

## Digitálna videokamera s vysokým rozlíšením

Príručka

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

SK

# Ako používať túto príručku

Kliknutím na tlačidlo vpravo preskočíte na príslušnú stranu.  
Toto je pohodlný spôsob hľadania funkcie, ktorú chcete zobraziť.

**SONY** 4-542-976-11(1) (SK)

Digitálna videokamera  
s vysokým rozlíšením

**Príručka**

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

← Vyhľadávajte informácie podľa funkcie.

← Vyhľadávajte informácie podľa operácie.

← Vyhľadávajte informácie v zozname položiek nastavení.

← Vyhľadávajte informácie podľa kľúčového slova.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

## Značky a označenia použité v tejto príručke

### Režim nahrávania

**Zobrazenie nastavení** →

Pre snímání videozáznamů můžete nastavit rozlišení obrazu a snímkovou frekvenci.  
Při konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Počas zobrazenia hlásenia [VIDEO] (Režim nahrávania) stlačte tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať režim nahrávania, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

Zobrazenie	Nahratý obraz	Rozlíšenie	Snímková frekvencia zobrazenia	Snímková frekvencia prehrávania
	Najvyššie rozlíšenie/vyhladený obraz nahratý pri 2-násobnej snímkovej frekvencii	1920x1080	60p/50p	60p/50p
<input checked="" type="checkbox"/>	Najvyššie rozlíšenie	1920x1080	30p/25p	30p/25p
	Obraz spomaleného pohybu nahratý pri 2-násobnej snímkovej frekvencii	1280x720	60p	

← Predvolené nastavenie je označené značkou ✓.

← Signalizuje upozornenia a obmedzenia súvisiace so správnou prevádzkou kamery.

**Poznámky**

- Při nastavení denníka GPS na možnost [ON] kamera počas režimu snímání automaticky nastaví dátum, čas a región.

**Nastavenie regiónu**

Výberom regiónu môžete nastaviť hodiny na miestny čas navštívenej krajiny. Regióny sú definované vzhľadom na časový rozdiel od Greenwichského času (GMT). Prečítajte si tiež časť „Časový rozdiel vo svete“ (str. 75).

← Symbol signalizuje užitočnú informáciu.

# Poznámky k používaniu kamery

## Informácie o zobrazovanom jazyku

Na displeji sa zobrazujú informácie iba v angličtine. Iné jazyky nie sú k dispozícii.

## Poznámky týkajúce sa nahrávania/ prehrávania a pripojenia

- Pred spustením nahrávania urobte skúšobnú nahrávku, aby ste sa presvedčili o správnom fungovaní kamery.
- Na prehrávanie obrázkov pripojte kameru k inému zariadeniu pomocou kábla Micro HDMI (predáva sa samostatne).
- Kamera nie je odolná voči prachu, ošpliechaniu ani vode. Pred použitím kamery si prečítajte časť Preventívne opatrenia (str. 62).
- Nevystavujte kameru vode. Ak sa dovnútra kamery dostane voda, môže to spôsobiť poruchu. V niektorých prípadoch sa kamera nedá opraviť.
- Nevystavujte kameru priamemu slnku ani inému jasnému svetlu. Mohlo by to spôsobiť poruchu.
- Kameru nepoužívajte v oblasti s výskytom silných rádiových vln alebo žiarenia. V opačnom prípade nemusí kamera správne nahrávať ani prehrávať obrázky.
- Používanie kamery v piesočnom alebo prašnom prostredí môže spôsobiť poruchu.
- V prípade výskytu kondenzácie vlhkosti ju odstráňte ešte pred použitím kamery (str. 62).
- Kamerou netraďte ani nebúchajte. Mohlo by dôjsť k poruche a nahrávanie obrázkov by pravdepodobne nebolo možné. Okrem toho by sa mohla znehodnotiť pamäťová karta a poškodiť obrazové údaje.
- Pri pripájaní kamery k inému zariadeniu pomocou kábla dbajte na to, aby ste zástrčku konektora vložili správnym smerom. Násilným zatlačením zástrčky sa poškodí terminál a môže dôjsť k poruche kamery.
- Prehrávanie videozáznamov, ktoré neboli nasnímané, upravené alebo vytvorené v tejto kamere, nie je zaručené.
- Pri prepínaní medzi systémami NTSC/PAL sa hodnoty nastavení, ktoré možno vybrať v režime nahrávania, adekvátne zmenia. V tejto príručke sú uvedené hodnoty nastavení položiek [NTSC] aj [PAL].

## Teplota kamery

Kamera sa nepretržitým používaním môže zahrievať, no nejde o poruchu.

## Ochrana pred prehriatím

V závislosti od teploty kamery a batérie nemusí byť možné nahrávať videozáznamy alebo sa môže automaticky vypnúť napájanie s cieľom chrániť kameru. Skôr než sa napájanie vypne alebo nebudete môcť viac nahrávať videozáznamy, na displeji sa zobrazí hlásenie.

## Poznámky týkajúce sa batérie

- Pred prvým použitím batériu nabite.
- Batériu môžete nabiť aj v prípade, keď nie je úplne vybitá. Dokonca aj vtedy, keď batéria nie je úplne nabitá, môžete využiť čiastočnú kapacitu nabitia batérie.
- Podrobné informácie o batériách nájdete na str. 60.

## Poznámky týkajúce sa displeja a objektívu

- Dlhodobé vystavenie displeja alebo objektívu priamemu slnečnému svetlu môže spôsobiť poruchu. Pri umiestnení kamery v blízkosti okien alebo vo vonkajšom prostredí buďte opatrní.
- Nezatlačajte na displej. Mohlo by to spôsobiť poruchu.

## Kompatibilita obrazových údajov

- Táto kamera podporuje formát MP4 ako formát videosúboru. Nezaručuje sa však, že všetky zariadenia kompatibilné s formátom MP4 dokážu prehrať obrázky nahraté touto kamerou.
- Kamera spĺňa univerzálnu normu formátu DCF (Design rule for Camera File system) stanovenú asociáciou JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

## Výstraha týkajúca sa autorských práv

Televízne programy, filmy, videopásky a iné materiály môžu byť chránené autorskými právami. Neoprávnené nahrávanie takýchto materiálov môže byť v rozpore s ustanoveniami zákonov na ochranu autorských práv.

## Žiadna kompenzácia za poškodený obsah ani poruchu nahrávania

Spoločnosť Sony neposkytuje kompenzáciu za chybu nahrávania ani za stratu alebo poškodenie nahratého obsahu z dôvodu poruchy kamery, pamäťovej karty a pod.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

## Ilustrácie a obrázky použité v tejto príručke

- Obrázky použité ako príklady v tejto príručke sú reprodukované obrázky a nie sú to skutočné obrázky nasnímané pomocou tejto kamery.
- V tejto príručke sa pod pojmom pamäťová karta rozumie médium Memory Stick Micro a pamäťová karta microSD.
- Dizajn a technické údaje podliehajú zmenám aj bez predchádzajúceho upozornenia.

## Poznámky týkajúce sa prehrávania v iných zariadeniach

- Kamera je kompatibilná s formátom videozáznamov MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile pre nahrávanie v kvalite obrazu HD (vysoké rozlíšenie). Z tohto dôvodu nemožno prehrávať obrázky nahraté v kvalite obrazu HD (vysoké rozlíšenie) v tejto kamere pomocou zariadení, ktoré nie sú kompatibilné s formátom videozáznamov MPEG-4 AVC/H.264.
- Videozáznamy nahraté pomocou tejto kamery sa nemusia normálne prehrávať v zariadeniach iných, ako je táto kamera. Podobne videozáznamy nahraté pomocou iných zariadení sa nemusia správne prehrávať v tejto kamere.

## Funkcia bezdrôtovej siete

- Funkcia bezdrôtovej siete zabudovaná do tejto kamery spĺňa špecifikácie siete Wi-Fi ustanovené organizáciou Wi-Fi Alliance (WFA).
- V závislosti od regiónu nemusí byť prístup k bezdrôtovej sieti LAN dostupný, môžu sa vyžadovať osobitné poplatky za službu, prípadne môže byť komunikácia blokováná alebo prerušovaná výpadkami. Podrobné informácie vám poskytne správca bezdrôtovej siete LAN alebo príslušný poskytovateľ služby.
- Spoločnosť Sony neposkytuje záruky žiadneho druhu na poskytovanie sieťovej služby. Spoločnosť Sony nenesie absolútne žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené používaním sieťovej služby ani v prípade nárokov tretej strany.
- Nenesieme žiadnu zodpovednosť za žiadne škody spôsobené neoprávneným prístupom k cieľovým miestam uloženým v kamere alebo ich neoprávneným použitím v dôsledku straty alebo krádeže kamery.

## Zabezpečenie pri používaní produktov bezdrôtovej siete LAN

Nastavenie zabezpečenia pri používaní funkcie bezdrôtovej siete je veľmi dôležité. Spoločnosť Sony neposkytuje žiadne záruky ani nenesie zodpovednosť za žiadne škody vyplývajúce z nedostatočného zabezpečenia alebo z používania funkcie bezdrôtovej siete.

## Objektív ZEISS

Kamera obsahuje objektív ZEISS, ktorý dokáže reprodukovat ostrý obraz s vynikajúcim kontrastom. Výroba objektívu kamery podlieha systému zabezpečenia kvality spoločnosti Carl Zeiss v súlade s normami kvality spoločnosti Carl Zeiss v Nemecku.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Ako sa zabávať s kamerou

## Vychutnajte si viac zábavy pomocou príslušenstva

### Uchytenie na kormidlo bicykla a vodotesné puzdro



### Remienok na uchytenie na zápästie a vodotesné puzdro



### Pomôcka na uchopenie do ruky s displejom LCD



Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

## Poznámky k používaniu kamery

Ako používať túto príručku .....	2
Poznámky k používaniu kamery .....	3
Ako sa zabávať s kamerou .....	5
Hľadanie podľa operácie .....	9
Hľadanie v nastaveniach .....	10
Opis častí .....	12

## Úvodné informácie

Kontrola dodaných položiek .....	13
Vloženie batérie .....	14
Vloženie pamäťovej karty .....	16
Režim nahrávania .....	18
SteadyShot .....	19
Prevrátenie .....	20
Scéna .....	21
Nahrávanie fotografií v intervaloch .....	22
Letový režim .....	23
Automatické vypnutie .....	24
Pípnutie .....	25
Nastavenie dátumu a času .....	26
Nastavenie letného času .....	27
Napájanie USB .....	28
Prepínanie systémov NTSC/PAL .....	29
Obnovenie nastavení .....	30
Formát .....	31
Používanie príslušenstva .....	32

---

## Snímanie

Snímanie .....	37
----------------	----

---

## Prezeranie

Sledovanie obrázkov na televízore.....	39
--	----

---

## Bezdrôtová sieť (Wi-Fi)

Príprava na pripojenie k smartfónu.....	41
Pripojenie k smartfónu.....	42
Pripojenie pomocou diaľkového ovládania s náhľadom.....	45
Diaľkový ovládač Wi-Fi .....	47
Kopírovanie.....	48

---

## Počítač

Funkcie užitočné pri pripojení kamery k počítaču.....	49
Príprava počítača.....	50
Spustenie softvéru PlayMemories Home .....	52

---

## Riešenie problémov

Riešenie problémov .....	53
Výstražná signalizácia a hlásenia.....	57

---

## Iné

Čas, počas ktorého možno nahrávať.....	58
Batéria .....	60
Používanie kamery v zahraničí.....	61
Preventívne opatrenia.....	62
Technické údaje.....	64

---

## Register

Register.....	66
---------------	----

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register



# Hľadanie podľa operácie

Snímanie videozáznamov a fotografií	Snímanie..... 37
Zmena veľkosti videosúboru	Režim nahrávania..... 18
Odstraňovanie obrázkov	Každý súbor s obrázkom môžete odstrániť pomocou počítača, ku ktorému je pripojená kamera.
Zmena dátumu, času a regiónu	Nastavenie dátumu a času ..... 26
Inicializácia nastavení	Obnovenie nastavení..... 30
Prezeranie na televízore	Prezeranie obrázkov na televízore ..... 39
Ovládanie pomocou smartfónu alebo tabletu	Diaľkový ovládač Wi-Fi..... 47
Kopírovanie obrázkov do smartfónu z kamery	Kopírovanie..... 48
Ovládanie pomocou diaľkového ovládania s náhľadom	Pripojenie pomocou diaľkového ovládania s náhľadom ..... 45
Odoslanie obrázkov do sieťovej služby	Pripojenie k smartfónu..... 42

# Hľadanie v nastaveniach

## Položky nastavení

Kliknutím na jednotlivé položky preskočíte na príslušnú stranu.

Položky	Zobrazenie	Predvolené nastavenie
Režim nahrávania	VIDEO	HQ (1920×1080/30p)
SteadyShot	STEDY	ON
Prevrátenie	FLIP	OFF
Scéna	SCENE	NORML
Nahrávanie fotografií v intervaloch	LAPSE	5sec
Dialkový ovládač Wi-Fi	Wi-Fi	ON
Kopírovanie*	SHARE	—
Letový režim	PLANE	OFF
Automatické vypnutie	A.OFF	60sec
Pípnutie	BEEP	ON
Nastavenie dátumu a času	DATE	2014/1/1 00:00 GMT+0
Nastavenie letného času	DST	OFF
Napájanie USB	USBPw	ON
Prepínanie systémov NTSC/PAL	V.SYS	NTSC
Obnovenie nastavení	RESET	—
Formát	FORMT	—

\* Režim môžete zmeniť pomocou smartfónu, keď je kamera nastavená na funkciu diaľkového ovládača Wi-Fi.

