

Canon

PowerShot V10



Rozšířená uživatelská příručka

Táto príručka je určená pre videokameru PowerShot V10 s nainštalovaným firmvérom verzie 1.3.0 alebo novším.

SK

Obsah

Úvod	6
Obsah balenia	7
Doplňujúce informácie	8
Kompatibilné príslušenstvo	9
Návody na používanie	10
Stručná príručka	11
O tejto príručke	14
Kompatibilné karty	16
Bezpečnostné pokyny	17
Bezpečnostné upozornenia pri manipulácii	20
Popis jednotlivých častí	23
Príprava a základné operácie	26
Nabíjanie videokamery	27
Vkladanie/vyberanie kariet	28
Používanie obrazovky a stojana	31
Zapnutie napájania	32
Základné operácie	34
Funkcie a nastavenia ponuky	38
Rýchle ovládanie	43
Používanie dotykovej obrazovky	46
Snímanie a nahrávanie	48
Nahrávanie videozáznamu	49
Snímanie statických záberov	52
Ponuky kariet: Nahrávanie videozáznamu	53
Ponuky kariet: Snímanie statických záberov	55
Režim snímania	56
Veľkosť nahrávania videozáznamu	63
Záznam zvuku	69
Nastavenia citlivosti ISO pre videozáznamy	72
Automatická nízka rýchlosť uzávierky videozáznamu	73

Filter ND.	74
Vyváženie bielej.	75
Spôsob automatického zaostrovania.	78
Samospúšť videozáznamu.	83
Nastavenia stabilizácie obrazu.	84
Automatická úroveň videozáznamu.	85
Zobrazenie počas pripojenia HDMI.	86
Mriežka.	88
Zvýraznenie nahrávania.	89
Značka pomeru strán.	90
Reverzné zobrazenie.	91
Teplota automatického vypnutia.	92
Pohotovostný režim: Nízke rozlíšenie.	94
Kvalita snímky.	95
Pomer strán statických snímok.	96
Ovládanie uzávierky dotykom.	97
Trvanie náhľadu.	98
Všeobecné opatrenia pri nahrávaní videozáznamu.	99
Všeobecné upozornenia pre snímanie statických záberov.	105
Prehrávanie.	107
Ponuky kariet: Prehrávanie.	108
Prehrávanie videozáznamu.	109
Úprava prvej a poslednej scény videozáznamu.	112
Prehrávanie snímok.	115
Prehrávanie na televízore.	119
Ochrana snímok.	121
Vymazanie snímok.	125
Otáčanie statických záberov.	132
Zmena informácií o orientácii videozáznamu.	134
Hodnotenie snímok.	136
Obnovenie predchádzajúceho prehrávania.	141
Bezdrôtové funkcie.	142

Ponuky kariet: Bezdrôtové funkcie	143
Pripojenie k smartfónu alebo tabletu.	145
Pripojenie k bezdrôtovému diaľkovému ovládaniu.	157
Odosielanie do image.canon.	160
Streamovanie naživo.	165
Rozšírené pripojenia.	172
Nastavenia GPS.	189
Základné nastavenia komunikácie.	193
Opätovné pripojenie prostredníctvom funkcie Wi-Fi/Bluetooth.	214
Úprava/vymazanie zariadení pre pripojenia.	215
Režim lietadlo.	218
Nastavenia Wi-Fi.	219
Nastavenia Bluetooth.	221
Názov videokamery.	222
Podrobnosti o chybe.	223
Obnovenie nastavení komunikácie.	224
Používanie virtuálnej klávesnice.	225
Postupy pre chybové správy.	226
Opatrenia týkajúce sa bezdrôtovej komunikácie.	233
Zabezpečenie.	235
Kontrola sieťových nastavení.	236
Stav bezdrôtovej komunikácie.	237
Nastavenie.	239
Ponuky kariet: Nastavenie.	240
Nastavenia priečinka.	242
Číslovanie súborov.	244
Formátovanie karty.	249
Automatické otočenie.	251
Pridanie informácií o orientácii do videozáznamov.	253
Dátum/čas/pásmo.	254
Jazyk.	258
Video systém.	259
Zvuková signalizácia.	260

Hlasitosť.	261
Úspora energie.	262
Jas obrazovky.	263
Rozlíšenie HDMI.	264
Funkcia tlačidla Komunikácia/viacnásobný prístup (režim videozáznamu). .	265
Výber aplikácie pre USB pripojenia.	266
Vynulovanie videokamery.	267
Informácie o autorských právach.	268
Ďalšie informácie.	271
Referencie.	272
Poradca pri riešení problémov.	273
Chybové kódy.	279
Zobrazenie informácií.	280
Technické parametre.	288
Pred likvidáciou.	299
Ochranné známky a licencie.	303

Skôr ako začnete so snímaním, prečítajte si tieto pokyny

Ak sa chcete vyhnúť problémom pri snímaní a nehodám, najskôr si prečítajte časti [Bezpečnostné pokyny](#) a [Bezpečnostné upozornenia pri manipulácii](#). Tiež si pozorne prečítajte rozšírenú užívateľskú príručku, aby ste mali istotu, že videokameru používate správne.

Urobte si niekoľko skúšobných záberov a pochopte zodpovednosť za výrobok

Po snímaní prehrajte snímky a skontrolujte, či sa zosnímali správne. Ak je videokamera alebo pamäťová karta chybná a snímky nemožno zaznamenať ani preniesť do počítača, spoločnosť Canon nepreberá žiadnu zodpovednosť za vzniknuté škody ani neprijemnosti.

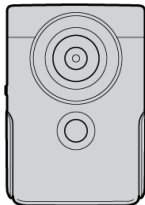
Autorské práva

Neoprávnené verejné používanie snímok zhotovených videokamerou, ktoré obsahujú predmety chránené autorským právom, je zákonom zakázané. Majte tiež na pamäti, že na niektorých verejných vystúpeniach, výstavách a pod. môže byť aj fotografovanie na osobné účely zakázané.

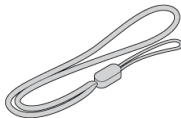
- [Obsah balenia](#)
- [Doplňujúce informácie](#)
- [Kompatibilné príslušenstvo](#)
- [Návody na používanie](#)
- [Stručná príručka](#)
- [O tejto príručke](#)
- [Kompatibilné karty](#)
- [Bezpečnostné pokyny](#)
- [Bezpečnostné upozornenia pri manipulácii](#)
- [Popis jednotlivých častí](#)

Obsah balenia

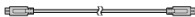
Pred použitím skontrolujte, či sú v balení nasledujúce položky. Ak niektorá z nich chýba, obráťte sa na predajcu.



Videokamera



Pridržný remeň



Prepojovací kábel

- Videokamera sa nedodáva s pamäťovou kartou (📷).
- Batéria je zabudovaná vo videokamere.
- Dajte pozor, aby ste žiadnu z týchto položiek nestratili.



Upozornenie

- Rýchlosť prenosu pri použití priloženého prepojovacieho kábla je ekvivalentná Hi-Speed USB (USB 2.0).

Doplňujúce informácie

Doplňujúce informácie o videokamere nájdete na tejto webovej lokalite.

- <https://cam.start.canon/H001/>



Kompatibilné príslušenstvo

Podrobnosti kompatibilnom príslušenstve nájdete na nasledujúcej webovej lokalite.

- <https://cam.start.canon/H002/>



Návody na používanie

- **Návod na používanie (dodaný s videokamerou)**

Obsahuje základné pokyny pre videokameru.

- **Rozšírená užívateľská príručka**

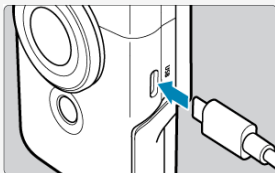
V tejto rozšírenej užívateľskej príručke nájdete kompletne pokyny.

Najnovšiu verziu rozšírenej užívateľskej príručky nájdete na tejto webovej lokalite.

<https://cam.start.canon/C014/>



1. Nabíte videokameru (☑).

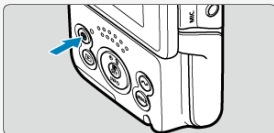


- Před použitím videokameru najskôr nabíte (☑).

2. Vložte kartu (☑).

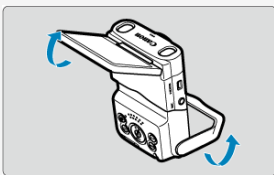


3. Zapnite videokameru (🔧).



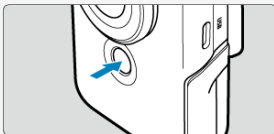
- Stlačte tlačidlo < ⏻ >.
- Ak sa zobrazí obrazovka na výber jazyka, tlačidlom < ⬅ ➡ > vyberte jazyk a potom stlačte tlačidlo < 📺 > (🔧).
- Ak sa zobrazí obrazovka na nastavenie dátumu/času/pásma, tlačidlom < ⬅ ➡ > vyberte položku nastavenia a potom stlačte tlačidlo < 📺 > . Nastavte pomocou tlačidiel < ▲ / ▼ > , potom stlačte tlačidlo < 📺 > (🔧).
- Keď sa zobrazí obrazovka **[Welcome/Vitajte]**, podľa pokynov na obrazovke pripojte videokameru k smartfónu (🔧).
- V oblastiach, kde sa používa televízny video systém PAL, pozrite časť [Video systém](#).

4. Vyklopte obrazovku a stojan, potom položte videokameru (🔧).



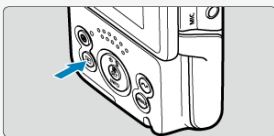
- Videokameru môžete používať aj na snímánie a nahrávanie z ruky.

5. Nahrajte videozáznam (📹).



- Ak chcete spustiť nahrávanie, ťuknite na [●] alebo stlačte tlačidlo Štart/stop. Ak chcete zastaviť nahrávanie, ťuknite na tlačidlo [■] alebo znova stlačte tlačidlo Štart/stop.
- Počas nahrávania videozáznamu sa v ľavom hornom rohu zobrazí [● REC] a okolo obrazovky sa zobrazí blikajúci červený rámik.

6. Skontrolujte nahratý videozáznam.



- Stlačením tlačidla <▶> prehráte nahraný videozáznam na obrazovke (📹).
- Opätovným stlačením tlačidla <▶> sa vrátite na obrazovku snímania.



Upozornenie

- Pri otváraní alebo zatváraní stojana si neprivrite prsty.



Poznámka

- Ak chcete streamovať video, pozrite časť [Streamovanie naživo](#).

O tejto príručke

 [Ikony v tejto príručke](#)

 [Základné predpoklady pre prevádzkové pokyny a vzorové fotografie](#)

Ikony v tejto príručke

< ▲ > < ▼ > < ◀ > < ▶ >	Označuje smer stlačenia krížových tlačidiel < ⬠ >.
< Ⓜ >	Označuje tlačidlo rýchleho ovládania/nastavenia.

- K vyššie uvedeným označeniam treba uviesť, že ikony a symboly používané na tlačidlách videokamery a zobrazované na obrazovke sa tiež používajú v tejto príručke, keď sa vysvetľujú súvisiace operácie a funkcie.

	Prepojenia na stránky s podobnými témami.
	Varovanie na zabránenie možným problémom pri snímaní.
	Doplňujúce informácie.
	Tipy alebo rady na lepšie snímanie.
	Rady pri odstraňovaní problémov.

Základné predpoklady pre prevádzkové pokyny a vzorové fotografie

- Pokyny sa vzťahujú na videokameru so zapnutým napájaním (🔌).
- Predpokladá sa, že všetky nastavenia ponuky sú nastavené na predvolené hodnoty.
- Vzorové fotografie v tejto príručke slúžia iba na ilustráciu.

Kompatibilné karty

V tejto príručke sa všetky podporované pamäťové karty označujú jednoducho ako „karta“. Nasledujúce karty možno používať vo videokamere bez ohľadu na kapacitu: **Ak je karta nová alebo bola predtým naformátovaná (inicializovaná) inou videokamerou alebo počítačom, naformátujte kartu v tejto videokamere** (🔗).

- **Pamäťové karty microSD/microSDHC/microSDXC**

- * Kompatibilné s SD speed class
- * Kompatibilné s UHS speed class
- * Kompatibilné s UHS-I

Karty, ktoré umožňujú nahrávanie videozáznamov

Pri nahrávaní videozáznamov používajte kartu s dostatočným výkonom (s dostatočnou rýchlosťou zápisu a čítania), ktorý zodpovedá kvalite nahrávania videozáznamu (🔗).

Bezpečnostné pokyny

Nezabudnite si prečítať tieto pokyny, aby ste bezpečne používali produkt.

Dodržiujte tieto pokyny, aby ste predišli škodám alebo poraneniu operátora produktu alebo iných osôb.



VAROVANIE:

Označuje riziko vážneho poranenia alebo smrti.

- Produkt uchovávať mimo dosahu malých detí.

Popruh ovinutý okolo krku osoby môže spôsobiť uškrtenie.

Časti alebo súčasti videokamery alebo príslušenstva sú v prípade prehĺtnutia nebezpečné. V prípade prehĺtnutia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

- V prípade tohto produktu používajte iba zdroje napájania uvedené v Rozšírenej užívateľskej príručke.
- Produkt nerozoberajte ani neupravujte.
- Produkt nevystavujte silným nárazom alebo vibráciám.
- Nedotýkajte sa žiadnych obnažených vnútorných súčiastok.
- Produkt prestaňte používať v prípade akýchkoľvek neobvyklých okolností, ako je prítomnosť dymu alebo podozrivý zápach.
- Na čistenie produktu nepoužívajte organické rozpúšťadlá, ako je alkohol, benzén alebo riedidlo.
- Produkt chráňte pred vlhkosťou. Do produktu nekladajte cudzie predmety ani nelejte kvapaliny.
- Produkt nepoužívajte na miestach s možným výskytom horľavých plynov.

Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom, výbuch alebo požiar.

- Nedotýkajte sa produktu, ktorý je zapojený do elektrickej zásuvky počas búrky.

Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

- Pri používaní nabíjačky batérií alebo sieťového adaptéra dodržiavajte nasledujúce pokyny.
 - Pravidelne utierajte prach z okolia zástrčky a elektrickej zásuvky pomocou suchej handričky.
 - Produkt nepripájajte ani neodpájajte s mokрыmi rukami.
 - Nepoužívajte produkt, ak nie je zástrčka úplne zasunutá do elektrickej zásuvky.
 - Nevystavujte zástrčku a koncovky nečistotám ani ich nenechajte prísť do kontaktu s kovovými kolíkmi alebo inými kovovými predmetmi.
 - Počas búrky sa nedotýkajte nabíjačky batérií ani sieťového adaptéra zapojeného do elektrickej zásuvky.
- Na napájací kábel neumiestňujte ťažké predmety. Nepoškodzuje, nelámte ani neupravujte napájací kábel.
- Nezabáľujte produkt do látky alebo iných materiálov počas používania alebo krátko po použití, keď je produkt ešte teplý.
- Produkt neodpájajte vytiahnutím napájacieho kábla.
- Produkt ne nechávajte pripojený k zdroju napájania dlhší čas.
- Nedobíjajte batérie alebo súbory batérií mimo povoleného rozsahu okolitej teploty 5 až 40 °C.

Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom, výbuch alebo požiar.

- Zabráňte tomu, aby sa produkt počas používania dlhodobo dotýkal rovnamej časti pokožky.

Môže to spôsobiť popáleniny dotykom s nízkou teplotou vrátane sčervenania kože a vytvorenia pľuzgierov, aj keď výrobok nie je na dotyk horúci. Používanie statívu alebo podobného vybavenia sa odporúča pri používaní produktu na veľmi horúcich miestach a ľuďom s obehovými problémami alebo menej citlivou pokožkou.

- Dodržujte všetky pokyny na vypnutie produktu na miestach, kde je jeho používanie zakázané.

Ak tak neurobíte, môže dôjsť k poruche iného zariadenia v dôsledku pôsobenia elektromagnetických vĺn a dokonca k nehodám.



UPOZORNENIE:

Riadte sa nasledujúcimi upozorneniami. V opačnom prípade hrozí riziko poranenia alebo poškodenia majetku.

- Nepozerajte na obrazovku alebo cez hľadáček dlhší čas.

Môže to vyvolať podobné príznaky ako pohybová nevoľnosť. V takom prípade ihneď prestaňte používať produkt a chvíľu si oddýchnite pred jeho opätovným použitím.

- Produkt nenechávajte na miestach vystavených extrémne vysokým alebo nízkym teplotám.

Produkt môže byť extrémne horúci alebo chladný a pri dotyku spôsobiť popáleniny alebo poranenie.

