

---

Kamera sníma statické obrázky v pravidelných intervaloch a zastaví snímanie, keď dosiahne nastavený počet.

- 1 Stlačením tlačidla  (zapnúť/pohotovostný režim) zapnete napájanie.
- 2 Stlačte tlačidlo MENU.
- 3 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku \* (Režim snímania) –  (Režim časozberného snímania) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

\* Zobrazí sa ikona aktuálne vybraného režimu snímania.

- 4 Snímanie spustíte stlačením tlačidla REC/ENTER.

### Zastavenie snímania

- Snímanie sa zastaví po dosiahnutí počtu nastaveného ako počet časozberných snímok.
- Ak pre počet časozberných snímok vyberiete položku  :∞, počas snímania stlačte tlačidlo REC/ENTER.

## Rada

- Ak chcete zmeniť veľkosť snímky, pozrite si časť Veľkosť snímky časozberného snímania.
- Ak chcete zmeniť interval snímania, pozrite si časť Interval časozberného snímania.
- Ak chcete zmeniť počet snímok, pozrite si časť Počet časozberných snímok.
- Keď je počet časozberných snímok nastavený na možnosť  : ∞, snímame bude pokračovať, kým ho nezastavíte stlačením tlačidla REC/ENTER.
- Nasnímané statické obrázky môžete prevziať do počítača pomocou softvéru Action Cam Movie Creator a môžete vytvoriť časozberný videozáznam. Časozberný videozáznam môžete vytvoriť aj prevzatím statických obrázkov napríklad do smartfónu pomocou aplikácie Action Cam pre smartfón alebo tablet.

---

[23] Snímanie | Snímanie videozáznamov a statických obrázkov

## Režim nahrávania v slučke

---

Režim nahrávania v slučke slúži na nepretržité nahrávanie podľa nastaveného času. Kamera nepretržite sníma v rámci času snímania nastaveného časom nahrávania v slučke.

- 1 Stlačením tlačidla  (zapnúť/pohotovostný režim) zapnete napájanie.
- 2 Stlačte tlačidlo MENU.
- 3 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  \* (Režim snímania) –   
(Režim nahrávania v slučke) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.
- \* Zobrazí sa ikona aktuálne vybraného režimu snímania.
- 4 Snímanie spustíte stlačením tlačidla REC/ENTER.

## Zastavenie snímania

Počas snímania stlačte tlačidlo REC/ENTER.

### Rada

- Videozáznamy a statické obrázky nasnímané pred začatím nahrávania v slučke nemožno odstrániť.
- Informácie o životnosti nahrávacieho média a čase zapisovania
  - V prípade dlhotrvajúceho nahrávania v režime nahrávania v slučke pri vysokej bitovej rýchlosti sa životnosť pamäťovej karty môže výrazne skrátiť.  
Keď pri dlhotrvajúcom nahrávaní znížite bitovú rýchlosť, minimalizujete negatívny vplyv na životnosť pamäťovej karty.
  - V prípade dlhotrvajúceho nahrávania videozáznamov v režime nahrávania v slučke môže dôjsť k fragmentácii údajov na pamäťovej karte. Zapisovanie údajov môže kamere chvíľu trvať a môže automaticky prestať nahrávať.  
Formátovanie pamäťovej karty môže zlepšiť nahrávanie.  
Nepriaznivý účinok fragmentácie údajov môžete minimalizovať. Stačí vopred naformátovať pamäťovú kartu, aby sa uvoľnilo miesto v pamäti.
- Nahrávanie v slučke nemožno spustiť, ak nemožno zaistiť voľné miesto na médiu. V takom prípade sa na obrazovke zobrazí upozornenie [05-04].

---

[24] Snímanie | Snímanie videozáznamov a statických obrázkov

## Používanie transfokácie

---

Keď je digitálna transfokácia nastavená na možnosť ON, kamera môže pri snímaní priblížiť obraz až trojnásobne. Bez ohľadu na nastavenie uhla môžete obraz vždy zväčšiť až trojnásobne. Kvalita obrazu sa v dôsledku digitálneho spracovania zhorší.

- Transfokáciu nemožno ovládať pomocou kamery počas snímania videozáznamov, nahrávania v slučke, živého vysielania alebo časozberného snímania.  
Transfokáciu ovládajte pomocou smartfónu pripojeného ku kamere alebo diaľkového ovládania s náhľadom Live-View.

**1 Uistite sa, že sa na obrazovke zobrazuje položka  a digitálna transfokácia je nastavená na možnosť ON.**

Ak sa položka  nezobrazuje, skontrolujte položku Zoom setting.

## 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN zmeníte zväčšenie transfokácie.

- Tlačidlo UP: telefotografické zobrazenie
- Tlačidlo DOWN: širokohlé zobrazenie

V prípade nastavenia možnosti ON zaznie pípnutie.

### Poznámka

- Keď je kamera pripojená k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View pomocou viacerých pripojení, stláčaním tlačidla UP alebo DOWN môžete ovládať nasledujúce operácie.
  - Prevádzka s kamerou
    - V prípade možnosti **⊕:ON** sa zmení zväčšenie transfokácie.
    - V prípade možnosti **⊕:OFF** sa prepne režim snímania.
  - Prevádzka s diaľkovým ovládaním s náhľadom Live-View
    - Slúži na prepnutie obrazovky so živým náhľadom pripojenej kamery.
- Pri použití transfokácie sa zmení uhol zobrazenia.  
Pred snímaním skontrolujte uhol zobrazenia v aplikácii PlayMemories Mobile a potom spustite snímanie.

---

[25] Snímanie | Snímanie videozáznamov a statických obrázkov

## Poznámky k dlhodobému nahrávaniu

---

Táto časť opisuje dlhodobé nahrávanie.

- Pri dlhotrvajúcom snímaní teplota kamery stúpne. Ak teplota presiahne určitú úroveň, snímanie sa automaticky zastaví.  
Kameru najmenej 10 minút nepoužívajte, aby jej vnútorná teplota klesla na bezpečnú úroveň.
  - Pri vysokej teplote okolitého prostredia teplota kamery rýchlo stúpa.
  - Pri náraste teploty kamery sa môže zhoršiť kvalita obrazu. Skôr než budete pokračovať v snímaní, odporúčame počkať, kým teplota kamery neklesne.
  - Telo kamery sa pri používaní môže zahriať. Ide o bežný jav.
-

# Zoznam položiek nastavenia

V závislosti od režimu snímania sa položky, ktoré môžete nastaviť, môžu líšiť.

## Položky nastaviteľné v ponuke \* (režimy snímania)

-  : Režim filmu
-  : Režim fotografie
-  : Režim časozberného snímania
-  : Režim živého vysielania
-  : Režim nahrávania v slučke

\* Zobrazí sa ikona aktuálne vybraného režimu snímania.

## Položky nastaviteľné v ponuke / / / / (nastavenia snímania)

| Položky nastavenia                                                                                               |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1080 30p HQ                                                                                                      | ✓                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Nastavenie kvality obrazu                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                               | ✓                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Formát videozáznamu                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                               | –                                                                                 | –                                                                                 | ✓                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   |
| Veľkosť snímky časozberného snímania                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  5 min                        | –                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Čas nahrávania v slučke                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|                               | –                                                                                 | ✓                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   |
| Prepínanie režimu statických obrázkov                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300) | –                                                                                 | ✓                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   |
| Interval snímania statických obrázkov                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|  8f 1s (HDR-AS50)             | –                                                                                 | ✓                                                                                 | –                                                                                  | –                                                                                   | –                                                                                   |
| Interval snímania statických obrázkov                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

|                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|
|  OFF                                                                                       |   |   |   |   |   |
| Samospúšť                                                                                                                                                                   | – | ✓ | – | – | – |
|  1 s                                                                                       |   |   |   |   |   |
| Interval časozberného snímania                                                                                                                                              | – | – | ✓ | – | – |
|  300                                                                                       |   |   |   |   |   |
| Počet časozberných snímok                                                                                                                                                   | – | – | ✓ | – | – |
|  Act (FDR-X3000/HDR-AS300)                                                                 |   |   |   |   |   |
| Funkcia SteadyShot (videozáznam)                                                                                                                                            | ✓ | – | – | ✓ | ✓ |
|  ON (HDR-AS50)                                                                             |   |   |   |   |   |
| Funkcia SteadyShot (videozáznam)                                                                                                                                            | ✓ | – | – | ✓ | ✓ |
|  ON (FDR-X3000/HDR-AS300)                                                                  |   |   |   |   |   |
| Funkcia SteadyShot (statický obrázok)                                                                                                                                       | – | ✓ | – | – | – |
|  W                                                                                       |   |   |   |   |   |
| Nastavenie uhla                                                                                                                                                             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  OFF                                                                                     |   |   |   |   |   |
| Nastavenie transfokácie (zoom)                                                                                                                                              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  OFF                                                                                     |   |   |   |   |   |
| Prevrátenie                                                                                                                                                                 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  ± 0.0                                                                                   |   |   |   |   |   |
| Posun AE                                                                                                                                                                    | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  AE-T                                                                                    |   |   |   |   |   |
| Režim AE časozberného snímania                                                                                                                                              | – | – | ✓ | – | – |
|  SCN  |   |   |   |   |   |
| Scéna                                                                                                                                                                       | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |

|                             |   |   |   |   |   |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|
| <b>AWB</b>                  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vyváženie bielej            | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| <b>Vivid<sup>†</sup></b>    | ✓ | – | – | ✓ | ✓ |
| Režim farieb                | ✓ | – | – | ✓ | ✓ |
| <b>🎤 ON</b>                 | ✓ | – | – | ✓ | ✓ |
| Nastavenie nahrávania zvuku | ✓ | – | – | ✓ | ✓ |
| <b>🔊 OFF</b>                | ✓ | – | – | ✓ | ✓ |
| Redukcia hluku vetra        | ✓ | – | – | ✓ | ✓ |

## Položky nastaviteľné v ponuke (nastavenia kamery)

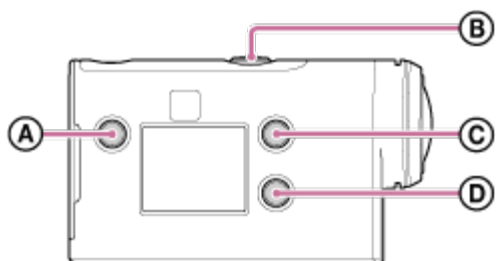
- **✈ OFF** : Režim Lietadlo
- **📶 ON** : Nastavenie pripojenia Wi-Fi
- **📶 HI OFF** : Nastavenie vysokého výkonu Wi-Fi\*
- **🔵 ON** : Nastavenie pripojenia Bluetooth
- **🔌 ... 🔌** : Nastavenie napájania diaľkového ovládača Bluetooth
- **📍 ON** : Denník GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)
- **FORMAT** : Formát
- **TC / UB** : Časový kód/bit používateľa (FDR-X3000)
- **📶 OFF** : Infračervené diaľkové ovládanie (FDR-X3000)
- **HDMI** : Nastavenia HDMI (FDR-X3000/HDR-AS300)
- **🎵 BGM** : Hudba na pozadí\*
- **🔌 USB ON** : Napájanie USB
- **🎵 ON** : Pípnutie
- **🎵 ))** : Hlasitosť pípnutia
- **🔊 3** : Nastavenie indikátorov
- **REC OFF** : Nahrávanie jedným dotykom
- **AUTO OFF 60s** : Funkcia automatického vypnutia
- **NTSC ➡ PAL** : Prepínanie systémov NTSC/PAL
- **🕒** : Nastavenie dátumu a času
- **🕒 GMT** : Nastavenie oblasti
- **🌞 OFF** : Nastavenie letného času
- **Ver.** : Verzia
- **RESET** : Obnovenie nastavení

\* Toto nastavenie je dostupné iba v niektorých krajinách a regiónoch.



## Ako nastaviť položky nastavenia

Položky môžete nastaviť pomocou týchto štyroch tlačidiel na kamere.



- **A**: Tlačidlo MENU  
Zobrazenie ponuky
- **B**: Tlačidlo REC/ENTER  
Otvorenie ponuky
- **C**: Tlačidlo UP  
Prechod na predchádzajúcu ponuku
- **D**: Tlačidlo DOWN  
Prechod na nasledujúcu ponuku

- 1 Stlačením tlačidla  (zapnúť/pohotovostný režim) zapnete napájanie.**  
Opätovným stlačením tlačidla  (zapnúť/pohotovostný režim) napájanie vypnete.
- 2 Stlačte tlačidlo MENU.**
- 3 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte ikonu požadovanej položky a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**  
Ak chcete operáciu zopakovať, stlačte tlačidlo  a potom tlačidlo REC/ENTER.

## Nastavenie kvality obrazu

Na nahrávanie videozáznamov a nahrávanie v slučke môžete nastaviť rozlíšenie obrazu a snímkovú frekvenciu. Vlastnosti kvality obrazu, ktoré môžete nastaviť, sa líšia v závislosti od nastavenia formátu videozáznamu.

### 1 Stlačte tlačidlo MENU.

### 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku / (Nastavenia snímania) – (Nastavenie kvality obrazu) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

#### Rada

- Hodnota nastavenia  
Zobrazenie sa zmení podľa nastavenia prepínania systémov NTSC/PAL.  
Keď je vybraný systém NTSC, zobrazí sa strana pred znakom / (vľavo). Keď je vybraný systém PAL, zobrazí sa strana za znakom / (vpravo).  
(Príklad) 1080 60p PS (NTSC)/1080 50p PS (PAL)

**Keď je formát videozáznamu nastavený na možnosť  (nahrávanie vo formáte MP4)**

- 1080 60p PS / 1080 50p PS**  
Nasnímaný záber: najvyššie rozlíšenie (plynulý obraz nasnímaný pri 2× snímkovej frekvencii)  
Rozlíšenie: 1920×1080  
Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 60p/50p  
Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 60p/50p
- 1080 30p HQ / 1080 25p HQ**  
Nasnímaný záber: najvyššie rozlíšenie  
Rozlíšenie: 1920×1080  
Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 30p/25p  
Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 30p/25p

## **720 30p STD 720 25p STD**

Nasnímaný záber: vysoké rozlíšenie

Rozlíšenie: 1280×720

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 30p/25p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 30p/25p

- **720 120p HS / 720 100p HS** <sup>\*2,\*4</sup>

Nasnímaný záber: vysokorýchlostné nahrávanie (plynulý obraz nasnímaný pri 4× snímkovej frekvencii)<sup>\*3</sup>

Rozlíšenie: 1280×720

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 120p/100p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 120p/100p<sup>\*5</sup>

- **480 240p HS / 480 200p HS** <sup>\*4</sup> (FDR-X3000/HDR-AS300)

Nasnímaný záber: vysokorýchlostné nahrávanie (plynulý obraz nasnímaný pri 8× snímkovej frekvencii)<sup>\*3</sup>

Rozlíšenie: 800×480

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 240p/200p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 240p/200p<sup>\*5</sup>

**Keď je formát videozáznamu nastavený na možnosť HD (nahrávanie vo formáte XAVC S)**

- **1080 60p 50M / 1080 50p 50M**

Nasnímaný záber: XAVC s 50 Mb/s

Rozlíšenie: 1920×1080

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 60p/50p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 60p/50p

- **1080 30p 50M / 1080 25p 50M**

Nasnímaný záber: XAVC s 50 Mb/s

Rozlíšenie: 1920×1080

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 30p/25p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 30p/25p

- **1080 24p 50M (len keď je prepínanie systémov NTSC/PAL nastavené na možnosť NTSC)**

Nasnímaný záber: XAVC s 50 Mb/s

Rozlíšenie: 1920×1080

Snímková frekvencia zobrazovania: 24p

Snímková frekvencia prehrávania: 24p

- **720 240p 100M / 720 200p 100M** <sup>\*4</sup> (FDR-X3000)

Nasnímaný záber: vysokorýchlostné nahrávanie XAVC S 100 Mb/s<sup>\*3</sup>

Rozlíšenie: 1280×720

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 240p/200p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 240p/200p<sup>\*5</sup>

- **720 240p 60M / 720 200p 60M<sup>\*4</sup> (FDR-X3000)**

Nasnímaný záber: vysokorýchlostné nahrávanie XAVC S 60 Mb/s<sup>\*3</sup>

Rozlíšenie: 1280×720

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 240p/200p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 240p/200p<sup>\*5</sup>

- **1080 120p 100M / 1080 100p 100M<sup>\*4</sup> (FDR-X3000)**

Nasnímaný záber: vysokorýchlostné nahrávanie XAVC S 100 Mb/s<sup>\*3</sup>

Rozlíšenie: 1920×1080

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 120p/100p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 120p/100p<sup>\*5</sup>

- **1080 120p 60M / 1080 100p 60M<sup>\*4</sup> (FDR-X3000)**

Nasnímaný záber: vysokorýchlostné nahrávanie XAVC S 60 Mb/s<sup>\*3</sup>

Rozlíšenie: 1920×1080

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 120p/100p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 120p/100p<sup>\*5</sup>

**Keď je formát videozáznamu nastavený na možnosť  (nahrávanie vo formáte XAVC S) (FDR-X3000)**

- **2160 30p 100M / 2160 25p 100M<sup>\*4</sup>**

Nasnímaný záber: XAVC S 100 Mb/s

Rozlíšenie: 3840×2160

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 30p/25p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 30p/25p

- **2160 30p 60M / 2160 25p 60M<sup>\*4</sup>**

Nasnímaný záber: XAVC S 60 Mb/s

Rozlíšenie: 3840×2160

Snímková frekvencia zobrazovania<sup>\*1</sup>: 30p/25p

Snímková frekvencia prehrávania<sup>\*1</sup>: 30p/25p

- **2160 24p 100M<sup>\*4</sup> (len keď je prepínanie systémov NTSC/PAL nastavené na možnosť NTSC)**

Nasnímaný záber: XAVC S 100 Mb/s

Rozlíšenie: 3840×2160

Snímková frekvencia zobrazovania: 24p

Snímková frekvencia prehrávania: 24p

- **2160 24p 60M** <sup>\*4</sup> (len keď je prepínanie systémov NTSC/PAL nastavené na možnosť NTSC)

Nasnímaný záber: XAVC S 60 Mb/s

Rozlíšenie: 3840×2160

Snímková frekvencia zobrazovania: 24p

Snímková frekvencia prehrávania: 24p

\*1 Snímková frekvencia závisí od nastavenia NTSC/PAL.

\*2 Funkcia SteadyShot je vypnutá. (HDR-AS50)

\*3 Softvér Action Cam Movie Creator umožňuje špecifikovať časť prehrávania v plynulom spomalenom pohybe na úpravu.

\*4 Uhol zobrazenia je nemenne nastavený na možnosť  W.

\*5 V závislosti od vášho zariadenia a softvéru sa zábery prehrajú štandardnou rýchlosťou 60p/50p.

### Poznámka

- Čas nepretržitého snímania videozáznamov je približne 13 hodín.
- Pri prehrávaní záberov nasnímaných pri vysokej rýchlosti bude snímková frekvencia 60p/50p a prehrávanie bude prebiehať pri štandardnej rýchlosti.

---

[29] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Formát videozáznamu

---

Vyberte formát videozáznamu na nahrávanie videozáznamu alebo nahrávanie v slučke.

**1** Stlačte tlačidlo MENU.

**2** Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  (Nastavenia snímania)  
– **MP4** (Formát videozáznamu) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- **4K** : Umožňuje nahrávanie videozáznamov v rozlíšení 4K (XAVC S) (FDR-X3000). Z nastavenia kvality obrazu vyberte požadovanú kvalitu obrazu.

- **HD** : Umožňuje nahrávanie videozáznamov vo vysokom rozlíšení (XAVC S). Z nastavenia kvality obrazu vyberte požadovanú kvalitu obrazu.
- **MP4** : Umožňuje nahrávanie videozáznamov vo formáte MP4. Tento formát vyberte, ak chcete prenášať snímky do smartfónu alebo ich odoslať na webovú lokalitu.

---

[30] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Veľkosť snímky časozberného snímania

---

Môžete nastaviť veľkosť statických obrázkov zachytených počas časozberného snímania.

**1** Stlačte tlačidlo MENU.

**2** Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenie režimu časozberného snímania) –  (Veľkosť snímky časozberného snímania) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  (Slúži na snímkanie statických obrázkov vo formáte 4K (3840 x 2160) (veľkosť snímky 8,3 Mpx))
-  (Slúži na snímkanie statických obrázkov vo formáte HD (1920 x 1080) (veľkosť snímky 2,1 Mpx))

---

[31] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Čas nahrávania v slučke

---

Nastavte časový rozsah (oblasť média) pre nahrávanie v slučke. Rozsah možno nastaviť po nastavení kamery do režimu nahrávania v slučke.

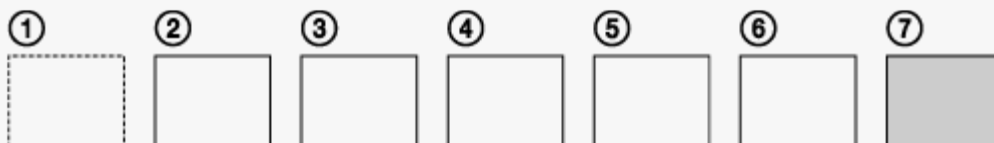
## 1 Stlačte tlačidlo MENU.

## 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku (Nastavenie režimu nahrávania v slučke) – 5 min (Čas nahrávania v slučke) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  :5 min (Nastaví čas nahrávania v slučke na 5 minút. Veľkosť vytvoreného videozáznamu je 1 minúta na súbor.)
-  :20 min (Nastaví čas nahrávania v slučke na 20 minút. Veľkosť vytvoreného videozáznamu je 5 minút na súbor.)
-  :60 min (Nastaví čas nahrávania v slučke na 60 minút. Veľkosť vytvoreného videozáznamu je 15 minút na súbor.)
-  :120 min (Nastaví čas nahrávania v slučke na 120 minút. Veľkosť vytvoreného videozáznamu je 15 minút na súbor.)
-  :∞ min (Slúži na nepretržité nahrávanie až do vyčerpania voľnej kapacity pamäte. Veľkosť vytvoreného videozáznamu je 15 minút na súbor.)

### Rada

- Keď je čas nahrávania v slučke nastavený na 5 minút



- V postupnom poradí sa vytvárajú súbory videozáznamu vždy s veľkosťou jedna minúta na súbor.
- Keď čas nahrávania prekročí päť minút, vytvorí sa šiesty súbor videozáznamu (6). Pred vytvorením siedmeho súboru (7) kamera odstráni prvý súbor videozáznamu (1) a pokračuje v nahrávaní.
- Odhadovaný čas snímania potrebný na nahrávanie v slučke (voľné miesto v pamäti)
  - Okrem nastaveného času nahrávania v slučke potrebujete odhadovaný čas snímania (voľné miesto v pamäti) pre dva súbory.  
(Príklad) Je nastavená položka  :20 min .  
Potrebujete 20 min. + 5 min. + 5 min. = 30 min. alebo viac.

\* Odhadovaný čas snímania môžete skontrolovať nastavením snímania na režim filmu.

\* Aj keď podľa vyššie uvedených informácií o odhadovanom čase máte na pamäťovej karte dostatok voľného miesta, na obrazovke sa môže zobraziť upozornenie [05-04] z dôvodu nastavenia kvality obrazu alebo nastavenia formátu videozáznamu. V takom prípade zvýšte veľkosť voľného miesta na pamäťovej karte, prípadne zmeňte nastavenie kvality obrazu alebo nastavenie formátu videozáznamu.

## Prepínanie režimov statických obrázkov

Umožňuje nastaviť režim pre snímánie statických obrázkov.