### Poznámky

- Na displeji sa zobrazujú informácie iba v angličtine. Iné jazyky nie sú k dispozícii.

## Ako nastaviť položky

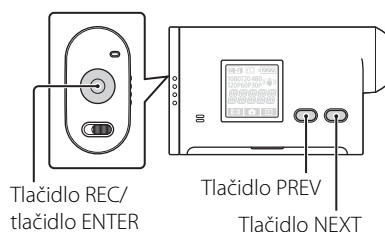
Položky môžete nastaviť pomocou týchto 3 tlačidiel na kamere.

NEXT\*: Slúži na prechod na nasledujúcu ponuku.

PREV\*: Slúži na prechod na predchádzajúcu ponuku.

ENTER: Slúži na prechod do ponuky.

\* Pomocou oboch tlačidiel NEXT a PREV môžete zmeniť ponuku. V tejto príručke sa na opis operácií obyčajne používa tlačidlo NEXT. Ak sa má použiť iba tlačidlo PREV, spomenieme tlačidlo PREV.



Tlačidlo REC/  
tlačidlo ENTER

Tlačidlo PREV  
Tlačidlo NEXT

- 1 Stlačením tlačidla NEXT alebo PREV zapnete napájanie.  
Ak chcete napájanie vypnúť, vyberte položku [PwOFF] a stlačte tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobrazíť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete zobrazíť položku nastavenia, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.  
Na návrat do ponuky [SETUP] vyberte položku [BACK] a stlačte tlačidlo ENTER.

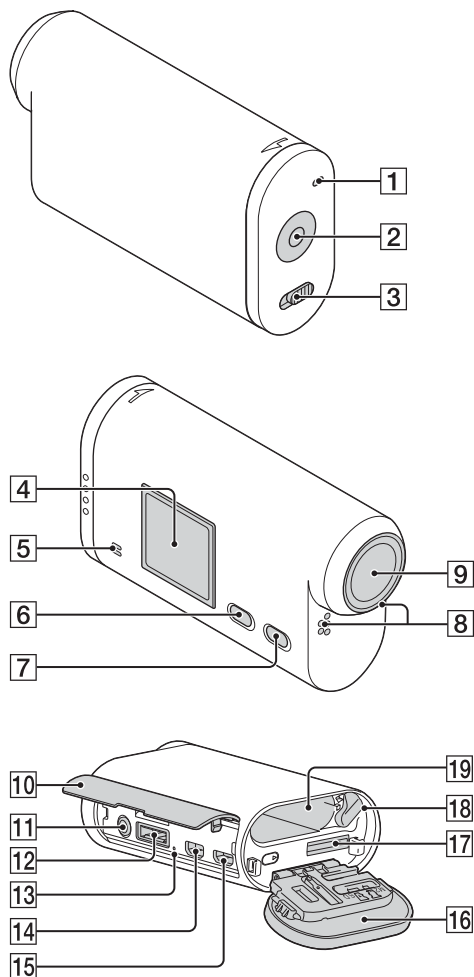
Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Opis častí



- 1 Svetelný indikátor REC/prístupu
- 2 Tlačidlo REC (videozáznamy/fotografie)  
Tlačidlo ENTER (spustenie ponuky)
- 3 Prepínač ◀ REC HOLD\*<sup>1</sup>
- 4 Displej
- 5 Reproduktor
- 6 Tlačidlo PREV
- 7 Tlačidlo NEXT
- 8 Mikrofóny
- 9 Objektív
- 10 Kryt konektora
- 11 Konektor  (mikrofón)\*<sup>2</sup>
- 12 Rozširujúci konektor\*<sup>3</sup>
- 13 Svetelný indikátor CHG (nabíjanie)
- 14 Konektor HDMI OUT
- 15 Terminál Multi/Micro USB\*<sup>4</sup>
- 16 Kryt batérie/pamäťovej karty
- 17 Zásuvka na vloženie pamäťovej karty
- 18 Páčka na vysunutie batérie
- 19 Zásuvka na vloženie batérie

\*<sup>1</sup> Používa sa na zabránenie náhodnej operácii. Posunutím v smere šípky ◀ sa tlačidlo REC uzamkne. Posunutím v opačnom smere sa tlačidlo odomkne.

\*<sup>2</sup> Po pripojení externého mikrofónu (predáva sa samostatne) nemožno zvuk nahrávať pomocou zabudovaného mikrofónu.

\*<sup>3</sup> Používa sa na pripojenie príslušenstva.

\*<sup>4</sup> Podporuje zariadenia kompatibilné s rozhraním Micro USB.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Kontrola dodaných položiek

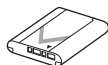
Skontrolujte, či máte toto dodané príslušenstvo.

Číslo v zátvorkách označuje množstvo dodanej položky.

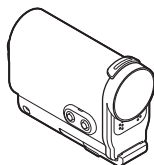
- Kamera (1)
- Kábel Micro USB (1)



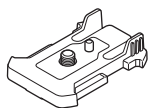
- Súprava nabíjateľných batérií (NP-BX1) (1)



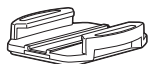
- Vodotesné puzdro (SPK-AS2) (1)



- Lepiace uchytenie (VCT-AM1)  
Fixačná spona (1)



Ploché lepiace uchytenie (1)



Oblé lepiace uchytenie (1)



- Príručka (táto príručka)  
Nachádza sa vo vnútornej pamäti tejto kamery.
- Tlačená dokumentácia

Obsah

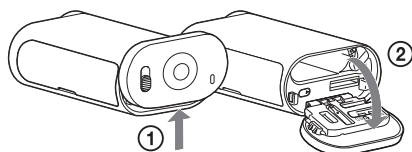
Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

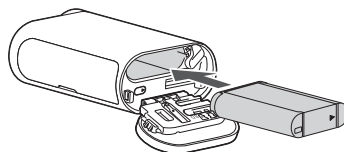
# Vloženie batérie

1 Posuňte kryt batérie/pamäťovej karty v smere šípky a potom otvorte kryt.

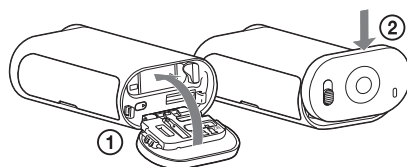


2 Vložte batériu.

Skontrolujte správnosť smeru vkladania batérie a potom batériu zatlačajte proti páčke na vysunutie batérie, kým sa páčka nezaistí.



3 Zatvorte kryt.



## Nastavenie funkcie automatického vypnutia

Na obrazovke [SETUP] vyberte položku [A.OFF] a potom nastavte funkciu automatického vypnutia. Predvolené nastavenie je [60sec]. V prípade potreby toto nastavenie zmeňte. Podrobné informácie nájdete v časti Automatické vypnutie (str. 24).

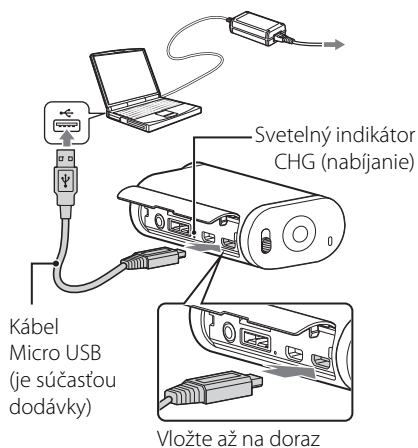
## Nabíjanie batérie

1 Vypnite kameru.

Nabíjanie nie je možné, keď je kamera zapnutá.

2 Pripojte kameru k zapnutému počítaču pomocou kábla Micro USB (je súčasťou dodávky).

Svetelný indikátor CHG (nabíjanie) sa rozsvieti.



3 Po dokončení nabíjania odpojte kábel USB prepájajúci kameru s počítačom (str. 51).

Nabíjanie je dokončené, keď svetelný indikátor CHG (nabíjanie) zhasne (úplné nabitie) (str. 60).

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

## Poznámky

- S touto kamerou možno používať iba batériu typu X.
- Počas nabíjania batérie kameru vypnite.
- Pri pripájaní kamery k počítaču nepoužívajte silu. Mohlo by to poškodiť kameru alebo počítač.
- Keď pripojíte kameru k notebooku, ktorý nie je zapojený do zdroja sieťového napájania, batéria notebooku sa môže rýchlo vybiť. Nenechávajte kameru dlhší čas pripojenú k počítaču.
- Nabíjanie batérie alebo pripojenie k upraveným či zostaveným počítačom sa nezaručuje. V závislosti od typu používaného zariadenia USB nabíjanie nemusí správne fungovať.
- Prevádzka s niektorými počítačmi nie je zaručená.
- Ak kameru plánujete dlhšie nepoužívať, nabite ju raz za 6 až 12 mesiacov, aby sa zachoval výkon batérie.



## Nabíjanie z nástennej elektrickej zásuvky

Používaním nabíjačky USB AC-UD20 (predáva sa samostatne) možno nabíjať batériu z nástennej elektrickej zásuvky.

Na pripojenie k nabíjačke použite kábel Micro USB (je súčasťou dodávky).



## Ako dlho trvá nabitie kamery?

### Čas nabíjania

Batéria	Cez počítač	Cez nabíjačku AC-UD20* (predáva sa samostatne)
NP-BX1 (je súčasťou dodávky)	Približne 245 min.	Približne 175 min.

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

\* Rýchle nabíjanie dosiahnete použitím nabíjačky USB AC-UD20 (predáva sa samostatne). Na pripojenie k nabíjačke použite kábel Micro USB (je súčasťou dodávky).



## Kontrola zostávajúcej kapacity nabitia batérie

Indikátor zostávajúcej kapacity nabitia sa zobrazuje na displeji vpravo hore.

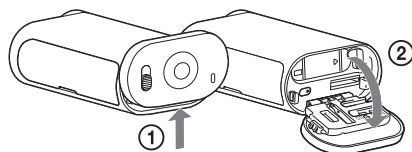
Vysoká      Nízka



- Zobrazený indikátor zostávajúcej kapacity nabitia môže byť za určitých okolností nesprávny.
- Správny indikátor zostávajúcej kapacity nabitia sa zobrazí približne o jednu minútu.

# Vloženie pamäťovej karty

1 Posuňte kryt batérie/pamäťovej karty v smere šípky a potom otvorte kryt.

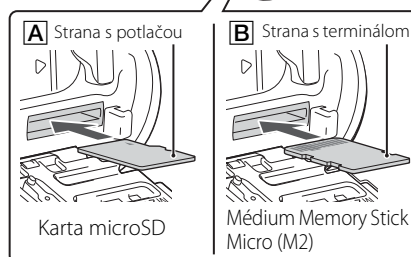
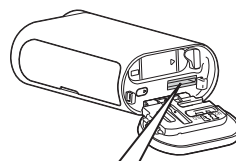


2 Vložte pamäťovú kartu, až kým nezacvakne na miesto.

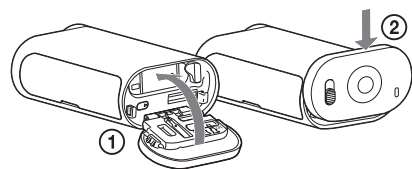
Karta microSD: Vložte ju v smere podľa obrázka **A**.

Médium Memory Stick Micro (M2): Vložte ho v smere podľa obrázka **B**.

- Keď sa na displeji zobrazí hlásenie [WAIT], počkajte, kým sa prestane zobrazovať.
- Pamäťovú kartu vložte priamo a v správnom smere, v opačnom prípade ju kamera nerozpozná.



3 Zatvorte kryt.



## Vysunutie pamäťovej karty

Otvorte kryt a potom raz jemne zatlačte na pamäťovú kartu.

## Ktoré typy pamäťových kariet možno používať s touto kamerou?

Typy pamäťových kariet	Trieda rýchlosti karty SD	Názov použitý v tejto príručke
Médium Memory Stick Micro (M2)	—	Médium Memory Stick Micro (M2)
Pamäťová karta microSD	Trieda 4 alebo rýchlejšia	Karta microSD
Pamäťová karta microSDHC		
Pamäťová karta microSDXC		

- Prevádzka s niektorými pamäťovými kartami nie je zaručená.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register



## Poznámky

- Na stabilitu funkčnosti sa odporúča pamäťovú kartu formátovať pri prvom použití s kamerou (str. 31). Formátovaním sa vymažú všetky údaje nahraté na pamäťovej karte a nemožno ich obnoviť.
- Pred formátovaním pamäťovej karty uložte všetky dôležité údaje nahraté na pamäťovej karte na iné médium, napríklad počítač.
- Ak pamäťovú kartu vložíte do zásuvky nesprávnym smerom, môže dôjsť k poškodeniu pamäťovej karty, zásuvky na pamäťovú kartu alebo obrazových údajov.
- Do zásuvky na pamäťovú kartu nekladajte nič iné ako pamäťovú kartu príslušnej veľkosti. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k poruche.
- Pri vkladaní alebo vysúvaní pamäťovej karty venujte pozornosť tomu, aby nevypadla von.
- Zaručená prevádzková teplota kamery je  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ . S jednotlivými typmi pamäťových kariet sa však zaručená prevádzková teplota líši.  
Podrobné informácie nájdete v návode na použitie dodanom s pamäťovou kartou.
- Obrázky zaznamenané na pamäťovej karte microSDXC nemožno preniesť do počítača alebo AV zariadenia, ktoré nie je kompatibilné so systémom exFAT\* (prostredníctvom pripojenia USB), ani ich nemožno v týchto zariadeniach prehrávať. Pred pripojením sa presvedčte, či je zariadenie kompatibilné so systémom exFAT. Ak je kamera pripojená k zariadeniu, ktoré nie je kompatibilné so systémom exFAT, môže sa zobrazit výzva na formátovanie pamäťovej karty. V takomto prípade neformátujte pamäťovú kartu, inak sa z nej všetky údaje stratia.

