

Digitálna videokamera s vysokým rozlíšením

Príručka

Obsah

Hľadanie podľa
operácie

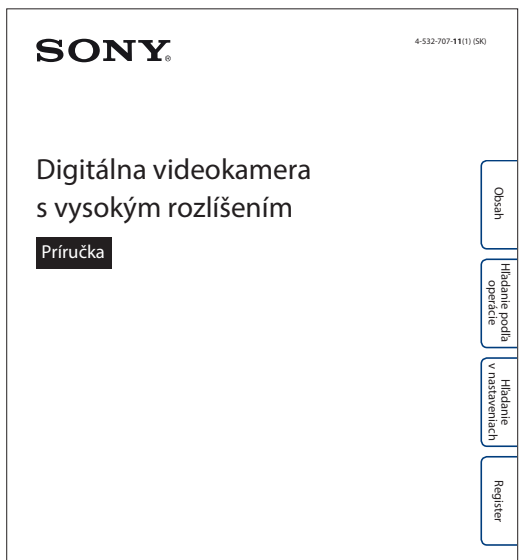
Hľadanie
v nastaveniach

Register

SK

Ako používať túto príručku

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



SONY 4-532-707-11(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.

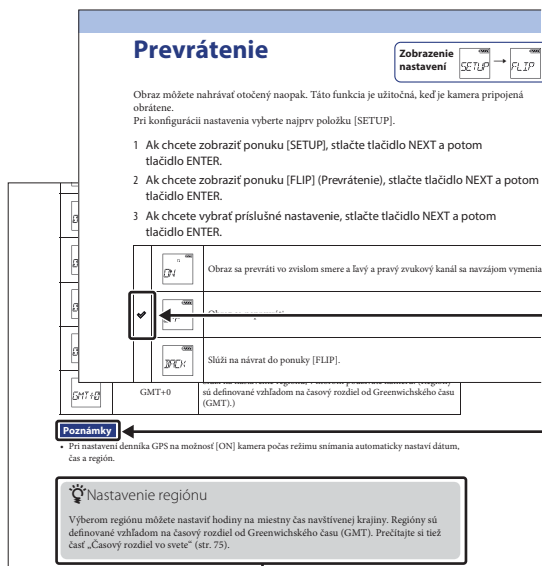
Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

Značky a označenia použité v tejto príručke



Prevrátenie

Zobrazenie nastavení [SETUP] → [FLIP]

Obraz môžete nahrávať otočený naopak. Táto funkcia je užitočná, keď je kamera pripojená obrátená.
Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP].

- Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- Ak chcete zobraziť ponuku [FLIP] (Prevrátenie), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 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

[ON] Služi na návrat do ponuky [FLIP].

[GMT+0] sú definované vzhľadom na časový rozdiel od Greenwichského času (GMT.)

Poznámky


- Pri nastavení denníka GPS na možnosť [ON] kamera počas režimu snímania 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).

← Predvolené nastavenie je označené značkou ✓.

← Signalizuje upozornenia a obmedzenia súvisiace so správnou prevádzkou kamery.

← Symbol  signalizuje užitočnú informáciu.

Poznámky k používaniu kamery

Informácie o zobrazovanom jazyku

Na displeji sa zobrazujú informácie iba v angličtine, francúzštine a brazílskej portugalčine. 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 ani vode. Pred použitím kamery si prečítajte časť „Preventívne opatrenia“ (str. 76).
- Nevystavujte kameru vlhkosti, kým je otvorený kryt konektora alebo kryt batérie/pamätovej karty. Ak sa dovnútra kamery dostane vlhkosť, 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. 76).
- Kamerou netraste 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 nastavenia kvality obrazu, 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. 74.

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, pamätovej 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 blokována 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 reprodukovávať 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.

Zariadenia kompatibilné so systémom GPS

- Systém GPS používajte v súlade s predpismi krajín a regiónov, v ktorých ho používate.
- Ak nezaznamenáte lokalizačné údaje, nastavte denník GPS na hodnotu [OFF] (str. 35).
- Ak nasnímate zábery s denníkom GPS nastaveným na možnosť [ON] a odošlete tieto zábery na internet, informácie o mieste snímania môžu byť dostupné tretím stranám. Ak tomu chcete predísť, pred snímaním nastavte denník GPS na možnosť [OFF] (str. 35).

Odolnosť proti špliechaniu

Telo kamery má odolnosť proti špliechaniu IPX4 (na základe našich testov).

- Táto kamera je chránená pred špliechajúcou vodou zo všetkých smerov. Nie je však chránená proti prúdu vody, ako napríklad zo sprchy alebo vodovodu.
- Táto kamera nie je odolná proti špliechaniu, keď je k nej pripojený kábel USB alebo kábel HDMI.
- K strate odolnosti proti špliechaniu môže dôjsť v dôsledku vystavenia kamery silnému nárazu, napríklad pri jej páde. Kameru sa odporúča nechať skontrolovať u najbližšieho predajcu produktov spoločnosti Sony (môžu sa účtovať poplatky).
- Na poruchu spôsobenú nesprávnym používaním sa nevzťahuje obmedzená záruka.
 - Kameru nepoužívajte vo vode (kamera nie je vodotesná).
 - Pevne zatvorte kryt konektora a kryt batérie/pamäťovej karty. (Ak kryt nie je úplne zatvorený, voda môže preniknúť dovnútra kamery. Kryt neatvárajte ani nezatvárajte mokrými rukami).

Poznámky k používaniu kamery

Ako používať túto príručku	2
Poznámky k používaniu kamery	3
Hľadanie podľa operácie	8
Hľadanie v nastaveniach	9
Opis častí	11

Úvodné informácie

Kontrola dodaných položiek	12
Vloženie batérie	13
Vloženie pamäťovej karty	16
Nastavenie dátumu a času	18
Nastavenie letného času	20
Režim nastavenia kvality obrazu	21
Funkcia SteadyShot	23
Prevrátenie	24
Scéna	25
Nahrávanie fotografií v intervaloch	26
Nastavenie farieb	27
Formát XAVC S	28
Časový kód/bit používateľa	29
Infračervený diaľkový ovládač	31
Nastavenia konfigurácie	32
Diaľkový ovládač Wi-Fi	33
Kopírovanie	34
Denník GPS	35
Letový režim	37
Napájanie USB	38
Automatické vypnutie	39
Pípnutie	40
Nastavenie jazyka	41
Prepínanie systémov NTSC/PAL	42

Obnovenie nastavení.....	43
Formát	44
Používanie príslušenstva	45

Snímanie

Snímanie.....	52
---------------	----

Prezeranie

Prezeranie obrázkov na televízore	54
---	----

Bezdrôtová sieť (Wi-Fi)

Príprava na pripojenie k smartfónu	56
Pripojenie k smartfónu	57
Pripojenie pomocou diaľkového ovládania s náhľadom	61

Počítač

Funkcie užitočné pri pripojení kamery k počítaču	63
Príprava počítača	64

Riešenie problémov

Riešenie problémov.....	66
Výstražná signalizácia a hlásenia	70

Iné

Čas, počas ktorého možno nahrávať.....	72
Batéria.....	74
Používanie kamery v zahraničí.....	75
Preventívne opatrenia.....	76
Technické údaje.....	78

Register

Register.....	81
---------------	----

Hľadanie podľa operácie

Snímanie videozáznamov a fotografií	Snímanie..... 52
Snímanie záberov s vysokou bitovou rýchlosťou	Formát XAVC S..... 28
Zmena veľkosti videosúboru	Režim nastavenia kvality obrazu 21
Zaznamenávanie lokalizačných údajov	Denník GPS 35
Odstraňovanie obrázkov	Formát..... 44
Zmena dátumu, času a regiónu	Nastavenie dátumu a času 18
Inicializácia nastavení	Obnovenie nastavení..... 43
Prezeranie na televízore	Prezeranie obrázkov na televízore 54
Ovládanie pomocou smartfónu alebo tabletu	Príprava na pripojenie k smartfónu 56 Pripojenie k smartfónu..... 57
Kopírovanie obrázkov do smartfónu z kamery	Kopírovanie 34
Ovládanie pomocou diaľkového ovládania s náhľadom	Pripojenie pomocou diaľkového ovládania s náhľadom 61

Hľadanie v nastaveniach

Položky nastavení

Kliknutím na jednotlivé položky preskočíte na príslušnú stranu.

Zoznam režimov

Zobrazenie	Režimy
MOVIE	Režim videozáznamov
PHOTO	Režim fotografií
INTVL	Režim nahrávania fotografií v intervaloch
VMODE	Režim nastavenia kvality obrazu
SETUP	Režim nastavenia
PLAY	Režim prehrávania
PwOFF	Vypnutie

Položky nastaviteľné v ponuke SETUP

Zobrazenie	Položky
STEDY	Funkcia SteadyShot
FLIP	Prevrátenie
SCENE	Scéna
LAPSE	Nahrávanie fotografií v intervaloch
COLOR	Nastavenie farieb
PRO	Formát XAVC S™
TC/UB	Časový kód/bit používateľa
IR-RC	Infračervený diaľkový ovládač
CONFIG	Nastavenia konfigurácie

Položky nastaviteľné v ponuke CONFIG

Zobrazenie	Položky
Wi-Fi	Diaľkový ovládač Wi-Fi
GPS	Denník GPS
PLANE	Letový režim
USBPw	Napájanie USB
A.OFF	Automatické vypnutie
BEEP	Pípnutie
DATE	Nastavenie dátumu a času
DST	Nastavenie letného času
LANG	Nastavenie jazyka
V.SYS	Prepínanie systémov NTSC/PAL
RESET	Obnovenie nastavení
FORMT	Formát

Poznámky

- Na displeji sa zobrazujú informácie iba v angličtine, francúzštine a brazílskej portugalčine. Iné jazyky nie sú k dispozícii.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

Ako nastaviť položky

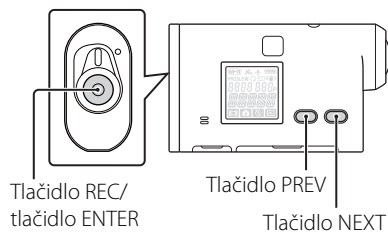
Položky môžete nastaviť pomocou týchto 3 tlačidiel na kamere.