### 1 Stlačte tlačidlo MENU.

### 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku (Nastavenie režimu fotografie) – (Prepínanie režimu statických obrázkov) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  (Nasnímanie jedného obrázka. Slúži na nasnímanie jedného statického obrázka.)  
Veľkosť snímky  
FDR-X3000/HDR-AS300: 12,0 Mpx (nastavenie uhla:  W)/6,1 Mpx (nastavenie uhla:  M)/3, 0 Mpx (nastavenie uhla:  N)  
HDR-AS50: 11, 9 Mpx (nastavenie uhla:  W)/7, 0 Mpx (nastavenie uhla:  N)
-  (Snímánie série obrázkov. Slúži na snímánie s intervalom zadaným v nastavení  10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300)/  8f 1s (HDR-AS50) (interval snímánie statických obrázkov).)  
Veľkosť snímky  
FDR-X3000/HDR-AS300: 12,0 Mpx (nastavenie uhla:  W)/6,1 Mpx (nastavenie uhla:  M)/3,0 Mpx (nastavenie uhla:  N)  
HDR-AS50: 11,9 Mpx (nastavenie uhla:  W)/7,0 Mpx (nastavenie uhla:  N)
-  (Snímánie s funkciou Motion Shot LE. Slúži na vygenerovanie statického obrázka zo snímok vytvorených prostredníctvom funkcie nepretržitého snímánie s intervalom zadaným v nastavení  10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300)/  8f 1s (HDR-AS50) (interval snímánie statických obrázkov).)  
Veľkosť snímky  
FDR-X3000/HDR-AS300: 2,1 Mpx  
HDR-AS50: 3,0 Mpx

## Úspešné snímánie v režime Motion Shot LE

Vyskúšajte nasledujúce spôsoby snímánie.

- Stabilizujte kameru, aby ste zabránili jej chveniu.
- Aby ste zabránili chveniu kamery a zlepšili zábery, použite diaľkové ovládanie



prostredníctvom smartfónu, diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View alebo samospúšť.

- Uistite sa, že pohybujúci sa objekt nie je príliš veľký ani v privysokom počte.
- Snímajte na svetlom mieste a vyhýbajte sa zmenám jasu.

## Úspešné snímanie v režime snímania série obrázkov

Vyskúšajte nasledujúce spôsoby snímania.

- Stabilizujte kameru, aby ste zabránili jej chveniu.
- Aby ste zabránili chveniu kamery a zlepšili zábery, použite diaľkové ovládanie prostredníctvom smartfónu, diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View alebo samospúšť.

### Poznámka

- Ak automatické vygenerovanie obrázka v režime Motion Shot LE zlyhá, na displeji sa zobrazí hlásenie [05-06]. V závislosti od načasovania zobrazenia hlásenia [05-06] sa obrázok nemusí uložiť.
- Po snímaní pomocou režimu snímania série obrázkov alebo režimu Motion Shot LE je potrebný čas na spracovanie, počas ktorého nie je možné vykonať ďalšiu operáciu.
- Do smartfónu možno preniesť iba jeden statický obrázok.  
(V režime snímania série obrázkov možno do smartfónu preniesť posledný statický obrázok.  
V režime Motion Shot LE možno preniesť vygenerovaný obrázok.)

---

[33] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Interval snímania statických obrázkov

---

Umožňuje vybrať nastavenie nepretržitého snímania pre režim snímania série obrázkov alebo režim Motion Shot LE.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenie režimu fotografie) –  10f 1s (FDR-X3000/HDR-AS300)/ 8f 1s (HDR-AS50) (Interval snímania statických obrázkov) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

-  10f 1s (Celkovo sa zaznamená 10 statických obrázkov za 1 sekundu s rýchlosťou 10 statických obrázkov za sekundu.) (FDR-X3000/HDR-AS300)  
Vhodné na snímanie rýchlo sa pohybujúcich objektov.

- : **8f 1s** (Celkovo sa zaznamená 10 statických snímok za 1,25 sekundy s rýchlosťou 8 statických snímok za sekundu.) (HDR-AS50)  
Vhodné na snímanie rýchlo sa pohybujúcich objektov.
- : **5f 2s** (Celkovo sa zaznamená 10 statických obrázkov za 2 sekundy s rýchlosťou 5 statických obrázkov za sekundu.)  
Vhodné na akčné zábery objektov.
- : **2f 5s** (Celkovo sa zaznamená 10 statických obrázkov za 5 sekúnd s rýchlosťou 2 statické obrázky za sekundu.)  
Vhodné na snímanie pomaly sa pohybujúcich objektov.

### Poznámka

- 10f1s (FDR-X3000/HDR-AS300), 8f1s (HDR-AS50), 5f2s a 2f5s sú odhadované maximálne rýchlosti. V závislosti od podmienok snímania sa maximálna rýchlosť nemusí dosiahnuť.

[34] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Samospúšť

Samospúšť môžete použiť pri snímaní statických obrázkov.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenie režimu fotografie) –  OFF (Samospúšť) – položka nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

- : **OFF** (Samospúšť sa nepoužije.)
- : **2s** (Aktivovanie samospúšte nastaví na hodnotu dve sekundy.)
- : **10s** (Aktivovanie samospúšte nastaví na hodnotu desať sekúnd.)

### Poznámka

- Samospúšť nemožno použiť pri nahrávaní videozáznamov.
- Funkcia samospúšte ostane aktivovaná, kým ju nezrušíte. Po dokončení používania nastavte samospúšť na možnosť :OFF.

[35] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Interval časozberného snímania

Môžete nastaviť interval časozberného snímania.

### 1 Stlačte tlačidlo MENU.

### 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku (Nastavenie režimu časozberného snímania) – 1s (Interval časozberného snímania) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  :1s (Nepretržite sníma statické obrázky približne v 1-sekundových intervaloch.)
-  :2s (Nepretržite sníma statické obrázky približne v 2-sekundových intervaloch.)
-  :5s (Nepretržite sníma statické obrázky približne v 5-sekundových intervaloch.)
-  :10s (Nepretržite sníma statické obrázky približne v 10-sekundových intervaloch.)
-  :30s (Nepretržite sníma statické obrázky približne v 30-sekundových intervaloch.)
-  :60s (Nepretržite sníma statické obrázky približne v 60-sekundových intervaloch.)

### Poznámka

- Prvá fotografia sa zaznamená okamžite po spustení snímania bez čakania na uplynutie nastaveného intervalu. Druhý a nasledujúce statické obrázky sa zaznamenajú v nastavených intervaloch.
- V závislosti od podmienok snímania sa nastavená rýchlosť nemusí dosiahnuť.

## Počet časozberných snímok

Môžete nastaviť počet statických obrázkov zachytených počas časozberného snímania.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenie režimu časozberného snímania) –  300 (Počet časozberných snímok) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  :300 (Slúži na nasnímanie 300 statických obrázkov.)
-  :600 (Slúži na nasnímanie 600 statických obrázkov.)
-  :900 (Slúži na nasnímanie 900 statických obrázkov.)
-  :∞ (Nepretržité snímanie statických obrázkov, kým nezastavíte snímanie.)

### Rada

- Maximálny počet nepretržite zachytávaných snímok je 40 000.

## Funkcia SteadyShot (videozáznam)

Pri snímaní videozáznamov môžete aktivovať redukciu chvenia kamery. Táto funkcia je k dispozícii v režime filmu, režime živého vysielania a režime nahrávania v slučke.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  (Nastavenia snímania) –  Act (FDR-X3000/HDR-AS300) /  ON (HDR-AS50) (Funkcia SteadyShot (videozáznam)) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- FDR-X3000/HDR-AS300
  - ☞**Act** (Pri snímaní videozáznamov používa komplexnú funkciu SteadyShot.)
  - ☞**Std** (Pri snímaní videozáznamov používa funkciu SteadyShot.)
  - ☞**OFF** (Pri snímaní videozáznamov nepoužíva funkciu SteadyShot.)
- HDR-AS50
  - ☞**ON** (Pri snímaní videozáznamov používa funkciu SteadyShot.)
  - ☞**OFF** (Pri snímaní videozáznamov nepoužíva funkciu SteadyShot.)

### Poznámka

- Táto funkcia nie je dostupná, keď je režim nastavenia kvality obrazu nastavený na kvalitu vysokorýchlostného nahrávania (snímková frekvencia je viac ako 120p) (HDR-AS50).

[38] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Funkcia SteadyShot (statický obrázok) (FDR-X3000/HDR-AS300)

Pri snímaní statických obrázkov môžete aktivovať redukciu chvenia kamery. Táto funkcia je k dispozícii v režime fotografie.

**1** Stlačte tlačidlo MENU.

**2** Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenie režimu fotografie) – ☞**ON** (Funkcia SteadyShot (statický obrázok)) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- ☞**ON** (Pri snímaní statických obrázkov používa funkciu SteadyShot.)
- ☞**OFF** (Pri snímaní statických obrázkov nepoužíva funkciu SteadyShot.)

## Nastavenie uhla

Pre snímame môžete konfigurovať uhol zobrazenia v kamere.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  /  /  (Nastavenia snímania) –  W (Nastavenie uhla) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

-  W : Široký (Nahráva so širokým uhlom zobrazenia.)
-  M : Stredný (Nahráva so štandardným uhlom zobrazenia. (FDR-X3000/HDR-AS300))
-  N : Úzky (Nahráva s úzkym uhlom zobrazenia.)

### Poznámka

- Pri snímaní s vysokou rýchlosťou (snímková frekvencia je viac ako 120p) je uhol zobrazenia nemenne nastavený na možnosť  W.
- Keď je veľkosť snímky časozberného snímania , uhol zobrazenia je nemenne nastavený na možnosť  W.
- Keď je funkcia SteadyShot (videozáznam)  ON, uhol zobrazenia je nemenne nastavený na možnosť  N. (HDR-AS50)
- Keď je formát videozáznamu , uhol zobrazenia je nemenne nastavený na možnosť  W. (FDR-X3000)

## Nastavenie transfokácie (zoom)

Môžete nastaviť, či sa má použiť digitálna transfokácia.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  /  /   
(Nastavenia snímania) –  **OFF** (Nastavenie transfokácie) – hodnota nastavenia  
a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  **:ON** (Funkcia digitálnej transfokácie sa použije.)
-  **:OFF** (Funkcia digitálnej transfokácie sa nepoužije.)

---

[41] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Prevrátenie

---

Záber môžete nasnímať prevrátene (hore nohami). Táto funkcia je užitočná v prípade, keď je kamera uchytená obrátene.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  /  /   
(Nastavenia snímania) –  **OFF** (Prevrátenie) – hodnota nastavenia a stlačte  
tlačidlo REC/ENTER.

-  **:ON** (Vertikálne prevrátenie obrazu a výmena ľavého a pravého zvukového kanála.)
-  **:OFF** (Inaktivované prevrátenie obrazu.)

---

[42] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Posun AE

---

Expozíciu môžete upraviť podľa svojich potrieb.



1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  /  /  (Nastavenia snímania) –   $\pm 0.0$  (Posun AE) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  :  $\pm 0.0$  (Posun AE sa nepoužíva.)
-  :  $+ 0.3$  (Posun AE sa používa (v príklade je uvedené nastavenie +0.3EV).)

---

[43] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Režim AE časozberného snímania

---

Nastavte metódu úpravy automatickej expozície (AE) počas časozberného snímania.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenie režimu časozberného snímania) –  (Režim AE časozberného snímania) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  (Slúži na nastavenie expozície pre každú snímku. Plynulo odráža zmeny jasu.)
-  (Slúži na nastavenie fixnej expozície pri spustení snímania.)

---

[44] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Scéna

---

Môžete si vybrať vhodnú kvalitu obrazu zodpovedajúcu scéne snímania.

---



1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  /  /   
(Nastavenia snímania) – **SCN**  (Scéna) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- **SCN** :  (Zábery sa snímajú v štandardnej kvalite.)
- **SCN** :  (Zábery sa snímajú v kvalite obrazu vhodnej na snímanie pod vodou.)

#### Poznámka

- Ak vyberiete položku **SCN** :  , nebudete môcť nastaviť vyváženie bielej.
- Na snímanie pod vodou použite dodaný podvodný kryt.

[45] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Vyváženie bielej

Vyváženie farieb môžete nastaviť v závislosti od prostredia nahrávania.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  /  /   
(Nastavenia snímania) – **AWB** (Vyváženie bielej) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- **AWB** (Slúži na automatické nastavenie vyváženia bielej, aby farby pôsobili prirodzene.)
- **WB**  (Slúži na nastavenie teploty farby svetelného zdroja (od 2 500 K do 9 900 K).)
- **WB**  (Využíva nastavenie získané z ponuky  **SET** .)
-  **SET** (Slúži na získanie základnej bielej farby na snímanie pod svetelným zdrojom.)\*

\* Biely referenčný objekt umiestnite do rovnakých svetelných podmienok ako predmet snímania a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

### Poznámka

- Ak je scéna nastavená na možnosť **SCN**: , nebudete môcť nastaviť vyváženie bielej.

[46] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Režim farieb

Pri snímaní videozáznamov, nahrávaní v slučke a živom vysielaní môžete zmeniť farebný tón obrazu.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  (Nastavenia snímania) – **Vivid**† (Režim farieb) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- **Ntrl**† (Nahrávanie v prirodzených farbách.)
- **Vivid**† (Nahrávanie v živých farbách.)

### Poznámka

- Pri snímaní s nastavením **Ntrl**† sa môže zdať, že kontrast snímky je nízky. Nejde o poruchu.

[47] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Nastavenie nahrávania zvuku

Nastavenie nahrávania zvuku môžete nastaviť na možnosť ON alebo OFF.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  (Nastavenia snímania) –  **ON** (Nastavenie nahrávania zvuku) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  **ON** (Počas snímania videozáznamu sa nahráva zvuk.)
-  **OFF** (Počas snímania videozáznamu sa nenahráva zvuk.)

---

[48] Zmena nastavení | Nastavenia snímania

## Redukcia hluku vetra

---

Táto funkcia pri nahrávaní zvuku s použitím zabudovaného mikrofónu automaticky zníži hluk vetra s nízkym rozsahom.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  /  /  (Nastavenia snímania) –   **OFF** (Redukcia hluku vetra) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-   **ON** (Znižuje nízky rozsah s cieľom redukovať hluk vetra.)
-   **OFF** (Neredukuje úroveň hluku vetra.)

### Poznámka

- Funkcia sa neaktivuje, pokiaľ je ku kamere (FDR-X3000/HDR-AS300) pripojený externý mikrofón.
-

## Režim Lietadlo

---

Keď sa nachádzate v lietadle alebo na iných miestach s obmedzeniami používania kamery, môžete v nej dočasne inaktivovať všetky funkcie spojené s bezdrôtovými aplikáciami, ako napríklad Wi-Fi/Bluetooth/GPS atď. Po nastavení režimu Lietadlo na možnosť ON sa na displeji zobrazí ikona lietadla.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  OFF (Režim Lietadlo) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

-  :ON (Funkcia Wi-Fi/Bluetooth/GPS\* je vypnutá. Túto položku vyberte, keď ste na palube lietadla.)
-  :OFF (Funkcia Wi-Fi/Bluetooth/GPS\* je zapnutá.)

\* Funkcia GPS je určená iba pre model FDR-X3000/HDR-AS300.

## Nastavenie pripojenia Wi-Fi

---

Kameru môžete ovládať pomocou kompatibilných zariadení (diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View, smartfón atď.) pripojených ku kamere pomocou siete Wi-Fi.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

-  :ON (Ovládanie jednej kamery prostredníctvom kompatibilného zariadenia.)
-  :OFF (Kamera sa neovláda prostredníctvom kompatibilného zariadenia.)
-  : (Ovládanie viacerých kamier prostredníctvom kompatibilného zariadenia.)

- 3 Vyberte režim snímání ( /  /  / ).
- 4 Kameru pripojte cez sieť Wi-Fi ku kompatibilnému zariadeniu.
- 5 Kameru ovládajte prostredníctvom kompatibilného zariadenia.

#### Poznámka

- Keď kameru ovládáte prostredníctvom kompatibilného zariadenia, spotreba energie batérie je vyššia.
- Kamera by sa mala pripájať k zariadeniam uvedeným v časti Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi iba prostredníctvom siete Wi-Fi a nemala by sa pripájať k iným prístupovým bodom Wi-Fi. Ak sa rozhodnete pripojiť kameru k iným prístupovým bodom Wi-Fi, bude to na vaše vlastné riziko. V takých prípadoch môže byť kamera vystavená neoprávnenému prístupu a môže dôjsť k zachyteniu prenášaného obsahu.

---

[51] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Nastavenie vysokého výkonu Wi-Fi

---

Keď prepnete nastavenie výkonu Wi-Fi, komunikačná vzdialenosť medzi kamerou a diaľkovým ovládaním s náhľadom Live-View\* pripojeným cez sieť Wi-Fi možno zväčšiť približne dvojnásobne, takže môžete kameru ovládať na diaľku pomocou diaľkového ovládania s náhľadom Live-View.

Toto nastavenie je dostupné iba v niektorých krajinách a regiónoch.

\* Pri používaní zariadenia RM-LVR3.

- 1 Stlačte tlačidlo MENU.
- 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) – (Nastavenie vysokého výkonu Wi-Fi) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo



**REC/ENTER.**

- **ON** (Režim vysokého výkonu. Komunikačná vzdialenosť je dlhšia ako v štandardnom režime.)
- **OFF** (Štandardný režim.)

### Poznámka

- Ak je nastavená možnosť ON, v závislosti od fyzického prostredia a vzdialenosti medzi kamerou a diaľkovým ovládaním s náhľadom Live-View možno nebudete môcť použiť diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View na zapnutie alebo vypnutie kamery. V takých prípadoch používajte diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View bližšie ku kamere, kým sa ikona na obrazovke nezmení na ikonu . Komunikačná vzdialenosť sa zmení v závislosti od fyzického prostredia a pripojeného zariadenia.
- V prípade nastavenia vysokého výkonu Wi-Fi na možnosť ON sa batéria vybíja rýchlejšie ako pri nastavení na možnosť OFF.
- Ikona siete Wi-Fi sa na obrazovke nemusí zobrazovať bezprostredne po prepnutí nastavenia vysokého výkonu Wi-Fi, ale ikona prepnutého nastavenia sa zobrazí po chvíli.
- Túto funkciu nemožno používať, keď je sieť Wi-Fi nastavená na možnosť OFF alebo keď je režim Lietadlo nastavený na možnosť ON.

---

[52] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Nastavenie pripojenia Bluetooth

---

Keď kamera a príslušné zariadenia majú pripojenia Wi-Fi, kamera môže komunikovať s príslušnými zariadeniami prostredníctvom technológie Bluetooth. Proces vzájomnej registrácie, ktorý umožňuje zariadeniam (kamere a príslušnému zariadeniu) navzájom komunikovať prostredníctvom technológie Bluetooth, sa nazýva „párovanie“. Po dokončení párovania môžu tieto zariadenia pri opätovnom pripojení automaticky komunikovať prostredníctvom technológie Bluetooth.

1

**Stlačte tlačidlo MENU.**



2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  **ON** (Nastavenie pripojenia Bluetooth) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  **:ON** (Komunikácia Bluetooth je zapnutá. Na obrazovke sa zobrazuje ikona  alebo .)
-  **:OFF** (Žiadna komunikácia Bluetooth. Na obrazovke sa nezobrazuje ikona Bluetooth.)

## Párovanie so smartfónom

Vykonajte nasledujúce operácie s kamerou a smartfónom pripojeným cez sieť Wi-Fi. Informácie o pripojení kamery k smartfónu nájdete v časti Pripojenie k smartfónu.

1. Zapnite nastavenie Bluetooth v smartfóne.
2. Spustite aplikáciu PlayMemories Mobile v smartfóne.
3. Pomocou aplikácie zapnite funkciu diaľkového napájania kamery.
4. Pomocou aplikácie vyberte kameru, ktorú chcete pripojiť.
5. Na zobrazenej obrazovke aplikácie povoľte párovanie pre vybranú kameru.
6. Skontrolujte obrazovku, ktorá sa má zobraziť, a zvuk podnecujúci povolenie nastavenia párovania vybranej kamery a stlačte tlačidlo REC/ENTER na kamere.

Po dokončení párovania zaznie zvuk.

## Rada

- Predvolená hodnota nastavenia Bluetooth pre kameru je ON. Pri prvom pripojení diaľkového ovládania s náhľadom Live-View (RM-LVR3) k sieti Wi-Fi sa automaticky dokončí párovanie Bluetooth s kamerou a ikona  zobrazená na obrazovke kamery sa zmení na ikonu .

## Poznámka

- Keď je režim Lietadlo nastavený na možnosť ON, na obrazovke sa nezobrazí ikona Bluetooth a komunikácia Bluetooth je vypnutá, aj keď je pripojenie Bluetooth nastavené na možnosť ON.
- Kameru možno spárovať až s 15 zariadeniami Bluetooth. Ak s kamerou spárujete 16. zariadenie, informácie o párovaní prvého zaregistrovaného zariadenia sa odstránia.
- Počas komunikácie kamery prostredníctvom technológie Bluetooth nemožno spárovať ďalšie zariadenie.
- Po inicializovaní kamery sa obnovia aj informácie o párovaní. Ak chcete opätovne vykonať párovanie, mali by ste odstrániť aj informácie o párovaní pripojeného kompatibilného zariadenia.
- Keď sa párovanie vykonáva počas snímania pomocou kamery, nezaznie zvuk.

## Nastavenie napájania diaľkového ovládača Bluetooth

Zariadenie, ktoré už bolo spárované s kamerou, dokáže kameru zapnúť a vypnúť.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –   (Nastavenie napájania diaľkového ovládača Bluetooth) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

-   (Schopnosť zapnúť alebo vypnúť kameru pomocou príslušného zariadenia je zapnutá.)
-   (Schopnosť zapnúť alebo vypnúť kameru pomocou príslušného zariadenia je vypnutá.)

Ak chcete zapnúť túto funkciu, musíte najprv zapnúť vyššie uvedené nastavenie a nastavenie Bluetooth kamery aj príslušného zariadenia.

Informácie o nastavení a používaní diaľkového ovládania s náhľadom Live-View (RM-LVR3) nájdete v časti Nastavenie napájania diaľkového ovládača Bluetooth v príručke pomoci diaľkového ovládania s náhľadom Live-View.

[http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h\\_??/](http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_??/)

Informácie o nastavení a používaní smartfónu nájdete nižšie. Pozrite si aj najnovšie informácie a podrobnosti o funkciách aplikácie PlayMemories Mobile.

<http://www.sony.net/pmm/>

### Nastavenie napájania diaľkového ovládača Bluetooth pre smartfóny

Vykonajte nasledujúce operácie s kamerou a smartfónom pripojeným cez sieť Wi-Fi.

Informácie o pripojení kamery k smartfónu nájdete v časti Pripojenie k smartfónu.

1. Zapnite nastavenie Bluetooth v smartfóne.
2. Spustite aplikáciu PlayMemories Mobile v smartfóne.
3. Pomocou aplikácie zapnite funkciu diaľkového napájania kamery.
4. Pomocou aplikácie vyberte kameru, ktorú chcete pripojiť.
5. Na zobrazenej obrazovke aplikácie povoľte párovanie pre vybranú kameru.
6. Skontrolujte obrazovku, ktorá sa má zobraziť, a zvuk podnecujúci povolenie nastavenia



párovania vybranej kamery a stlačte tlačidlo REC/ENTER na kamere.  
Po dokončení párovania zaznie zvuk a ovládanie napájania kamery je zapnuté.