\* exFAT je systém súborov používaný na pamäťových kartách microSDXC.

# Režim nahrávania

Zobrazenie  
nastavení



Pre snímanie videozáznamov môžete nastaviť rozlíšenie obrazu a snímkovú frekvenciu. Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Počas zobrazenia hlásenia [VIDEO] (Režim nahrávania) stlačte tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať režim nahrávania, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

	Zobrazenie	Nahratý obraz	Rozlíšenie	Snímková frekvencia zobrazovania	Snímková frekvencia prehrávania
		Najvyššie rozlíšenie/vyhladený obraz nahratý pri 2-násobnej snímkovej frekvencii	1920×1080	60p/50p	60p/50p
✓		Najvyššie rozlíšenie	1920×1080	30p/25p	30p/25p
		Vysoké rozlíšenie	1280×720	30p/25p	
		Obraz spomaleného pohybu nahratý pri 2-násobnej snímkovej frekvencii	1280×720	60p	30p
		Obraz super spomaleného pohybu nahratý pri 4-násobnej snímkovej frekvencii	1280×720	120p	
		Štandardné rozlíšenie	640×480	30p/25p	30p/25p
		Slúži na návrat do ponuky [VIDEO].			

## Poznámky

- Nepretržitý čas snímania videozáznamu je približne 13 hodín.  
V režime [SLOW] je to približne 6,5 hodiny.  
V režime [SSLOW] sú to približne 3 hodiny.
- V prípade výberu režimu [SSLOW] nebude funkcia SteadyShot účinná, ani keď bude nastavenie SteadyShot konfigurované na hodnotu [ON].
- Zvuk sa počas snímania nenahráva v týchto situáciách:  
– je nastavený režim [SSLOW] (720 120p) alebo [SLOW] (720 60p).
- Keď je režim nahrávania nastavený na kvalitu obrazu [VGA], uhol zobrazenia je v porovnaní s ostatnými režimami nahrávania užší.
- Snímková frekvencia závisí od nastavenia systému NTSC/PAL (str. 29).
- Ak je nastavenie NTSC/PAL prepnuté na hodnotu [PAL], the snímková frekvencia sa nezobrazí.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# SteadyShot

Zobrazenie  
nastavení



Pri snímaní môžete aktivovať funkciu redukcie chvenia kamery.  
Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [STEDY] (SteadyShot), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

✓		Slúži na použitie funkcie SteadyShot. (uhol poľa: 120°)
		Funkcia SteadyShot sa nepoužíva. (uhol poľa: 170°)
		Slúži na návrat do ponuky [STEDY].

## Poznámky

- Predvolené nastavenie uhla poľa je 120°. Ak chcete zmeniť uhol poľa na širší, nastavte položku [STEDY] na hodnotu [OFF].
- Keď je režim nahrávania nastavený na režim [SSLOW], funkcia SteadyShot nebude účinná.
- Funkcia SteadyShot nie je k dispozícii, keď je kamera nastavená na režim fotografií.

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Prevrátenie

Zobrazenie  
nastavení



Obraz môžete nahrávať otočený naopak. Táto funkcia je užitočná, keď je kamera pripojená obrátene.

Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [FLIP] (Prevrátenie), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

	Obraz sa prevráti vo zvislom smere a ľavý a pravý zvukový kanál sa navzájom vymenia.
✓ 	Obraz sa neprevráti.
	Slúži na návrat do ponuky [FLIP].



## Informácie o funkcii prevrátenia

Keď je funkcia prevrátenia nastavená na hodnotu [ON], po zmene režimu snímania sa v informáciách o nastavení zobrazí položka [FLIP].

Pri používaní kamery v normálnej polohe sa obraz nahrá otočený naopak.

Obsah

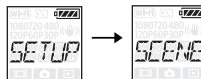
Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register




# Scéna

Zobrazenie  
nastavení



Môžete vybrať vhodnú kvalitu obrazu podľa scény snímania.  
Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [SCENE] (Scéna), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

✓		Slúži na snímanie obrazu v štandardnej kvalite.
		Slúži na snímanie obrazu v kvalite obrazu vhodnej pre snímanie pod vodou.
		Slúži na návrat do ponuky [SCENE].

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Nahrávanie fotografií v intervaloch

Zobrazenie nastavení



Môžete nastaviť trvanie intervalu nahrávania fotografií v intervaloch. Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [LAPSE] (Interval), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

✓		Slúži na nahrávanie fotografií približne v 5-sekundových intervaloch.
		Slúži na nahrávanie fotografií približne v 10-sekundových intervaloch.
		Slúži na nahrávanie fotografií približne v 30-sekundových intervaloch.
		Slúži na nahrávanie fotografií približne v 60-sekundových intervaloch.
		Slúži na návrat do ponuky [LAPSE].

## Poznámky

- Prvá fotografia sa nahrá okamžite po spustení nahrávania bez čakania na dokončenie stanoveného intervalu. Počnúc druhou fotografiou sa budú fotografie nahrávať v stanovených intervaloch.
- Ak nahrávanie fotografií v stanovených intervaloch nie je možné, nahrávanie sa oneskorí.
- Maximálny počet súborov, ktoré možno celkovo nahráť, je 40 000 (vrátane videósúborov (MP4)).

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register




# Letový režim

Zobrazenie  
nastavení



Keď sa nachádzate v lietadle alebo na inom mieste s obmedzením, môžete nastaviť kameru tak, aby ste vypli všetky funkcie súvisiace s bezdrôtovými aplikáciami, ako je napríklad sieť Wi-Fi. Ak nastavíte letový režim na hodnotu [ON], na displeji sa bude zobrazovať značka lietadla.

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [PLANE] (Letový režim), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

	Túto položku vyberte, keď ste na palube lietadla.
✓ 	Túto položku vyberte pri bežnom používaní.
	Slúži na návrat do ponuky [PLANE].

Obsah

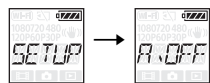
Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Automatické vypnutie

Zobrazenie nastavení



Môžete zmeniť nastavenie funkcie automatického vypnutia. Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [A.OFF] (Automatické vypnutie), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

		Slúži na vypnutie približne po 10 sekundách.
✓		Slúži na vypnutie približne po 60 sekundách.
		Nevypína sa automaticky.
		Slúži na návrat do ponuky [A.OFF].

## Poznámky

- Táto funkcia nie je k dispozícii v nasledujúcich situáciách:
  - Nahrávanie údajov na médium
  - Snímanie videozáznamov alebo snímanie v režime nahrávania fotografií v intervaloch
  - Počas prehrávania videozáznamu alebo prezentácie
  - Prebieha pripojenie Wi-Fi, pripája sa diaľkový ovládač Wi-Fi alebo sa do smartfónu odosiela obrázok
  - Vytvára sa pripojenie HDMI
  - Napájanie z pripojeného zariadenia USB
  - Pripojenie veľkokapacitného úložného zariadenia
- Hoci v rámci funkcie automatického vypnutia vyberiete nastavenie [10sec] alebo [60sec], čas, ktorý uplynie pred vypnutím, sa v nasledujúcich prípadoch predĺži:
  - počas konfigurácie nastavení ponuky [SETUP],
  - počas prehrávania fotografií,
  - keď je nastavenie [Wi-Fi] konfigurované na hodnotu [ON] a zobrazuje sa ikona Wi-Fi.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register



# Pípnutie

Zobrazenie  
nastavení



Zvukové upozornenia na operácie môžete nastaviť na hodnotu ON alebo OFF.  
Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [BEEP] (Pípnutie), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

✓		Zvuky všetkých operácií sú zapnuté.
		Zvuky znejú len pri nasledujúcich operáciách: <ul style="list-style-type: none"><li>• zapnutie napájania,</li><li>• spustenie nahrávania,</li><li>• zastavenie nahrávania,</li><li>• stlačenie uzávierky,</li><li>• vybratie vypnutej operácie alebo sa vyskytla chyba.</li></ul>
		Zvuky všetkých operácií sú vypnuté.
		Slúži na návrat do ponuky [BEEP].

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Nastavenie dátumu a času

Zobrazenie nastavení









Môžete nastaviť rok, mesiac, deň a región.

Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [DATE] (Dátum a čas), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať požadovaný dátum, čas a región, stlačte tlačidlo NEXT a potom výber potvrdíte tlačidlom ENTER.

Hodnotu 00:00 vyberte pre poľnoc, 12:00 pre poľudnie.

Zobrazenie	Predvolené nastavenie	
	2014	Slúži na nastavenie roka.
	01	Slúži na nastavenie mesiaca.
	01	Slúži na nastavenie dňa.
	00	Slúži na nastavenie hodiny.
	00	Slúži na nastavenie minút.
	GMT+0	Slúži na nastavenie regiónu, v ktorom používate kameru. (Regióny sú definované vzhľadom na časový rozdiel od greenwichského času (GMT).)



## Nastavenie regiónu

Výberom regiónu môžete nastaviť hodiny na miestny čas navštívenej krajiny. Regióny sú definované vzhľadom na časový rozdiel od greenwichského času (GMT). Prečítajte si tiež časť Časový rozdiel vo svete (str. 61).

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Nastavenie letného času




Zobrazenie nastavení



Hodiny v kamere môžete nastaviť na letný čas.

Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [DST] (Letný čas), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

	Letný čas je nastavený.
✓ 	Letný čas nie je nastavený.
	Slúži na návrat do ponuky [DST].

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Napájanie USB

Zobrazenie  
nastavení



Po pripojení kamery k počítaču alebo zariadeniu USB pomocou kábla Micro USB (je súčasťou dodávky) možno kameru nastaviť tak, aby ju napájalo pripojené zariadenie. Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [USBPw] (Napájanie USB), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

✓		Slúži na napájanie z pripojeného zariadenia cez kábel Micro USB.
		Napájanie sa nedodáva z pripojeného zariadenia cez kábel Micro USB.
		Slúži na návrat do ponuky [USBPw].

## Poznámky

- Ak počas pripojenia kábla Micro USB zmeníte toto nastavenie, kábel odpojte a znova zapojte.
- Napájanie sa nemusí dodávať správne zo zariadenia USB, ktorého kapacita napájania je menšia ako 1,5 A.



## Napájanie z nástennej elektrickej zásuvky

Použite nabíjačku USB AC-UD20 (predáva sa samostatne). Na pripojenie k nabíjačke použite kábel Micro USB (je súčasťou dodávky).

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Prepínanie systémov NTSC/PAL

Zobrazenie nastavení






V závislosti od televízneho systému v krajine alebo regióne, v ktorom sa táto kamera používa, môžete vybrať systém NTSC alebo PAL.

Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [V.SYS] (Videosystém), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 Stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER, kým je na displeji zobrazená položka [OK].

Ak chcete nastavenie systému NTSC/PAL zrušiť, počas zobrazenia položky [OK] stlačte tlačidlo NEXT, vyberte položku [CANCL] a potom stlačte tlačidlo ENTER.

✓		Keď je televízny systém NTSC.
		Keď je televízny systém PAL.
		Slúži na návrat do ponuky [V.SYS].

## Poznámky

- Keď vyberiete položku [PAL], kamera sa bude správať nasledujúcim spôsobom.
  - Položky [SLOW] a [SSLOW] nie sú k dispozícii.
  - Keď je kamera nastavená na režim videozáznamu, snímková frekvencia sa nezobrazí.
  - Na obrazovke nastavenia režimu nahrávania sa snímková frekvencia nezobrazí.
- Po zmene systému NTSC alebo PAL sa kamera automaticky reštartuje.
- Nahrávacie médium formátované alebo nahraté v systéme NTSC nemožno nahrávať ani prehrávať v systéme PAL a naopak. Ak sa po prepnutí nastavenia systému NTSC/PAL na displeji zobrazí položka [FORMT], prejdite na obrazovku s potvrdením, vyberte položku [OK] a potom naformátujte aktuálne nahrávacie médium alebo použite iné nahrávacie médium (str. 31).

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Obnovenie nastavení

Zobrazenie  
nastavení



Môžete obnoviť nastavenia na predvolené hodnoty.  
Aktiváciou nastavenia [RESET] sa neodstránia obrázky.

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [RESET] (Obnoviť), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Počas zobrazenia položky [OK] sa stlačením tlačidla ENTER zobrazí hlásenie [SURE?]. Potom znova stlačte tlačidlo ENTER.

Po dokončení obnovenia sa kamera automaticky reštartuje.

Ak chcete obnovenie zrušiť, počas zobrazenia položky [SURE?] alebo [OK] stlačením tlačidla NEXT vyberte položku [CANCL]. Potom stlačte tlačidlo ENTER.