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.



1 Stlačením tlačidla NEXT alebo PREV zapnete napájanie.

Ak chcete napájanie vypnúť, vyberte položku [PwOFF] a stlačte tlačidlo ENTER.

2 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

3 Ak chcete zobraziť položku nastavenia, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

Na návrat do ponuky [SETUP] vyberte položku [BACK] a stlačte tlačidlo ENTER.

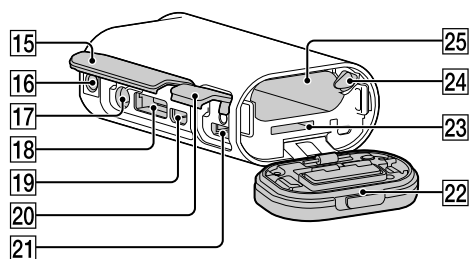
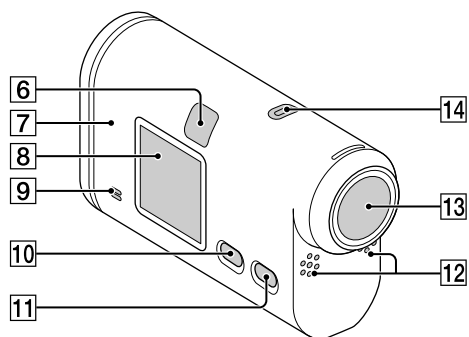
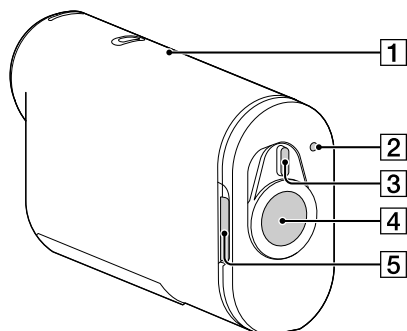
Obsah

Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

Opis častí



- 1 Snímač GPS
- 2 Svetelný indikátor REC/prístup/CHG (nabíjanie)*¹
- 3 Prepínač REC HOLD (zámok)*²
- 4 Tlačidlo REC (videozáznamy/fotografie)
Tlačidlo ENTER (spustenie ponuky)
- 5 Blokovacia páčka
- 6 IR prijímač diaľkového ovládača
- 7 (značka N)*³
- 8 Displej
- 9 Reprodukotor
- 10 Tlačidlo PREV
- 11 Tlačidlo NEXT
- 12 Mikrofóny
- 13 Objektív
- 14 Indikátor REC
- 15 Kryt konektora
- 16 Otvor na pripojenie adaptéra statívu
- 17 Konektor (mikrofón)*⁴
- 18 Rozširujúci konektor*⁵
- 19 Konektor HDMI OUT
- 20 Kryt konektora (USB)
- 21 Terminál Multi/Micro USB*⁶
- 22 Kryt batérie/pamäťovej karty
- 23 Zásuvka na vloženie pamäťovej karty
- 24 Páčka na vysunutie batérie
- 25 Zásuvka na vloženie batérie

*¹ Indikátor svieti na červeno pri nahrávaní videozáznamov a prístupe k nahrávacím médiám alebo na žltó počas nabíjania (CHG).

*² Používa sa na zabránenie náhodnej operácii. Posunutím v smere šípky označenej na kamere sa tlačidlo REC uzamkne. Posunutím v opačnom smere sa tlačidlo odomkne.

*³ Tejto značky sa dotknite pri pripájaní kamery k smartfónu vybavenému funkciou NFC. NFC (Near Field Communication) je medzinárodný štandard technológie bezdrôtovej komunikácie krátkeho dosahu.

*⁴ Po pripojení externého mikrofónu (predáva sa samostatne) nemožno zvuk nahrávať pomocou zabudovaného mikrofónu.

*⁵ Používa sa na pripojenie príslušenstva.

*⁶ Podporuje zariadenia kompatibilné s rozhraním Micro USB.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

Kontrola dodaných položiek

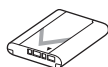
Skontrolujte, či máte toto dodané príslušenstvo.

Číslo v zátvorkách označuje množstvo dodanej položky.

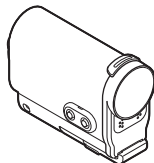
- Kamera (1)
- Kábel s konektorom micro USB (1)



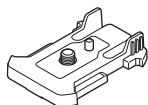
- Nabíjateľná batéria (NP-BX1) (1)



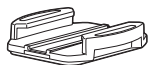
- Vodotesné puzdro (SPK-AS2) (1)



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



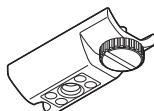
Ploché lepiace uchytenie (1)



Oblé lepiace uchytenie (1)



- Adaptér statívu (1)



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

Obsah

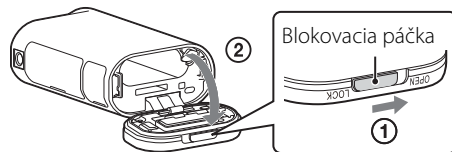
Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

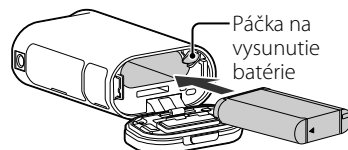
Vloženie batérie

- 1 Posuňte blokovaciu páčku, kým nebude vidno žltú značku, a potom otvorte kryt.



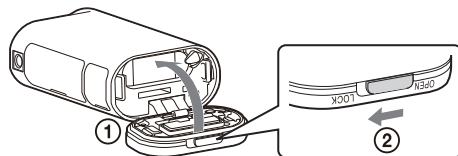
- 2 Vložte batériu.

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



- 3 Zatvorte kryt.

Dôkladne zatvorte kryt tak, aby žltú značku na blokovacej páčke nebolo vidno.



Vybratie batérie

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



Nastavenie funkcie automatického vypnutia

Na obrazovke [SETUP] → [CONFIG] 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. 39).

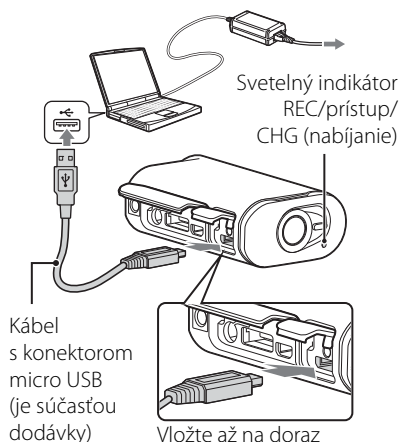
Nabíjanie batérie

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 REC/prístup/CHG (nabíjanie) svieti na jantárovo.



3 Po dokončení nabíjania odstráňte pripojenie USB medzi kamerou a počítačom.

Nabíjanie je dokončené, keď svetelný indikátor REC/prístup/CHG (nabíjanie) zhasne (úplné nabitie) (str. 74).

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.

💡 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.



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

Obsah

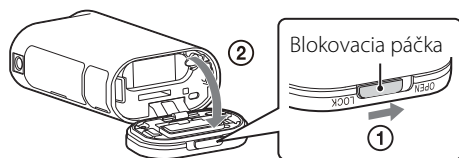
Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

Vloženie pamäťovej karty

1 Posuňte blokovaciu páčku, kým nebude vidno žltú značku, a potom otvorte kryt.

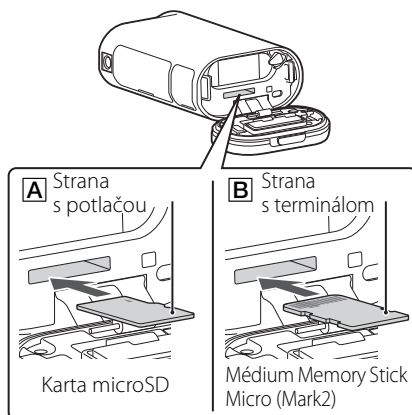


2 Vložte pamäťovú kartu, až kým nezacvakne na miesto.

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

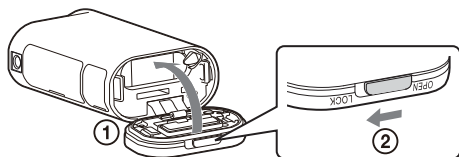
Médium Memory Stick Micro (M2): Vložte ho v smere podľa obrázka **B**.

- 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.

Dôkladne zatvorte kryt tak, aby žltú značku na blokovacej páčke nebolo vidno.



Vysunutie pamäťovej karty

Otvorte kryt a potom raz jemne zatlačte na pamäťovú kartu.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register



Ktoré typy pamäťových kariet možno používať s touto kamerou?

Pri nahrávaní vo formáte MP4

Typy pamäťových kariet	Trieda rýchlosti karty SD	Názov použitý v tejto príručke
Médium Memory Stick Micro (Mark2)	—	Médium Memory Stick Micro
Pamäťová karta microSD	Trieda 4 alebo rýchlejšia	Karta microSD
Pamäťová karta microSDHC		
Pamäťová karta microSDXC		

Pri nahrávaní vo formáte XAVC S

Typy pamäťových kariet	Trieda rýchlosti karty SD	Názov použitý v tejto príručke
Pamäťová karta microSDXC	Trieda 10 alebo rýchlejšia	Karta microSD

- Prevádzka s niektorými pamäťovými kartami nie je zaručená.
- Pri nahrávaní vo formáte XAVC S sa vyžaduje pamäťová karta kompatibilná so systémom exFAT.