## Ovládanie napájania kamery pomocou smartfónu

Ak chcete zapnúť alebo vypnúť kameru, spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile a ťuknete na položku [Camera Remote Power ON/OFF].

### Rada

- Ak sú kamera a diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View RM-LVR3 pripojené, napájanie kamery sa zapne pri zapnutí napájania diaľkového ovládania s náhľadom Live-View. Keď má kamera viac pripojení s diaľkovým ovládaním s náhľadom Live-View RM-LVR3, pri zapnutí diaľkového ovládania s náhľadom Live-View možno súčasne zapnúť až päť kamier.

### Poznámka

- Túto funkciu nemožno používať, keď je režim Lietadlo nastavený na možnosť ON.
- Aj keď je kamera vypnutá, príslušné zariadenie zostane zapnuté.
- Aj keď je kamera vypnutá, batéria sa bude po vypnutí tejto funkcie vybíjať. Po použití kamery z nej pred uskladnením vyberte batériu.

---

[54] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Denník GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

---

Počas nahrávania videozáznamov s funkciou GPS kamery môžete zaznamenať informácie o polohe a rýchlosť pohybu.

Softvér Action Cam Movie Creator vám umožňuje importovať videozáznamy nahraté s denníkom GPS do počítača a zobraziť ich spolu s mapou obsahujúcou údaje o rýchlosti pohybu a zaznamenané činnosti.

Pri snímaní statických obrázkov tiež môžete zaznamenať informácie o polohe a zobraziť polohu snímania na mape.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –**

**✕ ON (Denník GPS) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

- **✕:ON** (Slúži na nahrávanie videozáznamov s denníkom GPS alebo statických obrázkov s informáciami o polohe.)
- **✕:OFF** (Funkcia denníka GPS sa nepoužíva.)

## Kontrola stavu triangulácie

Keď je aktivovaná funkcia GPS, indikátor sa mení v závislosti od intenzity prijímaného signálu GPS.

- **Žiadny indikátor (funkcie denníka GPS sú vypnuté):** Denník GPS je nastavený na možnosť OFF, prípadne sa vyskytla chyba.
- **✕ (Prebieha vyhľadávanie/náročné):** Vaša kamera vyhľadáva satelity GPS. (Môže trvať niekoľko minút, kým sa triangulácia spustí.)
- **✕ (Prebieha triangulácia):** Kamera prijíma signál GPS. (Vaša kamera môže zaznamenať informácie o polohe.)

## Informácie o údajoch A-GPS

Čas, ktorý systém GPS potrebuje na získanie informácií o polohe, možno skrátiť využitím údajov A-GPS. Ak máte internetové pripojenie vytvorené použitím softvéru Action Cam Movie Creator, údaje A-GPS sa môžu aktualizovať automaticky.

- Ak dátum a čas kamery nie sú nastavené alebo ak je nastavený čas výrazne posunutý, čas, ktorý potrebuje systém GPS na získanie informácií o polohe, sa nedá skrátiť.
- Ak platnosť údajov A-GPS uplynula, čas, ktorý potrebuje systém GPS na získanie informácií o polohe, sa nedá skrátiť.

## Používanie nástroja podpory

Údaje A-GPS môžete tiež aktualizovať vložením pamäťovej karty do počítača. Zobrazte obrazovku kamery s nastaveniami softvéru Action Cam Movie Creator, vyberte položku Update GPS Assist Data, požadovanú jednotku pamäťovej karty, ktorú chcete nainštalovať v počítači, a potom aktualizujte údaje A-GPS. Keď do kamery vložíte pamäťovú kartu, na obrazovke kamery sa zobrazia údaje A-GPS.

### Poznámka

- Počas vzletu a pristávania lietadla nastavte režim Lietadlo na možnosť ON.
- Funkciu GPS používajte v súlade s predpismi vzťahujúcimi sa na konkrétne miesto alebo situáciu.
- Keď funkciu GPS používate prvýkrát alebo znova po dlhom čase, môže trvať niekoľko desiatok sekúnd až niekoľko minút, kým sa zaznamenajú informácie o polohe. Čas potrebný na trianguláciu je možné skrátiť využitím údajov A-GPS.

- Snímač GPS počas vyhľadávania satelitov GPS alebo triangulácie nezakrývajte prstom. Znížite tak citlivosť snímača GPS, v dôsledku čoho môže zlyhať triangulácia.
- Spoločnosť Sony nezhrádza informácie o polohe a informácie o trasách.
- Ak chcete informácie o polohe a trase zobrazit' v počítači vo formáte mapy, spoločnosť Sony poskytne príslušné údaje o polohe a trase spoločnosti Google Inc.
- Hoci kamera nedisponuje funkciou na odstránenie súborov denníka, môžete ich odstrániť formátovaním média.
- Maximálny počet súborov denníka, ktoré možno zaznamenať, je 256 za deň. Po dosiahnutí maximálneho počtu zaznamenaných súborov denníka môžete naďalej snímať zábery, zaznamenávanie súborov denníka však už nebude možné.

[55] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Formátovanie

Formátovanie je proces odstránenia všetkých snímok na pamäťovej karte a obnovenie pamäťovej karty do pôvodného stavu.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  (Formátovanie) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

Formátovanie sa spustí po výbere položky **OK**. Potom stlačte tlačidlo REC/ENTER. Zobrazí sa indikátor priebehu.

Formátovanie sa zruší po výbere položky . Potom stlačte tlačidlo REC/ENTER.

Formátovanie sa dokončí, keď sa zobrazí obrazovka so znakom začiatku. Stlačením tlačidla REC/ENTER sa vrátite na predchádzajúcu ponuku MENU.

### Poznámka

- Pred formátovaním si uložte dôležité snímky. Chránené údaje sa tiež inicializujú.
- Počas formátovania nevykonávajte žiadne z týchto operácií:
  - stlačenie tlačidla,
  -

- vysunutie pamäťovej karty,
- pripojenie/odpojenie kábla,
- vloženie/vybratie batérie.

[56] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Časový kód/bit používateľa (FDR-X3000)

### Informácie o časovom kóde

Časový kód je užitočná funkcia na pokročilú úpravu obrazu, ktorá na obrazové údaje zaznamenáva hodiny, minúty, sekundy a snímky.

### Informácie o bite používateľa

Bit používateľa je funkcia, ktorá dokáže zaznamenávať informácie (8-ciferné hexadecimálne čísla), ako je dátum, čas a číslo scény. Táto funkcia je užitočná pri úprave videozáznamov vytvorených použitím dvoch alebo viacerých kamier.

#### Poznámka

- Keď je kvalita obrazu nastavená na možnosť MP4, časový kód/bit používateľa nie je k dispozícii.

#### 1 Stlačte tlačidlo MENU.

#### 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku (Nastavenia kamery) – **TC / UB** (Časový kód/bit používateľa) – položka nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

Položky nastavenia a podrobnosti sú uvedené nižšie.

#### **DISP** (Slúži na zobrazenie časového kódu/bitu používateľa.)

- **TC** : Zobrazí časový kód.
- **U-BIT** : Zobrazí bit používateľa.
- **OFF** : Nezobrazí časový kód/bit používateľa.

#### (Slúži na nastavenie časového kódu.)

1. Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte dvojciferné čísla a stlačte tlačidlo

REC/ENTER.

2. Opakujte krok č. 1, kým nenastavíte štyri 2-ciferné čísla, a potom sa vráťte na predchádzajúcu ponuku MENU.

- Časový kód možno vybrať v rámci nasledujúceho rozsahu.
  - Pri výbere nastavenia 30p alebo 60p  
00:00:00:00 – 23:59:59:29
  - Pri výbere nastavenia 25p alebo 50p  
00:00:00:00 – 23:59:59:24
  - Keď vyberiete možnosť 24p, posledné 2 číslice časového kódu snímok môžete nastaviť v násobkoch čísla 4 v rozsahu od 0 do 23.

#### **TC RESET** (Slúži na obnovenie časového kódu.)

- Obnovenie sa vykoná po výbere položky **OK**. Potom stlačte tlačidlo REC/ENTER.

#### **TC FORMAT** (Slúži na výber metódy nahrávania časového kódu.)

- **DF** : Slúži na nahrávanie časového kódu s vynechaním čísel snímok („drop frame“).
- **NDF** : Slúži na nahrávanie časového kódu bez vynechania čísel snímok („non-drop frame“).\*

\* V týchto situáciách je časový kód nemenne nastavený na možnosť **NDF**.  
Keď je kvalita obrazu nastavená na možnosť 24p.  
Keď je prepínanie systému NTSC/PAL nastavené na možnosť **PAL → NTSC**.

#### **TC RUN** (Slúži na nastavenie formátu načítania časového kódu.)

- **REC RUN** : Časový kód postupuje iba počas nahrávania videozáznamov vo formáte XAVC S. Nahrávanie sa spúšťa sekvenčne od časového kódu posledného nasnímaného záberu.
- **FREE RUN** : Časový kód postupuje sekvenčne bez ohľadu na prevádzku kamery.

#### **TC MAKE** (Slúži na nastavenie časového kódu, ktorý sa má nahráť.)

- **PRESET** : Novonastavený časový kód sa nahrá na nahrávacie médium.
- **REGEN** : Posledný časový kód predchádzajúcej nahrávky sa načíta z nahrávacieho média a nový časový kód sa nahrá sekvenčne od posledného časového kódu.

#### **UB PRESET** (Slúži na nastavenie bitu používateľa.)

1. Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte dvojciferné čísla a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

2. Opakujte krok č. 1, kým nenastavíte štyri 2-ciferné čísla, a potom sa vráťte na predchádzajúcu ponuku MENU.

- Bit používateľa možno vybrať v rámci nasledujúceho rozsahu.  
00 00 00 00 – FF FF FF FF

**UB  
PRESET** (Slúži na inicializáciu bitu používateľa.)

- Obnovenie sa vykoná po výbere položky **OK**. Potom stlačte tlačidlo REC/ENTER.

**UB  
T.REC** (Slúži na nastavenie času nahrávania bitu používateľa.)

- **ON**: Ako bit používateľa sa zaznamenáva čas.
- **OFF**: Inaktivácia zaznamenávania času ako bitu používateľa.

---

[57] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Infračervené diaľkové ovládanie (FDR-X3000)

---

Pomocou infračerveného diaľkového ovládača (predáva sa samostatne) môžete spustiť alebo zastaviť nahrávanie a inicializovať časový kód.

**1** Stlačte tlačidlo MENU.

**2** Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  **OFF** (Infračervený diaľkový ovládač) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  **ON** (Umožňuje ovládať kameru pomocou infračerveného diaľkového ovládača.)
-  **OFF** (Zabraňuje ovládaniu kamery pomocou infračerveného diaľkového ovládača.)

### Poznámka

- Na používanie tejto funkcie je potrebná súprava diaľkového ovládača a infračerveného prijímača RMT-VP1K a RMT-845 (predáva sa samostatne). Zariadenie RMT-845 zakúpite v servisnom stredisku spoločnosti Sony.

- Pomocou zariadenia RMT-845 (predáva sa samostatne) môžete ovládať len nasledujúce nastavenia. Iné nastavenia sú nefunkčné.
  - Inicializácia časového kódu.  
Pri inicializácii nastavenia bliká indikátor tlačidla REC na modro približne 5 sekúnd.
  - Spustenie/zastavenie nahrávania.

[58] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Nastavenia HDMI (FDR-X3000/HDR-AS300)

Umožňujú nastaviť výstupný signál HDMI.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) – **HDMI** (Nastavenia HDMI) – položka nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

Položky nastavenia a podrobnosti sú uvedené nižšie.

**RESOL** : Slúži na nastavenie výstupného rozlíšenia signálu HDMI.

- **AUTO** : Nastaví rozlíšenie signálu HDMI automaticky.
- **2160p** (FDR-X3000): Nastaví rozlíšenie signálu HDMI na hodnotu 2160p.
- **1080p** : Nastaví rozlíšenie signálu HDMI na 1080p.
- **1080i** : Nastaví rozlíšenie signálu HDMI na 1080i.
- **720p** : Nastaví rozlíšenie signálu HDMI na 720p.

**60/24p** : Umožňuje nastaviť snímkovú frekvenciu výstupného signálu HDMI.

- **60p** : Výstupný signál HDMI je 60p.
- **24p** : Výstupný signál HDMI je 24p.

\* Dostupné len v režime filmu (nedostupné pri prehrávaní).

\* Ak je kvalita obrazu nastavená na inú hodnotu než 1080 24p, toto nastavenie je inaktivované.

\* Ak je rozlíšenie HDMI nastavené na inú hodnotu než 1080, toto nastavenie je inaktivované.

**TC/UB OUT** : Slúži na odosielanie informácií o časovom kóde alebo bite používateľa do zariadenia pripojeného prostredníctvom pripojenia HDMI (FDR-X3000).

- **ON** : Odošle informácie o časovom kóde alebo bite používateľa.
- **OFF** : Neodošle informácie o časovom kóde alebo bite používateľa.

\* Nie je k dispozícii, keď je formát videozáznamu nastavený na možnosť MP4.

**REC CTRL** : Umožňuje ovládať nahrávanie na zariadení pripojenom prostredníctvom pripojenia HDMI (FDR-X3000).

- **ON** : Ovláda nahrávanie na zariadení.
- **OFF** : Neovláda nahrávanie na zariadení.

\* Nie je k dispozícii, keď je formát videozáznamu nastavený na možnosť MP4.

### Poznámka

- K dispozícii pre externé rekordéry/prehrávače kompatibilné s funkciou **REC CTRL**.
- Keď je položka **TC/UB OUT** nastavená na možnosť **OFF**, položka **REC CTRL** je nastavená na hodnotu **OFF**.
- V závislosti od nastavení a stavu externého rekordéra/prehrávača nemusí fungovať správne ani vtedy, keď je položka **REC CTRL** pre kameru nastavená na možnosť **ON**. Pred použitím s kamerou skontrolujte, či funguje.

[59] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Napájanie USB

Keď kameru pripojíte k počítaču alebo zariadeniu USB prostredníctvom kábla Micro USB (dodáva sa so zariadením), kamera je napájaná z pripojeného zariadenia.

- Napájanie USB môže byť k dispozícii výberom položky ON pri nasledujúcej operácii.

**1** Stlačte tlačidlo MENU.

**2** Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  **ON** (Napájanie USB) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.



-  **ON** (Kamera je napájaná po pripojení pomocou kábla Micro USB.)
-  **OFF** (Kamera nie je napájaná po pripojení pomocou kábla Micro USB.)

## Používanie kamery s externým napájaním

Kamera je kompatibilná s týmto externým napájaním:

- Externé napájanie 1,5 A  
FDR-X3000/HDR-AS300: Spotreba energie batérie sa znížila počas snímania/prehrávania  
HDR-AS50: Kamera získava napájanie USB z pripojeného zariadenia

### Poznámka

- Ak nastavenie napájania USB zmeníte, keď je kábel Micro USB pripojený, musíte kábel odpojiť a znova ho pripojiť.
- Ak kameru zapnete počas nabíjania batérie, nabíjanie sa skončí a kamera sa začne napájať zo zariadenia pripojeného prostredníctvom kábla USB.
- Pomocou napájania USB môžete snímať a prehrávať obrázky. Batéria sa však súčasne nenabíja.
- Pri používaní kamery s externým napájaním skontrolujte, či sa na obrazovke zobrazuje ikona (  ) signalizujúca napájanie USB.
- Počas napájania USB sa z dôvodu zahrievania kamery môže skrátiť čas nepretržitého snímania videozáznamov.
- Aj keď je ku kamere pripojený sieťový adaptér, batéria sa pri zapnutej kamere nebude nabíjať.
- Nevyberajte batériu, kým svieti indikátor prístupu. Údaje na pamäťovej karte by sa mohli poškodiť.

### FDR-X3000/HDR-AS300

- Ak chcete počas prijímania externého napájania snímať/prehrávať zábery, vložte do kamery nabitú batériu.
- Pri používaní kamery počas prijímania externého napájania nevyberajte z kamery batériu.

---

[60] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Pípnutie

---

Môžete nastaviť zvukové upozornenia pri vypnutí a zapnutí (ON/OFF) určitých operácií.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Pípnutie) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- :ON (Všetky zvuky operácií sú zapnuté.)
- :LIMIT (Zvuky operácií zaznejú len pri nasledujúcich operáciách.)
  - Zapnutie napájania.
  - Spustenie nahrávania.
  - Zastavenie nahrávania.
  - Stlačenie uzávierky.
  - Vybratie zakázanej operácie alebo výskyt chyby.
  - Vytvorenie pripojenia Wi-Fi.
  - Vypnutie napájania. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- :OFF (Všetky zvuky operácií sú vypnuté.)

---

[61] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Hlasitosť pípnutia

---

Môžete nastaviť hlasitosť pípnutia pri používaní kamery.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN nastavte položku  (Nastavenia kamery) –   (Hlasitosť pípnutia) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-   (Vysoká hlasitosť pípnutia.)
-   (Nízka hlasitosť pípnutia.)

- Keď je pípnutie nastavené na možnosť OFF, túto funkciu nemožno nastaviť.

[62] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Nastavenie indikátorov

Ak chcete predísť odrážaniu svetla z indikátorov na objekte, môžete obmedziť počet indikátorov REC, ktoré sa zapnú pri nahrávaní.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN nastavte položku  (Nastavenia kamery) –  3 (Nastavenie indikátorov) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- :3 (Rozsvietia sa všetky indikátory REC.)
- :1 (Rozsvieti sa len indikátor REC krytu konektora.)
- :OFF (Indikátory REC sa nerozsvietia.)

### Rada

- Nastavenie indikátorov kamery zmeňte, ak by ich objekty, ako napríklad sklo, mohli odrážať do smeru snímania.

[63] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Nahrávanie jedným dotykom

Stlačením tlačidla REC/ENTER na vypnutej kamere sa kamera zapne a spustí sa nahrávanie. Táto funkcia je k dispozícii v režime snímania videozáznamov, časozberného snímania, nahrávania v slučke alebo živého vysielania.



1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN nastavte položku  (Nastavenia kamery) –  **OFF** (Nahrávanie jedným dotykom) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  **:ON** (Nahrávanie jedným dotykom je zapnuté.)
-  **:OFF** (Nahrávanie jedným dotykom je vypnuté.)

### Poznámka

- Pri nahrávaní jedným dotykom sa nahrávanie spustí v režime snímania, ktorý bol nastavený bezprostredne pred vypnutím napájania.

---

[64] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Funkcia automatického vypnutia

---

Môžete zmeniť nastavenie funkcie automatického vypnutia kamery.

1 Stlačte tlačidlo MENU.

2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  **60s** (Funkcia automatického vypnutia) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

-  **: 20s** (Napájanie sa vypne približne po 20 sekundách.)
-  **: 60s** (Napájanie sa vypne približne po 60 sekundách.)
-  **: OFF** (Napájanie sa nevypne automaticky.)

### Poznámka

- Funkcia automatického vypnutia nie je k dispozícii v nasledujúcich situáciách:

- pri nahrávaní údajov na médium,
  - pri snímaní videozáznamov alebo v režime časozberného snímania,
  - počas prehrávania videozáznamu,
  - pri nadväzovaní pripojenia k sieti Wi-Fi, pri pripojení diaľkového ovládania Wi-Fi, prenose snímky do smartfónu alebo pri živom vysielaní,
  - pri vytváraní pripojenia HDMI (FDR-X3000/HDR-AS300),
  - pri napájaní energiou z pripojeného zariadenia USB,
  - keď prebieha pripojenie k veľkokapacitnému úložnému zariadeniu,
  - keď je infračervený diaľkový ovládač nastavený na možnosť ON (FDR-X3000).
- Aj keď pre funkciu automatického vypnutia nastavíte hodnotu **AUTO OFF : 20s** alebo **AUTO OFF : 60s**, čas, ktorý má uplynúť do vypnutia napájania, sa v nasledujúcich situáciách predĺži:
    - počas úpravy ponúk,
    - počas prehrávania statických obrázkov.

[65] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Prepínanie systémov NTSC/PAL

Nastavenie NTSC/PAL môžete vybrať v závislosti od televízneho systému krajiny alebo regiónu, kde používate kameru.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) – NTSC → PAL / PAL → NTSC (Prepínanie systémov NTSC/PAL) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

**NTSC → PAL** (Slúži na prepnutie kamery zo systému NTSC na systém PAL.)

**PAL → NTSC** (Slúži na prepnutie kamery zo systému PAL na systém NTSC.)

- Pri pokuse o zmenu aktuálneho nastavenia sa zobrazí obrazovka s potvrdením. Prejdite na krok č. 3.

**3 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku **OK** a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

- Po dokončení zmeny nastavenia sa kamera automaticky reštartuje.

---

[66] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Nastavenie dátumu a času

---

Môžete nastaviť rok, mesiac a deň.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  (Nastavenie dátumu a času) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

- Zobrazí sa obrazovka nastavenia roka, mesiaca a dňa.

**3 Nastavte rok, mesiac a deň.**

Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN nastavte rok a stlačte tlačidlo REC/ENTER. Kurzor sa presunie na mesiac, takže zopakujte rovnaký postup a nastavte mesiac a deň.

- Zobrazí sa obrazovka nastavenia času.

**4 Čas nastavte zopakovaním rovnakého postupu ako v kroku č. 3.**

**5 Stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

- Čas je nastavený a zobrazenie sa vráti na predchádzajúcu ponuku.

- Hodnotu 0:00 vyberte pre polnoc a hodnotu 12:00 pre poludnie.
- Keď je denník GPS nastavený na možnosť ON, kamera počas režimu snímania automaticky upraví dátum a čas. (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Poradie zobrazenia roka, mesiaca a dňa nemožno zmeniť.

---

[67] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Nastavenie oblasti

---

Hodiny na kamere môžete nastaviť tak, aby zodpovedali času v danej oblasti, bez toho, aby ste ich museli zastaviť.

Oblasť je určená na základe časového rozdielu od greenwichského času (Greenwich Mean Time, GMT). Pozrite si časť Zoznam časových rozdielov pre svetové metropoly.

- 1 **Stlačte tlačidlo MENU.**
- 2 **Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN nastavte položku  (Nastavenia kamery) –  GMT (Nastavenie oblasti) – časový rozdiel a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**
- 3 **Skontrolujte čas zobrazený na obrazovke a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

### Rada

- Keď je denník GPS nastavený na možnosť ON, kamera počas režimu snímania automaticky upraví nastavenie oblasti. (FDR-X3000/HDR-AS300)

---

[68] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Nastavenie letného času

---

Slúži na nastavenie, či sa má v nastaveniach dátumu a času prejavíť letný čas.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  OFF (Nastavenie letného času) – hodnota nastavenia a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

-  :ON (Letný čas sa nastaví.)
-  :OFF (Letný čas sa nenastaví.)

---

[69] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Verzia

---

Môžete zobrazíť verziu softvéru kamery.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) – Ver. (Verzia) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.**

---

[70] Zmena nastavení | Nastavenia kamery

## Obnovenie nastavení

---

Nastavenia môžete obnoviť na predvolené hodnoty.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**



2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) – **RESET** (Obnovenie nastavení) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

3 Vyberte položku **OK** a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- Ak chcete obnovenie nastavení zrušiť, vyberte položku  a stlačte tlačidlo REC/ENTER.
- Po ukončení obnovenia nastavení sa kamera automaticky reštartuje.

#### Poznámka

- Pri obnovení nastavení sa vynulujú aj informácie o párovaní Bluetooth. Ak chcete vykonať opätovné pripojenie, v pripojenom zariadení pred pripojením odstráňte informácie o párovaní.