- Popruh je určený len na použitie na tele. Zavesenie popruhu s akýmkoľvek produktom pripojeným k háčiku alebo iným predmetom môže poškodiť produkt. S produktom tiež netraďte ani ho nevystavujte silným nárazom.
- Na objektív silno netlačte ani nedovoľte, aby ho zasiahol iný objekt.

Môže to spôsobiť poranenie alebo poškodiť produkt.

- Neprenášajte produkt, keď je nasadený na statíve.

Môže to spôsobiť poranenie alebo nehodu.

- Nedotýkajte sa žiadnych súčiastok vo vnútri produktu.

Môže to spôsobiť poranenie.

- Ak počas používania tohto produktu alebo po ňom dôjde k abnormálnej kožnej reakcii alebo podráždeniu, produkt ďalej nepoužívajte a vyhľadajte lekársku pomoc.

Bezpečnostné upozornenia pri manipulácii

Starostlivosť o videokameru

- Táto videokamera je citlivý prístroj. Preto vám nesmie spadnúť ani ho nesmiete vystavovať nárazom.
- Videokamera nie je vodotesná a nemožno ju používať pod vodou. Ak sa videokamera namočí, okamžite sa obráťte na servisné stredisko spoločnosti Canon. Kvapky vody utrite čistou, suchou tkaninou, a ak je videokamera vystavený slanému vzduchu, utrite ho čistou, dobre vyžmýkanou vlhkou tkaninou.
- Nikdy nenechávajte videokameru v blízkosti zariadení, ktoré generujú silné magnetické polia, napríklad magnetov alebo elektromotorov. Vyvarujte sa tiež používania alebo umiestnenia videokamery blízko zariadení emitujúcich silné rádiové žiarenie, napríklad veľkých antén. Silné magnetické polia môžu spôsobiť poruchu videokamery alebo zničiť obrazové údaje.
- Videokameru nenechávajte na miestach s nadmernou teplotou, napríklad v aute na priamom slnku. Vysoké teploty môžu spôsobiť chybnú funkciu videokamery.
- Videokamera obsahuje presné elektronické obvody. V žiadnom prípade sa nesnažte videokameru vlastnými silami rozoberať.
- Ak videokameru náhle prenesiete z chladného prostredia do teplého, môže na videokamere a jej vnútorných súčiastkach dôjsť ku kondenzácii. Aby ste zabránili kondenzácii, umiestnite videokameru do uzatvárateľného plastového vrečka a kým ho z vrečka vyberiete, nechajte ho v ňom prispôsobiť sa vyššej teplote.
- Ak sa na videokamere tvorí kondenzácia, nepoužívajte ho a vyberte kartu, aby nedošlo k poškodeniu. Vypnite videokameru a skôr, ako ho začnete znova používať, počkajte na odparenie všetkej vlhkosti. Keď sa videokamera úplne vysuší, no vnútorné súčasti sú naďalej chladné, nevyberajte kartu, kým sa videokamera neprispôsobí teplote prostredia.
- Ak nahrávate videozáznamy 4K v režime [**Smooth skin movie/Videozáznam Jemná plet'**] vo vlhkom prostredí, môže sa vnútri objektívu videokamery tvoriť kondenzát. Nezapínajte videokameru, počkajte na odparenie všetkej vlhkosti a až potom ho začnite znova používať. Ak sa kondenzácia nerozptýli, skúste zmeniť režim nahrávania alebo nastaviť videokameru na inú možnosť ako videozáznamy 4K.
- Ak nebudete videokameru dlhšiu dobu používať, uložte ho na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Počas uskladnenie príležitostne nahrávajte, na kontrolu, či videokameru stále funguje správne.
- Videokameru neskladujte na miestach s chemikáliami spôsobujúcimi koróziu, napríklad v chemickom laboratóriu.
- Ak sa videokamera dlhý čas nepoužívala, pred opätovným použitím vyskúšajte všetky funkcie. Ak ste videokameru určitý čas nepoužívali alebo ju onedlho plánujete použiť na veľmi dôležité fotografovanie, napríklad pri ceste do zahraničia, nechajte ho skontrolovať v najbližšom servisnom stredisku spoločnosti Canon alebo si ju skontrolujte sami, aby ste mali istotu, že funguje správne.
- Po opakovanom sériovom snímaní alebo pri snímaní fotografií/videozáznamu počas dlhšieho obdobia sa videokamera môže zahriať. Nejde o poruchu.
- Ak je v oblasti snímky alebo mimo nej zdroj jasného svetla, môže dôjsť k vytváraniu závoja.

- Pri snímaní s protisvetlom dbajte na to, aby slnko bolo dostatočne mimo zorného uhla. Vždy udržiajte intenzívne zdroje svetla, ako sú slnko, lasery a iné zdroje intenzívneho umelého osvetlenia, mimo oblasti snímky a nie v jej blízkosti. Koncentrované intenzívne svetlo môže spôsobiť dymový opar alebo poškodenie obrazového snímača alebo iných vnútorných komponentov.

Obrazovka

Nasledujúce položky nemajú vplyv na snímky zhotovené videokamerou.

- Hoci sa obrazovka vyrába za mimoriadne presných výrobných podmienok a viac ako 99,99 % pixelov spĺňa konštrukčné špecifikácie, 0,01 % alebo menej pixelov môže byť chybných alebo sa môžu javiť ako červené alebo čierne body. Nejde o poruchu.
- Ak ponecháte obrazovku zapnutú dlhší čas, môžu na nej zostať pozostatky predtým zobrazovaného obrazu. Tento jav je však len dočasný a po niekoľkých dňoch nepoužívania videokamery sa stratí.
- Zobrazenie na obrazovke môže mať mierne pomalé reakcie pri nízkej teplote alebo môže stmavnúť pri vysokej teplote. Pri izbovej teplote sa vráti do normálu.

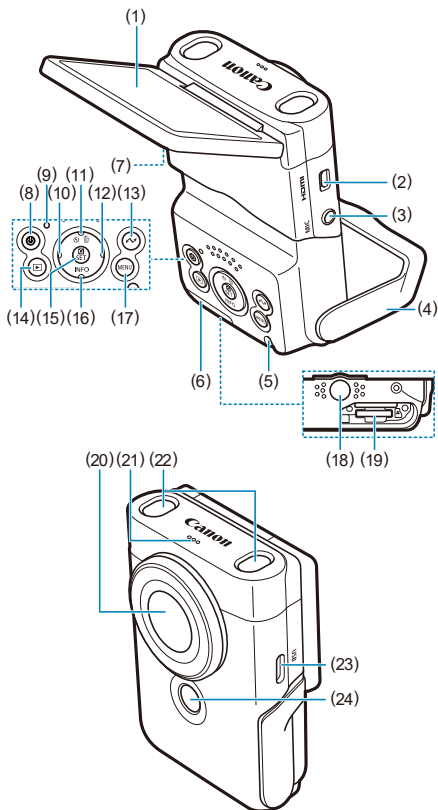
Pamäťové karty

Zapamätajte si nasledujúce zásady ochrany karty a zaznamenaných údajov:

- Kartu nenechajte spadnúť, neohýbajte ju a nevystavujte vlhkosti. Kartu nevystavujte pôsobeniu nadmernej sily, nárazom, ani vibráciám.
- Nedotýkajte sa prstami ani ničím kovovým elektronických kontaktov karty.
- Na kartu neumiestňujte žiadne nálepky a pod.
- Neukladajte ani nepoužívajte karty v blízkosti predmetov, ktoré vyžarujú silné magnetické pole, napríklad televízor, reproduktory alebo magnety. Tiež sa vyhnite miestam, na ktorých sa môže vyskytovať statická elektrina.
- Nenechávajte kartu na priamom slnku ani v blízkosti tepelných zdrojov.
- Kartu uskladňujte v obale.
- Neskladujte kartu na horúcich, prašných ani vlhkých miestach.
- Po dlhom opakovanom sériovom snímaní alebo pri snímaní statických záberov/ nahrávaní videozáznamu počas dlhších období sa videokamera môže zahriať. Nejde o poruchu.

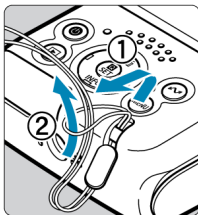
Popis jednotlivých částí

Pripevnenie popruhu



(1)	Obrázovka
(2)	Konektor HDMI
(3)	Vstupný konektor externého mikrofónu
(4)	Stojan
(5)	Očko na pripevnenie popruhu
(6)	Kryt otvoru na kartu
(7)	Sériové číslo
(8)	<  > Vypínač
(9)	Indikátor
(10)	<  > Tlačidlo posunu doľava
(11)	<  /  /  > Tlačidlo posunu nahor/samospúšte/vymazania
(12)	<  > Tlačidlo posunu doprava
(13)	<  > Tlačidlo komunikácie/viacnásobného prístupu
(14)	<  > Tlačidlo prehrávania
(15)	<  > Tlačidlo rýchleho ovládania/nastavenia
(16)	<  / INFO > Tlačidlo nadol/informácií
(17)	< MENU > Tlačidlo ponuky
(18)	Závit pre statív
(19)	Otvor na kartu
(20)	Objektív
(21)	Reproduktor
(22)	Stereofónny mikrofón
(23)	Konektor digitálneho rozhrania
(24)	Tlačidlo Štart/stop

Pripevnenie popruhu



K očku na pripevnenie popruhu pripevnite priložený pridržený remeň.

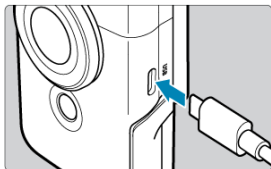
Príprava a základné operácie

V tejto kapitole sú popísané úvodné kroky pred začiatkom snímania a základné fungovanie videokamery.

- [Nabíjanie videokamery](#)
- [Vkladanie/vyberanie kariet](#)
- [Používanie obrazovky a stojana](#)
- [Zapnutie napájania](#)
- [Základné operácie](#)
- [Funkcie a nastavenia ponuky](#)
- [Rýchle ovládanie](#)
- [Používanie dotykovej obrazovky](#)

Nabíjanie videokamery

1. Nabite videokameru.



- Videokameru nabíjajte cez USB pripojenie pomocou priloženého kábla.
- Po začatí nabíjania sa indikátor zmení na oranžový.
- Po úplnom nabití videokamery indikátor zhasne.

- **Nabíjanie úplne vybitých videokamery trvá približne 1 hodinu a 50 minút pri izbovej teplote (23 °C).** Čas potrebný na nabitie batérie sa výrazne líši v závislosti od teploty prostredia a zvyšnej kapacity batérie.
- Z bezpečnostných dôvodov trvá nabíjanie pri nízkych teplotách (5–10 °C) dlhšie.
- Videokameru možno používať aj počas nabíjania, keď je pripojený k sieti.



Upozornenie

- Nabíjanie sa môže zastaviť, ak sa videokamera zahreje.



Poznámka

- Na nabíjanie a napájanie videokamery sa odporúča použiť voliteľný napájací adaptér USB PD-E1. Je potvrdené, že s videokamerou fungujú aj niektoré komerčne dostupné napájacie adaptéry (USB typu C). Podrobnosti nájdete na webovej lokalite spoločnosti Canon ([🔗](#)).

- **Zabudovaná batéria pri zakúpení nie je úplne nabitá.**
Pred použitím batériu nabite.
- **Videokameru nabite v deň, keď ho budete používať, alebo deň predtým.**
Zabudovaná batéria sa postupne vybíja, aj keď sa nepoužíva.
- **Videokameru používajte v prostredí, kde je teplota 0–35 °C.**
Na dosiahnutie optimálneho výkonu videokameru používajte v prostredí s teplotou 0–35 °C. Nižšie teploty môžu dočasne znížiť výkon a životnosť zabudovanej batérie. Ak sa videokamera zahreje, vyššie teploty môžu zabrániť sériovému snímaniu.

Vkladanie/vyberanie kariet

 [Vloženie](#)

 [Vybratie](#)

Upozornenie

- Používanie iných pamäťových kariet ako microSD/microSDHC/microSDXC nie je podporované.

Vloženie

1. Otvorte kryt.



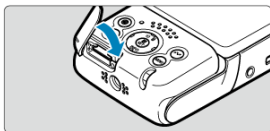
- Vypnite videokameru ()
- Po kontrole, že indikátor nesvieti, otvorte kryt a otočte ho nabok.

2. Vložte kartu.



- Vložte kartu štítkom nadol. **Nesprávne vloženie karty môže poškodiť videokameru.**

3. Zatvorte kryt.

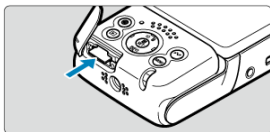


1. Otvorte kryt.



- Vypnite videokameru (🔌).

2. Vyberte kartu.



- Kartu zatlačte, čím sa vysunie.
- Vytiahnite kartu a zatvorte kryt.

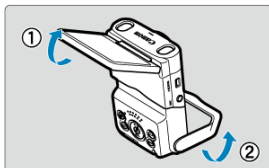
⚠ Upozornenie

- Rozsvietený indikátor signalizuje, že videokamera zapisuje na kartu, číta z nej, vymazáva z nej alebo na ňu prenáša údaje. Počas tejto doby **neotvárajte kryt otvoru na kartu**. Aby nedošlo k poškodeniu obrazových údajov a poškodeniu kariet alebo videokamery, nikdy nevykonávajte žiadnu z nasledujúcich činností, keď svieti indikátor.
 - Vybratie karty
 - Trasenie alebo udieranie do videokamery
- Ak sa na obrazovke zobrazí chybová správa týkajúca sa karty, kartu vyberte a znova zasunite. Ak chyba pretrváva, použite inú kartu. V prípade, že je možné preniesť snímky z karty do počítača, preneste všetky snímky a potom kartu naformátujte pomocou videokamery (🔌). Karta by sa mala vrátiť do normálneho stavu.

Používanie obrazovky a stojana

Môžete zmeniť smer a uhol obrazovky.

1. Vyklopte obrazovku a stojan.



- Obrazovka sa zdvihne nahor a otvorí sa približne do 180°.
- Pomocou stojana môžete nastaviť naklonenie videokamery smerom nadol v rozsahu -30° až -10° alebo smerom nahor v rozsahu 10° až 30°.



Upozornenie

- Obrazovku neotvárajte príliš, na pánt by sa tak vyvíjal neúmerný tlak.

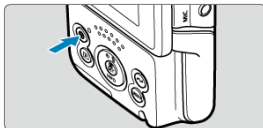


Poznámka

- Keď je obrazovka otočená k objektom pred videokamerou (📺), zobrazí sa zrkadlový obraz objektov (pravá/ľavá obrátená).
- Vyklopením obrazovky sa prepína funkcia tlačidiel <◀> a <▶>.

Zapnutie napájania

[Indikátor kapacity batérie](#)



- Zapnite videokameru tlačidlom <  >. Opätovným stlačením ho vypnite.

Zmena jazyka rozhrania

Pri prvom spustení sa zobrazí obrazovka na výber jazyka.
Informácie o zmene jazyka rozhrania nájdete v časti [Jazyk](#).

Nastavenie dátumu, času a časového pásma

Ak sa pri zapnutí videokamery zobrazí obrazovka nastavenia dátumu/času/časového pásma, pozrite časť [Dátum/čas/pásma](#).

Zmena video systému

Video systém je nastavený na NTSC.

V oblastiach, kde sa používať televízny video systém PAL, ho zmeňte na PAL.
Informácie o zmene video systému nájdete v časti [Video systém](#).

Indikátor kapacity batérie

Po zapnutí videokamery sa zobrazí indikátor kapacity batérie.



	Kapacita batérie je dostatočná.
	Kapacita batérie je nízka, videokameru však naďalej možno používať.
	Batéria sa čoskoro vybije (bliká).
	Nabite batériu.



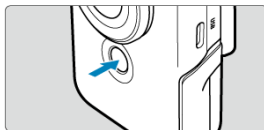
Poznámka

- Vykonaním nasledujúcich činností sa batéria vyčerpá rýchlejšie:
 - Používanie funkcie Wi-Fi alebo funkcie Bluetooth.
- V závislosti od aktuálnych podmienok snímania môže byť k dispozícii kratšia doba nahrávania.
- Pri nízkych teplotách prostredia nemusí byť možné snímať, hoci je kapacita batérie dostatočná.