Poznámky

- Na stabilitu funkčnosti sa odporúča pamäťovú kartu formátovať pri prvom použití s kamerou (str. 44). 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 zobrazíť 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.

Nastavenie dátumu a času

Zobrazenie nastavení



Môžete nastaviť rok, mesiac, deň a región.

Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP] → [CONFIG].

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

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

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).)

Poznámky

- Pri nastavení denníka GPS na možnosť [ON] kamera počas režimu snímania automaticky nastaví dátum, čas a región.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

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).

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] → [CONFIG].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [CONFIG], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete zobraziť ponuku [DST] (Letný čas), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 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

Režim nastavenia kvality obrazu

Zobrazenie nastavení



Pre snímanie videozáznamov môžete nastaviť rozlíšenie obrazu a snímkovú frekvenciu. Kvality obrazu, ktoré možno nastaviť, závisia od nastavenia [PRO] (str. 28).

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [VMODE], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete vybrať kvalitu obrazu, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

Keď je položka [PRO] nastavená na hodnotu [OFF] (nahrávanie vo formáte MP4)

Zobrazenie	Nahratý obraz	Rozlíšenie	Snímková frekvencia zobrazovania ^{*1}	Snímková frekvencia prehrávania ^{*1}
	Najvyššie rozlíšenie (vyhladený obraz nahratý pri 2-násobnej snímkovej frekvencii)	1 920 × 1 080	60p/50p	60p/50p
✓	Najvyššie rozlíšenie	1 920 × 1 080	30p/25p	30p/25p
	Vysoké rozlíšenie	1 280 × 720	30p/25p	30p/25p
	Vysokorýchlostné nahrávanie (vyhladený obraz nahratý pri 4-násobnej snímkovej frekvencii) ^{*2}	1 280 × 720	120p/100p	120p/100p ^{*3}
	Vysokorýchlostné nahrávanie (vyhladený obraz nahratý pri 8-násobnej snímkovej frekvencii) ^{*2}	800 × 480	240p/200p	240p/200p ^{*3}
	Super spomalené nahrávanie (obraz super spomaleného pohybu nahratý pri 4-násobnej snímkovej frekvencii)	1 280 × 720	120p/100p	30p/25p
	Štandardné rozlíšenie	640 × 480	30p/25p	30p/25p
	Slúži na návrat do ponuky [VMODE].			

^{*1} Snímková frekvencia závisí od nastavenia systému NTSC/PAL (str. 42).

^{*2} Softvér PlayMemories Home™ skonvertuje snímkovú frekvenciu na hodnotu 60p/50p a prehrá obraz štandardnou rýchlosťou. Takisto umožňuje prehrávať obraz so spomaleným pohybom a upraviť ho počas prehrávania so spomaleným pohybom (str. 63).

^{*3} V závislosti od zariadenia a softvéru sa obraz prehráva s frekvenciou 60p/50p.

Obsah




Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach



Register

Keď je položka [PRO] nastavená na hodnotu [ON] (nahrávanie vo formáte XAVC S)

Keď je položka [V.SYS] nastavená na hodnotu [NTSC]

Zobrazenie	Nahratý obraz	Rozlíšenie	Snímková frekvencia zobrazovania	Snímková frekvencia prehrávania
	XAVC S 50 Mb/s	1 920 × 1 080	60p	60p
	XAVC S 50 Mb/s	1 920 × 1 080	30p	30p
	XAVC S 50 Mb/s	1 920 × 1 080	24p	24p

Keď je položka [V.SYS] nastavená na hodnotu [PAL]

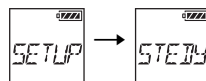
Zobrazenie	Nahratý obraz	Rozlíšenie	Snímková frekvencia zobrazovania	Snímková frekvencia prehrávania
	XAVC S 50 Mb/s	1 920 × 1 080	50p	50p
	XAVC S 50 Mb/s	1 920 × 1 080	25p	25p

Poznámky

- Nepretržitý čas snímania videozáznamu je približne 13 hodín.
V režime [SSLOW] je to približne 3 hodiny.
- Zvuk sa počas snímania v režime [SSLOW] nenahráva.
- Uhol poľa sa zmení, keď je režim nastavenia kvality obrazu nastavený na hodnotu [HS120]/[HS100], [HS240]/[HS200], [SSLOW] alebo [VGA].
- Funkcia SteadyShot nie je účinná, keď je režim nastavenia kvality obrazu nastavený na hodnotu [HS120]/[HS100], [HS240]/[HS200] alebo [SSLOW].
- Pri prehrávaní obrazu nahratého v režime [HS120]/[HS100] alebo [HS240]/[HS200] bude snímková frekvencia 60p/50p a prehrávanie bude mať štandardnú rýchlosť.




Funkcia 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].
- Uhol poľa sa zmení, keď je režim nastavenia kvality obrazu nastavený na hodnotu [HS120]/[HS100], [HS240]/[HS200], [SSLOW] alebo [VGA].
- Funkcia SteadyShot nie je účinná pri nasledujúcich nastaveniach:
 - keď je režim nastavenia kvality obrazu nastavený na hodnotu [HS120]/[HS100], [HS240]/[HS200] alebo [SSLOW],
 - v režime fotografií,
 - v režime nahrávania fotografií v intervaloch.

Obsah

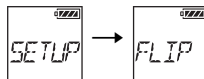
Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

Prevrátenie

Zobrazení
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].

Obsah

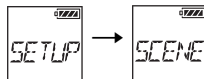
Hľadanie podľa
operácie

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].

Poznámky

- Pri používaní vo vode pripojte ku kamere vodotesné puzdro (str. 46).

Obsah

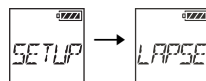
Hľadanie podľa
operácie

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 1-sekundových intervaloch.
✓		Slúži na nahrávanie fotografií približne v 2-sekundových intervaloch.
		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.
- Maximálny počet súborov, ktoré možno celkovo nahráť, je 40 000 (vrátane videosúborov).

Obsah

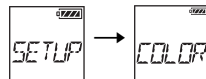
Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

Nastavenie farieb

Zobrazenie
nastavení



Môžete zmeniť farebný tón obrazu pri snímaní.
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 [COLOR] (Farba), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

		Slúži na nahrávanie v prirodzených farbách.
✓		Slúži na nahrávanie v živých farbách.
		Slúži na návrat do ponuky [COLOR].

Obsah

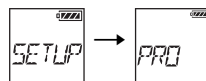
Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

Formát XAVC S

Zobrazenie
nastavení



Toto nastavenie je vhodné na snímanie profesionálnych videozáznamov. Formát pri nahrávaní bude XAVC S a môžete nahrávať vysokokvalitný obraz pri vysokej bitovej rýchlosti približne 50 Mb/s. Nastavenie časového kódu/bitu používateľa môžete zmeniť, keď je položka [PRO] nastavená na hodnotu [ON].

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 [PRO] (Profesionál), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Stláčaním tlačidla NEXT vyberte požadované nastavenie.

		Slúži na nahrávanie vo formáte XAVC S. Vyberte kvalitu obrazu v režime nastavenia kvality obrazu (str. 21).
✓		Slúži na nahrávanie vo formáte MP4. Túto možnosť vyberte pri kopírovaní obrázkov do smartfónu alebo odosielaní obrázkov na webovú lokalitu.
		Slúži na návrat do ponuky [PRO].

Poznámky

- Pri nahrávaní vo formáte XAVC S sa vyžaduje kompatibilná pamäťová karta (str. 17).

Obsah

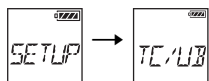
Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

Časový kód/bit používateľa






Zobrazenie
nastavení



Časový kód/bit používateľa môžete použiť, keď je položka [PRO] nastavená na hodnotu [ON]. Nastaviť môžete nasledujúce hodnoty z ponuky [TC/UB].

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 [TC/UB], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať ponuku [TCSET] alebo [UBSET], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.








		<p>Slúži na nastavenie časového kódu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavte 2-ciferné čísla a stlačte tlačidlo ENTER. • Časový kód možno vybrať v rámci nasledujúceho rozsahu. <ul style="list-style-type: none"> – Pri výbere hodnoty 30p alebo 60p 00:00:00:00 (predvolený) – 23:59:59:29 – Pri výbere hodnoty 25p alebo 50p 00:00:00:00 (predvolený) – 23:59:59:24 • Pri výbere hodnoty 24p môžete nastaviť posledné dve číslice časového kódu snímky v násobkoch čísla 4 s hodnotou od 0 do 23.
		<p>Slúži na inicializáciu časového kódu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počas zobrazenia položky [OK] sa stlačením tlačidla ENTER zobrazí hlásenie [SURE?]. Potom znova stlačte tlačidlo ENTER.
		<p>Slúži na výber spôsobu nahrávania časového kódu.</p> <p>DF Časový kód sa nahráva s vynechaním čísel snímok (drop frame) (predvolené).</p> <p>NDF Časový kód sa nahráva bez vynechania čísel snímok (non-drop frame).</p> <ul style="list-style-type: none"> • V nasledujúcich situáciách sa časový kód musí nahrávať vo formáte [NDF] a položka [FORMT] sa nezobrazí: <ul style="list-style-type: none"> – keď je položka [VMODE] nastavená na hodnotu 24p, – keď je položka [V.SYS] nastavená na hodnotu [PAL].
		<p>Slúži na nastavenie spôsobu postupu časového kódu.</p> <p>REC Časový kód postupuje len počas nahrávania videozáznamov vo formáte XAVC S. Zaznamenáva sa sekvenčne od časového kódu na naposledy nahratej snímke (predvolené).</p> <p>FREE Časový kód postupuje sekvenčne bez ohľadu na prevádzku kamery.</p>

Obsah

Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

		<p>Slúži na nastavenie časového kódu nahrávania.</p> <p>PRSET Novo nastavený časový kód sa zaznamená na nahrávacie médium (predvolené).</p> <p>REGEN Posledný časový kód predchádzajúcej nahrávky sa prečíta z nahrávacieho média a nový časový kód sa zaznamená sekvenčne od posledného časového kódu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Časový kód postupuje v režime [REC] bez ohľadu na nastavenie v ponuke [RUN].
		Slúži na návrat do ponuky [TCSET].
		<p>Slúži na nastavenie bitu používateľa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nastavte 2-ciferné čísla a stlačte tlačidlo ENTER. • Bit používateľa možno vybrať v rámci nasledujúceho rozsahu. 00:00:00:00 (predvolený) – FF:FF:FF:FF
		<p>Slúži na inicializáciu bitov používateľa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Počas zobrazenia položky [OK] sa stlačením tlačidla ENTER zobrazí hlásenie [SURE?]. Potom znova stlačte tlačidlo ENTER.
		<p>Slúži na nastavenie času zaznamenávania bitu používateľa.</p> <p>OFF Čas sa nezaznamenáva ako bit používateľa (predvolené).</p> <p>ON Čas sa zaznamenáva ako bit používateľa.</p>
		Slúži na návrat do ponuky [UBSET].