---

[71] Zobrazenie

## Zobrazenie snímok v televízore (FDR-X3000/HDR-AS300)

---

Kameru pripojte k televízoru s terminálom HDMI pomocou kábla s konektorom Micro HDMI (predáva sa samostatne). Pozrite si tiež používateľské príručky televízora.

1 Vypnite kameru aj televízor.

2 Otvorte kryt konektora a kameru pripojte k televízoru pomocou kábla Micro HDMI (predáva sa samostatne).

3 Zapnite televízor a nastavte vstup na televízore na možnosť [HDMI].

4 Stlačením tlačidla  (zapnúť/pohotovostný režim) na kamere zapnite kameru.

5 Stlačte tlačidlo MENU.

6 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Prehrávanie v televízore) – požadovaný formát videozáznamu/obrázka, ktorý chcete zobraziť.

- Vyberte nastavenia uvedené nižšie.
  -  : Videozáznamy vo formáte MP4
  -  : Statické obrázky
  -  : Videozáznam vo formáte XAVC S s rozlíšením 4K (30p) (Položka  sa zobrazuje pri výbere možnosti NTSC a položka  sa zobrazuje pri výbere možnosti PAL.) (FDR-X3000)
  -  : Videozáznam vo formáte XAVC S s rozlíšením 4K (24p) (Položka  sa zobrazuje len pri výbere možnosti NTSC.) (FDR-X3000)
  -  : Videozáznam vo formáte XAVC S s vysokým rozlíšením

7 Stlačte tlačidlo REC/ENTER.

- Spustí sa prehrávanie.
- Opätovným stlačením tlačidla REC/ENTER sa prehrávanie pozastaví.

## Ovládanie prehrávaného obsahu

- Rýchly posun dozadu/dopredu (iba videozáznamy): Stlačte tlačidlo UP alebo DOWN. Počas rýchleho posunu dozadu alebo dopredu sa rýchlosť každým stlačením tlačidla zmení o 4 úrovne.
- Pozastavenie (iba videozáznamy): Stlačte tlačidlo REC/ENTER.  
Ak počas pozastavenia stlačíte tlačidlo UP alebo DOWN, môžete vykonať posun dozadu alebo dopredu. Ak počas pozastavenia stlačíte a podržíte tlačidlo UP alebo DOWN, môžete vykonať spomalený posun dozadu alebo dopredu.
- Spustenie prezentácie (iba statické obrázky): Stlačte tlačidlo REC/ENTER.
- Ukončenie prehrávania: Stlačte tlačidlo MENU a potom výberom položky \* (Režim snímania) prepnete na režim snímania.

\* Zobrazí sa ikona aktuálne vybraného režimu snímania.

## Nastavenie hlasitosti

1. Stlačte tlačidlo MENU počas prehrávania alebo pozastavenia.
2. Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  –  a potom stlačením tlačidla REC/ENTER zobrazte ovládač hlasitosti.
3. Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN zvýšte alebo znížte hlasitosť.

## Poznámky k prehrávaniu v iných zariadeniach

Videozáznamy nahraté prostredníctvom tejto kamery sa nemusia na iných zariadeniach (než je táto kamera) prehrať normálne. Takisto sa videozáznamy nahraté na iné zariadenia nemusia správne prehrať v tejto kamere.

---

[72] Zobrazenie

## Zobrazenie pomocou diaľkového ovládania s náhľadom Live-View

---

Pomocou diaľkového ovládania s náhľadom Live-View môžete prehrávať snímky zaznamenané kamerou.

Nižšie je vysvetlený postup prehrávania videozáznamov pomocou diaľkového ovládania s náhľadom Live-View RM-LVR3. Zobrazenie sa líši v závislosti od používaného diaľkového ovládania s náhľadom Live-View.

- 1 Stlačte tlačidlo MENU na diaľkovom ovládaní, kým je kamera v režime snímania.
- 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN na diaľkovom ovládaní vyberte položku   (prehrávanie pomocou diaľkového ovládania) a stlačte tlačidlo REC/ENTER na diaľkovom ovládaní.
- 3 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte požadovanú snímku.
- 4 Stlačením tlačidla REC/ENTER na diaľkovom ovládaní spustíte prehrávanie.  
Prehrávanie pozastavíte opätovným stlačením tlačidla REC/ENTER.

## Obnovenie režimu snímania

Ak sa chcete vrátiť do režimu snímania, vykonajte niektorú z operácií:

- Stláčaním tlačidla MENU na diaľkovom ovládaní s náhľadom Live-View vyberte položku  (Režim snímania) a stlačte tlačidlo REC/ENTER na diaľkovom ovládaní.
- Stlačte tlačidlo REC/ENTER na kamere.

### Poznámka

- Zvuk nemožno prehrať.
- Snímková frekvencia zobrazená na displeji LCD, keď na prehrávanie používate diaľkové ovládanie, sa bude meniť podľa stavu komunikácie v sieti Wi-Fi medzi kamerou a diaľkovým ovládaním. Táto snímková frekvencia sa líši od snímkovej frekvencie použitej pri snímaní.

### Rada

- Rýchlo posúvať dopredu môžete stlačením tlačidla UP na diaľkovom ovládaní a rýchlo posúvať dozadu stlačením tlačidla DOWN.

---

[73] Zobrazenie

## Odstránenie

---

Neželané snímky na pamäťovej karte môžete odstrániť použitím smartfónu s nainštalovanou aplikáciou PlayMemories Mobile alebo diaľkovým ovládaním s náhľadom Live-View. Informácie o používaní aplikácie PlayMemories Mobile alebo diaľkového ovládania s náhľadom Live-View nájdete v používateľskej príručke na webovej lokalite.

### Poznámka

- Ak chcete odstrániť všetky snímky na pamäťovej karte, formátujte pamäťovú kartu v kamere.
-

## Vytvorenie videozáznamu s najlepšimi scénami

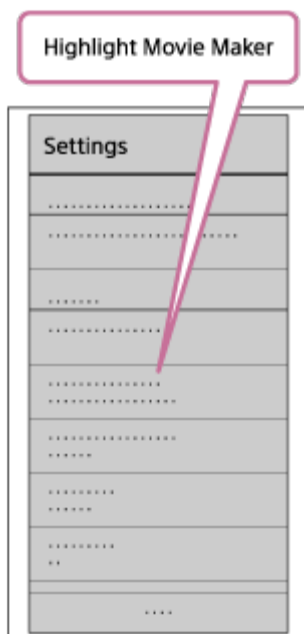
---

Kamera vo videozáznamoch, ktoré ňou boli nasnímané, identifikuje charakteristické scény a automaticky z nich vytvorí videozáznam (videozáznam s najlepšimi scénami). Videozáznamy s najlepšimi scénami môžete kopírovať prostredníctvom svojho smartfónu. Pomocou smartfónu môžete spustiť vytváranie videozáznamu s najlepšimi scénami a vykonať príslušné nastavenia.

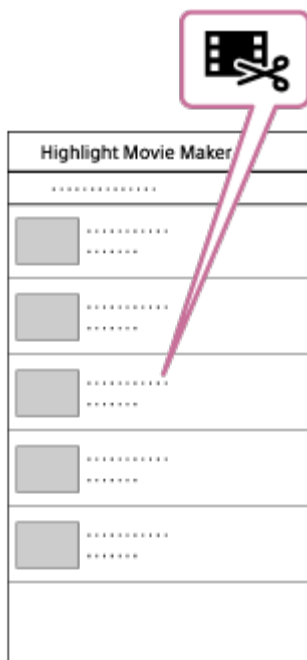
- 1 Otvorte aplikáciu PlayMemories Mobile v smartfóne a pripojte sa ku kamere cez sieť Wi-Fi.**

Informácie o pripojení kamery k smartfónu nájdete v časti Pripojenie k smartfónu.

- 2 V ponuke Settings aplikácie PlayMemories Mobile vyberte v nastavení In-Camera Application Setting položku Highlight Movie Maker.**



- 3 Stlačením ikony , vyberte formát obsahu, ktorý chcete pridať do videozáznamu s najlepšimi scénami.**

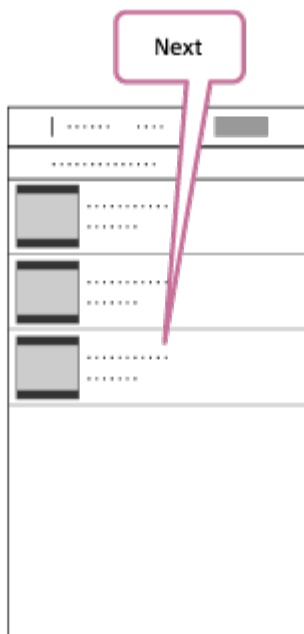


4

**Zo zoznamu dátumov alebo obsahov vyberte videozáznam, ktorý chcete pridať do videozáznamu s najlepšími scénami. Potom stlačte tlačidlo Next.**

Spustí sa vytváranie videozáznamu s najlepšími scénami.

- Obsah vo formáte MP4 a XAVC S nemôžete vybrať súčasne.
- Podľa dátumu alebo súboru môžete vybrať najviac 100 videozáznamov.
- Ak od kamery a smartfónu počas vytvárania videozáznamu s najlepšími scénami odpojíte pripojenie Wi-Fi, kamera bude pokračovať v procese.
- Stlačením tlačidla REC/ENTER na kamere dokončíte vytváranie videozáznamu s najlepšími scénami.

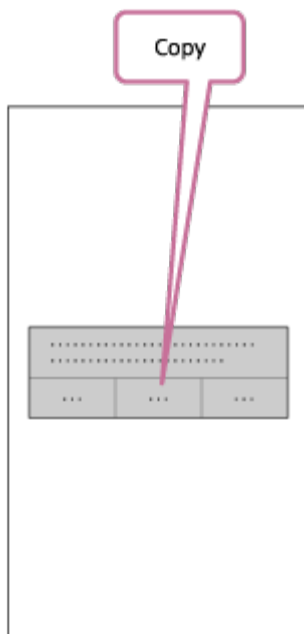


### Rada

- Ak chcete zmeniť dĺžku videozáznamu, hudbu na pozadí\* a zmiešavanie zvuku, vopred použite ponuku Settings.

\* Toto nastavenie je dostupné iba v niektorých krajinách a regiónoch.

**5** Po vytvorení môžete videozáznam s najlepšími scénami skopírovať (Copy) do smartfónu.



### Rada

- Na prehratie skopírovaného videozáznamu s najlepšimi scénami použite aplikáciu na prehrávanie filmov v smartfóne.

### Poznámka

- Aplikáciu PlayMemories Mobile včas aktualizujte na najnovšiu verziu firmvéru.
- Vytvorený videozáznam s najlepšimi scénami je vo formáte MP4.
- S videozáznamom s najlepšimi scénami nie sú kompatibilné nasledujúce obsahy.
  - FORMÁT XAVC S ROZLIŠENÍM 4K (FDR-X3000)
  - XAVC S HD 24p
  - Vysokorýchlostné nahrávanie
- Spôsoby ovládania a zobrazované obrazovky aplikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Ďalšie informácie o aplikácii PlayMemories Mobile nájdete na nasledujúcej webovej stránke.  
(<http://www.sony.net/pmm/>)
- Hudba na pozadí predinštalovaná v tomto produkte bola oficiálne zmluvne dohodnutá medzi spoločnosťou Sony a poskytovateľmi licencií. Videozáznamy obsahujúce uvedenú hudbu na pozadí sú povolené na súkromné použitie, duplikáciu, distribúciu alebo verejný prenos, len keď sú uvedené videozáznamy určené na neziskové účely a bez prijatia akejkoľvek odmeny od osoby, ktorej sa uvedené videozáznamy prezentujú.

---

[75] Vytvorenie videozáznamu | Aplikácia Highlight Movie Maker

## Import hudby na pozadí

---

Kamera predvolene obsahuje osem skladieb, ktoré môžete použiť ako hudbu na pozadí počas prehrávania videozáznamu s najlepšimi scénami.

Keď kameru pripojíte k počítaču a použijete softvér Action Cam Movie Creator, hudbu na pozadí predvolenú kamerou môžete nahradiť hudbou v počítači.

Softvér Action Cam Movie Creator do počítača nainštalujte vopred.

**1 Stlačte tlačidlo MENU.**

**2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku (Nastavenia kamery) –**



 **BGM** (Hudba na pozadí) –  **DL** a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

**3 Pripojte kameru k počítaču pomocou dodaného kábla Micro USB.**

Automaticky sa spustí prenos hudby (Music Transfer) v softvéri Action Cam Movie Creator.

**4 Na nahradenie hudby na pozadí použite prenos hudby (Music Transfer) v softvéri Action Cam Movie Creator.**

## Prehratie ukážky hudby na pozadí

Na nasledujúcej webovej stránke nájdete postup prehratia ukážky hudby na pozadí vopred nainštalovanej v kamere:

[http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mt\\_bgm/index.html](http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mt_bgm/index.html)

## Odstránenie všetkej hudby na pozadí

1. Stlačte tlačidlo MENU.
  2. Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  **BGM** (Hudba na pozadí) –  **FORMAT** (Formátovanie) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.
- Po odstránení sa zobrazí hlásenie **OK**.

### Rada

- Ak sa kamera nemôže pripojiť k softvéru Action Cam Movie Creator, vykonajte postup uvedený v časti Odstránenie všetkej hudby na pozadí.

### Poznámka

- Toto nastavenie je dostupné iba v niektorých krajinách a regiónoch.
- Hudba na pozadí predinštalovaná v tomto produkte bola oficiálne zmluvne dohodnutá medzi spoločnosťou Sony a poskytovateľmi licencií. Videozáznamy obsahujúce uvedenú hudbu na pozadí sú povolené na súkromné použitie, duplikáciu, distribúciu alebo verejný prenos, len keď sú uvedené videozáznamy určené na neziskové účely a bez prijatia akejkoľvek odmeny od osoby, ktorej sa uvedené videozáznamy prezentujú.

---

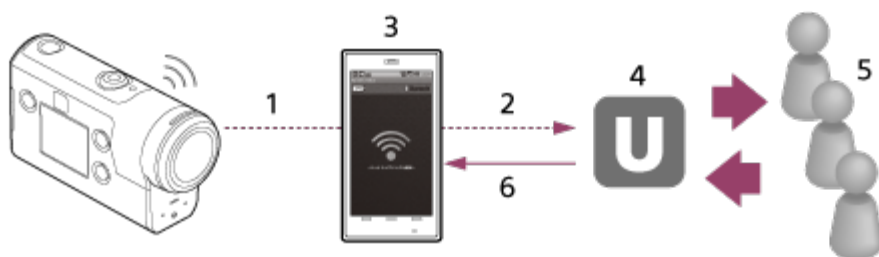
[76] Vysielanie videozáznamu v reálnom čase na lokalite zdieľania videa | Živé vysielanie pomocou kamery (vysielanie videozáznamu v reálnom čase)

## Živé vysielanie

---

Môžete vysielat' videozáznamy v reálnom čase prostredníctvom webových lokalít na zdieľanie videa, ako napríklad Ustream, pomocou smerovača Wi-Fi alebo smartfónu, ktorý môže zdieľať pripojenie s kamerou. Ak chcete ostatných informovať o spustení živého vysielania, môžete odoslať správy do sociálnych sietí, v ktorých ste sa zaregistrovali\*.

\* Vyžaduje sa registrácia na webovej lokalite na zdieľanie videa alebo v sociálnej sieti.



1. Wi-Fi
2. 3G/LTE
3. Režim zdieľania pripojenia
4. Ustream
5. Diváci
6. Komentáre od divákov

### Živé vysielanie vyžaduje konfiguráciu nasledujúcich nastavení.

Upravte nasledujúce nastavenia distribúcie v nastaveniach živého vysielania kamery:

- registrácia používateľa v službe Ustream,
- smartfón (s funkciou zdieľania pripojenia) alebo sieťové prostredie Wi-Fi.

\* Ďalšie informácie o nastaveniach zdieľania pripojenia smartfónu alebo o nastaveniach siete Wi-Fi nájdete v návode na používanie dodanom so smartfónom alebo sieťovou službou. Ak chcete získať ďalšie podrobnosti o sieťovom prostredí, obráťte sa na svojho poskytovateľa sieťových služieb. Funkcia živého vysielania závisí od poskytovateľa internetových služieb tretej strany a podmienok vo vašom regióne. V závislosti od obmedzení širokopásmového pripojenia a internetových služieb vo vašom regióne nemusí byť táto funkcia dostupná.

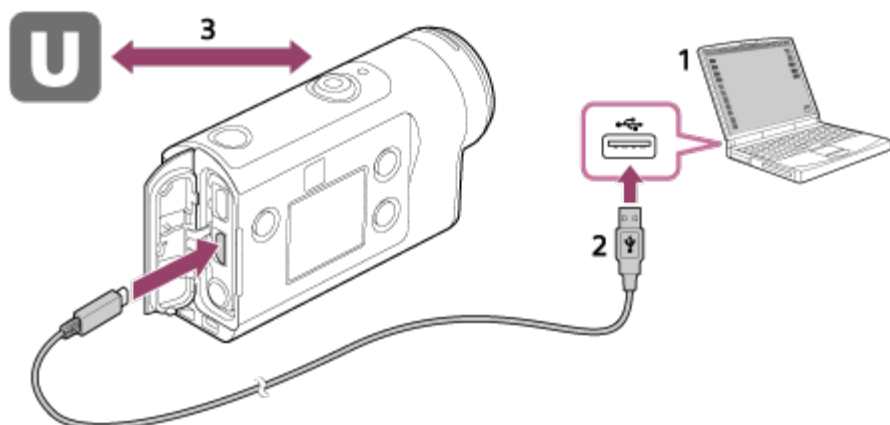
---

[77] Vysielanie videozáznamu v reálnom čase na lokalite zdieľania videa | Živé vysielanie

pomocou kamery (vysielanie videozáznamu v reálnom čase)

## Príprava na živé vysielanie

---



1. Skôr než začnete so živým vysielaním, vytvorte si konto v službe Ustream a nainštalujte počítačovú aplikáciu Action Cam Movie Creator.  
Preveďte aplikáciu Action Cam Movie Creator z nasledujúcej webovej stránky:  
<http://www.sony.net/acmc/>
2. Kameru pripojte k počítaču pomocou dodaného kábla Micro USB.
3. Konfigurujte nastavenia siete, zaregistrujte si konto na webovej lokalite zdieľania videa a konfigurujte nastavenia sociálnych sietí v ponuke nastavení kamery Camera Settings for Live Streaming aplikácie Action Cam Movie Creator.  
Informácie o používaní aplikácie Action Cam Movie Creator nájdete na nasledujúcej webovej lokalite:  
<http://www.sony.net/guide/nst/>

### Možnosti konfigurácie nastavení kamery pre živé vysielanie (Camera Settings for Live Streaming)

#### Nastavenia siete

Môžete konfigurovať sieť Wi-Fi, ku ktorej sa kamera pripojí.

Sieťový identifikátor SSID, heslo, režim zabezpečenia

#### Nastavenia vysielania

Môžete nastaviť spôsob vysielania.

Webová lokalita zdieľania, kanál, kvalita obrazu a nastavenia ukladania na lokalite zdieľania

Názov a opis vysielaného videa

#### Nastavenia sociálnych sietí

Konfigurovanie tohto nastavenia umožňuje odoslať komentár prostredníctvom sociálnej siete pri spustení vysielania.

Nastavenia pripojenia pre sieťové služby

Odoslané komentáre

## Informácie o lokalite Ustream

Ustream je lokalita na zdieľanie videa, na ktorej môžete vysielat' a sledovat' videozáznamy pomocou funkcie živého vysielania kamery. Podrobnosti o lokalite Ustream nájdete na nasledujúcej adrese:

<http://www.ustream.tv/>

### Poznámka

- Vaše osobné údaje (informácie potrebné na prihlásenie do sociálnej siete) sa nastavujú v kamere. V prípade likvidácie alebo darovania kamery stlačte tlačidlo MENU a potom stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) – **RESET** (Obnovenie nastavení) – **OK** a odstráňte nastavenia.

---

[78] Vysielanie videozáznamu v reálnom čase na lokalite zdieľania videa | Živé vysielanie pomocou kamery (vysielanie videozáznamu v reálnom čase)

## Realizácia živého vysielania

---

Živé vysielanie môžete spustiť, keď budú dokončené prípravy. Pri prvom živom vysielaní odporúčame skúšobné vysielanie v pripravenom prostredí po predchádzajúcom nastavení pomocou počítača.

### Rada

- Keď je položka  nastavená na možnosť ON, do vysielania videa sa vloží časový kód a bit používateľa. (FDR-X3000)

1

Stlačte tlačidlo MENU.

2

Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku \* (Režim snímání) –  (Režim živého vysielania) a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

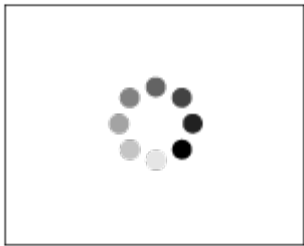
\* Zobrazí sa ikona aktuálne vybraného režimu snímání.

3

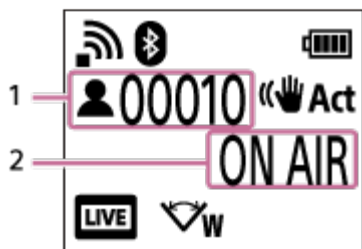
Stlačením tlačidla REC/ENTER spustíte vysielanie.

Indikátor REC v hornej časti kamery sa rozsvieti na modro.

## Displej počas živého vysielania



Pripravuje sa na pripojenie k lokalite sieťovej distribúcie.



1 Je prítomné publikum. Zobrazené číslo je počet divákov.

2 Spustené vysielanie.

### Poznámka

- Medzi spustením živého vysielania vo vašej kamere a vysielaním videa na lokalite zdieľania videa môže dôjsť k 10- až 20-sekundovému oneskoreniu.
- Môžete nahrávať videozáznamy, ktoré sa naživo distribuuujú, na pamäťovú kartu kamery. Keď je už pamäťová karta vložená, videozáznamy sa nahrávajú súčasne s distribúciou.\*
- Keď sa kapacita pamäťovej karty zaplní, zastaví sa iba nahrávanie videozáznamu, ale nezastaví sa distribúcia. Keď nie je vložená pamäťová karta, uskutoční sa iba distribúcia videozáznamu.

\* Súčasne nahraté videozáznamy sa spracujú v režime MP4/HQ.

## Indikátor REC/LIVE počas živého vysielania

Ak vyberiete režim živého vysielania, stav živého vysielania môžete kontrolovať pomocou indikátora REC/LIVE na kamere.



#### 1: Indikátor REC/LIVE

- Nesvieti: pred distribúciou
- Svetí na modro: prebieha distribúcia
- ☀ Bliká na modro: prebieha distribúcia (je prítomné publikum)
- ☀ Bliká na červeno: chyba distribúcie

### Zastavenie živej distribúcie

Znova stlačte tlačidlo REC/ENTER.

---

[79] Vysielanie videozáznamu v reálnom čase na lokalite zdieľania videa | Živé vysielanie pomocou kamery (vysielanie videozáznamu v reálnom čase)

## Obmedzenia

---

Upozornenie na obmedzenia pri používaní živého vysielania.

### Obmedzenia vzťahujúce sa na lokalitu Ustream

- Existujú obmedzenia živého vysielania videa na lokalite Ustream. Podrobnosti nájdete na lokalite Ustream.

### Funkcie GPS a Wi-Fi počas živého vysielania

- Funkcia GPS sa počas živého vysielania automaticky inaktivuje (FDR-X3000/HDR-AS300).
- Počas živého vysielania nemôžete monitorovať snímky prostredníctvom smartfónu alebo diaľkového ovládania s náhľadom Live-View.