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Formát

Zobrazenie  
nastavení



Formátovanie predstavuje postup odstránenia všetkých obrázkov z pamäťovej karty a obnovenie pamäťovej karty do pôvodného stavu.

Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [FORMT] (Formátovať), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Počas zobrazenia položky [OK] sa stlačením tlačidla ENTER zobrazí hlásenie [SURE?]. Potom znova stlačte tlačidlo ENTER.

Spustí sa formátovanie a po jeho dokončení sa zobrazí hlásenie [DONE].

Ak chcete formátovanie zrušiť, počas zobrazenia položky [SURE?] alebo [OK] stlačením tlačidla NEXT vyberte položku [CANCL]. Potom stlačte tlačidlo ENTER.

## Poznámky

- Pred formátovaním si uložte dôležité obrázky.
- Počas formátovania nevykonávajte žiadnu z týchto operácií:
  - Stlačenie tlačidla.
  - Vysunutie pamäťovej karty.
  - Pripojenie/odpojenie kábla.
  - Vloženie/vybratie batérie.

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

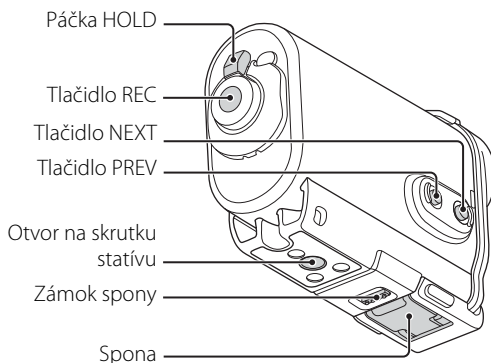
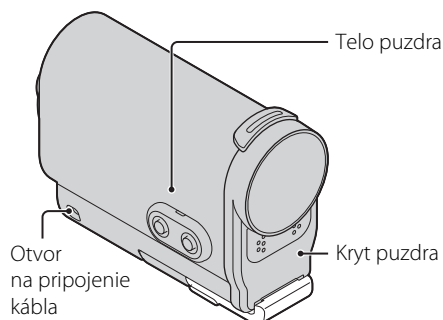
Register

# Používanie príslušenstva

Najnovšie informácie o príslušenstve nájdete na webovej lokalite týkajúcej sa tejto kamery.

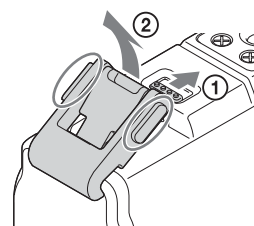
## Vodotesné puzdro (SPK-AS2)

Vložení kamery do vodotesného puzdra môžete snímať videozáznamy v daždi či na pláži.

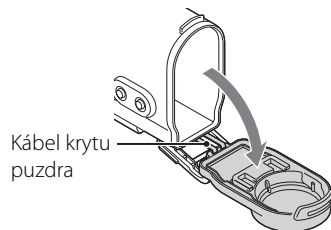


### Spôsob pripojenia

1 Posuňte zámok spony v smere šípky ① a podržte ho, potom chyťte zakrúžkované časti a otočte sponu von v smere šípky ②.

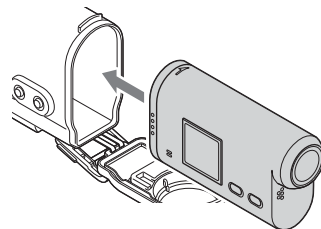


2 Otvorte kryt puzdra.



3 Vložte kameru do tela puzdra.

- Uvoľnite prepínač ◀ REC HOLD na kamere.



Obsah

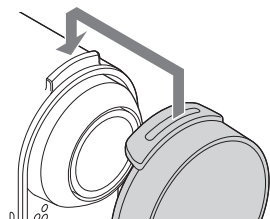
Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

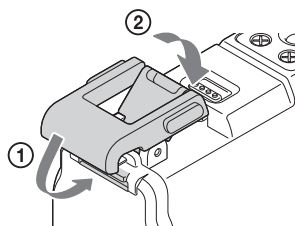


- 4 Výčnelok tela puzdra vsuňte do otvoru na kryte puzdra.



- 5 Zaveste sponu cez výčnelok na spodnej časti krytu puzdra ①, potom zatvorte sponu v smere šípky ②, až kým nezacvakne na miesto.

- Zatvorte sponu, kým sa zámok spony nevráti na pôvodné miesto.

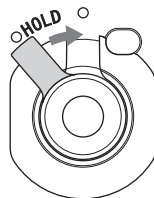


## Informácie o vodeodolnosti

- Kameru možno používať vo vode s hĺbkou päť metrov počas 30 minút. \*  
\* Keď je vložená kamera.
- Vodeodolnosť je založená na testovacích štandardoch našej spoločnosti.
- Vodotesné puzdro nevystavujte prúdu vody, napríklad z vodovodu.
- Vodotesné puzdro nepoužívajte v termálnych prameňoch.
- Vodotesné puzdro používajte v odporúčanom rozsahu teploty vody od 0 °C do +40 °C.
- K strate vodeodolnosti môže niekedy dôjsť v dôsledku vystavenia vodotesného puzdra silnému nárazu, napríklad pri jeho páde. Vodotesné puzdro sa odporúča nechať skontrolovať v autorizovanom servise (môžu sa účtovať poplatky).
- Pri používaní kamery vo vode s hĺbkou päť či viac metrov alebo pri vodných športoch používajte vodotesné puzdro (SPK-AS1) (predáva sa samostatne).

### Poznámky

- Tlačidlo REC nemožno ovládať, kým je páčka HOLD nastavená v polohe uzamknutia. Pred použitím zámok uvoľnite.
- Pri nahrávaní obrázkov pod vodu pomocou kamery vo vodotesnom puzdre sa nahraté obrázky javia menej jasné ako obrázky nahraté normálne. Nejde o poruchu.
- Pri nahrávaní obrázkov pomocou kamery vo vodotesnom puzdre sa uhol zobrazenia z dôvodu objektívu mierne zúži.
- Keď je kamera vo vodotesnom puzdre, môžete nahrávať zvuk, no jeho kvalita je nižšia.
- Prevlečte vhodný kábel cez otvor na pripojenie na vodotesnom puzdre a potom pripojte kábel k príslušenstvu, ktoré chcete používať s kamerou.



## Poznámky k používaniu

- Nehádzte vodotesné puzdro do vody.
- Vodotesné puzdro nepoužívajte v týchto situáciách:
  - vo veľmi horúcom alebo vlhkom prostredí,
  - vo vode s teplotou nad 40 °C,
  - pri teplote nižšej ako -10 °C.V týchto situáciách sa môže vyskytnúť kondenzácia vlhkosti alebo prepúšťanie vody a poškodiť tak kameru.
- Vodotesné puzdro nenechávajte dlhodobo na priamom slnečnom svetle ani vo veľmi horúcom a vlhkom prostredí. Ak nemôžete zabrániť tomu, aby sa vodotesné puzdro nachádzalo na priamom slnečnom svetle, prikryte ho uterákom alebo inou ochranou.
- Keď sa kamera prehreje, môže sa automaticky vypnúť alebo môže dôjsť k poruche nahrávania. Ak chcete kameru znova používať, nechajte ju chvíľu vychladnúť na chladnom mieste.
- Ak sa na vodotesné puzdro dostane opaľovací olej, dôkladne ho umyte vlažnou vodou. Ak sa na tele vodotesného puzdra nechá opaľovací olej, povrch vodotesného puzdra môže stratiť farbu alebo sa môže poškodiť (napríklad popraská).

## Prepúšťanie vody

Ak voda začne presakovať, okamžite prestaňte vystavovať vodotesné puzdro vode.

- Ak sa kamera zamočí, ihneď ju odneste k najbližšiemu predajcovi produktov spoločnosti Sony. Náklady za opravu hradí zákazník.
- S nízkou pravdepodobnosťou sa môže stať, že porucha vodotesného puzdra spôsobí poškodenie z dôvodu prepúšťania vody. Spoločnosť Sony v takom prípade neposkytuje záruku na škody vybavenia vnútri puzdra (kamera, batéria atď.) ani na nahratý obsah, ani na výdavky vynaložené na fotografovanie.

## Tesniaci krúžok

Vo vodotesnom puzdre sa na zachovanie odolnosti voči vode používa tesniaci krúžok.

Údržba tesniaceho krúžku je veľmi dôležitá. Zanedbanie údržby tesniaceho krúžku pri nedodržíaní príslušných pokynov môže spôsobiť prepúšťanie vody a ponáranie vodotesného puzdra.

### Kontrola tesniaceho krúžku

- Dôkladne skontrolujte, či sa na tesniacom krúžku nenachádzajú nečistoty, piesok, vlasy, prach, soľ, vlákna a pod. Ak sa nejaké nečistoty nájdú, zotrite ich jemnou handričkou.
- Opatrne prejdite končekom prsta okolo tesniaceho krúžku, či sa na ňom nenachádzajú neviditeľné nečistoty.
- Dbajte na to, aby ste po vyčistení nenechali na tesniacom krúžku žiadne vlákna handričky.
- Skontrolujte, či tesniaci krúžok neobsahuje praskliny, deformácie, ohnutie, drobné pukliny, škrabance, uložený piesok atď. Ak čokoľvek spozorujete, tesniaci krúžok vymeňte.
- Rovnakým spôsobom preskúmajte povrch tesniaceho krúžku, ktorý je v kontakte s telom puzdra.

## Ako skontrolovať prepúšťanie vody

Pred vložením kamery vždy zatvorte vodotesné puzdro a ponorte ho do vody. Tak sa presvedčíte, či voda nepresakuje dnu.

### Životnosť tesniaceho krúžku

Životnosť tesniaceho krúžku sa líši v závislosti od frekvencie používania vodotesného puzdra a od podmienok. Všeobecne je to približne jeden rok.

## Údržba

- Po nahrávaní v prostredí s morským vánkom dôkladne túto jednotku umyte v pitnej vode, pričom sponu nechajte utiahnutú. Odstráňte tým soľ a piesok. Potom zariadenie utrite jemnou suchou handričkou. Odporúča sa ponoriť vodotesné puzdro aspoň na 30 minút do pitnej vody. Ak sa soľ z puzdra neodstráni, kovové časti sa môžu poškodiť alebo zhrdzavieť a môže dôjsť k prepúšťaniu vody.
  - Ak sa na vodotesné puzdro dostane opaľovací olej, dôkladne ho umyte vlažnou vodou.
  - Vnútro vodotesného puzdra utierajte jemnou suchou handričkou. Neumývajte ho pod vodou.
- Dbajte na to, aby ste uvedenú údržbu vykonali po každom použití vodotesného puzdra. Na čistenie nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá ako alkohol, benzín či riedidlo, pretože môžu poškodiť povrchovú úpravu vodotesného puzdra.

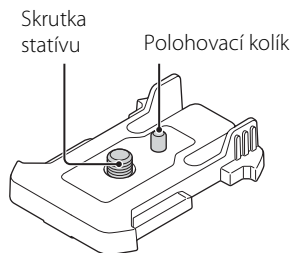
### Uskladnenie vodotesného puzdra

- Ak chcete zabrániť znehodnoteniu tesniaceho krúžku, vodotesné puzdro uskladnite v chladom prostredí s dobrým vetraním. Sponu neťahujte.
- Zabráňte usadzovaniu prachu na tesniacom krúžku.
- Vodotesné puzdro neskladujte na chladnom, veľmi horúcom ani vlhkom mieste a ani ho nenechávajte v blízkosti naftalénu či gáfru, pretože za týchto podmienok by sa mohlo poškodiť.

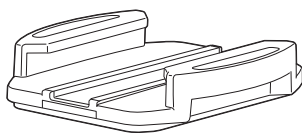
# Lepiace uchytenie (VCT-AM1)

Lepiace uchytenie sa používa na pripevnenie vodotesného puzdra k položke, ktorú chcete používať. Lepiace uchytenie je všeobecný výraz pre fixačnú sponu, ploché lepiace uchytenie a oblé lepiace uchytenie. Pred pripojením vložte kameru do vodotesného puzdra.

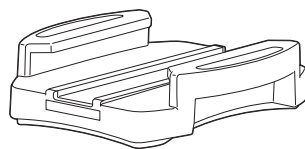
## Fixačná spona



## Ploché lepiace uchytenie



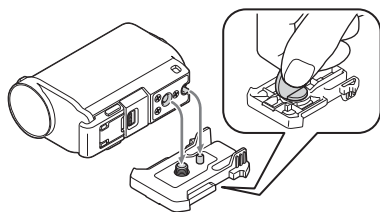
## Oblé lepiace uchytenie



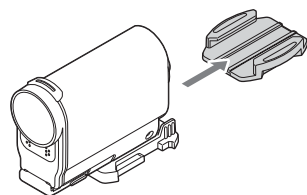
## Spôsob pripojenia

- 1 Zarovnajte otvor na skrutku statívu na spodnej strane vodotesného puzdra s otvorom na skrutku statívu fixačnej spony a pomocou skrutky statívu ich pevne utiahnite.

- Skontrolujte, či je zostava pevne utiahnutá.



- 2 Pripojte fixačnú sponu (s vodotesným puzdrom pripraveným v kroku č. 1) k plochému lepiacemu uchyteniu alebo k oblému lepiacemu uchyteniu tak, že ju budete posúvať, až kým nezacvakne na miesto.