Poznámky

- Keď je nastavenie [PRO] konfigurované na hodnotu [OFF], položka [TC/UB] sa nezobrazuje (str. 28).

Informácie o časovom kóde

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

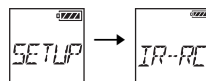
Keď je položka [V.SYS] nastavená na hodnotu [NTSC] a snímková frekvencia je 30p alebo 60p, počas dlhšieho nahrávania vznikajú v skutočnom čase medzery, pretože medzi počtom snímok časového kódu a skutočnou frekvenciou snímok obrazového signálu NTSC za sekundu je mierny rozdiel. Režim s vynechaním čísel snímok („drop frame“) opravuje túto medzeru tak, aby sa časový kód a skutočný čas zhodovali. Prvé dve čísla snímok (pri nastavení 30p alebo prvé štyri čísla snímok pri nastavení 60p) sa každú minútu okrem každej desiatej minúty odstránia. Časový kód bez tejto korekcie sa nazýva „non-drop frame“.

Informácie o bite používateľa

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

Infračervený diaľkový ovládač




Zobrazenie nastavení



Pomocou infračerveného diaľkového ovládača (RMT-845 (predáva sa samostatne)) môžete spustiť/zastaviť nahrávanie a inicializovať časový kód.

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 [IR-RC] (Infračervený diaľkový ovládač), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

		Slúži na zapnutie ovládania kamery pomocou infračerveného diaľkového ovládača.
✓		Slúži na vypnutie ovládania kamery pomocou infračerveného diaľkového ovládača.
		Slúži na návrat do ponuky [IR-RC].

Poznámky

- Na používanie tejto funkcie je potrebný infračervený diaľkový ovládač RMT-845 (predáva sa samostatne).
Zakúpte ho v servisnom stredisku spoločnosti Sony.
- Pomocou ovládača RMT-845 (predáva sa samostatne) môžete ovládať len nasledujúce nastavenia. Iné nastavenia sa ním ovládať nedajú.
 - Inicializácia časového kódu.
 - Spustenie/zastavenie nahrávania.

Obsah

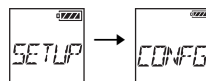
Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

Nastavenia konfigurácie

Zobrazenie nastavení



Nastaviť môžete nasledujúce hodnoty z ponuky [CONFIG].
Kliknutím na jednotlivé položky preskočíte na príslušnú stranu.
Na str. 9 nájdete hierarchicky usporiadanú štruktúru ponuky kamery.

Položky	Zobrazenie
Dialkový ovládač Wi-Fi	Wi-Fi
Denník GPS	GPS
Letový režim	PLANE
Napájanie USB	USBPw
Automatické vypnutie	A.OFF
Pípnutie	BEEP
Nastavenie dátumu a času	DATE
Nastavenie letného času	DST
Nastavenie jazyka	LANG
Prepínanie systémov NTSC/PAL	V.SYS
Obnovenie nastavení	RESET
Formát	FORMT

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

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.

Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP] → [CONFIG].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [CONFIG], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete zobraziť ponuku [Wi-Fi] (Sieť Wi-Fi), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 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. NEW Túto položku vyberte pri prvom pripojení kamery k diaľkovému ovládaniu s náhľadom. CRRNT Túto položku vyberte, ak už bola kamera predtým pripojená k diaľkovému ovládaniu s náhľadom.
		Slúži na návrat do ponuky [Wi-Fi].

- 5 Zobrazte položku [MOVIE], [PHOTO] alebo [INTVL].
- 6 Pripojte kameru k diaľkovému ovládaniu s náhľadom alebo smartfónu prostredníctvom siete Wi-Fi.
Podrobné informácie o spôsobe pripojenia nájdete na str. 61 (diaľkové ovládanie s náhľadom) a na str. 56 (smartfón).
- 7 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



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. 57.
- 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.
- Videozáznamy vo formáte XAVC S nemôžete kopírovať, keď bola položka [PRO] nastavená na hodnotu [ON].

Denník GPS

Zobrazenie
nastavení



Počas nahrávania videozáznamov môžete zaznamenávať lokalizačné údaje a rýchlosť pohybu pomocou funkcie GPS v kamere.

Softvér PlayMemories Home umožňuje importovať videozáznamy nahraté s denníkom GPS do počítača a sledovať ich s mapou zobrazujúcou lokalizačné údaje (str. 63).

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

✓		Slúži na nahrávanie videozáznamov s denníkom GPS a zachytávanie statických snímok s lokalizačnými údajmi.
		Denník GPS sa nepoužíva.
		Slúži na návrat do ponuky [GPS].

Poznámky

- Denník GPS sa zaznamenáva len pri nahrávaní videozáznamov.
- Ak nezaznamenáte lokalizačné údaje, nastavte denník GPS na hodnotu [OFF].
- Počas vzlietania a pristávania lietadla nastavte letový režim na hodnotu [ON] (str. 37).
- Systém GPS používajte v súlade s predpismi danej oblasti alebo so situáciou.
- Pri prvom použití systému GPS alebo jeho použití po dlhšom čase môže zaznamenanie lokalizačných údajov trvať niekoľko desiatok sekúnd až niekoľko minút. Čas triangulácie možno skrátiť zaznamenaním pomocných dát GPS (str. 36).
- Pri vyhľadávaní satelitov GPS alebo počas triangulácie nezakrývajte prstom snímač GPS. Znížila by sa tým citlivosť snímača GPS a triangulácia by mohla zlyhať (str. 11).
- Spoločnosť Sony nezhrmažďuje lokalizačné údaje a informácie o trasách.
- Spoločnosť Sony poskytuje lokalizačné údaje a informácie o trasách spoločnosti Google Inc., aby ich bolo možné zobrazovať ako mapu v počítači.
- Aj keď sa v kamere nenachádza funkcia na odstraňovanie súborov denníka, môžete ich odstrániť naformátovaním média.
- Keď je denník GPS nastavený na hodnotu [ON], počas zachytávania statických snímok sa zaznamenajú len lokalizačné údaje.
- Maximálny počet súborov denníka, ktoré možno zaznamenať, je 256/deň. Po zaznamenaní maximálneho počtu súborov denníka môžete snímky zachytávať aj naďalej, súbory denníka sa však nezaznamenajú.

Obsah



Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

Kontrola stavu triangulácie

Keď je aktivovaný systém GPS, indikátor sa mení podľa intenzity príjmu signálu GPS.

Indikátory GPS	Stav triangulácie	Stav príjmu signálu GPS
Žiadny indikátor	OFF	Denník GPS je nastavený na hodnotu [OFF] alebo sa vyskytla chyba.
	Vyhľadávanie/ náročné	Vyhľadávajú sa satelity GPS. (Spustenie triangulácie môže trvať niekoľko minút.)
	Prebieha triangulácia	Kamera prijíma signál GPS. (Kamera môže zaznamenať lokalizačné údaje.)



Informácie o pomocných dátach GPS

Čas získania lokalizačných údajov GPS možno skrátiť zaznamenaním pomocných dát GPS. Ak je pripojenie cez internet vytvorené pomocou softvéru PlayMemories Home, pomocné dáta GPS sa môžu aktualizovať automaticky.

- Ak nie je nastavený dátum a čas alebo ak je nastavený čas výrazne posunutý, čas získania lokalizačných údajov GPS nemožno skrátiť.
- Ak platnosť pomocných dát GPS uplynula, čas dotedy, kým nebudete môcť zaznamenať lokalizačné údaje, nemožno skrátiť.

Používanie nástroja podpory systému GPS

Pomocné dáta GPS môžete aktualizovať aj vložení pamäťovej karty do počítača. Zobrazte hlavnú obrazovku softvéru PlayMemories Home, vyberte názov pripojeného modelu → [GPS Support Tool] → požadovanú jednotku pamäťovej karty, ktorá sa má nainštalovať z počítača, a potom aktualizujte pomocné dáta GPS. Ak vložíte túto pamäťovú kartu, pomocné dáta GPS sa dostanú do kamery.

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 alebo systém GPS a pod. 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 [CONFIG], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete zobraziť ponuku [PLANE] (Letový režim), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

	Túto položku vyberte, keď ste na palube lietadla. (Funkcia siete Wi-Fi/systému GPS je vypnutá.)
<input checked="" type="checkbox"/>	Túto položku vyberte pri bežnom používaní. (Funkcia siete Wi-Fi/systému GPS je zapnutá.)
	Slúži na návrat do ponuky [PLANE].