### Pripojenie k sieti

- Na živé vysielanie použite smartfón s funkciou zdieľania pripojenia alebo smerovač Wi-Fi. Nemožno však zaručiť bezchybné fungovanie so všetkými smartfónmi alebo smerovačmi Wi-Fi. Verejné bezdrôtové siete LAN nemožno použiť na pripojenie počas živého vysielania.

### Súčasné živé vysielanie s viacerými kamerami

- Videá nemožno naraz vysielat' naživo prostredníctvom rovnakého konta vo viac než jednej kamere. Musíte sa pripojiť pomocou iného konta.

## Vplyvy podmienok bezdrôtovej komunikácie

- V prípade pripojenia prostredníctvom funkcie zdieľania pripojenia smartfónu alebo smerovača Wi-Fi môže vplyvom podmienok bezdrôtovej komunikácie dôjsť k rušeniu obrazu a zvuku alebo k úplnému prerušeniu bezdrôtovej komunikácie.

## Pripojenie v čase živého vysielania

- Na používanie živého vysielania sa vzťahuje časové obmedzenie v závislosti od zmluvy na váš smartfón alebo smerovač Wi-Fi. Vopred si ho overte.

## Čas nepretržitého vysielania

- Čas nepretržitého živého vysielania prostredníctvom kamery je obmedzený približne na 13 hodín.

## Obmedzenia sieťových pripojení

- V niektorých krajinách alebo regiónoch sa nemôžete pripojiť k lokalitám živého vysielania. Túto funkciu používajte v súlade so zákonmi danej krajiny alebo regiónu.

---

[80] Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi | Pripojenie k smartfónu

## Príprava na pripojenie k smartfónu

---

### Inštalácia aplikácie v smartfóne

V smartfóne nainštalujte aplikáciu PlayMemories Mobile. Ak už máte aplikáciu PlayMemories Mobile nainštalovanú v smartfóne, aktualizujte ju na najnovšiu verziu.

Najnovšie podrobnosti o funkciách aplikácie PlayMemories Mobile nájdete na nasledujúcej webovej lokalite:

<http://www.sony.net/pmm/>

Vyhľadajte aplikáciu PlayMemories Mobile v obchode Google Play a potom ju nainštalujte.



Vyhľadajte aplikáciu PlayMemories Mobile v obchode App Store a potom ju nainštalujte.



## V prípade straty hesla

1. Pripojte kameru k počítaču pomocou kábla Micro USB (dodáva sa so zariadením).
2. Zapnite kameru.
3. V počítači zobrazte položky [Počítač] – [PMHOME] – [INFO] – [WIFI\_INF.TXT] a potom skontrolujte svoje ID používateľa a heslo.

### Poznámka

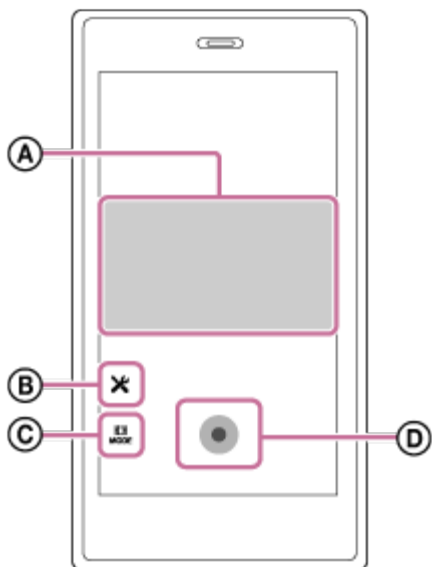
- V závislosti od krajiny alebo regiónu nemusí byť obchod Google Play podporovaný. V takom prípade vyhľadajte aplikáciu PlayMemories Mobile na internete a potom ju nainštalujte.
- Na používanie funkcií One-touch (NFC) sa vyžaduje smartfón alebo tablet s aktivovanou funkciou NFC (FDR-X3000/HDR-AS300).
- Nie je zaručené, že funkcie Wi-Fi a Bluetooth opísané v tejto príručke budú fungovať vo všetkých smartfónoch a tabletoch.

---

[81] Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi | Pripojenie k smartfónu

## Ukážka displeja smartfónu

---





### Ⓐ: Funkcie diaľkového ovládania Wi-Fi

- Kontrola zorného poľa pred a počas nahrávania
- Monitorovanie snímok počas nahrávania

### Ⓑ: Rôzne nastavenia

### Ⓒ: Nastavenia režimu snímania



[Režim filmu]



[Režim fotografie]



[Režim časozberného snímania]



[Režim nahrávania v slučke]

### Ⓓ: Spustenie/zastavenie nahrávania.

#### Poznámka

- Keď je režim Lietadlo nastavený na možnosť ON, funkcie Wi-Fi a Bluetooth nie sú k dispozícii.
- V závislosti od miestneho elektrického rušenia alebo výkonu smartfónu sa obraz náhľadu Live-View nemusí zobrazovať plynulo.

---

[82] Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi | Pripojenie k smartfónu

## Používanie jednodotykovej technológie One-touch na pripojenie k smartfónu s operačným systémom Android a aktivovanou funkciou NFC (FDR-X3000/HDR-AS300)

---

Najskôr vykonajte nastavenia na pripojenie kamery k vášmu smartfónu.

1

Konfigurujte nastavenie pripojenia Wi-Fi kamery na možnosť ON.

2

Značku  (značka N) na smartfóne priložte k značke  (značka N) na kamere.

- V smartfóne najskôr zrušte funkciu spánku a funkciu uzamknutia obrazovky.
- Smartfón nechajte naďalej priložený bez pohnutia, kým sa nespustí aplikácia

PlayMemories Mobile (1 – 2 s).

- Značku  (značka N) na smartfóne priložte k značke  (značka N) na kamere. Ak sa na smartfóne značka  (značka N) nenachádza, v používateľskej príručke smartfónu vyhľadajte informácie o dotykovej oblasti.
- Ak kameru a smartfón nemožno pripojiť pomocou funkcie NFC, pozrite si časť Pripojenie smartfónu k sieti Wi-Fi pomocou kódu QR Code (zariadenie so systémom Android) a pripojte ich.

## Informácie o technológii NFC

NFC je technológia na bezdrôtovú komunikáciu krátkého dosahu medzi rôznymi zariadeniami, napríklad medzi mobilnými telefónmi a štítkami IC. Dátová komunikácia sa uskutočňuje jednoduchým priložením zariadení konkrétnymi bodmi k sebe.

NFC (Near Field Communication) je medzinárodný štandard technológie bezdrôtovej komunikácie krátkého dosahu.

### Poznámka

- Keď je režim Lietadlo nastavený na možnosť ON, funkcie Wi-Fi a Bluetooth nie sú k dispozícii.
- V závislosti od miestneho elektrického rušenia alebo výkonu smartfónu sa obraz náhľadu Live-View nemusí zobrazovať plynulo.
- Pri ovládaní viacerých kamier prostredníctvom pripojeného zariadenia nie je funkcia NFC One-touch k dispozícii.

---

[83] Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi | Pripojenie k smartfónu

## Pripojenie smartfónu k sieti Wi-Fi pomocou kódu QR Code (zariadenie so systémom Android)

---

Najskôr vykonajte nastavenia na pripojenie kamery k vášmu smartfónu.

**1** Stlačte tlačidlo MENU na kamere.

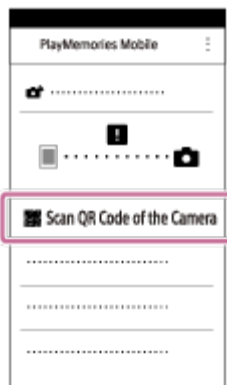
**2** Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) –  :ON a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

3 Vyberte režim snímání (  /  /  /  ).

4 Spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile v smartfóne.



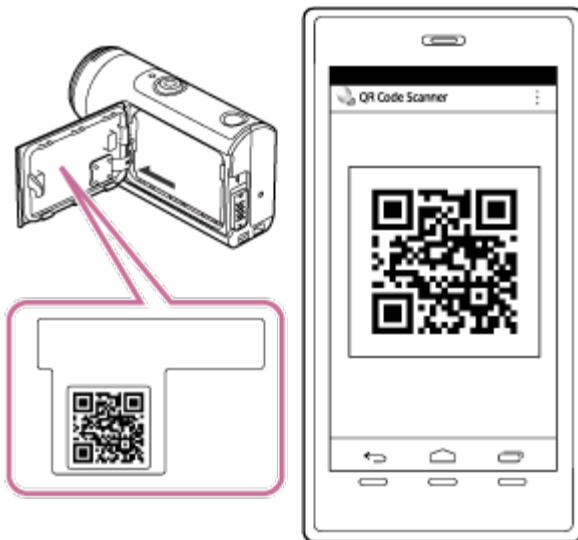
5 V aplikácii PlayMemories Mobile vyberte položku [Scan QR Code of the Camera].



6 Vyberte položku [OK] (keď sa zobrazí hlásenie, znova vyberte položku [OK]).



- 7** Naskenujte kód QR Code, ktorý je vytlačený v kamere na nálepke na zadnej strane krytu batérie.



- 8** Keď sa v smartfóne zobrazí hlásenie [Connect with the camera?], vyberte položku [OK].

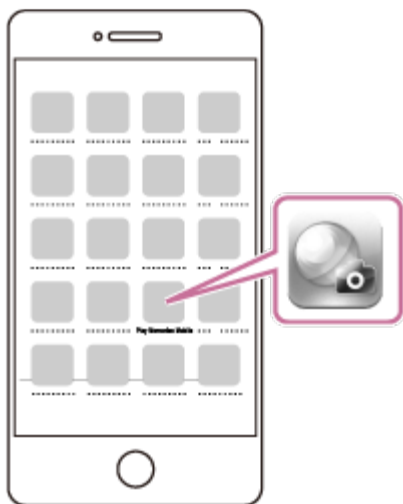
### Poznámka

- Keď je režim Lietadlo nastavený na možnosť ON, funkcia Wi-Fi nie je k dispozícii.
- V závislosti od miestneho elektrického rušenia alebo výkonu smartfónu sa obraz náhľadu Live-View nemusí zobrazovať plynulo.
- Pri ovládaní viacerých kamier prostredníctvom pripojeného zariadenia nemožno pripojiť smartfón k sieti Wi-Fi pomocou kódu QR Code.

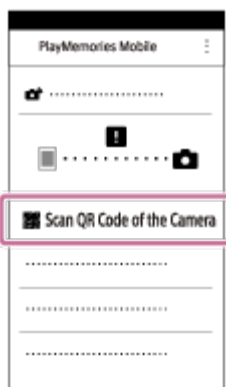
## Vykonanie nastavenia siete Wi-Fi v smartfóne pomocou kódu QR Code (zariadenie iPhone alebo iPad)

Najskôr vykonajte nastavenia na pripojenie kamery k vášmu smartfónu.

- 1 Stlačte tlačidlo MENU na kamere.
- 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) –  :ON a stlačte tlačidlo REC/ENTER.
- 3 Vyberte režim snímania (  /  /  /  ).
- 4 Spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile v smartfóne.



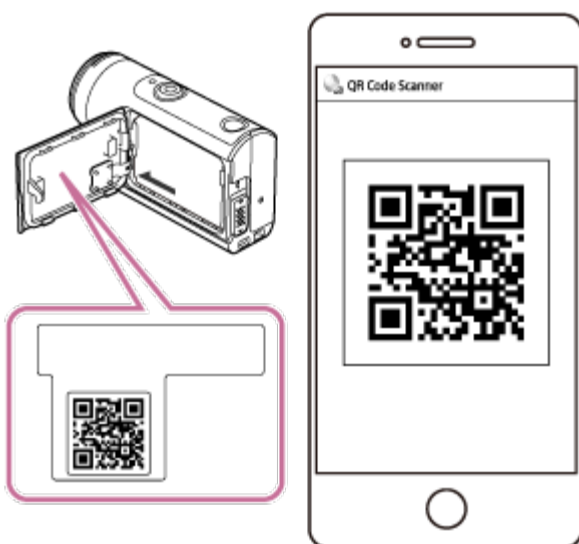
- 5 V aplikácii PlayMemories Mobile vyberte položku [Scan QR Code of the Camera].



- 6 Vyberte položku [OK] (keď sa zobrazí hlásenie, znova vyberte položku [OK]).



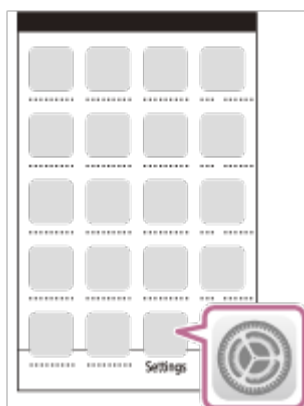
- 7 Naskenujte kód QR Code, ktorý je vytlačený v kamere na nálepke na zadnej strane krytu batérie.



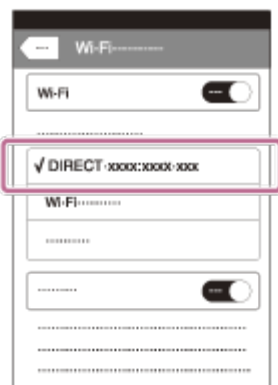
- 8 Podľa pokynov na obrazovke dokončíte inštaláciu profilu (informácie o nastavení).



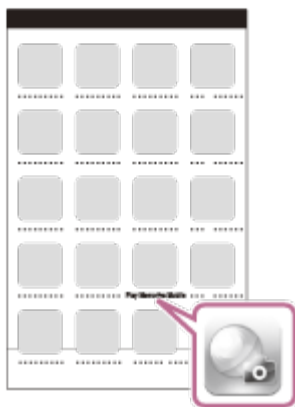
- 9 Na úvodnej obrazovke vyberte položku [Settings] – [Wi-Fi].



- 10 Vyberte identifikátor SSID, ktorý je vytlačený v kamere na nálepke na zadnej strane krytu batérie.



- 11** Vráťte sa na úvodnú obrazovku a potom spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile.



### Poznámka

- Keď je režim Lietadlo nastavený na možnosť ON, funkcia Wi-Fi nie je k dispozícii.
- V závislosti od miestneho elektrického rušenia alebo výkonu smartfónu sa obraz náhľadu Live-View nemusí zobrazovať plynulo.
- Pri ovládaní viacerých kamier prostredníctvom pripojeného zariadenia nemožno nastaviť sieť Wi-Fi v smartfóne pomocou kódu QR Code.

---

[85] Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi | Pripojenie k smartfónu

## Pripojenie k smartfónu pomocou identifikačného čísla/hesla (zariadenie so systémom Android)

---

Najskôr vykonajte nastavenia na pripojenie kamery k vášmu smartfónu.

- 1** Stlačte tlačidlo MENU na kamere.
- 2** Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) –  :ON a stlačte tlačidlo REC/ENTER.
- 3** Vyberte režim snímania (   /   /   /   ).





- 4 Spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile v smartfóne.



- 5 Vyberte identifikátor SSID, ktorý je vytlačený v kamere na nálepke na zadnej strane krytu batérie.



- 6 Zadajte heslo vytlačené na nálepke v kamere na zadnej strane krytu batérie (iba prvý raz).



### Poznámka

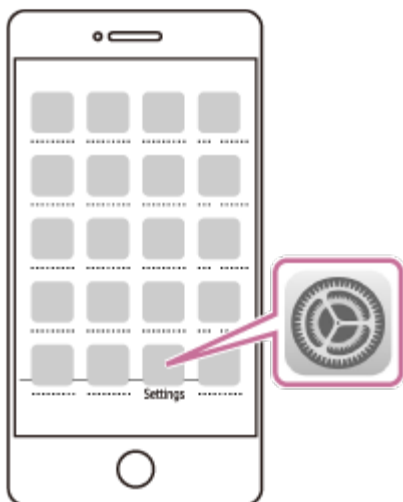
- Keď je režim Lietadlo nastavený na možnosť ON, funkcia Wi-Fi nie je k dispozícii.
- V závislosti od miestneho elektrického rušenia alebo výkonu smartfónu sa obraz náhľadu Live-View nemusí zobrazovať plynulo.

[86] Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi | Pripojenie k smartfónu

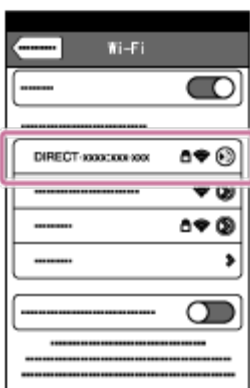
## Pripojenie k smartfónu pomocou identifikačného čísla/hesla (zariadenie iPhone alebo iPad)

Najskôr vykonajte nastavenia na pripojenie kamery k vášmu smartfónu.

- 1 Stlačte tlačidlo MENU na kamere.
- 2 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku (Nastavenia kamery) – ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) – :ON a stlačte tlačidlo REC/ENTER.
- 3 Vyberte režim snímania ( / / / ).
- 4 Na úvodnej obrazovke v smartfóne vyberte položku [Settings] – [Wi-Fi].



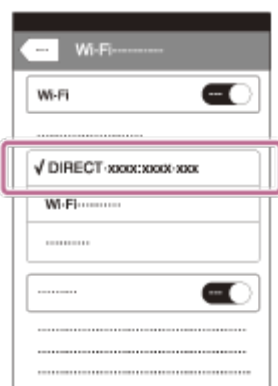
- 5 Vyberte identifikátor SSID, ktorý je vytlačený v kamere na nálepke na zadnej strane krytu batérie.



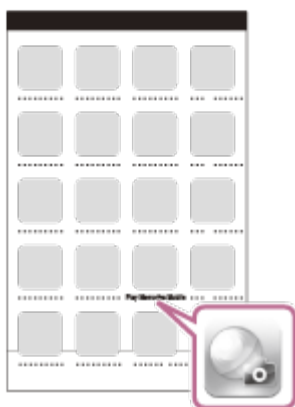
- 6 Zadajte heslo vytlačené na nálepke v kamere na zadnej strane krytu batérie (iba prvý raz).



- 7 Skontrolujte, či je pripojený identifikátor SSID, ktorý je vytlačený na nálepke na zadnej strane krytu batérie v kamere.



- 8 Vráťte sa na úvodnú obrazovku a potom spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile.



### Poznámka

- Keď je režim Lietadlo nastavený na možnosť ON, funkcia Wi-Fi nie je k dispozícii.
- V závislosti od miestneho elektrického rušenia alebo výkonu smartfónu sa obraz náhľadu Live-View nemusí zobrazovať plynulo.

# s náhľadom Live-View (jedno pripojenie)

---

V tejto časti je vysvetlený postup pripojenia k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View RM-LVR3. Ak používate iné diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View, pozrite si príručku pomoci príslušného diaľkového ovládania.

## 1 Zapnite diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View.

Podrobnosti nájdete v časti Pripojenie diaľkového ovládania k jednej kamere cez sieť Wi-Fi v príručke pomoci diaľkového ovládania s náhľadom Live-View (RM-LVR3).

[http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/)

## 2 Nastavte režim pripojenia kamery.

Stlačte tlačidlo MENU a potom stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  **ON** (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) –  **:ON** a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

## 3 Vyberte identifikátor SSID, ktorý je vytlačený v kamere na nálepke na zadnej strane krytu batérie, pomocou diaľkového ovládania s náhľadom Live-View.

Po zaznení pípnutia na potvrdenie pripojenia sa na displeji zobrazí položka  ..... .

## 4 Stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku **OK** a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

### Poznámka

- Ak je pípnutie nastavené na možnosť OFF, pípnutie na potvrdenie pripojenia nezaznie.
- Ak sa pripojenie nedokončí, príčinou by mohol byť konflikt rádiových vln. Skúste zmeniť miesto a zopakujte pripojenie.

## Pripojenie viacerých kamier k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View (viac pripojení)

V tejto časti je vysvetlený postup pripojenia k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View RM-LVR3. Ak používate iné diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View, pozrite si príručku pomoci príslušného diaľkového ovládania.

### 1 Zapnite diaľkové ovládanie s náhľadom Live-View.

Podrobnosti nájdete v časti Pripojenie diaľkového ovládania k viacerým kamerám cez sieť Wi-Fi v príručke pomoci diaľkového ovládania s náhľadom Live-View (RM-LVR3).

[http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1650/h_zz/)

### 2 Nastavte kameru.

- V prípade pripojenia kamery k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View po prvý raz Stlačte tlačidlo MENU a potom stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) –  (Viac pripojení) – **NEW** a stlačte tlačidlo REC/ENTER.  
Keď zaznie pípnutie na potvrdenie pripojenia a na displeji kamery sa zobrazí položka  ..... , zaregistrujte kameru použitím diaľkového ovládania s náhľadom Live-View. Po dokončení procesu pripojenia sa na displeji kamery zobrazí položka  ..... . Stlačte tlačidlo REC/ENTER.
- V prípade pripojenia kamery k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View po druhý raz Stlačte tlačidlo MENU a potom stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) –  (Viac pripojení) –  .....  a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

### 3 Ak budete pokračovať v pripájaní viacerých kamier, opakujte postup od kroku č. 2.

- Ak je pípnutie nastavené na možnosť OFF, pípnutie na potvrdenie pripojenia nezaznie.

[89] Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi | Pripojenie ku kamkordéru Handycam®

## Pripojenie jednej kamery ku kamkordéru Handycam® (jedno pripojenie)

Kameru môžete ovládať prostredníctvom kamkordéra Handycam®, ktorý podporuje funkciu ovládania viacerých kamier.

### 1 Zapnite kamkordér Handycam®.

Podrobnosti nájdete v časti Pripojenie tohto produktu k jednej kamere s funkciou ovládania viacerých kamier (jedno pripojenie) v príručke pomoci kamkordéra Handycam®.

Príklad: Príručka pomoci produktu FDR-AX40/AX53/AX55/AXP55

[http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/)

### 2 Nastavte režim pripojenia kamery.

Stlačte tlačidlo MENU a potom stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) –  :ON a stlačte tlačidlo REC/ENTER.

### 3 Vyberte identifikátor SSID, ktorý je vytlačený v kamere na nálepke na zadnej strane krytu batérie, pomocou kamkordéra Handycam®.

Po zaznení pípnutia na potvrdenie pripojenia sa na displeji zobrazí položka  ..... .

### 4 Stlačte tlačidlo REC/ENTER.

## Poznámka

- Ak je pípnutie nastavené na možnosť OFF, pípnutie na potvrdenie pripojenia nezaznie.

[90] Používanie kamery pripojenej k iným zariadeniam cez sieť Wi-Fi | Pripojenie ku kamkordéru Handycam®

## Pripojenie viacerých kamier ku kamkordéru Handycam® (viac pripojení)

Kameru môžete ovládať prostredníctvom kamkordéra Handycam®, ktorý podporuje funkciu ovládania viacerých kamier.

### 1 Zapnite kamkordér Handycam®.

Podrobnosti nájdete v časti Pripojenie tohto produktu k viacerým kamerám pomocou funkcie ovládania viacerých kamier (viac pripojení) v príručke pomoci kamkordéra Handycam®.