- 3 V prostredí s izbovou teplotou (20 °C alebo vyššou) úplne odstráňte prach, vlhkosť a mastné látky z povrchu, na ktorý sa má pripojiť lepiace uchytenie.

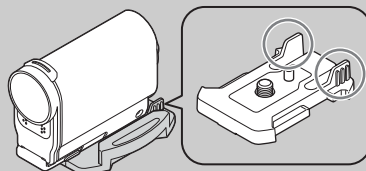
- 4 Odlúpnite papier zo zadnej strany a pripevnite lepiace uchytenie na požadované miesto.

- Lepiacia sila dosahuje svoje maximum 24 hodín po pripojení lepiaceho uchytenia na požadované miesto.



Pripojenie k fixačnej spone alebo odpojenie od nej

Stlačením a uchytením zakrúžkovaných častí sponu odomknite a potom ju posuňte opačným smerom ako v kroku č. 2.



Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

## Poznámky

- Ploché lepiace uchytenie a oblé lepiace uchytenie nemožno znova použiť po odpojení od povrchu umiestnenia.
- Pri odpájaní odlupujte uchytenie pomaly. V prípade násilného odlúpania sa povrch, na ktorom je uchytenie pripevnené, môže poškodiť.
- Pred pripojením skontrolujte povrch položky, ktorá sa bude používať. Ak je znečistený alebo obsahuje prach, vlhkosť či mastné látky, lepiaca sila môže byť znížená a položka sa môže odpojiť aj po jemnom zatlačení.
- Používajte vhodné lepiace uchytenie (ploché alebo oblé) pre povrch, na ktorý sa umiestni kamera. Ak uchytenie nie je vhodné pre príslušný povrch, môže sa odpojiť aj po jemnom zatlačení.
- Preveďte vhodný kábel cez otvor na pripojenie na vodotesnom puzdre a potom pripojte kábel k príslušenstvu, ktoré chcete používať s kamerou.
- Pred použitím skontrolujte, či otvor na skrutku na fixačnej sponke nie je voľný a či je ploché alebo oblé lepiace uchytenie pevne pripojené k povrchu.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Snímanie

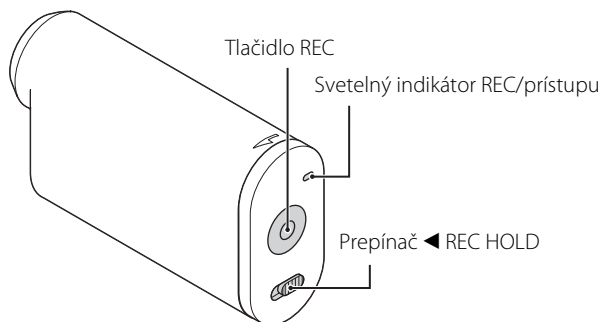
## Zobrazenie



## Informácie o prepínači ◀ REC HOLD

Prepínač ◀ REC HOLD dokáže zabrániť náhodnej operácii. Posunutím prepínača ◀ REC HOLD v smere šípky ◀ sa jednotka uzamkne. Ak chcete zámok uvoľniť, posuňte prepínač v opačnom smere šípky ▶.

- Pred nahrávaním zámok uvoľnite.
  - Ak uzamknete kameru počas nahrávania, stav nahrávania sa zachová.\*
  - Ak uzamknete kameru po zastavení nahrávania, zachová sa stav zastavenia.\*
- \* Nastavenie môžete zmeniť odomknutím zámku.



## Režim videozáznamov

- 1 Zapnite napájanie a potom stlačením tlačidla NEXT zobrazte ponuku [MOVIE].
- 2 Snímanie spustíte stlačením tlačidla REC.
- 3 Opätovným stlačením tlačidla REC sa snímanie zastaví.

## Režim fotografií

- 1 Zapnite napájanie a potom stlačením tlačidla NEXT zobrazte ponuku [PHOTO].
- 2 Snímanie spustíte stlačením tlačidla REC.

## Režim nahrávania fotografií v intervaloch

Po spustení snímania kamera nahráva statické snímky v pravidelných intervaloch, až kým neukončíte snímanie.

- 1 Zapnite napájanie a potom stlačením tlačidla NEXT zobrazte ponuku [INTVL].
- 2 Snímanie spustíte stlačením tlačidla REC.
- 3 Opätovným stlačením tlačidla REC sa snímanie zastaví.

## Poznámky

- Ak sa zmení režim snímania, režim nastavený pri vypnutí kamery sa obnoví pri najbližšom zapnutí kamery.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

## Poznámky k dlhodobému nahrávaniu

- Pri dlhodobom nepretržitom snímaní stúpa teplota kamery. Ak teplota dosiahne určitú úroveň, snímanie sa automaticky zastaví.  
Kameru najmenej 10 minút nepoužívajte, aby teplota vnútri kamery 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.
- Povrch kamery sa môže zahrievať. Nejde o poruchu.

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Sledovanie obrázkov na televízore

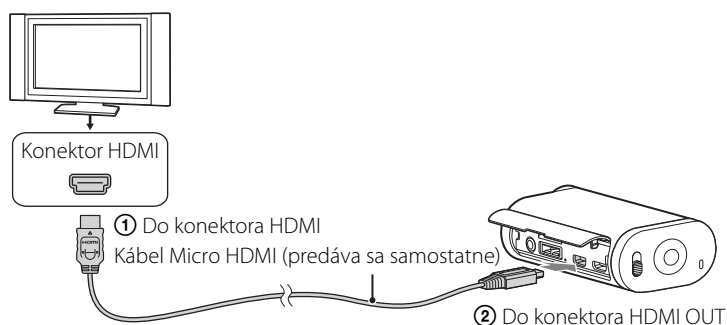
Zobrazenie



Pomocou kábla Micro HDMI (predáva sa samostatne) pripojte kameru k televízoru, ktorý obsahuje terminál HDMI.

Pozrite si tiež používateľské príručky televízora.

- 1 Vypnite kameru aj televízor.
- 2 Otvorte kryt konektorov a pripojte kameru k televízoru pomocou kábla Micro HDMI (predáva sa samostatne).



- 3 Nastavte vstup televízora na hodnotou [HDMI input].
- 4 Stlačením tlačidla NEXT zapnite kameru.
- 5 Ak chcete zobraziť ponuku [PLAY], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 6 Ak chcete zobraziť ponuku [MP4] alebo [PHOTO], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

Výberom položky [MP4] môžete prehrávať videozáznamy alebo výberom položky [PHOTO] môžete prezerat fotografie.

Opätovným stlačením tlačidla ENTER sa zastaví prehrávanie.

## Poznámky

- Zapojte konektor HDMI kábla Micro HDMI (predáva sa samostatne) do konektora HDMI OUT kamery.
- Nezapájajte výstupný terminál kamery k takémuto terminálu iných zariadení. Mohlo by to zapríčiniť poruchu.
- Niektoré zariadenia nemusia fungovať správne. Obraz a zvuk sa nemusia reprodukovať.
- Používajte kábel Micro HDMI (predáva sa samostatne) s logom HDMI.
- Odporúča sa používať schválený kábel s logom HDMI alebo kábel HDMI značky Sony.

Obsah

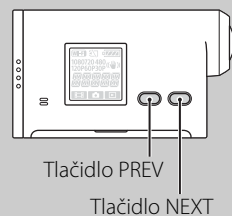
Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

## Ovládanie prehrávaného obsahu

- Zobrazenie predchádzajúceho alebo nasledujúceho obrázka: stlačte tlačidlo PREV/NEXT.
- Rýchly posun dozadu/dopredu (iba videozáznamy): stlačte a podržte tlačidlo PREV/NEXT.
- Pozastavenie (iba videozáznamy): naraz stlačte tlačidlá PREV a NEXT. Ak stlačíte a podržíte tlačidlo PREV alebo NEXT počas pozastavenia, možno uskutočniť pomalý posun dozadu alebo dopredu.
- Nastavenie hlasitosti (iba videozáznamy): naraz stlačte a podržte tlačidlá PREV a NEXT.
- Spustenie prezentácie (iba fotografie): naraz stlačte tlačidlá PREV a NEXT.
- Ukončenie prehrávania: stlačte tlačidlo ENTER.



Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register



# Príprava na pripojenie k smartfónu

## Inštalácia softvéru PlayMemories Mobile v smartfóne

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

Najnovšie informácie o aplikácii PlayMemories Mobile a podrobné informácie o jej funkciách nájdete na nasledujúcej webovej stránke.

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

### Operačný systém Android

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



### Operačný systém iOS

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



### Poznámky

- Fungovanie funkcie Wi-Fi opísanej v tejto príručke nemožno zaručiť vo všetkých smartfónoch a tabletoch.

## Príprava identifikačného čísla a hesla

- Pripravte si nálepku prilepenú na návode na použitie, na ktorej je vytlačené identifikačné číslo a heslo.

### Ak stratíte heslo

- ① Pripojte kameru k počítaču pomocou kábla Micro USB (je súčasťou dodávky).
- ② Zapnite napájanie.
- ③ V počítači zobrazte položku [Computer] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI\_INF.TXT] a potom skontrolujte ID používateľa a heslo.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Pripojenie k smartfónu

Zobrazenie nastavení

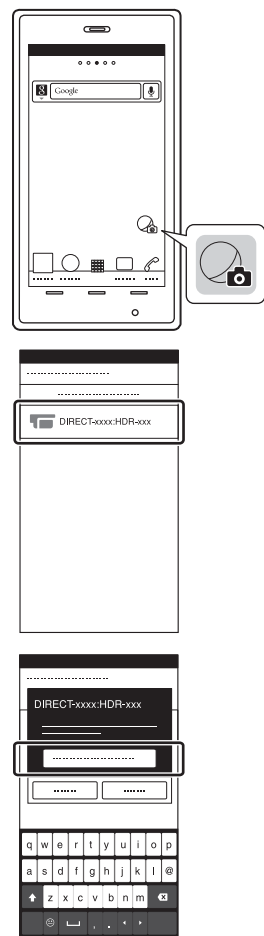


Pred pripojením k smartfónu vykonajte prípravu na pripojenie (str. 41).

- 1 V kamere vyberte položku [SETUP] → [Wi-Fi] → [ON] (str. 47).
- 2 Skontrolujte, či je kamera v režime snímania (str. 37).  
MOVIE: Režim videozáznamov  
PHOTO: Režim fotografií  
INTVL: Režim nahrávania fotografií v intervaloch

## Zariadenia so systémom Android

- 1 Spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile.
- 2 Vyberte sieťový názov SSID, ktorý je uvedený na nálepke prilepenej na návode na použitie.
- 3 Zadajte heslo, ktoré je uvedené na nálepke prilepenej na návode na použitie (iba prvýkrát).



Obsah

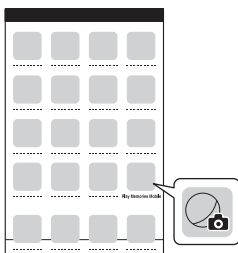
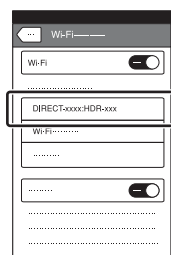
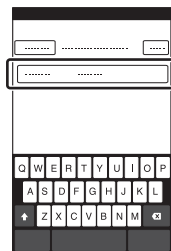
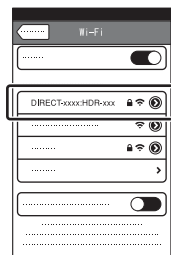
Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

## Zariadenie iPhone/iPad

- 1 V smartfóne vyberte položku [Settings], potom položku [Wi-Fi] a v kamere vyberte sieťový názov SSID.
- 2 Zadaťte heslo, ktoré je uvedené na nálepke prilepenej na návode na použitie (iba prvýkrát).
- 3 Skontrolujte pripojenie k sieti SSID, ktorá je uvedená na nálepke prilepenej na návode na použitie.
- 4 Vráťte sa na úvodnú obrazovku a spustite aplikáciu PlayMemories Mobile.



Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

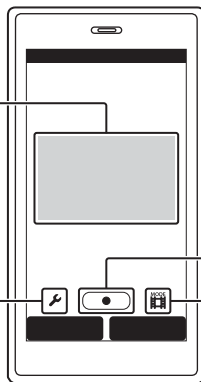
## Príklad zobrazenia obrazovky smartfónu

### Funkcie diaľkového ovládača Wi-Fi

- Na kontrolu poľa zobrazenia pred nahrávaním a počas neho
- Na sledovanie obrázkov počas nahrávania

### Rôzne nastavenia

- [SHARE]
- [VMODE]
- [STEDY]



### Spustenie/zastavenie nahrávania

### Nastavenia režimu snímania

- [MOVIE]
- [PHOTO]/[INTVL]

### Poznámky

- Smartfón nemožno pripojiť k dvom ani viacerým kamerám súčasne.
- V závislosti od rušenia miestnej elektrickej siete alebo možnosti smartfónu sa obraz živého náhľadu nemusí zobrazovať plynulo.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Pripojenie pomocou diaľkového ovládania s náhľadom

Pomocou diaľkového ovládania s náhľadom (RM-LVR1) (predáva sa samostatne) môžete ovládať kameru, napríklad skontrolovať uhol poľa alebo spustiť a zastaviť nahrávanie na obrazovke diaľkového ovládania s náhľadom, keď je kamera umiestnená na hlave alebo na vzdialenom mieste. K diaľkovému ovládaniu s náhľadom môžete pripojiť niekoľko kamier a ovládať ich pomocou neho.