Základné operácie

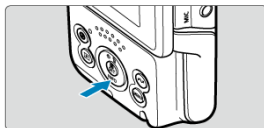
- ☒ [Tlačidlo Štart/stop](#)
- ☒ [≤ ▼ / INFO > Tlačidlo nadol/informácií](#)
- ☒ [≤ !\[\]\(a41fd8cfc48b80ac8b1133d593e668a8_img.jpg\) > Tlačidlo komunikácie/viacnásobného prístupu](#)
- ☒ [Zobrazenie indikátora](#)

Tlačidlo Štart/stop

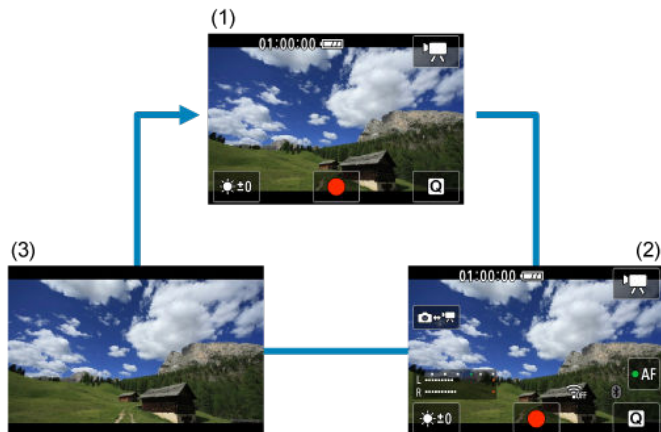


Stlačením tlačidla Štart/Stop v režime videozáznamu spustíte nahrávanie. Ak chcete zastaviť nahrávanie, znovu stlačte tlačidlo.
Stlačením tlačidla Štart/Stop v režime snímania statických záberov spustíte nahrávanie.

< ▼ / INFO > Tlačidlo nadol/informácií



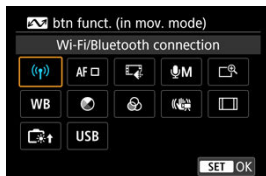
Každým stlačením tlačidla nadol/informácií < ▼ / INFO > sa zmenia zobrazené informácie. Nasledujúce príklady obrazoviek sú pre nahrávanie videozáznamu.



< Ƶ > Tlačidlo komunikácie/viacnásobného prístupu

Zobrazí funkcie bezdrôtovej komunikácie.

Tlačidlo < Ƶ > možno priradiť aj často používaným funkciám režimu videa. Ak chcete zobraziť obrazovku nastavenia pre toto tlačidlo, stlačte a podržte toto tlačidlo na obrazovke nahrávania videozáznamu.



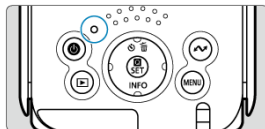
- Nastavíte tlačidlom < Ƶ >.
- Počas prehrávania môžete stlačením tlačidla < Ƶ > odoslať snímky do smartfónu alebo tabletu (súhrnne označovaných ako „smartfóny“) pripojeného k videokamery prostredníctvom siete Wi-Fi. Vyberte snímky pomocou tlačidiel < ◀ > < ▶ >, potom stlačte tlačidlo < Ƶ >.

⚠ Upozornenie

- Funkcie priradené k tlačidlu < Ƶ > nemusia byť v niektorých režimoch nahrávania k dispozícii. V takom prípade sa po stlačení tlačidla < Ƶ > zobrazí hlásenie, že nie je k dispozícii.

Zobrazenie indikátora

Zobrazenie indikátora sa líši v závislosti od stavu videokamery.

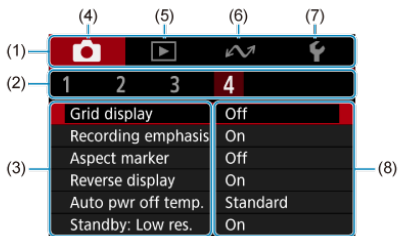


Farba	Stav indikátora	Stav videokamery
Zelená	Svieti	● Nahrávanie fotografií na pamäťovú kartu alebo čítanie fotografií z karty
	Pomaly bliká	● Vypnutá obrazovka
	Bliká	● Nahrávanie videozáznamov na pamäťovú kartu alebo čítanie videozáznamov z karty ● Prenos cez Wi-Fi
Oranžová	Svieti	● Nabíjanie cez USB
	Bliká	● Chyba nabíjania cez USB

Funkcie a nastavenia ponuky

- ☒ [Obrazovka ponuky](#)
- ☒ [Postup nastavovania ponuky](#)
- ☒ [Neaktívne položky ponuky](#)

Obrazovka ponuky



(1) Hlavné karty

(2) Sekundárne karty

(3) Položky ponuky

(4) 📷: Snímanie

(5) ▶️: Prehrávanie

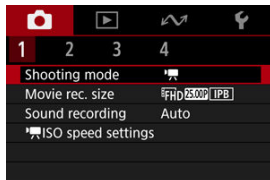
(6) 📶: Bezdrôtová komunikácia

(7) ⚙️: Nastavenie

(8) Nastavenia ponuky

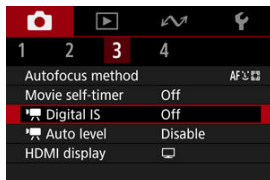
* Niektoré karty, položky ponuky a možnosti nastavenia sa v závislosti od režimu nahrávania nemusia zobrazovať.

1. Zobrazte obrazovku ponuky.



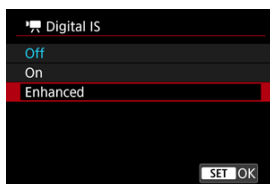
- Stlačením tlačidla < MENU > zobrazte obrazovku ponuky.

2. Vyberte požadovanú položku.



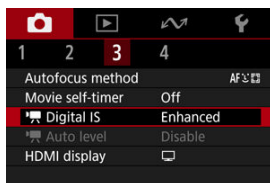
- Pomocou tlačidla <  > vyberte položku a stlačte tlačidlo <  >.

3. Vyberte požadovanú možnosť.



- Pomocou tlačidla < > vyberte možnosť.
- Aktuálne nastavenie je označené modrou farbou.
- Pre niektoré položky nastavenia sa zobrazí pohotovostná obrazovka. Vyberte možnosť na konfiguráciu nastavenia.

4. Nastavte možnosť.



- Nastavíte tlačidlom < >.

5. Ukončíte nastavenie.

- Stlačte tlačidlo < MENU >.

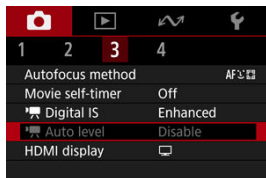


Poznámka

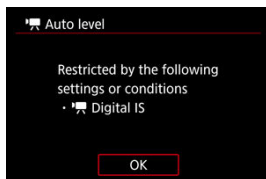
- Opis funkcií ponuky uvedený v nasledujúcich častiach predpokladá, že ste stlačením tlačidla < MENU > zobrazili obrazovku ponuky.
- Ak chcete príslušnú operáciu zrušiť, stlačte tlačidlo < MENU >.

Neaktívne položky ponuky

Príklad: Keď nastavenie digitálnej stabilizácie obrazu je [Enhanced/Rozšírené]



Nemožno nastaviť neaktívne položky ponuky. Položka ponuky je neaktívna, ak ju potláča iné nastavenie funkcie.



Blokujúcu funkciu zobrazíte výberom neaktívnej položky ponuky a stlačením tlačidla < (Q) >. Ak zrušíte nastavenie blokujúcej funkcie, neaktívna položka ponuky sa bude dať nastaviť.

! Upozornenie

- Pri niektorých neaktívnych položkách ponuky neuvidíte blokujúcu funkciu.

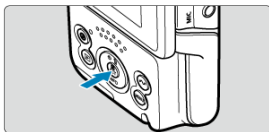
📖 Poznámka

- Funkcie ponuky môžete obnoviť na predvolené nastavenia výberom položky [🔧: Reset camera/🔧: Vynulovať videokameru] (🔧).

Rýchle ovládanie

Môžete priamo a intuitívne vybrať a nastaviť zobrazené nastavenia.
Dostupné nastavenia sa líšia podľa režimu snímania.

1. Stlačte tlačidlo <  >.



2. Vyberte požadovanú položku a nastavte preferovanú možnosť.

Režim nahrávania videozáznamu



Režim snímania statických záberov



- Pomocou tlačidiel < ◀ ▶ > vyberte položku.

Položky [Movie rec. size/Veľkosť videozáznamu] a [Autofocus method/Metóda automatického zaostrovania] môžete nastaviť aj na obrazovkách ponuky (, ).

● **Digital zoom/Digitálny zoom**

Môžete snímať s približne 3× digitálnym zoomom.

 Upozornenie

- Funkcia : **Digital IS**/: **Digitálny IS** je pevne nastavená na možnosť [Off/Vyp.] a : **Autofocus method**/: **Metóda automatického zaostrovania** na možnosť [Specified frame AF/Špecifická snímka AF].
- Snímky pri väčších zväčšeniach vyzerajú zritejšie, pretože pri digitálnom zume videozáznamu sa používa digitálne spracovanie obrazu. Môže sa tiež objaviť šum alebo svetelné body.

● **Color filter/Farebný filter**

Počas sledovania obrazovky môžete upravovať farby.

Filter	Efekt	Odporúčané scény
 StoryTeal&Orange/ PríbehováBledoModrá&Or.	Matná s modrozelenými tieňmi a jantárovými jasnými tónmi	Vysokokontrastné denné scény a ďalšie scény s kontrastom, napríklad dobre osvetlené miestnosti
 StoryMagenta/ PríbehováPurpurová	Matná s celkovým efektom purpurového filtra	
 StoryBlue/PríbehováModrá	Matná s celkovým efektom modrého filtra	
 PaleTeal&Orange/ BledoModrá&Oranžová	Modrozelené tieň a jantárové jasné tóny	Scény s kontrastom, ktoré obsahujú niektoré jantárové alebo žltkasté farby
 RetroGreen/RetroZelená	Vyblednuté s celkovým efektom zeleného filtra	Staré budovy, mestské scenérie
 Sepiatone/Sépie	Vyblednuté s celkovým efektom sépiového filtra	
 AccentRed/DoČervena	Všetky farby okrem červenej sú vyblednuté	Scény, ktoré obsahujú červenasté farby
 TastyWarm/LákaváTeplá	Vysoká sytosť a jasné stredné tóny s celkovo teplými farbami	Scény s jedlom alebo nápojmi v teplých tónoch
 TastyCool/LákaváStudená	Vysoká sytosť a jasné stredné tóny s celkovo studenými farbami	Scény s jedlom alebo nápojmi v studených tónoch
 BrightAmber/ SvetláJantarová	Nízky kontrast, svetlé tieň pri zachovaní tmavej atmosféry a teplé farby	Tlmene osvetlené scény so zdrojmi svetla v teplých tónoch
 BrightWhite/SvetláBiela	Nízky kontrast, svetlé tieň pri zachovaní tmavej atmosféry a studené farby	
 ClearLightBlue/ JasnáSvetloModrá	Nízky kontrast, jasné tieň, celkovo svetlomodré	Svetlé večerné mestské scenérie, interiérové scény
 ClearPurple/ JasnáSvetloFialová	Nízky kontrast, jasné tieň, celkovo svetlofialové	
 ClearAmber/ JasnáJantarová	Nízky kontrast, jasné tieň, celkovo svetlo jantárové	



Upozornenie

- Farebné filtre môžu zabrániť vykresľovaniu snímok s plynulou gradáciou a môžu spôsobovať šum v obraze.
- Niektoré nastavenia videokamery alebo objekty môžu zabrániť dosiahnutiu očakávaných farieb.

- **Color tone/Farebný tón**

Stlačením posuniete farebné tóny smerom k tónu Blue/Modrý alebo Amber/Žltý, stlačením tlačidla <  > ich posuniete smerom k tónu Magenta/Purpurový alebo Green/Zelený.

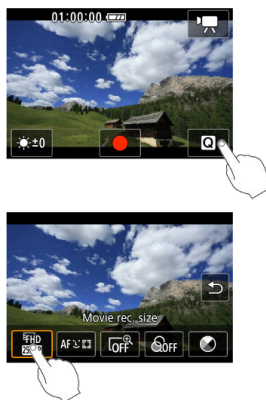
Používanie dotykovej obrazovky

☑ [Ťuknutie](#)

☑ [Potiahnutie](#)

Ťuknutie

Príklad obrazovky (rýchle ovládanie)

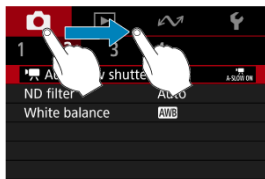


- Prstom ťuknite (krátko sa dotknite a potom nadvihnite prst) na obrazovku.
- Keď ťuknete napríklad na [Q], zobrazí sa obrazovka rýchleho ovládania. Ťuknutím na [↶] sa môžete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku.

Poznámka

- Ak chcete aby videokamera pri dotykovom ovládaní vydávala zvukový signál, nastavte položku [ **Beep**/ **Zvuková signalizácia**] na možnosť [**Enable/ Povolit**] ().
- Predvolene je hlasitosť pípania pre dotykové ovládanie nastavená na hodnotu [0].

Príklad obrazovky (obrazovka ponuky)



- Dotknite sa prstom obrazovky a posúvajte ním.
- Napríklad potiahnutím na hlavných kartách sa presuniete na inú kartu.

Snímanie a nahrávanie

Táto kapitola opisuje funkciu snímania a nahrávania a uvádza nastavenia ponuky na karte snímania [📷].

- [Nahrávanie videozáznamu](#)
- [Snímanie statických záberov](#)
- [Ponuky kariet: Nahrávanie videozáznamu](#)
- [Ponuky kariet: Snímanie statických záberov](#)
- [Režim snímania](#)
- [Veľkosť nahrávania videozáznamu](#)
- [Záznam zvuku](#)
- [Nastavenia citlivosti ISO pre videozáznamy](#)
- [Automatická nízka rýchlosť uzávierky videozáznamu](#)
- [Filter ND](#)
- [Vyváženie bielej](#)
- [Spôsob automatického zaostrovania](#)
- [Samospúšť videozáznamu](#)
- [Nastavenia stabilizácie obrazu](#)
- [Automatická úroveň videozáznamu](#)
- [Zobrazenie počas pripojenia HDMI](#)
- [Mriežka](#)
- [Zvýraznenie nahrávania](#)
- [Značka pomeru strán](#)
- [Reverzné zobrazenie](#)
- [Teplota automatického vypnutia](#)
- [Pohotovostný režim: Nízke rozlíšenie](#)
- [Kvalita snímky](#)
- [Pomer strán statických snímok](#)
- [Ovládanie uzávierky dotykom](#)
- [Trvanie náhľadu](#)
- [Všeobecné opatrenia pri nahrávaní videozáznamu](#)
- [Všeobecné upozornenia pre snímanie statických záberov](#)

1. Zaostríte na objekt.



Sledovanie objektu na zaostrelenie

- Nastavte položku [📷]: **Autofocus method/📷: Metóda automatického zaostrovania**] na možnosť [Face tracking AF/ Sledovanie tváre AF].
- Nad tvárou osoby alebo iným objektom sa zobrazí bod AF, na ktorý videokamera zaostrí.
- Ak chcete zaostriť na iný objekt, ťuknite naň. Bod AF sa zmení na [F ∞]. Ak chcete ukončiť výber objektu, stlačte tlačidlo <MENU>. Opätovným stlačením tlačidla <SET> sa vrátite na obrazovku snímania.
- Keď sa okolo bodu AF zobrazí [◀ ▶], môžete pomocou tlačidiel <◀> zmeniť objekt, na ktorý sa má zaostriť.

Zaostrelenie na objekty v určitej polohe

- Nastavte položku [📷]: **Autofocus method/📷: Metóda automatického zaostrovania**] na možnosť [Specified frame AF/ Špecifická snímka AF].
- Ťuknite na miesto, na ktoré chcete zaostriť, potom presuňte bod AF na obrazovke bodu AF.
- Zarovnajte bod AF s objektom.
- Stlačením tlačidla <MENU> sa bod AF vráti do stredu.
- Ťuknutím na položku [SET] sa vrátite na obrazovku snímania. Na vycentrovanie bodu AF ťuknite na položku [Q].



Poznámka

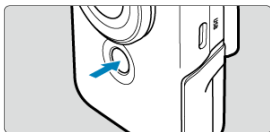
- Ťuknutím na položku [**●AF**] aktivujete automatické zaostrovanie počas pohotovostného režimu, potom sa zaostrovanie uzamkne. Ikona sa zmení na [**○AF**]. Ak chcete zaostrenie odomknúť, ťuknite na ňu znova.
- Ak sa nezobrazuje [**●AF**], stlačte tlačidlo < ▼ >.
- Po zaostrení objektu sa zobrazí zelený rámik. Keď videokamera nedokáže zaostriť na objekty, zobrazí sa žltý rámik so symbolom [!].