Príklad: Príručka pomoci produktu FDR-AX40/AX53/AX55/AXP55

[http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/cam/1630/h_zz/)

### 2 Nastavte režim pripojenia kamery.

- V prípade pripojenia kamery ku kamkordéru Handycam® po prvý raz  
Stlačte tlačidlo MENU a potom stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) –  (Viac pripojení) – **NEW** a stlačte tlačidlo REC/ENTER.  
Keď zaznie pípnutie na potvrdenie pripojenia a na displeji kamery sa zobrazí položka  ..... , zaregistrujte kameru použitím kamkordéra Handycam®. Po dokončení procesu pripojenia sa na displeji kamery zobrazí položka  ..... .
- V prípade pripojenia kamery ku kamkordéru Handycam® po druhý raz  
Stlačte tlačidlo MENU a potom stláčaním tlačidla UP alebo DOWN vyberte položku  (Nastavenia kamery) –  ON (Nastavenie pripojenia Wi-Fi) –  (Viac pripojení) –  .....  a stlačte tlačidlo REC/ENTER.



### 3 Ak budete pokračovať v pripájaní viacerých kamier, opakujte postup od kroku č. 2.

#### Poznámka

- Ak je pípnutie nastavené na možnosť OFF, pípnutie na potvrdenie pripojenia nezaznie.

[91] Úprava snímok importovaných do počítača | Používanie softvéru Action Cam Movie Creator

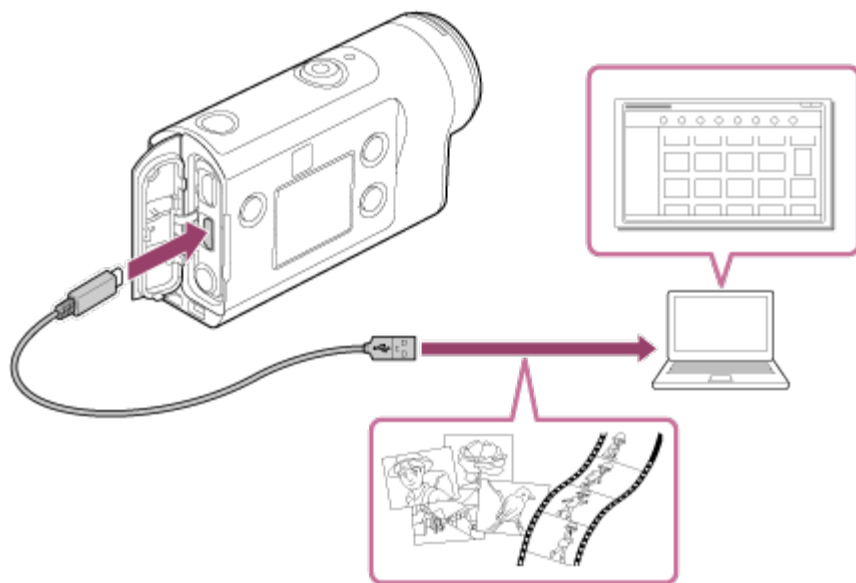
## Užitočné funkcie softvéru Action Cam Movie Creator

Softvér Action Cam Movie Creator™ umožňuje importovať videozáznamy do počítača a upravovať snímky, aby ste ich potom mohli používať rôznymi spôsobmi.

Ak chcete softvér nainštalovať, prejdite na nasledujúcu adresu URL:

<http://www.sony.net/acmc/>

Súčasne sa nainštaluje softvér Action Cam Movie Creator, pomocou ktorého môžete importovať a upravovať videozáznamy, a softvér PlayMemories Home umožňujúci prehrávanie.



### Užitočné funkcie softvéru Action Cam Movie Creator

- Import videozáznamov a statických obrázkov.

- Úprava videozáznamov (pri videozáznamoch z modelov FDR-X3000/HDR-AS300 sa zobrazia informácie o trase a rýchlosť pohybu).

## Užitočné funkcie softvéru PlayMemories Home

- Prehrávanie videozáznamov a statických obrázkov.

### Poznámka

- Na import videozáznamov do počítača použite softvér Action Cam Movie Creator. Pri importe pomocou inej metódy sa informácie GPS z modelu FDR-X3000/HDR-AS300 neimportujú.
- Na nabíjanie použite kábel Micro USB (dodáva sa so zariadením), keď pripojíte kameru k počítaču.

---

[92] Úprava snímok importovaných do počítača | Používanie softvéru Action Cam Movie Creator

## Inštalácia softvéru Action Cam Movie Creator v počítači

---

Nainštalujte softvér Action Cam Movie Creator do počítača. Postupujte podľa nasledujúcich krokov.

### 1 Zapnite počítač.

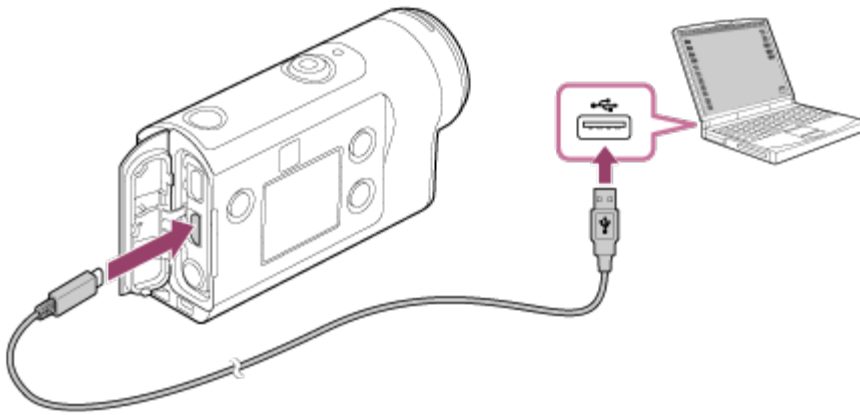
- Prihláste sa ako správca.
- Pred inštaláciou softvéru zatvorte všetky aplikácie spustené v počítači.

### 2 Pomocou internetového prehľadávača v počítači prejdite na nasledujúcu adresu URL a nainštalujte softvér Action Cam Movie Creator.

- <http://www.sony.net/acmc/>
- Keď sa inštalácia dokončí, softvér Action Cam Movie Creator sa spustí.

### 3 Pripojte kameru k počítaču pomocou dodaného kábla Micro USB.

- Do softvéru Action Cam Movie Creator môže byť pridaná nová funkcia. Dokonca aj vtedy, ak je softvér Action Cam Movie Creator už nainštalovaný v počítači, pripojte kameru k počítaču.



### Poznámka

- Neodpájajte kábel Micro USB (dodáva sa so zariadením) od kamery, kým sa na monitore počítača zobrazuje informácia, že kamera sa používa alebo sa k nej pristupuje. Mohlo by to spôsobiť poškodenie údajov.
- Ak chcete odpojiť počítač od kamery, v oblasti úloh kliknite na ikonu  a potom kliknite na ikonu  (ikona odstránenia). Ak používate systém Windows Vista, kliknite na ikonu  v oblasti úloh.

---

[93] Úprava snímok importovaných do smartfónu alebo tabletu | Používanie aplikácie Action Cam

## Užitočné funkcie aplikácie Action Cam

---

Pomocou aplikácie Action Cam pre smartfón alebo tablet môžete zaznamenať videozáznam zachytený pomocou smartfónu a upraviť ho pomocou jednoduchej operácie.

Môžete tiež pridať efekty, ako napríklad viac pohľadov a prehrávanie rôznou rýchlosťou a pod., a vytvoriť aj časozberný videozáznam.



Najnovšie podrobnosti o funkciách aplikácie Action Cam nájdete na nasledujúcej webovej stránke:

<http://www.sony.net/acap/>

---

[94] Úprava snímok importovaných do smartfónu alebo tabletu | Používanie aplikácie Action Cam

## Inštalácia aplikácie Action Cam

---

Nainštalujte aplikáciu Action Cam kompatibilnú so smartfónom alebo tabletom.

Najnovšie informácie a podrobnosti o funkciách aplikácie Action Cam nájdete na nasledujúcej webovej stránke:

<http://www.sony.net/acap/>

Vyhľadajte aplikáciu Action Cam v obchode Google Play a potom ju nainštalujte.



V závislosti od krajiny alebo regiónu nemusí byť obchod Google Play podporovaný.

Vyhľadajte aplikáciu Action Cam v obchode App Store a potom ju nainštalujte.



## Odhadované trvanie nahrávania a prehrávania pre dodanú batériu

---

Približný dostupný čas, keď použijete celkom nabitú batériu.

### Čas nahrávania

#### FDR-X3000

- Kvalita obrazu: 4K 30p  
Čas nepretržitého nahrávania: 50 minút (60 minút)  
Zvyčajný čas nahrávania: 40 minút (45 minút)
- Kvalita obrazu: HQ  
Čas nepretržitého nahrávania: 125 minút (135 minút)  
Zvyčajný čas nahrávania: 80 minút (85 minút)

#### HDR-AS300

- Kvalita obrazu: HQ  
Čas nepretržitého nahrávania: 125 minút (135 minút)  
Zvyčajný čas nahrávania: 80 minút (85 minút)

#### HDR-AS50

- Kvalita obrazu: HQ  
Čas nepretržitého nahrávania: 165 minút (195 minút)  
Zvyčajný čas nahrávania: 110 minút (130 minút)

### Čas prehrávania

#### FDR-X3000

- Kvalita obrazu je 4K 30p: 90 minút (100 minút)
- Kvalita obrazu je HQ: 170 minút (195 minút)

#### HDR-AS300

- Kvalita obrazu je HQ: 170 minút (195 minút)

Čas meraný pri použití jednej úplne nabitej batérie.

Informácie v zátvorkách ( ) označujú trvanie nahrávania, keď je funkcia diaľkového ovládania Wi-Fi nastavená na možnosť OFF, a pri čase prehrávania, keď je kamera pripojená k televízoru pomocou kábla HDMI (predáva sa samostatne).

Čas nahrávania môže byť kratší v závislosti od podmienok nahrávania.

Keď funkciu Wi-Fi alebo GPS\* nastavíte na možnosť OFF (vypnete), čas nahrávania môže byť dlhší.

\* Funkcia GPS platí iba pre model FDR-X3000/HDR-AS300.

- Na snímanie videozáznamov s rozlíšením 4K a pripojenie k sieti Wi-Fi sa vyžaduje veľa elektrickej energie, preto môže nepretržité snímanie videozáznamov spôsobiť prehriatie kamery. Pri prehriatí sa kamera v záujme ochrany automaticky vypne.
- Keď necháte kameru chvíľu vypnutú a potom začnete snímať videozáznam, k dispozícii je čas nepretržitého snímania videozáznamov (čas od začiatku do konca snímania) uvedený nižšie. Možný čas nahrávania môže byť kratší, najmä pri snímaní videozáznamov s rozlíšením 4K v prostredí s vysokou teplotou.

### Čas nepretržitého snímania videozáznamov<sup>(\*1)</sup>

| Nastavenie pripojenia Wi-Fi | Pripojenie k diaľkovému ovládaniu s náhľadom Live-View/smartfónu | Formát videozáznamu             |                     |                     |                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                             |                                                                  | FDR-X3000                       |                     | HDR-AS300           | HDR-AS50            |
|                             |                                                                  | XAVC S 4K 2160 30p/25p 60M      | MP4 1080 30p/25p HQ | MP4 1080 30p/25p HQ | MP4 1080 30p/25p HQ |
| ON                          | Pripojené                                                        | pribl. 25 minút <sup>(*2)</sup> | pribl. 115 minút    | pribl. 115 minút    | pribl. 150 minút    |
|                             | Odpojené                                                         | pribl. 50 minút                 | pribl. 125 minút    | pribl. 125 minút    | pribl. 165 minút    |
| OFF                         | -                                                                | pribl. 60 minút                 | pribl. 135 minút    | pribl. 135 minút    | pribl. 195 minút    |

- Čas nepretržitého snímania videozáznamov sa líši v závislosti od formátu súboru, nastavenia kvality obrazu, sieťového prostredia Wi-Fi a spôsobu používania kamery pred nahrávaním. Pri opakovanej kontrole kompozície so zapnutou kamerou dôjde k prehriatiu a možný čas nahrávania sa skráti.
- Keď sa na obrazovke zobrazí ikona , ukončíte snímanie videozáznamov.
- Po zastavení snímania videozáznamov z dôvodu prehriatia nechajte kameru chvíľu vypnutú,

aby vychladla. Snímanie môžete spustiť, keď sa teplota kamery zníži.

- \*1 Čas meraný pri použití jednej úplne nabitej batérie pri teplote 25 °C (bez podvodného krytu).
- \*2 Keď sa kamera prehreje, automaticky sa vypne aj v prípade, že batéria nie je opotrebovaná. Ak ste na diaľkovom ovládači s náhľadom Live-View (RM-LVR3) vybrali položku **AUTO DISP OFF ON** (Automatické vypnutie monitора počas snímání) a určitý čas nebudete používať diaľkový ovládač, funkcia Wi-Fi kamery sa automaticky vypne (zariadenie Bluetooth je stále pripojené), aby sa znížila spotreba batérie.

[96] Informácie | Možný čas nahrávania

# Odhadovaný čas nahrávania videozáznamov

## FORMÁT XAVC S ROZLIŠENÍM 4K (FDR-X3000)

| Bitová rychlost' | Paměťová karta | Priemerný čas nahrávania |
|------------------|----------------|--------------------------|
| 100 Mb/s         | 64 GB          | 75 minút                 |
|                  | 128 GB         | 155 minút                |
| 60 Mb/s          | 64 GB          | 125 minút                |
|                  | 128 GB         | 255 minút                |

## XAVC S HD (FDR-X3000)

| Bitová rychlost' | Paměťová karta | Priemerný čas nahrávania |
|------------------|----------------|--------------------------|
| 100 Mb/s         | 64 GB          | 75 minút                 |
|                  | 128 GB         | 155 minút                |
| 60 Mb/s          | 64 GB          | 125 minút                |
|                  | 128 GB         | 255 minút                |
| 50 Mb/s          | 64 GB          | 155 minút                |
|                  | 128 GB         | 310 minút                |

## XAVC S HD (HDR-AS300/HDR-AS50)

| Bitová rýchlosť | Pamäťová karta | Priemerný čas nahrávania |
|-----------------|----------------|--------------------------|
| 50 Mb/s         | 64 GB          | 155 minút                |
|                 | 128 GB         | 310 minút                |

## MP4 (FDR-X3000/HDR-AS300)

| Kvalita obrazu | Pamäťová karta | Priemerný čas nahrávania |
|----------------|----------------|--------------------------|
| PS             | 8 GB           | 35 minút                 |
|                | 16 GB          | 75 minút                 |
|                | 32 GB          | 155 minút                |
|                | 64 GB          | 320 minút                |
|                | 128 GB         | 640 minút                |
| HQ             | 8 GB           | 60 minút                 |
|                | 16 GB          | 120 minút                |
|                | 32 GB          | 250 minút                |
|                | 64 GB          | 505 minút                |
|                | 128 GB         | 1 015 minút              |
| STD            | 8 GB           | 155 minút                |
|                | 16 GB          | 320 minút                |
|                | 32 GB          | 655 minút                |
|                | 64 GB          | 1 320 minút              |
|                | 128 GB         | 2 650 minút              |
| HS120/HS100*   | 8 GB           | 35 minút                 |
|                | 16 GB          | 75 minút                 |
|                | 32 GB          | 155 minút                |
|                | 64 GB          | 320 minút                |



|              |        |           |
|--------------|--------|-----------|
|              | 128 GB | 640 minút |
| HS240/HS200* | 8 GB   | 35 minút  |
|              | 16 GB  | 75 minút  |
|              | 32 GB  | 155 minút |
|              | 64 GB  | 320 minút |
|              | 128 GB | 640 minút |

\* Snímková frekvencia sa zmení podľa prepínania systémov NTSC/PAL.

## MP4 (HDR-AS50)

| Kvalita obrazu | Pamäťová karta | Priemerný čas nahrávania |
|----------------|----------------|--------------------------|
| PS             | 8 GB           | 35 minút                 |
|                | 16 GB          | 75 minút                 |
|                | 32 GB          | 155 minút                |
|                | 64 GB          | 320 minút                |
|                | 128 GB         | 640 minút                |
| HQ             | 8 GB           | 60 minút                 |
|                | 16 GB          | 120 minút                |
|                | 32 GB          | 250 minút                |
|                | 64 GB          | 505 minút                |
|                | 128 GB         | 1 015 minút              |
| STD            | 8 GB           | 155 minút                |
|                | 16 GB          | 320 minút                |
|                | 32 GB          | 655 minút                |
|                | 64 GB          | 1 320 minút              |
|                | 128 GB         | 2 650 minút              |

|              |        |           |
|--------------|--------|-----------|
| HS120/HS100* | 8 GB   | 35 minút  |
|              | 16 GB  | 75 minút  |
|              | 32 GB  | 155 minút |
|              | 64 GB  | 320 minút |
|              | 128 GB | 640 minút |

\* Snímková frekvencia sa zmení podľa prepínania systémov NTSC/PAL.

- Pri použití pamäťovej karty Sony.

### Poznámka

- Možný čas nahrávania sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania, objektov a nastavenia kvality obrazu.
- Čas nepretržitého snímání videozáznamov je približne 13 hodín.

[97] Informácie | Možný čas nahrávania

## Odhadovaný možný počet statických obrázkov

### FDR-X3000/HDR-AS300

#### Počet pixlov: 8,3 Mpx (časozberné snímanie) (16 : 9)

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 8 GB: 2 500 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 16 GB: 5 000 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 32 GB: 10 000 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 64 GB: 20 000 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 128 GB: 40 000 snímok

#### Počet pixlov: 12,0 Mpx (statické obrázky)

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 8 GB: 1 250 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 16 GB: 2 500 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 32 GB: 5 000 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 64 GB: 9 900 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 128 GB: 20 000 snímok

## HDR-AS50

### Počet pixlov: 8,3 Mpx (časozberné snímanie) (16 : 9)

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 8 GB: 2 500 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 16 GB: 5 000 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 32 GB: 10 000 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 64 GB: 20 000 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 128 GB: 40 000 snímok

### Počet pixlov: 11,9 Mpx (statické obrázky)

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 8 GB: 1 250 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 16 GB: 2 500 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 32 GB: 5 100 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 64 GB: 10 000 snímok

Pri použití pamäťovej karty s kapacitou 128 GB: 20 000 snímok

---

[98] Informácie | Batéria

## Nabíjanie batérie

- Pred prvým použitím kamery nabite batériu.
- Batériu odporúčame nabíjať pri teplote okolitého prostredia od 10 °C do 30 °C, až kým indikátor CHG (nabíjanie) nezhasne. Pri teplote mimo tohto rozsahu sa batéria nemusí účinne nabiť.
- Indikátor CHG (nabíjanie) môže blikať počas nabíjania v týchto situáciách:
  - batéria nie je správne vložená,
  - batéria je poškodená,
  - teplota batérie je vysoká alebo nízka.

---

[99] Informácie | Batéria

## Efektívne používanie batérie

---

- Výkon batérie sa v prostredí s nízkou teplotou (menej než 10 °C) znižuje. Na chladných miestach je teda prevádzkový čas batérie kratší. Na zaistenie dlhšieho používania batérie vám odporúčame nasledujúci postup: batériu vložte do vrečka blízko tela, aby sa zohriala, a do kamery ju vložte tesne pred začatím snímania.
- Batéria sa rýchlo vybije, ak často používate prehrávanie, rýchly posun dopredu a dozadu.
- Vždy keď kameru nepoužívate, vypnite ju. Batéria sa vyčerpáva, keď je snímame v pohotovostnom režime.
- Odporúča sa mať poruke náhradné batérie pre 2- až 3-násobok očakávaného času snímania a pred spustením skutočného snímania urobiť niekoľko skúšobných záberov.
- Ak je časť s terminálom batérie znečistená, nemusí sa dať zapnúť kamera/nabiť batéria. V takom prípade opatrne utrite všetok prach z batérie pomocou jemnej handričky.
- Batériu nevystavujte vode. Batéria nie je odolná voči vode.
- Batéria sa bude vybíjať aj vtedy, keď je napájanie vypnuté. Pred uskladnením batériu vyberte.

---

[100] Informácie | Batéria

## Informácie o zostávajúcej kapacite nabitia batérie

---

Ak sa batéria rýchlo vybije, hoci indikátor zostávajúcej kapacity nabitia je vysoký, znova úplne nabite batériu. Indikátor zostávajúcej kapacity potom bude zobrazovať správnu úroveň nabitia. Upozorňujeme, že indikátor nemusí zobrazovať správnu kapacitu v nasledujúcich situáciách:

- Dlhodobé používanie kamery pri vysokej teplote
- Ponechanie úplne nabitej batérie v kamere
- Používanie veľmi opotrebovanej batérie

---

[101] Informácie | Batéria

## Uskladnenie batérie

---

- Na zachovanie funkčnosti batérie ju úplne nabite a potom úplne vybite v kamere aspoň raz za rok počas uskladnenia. Pred uskladnením batériu vyberte z kamery a uložte ju na chladné suché miesto.

- Ak chcete zabrániť zhrdzaveniu terminálu, skratu a pod., pri prenášaní alebo uskladnení používajte plastové vrečko na oddelenie kovových materiálov.

---

[102] Informácie | Batéria

## Informácie o životnosti batérie

---

- Životnosť batérie je obmedzená. Kapacita batérie sa v priebehu času a opakovaným používaním znižuje. Ak sa čas používania medzi nabitiami výrazne skráti, pravdepodobne bude potrebné vymeniť batériu za novú.
- Životnosť batérie sa líši v závislosti od spôsobu uskladnenia alebo používania batérie.

---

[103] Informácie | Batéria

## Zníženie spotreby batérie

---

Pri nasledujúcom nastavení kamery môžete znížiť spotrebu batérie počas používania o približne 20 % – 30 % v porovnaní s používaním kamery s počiatočnými nastaveniami.

- Nastavenie pripojenia Wi-Fi :OFF
- Formát videozáznamu: **MP4**
- Nastavenie kvality obrazu: **720 30p STD / 720 25p STD**
- Nastavenie indikátorov: :OFF

V pohotovostnom režime snímania často vypínajte napájanie kamery. Tým dosiahnete ďalšie zníženie spotreby batérie kamery.

Ak ste na diaľkovom ovládači s náhľadom Live-View (RM-LVR3) vybrali položku  **AUTO ON** (Automatické vypnutie monitora počas snímania) a určitý čas nebudete používať diaľkový ovládač, funkcia Wi-Fi kamery sa automaticky vypne (zariadenie Bluetooth je stále pripojené), aby sa znížila spotreba batérie.

---

[104] informácie | Používanie kamery v zahraničí

## **Systémy kódovania farieb televízora (FDR-X3000/HDR-AS300)**

---

Ak si chcete zábery nasnímané kamerou pozrieť v televízore, budete potrebovať televízor (alebo monitor) s konektorom HDMI a kábel s konektorom Micro HDMI (predáva sa samostatne).

V závislosti od televízneho systému krajiny a oblasti, kde budete nahrávky pozeráť, nastavte pred snímaním systém NTSC/PAL.

---

[105] Informácie | Používanie kamery v zahraničí

## **Krajiny a regióny, v ktorých sa používa televízny systém NTSC**

---

Barbados, Bermudy, Bolívia, Čile, Dominika, Ekvádor, Filipíny, Guam, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Japonsko, Kanada, Kolumbia, Kórejská republika, Kostarika, Kuba, Mexiko, Mikronézia, Mjanmarsko, Nikaragua, Panama, Peru, Portoriko, Salvádor, Samoa, Spojené štáty americké, Surinam, Svätá Lucia, Taiwan, Trinidad a Tobago, Venezuela atď.