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] → [CONFIG].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [CONFIG], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete zobraziť ponuku [USBPw] (Napájanie USB), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 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 nastavenie napájania USB, kábel odpojte a znova zapojte.
- Napájanie sa nemusí dodávať správne zo zariadenia USB, ktorého kapacita napájania je menšia ako 1,5 A.
- Ak kameru zapnete počas nabíjania batérie, nabíjanie sa zastaví a kamera bude napájaná zo zariadenia pripojeného prostredníctvom rozhrania USB.



Napájanie z nástennej elektrickej zásuvky

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

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] → [CONFIG].

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

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [CONFIG], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete zobraziť ponuku [BEEP] (Pípnutie), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 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">• zapnutie napájania,• spustenie nahrávania,• zastavenie nahrávania,• stlačenie uzávierky,• vybratie vypnutej operácie alebo sa vyskytla chyba.
		Zvuky všetkých operácií sú vypnuté.
		Slúži na návrat do ponuky [BEEP].

Obsah

Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

Nastavenie jazyka





Zobrazenie nastavení



Môžete nastaviť zobrazovaný jazyk.

Pri konfigurácii nastavenia vyberte najprv položku [SETUP] → [CONFIG].

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

✓		Slúži na nastavenie angličtiny.
		Slúži na nastavenie francúzštiny.
		Slúži na nastavenie brazílskej portugálčiny.
		Slúži na návrat do ponuky [LANG].

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] → [CONFIG].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [CONFIG], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete zobraziť ponuku [V.SYS] (Videosystém), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 Ak chcete vybrať príslušné nastavenie, stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.

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

- 5 Stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER, kým je 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.

Poznámky

- 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. 44).

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

Obnovenie nastavení

Zobrazenie nastavení



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

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [CONFIG], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete zobraziť ponuku [RESET] (Obnoviť), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 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] stlačte tlačidlo NEXT, vyberte položku [CANCL] a 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] → [CONFIG].

- 1 Ak chcete zobraziť ponuku [SETUP], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 2 Ak chcete zobraziť ponuku [CONFIG], stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 3 Ak chcete zobraziť ponuku [FORMT] (Formátovať), stlačte tlačidlo NEXT a potom tlačidlo ENTER.
- 4 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] stlačte tlačidlo NEXT, vyberte položku [CANCL] a 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

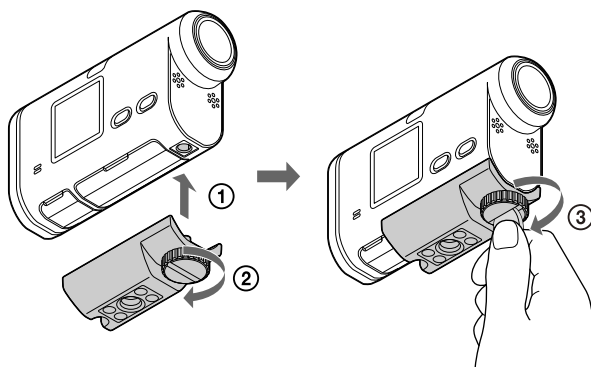
Najnovšie informácie o príslušenstve nájdete na webovej lokalite týkajúcej sa tejto kamery.

Adaptér statívu

Pripojením adaptéra statívu ku kamere môžete ku kamere pripojiť príslušenstvo bez použitia vodotesného puzdra. Takisto je možné otvorenie aj zatvorenie krytu konektora terminálu Multi/Micro USB. Vďaka tomu možno počas pripojenia adaptéra statívu pripojiť kameru k počítaču alebo zariadeniu USB.

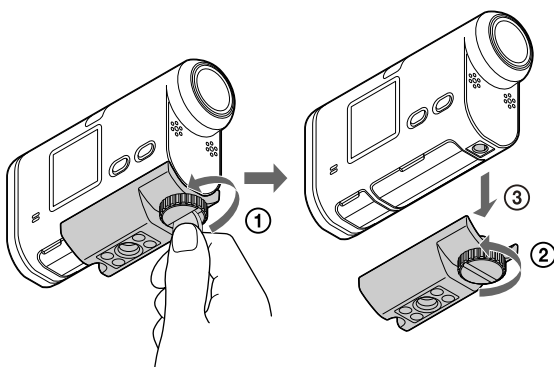
Spôsob pripojenia

- 1 Vložte skrutku adaptéra statívu do otvoru na pripojenie adaptéra statívu na kamere.
- 2 Držte adaptér statívu oproti spodnej časti kamery a utiahnite skrutku v smere šípky.



Spôsob odobratia

- 1 Uvoľnite skrutku adaptéra statívu v smere šípky.
- 2 Odoberte adaptér statívu z kamery.



Poznámky

- Pri používaní vo vode pripojte ku kamere vodotesné puzdro (str. 46).

Obsah

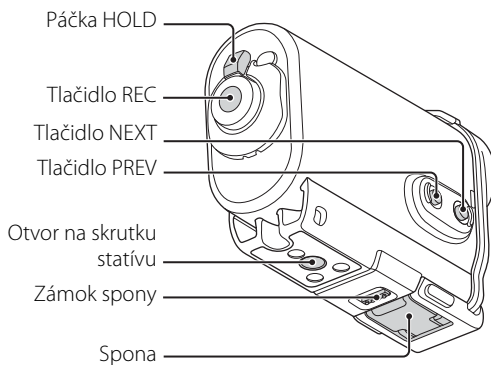
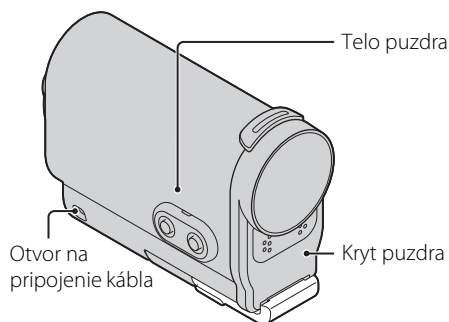
Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

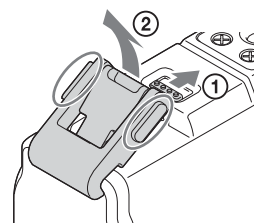
Vodotesné puzdro (SPK-AS2)

Vložením kamery do vodotesného puzdra môžete snímať videozáznamy na pláži.

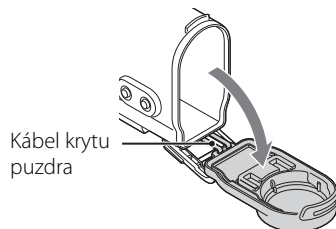


Spôsob pripojenia

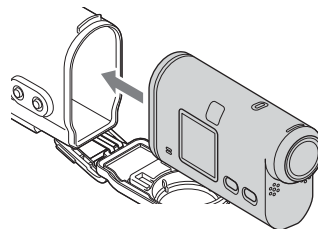
- 1 Posuňte zámok spony v smere šípky ① a podržte ho, potom chyťte zakrúžkované časti a otočte sponu von v smere šípky ②.



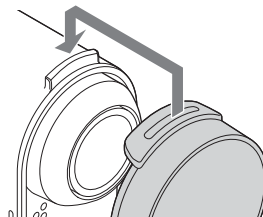
- 2 Otvorte kryt puzdra.



- 3 Vložte kameru do tela puzdra.
 - Uvoľnite prepínač REC HOLD (zámok) na kamere.



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



Obsah

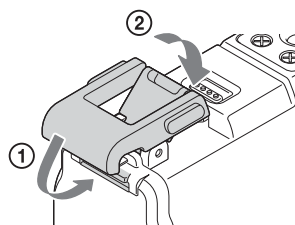
Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

- 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.

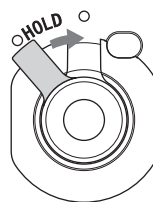


Informácie o vodeodolnosti vodotesného puzdra

- Keď je kamera vložená do vodotesného puzdra, možno ju používať vo vode s hĺbkou päť metrov počas 30 minút.
- 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 iba pri odporúčanej teplote vody 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 vodou pomocou kamery vo vodotesnom puzdre sa nahraté obrázky javia menej jasné ako obrázky nahraté normálne. Nejde o poruchu.
- 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

- Nehádzajte 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

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 krúžka je veľmi dôležitá. Zanedbanie údržby tesniaceho krúžka pri nedodržaní príslušných pokynov môže spôsobiť prepúšťanie vody a ponáranie vodotesného puzdra.

Kontrola tesniaceho krúžka

- 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 krúžka, 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 krúžka

Životnosť tesniaceho krúžka 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 krúžka, vodotesné puzdro uskladnite v chladom prostredí s dobrým vetraním. Sponu neuťahujte.
- 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.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

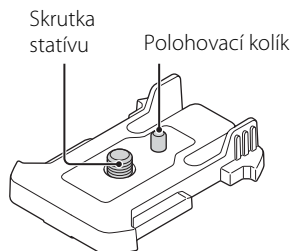
Hľadanie v nastaveniach

Register

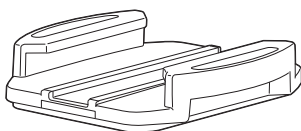
Lepiace uchytenie (VCT-AM1)

Lepiace uchytenie sa používa na upevnenie vodotesného puzdra alebo adaptéra statívu k predmetu, ktorý plánujete použiť. Lepiace uchytenie je všeobecný termín označujúci fixačnú sponu, ploché lepiace uchytenie a oblé lepiace uchytenie. Pred pripojením vložte kameru do vodotesného puzdra alebo pripojte adaptér statívu.

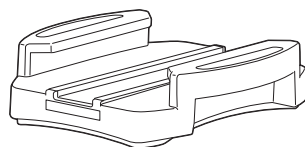
Fixačná spona



Ploché lepiace uchytenie



Oblé lepiace uchytenie



Spôsob pripojenia

Postup uvedený nižšie vysvetľuje spôsob pripojenia vodotesného puzdra.

- 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.