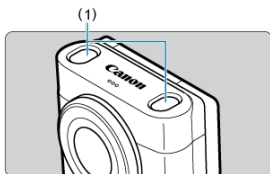
Upozornenie

- Ak počas nahrávania videozáznamu vykonávate operácie s videokamerou, zabudovaný mikrofón videokamery môže zaznamenať aj zvuky týchto operácií.

2. Nahrajte videozáznam.



- Ak chcete spustiť nahrávanie videozáznamu, ťuknite na [●] alebo stlačte tlačidlo Štart/Stop.
- Počas nahrávania videozáznamu sa v ľavom hornom rohu zobrazí [● **REC**] a okolo obrazovky sa zobrazí blikajúci červený rámik.



- Zvuk sa nahráva pomocou mikrofónu (1).
- Ak chcete zastaviť nahrávanie videozáznamu, ťuknite na [■] alebo stlačte tlačidlo Štart/Stop.
- Ak si chcete pozrieť nahraný videozáznam, stlačte tlačidlo < [▶] > ([🔍]).

Poznámka

- Zvuk sa nahráva stereofonicky.
- Mikrofón sníma zvuk pred a za videokamerou, vľavo a vpravo a nad ním.

Snímanie statických záberov

- Ak chcete zaostriť, ťuknite na objekt, ktorý chcete snímať. Začnite snímať stlačením tlačidla Štart/Stop.
- Keď videokamera nedokáže zaostriť na snímané objekty, zobrazí sa žltý rámik.



Poznámka

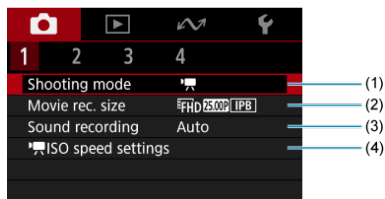
- Na plne automatickú prevádzku od zaostrenia až po snímanie jednoduchým ťuknutím na objekt nastavte položku [📷: Touch Shutter/📷: Ovládanie uzávierky dotykom] na možnosť [Enable/Povolit'] (🔗).

Ponuky kariet: Nahrávanie videozáznamu

Poznámka

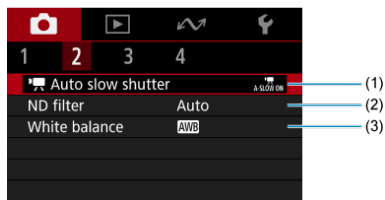
- *1 Nezobrazuje sa v režime [Smooth skin movie/Videozáznam Jemná pleť] alebo [Movie IS mode/Režim IS videozáznamu].
- *2 Nie je k dispozícii v režime [Smooth skin movie/Videozáznam Jemná pleť].

● Snímanie 1



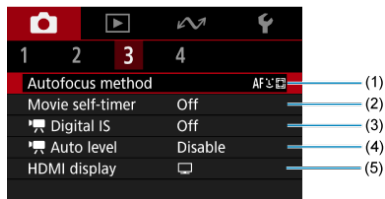
- (1) [Shooting mode/Režim snímania](#)
- (2) [Movie rec. size/Veľkosť videozáznamu](#)
- (3) [Sound recording/Nahrávanie zvuku](#)
- (4) [!\[\]\(0fd0407734773d2b80c70fa073da955c_img.jpg\) ISO speed settings/!\[\]\(7f4603a66513822443f89ec5d816e7d4_img.jpg\) Nastavenia citlivosti ISO*1](#)

● Snímanie 2



- (1) [!\[\]\(6d384e9387f3c9a88abf69e2cae45531_img.jpg\) Auto slow shutter/!\[\]\(2134425a40922dd259e651c4773e1c5c_img.jpg\) Automatická nízka rýchlosť uzávierky*1](#)
- (2) [ND filter](#)
- (3) [White balance/Vyváženie bielej*1](#)

● Snímanie 3



(1) [Autofocus method/Metóda automatického zaostrovania](#)

(2) [Movie self-timer/Samospúšť videozáznamu](#)

(3) [Digital IS/Digitálny IS](#)^{*2}

(4) [Auto level/Auto úroveň](#)^{*2}

(5) [HDMI display/Zobrazenie HDMI](#)^{*1}

● Snímanie 4



(1) [Grid display/Zobrazenie mriežky](#)

(2) [Recording emphasis/Zdôraznenie nahr.](#)

(3) [Aspect marker/Vyznačenie pomeru](#)

(4) [Reverse display/Prevr. zobrazenie](#)

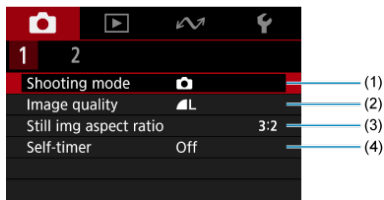
(5) [Auto pwr off temp./Tepl. pre aut. vyp.](#)

(6) [Standby: Low res./Pohotov. režim: Nízke rozlíš.](#)^{*2}

Ponuky kariet: Snímanie statických záberov

Pri snímaní statických záberov nastavte režim priebehu snímania na možnosť [Auto photo/Automatická fotografia].

● Snímanie 1



- (1) [Shooting mode/Režim snímania](#)
- (2) [Image quality/Kvalita snímky](#)
- (3) [Still img aspect ratio/Pomer strán statickej snímky](#)
- (4) [Self-timer/Samospúšť](#)

● Snímanie 2



- (1) [Touch Shutter/Ovládanie uzávierky dotykom](#)
- (2) [Grid display/Zobrazenie mriežky](#)
- (3) [Review duration/Doba prehliadky](#)
- (4) [Reverse display/Prevr. zobrazenie](#)
- (5) [Auto pwr off temp./Tepl. pre aut.vyp.](#)

Režim snímání

- ☒ [Automatický videozáznam](#)
- ☒ [Videozáznam s hladkou pleťou](#)
- ☒ [Režim Stabilizácia obrazu pre videozáznamy](#)
- ☒ [Videozáznam s manuálnym nastavením expozície](#)
- ☒ [Automatická fotografia](#)

Režim nahrávania môžete zmeniť tak, aby vyhovoval danej scéne.

1. Vyberte položku [📷: Shooting mode/📷: Režim snímání] (🔍, 🔍).

2. Vyberte režim snímání.

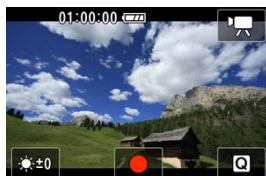


- Pomocou tlačidiel <◀> <▶> vyberte položku režim nahrávania, potom stlačte tlačidlo <📷>.
- Ak sa chcete prepnúť do režimu fotografie, stlačte tlačidlo <📷>.

Automatický videozáznam

Vyberte možnost [P].

Expozícia sa ovláda automaticky podľa jasu.



Jas obrazovky môžete nastaviť výberom položky [☀].

Videozáznam s hladkou pleťou

Vyberte možnosť [].

Spracovanie obrazu spôsobí, že pleť bude vyzerat' hladšie.

Úroveň tohto efektu môžete nastaviť v položke [Smooth skin effect/Efekt Jemná pleť] na obrazovke rýchleho ovládania.



Jas obrazovky môžete nastaviť výberom položky [].

Tipy pri snímaní

- **Umožnite videokamery rozpoznávať tváre.**

Okolo všetkých hlavných objektov rozpoznaných na vyhladenie pleti sa zobrazia rámy.

Na efektívnejšie vyhladenie pleti sa môžete priblížiť alebo vzdialiť od objektu tak, aby sa rám zobrazil na tvári objektu.

- **Zaostrite na tvár.**

Pred snímaním skontrolujte, či sa pri zaostrovaní na tvár objektu zobrazuje [].

Upozornenie

- V závislosti od podmienok snímania môže dôjsť k úprave iných oblastí ako ľudská pleť.
- Ak je efekt hladkej pleti príliš silný, snímky nemusia vyzerat' podľa očakávania. Vopred nasnímajte skúšobné zábery a skontrolujte výsledky.

Opatrenia pri nahrávaní videozáznamov 4K

- Kvalita snímok na pohotovostnej obrazovke sa môže líšiť od kvality snímok na obrazovke pri nahrávaní videozáznamov.
- Po spustení nahrávania videozáznamov sa na krátku dobu môže stať, že namiesto aktualizovania zostane zobrazený aktuálna snímka.



Poznámka

- Nastavenie [**Smooth skin effect/Efekt Jemná plet'**] sa zachová, aj keď zmeníte režim snímania alebo vypnete videokameru.

Režim Stabilizácia obrazu pre videozáznamy

Vyberte možnosť [📷📷].

Umožňuje nahrávanie videozáznamov s potlačením otrasov videokamery.

Môžete zvoliť možnosti [📷📷 Digital IS/📷📷 Digitálny IS] alebo [📷📷 Auto level/📷📷 Auto úroveň] na obrazovke rýchleho ovládania (🔍, 🔍).



Jas obrazovky môžete nastaviť výberom položky [☀️].

! Upozornenie

- Keď ste zadali digitálny zoom, [📷: 📷📷 Digital IS/📷: 📷📷 Digitálny IS] sa nastaví na možnosť [Off/Vyp.].

Videozáznam s manuálnym nastavením expozície

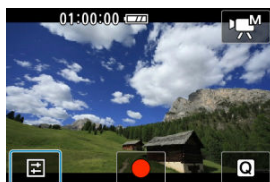
Vyberte možnosť [M].

Umožňuje nastaviť rýchlosť uzávierky, hodnotu clony a citlivosť ISO.

Pri nastavení citlivosti ISO [AUTO] môžete nastaviť kompenzáciu expozície.



1. Vyberte možnosť [±].



2. Vyberte požadovanú položku.



- Nastavte pomocou tlačidiel <◀> <▶>.
- Skontrolujte ukazovateľ expozície (2) na kontrolu, nakoľko je aktuálna expozíčná úroveň odlišná od štandardnej expozíčnej úrovne (1).

Automatická fotografia

Vyberte možnosť [📷].

Videokamera analyzuje scénu a automaticky použije optimálne nastavenia.



Jas obrazovky môžete nastaviť výberom položky [☀️].

Počas snímania sa v pravom hornom rohu obrazovky zobrazí ikona predstavujúca rozpoznatú scénu.

Objekt Pozadie		Osoby		Iné objekty ako osoby			Farba pozadia
			V pohybe	Príroda/ exteriér	V pohybe	V blízkosti	
Jasné							Sivá
	Protisvetlo						
Vrátane modrej oblohy							Bledomodrá
	Protisvetlo						
Západ slnka		*1			*1		Oranžová
Bodové svetlo							Tmavomodrá
Tmavé							
Nočné scény						*1	

* 1: Zobrazujú sa ikony scén zvolených zo zoznamu, ktoré možno rozpoznať.



Poznámka

- Pri určitých scénach alebo podmienkach snímania nemusí zobrazená ikona zodpovedať skutočnej scéne.

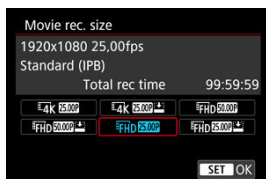
Veľkosť nahrávania videozáznamu

- ☒ [Nahrávanie videozáznamov s rozlíšením 4K](#)
- ☒ [Karty, ktoré umožňujú nahrávanie videozáznamov](#)
- ☒ [Limit doby nahrávania videozáznamu](#)

Môžete nastaviť veľkosť snímky, snímkovú frekvenciu a spôsob kompresie v položke

[📷: **Movie rec. size**/📷: **Veľkosť videozáznamu**].

Upozorňujeme, že snímková frekvencia sa aktualizuje automaticky, tak, aby sa zhodovala s nastavením [🔊: **Video system**/🔊: **Video systém**] (🔊).



Veľkosť snímky		Pomer strán
4K	3840×2160	16:9
FHD	1920×1080	16:9

Snímková frekvencia (fps: frames per second/snímkový/s: počet snímků za sekundu)

- **[59.94P] 59,94 snímků/s / [29.97P] 29,97 snímků/s**

Pre oblasti s televíznym systémom NTSC, napr. Severná Amerika, Japonsko, Južná Kórea a Mexiko.

- **[50.00P] 50,00 snímků/s / [25.00P] 25,00 snímků/s**

Pre oblasti s televíznym systémom PAL, napr. Európa, Rusko, Čína a Austrália.

- **[23.98P] 23,98 snímků/s**

Hlavne na filmové účely. K dispozícii, keď je položka **[📺: Video system/📺: Video systém]** nastavená na možnosť **[For NTSC/Pre systém NTSC]**.

Spôsob kompresie

- **[IPB] IPB** (štandardná)

Naraz komprimuje viacero snímkov na zabezpečenie efektívneho záznamu.

- **[IPB📺] IPB** (nízka)

Keďže sa videozáznam zaznamená bitovou rýchlosťou, ktorá je nižšia ako pri formáte IPB (štandardná), veľkosť súboru je menšia ako v prípade formátu IPB (štandardná) a kompatibilita na prehrávanie bude väčšia. Oproti položke IPB (štandardná) sa predĺži možná doba nahrávania (s kartou rovnakej kapacity).

Formát nahrávania videozáznamu

- **[MP4] MP4**

Všetky videozáznamy, ktoré nahrávate s videokamerou, sa zaznamenávajú ako videozáznamy vo formáte MP4 (prípona súboru „.MP4“).



Upozornenie

- Ak zmeníte nastavenie **[📺: Video system/📺: Video systém]**, nastavte znova aj položku **[📷: Movie rec. size/📷: Veľkosť videozáznamu]**.
- Súbory 4K alebo **[FHD 59.94P/50.00P]** sa na iných zariadeniach nemusia prehrávať správne, pretože prehrávanie je náročné na spracovanie.
- Kvalita obrazu (rozlíšenie, šum atď.) sa mierne líši v závislosti od nastavenia veľkosti nahrávania videozáznamu.



Poznámka

- Ak chcete získať vyšší výkon karty, odporúča sa pred nahrávaním videozáznamov naformátovať kartu vo videokamere ([🔗](#)).
- Videozáznamy nie je možné nahrávať v kvalite HD alebo VGA.

Nahrávanie videozáznamov s rozlíšením 4K

- Nahrávanie 4K videozáznamov vyžaduje stabilnú kartu s vysokou rýchlosťou zápisu. Podrobnosti nájdete v časti [Karty, ktoré umožňujú nahrávanie videozáznamov](#).
- Nahrávanie videozáznamov s rozlíšením 4K značne zvyšuje zaťaženie pri spracovaní, čo môže spôsobiť, že vnútorná teplota videokamery sa zvýši rýchlejšie alebo dosiahne vyššie hodnoty ako pri bežných videozáznamoch. **Ak sa počas nahrávania videozáznamu zobrazí biela  alebo červená  ikona, karta sa môže zohriať, takže pred jej vybratím zastavte nahrávanie videozáznamu a nechajte videokameru vychladnúť. (Kartu nevyberajte hneď!)**
- Ak nahrávate videozáznamy 4K v režime [Smooth skin movie/Videozáznam Jemná plet'] vo vlhkom prostredí, môže sa vnútri objektívu videokamery tvoriť kondenzát.

Karty, ktoré umožňujú nahrávanie videozáznamov

Pozrite časť [Požiadavky na výkon karty](#), kde nájdete podrobnosti o kartách, ktoré podporujú všetky veľkosti nahrávania videozáznamov.

Otestujte karty nahraním niekoľkých videozáznamov, aby ste sa uistili, že sú nahrané správne a s určenou veľkosťou (🔗).



Upozornenie

- Ak pri nahrávaní videozáznamov používate kartu s nízkou rýchlosťou zápisu, videozáznam sa nemusí správne zaznamenať. Ak prehrávate videozáznam z karty s nízkou rýchlosťou čítania, videozáznam sa nemusí prehrávať správne.
- Pri nahrávaní videozáznamov používajte karty s vysokým výkonom a rýchlosťou zápisu, ktorá dostatočne prekračuje bitovú rýchlosť.
- Ak sa videozáznamy nedajú nahráť normálne, naformátujte kartu a skúste to znova. Ak naformátovanie karty problém nevyrieši, pozrite si informácie na webovej lokalite výrobcu tejto karty a pod.
- Pri importovaní súborov videozáznamov, ktoré presahujú 4 GB, použite čítačku kariet. Ak sa o to pokúsite s použitím štandardných funkcií operačného systému počítača, súbory videozáznamov väčšie ako 4 GB nemusí byť možné uložiť.