## Poznámky

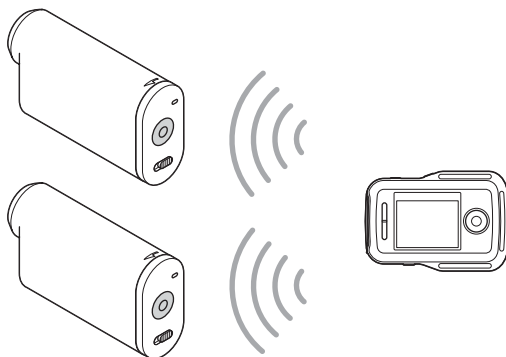
- Pred použitím diaľkového ovládania s náhľadom aktualizujte jeho firmvér na najnovšiu verziu. Podrobnosti nájdete na webovej stránke uvedenej nižšie.  
[www.sony.net/SonyInfo/Support/](http://www.sony.net/SonyInfo/Support/)

## Pripojenie diaľkového ovládania s náhľadom ku kamere

- 1 Zapnite diaľkové ovládanie s náhľadom.  
Podrobné informácie o tejto operácii nájdete v návode na použitie diaľkového ovládania s náhľadom.
- 2 V kamere vyberte položku [SETUP] → [Wi-Fi] → [ON] (str. 47).
- 3 V diaľkovom ovládaní s náhľadom vyberte sieťový názov SSID kamery.
- 4 Keď sa na displeji kamery zobrazí hlásenie [ACPT?], stlačte tlačidlo ENTER na kamere.

## Pripojenie diaľkového ovládania s náhľadom k dvom alebo viacerým kamerám

K diaľkovému ovládaniu s náhľadom môžete pripojiť maximálne päť kamier a ovládať všetky kamery súčasne. Táto možnosť je užitočná pri snímaní z viacerých uhlov.



- 1 Zapnite diaľkové ovládanie s náhľadom.  
Podrobné informácie o tejto operácii nájdete v návode na použitie diaľkového ovládania s náhľadom.

2 V kamere vyberte položku [SETUP] → [Wi-Fi] → [MULTI] a požadované nastavenie.

Pri prvom pripojení kamery k diaľkovému ovládaniu s náhľadom vyberte možnosť [NEW] a pri druhom a následnom pripojení vyberte možnosť [CRRNT] (str. 47).

3 Keď sa na displeji kamery zobrazí hlásenie [AWAIT], zaregistrujte kameru v diaľkovom ovládaní s náhľadom.

Po dokončení pripojenia sa na displeji kamery zobrazí hlásenie [DONE].

Každú kameru pripojte vykonaním krokov č. 2 a 3.

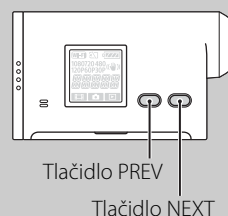
### Poznámky

- Obraz nahratý v kamere nemožno kopírovať do diaľkového ovládania s náhľadom.
- Na pripojenie diaľkového ovládania s náhľadom k viacerým kamerám sa používa metóda WPS. Ak sa v blízkosti kamier používa iné zariadenie využívajúce metódu WPS, registrácia môže zlyhať. V prípade zlyhania registrácie zopakujte pripojenie opätovným vykonaním každého kroku.



### Jednoduché zobrazenia ponuky [Wi-Fi]

Keď je kamera v režime snímania, stlačte súčasne tlačidlá PREV a NEXT. Táto možnosť je užitočná pri ovládaní viacerých kamier.



Tlačidlo PREV

Tlačidlo NEXT



### Zobrazovanie obrazu nahratého vo viacerých kamerách

Úpravu viacerých zobrazení, pri ktorej sa na obrazovke zobrazujú videozáznamy nahraté vo viacerých kamerách, môžete vykonať použitím aplikácie PlayMemories Home.

### Poznámky

- Kamera by sa mala k smartfónu alebo diaľkovému ovládaniu s náhľadom pripájať len cez sieť Wi-Fi a nie cez iné prístupové body Wi-Fi. Ak sa rozhodnete pripojiť kameru k iným prístupovým bodom Wi-Fi, robíte tak na vlastné riziko, pretože pri takomto pripojení môže dôjsť k neoprávnenému prístupu ku kamere a hrozí riziko zachytenia akéhokoľvek komunikovaného obsahu.

# Dialkový ovládač Wi-Fi

Zobrazenie nastavení



Prepojením kamery a diaľkového ovládania s náhľadom alebo smartfónu cez sieť Wi-Fi môžete kameru ovládať pomocou diaľkového ovládania s náhľadom alebo smartfónu.

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [Wi-Fi] (Sieť Wi-Fi), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

✓		Slúži na ovládanie kamery pomocou diaľkového ovládania s náhľadom alebo smartfónu.
		Slúži na vypnutie ovládania kamery pomocou diaľkového ovládania s náhľadom alebo smartfónu.
		Slúži na ovládanie viacerých kamier pomocou diaľkového ovládania s náhľadom. <b>NEW</b> Túto položku vyberte pri prvom pripojení kamery k diaľkovému ovládaniu s náhľadom. <b>CRRNT</b> Túto položku vyberte, ak už bola kamera predtým pripojená k diaľkovému ovládaniu s náhľadom.
		Slúži na návrat do ponuky [Wi-Fi].

- 4 Zobrazte položku [MOVIE], [PHOTO] alebo [INTVL].
- 5 Pripojte kameru k diaľkovému ovládaniu s náhľadom alebo smartfónu prostredníctvom siete Wi-Fi.  
Podrobné informácie o spôsobe pripojenia nájdete na str. 45 (diaľkové ovládanie s náhľadom) a na str. 42 (smartfón).
- 6 Ovládajte kameru pomocou diaľkového ovládania s náhľadom alebo smartfónu.

## Poznámky

- V prípade ovládania kamery pomocou diaľkového ovládania s náhľadom alebo smartfónu sa môže batéria kamery rýchlo vybiť.
- Pri prvom pripojení kamery k diaľkovému ovládaniu s náhľadom sa položka [CRRNT] v ponuke [MULTI] na displeji kamery nezobrazí.

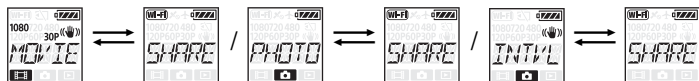
Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

## Zobrazenie nastavení



# Kopírovanie

Použitím smartfónu môžete skopírovať videozáznamy a fotografie nasnímané kamerou.

## 1 Zapnite kameru, stlačte tlačidlo NEXT a vyberte režim snímania.

MOVIE: Režim videozáznamov

PHOTO: Režim fotografií

INTVL: Režim nahrávania fotografií v intervaloch

## 2 V smartfóne spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile a vytvorte pripojenie Wi-Fi.

Podrobné informácie o nastavení smartfónu nájdete v časti Pripojenie k smartfónu na str. 42.

## 3 Na obrazovke aplikácie PlayMemories Mobile v smartfóne zmeňte režim kamery na režim kopírovania.

## 4 Vyberte obrázok (obrázky), ktoré chcete skopírovať.

### Poznámky

- Pred aktiváciou funkcie diaľkového ovládača Wi-Fi aktualizujte softvér PlayMemories Mobile na najnovšiu verziu.
- Obrázky môžete kopírovať do smartfónu, keď je kamera nastavená na režim snímania (režim videozáznamov/režim fotografií/režim nahrávania fotografií v intervaloch).
- Režim môžete zmeniť len vtedy, keď je snímame v pohotovostnom režime.

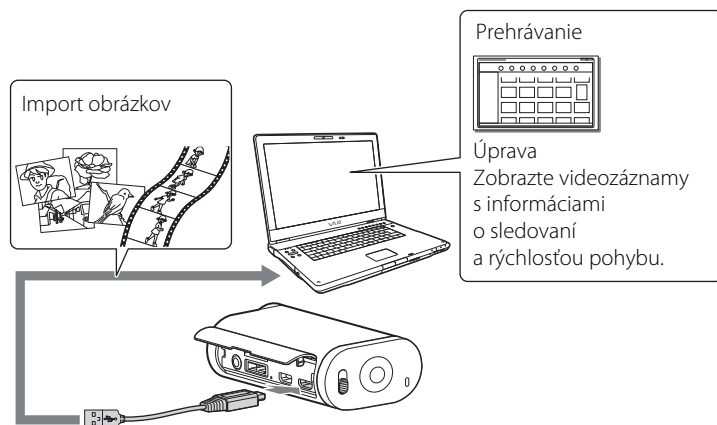


# Funkcie užitočné pri pripojení kamery k počítaču

Softvér PlayMemories Home umožňuje importovať videozáznamy a statické snímky do počítača a používať ich rôznymi spôsobmi.

Ak chcete tento softvér nainštalovať, prejdite na túto adresu URL.

[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)



- Kameru pripojte k počítaču pomocou kábla Micro USB (je súčasťou dodávky).
- Funkcie softvéru PlayMemories Home, ktoré možno použiť so systémom Windows, sa líšia od funkcií, ktoré možno použiť so systémom Mac.
- Podrobnosti o iných aplikáciách nájdete na tejto adrese URL.  
Systém Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>  
Systém Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

## Kontrola počítačového prostredia

Informácie o počítačovom prostredí pre tento softvér nájdete na nasledujúcej webovej stránke.  
[www.sony.net/pcenv/](http://www.sony.net/pcenv/)

## Ako používať softvér PlayMemories Home

Pozrite si pomocníka softvéru PlayMemories Home.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Príprava počítača

## Inštalácia softvéru PlayMemories Home

### 1 Zapnite počítač.

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


### 2 Prejdite na nasledujúcu adresu URL a prevezmite softvér.

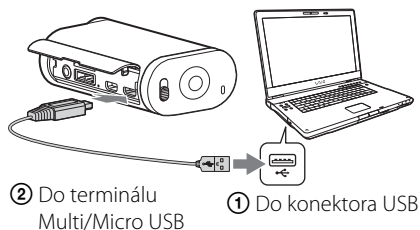
[www.sony.net/pm/](http://www.sony.net/pm/)

Zobrazí sa sprievodca AutoPlay.

### 3 V inštalácii pokračujte podľa pokynov zobrazených na obrazovke počítača.

Softvér PlayMemories Home sa spustí po dokončení inštalácie.

- Ak je softvér PlayMemories Home už nainštalovaný v počítači, pripojte kameru k počítaču a zaregistrujte ju v softvéri PlayMemories Home. Funkcie, ktoré možno použiť s touto kamerou, budú potom k dispozícii.
- Ak je v počítači nainštalovaný softvér PMB (Picture Motion Browser), softvér PlayMemories Home ho prepíše.
- Ak chcete získať podrobné informácie o softvéri PlayMemories Home, vyberte ikonu  (Pomocník aplikácie PlayMemories Home) tohto softvéru alebo prejdite na stránku technickej podpory pre aplikáciu PlayMemories Home (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>).
- Videozáznamy nahraté pomocou kamery môžete prehrávať na obrazovke počítača, keď je kamera pripojená k počítaču s nainštalovaným softvérom PlayMemories Home.



Obsah


Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Odstránenie pripojenia USB

## System Windows7/Windows8


- 1 V oblasti úloh kliknite na ikonu .
- 2 V časti Prispôbiť kliknite na ikonu odpojenia.
- 3 Kliknite na zariadenie, ktoré chcete odstrániť.



## System Windows Vista

Vykonajte postup od kroku č. 1 po krok č. 3, skôr než:

- odpojíte kábel Micro USB (je súčasťou dodávky),
- vypnete kameru.

- 1 V oblasti úloh dvakrát kliknite na ikonu odpojenia.
- 2 Kliknite na ikonu  (veľkokapacitné úložné zariadenie USB) → [Stop].
- 3 V okne s potvrdením potvrdte zariadenie a potom kliknite na položku [OK].

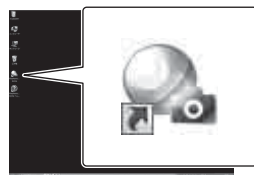
### Poznámky

- Neformátujte pamäťovú kartu kamery pomocou počítača. Ak tak urobíte, kamera nebude správne fungovať.
- Ak ku kamere pristupujete z počítača, použite softvér PlayMemories Home. Neupravujte súbory ani priečinky v kamere priamo z počítača. Obrazové súbory sa môžu poškodiť alebo sa nemusia prehrávať.
- Ak používate údaje na pamäťovej karte kamery z počítača, prevádzka nie je zaručená.
- Na import dlhých videozáznamov alebo upravených obrázkov z kamery do počítača použite softvér PlayMemories Home. Ak použijete iný softvér, import obrázkov nemusí prebehnúť správne.
- Ak používate počítač Mac a myšou presuniete ikonu jednotky na ikonu Trash, kamera sa odpojí od počítača.

# Spustenie softvéru PlayMemories Home

- 1 Na obrazovke počítača dvakrát kliknite na ikonu softvéru PlayMemories Home.

Softvér PlayMemories Home sa spustí.



- 2 Informácie o používaní aplikácie PlayMemories Home nájdete v Pomocníkovi pre aplikáciu PlayMemories Home.



## Zaregistrujte svoj produkt

- Spoločnosť Sony vás žiada o registráciu produktu kvôli rozšírenej podpore.
- Pre používateľov systému Mac je určená aplikácia Mac Product registration software.