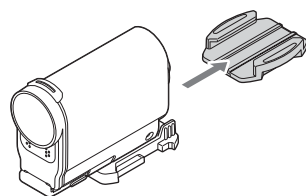
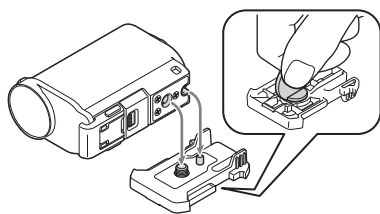
- Skontrolujte, či je zostava pevne utiahnutá.

- 2 Pripojte fixačnú sponu (s vodotesným puzdrom nastaveným v kroku 1) k plochému lepiacemu uchyteniu alebo oblému lepiacemu uchyteniu jej posunutím, kým nezacvakne na miesto.

- 3 Úplne odstráňte prach, vlhkosť a mastné látky z povrchu, na ktorý sa má pripojiť lepiace uchytenie.

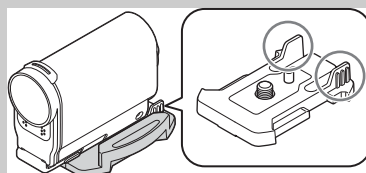
- 4 Odlúpnite papier zo zadnej strany a pripevnite lepiace uchytenie na požadované miesto.

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



Pripojenie alebo odpojenie od fixačnej spony

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



Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

Poznámky

- Ploché lepiace uchytenie a oblé lepiace uchytenie nemožno po odpojení od povrchu umiestnenia znova použiť.
- 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.
- Prevlečte 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

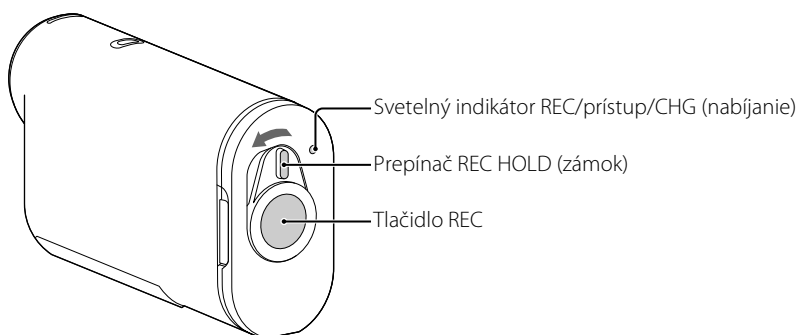
Zobrazenie



Informácie o prepínači REC HOLD (záмок)

Prepínač REC HOLD (záмок) dokáže zabrániť náhodnej operácii. Posunutím prepínača REC HOLD (záмок) v smere šípky, ako je znázornené na obrázku, sa tlačidlo REC 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 Fotografiu nasnímate 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

- 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

Prezeranie obrázkov na televízore

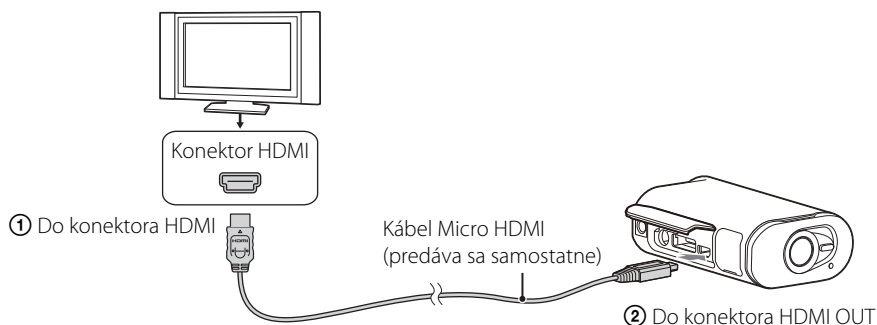
Zobrazenie



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

Pozrite si tiež návod na použitie 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 Stlačením tlačidla NEXT zobrazte ponuku [MP4], [PHOTO] alebo [PRO] a potom stlačte tlačidlo ENTER.

Ak chcete prehrávať videozáznamy vo formáte MP4, vyberte položku [MP4], ak chcete prezeráť fotografie, vyberte položku [PHOTO], alebo ak chcete prehrávať obrázky nahraté vo formáte XAVC S, vyberte položku [PRO].

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 reprodukovat.
- Používajte kábel Micro HDMI (predáva sa samostatne) s logom HDMI.
- Odporúča sa používať schválený kábel s logom HDMI alebo kábel HDMI značky Sony.

Obsah

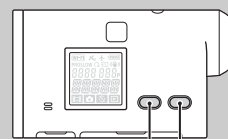
Hľadanie podľa operácie

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.



Tlačidlo PREV

Tlačidlo NEXT

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

Príprava na pripojenie k smartfónu

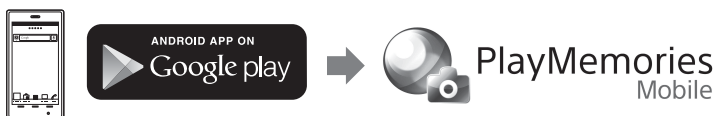
Inštalácia softvéru PlayMemories Mobile™ v smartfóne

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 lokalite:

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

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



- Pri používaní funkcií One-touch (NFC) sa vyžaduje systém Android 4.0 alebo novší.

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



- Pri používaní systému iOS nie sú funkcie One-touch (NFC) k dispozícii.

Poznámky

- Pri používaní funkcií One-touch (NFC) sa vyžaduje smartfón alebo tablet s aktivovanou funkciou NFC.
- 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.
- Identifikačné číslo a heslo nie sú potrebné pri pripájaní jediným dotykým použitím smartfónu.



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. 56).

System Android s podporou funkcie NFC

1 V kamere vyberte položku [SETUP] → [CONFIG] → [Wi-Fi] → [ON] (str. 33).

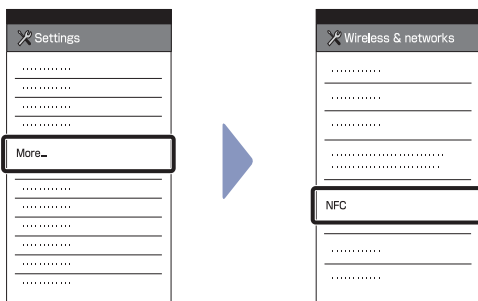
2 Skontrolujte, či je kamera v režime snímania (str. 52).

MOVIE: Režim videozáznamov




PHOTO: Režim fotografií

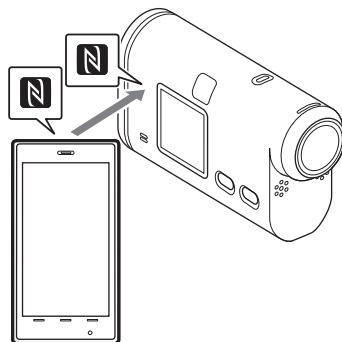
INTVL: Režim nahrávania fotografií v intervaloch

3 V smartfóne vyberte položku [Settings], potom položku [More...] a skontrolujte, či je zapnutá funkcia [NFC].



4 Dotknite sa smartfónom kamery.

- V smartfóne najprv zrušte režim spánku a uzamknutie obrazovky.
- Pri dotyku nehýbte zariadeniami dovedy, kým sa nespustí aplikácia PlayMemories Mobile (1 – 2 sekundy).
- Značkou  (N) na smartfóne sa dotknite značky  (N) na kamere. Ak sa na smartfóne značka  (N) nenachádza, informácie o oblasti dotyku nájdete v návode na použitie smartfónu.
- Ak kameru a smartfón nemožno pripojiť pomocou funkcie NFC, pripojte ich podľa pokynov v časti System Android/iPhone bez podpory funkcie NFC.



Poznámky

- Keď je letový režim nastavený na možnosť [ON], funkcia Wi-Fi nie je k dispozícii.



Informácie o funkcii NFC

NFC je technológia na bezdrôtovú komunikáciu krátkého dosahu medzi rôznymi zariadeniami, ako sú mobilné telefóny, štítky IC a pod. Dátová komunikácia sa dosahuje jednoduchým vzájomným dotykmi zariadení na konkrétnom mieste.

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

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

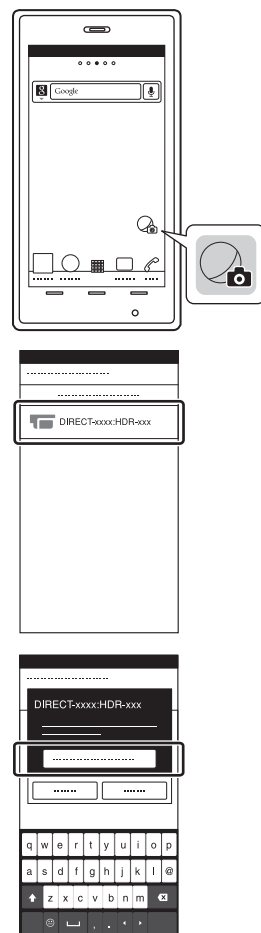
Register

System Android/iPhone bez podpory funkcie NFC

- 1 V kamere vyberte položku [SETUP] → [CONFIG] → [Wi-Fi] → [ON] (str. 33).
- 2 Skontrolujte, či je kamera v režime snímania (str. 52).
MOVIE: Režim videozáznamov
PHOTO: Režim fotografií
INTVL: Režim nahrávania fotografií v intervaloch

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

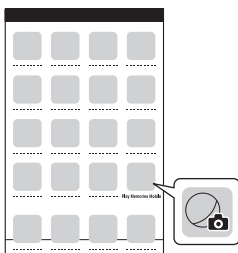
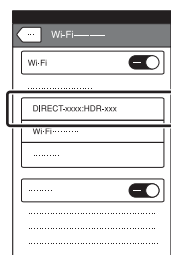
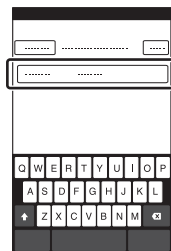
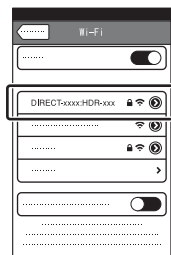
Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

iPhone/iPad

- 1 V smartfóne vyberte položku [Settings], potom položku [Wi-Fi] a v kamere vyberte sieťový názov SSID.
- 2 Zadajte 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 spustíte aplikáciu PlayMemories Mobile.