Poznámka

- Ak chcete získať vyšší výkon karty, odporúča sa pred nahrávaním videozáznamov naformátovať kartu vo videokamere (🔗).
- Ak chcete skontrolovať rýchlosť zápisu/čítania príslušnej karty, pozrite si informácie na webovej lokalite výrobcu tejto karty a pod.

Limit doby nahrávania videozáznamu

Maximálna doba nahrávania na jeden videozáznam je 1 hodina. Po dosiahnutí 1 hodiny sa nahrávanie automaticky zastaví. Nahrávanie videozáznamu môžete znova spustiť stlačením tlačidla Štart/stop (takže videozáznam sa nahrá ako nový súbor).



Upozornenie

- Po dlhodobom prehrávaní videozáznamu alebo použití živého náhľadu Live View sa môže vnútorná teplota videokamery zvýšiť a k dispozícii bude kratšia doba nahrávania.

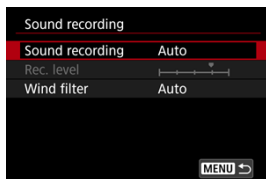
Záznam zvuku

 [Záznam zvuku/Úroveň záznamu zvuku](#)

 [Filter proti vetru](#)

Pomocou zabudovaného stereofónneho mikrofónu alebo externého stereofónneho mikrofónu môžete nahrávať videozáznamy spoločne so záznamom zvuku. Môžete tiež ľubovoľne nastaviť úroveň záznamu zvuku.

Pomocou položky [ **Sound recording**/ **Nahrávanie zvuku**] () nastavte funkcie nahrávania zvuku.



Upozornenie

- Zabudované alebo externé mikrofóny môžu zachytávať zvuky z operácií Wi-Fi. Ak chcete dosiahnuť čo najlepšie výsledky, pri nahrávaní nepoužívajte bezdrôtové funkcie.
- Ak počas nahrávania videozáznamu vykonávate operácie s videokamerou, zabudovaný mikrofón videokamery môže zaznamenať aj zvuky operácií objektívu alebo videokamery. V takom prípade môže pomôcť obmedziť tieto zvuky, ak použijete externý mikrofón vybavený výstupnou zástrčkou a umiestnite ho mimo videokamery.
- Do vstupného konektora externého mikrofónu videokamery pripájajte len externý mikrofón.



Poznámka

- Výstup zvuku je funkčný aj vtedy, keď je videokamera pripojená k televízorom cez pripojenie HDMI, okrem prípadu, keď je položka [**Sound recording/Nahrávanie zvuku**] nastavená na možnosť [**Disable/Zakázať**]. V prípade spätnej väzby zo zvukového výstupu televízora posuňte videokameru ďalej od televízora alebo znížte hlasitosť.
- Vyváženie hlasitosti medzi kanálmi L/R (ľavý/pravý) nie je možné nastaviť.

Záznam zvuku/Úroveň záznamu zvuku

● Auto/Automaticky

Úroveň záznamu zvuku sa nastaví automaticky. Automatické ovládanie úrovne sa použije automaticky ako odpoveď na úroveň zvuku.

● Manual/Manuálne

Úroveň záznamu zvuku môžete upravovať podľa potreby. Vyberte položku [**Rec. level/Úroveň záznamu**] a pomocou tlačidiel < ◀ ▶ > > pri súčasnom sledovaní ukazovateľa úrovne upravte úroveň záznamu zvuku. Sledujte indikátor maxima a úroveň nastavte tak, aby sa pre najhlasnejšie zvuky ukazovateľ úrovne občas rozsvietil na pravej strane od hodnoty „12“ (-12 dB). Ak sa prekročí hodnota „0“, zvuk bude skreslený.

Počas nahrávania môžete upraviť úroveň nahrávania ťuknutím na položku [**M**].

● Disable/Zakázať

Zvuk sa nebude zaznamenávať.

Pri nastavení na možnosť **[Auto/Automaticky]** sa potlačí skreslenie zvuku pri veterných scénach v exteriéri. Vypnuté, keď je externý mikrofón pripojený ku vstupnému konektoru externého mikrofónu. Pri aktivovaní funkcie filtra proti vetru sa potlačí aj časť hlbokých basových zvukov.

Nastavenia citlivosti ISO pre videozáznamy

- **ISO speed/Citlivosť ISO**

Môžete nastaviť preferovanú citlivosť ISO. Výberom položky [ISO speed/Citlivosť ISO] prejdite na obrazovku nastavení citlivosti ISO. Nastavte pomocou tlačidiel < ◀ > ▶ >. Môžete tiež vybrať možnosť automatického nastavenia citlivosti ISO stlačením tlačidla <  >.

- **Max for ISO speed/Max pre citlivosť ISO**

Umožňuje nastaviť maximálnu hodnotu pre [ISO speed/Citlivosť ISO], ktorá sa používa pri nahrávaní videozáznamu Full HD.

- **Max for 4K/Max pre 4K**

Umožňuje nastaviť maximálnu hodnotu pre [ISO speed/Citlivosť ISO], ktorá sa používa pri nahrávaní videozáznamu 4K.



Upozornenie

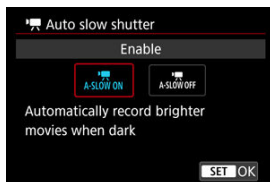
- Možnosti [Max for ISO speed/Max pre citlivosť ISO] a [Max for 4K/Max pre 4K] neurčujú maximálnu hodnotu automatického nastavenia citlivosti ISO.

Automatická nízka rýchlosť uzávierky videozáznamu

Môžete vybrať, či chcete nahrávať videozáznamy, ktoré sú jasnejšie a menej ovplyvnené šumom ako pri nastavení na hodnotu **[Disable/Zakázat]**, keď automaticky spomalíte rýchlosť uzávierky pri slabom osvetlení.

K dispozícii v režime nahrávania **[Movie IS mode/Režim IS videozáznamu]**, táto funkcia je pevne nastavená na možnosť **[Enable/Povolit]** a položka **[Smooth skin movie/Videozáznam Jemná plet]** nastavená na možnosť **[Disable/Zakázat]**. Platí, keď je snímková frekvencia veľkosti nahrávania videozáznamu **59.94P** alebo **50.00P**.

1. Vyberte možnosť **[Auto slow shutter/Automatická nízka rýchlosť uzávierky]**.
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **Disable/Zakázat**

Umožňuje nahrávanie videozáznamov plynulým, prirodzenejším pohybom s menším vplyvom trasenia objektu ako pri nastavení na možnosť **[Enable/Povolit]**. Upozorňujeme, že pri slabom osvetlení môžu byť videozáznamy tmavšie, než keď je nastavená možnosť **[Enable/Povolit]**.

- **Enable/Povolit**

Umožňuje nahrávať jasnejšie videozáznamy ako pri nastavení možnosti **[Disable/Zakázat]**, a to automatickým znížením rýchlosti uzávierky na 1/30 s (NTSC) alebo 1/25 s (PAL) pri slabom osvetlení.

Poznámka

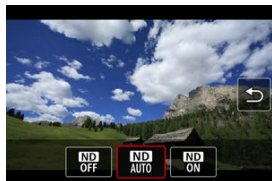
- Pri nahrávaní pohybujúcich sa objektov pri slabom osvetlení alebo pri výskyte stôp pohybu, ako sú stopy, sa odporúča nastavenie na hodnotu **[Disable/Zakázat]**.

Filter ND

Na dosiahnutie optimálneho jasú snímaných scén automatický filter ND znižuje intenzitu svetla na 1/8 skutočnej úrovne o hodnotu zodpovedajúcu trom stupňom EV. Okrem možnosti **[Auto/Automaticky]** môžete tiež vybrať **[Off/Vyp.]** alebo **[On/Zap.]**.

1. Vyberte položku **[📷: ND filter]** (🔗).

2. Vyberte požadovanú možnosť.



⚠ Upozornenie

- Výberom možnosti **[On/Zap.]** alebo **[Auto/Automaticky]** sa zvyšuje pravdepodobnosť výskytu šumu obrazu aj v jasných scénach, pretože sa ľahšie zvyšuje citlivosť ISO.
- ND: Neutral Density (Neutrálna hustota)

Opatrenia pri používaní automatického filtra ND

- Stav filtra ND sa po začatí nahrávania pri nahrávaní videozáznamov alebo streamovaní nezmení, ani keď je nastavená možnosť **[Auto/Automaticky]**.
- Ak počas nahrávania videozáznamov prejdete zo svetlého do tmavého prostredia, na dosiahnutie najlepších výsledkov nastavte možnosť **[Off/Vyp.]**.
- Keď sa videokamera používa ako webová kamera, položka **[📷: ND filter]** je nastavená na možnosť **[Off/Vyp.]**.

Vyváženie bielej

☑ **[AWB]** [Automatické vyváženie bielej](#)

☑ **[K]** [Farebná teplota](#)

Vyváženie bielej (WB) slúži na to, aby biele časti snímky vyzerali bielo. Za normálnych okolností dosiahnete správne vyváženie bielej nastavením automatickej možnosti **[AWB]** (Priorita prostredia) alebo **[AWBW]** (Priorita bielej farby). Ak pomocou automatickej možnosti nedosiahnete prirodzený vzhľad farieb, môžete vybrať vyváženie bielej zodpovedajúce zdroju svetla.

V režimoch **[Smooth skin movie/Videozáznam Jemná pleť]**, **[Movie IS mode/Režim IS videozáznamu]** alebo **[Auto photo/Automatická fotografia]** sa automaticky nastaví možnosť **[AWB]** (Priorita atmosféry).

Poznámka

- Ľudské oko sa prispôbuje zmenám osvetlenia, takže biele predmety vyzerajú pri všetkých druhoch osvetlenia ako biele. Videokameray určujú bielu farbu od teploty farby svetla a na základe toho aplikujú spracovanie snímky, aby farebné tóny vo vašich záberoch vyzerali prirodzene.
- Pokyny na nastavenie položiek **[AWB]** a **[AWBW]** nájdete v časti [\[AWB\] Automatické vyváženie bielej](#).
- Ak chcete nastaviť preferovanú farebnú teplotu, vyberte možnosť **[K]** v položke **[📷: White balance/📷: Vyváženie bielej]**, stlačte **< M >**, potom stlačte tlačidlá **< ◀ >** a **< ▶ >**.

(Približne)

Indikácia	Režim	Farebná teplota (K: kelvinov)
[AWB]	Auto (Priorita atmosféry)	3000 – 7000
[AWBW]	Auto (Priorita bielej farby)	
	Daylight/Denné svetlo	5200
	Shade/Tieň	7000
	Cloudy/Zamračené, súmrak, západ slnka	6000
	Tungsten light/Žiarovkové svetlo	3200
	White fluorescent light/Biele žiarivkové svetlo	4000
[K]	Farebná teplota	2500 – 10000

[AWB] Automatické vyváženie bielej

Pomocou možnosti [AWB] (Priorita atmosféry) môžete mierne zvýšiť intenzitu teplého farebného odtieňa snímky, keď snímate scénu so žiarovkovým osvetlením.

Ak vyberiete možnosť [AWBW] (Priorita bielej farby), môžete znížiť intenzitu teplého farebného odtieňa snímky.

1. Vyberte položku [📷: White balance/📷: Vyváženie bielej] (🔗).
2. Vyberte možnosť [AWB].



- Po vybratí položky [AWB] stlačte tlačidlo <📶>.

3. Vyberte požadovanú možnosť.



⚠ Upozornenie

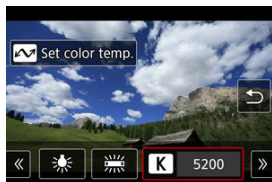
Upozornenia pri nastavení na položku [AWBW] (Priorita bielej farby)

- Teplý farebný odtieň objektov môže vyblednúť.
- Keď sú súčasťou scény viaceré zdroje svetla, teplý farebný odtieň snímky sa nemusí zredukovať.

[K] Farebná teplota

Môžete nastaviť hodnotu, ktorá predstavuje farebnú teplotu vyváženia bielej.

1. Vyberte položku [📷: White balance/📷: Vyváženie bielej] (🔗).
2. Nastavte farebnú teplotu.



- Vyberte možnosť [K] a stlačte tlačidlo <🔗>.
- Pomocou tlačidiel <◀> <▶> nastavte farebnú teplotu a stlačte tlačidlo <🔗>.
- Farebnú teplotu možno nastaviť v rozsahu približne 2500K až 10000K s krokom po 100K.



Poznámka

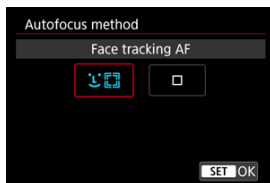
- Pri nastavovaní teploty farieb pre zdroj umelého svetla podľa potreby korigujte vyváženie bielej (smerom k purpurovej alebo zelenej) v [🔗] na obrazovke rýchleho ovládania.
- Ak možnosť [K] nastavíte podľa údajov komerčne dostupného kolorimetra, odfotografujte skúšobné zábery a upravte nastavenie tak, aby sa kompenzoval rozdiel medzi hodnotou farebnej teploty podľa meradla a hodnotou farebnej teploty videokamery.

Spôsob automatického zaostrovania

- ☒ [AF so sledovaním tváre](#)
- ☒ [AF v zadanom ráme](#)
- ☒ [Tipy pri snímaní s automatickým zaostrovaním](#)
- ☒ [Podmienky snímania, ktoré spôsobujú problémy pri zaostrovaní](#)

Spôsob automatického zaostrovania (metóda automatického zaostrovania) môžete zmeniť tak, aby vyhovoval snímanému objektu a scéne.

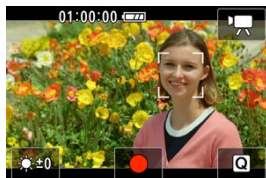
1. Vyberte položku [📷: Autofocus method/📷: Metóda automatického zaostrovania] (🔗).
2. Vyberte spôsob automatického zaostrovania.



AF so sledovaním tváre

Videokamera rozpoznáva tváre ľudí a zaostrí na ne.

Ak sa rozpozná žiadna tvár, oblasti zaoistrovania sa určia automaticky.



! Upozornenie

- Namiesto ľudskej tváre mohol byť rozpoznaný iný objekt.
- Videokamera nemusí rozpoznať tváre, ktoré sú na snímke veľmi malé alebo veľké, príliš svetlé alebo tmavé alebo čiastočne skryté.
- Automatické zaostreňovanie nemusí rozpoznať tváre osôb na okrajoch obrazovky. Zmeňte kompozíciu snímky, aby bol objekt v strede alebo presuňte objekt bližšie k stredu.

AF v zadanom ráme

Videokamera zaostruje v jednom bode AF, ktorý zadáte. Bod AF môžete presunúť do požadovanej polohy ťuknutím, potiahnutím alebo pomocou tlačidiel <▲> <▼> <◀> <▶> po ťuknutí na obrazovku, čím sa zobrazí obrazovka výberu bodu AF.



Tipy pri snímaní s automatickým zaostrovaním

- V závislosti od objektu a podmienok snímania môže zaostrenie trvať určitý čas.
- Dostupný rozsah automatického zaostrovania sa líši v závislosti od pomeru strán, stabilizácie obrazu a ďalších nastavení.

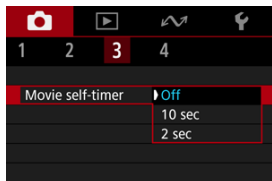
Podmienky snímania, ktoré spôsobujú problémy pri zaostrovaní

- Objekty s nízkym kontrastom, napríklad modrá obloha alebo hladké plochy v jednofarebných farbách, alebo iné prípady, pri ktorých dochádza ku strate detailov v jasných a tmavých častiach.
- Objekty v slabom svetle.
- Pruhy alebo iné vzory s kontrastom len v horizontálnom smere.
- Jemné čiary a obrysy objektu.
- Pri zdroji svetla s neustále sa meniacimi jasnými, farbami alebo vzormi.
- Nočné scény alebo svetelné body.
- Obraz bliká pri osvetlení žiarivkovými svetidlami alebo osvetlení LED.
- Extrémne malé objekty.
- Objekty na okraji obrazovky.
- Silne podsvietené alebo odrážavé objekty (príklad: auto s veľmi lesklou karosériou a pod.).
- Blízke a vzdialené objekty, ktoré zachytí bod AF (napríklad: zviera v kletke a pod.).
- Objekty, ktoré sa v rámci bodu AF pohybujú a nemožno ich udržať v stabilnej polohe v dôsledku otrasov videokamery alebo rozostrenia snímaného objektu.
- Automatické zaostrovanie, keď je snímaný objekt výrazne nezaostrený.
- Počas funkcie AF sa na obrazovke objaví obrazový šum (svetelné body, pruhy a pod.).