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Riešenie problémov

Ak sa vyskytnú problémy s kamerou, vyskúšajte nasledujúce riešenia.

**1 Prezrite si informácie na stranách 54 až 57.**

**2 Vypnite a potom znova zapnite napájanie.**

**3 Obráťte sa na predajcu produktov spoločnosti Sony alebo miestne autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.**

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Batéria a napájanie

## Kameru nemožno zapnúť.

- Pripojte nabitú batériu.
- Skontrolujte, či je batéria správne vložená (str. 14).

## Napájanie sa zrazu vypne.

- V závislosti od teploty kamery a batérie sa môže napájanie automaticky vypnúť s cieľom chrániť kameru. V takom prípade skôr než sa napájanie vypne, sa na displeji zobrazí hlásenie.
- Ak kameru počas zapnutia istý čas nepoužívate, automaticky sa vypne s cieľom predísť opotrebeniu batérie. Kameru znova zapnite.
- Ak ste v rámci funkcie automatického vypnutia vybrali možnosť [OFF], napájanie sa nebude automaticky vypínať.

## Výdrž batérie je krátka.

- Kameru používate v mimoriadne horúcom alebo chladnom prostredí, prípadne nabitie je nedostatočné. Nejde o poruchu.
- Ak ste kameru dlhší čas nepoužívali, účinnosť batérie sa zlepši opakovaným nabitím a vybitím.
- Keď batéria vydrží fungovať polovicu zvyčajného času, a to dokonca aj po úplnom nabití, pravdepodobne ju treba vymeniť. Obráťte sa na najbližšieho predajcu produktov spoločnosti Sony.

## Kameru nemožno nabiť.

- Vypnite kameru a vytvorte pripojenie USB.
- Odpojte kábel Micro USB (je súčasťou dodávky) a potom ho znova pripojte.
- Použite kábel Micro USB (je súčasťou dodávky).
- Batériu nabíjajte v prostredí s teplotou v rozmedzí od 10 °C do 30 °C.
- Zapnite počítač a pripojte kameru.
- Ukončíte režim spánku alebo dlhodobého spánku počítača.
- Pripojte kameru priamo k počítaču pomocou kábla Micro USB (je súčasťou dodávky).
- Pripojte kameru k počítaču s operačným systémom, ktorý kamera podporuje.

## 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 vznikol rozdiel. Batériu raz úplne vybite a potom ju znova nabite. Indikátor už bude ukazovať správne.
- Znova úplne nabite batériu. Ak problém pretrváva, batéria je opotrebovaná. Vymeňte batériu za novú batériu.

# Pamäťová karta

## Nemožno uskutočniť operácie pomocou pamätevej karty.

- Ak používate pamäťovú kartu naformátovanú v počítači, naformátujte ju znova v kamere (str. 31).

## Snímanie obrázkov

### Nemožno nahrávať obraz.

- Skontrolujte voľnú kapacitu pamäťovej karty.

### Do obrázkov nemožno vkladať dátumy.

- Kamera neobsahuje funkciu na zobrazenie dátumov na obrázkoch.

## Prezeranie obrázkov

### Nemožno prehrávať obrázky.

- Názov priečinka/súboru v počítači sa zmenil.
- Pripojte kábel Micro HDMI (predáva sa samostatne).

### Na televíznej obrazovke sa nezobrazuje obraz.

- Skontrolujte správnosť pripojenia (str. 39).

## Počítače

### Počítač nerozpozná kameru.

- Keď je úroveň nabitia batérie nízka, nabite kameru.
- Zapnite kameru a pripojte ju k počítaču.
- Použite kábel Micro USB (je súčasťou dodávky).
- Odpojte kábel Micro USB (je súčasťou dodávky) od počítača aj od kamery a znova ho pevne zapojte.
- Odpojte všetky zariadenia okrem kamery, klávesnice a myši od konektorov USB počítača.
- Pripojte kameru priamo k počítaču bez použitia rozbočovača USB či iného zariadenia.

### Nemožno importovať obrázky.

- Pripojte kameru a počítač vytvorením správneho pripojenia USB (str. 50).

### Nemožno nainštalovať softvér PlayMemories Home.

- Skontrolujte prostredie počítača alebo inštalčný postup vyžadovaný na inštaláciu softvéru PlayMemories Home.

### Softvér PlayMemories Home nefunguje správne.

- Ukončíte softvér PlayMemories Home a reštartujte počítač.

### V počítači nemožno prehrávať obrázky.

- Obráťte sa na výrobcu počítača alebo softvéru.

## Wi-Fi

### Prenos obrázka trvá príliš dlho.

- Mikrovlnné rúry alebo zariadenia s podporou technológie Bluetooth využívajú vlnovú dĺžku 2,4 GHz a môžu prekážať v komunikácii. Ak sa takéto zariadenia nachádzajú v blízkosti, preneste kameru ďalej od týchto zariadení alebo ich vypnite.

## Iné

### Objektív sa zahmlieva.

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

---

### Kamera sa pri dlhodobom používaní zahrieva.

- Nejde o poruchu.

---

### Dátum alebo čas je nesprávny.

- Znova nastavte dátum a čas (str. 26).



# Výstražná signalizácia a hlásenia

Ak sa zobrazia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa pokynov.



- Úroveň nabitia batérie je nízka. Ihneď nabite batériu.

## ERROR

- Vypnite a potom znova zapnite napájanie.

## HEAT

- Teplota kamery stúpla. Napájanie sa môže automaticky vypnúť alebo nebude možné nahrávať obrázky. Nechajte kameru v chladnom prostredí, až kým teplota neklesne.
- Ak nahrávate obrázky dlhší čas, teplota kamery stúpne. V takom prípade zastavte nahrávanie obrázkov.

## NoIMG

- Pamäťová karta neobsahuje žiadne obrázky, ktoré možno prehrávať.

## LowPw

- Zostávajúca kapacita nabitia batérie je nulová.

## BATT

- Nabitie batérie nie je pre príslušnú operáciu dostatočné.
- Batéria privádza prúd, ktorý prekračuje maximálny výbojový prúd (za tejto podmienky nemožno zaručiť správne fungovanie kamery, keď je pripojený externý mikrofón atď.).
- Po zapnutí kamery sa zistí iná batéria.
- Zistilo sa znehodnotenie batérie.

## FULL

- Zostávajúca kapacita pamätevej karty nie je na nahrávanie dostatočná.

## MAX

- Dosiahol sa maximálny počet súborov, ktoré možno nahráť.

## MEDIA

- Pamäťová karta nie je vložená správne.
- Pamäťová karta je poškodená.
- Formát pamätevej karty nie je kompatibilný s touto kamerou.

## NoCRD

- Nie je vložená žiadna pamäťová karta.

## NoDSP

- Kamera nie je pri spustení prehrávania pripojená k televízoru.

## PLANE

- Keď je letový režim nastavený na možnosť [ON], systém Wi-Fi nemožno použiť (str. 23).

# Čas, počas ktorého možno nahrávať

## Odhadované trvanie nahrávania a prehrávania pre jednotlivé batérie

### Čas nahrávania

Približný čas k dispozícii pri použití úplne nabitej batérie.

(Jednotky: minúty)

Batéria	Nepretržitý čas nahrávania		Typický čas nahrávania	
Kvalita obrazu	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1 (je súčasťou dodávky)	130 (150)	170 (210)	65 (90)	85 (125)

- Časy boli merané počas používania kamery pri teplote 25 °C. Odporúča sa používať kameru pri teplote od 10 °C do 30 °C.
- Používaním kamery pri nižších teplotách sa čas nahrávania a prehrávania skráti.
- V závislosti od podmienok nahrávania sa môže čas nahrávania a prehrávania skrátiť.
- Údaj v zátvorkách () uvádza čas nahrávania, keď je funkcia diaľkového ovládača Wi-Fi nastavená na hodnotu [OFF].

### Čas prehrávania

Približný čas k dispozícii pri použití úplne nabitej batérie.

Približný čas prehrávania obrázkov na televízore pripojeného pomocou kábla Micro HDMI (predáva sa samostatne).

(Jednotky: minúty)

Batéria	Čas prehrávania	
Kvalita obrazu	HQ	VGA
NP-BX1 (je súčasťou dodávky)	205	210

## Odhadovaný čas nahrávania videozáznamov

MP4AVC 2ch – priemer

(Jednotky: minúty)

Režim nahrávania	8 GB	16 GB	32 GB
PS	35	80	160
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- V nastavení SLOW/SSLOW na základe vyššie uvedených informácií sa dĺžka času, počas ktorého možno nahrávať videozáznamy, líši od dĺžky času prehrávania.
- Pri použití pamäťovej karty od spoločnosti Sony.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

## Poznámky

- Čas, počas ktorého možno nahrávať, sa môže líšiť v závislosti od podmienok nahrávania, objektov a režimu nahrávania (str. 18).
- Nepretržitý čas snímania videozáznamu je približne 13 hodín.  
V režime [SLOW] je to približne 6,5 hodiny.  
V režime [SSLOW] sú to približne 3 hodiny.

## Odhadovaný počet fotografií, ktoré možno nahráť

(Jednotka: obrázok)

	8 GB	16 GB	32 GB
2 M (nahrávanie fotografií v intervaloch) (16 : 9)	10500	21000	40000
12 M (statické snímky)	1300	2650	5300

- Pri použití pamäťovej karty od spoločnosti Sony.
- Uvedený počet fotografií, ktoré možno nahráť na pamäťovú kartu, platí pri maximálnej veľkosti obrázka pre kameru. Skutočný počet fotografií, ktoré možno nahráť, sa počas snímania zobrazuje na displeji LCD.
- Počet fotografií, ktoré možno nahráť na pamäťovú kartu, sa môže líšiť v závislosti od podmienok snímania.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Batéria

## Nabíjanie batérie

- Pred prvým použitím kamery nabite batériu.
- Odporúčame nabíjať batériu pri teplote okolitého prostredia od 10 °C do 30 °C, až kým svetelný indikátor CHG (nabíjanie) nezhasne. Pri teplote mimo tohto rozsahu sa batéria nemusí účinne nabíť.
- Svetelný indikátor CHG (nabíjanie) môže blikať v týchto situáciách:
  - Batéria nie je správne pripojená.
  - Batéria je poškodená.
  - Dočasné prerušenie nabíjania v dôsledku teploty okolitého prostredia mimo príslušného teplotného rozsahu.
- Keď je teplota batérie nízka, odpojte ju a umiestnite do teplého prostredia.
- Keď je teplota batérie vysoká, odpojte ju a umiestnite ju do chladného prostredia.

## Efektívne využívanie batérie

- Výkon batérie sa v prostredí s nízkou teplotou (menej ako 10 °C) znižuje. Na chladných miestach je teda prevádzkový čas batérie kratší. Na zaistenie dlhšieho používania batérie odporúčame toto opatrenie: 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 funkciu prehrávania, rýchleho posunu dopredu a dozadu.
- Kameru vypnite vždy, keď nesnímate ani neprehrávate obsah. Keď je snímame v pohotovostnom režime, batéria sa opotrebuje.
- 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 byť možné zapnúť kameru alebo účinne nabíť batériu. V takom prípade utrite všetok prach pomocou jemnej handričky a opatrne tak očistite batériu.
- Batériu nevystavujte vode. Batéria nie je odolná voči vode.

## Zostávajúca kapacita nabitia batérie

- Ak sa batéria veľmi rýchlo vybije, hoci indikátor zostávajúcej kapacity nabitia je vysoký, batériu znova úplne nabite. Indikátor zostávajúcej kapacity nabitia bude potom zobrazovať správnu kapacitu. Upozorňujeme, že indikátor nemusí zobrazovať správnu kapacitu v týchto situáciách:
  - Dlhodobé používanie kamery pri vysokej teplote.
  - Uskladnenie kamery s úplne nabitou batériou.
  - Používanie veľmi využíwanej batérie.

## Uskladnenie batérie

- Pred uskladnením batériu úplne vybite a odložte ju na suché a chladné miesto. Na zachovanie funkčnosti batérie ju úplne nabite a potom úplne vybite v kamere aspoň raz za rok počas uskladnenia.
- Ak chcete zabrániť zhrdzaveniu terminálu, skratu a pod., pri prenášaní alebo uskladnení používajte plastové vrečko na oddelenie kovových materiálov.

## Výdrž batérie

- Výdrž batérie je obmedzená. Kapacita batérie sa v priebehu času a opakovaným používaním znižuje. Ak bude znížený čas používania medzi nabitiami výrazný, pravdepodobne nadišiel čas vymeniť batériu za novú.
- Výdrž batérie sa líši v závislosti od spôsobu používania batérie.

# Používanie kamery v zahraničí

## Systémy farieb televízora

Na prezeranie obrázkov nasnímaných kamerou v televízore potrebujete televízor (alebo monitor) s konektorom HDMI a kábel Micro HDMI (predáva sa samostatne). Pred snímaním nastavte položku [V.SYS] na televízny systém krajiny a regiónu, kde si budete nahrávky pozerat'. Nižšie sú uvedené krajiny a regióny, v ktorých si môžete pozerat' obrázky v systéme [NTSC] alebo [PAL].