Obsah

Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

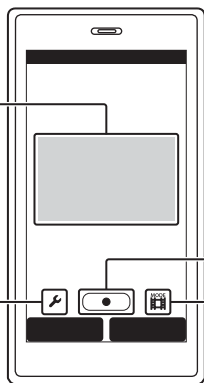
Príklad zobrazenia obrazovky smartfónu

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) 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

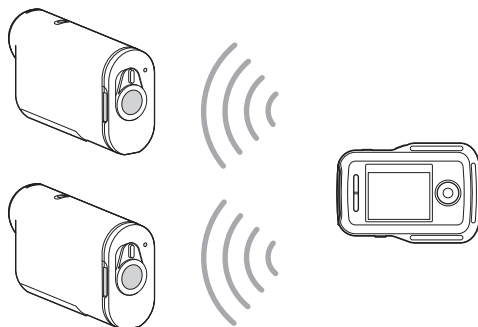
- Pred použitím diaľkového ovládania s náhľadom aktualizujte jeho firmvér na najnovšiu verziu. Podrobnosti nájdete na webovej lokalite uvedenej nižšie.
www.sony.net/SonyInfo/Support/

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] → [CONFIG] → [Wi-Fi] → [ON] (str. 33).
- 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] → [CONFIG] → [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. 33).

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].

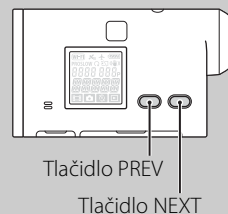
Každú kameru pripojte vykonaním krokov 2 a 3.

Poznámky

- Obrázok 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.



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

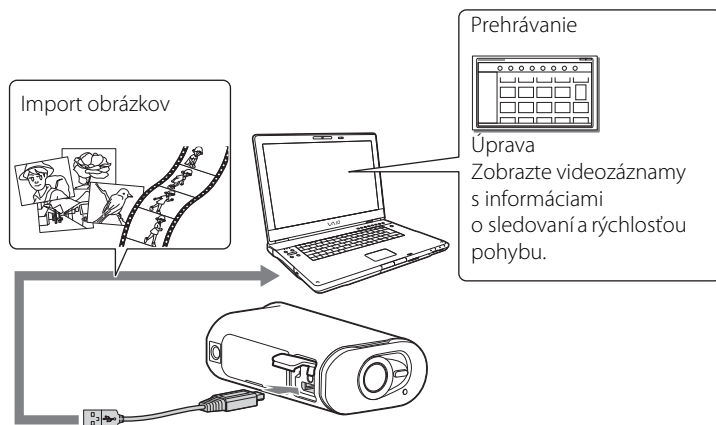
- Kamera by sa mala k smartfónu alebo diaľkovému ovládaniu s náhľadom pripájať len cez sieť Wi-Fi a nie cez iné prístupové body Wi-Fi. Ak sa rozhodnete pripojiť kameru k iným prístupovým bodom Wi-Fi, robíte tak na vlastné riziko, pretože pri takomto pripojení môže dôjsť k neoprávnenému prístupu ku kamere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

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/



- 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.
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>
Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Kontrola počítačového prostredia

Informácie o počítačovom prostredí pre tento softvér nájdete na nasledujúcej webovej lokalite.
www.sony.net/pcenv/

Ako používať softvér PlayMemories Home

Pozrite si pomocníka softvéru PlayMemories Home.

Obsah

Hľadanie podľa operácie

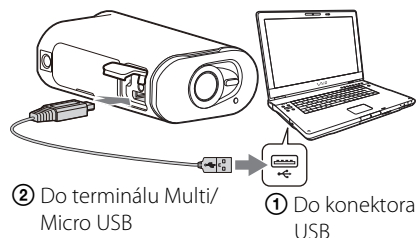
Hľadanie v nastaveniach

Register




Príprava počítača

Inštalácia softvéru PlayMemories Home

- 1 Zapnite počítač.
 - Prihláste sa ako správca.
 - Pred inštaláciou softvéru zavrite všetky aplikácie spustené v počítači.
- 2 Pomocou internetového prehľadávača v počítači navštívte nasledujúcu adresu URL a nainštalujte softvér PlayMemories Home.
www.sony.net/pm/
 - Ďalšie informácie o inštalácii nájdete na stránke podpory softvéru PlayMemories Home.
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
 - Softvér PlayMemories Home sa spustí po dokončení inštalácie.
- 3 Pripojte kameru k počítaču pomocou dodaného kábla Micro USB.
 - Do softvéru PlayMemories Home možno pridať novú funkciu. Aj keď je softvér PlayMemories Home už nainštalovaný v počítači, pripojte kameru k počítaču.



Poznámky

- Kábel Micro USB (je súčasťou dodávky) neodpájajte od kamery, keď sa na obrazovke počítača zobrazuje indikátor signalizujúci prevádzku alebo prístup ku kamere. Mohlo by to spôsobiť poškodenie údajov.
- Ak chcete odpojiť počítač od kamery, v oblasti úloh kliknite na položku  a potom kliknite na položku  (ikona odstránenia). Ak používate systém Windows Vista, v oblasti úloh kliknite na položku .

Obsah


Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

Odstránenie pripojenia USB

Windows 7/Windows 8


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



Windows Vista

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

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

- 1 V oblasti úloh dvakrát kliknite na ikonu odpojenia.
- 2 Kliknite na položku  (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 koša, kamera sa odpojí od počítača.

Riešenie problémov

Ak sa vyskytnú problémy s kamerou, vyskúšajte nasledujúce riešenia.

1 Prezrite si informácie na stranách 67 až 71.

2 Vypnite a potom znova zapnite zariadenie.

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. 13).

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 nabite v prostredí s teplotou 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. 44).

Snímanie obrázkov

Nemožno nahrávať obraz.

- Skontrolujte voľnú kapacitu pamätevej 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. 54).

System GPS

Kamera neprijíma signál GPS.

- Nastavte denník GPS na hodnotu [ON].
- Kamera nemusí byť schopná prijímať rádiové signály zo satelitov GPS z dôvodu prekážok.
- V záujme správnej triangulácie lokalizačných údajov vynesť kameru na otvorené priestranstvo a znova ju zapnite.

Nadmerná chyba v lokalizačných údajoch.

- Chybová tolerancia môže byť až niekoľko stoviek metrov v závislosti od okolitých budov, slabých signálov GPS a pod.

Triangulácia trvá dlho, hoci sú zaznamenané pomocné dáta GPS.

- Dátum a čas nie sú nastavené alebo je nastavený čas výrazne posunutý. Správne nastavte dátum a čas.
- Platnosť pomocných dát GPS uplynula. Aktualizujte pomocné dáta GPS.
- Keďže polohy satelitov GPS sa neustále menia, v závislosti od polohy a času používania kamery môže určenie polohy trvať dlhšie alebo prijímač nemusí byť vôbec schopný určiť polohu.
- GPS je systém na určovanie geografickej polohy trianguláciou rádiových signálov zo satelitov GPS. Kameru nepoužívajte na miestach, kde dochádza k blokovaniu alebo odrazaniu rádiových signálov, napríklad na tmavých miestach obklopených budovami alebo stromami a pod. Kameru používajte na otvorených priestranstvách.

Lokalizačné údaje sa nezaznamenali.

- Pomocou softvéru PlayMemories Home importujte videozáznamy s lokalizačnými údajmi GPS do počítača.

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.

- Prepojte kameru a počítač vytvorením správneho pripojenia USB (str. 64).

Nemožno nainštalovať softvér PlayMemories Home.

- Skontrolujte počítačové prostredie alebo inštaláčny 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.

Sieť 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. 18).

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.
- Pamäťová karta nepodporuje nahrávanie videozáznamov vo formáte XAVC S (str. 17).

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 GPS a sieť Wi-Fi nemožno použiť (str. 37).

Obsah

Hľadanie podľa
operácie

Hľadanie
v nastaveniach

Register

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)	120 (130)	140 (150)	60 (65)	85 (90)

- 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

Formát MP4 – priemer

(Jednotky: minúty)

Kvalita obrazu	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
PS	35	80	160	320
HS120/HS100/HS240/HS200	35	80	160	320
HQ	60	125	250	505
SSLOW	40	80	165	335
STD	160	320	650	1305
VGA	295	595	1200	2410

Formát XAVC S – priemer

(Jednotky: minúty)

Snímková frekvencia	64 GB
60p/50p/30p/25p/24p	155

- V nastavení [SSLOW] na základe vyššie uvedených informácií sa dĺžka času snímania 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 nastavenia kvality obrazu (str. 21).
- Nepretržitý čas snímania videozáznamu je približne 13 hodín.
V režime [SSLOW] je to približne 3 hodiny.

Odhadovaný počet fotografií, ktoré možno nahráť

(Jednotka: obrázok)

	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
2 M (nahrávanie fotografií v intervaloch) (16 : 9)	7 700	15 500	31 000	40 000
13,5 M (statické snímky)	1 450	3 000	6 000	12 000

- Pri použití pamätevej 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 REC/prístup/CHG (nabíjanie) nezhasne. Pri teplote mimo tohto rozsahu sa batéria nemusí účinne nabíť.
- Svetelný indikátor REC/prístup/CHG (nabíjanie) môže blikať v týchto situáciách:
 - Batéria nie je správne pripojená.
 - Batéria je poškodená.
- Keď je teplota batérie nízka, odpojte ju a umiestnite ju 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°C a 40°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.