Samospúšť' videozáznamu

Nahrávanie možno spustiť pomocou samospúšte.

1. Vyberte položku [📷: Movie self-timer/📷: Samospúšť' videozáznamu] (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



3. Nahrajte videozáznam.

- Po stlačení tlačidla Štart/stop videokamera vydá zvukový signál a zobrazí počet sekúnd, ktoré zostávajú do záznamu.



Poznámka

- Možno nastaviť aj stlačením tlačidla <▲> na obrazovke snímania.
- Ak chcete zrušiť samospúšť', ťuknite na obrazovku alebo stlačte tlačidlo <Ⓢ>.
- Nastavte [📷: Self-timer/📷: Samospúšť'] počas snímania statických záberov.

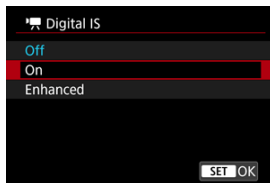
Nastavenia stabilizácie obrazu

Môžete eliminovať otrasy videokamery pri nahrávaní videozáznamov.

Upozornenie

- Nastavte položku [📷: 📷 Auto level/📷: 📷 Auto úroveň] na možnosť [Disable/Zakázať].

1. Vyberte položku [📷: 📷 Digital IS/📷: 📷 Digitálny IS] (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **Off/Vyp.** (📷 Off)
Deaktivuje funkciu stabilizácie obrazu.
- **On/Zap.** (📷 On)
Otrasy videokamery sa budú korigovať. Snímka sa mierne zväčší.
- **Enhanced/Rozšírené** (📷 Enhanced)
V porovnaní s nastavením [On/Zap.] možno korigovať silnejšie otrasy videokamery. Snímka sa zväčší viac.

Upozornenie

- Stabilizácia pomocou nastavenia digitálnej stabilizácie obrazu môže byť pri niektorých veľkostiach nahrávania videozáznamu menej efektívna.
- Pri použití statívu zvážte nastavenie na možnosť [Off/Vyp.].
- V závislosti od objektu a podmienok snímania môže byť viditeľné rozmazanie objektu (objekty môžu na okamih vyzeráť rozostrené) v dôsledku vplyvu nastavenia digitálnej stabilizácie obrazu.
- Snímky vyzerajú zrnitejšie kvôli nastaveniu digitálnej stabilizácie obrazu, ktoré zväčšuje snímky. Môže začať byť viditeľný aj šum, svetelné body a pod.

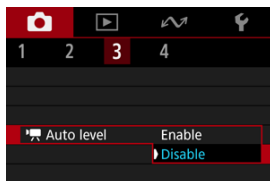
Automatická úroveň videozáznamu

Automatické vyrovňovanie pomáha udržiavať videozáznamy počas nahrávania rovno. Pri nastavení tejto funkcie sa môže oblasť zobrazenia zúžiť a snímané objekty sa môžu zväčšiť.

Upozornenie

- Nastavte položku [📷: 🗨️ Digital IS/📷: 🗨️ Digitálny IS] na možnosť [Off/Vyp.].

1. Vyberte možnosť [📷: 🗨️ Auto level/📷: 🗨️ Auto úroveň] (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



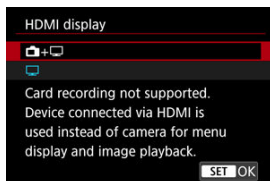
Zobrazenie počas pripojenia HDMI

Môžete určiť, ako sa majú videozáznamy zobrazovať pri nahrávaní cez HDMI na externé zariadenie. Samotný výstup videozáznamu zodpovedá nastaveniu [📷: **Movie rec. size/**

📷: **Veľkosť videozáznamu**].

Predvolené nastavenie je [🖥️].

1. Vyberte položku [📷: HDMI display/📷: Zobrazenie HDMI] (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- 📷+🖥️
Umožňuje zobrazenie videozáznamov na obrazovke videokamery aj na ďalšom zariadení prostredníctvom pripojenia HDMI.
Operácie videokamery, ako sú prehrávanie snímok alebo zobrazenie ponuky, sa zobrazujú na ďalšom zariadení prostredníctvom pripojenia HDMI, nie na obrazovke videokamery.
- 🖥️
Deaktivuje obrazovku videokamery počas výstupu cez pripojenie HDMI, takže obrazovka bude prázdna.
Informácie o snímaní, body AF a ďalšie informácie sa zobrazujú na vo výstupe videa HDMI.

⚠️ Upozornenie

- Nahrávanie na kartu sa nebude vykonávať, keď je položka [HDMI display/ Zobrazenie HDMI] nastavená na možnosť [📷+🖥️]. Ponuky videokamery a prehrávanie snímok sa zobrazujú len na obrazovke pripojenej cez HDMI.
- Rozlíšenie a snímková frekvencia výstupu HDMI sa automaticky nastaví tak, aby vyhovovali veľkosti nahrávania videozáznamu.

? Pri dlhšom výstupe HDMI

Ak chcete pokračovať vo výstupe cez pripojenie HDMI dlhšie ako 30 minút, vyberte položku  a potom nastavte položku **[Auto power off/Automatické vypnutie]** v položke **[⚙: Power saving/⚙: Úspora energie]** na možnosť **[Disable/Zakázať]** (). Výstup cez pripojenie HDMI bude pokračovať po vypnutí obrazovky videokamery po uplynutí času nastavenom v položke **[Screen off/Vypnutie obrazovky]**.



Upozornenie

- Výstup HDMI bez informácií zabraňuje zobrazovaniu varovaní týkajúcich sa miesta na karte, kapacity batérie alebo vysokej vnútornej teploty () prostredníctvom HDMI.
- Počas výstupu HDMI môže zobrazenie nasledujúcej snímky chvíľu trvať, ak prepnete medzi videozáznamami s odlišnými veľkosťami záznamu alebo snímkovými frekvenciami.
- Podľa možností nepoužívajte videokameru pri nahrávaní videozáznamov na externé záznamové zariadenia, čo môže spôsobiť zobrazenie informácií vo výstupe videa HDMI.
- V závislosti od prostredia, v ktorom videozáznam sledujete, môžu jas a farba videozáznamu nasnímaného videokamerou vyzerat' odlišne ako na výstupe videa HDMI zaznamenanom pomocou externého záznamového zariadenia.



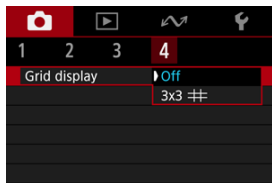
Poznámka

- Stlačením tlačidla **< INFO >** môžete zmeniť zobrazené informácie.
- Výstup zvuku je funkčný aj cez pripojenie HDMI, okrem prípadu, keď nastavená možnosť **[Sound recording/Nahrávanie zvuku: Disable/Zakázať]**.

Mriežka

Na obrazovke je možné zobrazit' mriežku.

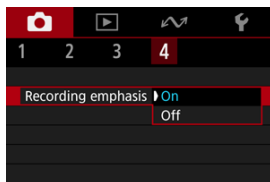
1. Vyberte položku [📷: Grid display/📷: Zobrazenie mriežky] (🔗, 🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



Zvýraznenie nahrávania

Počas nahrávania videozáznamu zobrazí okolo obrazovky blikajúci červený rámik. Na prvý pohľad tak jednoducho zistíte, že prebieha nahrávanie.

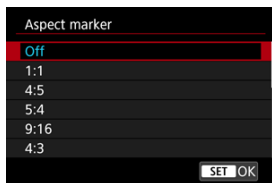
1. Vyberte položku [📷: Recording emphasis/📷: Zdôraznenie nahr.] (🔗).
2. Vyberte možnosť [On/Zap.].



Značka pomeru strán

Ak pri úprave nahratého videozáznamu zmeníte pomer strán obrazu, môžete na obrazovke nahrávania videozáznamu zobraziť značky pomeru strán (počas pohotovostného režimu a nahrávania), aby ste mali prehľad o konečnom zornom uhle po úprave.

1. Vyberte položku [📷: Aspect marker/📷: Vyznačenie pomeru] (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- Ak chcete skryť značky, vyberte možnosť [Off/Vyp.].

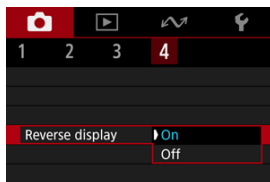
! Upozornenie

- Značky nie sú súčasťou nahratých videozáznamov.

Reverzné zobrazenie

Pri snímaní s obrazovkou otočenou smerom k objektu (smerom k prednej časti videokamery) sa môže zobraziť zrkadlový obraz.

1. Vyberte položku [📷: Reverse display/📷: Prevr. zobrazenie] (🔧, 🔧).
2. Vyberte možnosť [On/Zap.].



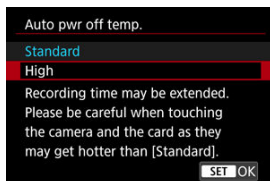
- Vyberte možnosť [Off/Vyp.], ak nechcete obrátiť zobrazenie, keď je obrazovka otočená k objektu.

Teplota automatického vypnutia

Môžete nastaviť maximálnu teplotu tela videokamery, pri ktorej sa videokamera automaticky vypne. Keď nastavíte túto úroveň vyššie ako štandardnú teplotu, môžete predĺžiť dostupný čas snímania odstránením niektorých prevádzkových obmedzení.

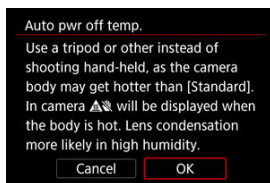
1. Vyberte položku [📷: Auto pwr off temp./📷: Tepl. pre aut.vyp.] (🔍, 🔍).

2. Vyberte možnosť [High/Vysoká].



- Možnosť [High/Vysoká] nastaví maximálnu teplotu vyššie ako štandardné nastavenie.

3. Vyberte možnosť [OK].





Upozornenie

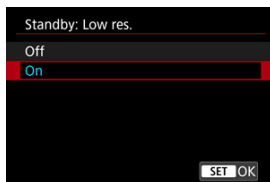
- Keď je položka [: **Auto pwr off temp.**/: **Tepl. pre aut.vyp.**] nastavená na možnosť **[High/Vysoká]**, videokamera a pamäťové karty sa môžu zahrievať.
 - Odporúčame používať statív alebo podobnú pomôcku, a podľa možnosti nesnímať z ruky, čo môže spôsobiť problémy, napríklad popáleniny pri kontakte s nízkou teplotou.
 - Nedotýkajte sa kariet bezprostredne po snímaní. Karty môžu byť horúce a môžu spôsobiť popáleniny. Pred vybratím karty počkajte, kým nevychladne.

Pohotovostný režim: Nízke rozlíšenie

Pri nastavení na možnosť [On/Zap.] šetríte energiu batérie a regulujete zvýšenie teploty videokamery počas pohotovostného režimu.

Výsledkom je, že vďaka tomu môžete nahrávať videozáznamy dlhšiu dobu.

1. Vyberte položku [📷: Standby: Low res./📷: Pohotov. režim: Nízke rozlíš.] (🔗).
2. Vyberte možnosť [On/Zap.].



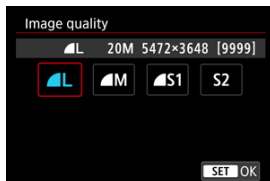
⚠ Upozornenie

- Kvalita snímok na pohotovostnej obrazovke sa môže líšiť od kvality snímok na obrazovke pri nahrávaní videozáznamov.
- Po spustení nahrávania videozáznamov sa na krátku dobu môže stať, že namiesto aktualizovania zostane zobrazený aktuálna snímka.

Kvalita snímků

Můžete vybrat počet pixelů a kvalitu snímku.

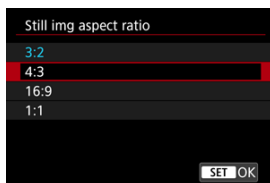
1. Vyberte položku [📷: Image quality/📷: Kvalita snímků] (🔗).
2. Vyberte požadovanou možnost.



Pomer strán statických snímků

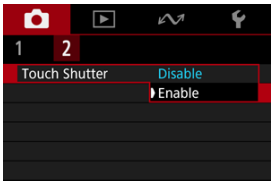
Můžete změnit poměr strán snímků.

1. Vyberte položku [📷]: Still img aspect ratio/📷: Pomer strán statickej snímky] (🔗).
2. Vyberte požadovanou možnost.

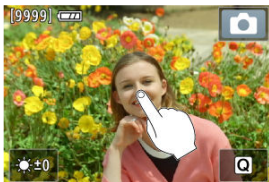


Ovládanie uzávierky dotykom

Ťuknutím na obrazovku môžete automaticky zaostriť a zhotoviť snímku.

1. Vyberte položku [📷: Touch Shutter/📷: Ovládanie uzávierky dotykom] (🔗).
2. Vyberte možnosť [Enable/Povolit'].


3. Zhotovte snímku ťuknutím na obrazovku.



- Ťuknite na tvár alebo objekt na obrazovke.
- Po zaostreňí videokamery sa bod AF rozsvieti na zeleno a automaticky sa zhotoví fotografia.
- Ak videokamera nemôže zaostriť, bod AF sa zmení na žltý, ale fotografia sa napriek tomu zhotoví.

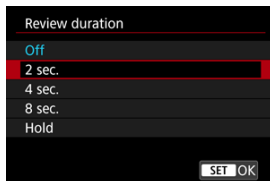
! Upozornenie

- Ak snímate s položkou [📷: Review duration/📷: Doba prehliadky] nastavenou na možnosť [Hold/Podržat'], ďalší záber môžete zhotoviť ťuknutím na položku [↩].

Trvanie náhl'adu

Ak chcete, aby sa snímka zobrazila ihneď po nasnímaní, nastavte položku **[Hold/Podržat]** a ak nechcete, aby sa zobrazila, nastavte hodnotu **[Off/Vyp.]**.

1. Vyberte položku **[📷: Review duration/📷: Doba prehliadky]** (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



Poznámka

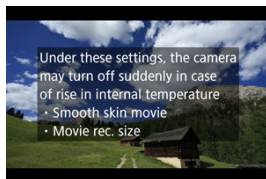
- Keď je nastavená možnosť **[Hold/Podržat]**, snímky sa zobrazujú dobu nastavenú v možnosti **[Screen off/Vypnutie obrazovky]** v položke **[🔌: Power saving/⚡: Úspora energie]**.

Všeobecné opatrenia pri nahrávaní videozáznamu

- ☒ [Zobrazenie sprievodcu pred nahrávaním videozáznamu](#)
- ☒ [Zobrazenie výstražného indikátora pri nahrávaní videozáznamu](#)
- ☒ [Varovná ikona pre popáleniny dotykom s nízkou teplotou](#)
- ☒ [Ostatné bezpečnostné opatrenia](#)

Zobrazenie sprievodcu pred nahrávaním videozáznamu

Sprievodca sa môže zobraziť pri spustení videokamery, po úprave nastavení alebo v iných situáciách.



Sprievodca varuje, že videokamera sa môže vnútorne zahriať, ak sa videozáznamy nahrávajú s aktuálnymi nastaveniami, a že ak budete pokračovať v nahrávaní, videokamera sa môže automaticky vypnúť.

Ak budete nahrávať dlhšiu dobu, zvážte zmenu nastavenia uvedeného v sprievodcovi, aby ste mohli nahrávať bez toho, aby videokamera zobrazovala sprievodcu.

Ak dáte prednosť nahrávaniu bez zmeny nastavení, všimajte si všetky varovné indikátory zobrazované počas nahrávania.

Zobrazenie výstražného indikátora pri nahrávaní videozáznamu

V prípade príliš vysokej vnútornej teploty videokamery sa počas nahrávania videozáznamu zobrazuje 10-úrovňový indikátor (1).



Ako vnútorná teplota stúpa, úroveň na indikátore rastie doprava. Rýchlosť zvyšovania tejto úrovne bude závisieť od podmienok snímania. Úrovně 1–7 sú označené bielou farbou, ale keď teplota dosiahne úroveň 8, farba sa zmení.



Ak budete pokračovať v nahrávaní po tom, ako indikátor dosiahne úroveň 9, označenú oranžovou farbou, [08] bude blikať červenou farbou. Blikajúca ikona signalizuje, že čoskoro sa automaticky vypne napájanie.



Ak budete pokračovať v nahrávaní, kým ikona blika, zobrazí sa správa a videokamera sa automaticky vypne.