## Krajiny a regióny, kde si môžete pozerat' obrázky, keď je položka [V.SYS] nastavená na hodnotu [NTSC]

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

## Krajiny a regióny, kde si môžete pozerat' obrázky, keď je položka [V.SYS] nastavená na hodnotu [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, Nový Zéland, Nórsko, Paraguaj, Poľsko, Portugalsko, Rakúsko, Rumunsko, Rusko, Singapur, Slovensko, Spojené kráľovstvo, Španielsko, Švajčiarsko, Švédsko, Taliansko, Thajsko, Turecko, Ukrajina, Uruguaj, Vietnam atď.

## Časový rozdiel vo svete

Rozdiely časového pásma	Nastavenie oblasti
GMT	Lisabon, Londýn
+01:00	Berlín, Paríž
+02:00	Helsinki, Káhira, Istanbul
+03:00	Nairobi
+03:30	Teherán
+04:00	Abú Zabí, Baku, Moskva
+04:30	Kábul
+05:00	Karáčí, Islamabad
+05:30	Kalkata, Nai Dillí
+06:00	Alma-Ata, Dháka
+06:30	Rangún
+07:00	Bangkok, Jakarta
+08:00	Hongkong, Singapur, Peking
+09:00	Soul, Tokio
+09:30	Adelaide, Darwin

Rozdiely časového pásma	Nastavenie oblasti
+10:00	Melbourne, Sydney
+11:00	Šalamúnove ostrovy
+12:00	Fidži, Wellington, Eniwetok, Kwajalein
-11:00	Samoa
-10:00	Havaj
-9:00	Aljaška
-8:00	Los Angeles, Tijuana
-7:00	Denver, Arizona
-6:00	Chicago, Mexico City
-5:00	New York, Bogota
-4:00	Santiago
-3:30	Saint John's
-3:00	Brazília, Montevideo
-2:00	Fernando de Noronha
-1:00	Azory, Kapverdy

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

# Preventívne opatrenia

## Kameru nepoužívajte ani neskladujte na nasledujúcich miestach

- Vo veľmi horúcom, studenom alebo vlhkom prostredí  
Na miestach, napríklad v aute zaparkovanom na slnku, sa môže telo kamery zdeformovať, čo môže spôsobiť poruchu.
- Miesta na priamom slnečnom svetle alebo v blízkosti ohrievača nie sú vhodné na skladovanie.  
Telo kamery môže stratiť farbu alebo sa môže zdeformovať, čo môže spôsobiť poruchu.
- Na mieste vystavenému 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.

## 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.

## Starostlivosť a uskladnenie objektívu

- Povrch objektívu očistite jemnou handričkou v nasledujúcich prípadoch:
  - ak sa na povrchu objektívu nachádzajú odtlačky prstov,
  - ak sa objektív používa v horúcom alebo vlhkom prostredí,
  - ak sa objektív používa v prostredí s vysokým obsahom soli, napríklad na morskom pobreží.
- Objektív skladujte na dobre vetranom, čistom a bezprašnom mieste.
- Ak chcete predísť znehodnoteniu, pravidelne čistite objektív podľa postupu uvedeného vyššie.

## Čistenie

Povrch kamery čistite 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, opalovací 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 navrhnutá na používanie pri teplote medzi  $-10^{\circ}\text{C}$  a  $40^{\circ}\text{C}$ . 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, na vnútornej alebo vonkajšej strane kamery sa môže kondenzovať vlhkosť. Takáto skondenzovaná vlhkosť môže spôsobiť poruchu kamery.

### Ak sa vyskytne kondenzácia vlhkosti

Vypnite kameru a počkajte približne 1 hodinu, kým sa vlhkosť neodparí.

### Poznámka ku kondenzácii vlhkosti

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

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

### **Ako sa vyhnúť kondenzácii vlhkosti**

Keď kameru prinesiete z chladného miesta na teplé, vložte ju do plastového vrečka a pevne ho utesnite. Kameru vyberte z plastového vrečka, keď teplota vnútri vrečka dosiahne teplotu okolitého prostredia (približne po 1 hodine).

### **Poznámky týkajúce sa voliteľného príslušenstva**

- V niektorých krajinách alebo regiónoch nemusí byť originálne príslušenstvo od spoločnosti Sony dostupné.

### **Poznámka týkajúca sa likvidácie/prenosu pamätevej karty**

Aj keď odstránite údaje na pamätevej karte alebo ju naformátujete v kamere či v počítači, údaje sa z pamätevej karty nemusia odstrániť úplne. Keď niekomu dáte pamäťovú kartu, odporúča sa údaje úplne odstrániť pomocou softvéru na odstránenie údajov v počítači. Podobne v prípade likvidácie pamätevej karty sa odporúča zničiť celé telo pamätevej karty.

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register

# Technické údaje

## Kamera

### [Systém]

#### Videosignál

- Systém farieb NTSC, štandardy EIA
- Špecifikácia HDTV 1080/60i, 1080/60p
- Systém farieb PAL, štandardy CCIR
- Špecifikácia HDTV 1080/50i, 1080/50p

#### Obrazové zariadenie:

- 7,77 mm (typ 1/2,3)
- Snímač Exmor R CMOS

#### Pixle pri nahrávaní (16 : 9):

- Režim nahrávania fotografií v intervaloch:  
max. 2 000 000 pixlov
- Režim fotografií: max. 11 900 000 pixlov

#### Spolu: približne 16 800 000 pixlov

#### Efektívny počet (videozáznam, 16 : 9):

- približne 11 900 000 pixlov

#### Efektívny počet (statická snímka, 16 : 9):

- približne 11 900 000 pixlov

#### Objektív: ZEISS Tessar

- F2.8
- f = 2,5 mm
- Pri konverzii na 35 mm fotoaparát
- Pre videozáznamy: 15,3 mm (16 : 9)\*

#### Ovládanie expozície: automatická expozícia

#### Formát súborov:

- Statické snímky: kompatibilné s formátom JPEG (DCF ver. 2.0, Exif ver. 2.3, MPF Baseline)
- Videozáznamy: MPEG-4 AVC/H.264 (MP4)
- Zvuk: MPEG AAC

#### Nahrávacie médium:

- Médium Memory Stick Micro (Mark2)
- Karta microSD (trieda 4 alebo rýchlejšia)

#### Minimálne osvetlenie: 6 lx (luxov)

#### \* Funkcia SteadyShot nastavená na hodnotu [OFF]

### [Vstupné a výstupné konektory]

#### Konektor HDMI OUT: konektor Micro HDMI

#### Terminál Multi/Micro USB\*: micro-B/USB2.0

- Hi-Speed (veľkokapacitné)

#### \* Podporuje zariadenia kompatibilné s rozhraním Micro USB.

- Pripojenie USB slúži len pre výstup.  
(Pre zákazníkov v Európe)

### [Napájanie, všeobecné]

#### Požiadavky na napájanie:

- Súprava nabíjateľných batérií: 3,6 V (NP-BX1 (je súčasťou dodávky))
- Terminál Multi/Micro USB: 5,0 V

#### Nabíjanie cez rozhranie USB (terminál

- Multi/Micro USB): jednosmerný prúd 5,0 V, 500 mA/800 mA

#### Čas nabíjania:

#### Cez počítač

- NP-BX1 (je súčasťou dodávky): približne 245 min.

#### Cez nabíjačku AC-UD20 (predáva sa samostatne)

- NP-BX1 (je súčasťou dodávky): približne 175 min.

#### Spotreba energie: 1,8 W (keď rozlíšenie

- videozáznamu je [1920×1080/30p])

#### Prevádzková teplota: -10 °C až 40 °C

#### Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C

#### Rozmery: približne 24,5 mm × 47,0 mm ×

- 82,0 mm (Š/V/H okrem prečnievajúcich častí)

#### Hmotnosť: približne 58 g (iba kamera)

#### Hmotnosť (pri snímaní):

- Približne 83 g (vrátane batérie NP-BX1 (je súčasťou dodávky))

#### Mikrofón: stereofónny

#### Reproduktor: monofónny

#### Súprava nabíjateľných batérií:

#### NP-BX1 (je súčasťou dodávky)

- Maximálne výstupné napätie:

- jednosmerný prúd 4,2 V

- Výstupné napätie: jednosmerný prúd 3,6 V

- Kapacita: 4,5 Wh (1 240 mAh)

- Typ: lítium-iónová

### [Bezdrôtová sieť LAN]

#### Zodpovedajúci štandard: IEEE 802.11 b/g/n

#### Frekvencia: 2,4 GHz

#### Podporované protokoly zabezpečenia:

- WPA-PSK/WPA2-PSK

### [Príslušenstvo]

#### Vodotesné puzdro (SPK-AS2)

- Rozmery: približne 35,5 mm × 62,0 mm ×

- 96,0 mm (Š/V/H okrem prečnievajúcich častí)

- Hmotnosť: približne 55 g

- Odolnosť voči tlaku: Možné je snímanie pod

- vodou v hĺbke 5 m počas 30 minút nepretržite. \*

- \* Keď je vložená kamera.

#### Lepiace uchytenie (VCT-AM1)

- Fixačná spona

- Rozmery: približne 43,5 mm × 14,0 mm ×

- 58,5 mm (Š/V/H okrem prečnievajúcich častí)

- Hmotnosť: približne 15 g

- Ploché lepiace uchytenie

- Rozmery: približne 50,0 mm × 12,5 mm ×

- 58,5 mm (Š/V/H okrem prečnievajúcich častí)

- Hmotnosť: približne 14 g

- Oblé lepiace uchytenie

- Rozmery: približne 50,0 mm × 16,0 mm ×

- 58,5 mm (Š/V/H okrem prečnievajúcich častí)

- Hmotnosť: približne 16 g

Dizajn a technické údaje podliehajú zmenám aj bez predchádzajúceho upozornenia.

Obsah


Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register



## Ochranné známky

- Memory Stick a  sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Sony Corporation.
- Termíny HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a iných krajinách.
- Microsoft, Windows a Windows Vista sú registrovanými ochrannými známkami alebo ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.
- Mac je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Apple Inc. v USA a iných krajinách.
- Intel, Intel Core a Pentium sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a iných krajinách.
- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat sú registrovanými ochrannými známkami alebo ochrannými známkami spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA alebo iných krajinách.
- Logo microSDXC je ochrannou známkou spoločnosti SD-3C, LLC.
- iPhone a iPad sú ochrannými známkami spoločnosti Apple Inc. registrovanými v USA a iných krajinách.
- iOS je registrovanou ochrannou známkou alebo ochrannou známkou spoločnosti Cisco Systems, Inc.
- Android a Google Play sú ochrannými známkami spoločnosti Google Inc.
- Wi-Fi, logo Wi-Fi a Wi-Fi PROTECTED SET-UP sú registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Wi-Fi Alliance.

Okrem toho názvy systémov a produktov použité v tejto príručke sú vo všeobecnosti ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných výrojárov alebo výrobcov. V tejto príručke sa však neuvádzajú značky <sup>TM</sup> ani ® vo všetkých prípadoch.

## Licencia GNU GPL/LGPL vzťahujúca sa na softvér

V tejto 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. Pri preberaní zdrojového kódu vyberte model HDR-AS20 ako model svojej kamery.

<http://www.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 nadviažte veľkokapacitné pripojenie a prečítajte si súbory v priečinku LICENSE v časti PMHOME.

# Register

## A

A.OFF .....	24
Automatické vypnutie .....	24

## B

Batéria .....	60
BEEP .....	25

## Č

Čas, počas ktorého možno nahrávať videozáznamy .....	58
---	----

## D

DATE .....	26
Dialkové ovládanie s náhľadom .....	45
Dialkový ovládač Wi-Fi .....	47
DST .....	27

## F

FLIP .....	20
Formát .....	31
FORMT .....	31

## I

INTVL .....	37
-------------	----

## K

Konektor HDMI OUT .....	39
Kopírovanie .....	48

## L

LAPSE .....	22
Letový režim .....	23

## M

MOVIE .....	37
-------------	----

## N

Nabíjanie .....	14
Nahrávanie fotografií v intervaloch .....	22
Napájanie USB .....	28
Nastavenia .....	10
Nastavenie dátumu a času .....	26
Nastavenie letného času .....	27

## O

Obnovenie nastavení .....	30
Opis častí .....	12

## P

PHOTO .....	37
Pípnutie .....	25
PLANE .....	23
PLAY .....	39
Počet fotografií, ktoré možno nahráť .....	59
Prepínač REC HOLD .....	37
Prepínanie systémov NTSC/PAL .....	29
Prevrátenie .....	20
Prezeranie Statická snímka .....	39

## R

RESET .....	30
Režim nahrávania .....	18
Režim nahrávania fotografií v intervaloch .....	37
Riešenie problémov .....	53

## S

SCENE .....	21
Scéna .....	21
Sledovanie Videozáznamy .....	39
Smartfón .....	41, 42
Snímanie Statická snímka .....	37
Videozáznamy .....	37
SteadyShot .....	19
STEDY .....	19
Svetelný indikátor CHG (nabíjanie) .....	14
Svetelný indikátor REC/prístupu .....	37

## T

Terminál Multi/Micro USB .....	50
Tlačidlo ENTER (spustenie ponuky) .....	10
Tlačidlo NEXT .....	10
Tlačidlo PREV .....	10
Tlačidlo REC .....	37

## U

USB ..... 14

USBPw ..... 28

## V

V.SYS ..... 29

VIDEO ..... 18

Výstražné hlásenia ..... 57

## W

Wi-Fi ..... 42

Obsah

Hľadanie podľa  
operácie

Hľadanie  
v nastaveniach

Register