---

[106] Informácie | Používanie kamery v zahraničí

## **Krajiny a regióny, v ktorých sa používa televízny systém PAL**

---

Argentína, Austrália, Belgicko, Brazília, Bulharsko, Česká republika, Čína, Dánsko, Fínsko, Francúzska Guyana, Francúzsko, Grécko, Holandsko, Hongkong, Chorvátsko, Indonézia, Irak, Irán, Kuvajt, Maďarsko, Malajzia, Monako, Nemecko, Nórsko, Nový Zéland, Paraguaj, Poľsko, Portugalsko, Rakúsko, Rumunsko, Rusko, Singapur, Slovensko, Spojené kráľovstvo, Španielsko, Švajčiarsko, Švédsko, Taliansko, Thajsko, Turecko, Ukrajina, Uruguaj, Vietnam

atď.

[107] Informácie | Používanie kamery v zahraničí

## Zoznam časových rozdielov pre svetové metropoly

Časové rozdiely so štandardnými časmi svetových metropol (k roku 2016).

| Mesto     | Časový rozdiel |
|-----------|----------------|
| Lisabon   | GMT            |
| Londýn    |                |
| Berlín    | +01:00         |
| Paríž     |                |
| Helsinki  | +02:00         |
| Káhira    |                |
| Istanbul  |                |
| Moskva    | +03:00         |
| Nairobi   |                |
| Teherán   | +03:30         |
| Abú Zabí  | +04:00         |
| Baku      |                |
| Kábul     | +04:30         |
| Karáči    | +05:00         |
| Islamabad |                |
| Kalkata   | +05:30         |
| Dillí     |                |

|                |        |
|----------------|--------|
| Alma-Ata       | +06:00 |
| Dháka          |        |
| Rangún         | +06:30 |
| Bangkok        | +07:00 |
| Jakarta        |        |
| Hongkong       | +08:00 |
| Singapur       |        |
| Peking         |        |
| Tokio          | +09:00 |
| Soul           |        |
| Adelaide       | +09:30 |
| Darwin         |        |
| Melbourne      | +10:00 |
| Sydney         |        |
| Nová Kaledónia | +11:00 |
| Fidži          | +12:00 |
| Wellington     |        |
| Midway         | −11:00 |
| Havaj          | −10:00 |
| Aljaška        | −09:00 |
| San Francisco  | −08:00 |
| Tijuana        |        |
| Denver         | −07:00 |
| Arizona        |        |
| Chicago        |        |



|                     |        |
|---------------------|--------|
|                     | –06:00 |
| Mexiko              |        |
| New York            | –05:00 |
| Bogota              |        |
| Santiago            | –04:00 |
| St. John's          | –03:30 |
| Brazília            | –03:00 |
| Montevideo          |        |
| Fernando de Noronha | –02:00 |
| Azory               | –01:00 |
| Kapverdy            |        |

---

[108] Informácie | Preventívne opatrenia

## Kameru nepoužívajte ani neskladujte na nasledujúcich miestach

---

- Vo veľmi horúcom, studenom alebo vlhkom prostredí  
Na horúcich miestach, ako je napríklad auto zaparkované na slnku, sa môže telo kamery zdeformovať, čo môže spôsobiť poruchu.
- Miesta na priamom slnečnom svetle alebo v blízkosti ohrievača nie sú vhodné na ukladanie kamery.  
Telo kamery môže stratiť farbu alebo sa môže zdeformovať, čo môže spôsobiť poruchu.
- Na mieste vystavenom silným vibráciám
- V blízkosti silných magnetických polí
- V piesočnom alebo prašnom prostredí  
Dávajte pozor, aby sa piesok ani prach nedostali do kamery. Môže to spôsobiť poruchu kamery, ktorá sa v niektorých prípadoch nemusí dať opraviť.

---

[109] Informácie | Preventívne opatrenia

## Prenášanie

---

Ak máte kameru v zadnom vrecku nohavíc alebo sukne, nesadajte si na stoličku ani na iné miesto. Mohlo by dôjsť k poruche alebo poškodeniu kamery.

---

[110] Informácie | Preventívne opatrenia

## Starostlivosť o objektív a jeho skladovanie

---

- V nasledujúcich prípadoch utrite povrch objektívu pomocou jemnej handričky:  
keď sú na povrchu objektívu odtlačky prstov,  
na veľmi horúcich alebo vlhkých miestach,  
keď je objektív vystavený slanému vzduchu, napríklad pri mori.
- Kameru skladujte na dobre vetranom mieste s malým množstvom nečistôt alebo prachu.
- Aby ste predišli plesni, pravidelne čistite objektív podľa opisu vyššie.

---

[111] Informácie | Preventívne opatrenia

## Čistenie

---

Povrch kamery očistite jemnou handričkou mierne navlhčenou vo vode a potom suchou handričkou povrch utrite. Nepoužívajte žiadnu z nasledujúcich látok, pretože môžu poškodiť povrchovú úpravu alebo kryt:

- Chemikálie, napríklad riedidlo, benzín, alkohol, jednorazové utierky, repelent proti hmyzu, opaľovací krém ani insekticídy a pod.
- Ak máte ruky znečistené niektorou z uvedených látok, nedotýkajte sa kamery.
- Nenechávajte kameru v dlhotrvajúcom kontakte s gumovými alebo vinylovými predmetmi.

## Prevádzková teplota

---

Kamera je určená na používanie pri teplote od  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Snímanie v mimoriadne chladnom alebo horúcom prostredí, ktorého teplota je mimo tohto rozsahu, sa neodporúča.

## Kondenzácia vlhkosti

---

Ak sa kamera preniesie priamo z chladného na teplé miesto, vnútri alebo na jej povrchu sa môže kondenzovať vlhkosť. Takáto skondenzovaná vlhkosť môže spôsobiť poruchu kamery.

### Ak sa vyskytne kondenzácia vlhkosti

Vypnite kameru a počkajte približne hodinu, kým sa vlhkosť neodparí.

### Poznámka ku kondenzácii vlhkosti

Vlhkosť sa môže kondenzovať, ak kameru preniesiete z chladného miesta na teplé (alebo naopak), prípadne ak ju používate vo vlhkom prostredí, ako je uvedené nižšie.

- Keď kameru prinesiete z lyžiarskeho svahu do teplého prostredia.
- Keď kameru prinesiete z klimatizovaného auta alebo miestnosti do horúceho vonkajšieho prostredia.
- Keď kameru používate po búrke alebo daždi.
- Keď kameru používate v horúcom a vlhkom prostredí.

### Predchádzanie kondenzácii vlhkosti

Keď kameru preniesiete z chladného miesta na teplé, vložte ju do plastového vrečka a pevne ho utesnite. Vrečko odstráňte, keď teplota vzduchu vo vnútri plastového vrečka dosiahne teplotu okolitého prostredia (približne po hodine).

---

[114] Informácie | Preventívne opatrenia

## **Poznámky k voliteľnému príslušenstvu**

---

Originálne príslušenstvo od spoločnosti Sony nemusí byť v niektorých krajinách alebo regiónoch k dispozícii.

---

[115] Informácie | Preventívne opatrenia

## **Používanie kamery v blízkosti vibrácie motorov (FDR-X3000/HDR-AS300)**

---

Pri používaní v blízkosti vibrácie motorov sa môže vyskytnúť skreslenie kvality obrazu alebo rozostrenie.

Minimalizovať skreslenie a rozostrenie v takomto prípade pomôže pohlcovač vibrácií motorov pre zariadenie X3000/AS300 AKA-MVA (príslušenstvo sa predáva samostatne, k dispozícii od jesene 2016).

---

[116] Informácie | Preventívne opatrenia

## **Poznámka k likvidácii/prenosu pamäťovej karty**

---

Dokonca aj v prípade odstránenia údajov na pamäťovej karte alebo naformátovaní pamäťovej karty v kamere alebo počítači sa údaje nemusia z pamäťovej karty odstrániť úplne. Keď pamäťovú kartu niekomu dávate, odporúčame, aby ste odstránili všetky údaje pomocou softvéru na odstraňovanie údajov v počítači. Tiež keď likvidujete pamäťovú kartu, odporúčame, aby ste zničili samotné telo pamäťovej karty.

---

## Funkcia GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

---

- Keďže polohy satelitov GPS sa neustále menia, v závislosti od polohy a času používania kamery môže určenie polohy trvať dlhšie alebo prijímač nemusí byť vôbec schopný určiť polohu.
- GPS je systém, ktorý určuje vašu polohu prostredníctvom signálov prijímaných zo satelitov. Nepoužívajte funkciu GPS v kamere na miestach, kde sú rádiové signály blokované alebo kde sa odrážajú, napríklad na zatienených miestach obklopených budovami alebo stromami a pod. Kameru používajte na otvorených priestranstvách.
- Informácie o polohe možno nebudete môcť zaznamenať na miestach alebo v situáciách, kde sa rádiové signály zo satelitov GPS nedostanú ku kamere, napríklad:  
v tuneloch, vo vnútri budov alebo v ich tieni,  
medzi vysokými budovami alebo v úzkych uliciach obklopených budovami,  
v podzemí, na miestach husto obklopených stromami, pod zdvihnutým mostom alebo na miestach, kde sa vytvárajú magnetické polia, napríklad v blízkosti vysokonapäťových káblov,  
v blízkosti zariadení, ktoré vytvárajú rádiové signály v rovnakom frekvenčnom pásme ako kamera: blízko mobilných telefónov s pásmom 1,5 GHz atď.
- Ak snímate zábery s denníkom GPS nastaveným na hodnotu ON a odošlete ich na internet, poloha snímania môže byť viditeľná pre tretie strany. Ak tomu chcete zabrániť, pred snímaním nastavte denník GPS na možnosť OFF.

## Poruchy funkcie GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

---

- Ak sa bezprostredne po zapnutí kamery presuniete na iné miesto, spustenie triangulácie v kamere môže trvať dlhšie v porovnaní so situáciou, keď zostanete na tom istom mieste.
- Porucha v dôsledku pozície satelitov GPS  
Ak kamera získa rádiové signály z troch alebo viacerých satelitov GPS, automaticky spustí trianguláciu vašej aktuálnej polohy. Chyba triangulácie prípustná pre satelity GPS je približne 10 m. V závislosti od prostredia polohy môže byť chyba triangulácie väčšia. V takom prípade sa vaša aktuálna poloha nemusí zhodovať s polohou na mape založenou na informáciách zo systému GPS. Satelity GPS v súčasnosti riadi ministerstvo obrany USA a stupeň presnosti sa môže zámerne zmeniť.

Chyba počas procesu triangulácie

Kamera počas triangulácie získava informácie o polohe v pravidelných intervaloch. Medzi získaním informácií o polohe a ich zaznamenaním na obrázku je mierny časový posun, preto sa skutočná poloha zaznamenaných údajov nemusí presne zhodovať s polohou na mape založenou na informáciách zo systému GPS.

---

[119] Informácie | Preventívne opatrenia

## Obmedzenie používania funkcie GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)

---

Funkciu GPS používajte v súlade so situáciou a predpismi krajín alebo oblastí, kde kameru používate.

---

[120] Informácie

## Technické údaje

---

### FDR-X3000

#### [Systém]

Videosignál:

- UHDTV
- HDTV
- Farba NTSC, štandardy EIA
- Farba PAL, štandardy CCIR

Obrazový snímač:

- Snímač Exmor R CMOS typ 1/2.5 (7,20 mm)
- Celkový počet pixelov: pribl. 8,57 Mpx
- Počet efektívnych pixelov (videozáznam): pribl. 8,18 Mpx (16 : 9) (funkcia SteadyShot je nastavená na hodnotu OFF a nastavenie uhla je  : široký)

- Počet efektívnych pixelov (statické): pribl. 8,18 Mpx (16 : 9) (funkcia SteadyShot je nastavená na hodnotu OFF a nastavenie uhla je  **W** : široký)
- Maximálny počet pixelov statického obrázka: pribl. 12,0 Mpx (16 : 9) (funkcia SteadyShot je nastavená na hodnotu OFF a nastavenie uhla je  **W** : široký)
- Počet pixelov v režime časozberného snímania: pribl. 2,07 Mpx (16 : 9) HD (1920 × 1080), pribl. 8,29 Mpx (16 : 9) 4K (3840 × 2160)

#### Objektív:

- Objektív ZEISS Tessar
- Clona: F2,8
- Ohnisková vzdialenosť:  $f = 2,6$  mm
- Ohnisková vzdialenosť (ekvivalent formátu 35 mm):  $f = 17$  mm (nastavenie uhla je  **W** : široký),  $f = 23$  mm (nastavenie uhla je  **M** : stredný),  $f = 32$  mm (nastavenie uhla je  **N** : úzky) (funkcia SteadyShot je nastavená na možnosť OFF)

#### Kamera:

- Ovládanie expozície: automatická expozícia
- Minimálne osvetlenie: 6 lx (luxov)
- Stabilizácia obrazu: optická a elektronická stabilizácia obrazu SteadyShot
- Najkratšia vzdialenosť snímania: pribl. 50 cm

#### Formát súborov:

- Videozáznamy: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Zvuk: MPEG-4 AAC-LC 2-kanálový (pri nahrávaní videozáznamov vo formáte MP4), LPCM 2-kanálový (pri nahrávaní videozáznamov vo formáte XAVC S)
- Statické obrázky: kompatibilné so štandardom JPEG (DCF verzie 2.0, Exif verzie 2.3, MPF Baseline)

#### Nahrávacie médium:

- Pri nahrávaní videozáznamov vo formáte MP4:  
médium Memory Stick Micro (Mark2)  
karta microSD/SDHC/SDXC (triedy 4 alebo rýchlejšia)
- Pri nahrávaní videozáznamov vo formáte XAVC S (50 Mb/s/60 Mb/s):  
karta microSDHC/SDXC (typ Class10 alebo rýchlejšia)
- Pri nahrávaní videozáznamov vo formáte XAVC S (100 Mb/s):  
karta microSDHC/SDXC (UHS-I U3 alebo rýchlejšia)

#### [Vstupné a výstupné konektory]

- Terminál Multi/Micro USB\*: Micro-B/USB2.0 Hi-Speed  
(Podporuje zariadenia kompatibilné s rozhraním Micro USB.)

\* Pripojenie USB je určené len na výstup. (Pre zákazníkov v niektorých krajinách alebo oblastiach)

## [Napájanie]

Požiadavky na napájanie:

- Vstup terminálu batérie: 3,6 V (NP-BX1 (dodáva sa so zariadením))
- Terminál Multi/Micro USB: 5,0 V

Spôsob nabíjania:

- Nabíjanie cez USB: jednosmerný prúd 5,0 V, 500 mA/800 mA

Čas nabíjania:

- Pomocou počítača  
Batéria NP-BX1 (dodáva sa so zariadením): pribl. 4 h 25 min.

Spôsob napájania:

- Napájanie USB (odporúča sa 1,5 A alebo viac)

Spotreba energie:

- pribl. 2,0 W (v prípade kvality obrazu MP4 HQ 1920 × 1080 30p)

Batéria:

- Nabíjateľná batéria: NP-BX1 (dodáva sa so zariadením)  
Maximálne výstupné napätie: jednosmerný prúd 4,2 V  
Výstupné napätie: jednosmerný prúd 3,6 V  
Maximálne nabíjacie napätie: jednosmerný prúd 4,2 V  
Maximálny nabíjací prúd: 1,89 A  
Výkon: 4,5 Wh (1,240 mAh)  
Typ: lítium-iónová

## [Všeobecné]

- Vodotesnosť: hĺbka vody 60 m, 30 minút nepretržite (v prípade použitia dodaného podvodného krytu (MPK-UWH1))
- Odolnosť proti ošpliechaniu: ekvivalent normy IPX4\*
- Prevádzková teplota: -10 °C až +40 °C
- Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C
-



- Rozmery: pribl. 29,4 mm × 47,0 mm × 83,0 mm (Š x V x H vrátane prečnievajúcich častí a bez dodaného podvodného krytu)
- Hmotnosť: pribl. 89 g (iba kamera)
- Hmotnosť (pri snímaní): pribl. 114 g (vrátane batérie NP-BX1 (dodáva sa so zariadením) a bez dodaného podvodného krytu)
- Mikrofón: stereofónny
- Reproduktor: monofónny

\* Odolnosť proti ošpliechaniu vychádza zo štandardných testov spoločnosti Sony.

## [Bezdrôtová sieť LAN]

- Príslušná norma: IEEE 802.11b/g/n
- Frekvencia: 2,4 GHz
- Podporované protokoly zabezpečenia: WPA-PSK/WPA2-PSK
- Konfiguračná metóda: WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- Metóda prístupu: režim infraštruktúry
- NFC: kompatibilné so štítkami NFC Forum Type 3

## [Komunikácia Bluetooth]

- Štandardy Bluetooth verzie 4.1 (inteligentné zariadenie Bluetooth®)
- Frekvenčné pásmo používania: 2,4 GHz

## HDR-AS300

### [Systém]

Videosignál:

- HDTV
- Farba NTSC, štandardy EIA
- Farba PAL, štandardy CCIR

Obrazový snímač:

- Snímač Exmor R CMOS typ 1/2.5 (7,20 mm)
- Celkový počet pixelov: pribl. 8,57 Mpx
- Počet efektívnych pixelov (videozáznam): pribl. 8,18 Mpx (16 : 9) (funkcia SteadyShot je nastavená na hodnotu OFF a nastavenie uhla je  : široký)
- Počet efektívnych pixelov (statické): pribl. 8,18 Mpx (16 : 9) (funkcia SteadyShot je nastavená na hodnotu OFF a nastavenie uhla je  : široký)
- Maximálny počet pixelov statického obrázka: pribl. 12,0 Mpx (16 : 9) (funkcia SteadyShot je nastavená na hodnotu OFF a nastavenie uhla je  : široký)
- Počet pixelov v režime časozberného snímania: pribl. 2,07 Mpx (16 : 9) HD (1920 × 1080), pribl. 8,29 Mpx (16 : 9) 4K (3840 × 2160)

## Objektív:

- Objektív ZEISS Tessar
- Clona: F2,8
- Ohnisková vzdialenosť:  $f = 2,6 \text{ mm}$
- Ohnisková vzdialenosť (ekvivalent formátu 35 mm):  $f = 17 \text{ mm}$  (nastavenie uhla je  W : široký),  $f = 23 \text{ mm}$  (nastavenie uhla je  M : stredný),  $f = 32 \text{ mm}$  (nastavenie uhla je  N : úzky) (funkcia SteadyShot je nastavená na možnosť OFF)

## Kamera:

- Ovládanie expozície: automatická expozícia
- Minimálne osvetlenie: 6 lx (luxov)
- Stabilizácia obrazu: optická a elektronická stabilizácia obrazu SteadyShot
- Najkratšia vzdialenosť snímania: pribl. 50 cm

## Formát súborov:

- Videozáznamy: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Zvuk: MPEG-4 AAC-LC 2-kanálový (pri nahrávaní videozáznamov vo formáte MP4), LPCM 2-kanálový (pri nahrávaní videozáznamov vo formáte XAVC S)
- Statické obrázky: kompatibilné so štandardom JPEG (DCF verzie 2.0, Exif verzie 2.3, MPF Baseline)

## Nahrávacie médium:

- Pri nahrávaní videozáznamov vo formáte MP4:  
médium Memory Stick Micro (Mark2)  
karta microSD/SDHC/SDXC (triedy 4 alebo rýchlejšia)
- Pri nahrávaní videozáznamov vo formáte XAVC S (50 Mb/s):  
karta microSDHC/SDXC (typ Class10 alebo rýchlejšia)

## [Vstupné a výstupné konektory]

- Terminál Multi/Micro USB\*: Micro-B/USB2.0 Hi-Speed  
(Podporuje zariadenia kompatibilné s rozhraním Micro USB.)

\* Pripojenie USB je určené len na výstup. (Pre zákazníkov v niektorých krajinách alebo oblastiach)

## [Napájanie]

### Požiadavky na napájanie:

- Vstup terminálu batérie: 3,6 V (NP-BX1 (dodáva sa so zariadením))
- Terminál Multi/Micro USB: 5,0 V

### Spôsob nabíjania:

- Nabíjanie cez USB: jednosmerný prúd 5,0 V, 500 mA/800 mA

### Čas nabíjania:

- Pomocou počítača  
Batéria NP-BX1 (dodáva sa so zariadením): pribl. 4 h 25 min.

### Spôsob napájania:

- Napájanie USB (odporúča sa 1,5 A alebo viac)

### Spotreba energie:

- pribl. 2,0 W (v prípade kvality obrazu MP4 HQ 1920 × 1080 30p)

### Batéria:

- Nabíjateľná batéria: NP-BX1 (dodáva sa so zariadením)  
Maximálne výstupné napätie: jednosmerný prúd 4,2 V  
Výstupné napätie: jednosmerný prúd 3,6 V  
Maximálne nabíjacie napätie: jednosmerný prúd 4,2 V  
Maximálny nabíjací prúd: 1,89 A  
Výkon: 4,5 Wh (1,240 mAh)  
Typ: lítium-iónová

### [Všeobecné]

- Vodotesnosť: hĺbka vody 60 m, 30 minút nepretržite (v prípade použitia dodaného podvodného krytu (MPK-UWH1))
- Odolnosť proti ošpliechaniu: ekvivalent normy IPX4\*
- Prevádzková teplota: -10 °C až +40 °C
- Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C
- Rozmery: pribl. 29,4 mm × 47,0 mm × 83,0 mm (Š x V x H vrátane prečnievajúcich častí a bez dodaného podvodného krytu)
- Hmotnosť: pribl. 84 g (iba kamera)
- Hmotnosť (pri snímaní): pribl. 109 g (vrátane batérie NP-BX1 (dodáva sa so zariadením) a bez dodaného podvodného krytu)
- Mikrofón: stereofónny
- Reproduktor: monofónny

\* Odolnosť proti ošpliechaniu vychádza zo štandardných testov spoločnosti Sony.

### [Bezdrôtová sieť LAN]

- Príslušná norma: IEEE 802.11b/g/n
- Frekvencia: 2,4 GHz
- Podporované protokoly zabezpečenia: WPA-PSK/WPA2-PSK
- Konfiguračná metóda: WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- Metóda prístupu: režim infraštruktúry
- NFC: kompatibilné so štítkami NFC Forum Type 3

## [Komunikácia Bluetooth]

- Štandardy Bluetooth verzie 4.1 (inteligentné zariadenie Bluetooth®)
- Frekvenčné pásmo používania: 2,4 GHz

## HDR-AS50

### [Systém]

Videosignál:

- HDTV
- Farba NTSC, štandardy EIA
- Farba PAL, štandardy CCIR

Obrazový snímač:

- Snímač Exmor R CMOS typ 1/2.3 (7,77 mm)
- Celkový počet pixelov: pribl. 16,8 Mpx
- Počet efektívnych pixelov (videozáznam): pribl. 11,1 Mpx (16 : 9) (funkcia SteadyShot je nastavená na hodnotu OFF a nastavenie uhla je  **W** : široký)
- Počet efektívnych pixelov (statické): pribl. 11,1 Mpx (16 : 9) (nastavenie uhla je  **W** : široký)
- Maximálny počet pixelov statického obrázka: pribl. 11,9 Mpx (16 : 9) (nastavenie uhla je  **W** : široký)
- Počet pixelov v režime časozberného snímání: pribl. 2,07 Mpx (16 : 9) HD (1920 × 1080), pribl. 8,29 Mpx (16 : 9) 4K (3840 × 2160)

Objektív:

- Objektív ZEISS Tessar
- Clona: F2,8
- Ohnisková vzdialenosť:  $f = 2,8 \text{ mm}$
- Ohnisková vzdialenosť (ekvivalent formátu 35 mm):  $f = 18,4 \text{ mm}$  (nastavenie uhla je  **W** : široký),  $f = 21,8 \text{ mm}$  (nastavenie uhla je  **N** : úzky)

Kamera

- Ovládanie expozície: automatická expozícia
- Minimálne osvetlenie: 6 lx (luxov)
- Stabilizácia obrazu: elektronická stabilizácia obrazu SteadyShot
- Najkratšia vzdialenosť snímania: pribl. 30 cm

Formát súborov:

- Videozáznamy: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Zvuk: MPEG-4 AAC-LC 2-kanálový (pri nahrávaní videozáznamov vo formáte MP4), LPCM 2-kanálový (pri nahrávaní videozáznamov vo formáte XAVC S)
- Statické obrázky: kompatibilné so štandardom JPEG (DCF verzie 2.0, Exif verzie 2.3, MPF Baseline)

Nahrávacie médium:

- Pri nahrávaní videozáznamov vo formáte MP4:  
médium Memory Stick Micro (Mark2)  
karta microSD/SDHC/SDXC (triedy 4 alebo rýchlejšia)
- Pri nahrávaní videozáznamov vo formáte XAVC S (50 Mb/s):  
karta microSDHC/SDXC (typ Class10 alebo rýchlejšia)

## [Vstupné a výstupné konektory]

- Terminál Multi/Micro USB\*: Micro-B/USB2.0 Hi-Speed  
(Podporuje zariadenia kompatibilné s rozhraním Micro USB.)