● **Následné nahrávanie**

Ak chcete pokračovať v nahrávaní pri rovnakých nastaveniach, nechajte videokameru vypnutú a počkajte chvíľu, kým nevychladne. Upozorňujeme, že po obnovení nahrávania sa videokamera môže znova prehriať.

Varovná ikona pre popáleniny dotykem s nízkou teplotou

Keď sa videokamera zahreje, zobrazí sa [⚠]. Aby chcete v tomto momente zabrániť popáleninám dotykem s nízkou teplotou, nedotýkajte sa videokamery dlhší čas.



- Ak dôjde k strate komunikácie alebo pripojenia externého zariadenia, videokamera sa môže automaticky vypnúť.

Upozornenie

Upozornenia týkajúce sa nahrávania videozáznamov

- Videokamerou nemieťte na zdroj intenzívneho svetla, ako je slnko alebo zdroj intenzívneho umelého osvetlenia. Mohlo by tým dôjsť k poškodeniu obrazového snímača alebo iných vnútorných súčastí videokamery.
- Ak nahrávate záznam objektov s jemnými detailmi, môže vzniknúť moiré alebo falošné farby.
- Ak je nastavená možnosť **[AWB]** alebo **[AWBW]** a počas nahrávania videozáznamu sa zmení citlivosť ISO alebo hodnota clony, môže sa zmeniť aj vyváženie bielej.
- Pri nahrávaní videozáznamu pri žiarivkovom osvetlení alebo osvetlení LED môže dôjsť k blikaniu obrazu videozáznamu.
- Dôsledkom vysokých hodnôt clony môže byť oneskorenie alebo znemožnenie zaostrenia.
- Vykonalie automatického zaostrovanie počas nahrávania videozáznamu môže spôsobiť tieto druhy problémov: významná dočasná strata zaostrenia, zaznamenanie zmien jasu videozáznamu, dočasné zastavenie záznamu videozáznamu alebo zaznamenanie zvukov mechanických objektívov.
- Podľa možností nezakrývajte zabudované mikrofóny prstami či inými predmetmi.
- Pripojenie alebo odpojenie kábla HDMI počas nahrávania videozáznamu ukončí nahrávanie.
- V prípade potreby si prečítajte aj [Všeobecné upozornenia pre snímání statických záberov](#).
- Ak sa videokamera počas streamovania alebo výstupu obrazu do externých zariadení zahreje, videokamera sa môže zahriať. Ak nechcete nahrávať z ruky, použite stojan alebo statív alebo podniknite iné opatrenia.

Nahrávanie a kvalita snímok

- Ak sa na snímke nachádza veľmi jasný zdroj svetla, jasná oblasť sa na obrazovke môže zobrazovať čierna. Videozáznamy sa nahrávajú takmer presne tak, ako sa zobrazujú na obrazovke.
- Pri snímaní pri vysokých citlivostiach ISO, vysokých teplotách, nízkych rýchlostiach uzávierky alebo pri slabom osvetlení sa môže vyskytnúť šum na snímke (napríklad bodky alebo pruhy svetla) alebo nepravdivé farby. Videozáznamy sa nahrávajú takmer presne tak, ako sa zobrazujú na obrazovke.
- Kvalita videa a zvuku zaznamenaných videozáznamov môže byť v iných zariadeniach horšia a prehrávanie nemusí byť možné, aj keď zariadenia podporujú formáty MP4.



Poznámka

Poznámky o nahrávaní videozáznamov

- Pri každom nahrávaní videozáznamu sa na karte vytvorí nový súbor videozáznamu.
- Pri niektorých kartách sa vždy, keď veľkosť súboru presiahne približne 4 GB, vytvorí nový súbor.
- Zorné pole (pokrytie) je pribl. 100 %.
- Môžete použiť väčšinu externých mikrofónov vybavených minikonektorom s priemerom 3,5 mm.
- Namiesto zabudovaného mikrofónu sa použije akýkoľvek pripojený externý mikrofón.

Všeobecné upozornenia pre snímanie statických záberov

Upozornenie

- Videokamerou nemierte na zdroj intenzívneho svetla, ako je slnko alebo zdroj intenzívneho umelého osvetlenia. Mohlo by tým dôjsť k poškodeniu obrazového snímača alebo iných vnútorných súčastí videokamery.

Kvalita snímky

- Snímanie pri vysokých teplotách môže spôsobiť šum alebo nesprávne podanie farieb na snímke.
- Časté snímanie po dlhšiu dobu môže spôsobiť zvýšenie vnútornej teploty videokamery a ovplyvniť kvalitu snímok. Keď nesnímate, vždy vypnite videokameru.

Biela varovná ikona vnútornej teploty

- Biela ikona  označuje vysokú vnútornú teplotu videokamery. Biela ikona  signalizuje, že kvalita snímky statických záberov sa zhorší. Po chvíli prerušte snímanie, aby mohla videokamera vychladnúť.
- V prípade vysokej vnútornej teploty videokamery sa kvalita snímok s vysokou citlivosťou ISO môže znížiť aj pred zobrazením bielej ikony .

Snímky a zobrazenie

- Pri nízkej alebo príliš vysokej hladine okolitého osvetlenia nemusí zobrazená snímka zodpovedať jasu zhotovenej snímky.
- Keď videokameru namierite iným smerom, na okamih môže byť správne zobrazenie jasu obrazu nemožné. Pred snímaním počkajte, kým sa jas snímky stabilizuje.
- Ak sa na snímke nachádza veľmi jasný zdroj svetla, jasná oblasť sa na obrazovke môže zobrazovať čierna. Na zhotovenej snímke však bude jasná oblasť zobrazená správne.
- Pri slabom osvetlení môže jasné nastavenie : **Screen brightness**/: **Jas obrazovky** spôsobovať na snímkach šum alebo nepravdivé farby. Šum alebo nepravdivé podanie farieb sa však nezaznamená do zhotovenej snímky.
- Pri zväčšení obrazu môže ostrosť snímky pôsobiť výraznejšie ako na skutočnej snímke.



Poznámka

- Zorné pole (pokrytie) je pribl. 100 %.
- Ak videokameru dlhší čas nepoužívate, obrazovka sa automaticky vypne po čase nastavenom v položke **[Auto power off/Automatické vypnutie]** alebo **[Screen off/Vypnutie obrazovky]** v časti **[⚡: Power saving/⚡: Úspora energie]**. Obrazovka sa automaticky vypne po čase nastavenom v položke **[Screen off/Vypnutie obrazovky]**, videokamera sa sama automaticky vypne po čase nastavenom v položke **[Auto power off/Automatické vypnutie]** (🔗).
- Pomocou komerčne dostupného kábla HDMI môžete zobrazovať snímky na televízore (🔗). Upozorňujeme, že sa zvuk nebude prehrávať.

Prehrávanie

Táto kapitola opisuje témy týkajúce sa prehrávania – prehrávania nasnímaných statických záberov a videozáznamov – a uvádza nastavenia ponuky na karte Prehrávanie [▶].



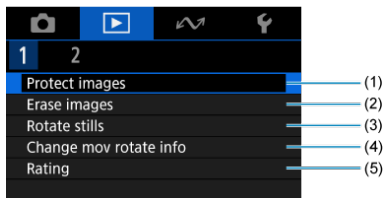
Upozornenie

- Normálne zobrazenie alebo výber v tejto videokamere nemusí byť možný pri snímkach zhotovených v iných videokamerách alebo snímkach z tejto videokamery, ktoré boli upravené alebo premenované v počítači.

- [Ponuky kariet: Prehrávanie](#)
- [Prehrávanie videozáznamu](#)
- [Úprava prvej a poslednej scény videozáznamu](#)
- [Prehrávanie snímok](#)
- [Prehrávanie na televízore](#)
- [Ochrana snímok](#)
- [Vymazanie snímok](#)
- [Otáčanie statických záberov](#)
- [Zmena informácií o orientácii videozáznamu](#)
- [Hodnotenie snímok](#)
- [Obnovenie predchádzajúceho prehrávania](#)

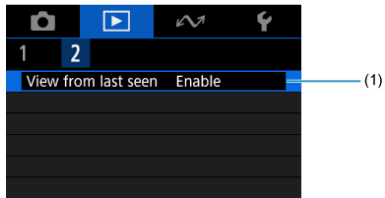
Ponuky kariet: Prehrávanie

● Prehrávanie 1



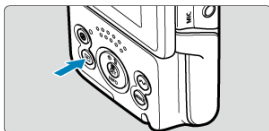
- (1) [Protect images/Ochrániť snímky](#)
- (2) [Erase images/Vymazať snímky](#)
- (3) [Rotate stills/Otočiť fotografie](#)
- (4) [Change mov rotate info/Zmena informácií o otoč. videa](#)
- (5) [Rating/Hodnotenie](#)

● Prehrávanie 2



- (1) [View from last seen/Prehľ. od posl. zobr.](#)

1. Prepňte na prehrávanie.

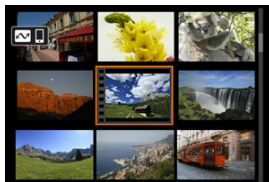


- Stlačte tlačidlo <▶>.

2. Vyberte videozáznam.



- Pomocou tlačidiel <◀> <▶> vyberte videozáznam, ktorý chcete prehrať.
- V zobrazení jednotlivých snímok ikona [▶] v strede obrazovky označuje videozáznam.



- Pri zobrazení registra označuje perforácia na ľavom okraji miniatúry, že ide o videozáznam. Videozáznamy nemožno prehrávať zo zobrazenia registra, preto sa stlačením tlačidla <⏏> prepnete do zobrazenia jednotlivých snímok.

3. V zobrazení jednotlivých snímků stlačte tlačidlo < >.



- Spustí sa prehrávanie videozáznamu. Zvuk sa prehráva cez reproduktor.
- Stlačením tlačidla <  > môžete pozastaviť prehrávanie a prejsť na panel prehrávania videozáznamu (). Ak chcete obnoviť prehrávanie, znovu stlačte tlačidlo.
- Pomocou tlačidiel <  > <  > upravte hlasitosť (aj počas prehrávania).

Panel prehrávania videozáznamu



Položka	Operácie prehrávania
Prehrávanie	Stlačením tlačidla < > prepínate medzi prehrávaním videozáznamov a pozastavením prehrávania.
Posun dozadu	Pri každom stlačení tlačidla < > sa videozáznam posunie dozadu približne o 1 sekundu. Ak podržíte tlačidlo < >, videozáznam sa bude posúvať dozadu.
Posun dopredu	Pri každom stlačení tlačidla < > sa videozáznam posunie dopredu približne o 1 sekundu. Ak podržíte tlačidlo < >, videozáznam sa bude rýchlo posúvať dopredu.
	Pozícia prehrávania
hh:mm:ss	Čas prehrávania (hodiny:minúty:sekundy)
Hlasitosť	Pomocou tlačidiel < > < > nastavte hlasitosť reproduktora.
	Stlačením tlačidla < MENU > sa vrátite na zobrazenie jednotlivých snímkov.
Úprava	Stlačením tlačidla < > prejdite na obrazovku úprav ().

Upozornenie

- Keď je videokamera pripojená k televízoru kvôli prehrávaniu videozáznamu (), hlasitosť nastavte pomocou ovládačov televízora, pretože hlasitosť nie je možné nastaviť stlačením tlačidiel < > < >.
- Prehrávanie videozáznamu sa môže zastaviť, ak rýchlosť čítania karty je príliš nízka alebo súbory videozáznamov majú poškodené snímky.

Úprava prvej a poslednej scény videozáznamu

Prvé a posledné scény videozáznamu môžete vystrihovať v približne 1-sekundových intervaloch.

1. Pozastavenie prehrávania videozáznamu.



- Zobrazí sa panel prehrávania videozáznamu.

2. Stlačte tlačidlo < >, potom zadajte časti, ktoré chcete vystrihnúť.



- Vyberte možnosť [] (začiatok strihu) alebo [] (koniec strihu).



- Pomocou tlačidiel <  > <  > prechádzajte o jednu snímku späť alebo dopredu. Opakovaným stláčaním tlačidiel môžete snímky rýchlo pretáčať dozadu alebo dopredu.
- Keď sa rozhodnete, ktorú časť chcete vystrihnúť, stlačte tlačidlo <  > . Zachovaná zostane časť označená čiarou v dolnej časti obrazovky.

3. Kontrola upraveného videozáznamu.



- Pomocou položky [] prehráte upravený videozáznam.
- Ak chcete upravenú časť zmeniť, vráťte sa na krok č. 2.
- Ak chcete úpravy zrušiť, stlačte tlačidlo < MENU >.

4. Uloženie.



- Vyberte možnosť [📁].
- Zobrazí sa obrazovka uloženia.
- Ak chcete uložiť záznam ako nový súbor, vyberte položku [**New file/Nový súbor**]. Ak ho chcete uložiť a prepísať pôvodný súbor videozáznamu, vyberte možnosť [**Overwrite/Prepísať**] a na obrazovke s potvrdením vyberte položku [**OK**].
- Upravený videozáznam sa uloží a displej sa vráti na obrazovku prehrávania videozáznamu.

⚠ Upozornenie

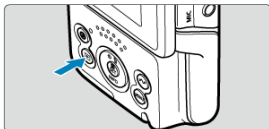
- Keďže úpravy sa vykonávajú v približne 1-sekundových krokoch (v pozícii označenej symbolom [✂] v dolnej časti obrazovky), skutočná pozícia, v ktorej sa videozáznamy odstrihnú, sa môže líšiť od vami zadanej pozície.
- Videozáznamy zhotovené inou videokamerou nie je možné upravovať pomocou tejto videokamery.
- Videozáznam nie je možné upravovať, keď je videokamera pripojená k počítaču.
- Úpravy nie sú možné, keď je videokamera pripojená k smartfónu prostredníctvom siete Wi-Fi.
- Pri rozsiahlejších úpravách videozáznamov zvážte použitie voliteľného príslušenstva napájaného z domácej elektrickej zásuvky.

☒ [Zobrazenie jednotlivých snímok](#)

☒ [Ovládanie prehrávania dotykom](#)

Zobrazenie jednotlivých snímok

1. Prepnete na prehrávanie.



- Stlačte tlačidlo <  >.
- Zobrazí sa snímka, ktorá bola zaznamenaná alebo prehrávaná ako posledná.

2. Prehľadávanie snímok.

- Ak chcete prehrávať snímky od najnovšej, stlačte tlačidlo <  >. Ak chcete prehrať snímky od prvej zhotovenej snímky, stlačte tlačidlo <  >.
- Každým stlačením tlačidla < **INFO** > sa zobrazenie zmení.

Žiadne informácie



Zobrazenie základných informácií



Zobrazenie informácií o snímaní

- Pri zobrazenej obrazovke s informáciami o snímaní môžete potiahnutím nahor alebo nadol zobraziť ďalšie informácie.

3. Ukončíte prehrávanie snímok.

- Stlačením tlačidla  ukončíte prehrávanie snímok a videokamera sa pripraví na snímanie.

Ovládanie prehrávania dotykom

Videokamera je vybavený panelom dotykovej obrazovky, na ktorej môžete dotykom ovládať prehrávanie. Podporované dotykové funkcie sú podobné funkciám používaným so smartfónmi a podobnými zariadeniami. Najskôr stlačením tlačidla <  > pripravte ovládanie prehrávania dotykom.

Prehľadávanie snímok



Zobrazenie registra



Zväčšené zobrazenie





Poznámka

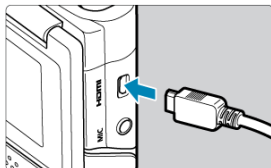
- Zobrazenie môžete zväčšiť aj dvojitém ťuknutím jedným prstom.

Prehrávanie na televízore

Po pripojení videokamery k televízoru pomocou komerčne dostupného kábla HDMI budete môcť prehrávať nasnímané statické zábery a videozáznamy na televízore.

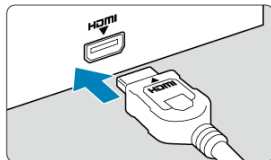
Ak sa na obrazovke televízora neukáže snímka, skontrolujte, či je položka [**PS**: Video system/**PS**: Video systém] správne nastavená na možnosť [For NTSC/Pre systém NTSC] alebo [For PAL/Pre systém PAL] (v závislosti od video systému vášho televízora).

1. Zapojte kábel HDMI do videokamery.



- Kábel HDMI zapojte do konektora < **HDMI** > videokamery.

2. Kábel HDMI zapojte do televízora.

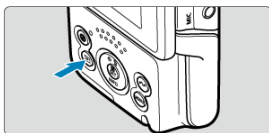


- Kábel HDMI zapojte do portu HDMI IN televízora.