Informácie o systéme GPS

- Keďže polohy satelitov GPS sa neustále menia, v závislosti od polohy a času používania kamery môže určenie polohy trvať dlhšie alebo prijímač nemusí byť vôbec schopný určiť polohu.
- GPS je systém, ktorý určuje vašu polohu pomocou signálov prijatých zo satelitov. Funkciu GPS v kamere nepoužívajte na miestach, kde dochádza k blokovaniu alebo odrážaniu rádiových signálov, napríklad na tmavých miestach obklopených budovami alebo stromami a pod. Kameru používajte na otvorených priestranstvách.
- Lokalizačné informácie nemusí byť možné zaznamenať na miestach alebo v situáciách, kedy sa rádiové signály zo satelitov GPS nedostanú ku kamere, a to napríklad:
 - v tuneloch, vnútri budov alebo v ich tieni,
 - medzi vysokými budovami alebo v úzkych uliciach obklopených budovami,
 - v podzemných priestoroch, na miestach obklopených hustými stromami, pod vyvýšeným mostom alebo na miestach, kde sa vytvárajú magnetické polia, napríklad v blízkosti vysokonapäťových káblov,
 - v blízkosti zariadení generujúcich rádiové signály s rovnakým frekvenčným pásmom ako kamera: v blízkosti mobilných telefónov s pásmom 1,5 GHz atď.
- Ak nasnímate zábery s denníkom GPS nastaveným na možnosť [ON] a odošlete tieto zábery na internet, informácie o mieste snímania môžu byť dostupné tretím stranám. Ak tomu chcete predísť, pred snímaním nastavte denník GPS na možnosť [OFF].

Informácia o chybách triangulácie

- Ak sa bezprostredne po zapnutí kamery presuniete na iné miesto, spustenie triangulácie môže kamere trvať dlhšie, ako keď zostanete na jednom mieste.
- Chyba spôsobená polohou satelitov GPS
Kamera automaticky trianguluje vašu aktuálnu polohu, keď prijme signály z troch alebo viacerých satelitov GPS. Satelity GPS povoľujú chybu triangulácie približne 10 m. V závislosti od prostredia konkrétnej polohy môže byť chyba triangulácie väčšia. V takom prípade sa vaša skutočná poloha nemusí zhodovať s polohou na mape založenou na informáciách zo systému GPS. Satelity GPS sú riadené Ministerstvom obrany Spojených štátov a stupeň presnosti môže byť zámerne zmenený.
- Chyba počas triangulácie
Kamera získava lokalizačné údaje počas triangulácie v pravidelných intervaloch. Medzi časom získania lokalizačných údajov a časom zaznamenania lokalizačných údajov na obraz je mierne oneskorenie, preto sa skutočná poloha nahrávania nemusí presne zhodovať s polohou na mape založenou na informáciách zo systému GPS.

Informácie o obmedzení používania systému GPS

- Systém GPS používajte v súlade so situáciou a s predpismi krajín a regiónov, v ktorých používate kameru.

Technické údaje

Kamera

[Systém]

Videosignál

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

Obrazové zariadenie:

- 7,76 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. 13 500 000 pixlov

Spolu: približne 18 900 000 pixlov

Efektívny počet (videozáznam, 16 : 9):

- Približne 13 500 000 pixlov

Efektívny počet (statická snímka, 16 : 9):

- približne 13 500 000 pixlov

Objektív: ZEISS Tessar

- F2,8
- f = 2,8 mm

- Pri konverzii na 35 mm fotoaparát
- Pre videozáznamy: 17,1 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: MP4: MPEG-4 AVC/H.264, XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264
- Zvuk: MPEG AAC (pri nahrávaní videozáznamov vo formáte MP4), LPCM (pri nahrávaní videozáznamov vo formáte XAVC S)

Nahrávacie médium:

- Pri nahrávaní videozáznamov vo formáte MP4: Médium Memory Stick Micro (Mark2)
- Karta microSD (trieda 4 alebo rýchlejšia)
- Pri nahrávaní videozáznamov vo formáte XAVC S: Karta microSD (trieda 10 alebo rýchlejšia)

Minimálne osvetlenie: 6 lx (luxov)

* Funkcia SteadyShot nastavená na hodnotu [OFF]

[Vstupné a výstupné konektory]

Konektor HDMI OUT: konektor Micro HDMI

Konektor USB: Terminál Multi/Micro USB*: micro-B/USB2.0 Hi-Speed (velkokapacitné)

* Podporuje zariadenia kompatibilné s rozhraním Micro USB.

Konektor mikrofónu (stereofónny)

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

[Napájanie, všeobecné]

Požiadavky na napájanie:

Nabíjateľná batéria: 3,6 V (NP-BX1 (je súčasťou dodávky))

Terminál Multi/Micro USB: 5,0 V

Nabíjanie cez 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: 1,9 W (keď rozlíšenie videozáznamu je [1920×1080/30p])

Prevádzková teplota: -10 °C až +40 °C

Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C

Rozmery:

približne 24,2 mm × 46,5 mm × 81,5 mm (Š/V/H okrem prečnievajúcich častí)

Hmotnosť: približne 67 g (iba kamera)

Hmotnosť (pri snímaní):

Približne 92 g (vrátane batérie NP-BX1 (je súčasťou dodávky))

Mikrofón: stereofónny

Reproduktor: monofónny

Nabíjateľná batéria:

NP-BX1 (je súčasťou dodávky)
Maximálne výstupné napätie: jednosmerný prúd 4,2 V

Výstupné napätie: jednosmerný prúd 3,6 V

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

Typ: lítium-iónová

[Bezdrôtová sieť LAN]

Zodpovedajúci štandard: IEEE 802.11b/g/n

Frekvencia: 2,4 GHz

Podporované protokoly zabezpečenia: WPA-PSK/WPA2-PSK

Konfiguračná metóda: WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Metóda prístupu: režim infraštruktúry

NFC: kompatibilné so štítkami NFC Forum Type 3

[Príslušenstvo]

Adaptér statívu

Rozmery:

približne 23,0 mm × 14,0 mm × 48,7 mm (Š/V/H okrem prečnievajúcich častí)

Hmotnosť: približne 12 g

Obsah

Hľadanie podľa operácie

Hľadanie v nastaveniach

Register

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 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, Pentium a Intel Core sú ochrannými známkami spoločnosti Intel Corporation v USA alebo 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.
- Značka N je ochrannou známkou alebo registrovanou ochrannou známkou spoločnosti NFC Forum, Inc. v USA a iných krajinách.
- 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.
- „PS“ a PlayStation sú registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Sony Computer Entertainment Inc..



- Viac zábavy s konzolou PlayStation 3 si môžete vychutnať prevzatím aplikácie pre konzolu PlayStation 3 zo služby PlayStation Store (ak je táto možnosť k dispozícii).
- Aplikácia pre konzolu PlayStation 3 si vyžaduje konto v sieti PlayStation Network a prevzatie aplikácie. Prístup je k dispozícii na miestach, kde je dostupná služba PlayStation Store .

Okrem toho názvy systémov a produktov použité v tejto príručke sú vo všeobecnosti ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných vývojárov alebo výrobcov. V tejto príručke však značky TM alebo [®] nemusia byť opísané.



Informácie o licencií 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 ako model kamery položku HDR-AS100V.

<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 nadviažite veľkokapacitné pripojenie a prečítajte si súbory v priečinku LICENSE v časti PMHOME.

Register

A

A.OFF	39
Automatické vypnutie	39

B

Batéria	74
BEEP	40

C

COLOR	27
CONFIG	32

Č

Čas, počas ktorého možno nahrávať videozáznamy	72
Časový kód/bit používateľa	29

D

DATE	18
Denník GPS	35
Dialkové ovládanie s náhľadom	61
Dialkový ovládač Wi-Fi	33
DST	20

F

FLIP	24
Formát	44
FORMT	44

G

GPS	35
-----------	----

I

Infračervený diaľkový ovládač	31
INTVL	52
IR-RC	31

K

Konektor HDMI OUT	54
Kopírovanie	34

L

LANG	41
LAPSE	26
Letový režim	37

M

MOVIE	52
-------------	----

N

Nabíjanie	14
Nahrávanie fotografií v intervaloch	26
Napájanie USB	38
Nastavenia	9
Nastavenia konfigurácie	32
Nastavenie dátumu a času	18
Nastavenie farieb	27
Nastavenie jazyka	41
Nastavenie letného času	20
NFC	57

O

Obnovenie nastavení	43
Opis častí	11

P

PHOTO	52
Pípnutie	40
PLANE	37
PLAY	54
Počet fotografií, ktoré možno nahrat'	73
Prepínač REC HOLD (záмок)	52
Prepínanie systémov NTSC/PAL	42
Prevrátenie	24
Prezeranie	
Statická snímka	54
Videozáznamy	54
PRO	28

R

RESET	43
Režim nahrávania fotografií v intervaloch	52
Režim nastavenia kvality obrazu	21
Riešenie problémov	66

S

SCENE	25
Scéna	25
Smartfón	56, 57
Snímanie	
Statická snímka	52
Videozáznamy	52
SteadyShot	23
STEDY	23
Svetelný indikátor REC/prístup/CHG (nabíjanie)	14, 52

T

TC/UB	29
Terminál Multi/Micro USB	64
Tlačidlo ENTER (spustenie ponuky)	10
Tlačidlo NEXT	10
Tlačidlo PREV	10
Tlačidlo REC	52

U

USB	14
USBPw	38

V

V.SYS	42
VMODE	21
Výstražné hlásenia	70

W

Wi-Fi	57
-------------	----

X

XAVC S	28
--------------	----