\* Pripojenie USB je určené len na výstup. (Pre zákazníkov v niektorých krajinách alebo oblastiach)

## [Napájanie]

Požiadavky na napájanie:

- Vstup terminálu batérie: 3,6 V (NP-BX1 (dodáva sa so zariadením))
- Terminál Multi/Micro USB: 5,0 V

Spôsob nabíjania:

- Nabíjanie cez USB: jednosmerný prúd 5,0 V, 500 mA/800 mA

Čas nabíjania:

- Pomocou počítača  
Batéria NP-BX1 (dodáva sa so zariadením): pribl. 4 h 25 min.

Spôsob napájania:

- Napájanie USB (odporúča sa 1,5 A alebo viac)

Spotreba energie:

- pribl. 1,6 W (v prípade kvality obrazu MP4 HQ 1920 × 1080 30p)

Batéria:

- Nabíjateľná batéria: NP-BX1 (dodáva sa so zariadením)  
Maximálne výstupné napätie: jednosmerný prúd 4,2 V  
Výstupné napätie: jednosmerný prúd 3,6 V  
Maximálne nabíjacie napätie: jednosmerný prúd 4,2 V  
Maximálny nabíjací prúd: 1,89 A  
Výkon: 4,5 Wh (1,240 mAh)  
Typ: lítium-iónová

## [Všeobecné]

- Vodotesnosť: hĺbka vody 60 m, 30 minút nepretržite (v prípade použitia dodaného podvodného krytu (MPK-UWH1))
- Prevádzková teplota: –10 °C až +40 °C
- Skladovacia teplota: –20 °C až +60 °C
- Rozmery: pribl. 24,2 mm × 47,0 mm × 83,0 mm (Š x V x H vrátane prečnievajúcich častí a bez dodaného podvodného krytu)
- Hmotnosť: pribl. 58 g (iba kamera)
- Hmotnosť (pri snímaní): pribl. 83 g (vrátane batérie NP-BX1 (dodáva sa so zariadením) a bez dodaného podvodného krytu)
- Mikrofón: stereofónny
- Reproduktor: monofónny

## [Bezdrôtová sieť LAN]

- Príslušná norma: IEEE 802.11b/g/n
- Frekvencia: 2,4 GHz
- Podporované protokoly zabezpečenia: WPA-PSK/WPA2-PSK
- Konfiguračná metóda: WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- Metóda prístupu: režim infraštruktúry

## [Komunikácia Bluetooth]

- Štandardy Bluetooth verzie 4.1 (inteligentné zariadenie Bluetooth®)
- Frekvenčné pásmo používania: 2,4 GHz

## Príslušenstvo

Podvodný kryt (MPK-UWH1)

- Rozmery: pribl. 46,1 mm × 69,2 mm × 89,1 mm (Š x V x H vrátane prečnievajúcich častí)
- Hmotnosť: pribl. 81 g (FDR-X3000/HDR-AS300), pribl. 82 g (HDR-AS50, 81 g, keď adaptér nie je pripojený)
- Odolnosť voči tlaku: snímať možno vo vode s hĺbkou 60 m nepretržite počas 30 minút.\*

\* Keď je kamera vložená v puzdre.

Fixačná spona:

- Rozmery: pribl. 47,0 mm × 14,0 mm × 58,5 mm (Š x V x H vrátane prečnievajúcich častí)
- Hmotnosť: pribl. 15 g

Dizajn a technické údaje podliehajú zmenám aj bez predchádzajúceho upozornenia.

---

[121] Informácie

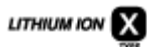
## Ochranné známky

---

- Memory Stick a  sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- Výrazy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochrannými značkami alebo registrovanými ochrannými značkami spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a iných krajinách.
- Microsoft, Windows a Windows Vista sú buď registrovanými ochrannými značkami, alebo ochrannými značkami spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.
- Mac je registrovanou ochrannou značkou spoločnosti Apple Inc. v USA a iných krajinách.
- Intel, Pentium a Intel Core sú ochrannými značkami spoločnosti Intel Corporation v USA a/alebo iných krajinách.
- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA alebo iných krajinách.
- Logo microSDXC je ochrannou značkou spoločnosti SD-3C, LLC.
- Značka N je ochrannou značkou alebo registrovanou ochrannou značkou spoločnosti NFC Forum, Inc. v USA a iných krajinách.
- iPad je ochrannou značkou spoločnosti Apple Inc. registrovanou v USA a iných krajinách.
- Android a Google Play sú ochrannými značkami spoločnosti Google Inc.
- Wi-Fi, logo Wi-Fi a Wi-Fi PROTECTED SET-UP sú registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Wi-Fi Alliance.
-  a PlayStation sú registrovanými ochrannými značkami spoločnosti Sony Computer Entertainment Inc.

- Slovná značka a logá Bluetooth® sú registrovanými ochrannými známkami, ktoré vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc., a spoločnosť Sony Corporation používa takéto známky na základe licencie. Ostatné ochranné známky a obchodné názvy patria príslušným vlastníkom.
- QR Code je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti DENSO WAVE INCORPORATED.

Okrem toho názvy systémov a produktov použité v tejto príručke sú vo všeobecnosti ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vývojárov alebo výrobcov. V tomto návode však značky ™ alebo ® nemusia byť uvedené.




---

[122] Informácie | Poznámky k licencii

## Informácie o softvéri, na ktorý sa vzťahuje licencia GNU GPL/LGPL

---

V kamere sa nachádza softvér, na používanie ktorého sa vzťahuje licencia GNU General Public License (v tomto dokumente označovaná ako GPL) alebo licencia GNU Lesser General Public License (v tomto dokumente označovaná ako „LGPL“).

Táto licencia ustanovuje právo zákazníka na získanie prístupu, úpravu a ďalšie šírenie zdrojového kódu pre tieto softvérové programy v súlade s podmienkami licencie GPL/LGPL. Zdrojový kód je k dispozícii na webe. Môžete si ho prevziať z nasledujúcej adresy URL.

<http://oss.sony.net/Products/Linux>

Očakávame, že sa na nás nebudete obracať v súvislosti s obsahom zdrojového kódu.

Kópie licencií (v angličtine) sú uložené vo vnútornej pamäti kamery.

Medzi kamerou a počítačom nadviažite pripojenie pomocou kábla USB a prečítajte si súbory



[123] Informácie

## Zoznam predvolených nastavení

Nižšie uvádzame predvolené nastavenia všetkých položiek nastavenia.

- Nastavenie kvality obrazu  
Formát videozáznamu je MP4: **1080 30p HQ / 1080 25p HQ**  
Formát videozáznamu je HD: **1080 60p 50M / 1080 50p 50M**  
Formát videozáznamu je 4K: **2160 30p 60M / 2160 25p 60M** (FDR-X3000)
- Formát videozáznamu: **MP4**
- Veľkosť snímky časozberného snímania:  **HD**
- Čas nahrávania v slučke:  **:5 min**
- Prepínanie režimu statických obrázkov: 
- Interval snímania statických obrázkov:  **:10f 1s** (FDR-X3000/HDR-AS300)/  **:8f 1s** (HDR-AS50)
- Samospúšť:  **:OFF**
- Interval časozberného snímania:  **:1s**
- Počet časozberných snímok:  **:300**
- Funkcia SteadyShot (videozáznam):  **:Act** (FDR-X3000/HDR-AS300)/  **:ON** (HDR-AS50)
- Funkcia SteadyShot (statický obrázok):  **:ON** (FDR-X3000/HDR-AS300)
- nastavenie uhla:  **W**
- Nastavenie transfokácie (zoom):  **:OFF**
- Prevrátenie:  **:OFF**
- Posun AE:  **:±0.0**
- Režim AE časozberného snímania: **AE-T**
- Scéna: **SCN: N**
- Vyváženie bielej: **AWB**
- Režim farieb: **Vivid<sup>+</sup>**
- Nastavenie nahrávania zvuku:  **:ON**
- Redukcia hluku vetra:  **:OFF**
- Režim Lietadlo:  **:OFF**
- Nastavenie pripojenia Wi-Fi:  **:ON**
- Nastavenie vysokého výkonu Wi-Fi:  **:OFF**
- Nastavenie pripojenia Bluetooth:  **:ON**

- Nastavenie napájania diaľkového ovládača Bluetooth:  .... 
- Denník GPS:  : **ON** (FDR-X3000/HDR-AS300)
- Časový kód/bit používateľa (FDR-X3000)  
**DISP** (Zobrazenie): **OFF**  
 (Formát zobrazenia): **DF**  
 (Formát načítania časového kódu): **REC RUN**  
 (Nastavenie kódu času): **PRESET**  
 (Nastavenie času nahrávania bitu používateľa): **OFF**
- Diaľkový ovládač:  : **OFF** (FDR-X3000)
- Nastavenia HDMI (FDR-X3000/HDR-AS300)  
**RESOL** (Rozlíšenie HDMI): **AUTO**  
**60/24p** (Snímková frekvencia): **60p**  
 (Prenos informácií do pripojeného zariadenia): **ON** (FDR-X3000)  
 (Ovládanie nahrávania pripojeného zariadenia): **ON** (FDR-X3000)
- Napájanie USB:  : **ON**
- Pípnutie:  : **ON**
- Hlasitosť pípnutia:  »
- Nastavenie indikátorov:  : **3**
- Nahrávanie jedným dotykom:  : **OFF**
- Funkcia automatického vypnutia:  : **60s**
- Prepínanie systémov NTSC/PAL: NTSC (v závislosti od regiónov)
- Nastavenie letného času:  : **OFF**

[124] Riešenie problémov

## Riešenie problémov

Ak budete mať s kamerou problémy, vyskúšajte nasledujúce riešenia.

- 1 **Pozrite si jednotlivé riešenia problémov a skontrolujte kameru.**
- 2 **Vypnite kameru a o minútu ju znova zapnite.**
- 3 **Obráťte sa telefonicky na predajcu produktov spoločnosti Sony alebo miestne autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.**

---

[125] Riešenie problémov | Batéria a napájanie

## Kameru nemožno zapnúť

---

- Vložte nabitú batériu.
- Skontrolujte, či je batéria vložená správne.

---

[126] Riešenie problémov | Batéria a napájanie

## Napájanie sa náhle vypne

---

- V závislosti od teploty kamery a batérie sa napájanie môže automaticky vypnúť s cieľom chrániť kameru. V takom prípade sa pred vypnutím napájania na displeji zobrazí príslušná správa.
- Ak kameru počas prevádzky istý čas nepoužívate, automaticky sa vypne, aby sa predišlo vybitiu batérie. Znova zapnite kameru.
- Ak ste pre funkciu automatického vypnutia vybrali možnosť **AUTO OFF : OFF**, kamera sa nevypne automaticky.

---

[127] Riešenie problémov | Batéria a napájanie

## Krátka výdrž batérie

---

- Kameru používate v extrémne horúcom alebo chladnom prostredí, prípadne je nedostatočne nabitá. Nejde o poruchu.
- Ak ste kameru dlhšie nepoužívali, účinnosť batérie sa zlepší jej opakovaným nabíjaním a vybíjaním.
- Keď sa užitočná výdrž batérie skráti na polovicu zvyčajného času dokonca aj po úplnom nabití batérie, možno bude potrebné batériu vymeniť. Obráťte sa na najbližšieho predajcu

---

[128] Riešenie problémov | Batéria a napájanie

## Kameru nemožno nabiť

---

- Vypnite kameru a vytvorte pripojenie USB.
- Odpojte kábel Micro USB (dodáva sa so zariadením) a potom ho znova pripojte.
- Použite kábel Micro USB (dodáva sa so zariadením).
- Batériu nabite v prostredí s teplotou od 10 do 30 °C.
- Zapnite počítač a pripojte kameru.
- Ukončite režim spánku alebo dlhodobého spánku počítača.
- Kameru pripojte priamo k počítaču pomocou kábla Micro USB (dodáva sa so zariadením).
- Pripojte kameru k počítaču s operačným systémom podporovaným kamerou.

---

[129] Riešenie problémov | Batéria a napájanie

## Indikátor zostávajúcej kapacity nabitia je nesprávny

---

- Tento jav sa vyskytuje, keď kameru používate v mimoriadne horúcom alebo chladnom prostredí.
- Medzi indikátorom zostávajúcej kapacity nabitia a skutočnou zostávajúcou kapacitou nabitia batérie vznikne rozdiel. Batériu raz úplne vybite a potom ju nabite. Indikátor už bude ukazovať správne.
- Znova úplne nabite batériu. Ak problém pretrváva, batéria je opotrebovaná. Vymeňte batériu za novú.

---

[130] Riešenie problémov | Pamäťová karta

## Nemožno vykonávať operácie prostredníctvom

## pamäťovej karty

---

- Ak používate pamäťovú kartu naformátovanú v počítači, naformátujte ju znova v kamere.

---

[131] Riešenie problémov | Snímanie záberov

### Nemožno nahrávať snímky

---

- Skontrolujte voľnú kapacitu pamäťovej karty.

---

[132] Riešenie problémov | Snímanie záberov

### Na snímky nemožno pridať dátumy

---

- Kamera nemá funkciu na vkladanie dátumov na snímky.

---

[133] Riešenie problémov | Zobrazenie snímok

### Nemožno prehrávať snímky

---

- Názov priečinka/súboru kamery sa zmenil pripojením k počítaču.
  - Pripojte kábel s konektorom Micro HDMI (predáva sa samostatne). (FDR-X3000/HDR-AS300)
-

## **Snímka sa nezobrazuje na televíznej obrazovke (FDR-X3000/HDR-AS300)**

---

- Skontrolujte správnosť pripojenia.

## **Kamera neprijíma signál GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)**

---

- Zapnite denník GPS na možnosť ON.
- Pre prekážky kamera nemusí byť schopná prijímať rádiové signály zo satelitov GPS.
- Ak chcete zaistiť bezproblémovú trianguláciu informácií o polohe, preneste kameru na otvorené priestranstvo.

## **Priveľká odchýlka v informáciách o polohe (FDR-X3000/HDR-AS300)**

---

- V závislosti od okolitých budov, slabých signálov GPS atď. môže byť chyba až niekoľko sto metrov.

## **Dlhé trvanie triangulácie napriek príjmu údajov A-GPS (FDR-X3000/HDR-AS300)**

---

- 
- Dátum a čas nie je nastavený alebo je nastavený čas výrazne posunutý. Nastavte správny dátum a čas.
  - Skončila platnosť údajov A-GPS. Aktualizujte údaje A-GPS.
  - Keďže polohy satelitov GPS sa neustále menia, v závislosti od polohy a času používania kamery môže určenie polohy trvať dlhšie alebo prijímač nemusí byť vôbec schopný určiť polohu.
  - GPS je systém na určovanie geografickej polohy pomocou triangulácie rádiových signálov prijímaných zo satelitov GPS. Nepoužívajte kameru na miestach, kde sú rádiové signály blokované alebo kde sa odrážajú, napríklad na zatienených miestach obklopených budovami alebo stromami a pod. Kameru používajte na otvorených priestranstvách.

---

[138] Riešenie problémov | Funkcia GPS

## Informácie o polohe sa nezaznamenali (FDR-X3000/HDR-AS300)

---

- Na importovanie videozáznamov s informáciami o polohe GPS do počítača používajte softvér Action Cam Movie Creator.

---

[139] Riešenie problémov | Počítače

## Počítač nerozpoznáva kameru

---

- Keď je úroveň batérie nízka, nabite kameru.
- Zapnite kameru a pripojte ju k počítaču.
- Použite kábel Micro USB (dodáva sa so zariadením).
- Odpojte kábel Micro USB (dodáva sa so zariadením) od počítača aj kamery a znova ho pevne pripojte.
- Odpojte všetko ostatné vybavenie okrem kamery, klávesnice a myši od konektorov USB počítača.
- Pripojte kameru priamo k počítaču bez použitia rozbočovača USB alebo iného zariadenia.

---

[140] Riešenie problémov | Počítače

## Nemožno importovať snímky

---

- Správne pripojte kameru a počítač a vytvorte pripojenie USB.

---

[141] Riešenie problémov | Počítače

## Nemožno nainštalovať softvér Action Cam Movie Creator

---

- Skontrolujte počítačové prostredie alebo inštalačný postup potrebný na inštaláciu softvéru Action Cam Movie Creator.

---

[142] Riešenie problémov | Počítače

## Softvér Action Cam Movie Creator nefunguje správne

---

- Ukončíte softvér Action Cam Movie Creator a reštartujte počítač.

---

[143] Riešenie problémov | Počítače

## Nemožno prehrávať snímky v počítači

---

- Poradte sa s výrobcom počítača alebo softvéru



---

[144] Riešenie problémov | Wi-Fi

## Prenos snímky trvá príliš dlho

---

- Mikrovlnné rúry alebo iné zariadenia s funkciou Bluetooth využívajú 2,4 GHz vlnovú dĺžku a mohli by rušiť komunikáciu. Ak sú takéto zariadenia v blízkosti, premiestnite kameru preč od nich alebo tieto zariadenia vypnite.

---

[145] Riešenie problémov | Iné

## Zahmlievanie objektívu

---

- Vyskytla sa kondenzácia vlhkosti. Vypnite kameru a počkajte približne hodinu, kým sa vlhkosť neodparí.

---

[146] Riešenie problémov | Iné

## Zahrievanie kamery pri dlhodobom používaní

---

- Ide o bežný jav.

---

[147] Riešenie problémov | Iné

## Nesprávny dátum alebo čas

---

- Znova nastavte dátum a čas.

---

[148] Upozorňujúce indikátory a oznámenia

## Upozorňujúce indikátory a chybové hlásenia

---

### Indikátor batérie (nízka kapacita batérie)

- Keď je úroveň batérie nízka, zobrazí sa ikona . Okamžite nabite batériu.

#### 05-05

- Batéria potrebná na snímanie nie je vložená.
- Vložte nabitú batériu.

#### 05-06

- Syntetizácia funkcie Motion Shot LE zlyhala.

#### 05-07

- Nepodarilo sa nasnímať obrázky.

#### 06-01

- Nepodarilo sa sformátovať nahrávacie médium.

#### 06-02

- Pamäťová karta nepodporuje nahrávanie videozáznamov vo formáte XAVC S 100 Mb/s.
- Pri snímaní vo formáte XAVC S použite pamäťovú kartu microSDHC/SDXC typu Class10 alebo rýchlejšiu.

#### 06-04 (FDR-X3000)

- Pamäťová karta nepodporuje nahrávanie videozáznamov vo formáte XAVC S 100 Mb/s.
- Pri snímaní vo formáte XAVC S 100 Mb/s použite pamäťovú kartu, ktorá podporuje štandard UHS-I U3.

#### 06-05

- Nepodarilo sa obnoviť pamäťovú kartu.

#### 06-06

- Pamäťová karta nie je vložená správne.
- Pamäťová karta je poškodená.

## **06-09**

- Pamäťová karta nie je vložená.

## **07-02**

- Nepodarilo sa prehrať.
- Na nahrávacom médiu sa vyskytla abnormalita.

## **08-01**

- Konfigurujte potrebné nastavenia pre lokalitu Ustream v ponuke nastavení kamery Camera Settings for Live Streaming aplikácie Action Cam Movie Creator.

## **08-03**

- Kanál nastavený v ponuke nastavení kamery Camera Settings for Live Streaming aplikácie Action Cam Movie Creator nie je správny.
- Táto správa sa zobrazí aj v prípade, keď iné médium začne vysielat' na rovnakom kanáli počas vysielania z kamery.
- Znova nastavte kanál.

## **08-04**

- Celkový čas uloženého videa na lokalite Ustream dosiahol limit. Prestaňte vysielat' video.

## **08-05**

- Nastavenia ukladania videa nemožno uložiť na lokalite Ustream, pretože sa vyskytol problém so sieťou.
- Vyskytla sa iná chyba siete.
- Pomocou ponuky nastavení kamery Camera Settings for Live Streaming aplikácie Action Cam Movie Creator skontrolujte nastavenie prístupového bodu alebo jeho zabezpečenie.

## **08-06**

- Prístupový bod sa našiel, no nedá sa k nemu pripojiť. Skontrolujte heslo prístupového bodu a znova sa skúste pripojiť.

## **08-07**

- Prístupový bod nemožno nájsť. Pomocou ponuky nastavení kamery Camera Settings for Live Streaming aplikácie Action Cam Movie Creator skontrolujte nastavenie prístupového bodu.

## **08-08**

- Znova nastavte dátum a čas v kamere.

## 08-09

- Na lokalite Ustream sa počas používania funkcie živého vysielania vyskytla neznáma chyba. Chvíľu počkajte a potom sa skúste znova pripojiť.

## 10-02

- Vypnite a znova zapnite napájanie.

## 10-03

- Batéria poskytuje prúd presahujúci maximálny výbojový prúd (správne fungovanie kamery je zaručené aj pri pripojení napr. externého mikrofónu).
- Pri zapnutí kamery sa identifikuje iná batéria.
- Zistilo sa zhoršenie stavu batérie.
- Kapacita nabitia batérie nie je dostatočná pre danú činnosť.

## 10-04

- Nemožno nahrávať snímky, pretože sa zvýšila teplota kamery.

## NO IMAGE

- Pamäťová karta neobsahuje obrazové údaje, ktoré možno prehrať.



- Obnovuje sa pamäťová karta.



- Batéria je vybitá.



- Teplota kamery sa zvýšila. Napájanie sa môže automaticky vypnúť, prípadne nebudete môcť nahrávať zábery.  
Kameru nechajte na chladnom mieste, kým jej teplota neklesne.
- Pri dlhotrvajúcom snímaní sa teplota kamery zvýši. V takom prípade prestaňte zaznamenávať.



- Zostávajúca kapacita pamätevej karty je nedostatočná na nahrávanie.



- Dosiahol sa maximálny počet súborov, ktoré možno zaznamenať.

### **NO CARD**

- Pamäťová karta nie je vložená.



- Pamäťová karta nie je vložená správne.
- Pamäťová karta je poškodená.

### **(FDR-X3000/HDR-AS300)**

- Kamera nie je pri spustení prehrávania pripojená k televízoru.

### **Twitter**

- Vyskytla sa chyba s uverejnením v službe Twitter.
- Skontrolujte sieť alebo sa znova prihláste do služby Twitter.

### **Facebook**

- Vyskytla sa chyba s uverejnením v službe Facebook.
- Skontrolujte sieť alebo sa znova prihláste do služby Facebook.