3. Zapnite televízor a videovstup televízora prepnite na pripojený port.

4. Zapnite videokameru.

5. Stlačte tlačidlo < ▶ >.



- Snímky sa teraz zobrazujú na televíznej obrazovke a na obrazovke videokamery sa nič nezobrazuje.
- Snímky sa automaticky zobrazia s optimálnym rozlíšením zodpovedajúcim pripojenému televízoru.

! Upozornenie

- Hlasitosť zvuku videozáznamu nastavte na televízore. Hlasitosť zvuku nemožno nastaviť pomocou videokamery.
- Pred pripojením alebo odpojením kábla medzi videokamerou a televízorom vypnite videokameru aj televízor.
- V závislosti od príslušného televízora môže byť časť zobrazenej snímky orezaná.
- Do konektora < **HDMI** > videokamery nepripájajte výstup žiadneho iného zariadenia. Mohlo by to spôsobiť poruchu.
- Niektoré televízory nemusia zobraziť snímky z dôvodu nekompatibility.
- Môže trvať určitý čas, kým sa snímky zobrazia. Aby nedochádzalo k oneskoreniam, nastavte položku [🔊: **HDMI resolution**/🔊: **Rozlíšenie HDMI**] na možnosť [1080p] (🔊).
- Keď je videokamera pripojená k televízoru s vypnutou obrazovkou videokamery, používanie dotykovej obrazovky nie je odporované.

Ochrana snímok

☒ [Ochrana jednotlivých snímok](#)

☒ [Určenie rozsahu snímok, ktoré chcete ochrániť](#)

☒ [Ochrana všetkých snímok v priečinku alebo na karte](#)

Môžete ochrániť dôležité snímky pred neúmyselným vymazaním.

! Upozornenie

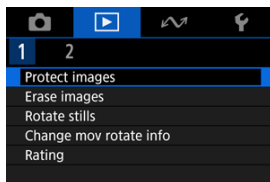
- Pri formátovaní karty () sa vymažú aj chránené snímky.

Poznámka

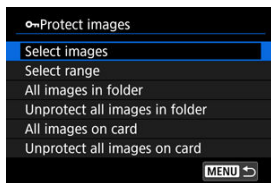
- Chránenú snímku nie je možné vymazať vo videokamere pomocou funkcie vymazávania. Ak chcete vymazať chránenú snímku, musíte najskôr zrušiť jej ochranu.
- Ak vymažete všetky snímky () , zostanú len chránené snímky. To je praktické v prípade, že chcete vymazať všetky nepotrebné snímky naraz.

Ochrana jednotlivých snímok

1. Vyberte položku []: Protect images/[]: Ochrániť snímky].



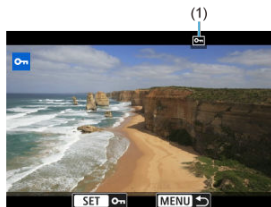
2. Vyberte možnosť [Select images/Vybrať snímky].



3. Vyberte snímku, ktorú chcete chrániť.

- Pomocou tlačidiel < ◀ > ▶ > vyberte snímku, ktorú chcete chrániť.

4. Nastavte ochranu snímky.

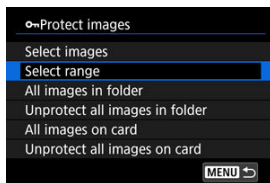


- Stlačením tlačidla < (SET) > ochránite vybranú snímku, ktorá potom bude označená ikonou [(camera with checkmark)] (1) v hornej časti obrazovky.
- Ak chcete zrušiť ochranu a vymazať ikonu [(camera with checkmark)], znova stlačte tlačidlo < (SET) >.
- Ak chcete nastaviť ochranu pre ďalšiu snímku, zopakujte kroky č. 3 a 4.

Určenie rozsahu snímok, ktoré chcete ochrániť

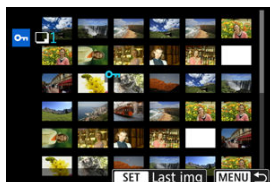
Počas prezerania snímok v zobrazení registra môžete špecifikovať prvú a poslednú snímku rozsahu na ochranu všetkých určených snímok naraz.

1. Vyberte možnosť [Select range/Vybrať rozsah].



- Vyberte položku [Select range/Vybrať rozsah] v časti [▶]: **Protect images**/[▶]: **Ochrániť snímky**.

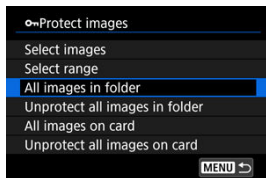
2. Určte rozsah snímok.



- Vyberte prvú snímku (počiatočný bod).
- Potom vyberte poslednú snímku (koncový bod). Nastaví sa ochrana snímok v určenom rozsahu a zobrazí sa ikona [ON].
- Ak chcete vybrať ďalšiu snímku na ochranu, zopakujte krok č. 2.

Ochrana všetkých snímok v priečinku alebo na karte

Ochranu môžete naraz nastaviť pre všetky snímky v priečinku alebo na karte.



- Keď vyberiete možnosť **[All images in folder/Všetky snímky v priečinku]** alebo **[All images on card/Všetky snímky na karte]** v položke **[▶]: Protect images/ ▶: Ochrániť snímky]**, ochránia sa všetky snímky v priečinku alebo na karte.
- Ak chcete zrušiť ochranu vyberte položku **[Unprotect all images in folder/Zrušiť ochranu všetkých snímok v priečinku]** alebo **[Unprotect all images on card/Zrušiť ochranu všetkých snímok na karte]**.

Vymazanie snímok

- ☒ [Vymazanie jednotlivých snímok](#)
- ☒ [Výber \(\[✓\]\) viacerých snímok na spoločné vymazanie](#)
- ☒ [Určenie rozsahu snímok, ktoré chcete vymazať](#)
- ☒ [Vymazanie všetkých snímok v priečinku alebo na karte](#)

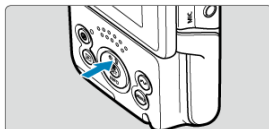
Nepotrebné snímky môžete buď vybrať a vymazávať jednotlivo, alebo všetky naraz. Chránené snímky (🔒) sa nevymažú.

! Upozornenie

- Vymazaná snímka sa už nedá obnoviť. Pred vymazaním snímky sa preto uistite, že ju už nepotrebujete. Ak chcete zabrániť nechcenému vymazaniu dôležitých snímok, nastavte ich ochranu.

Vymazanie jednotlivých snímok

1. Stlačte tlačidlo <  >.
2. Vyberte snímky určené na vymazanie.
 - Pomocou tlačidiel < ◀ > ▶ > vyberte snímku, ktorú chcete vymazať.
3. Stlačte tlačidlo <  >.



4. Vymažte snímku.

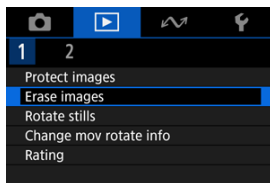


- Vyberte možnost [**Erase/Vymazat**].

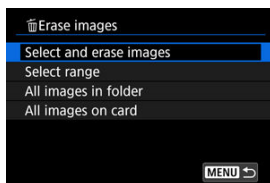
Výber ([✓]) viacerých snímok na spoločné vymazanie

Označením snímok, ktoré chcete vymazať, značkou začiarknutia môžete vymazať všetky tieto snímky naraz.

1. Vyberte položku [▶]: Erase images/[▶]: Vymazať snímky].



2. Vyberte možnosť [Select and erase images/Vybrať a vymazať snímky].

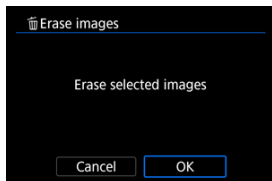


3. Prehľadávanie snímok.



- Pomocou tlačidiel <◀> <▶> vyberte snímku, ktorú chcete vymazať, potom stlačte tlačidlo <Ⓜ/SET>.
- Ak chcete vybrať inú snímku na vymazanie, zopakujte krok č. 3.
- Stlačte tlačidlo <MENU>.

4. Vymažte snímky.

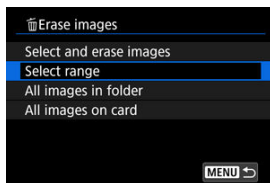


- Vyberte možnosť [OK].

Určenie rozsahu snímok, ktoré chcete vymazať

Počas prezerania snímok v zobrazení registra môžete špecifikovať prvú a poslednú snímku pre rozsah na vymazanie všetkých určených snímok naraz.

1. Vyberte možnosť [Select range/Vybrať rozsah].



- Vyberte položku [Select range/Vybrať rozsah] v časti [▶]: **Erase images**/[▶]: **Vymazať snímky**.

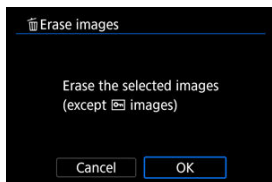
2. Určte rozsah snímok.



- Vyberte prvú snímku (počiatočný bod).
- Potom vyberte poslednú snímku (koncový bod). Všetky snímky v určenom rozsahu (od prvej snímky po poslednú) budú označené značkou [✓].
- Ak chcete vybrať inú snímku na vymazanie, zopakujte krok č. 2.

3. Stlačte tlačidlo < MENU >.

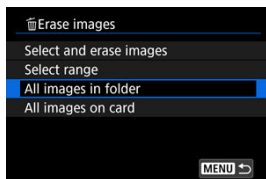
4. Vymažte snímky.



- Vyberte možnost **[OK]**.

Vymazanie všetkých snímok v priečinku alebo na karte

Všetky snímky v priečinku alebo na karte môžete vymazať naraz.



- Keď vyberiete možnosť **[All images in folder/Všetky snímky v priečinku]** alebo **[All images on card/Všetky snímky na karte]** v položke **[▶: Erase images/▶: Vymazať snímky]**, vymažú sa všetky snímky v priečinku alebo na karte.



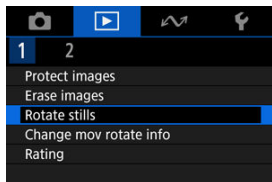
Poznámka

- Ak chcete vymazať všetky snímky vrátane chránených snímok, naformátujte kartu (🗑️).

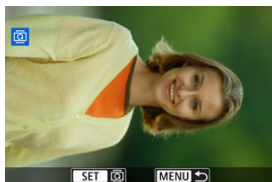
Otáčanie statických záberov

Túto funkciu môžete používať na otočenie zobrazenej snímky do požadovanej polohy.

1. Vyberte položku []: Rotate stills/[]: Otočiť fotografie].

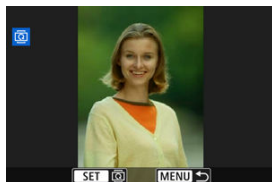


2. Vyberte snímku, ktorú chcete otočiť.



- Pomocou tlačidiel < > < > vyberte snímku.

3. Otočte snímku.



- Každým stlačením tlačidla <  > sa snímka otočí v smere pohybu hodinových ručičiek takto: 90° → 270° → 0°.
- Ak chcete otočiť ďalšiu snímku, zopakujte kroky č. 2 a 3.



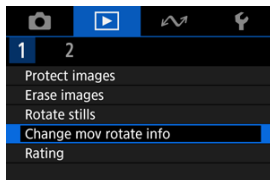
Poznámka

- Ak pred fotografovaním snímok nastavíte položku [: **Auto rotate/**
: **Automatické otočenie**] na možnosť [On /Zap. ] (), snímku nemusíte otáčať pomocou tejto funkcie.
- Ak sa otočená snímka počas prehrávania snímok nezobrazuje s otočenou orientáciou, nastavte položku [: **Auto rotate/**
: **Automatické otočenie**] na možnosť [On /Zap. ].
- Videozáznamy nemožno otočiť.

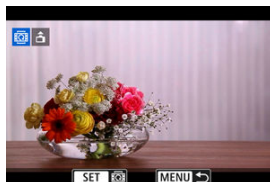
Zmena informácií o orientácii videozáznamu

Informácie o orientácii prehrávania videozáznamu (určuje, ktorá strana je hore) môžete upraviť manuálne.

1. Vyberte položku [▶]: Change mov rotate info/[▶]: Zmena informácií o otoč. videa].

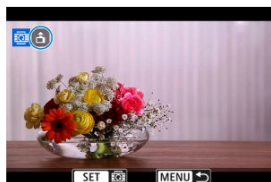


2. Vyberte videozáznam.



- Pomocou tlačidiel <◀> <▶> vyberte informácie o orientácii videozáznamu, ktoré chcete zmeniť.

3. Zmeňte informácie o orientácii.



- Ako sledujete videokameru a ikonu ▲ vľavo hore na obrazovke, stlačte tlačidlo < [SET] > a zadajte, ktorá strane je hore. Každým stlačením tlačidla < [SET] > upravíte informácie o orientácii videozáznamu takto: [📷] → [📺] → [📷].

⚠ Upozornenie

- Videozáznamy sa vo videokamere a cez výstup videa HDMI prehrávajú horizontálne, bez ohľadu na nastavenie [🔊: Add '🗨 rotate info/🔊: Pridať info. o otáč. 🗨] (🔊).
- Informácie o orientácii videozáznamov u videozáznamov nasnímaných inými videokamerami nie je možné upravovať pomocou tejto videokamery.

Hodnotenie snímok

☒ [Hodnotenie jednotlivých snímok](#)

☒ [Hodnotenie určením rozsahu](#)

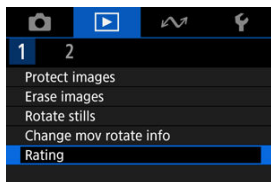
☒ [Hodnotenie všetkých snímok v priečinku alebo na karte](#)

Snímky môžete hodnotiť na stupnici 1 – 5 ([*]/[* *]/[* * *]/[* * * *]/[* * * * *]). Táto funkcia sa nazýva hodnotenie.

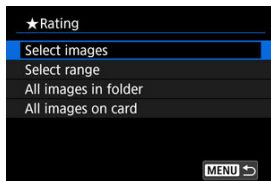
* Hodnotenie snímok vám môže pomôcť pri ich usporiadaní.

Hodnotenie jednotlivých snímok

1. Vyberte položku []: Rating/[]: Hodnotenie].



2. Vyberte možnosť [Select images/Vybrať snímky].



3. Vyberte snímku na hodnotenie.



- Pomocou tlačidiel < ◀ > ▶ > vyberte snímku, ktorú chcete ohodnotiť.

4. Ohodnotte snímku.

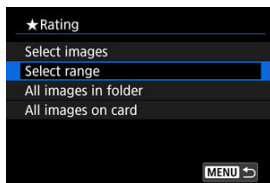


- Stlačte tlačidlo < (P) > tak, aby bolo aktuálne hodnotenie ohraničené modrou farbou podľa vyobrazenia.
- Pomocou tlačidiel < ▲ > < ▼ > vyberte značku hodnotenia, potom stlačte tlačidlo < (P) >.
- Keď k snímke pripojíte značku hodnotenia, číslo vedľa nastaveného hodnotenia sa zvýši o jeden.
- Ak chcete hodnotiť ďalšiu snímku, zopakujte kroky č. 3 a 4.

Hodnotenie určením rozsahu

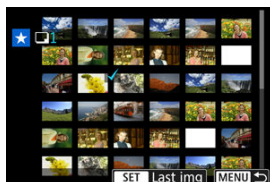
Počas prezerania snímok v zobrazení registra môžete špecifikovať prvú a poslednú snímku pre rozsah na hodnotenie všetkých určených snímok naraz.

1. Vyberte možnosť [Select range/Vybrať rozsah].



- Vyberte položku [Select range/Vybrať rozsah] v časti [▶]: **Rating/▶: Hodnotenie**.

2. Určte rozsah snímok.



- Vyberte prvú snímku (počiatočný bod).
- Potom vyberte poslednú snímku (koncový bod). Všetky snímky v určenom rozsahu (od prvej snímky po poslednú) budú označené značkou [✓].
- Ak chcete vybrať ďalšie snímky, zopakujte krok č. 2.

3. Stlačte tlačidlo < MENU >.

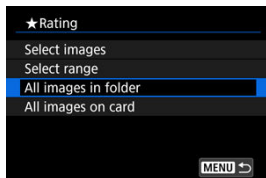
4. Ohodnoťte snímku.



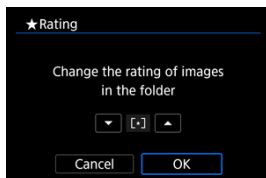
- Pomocou tlačidiel < ▲ > < ▼ > vyberte značku hodnotenia a potom vyberte možnosť [OK].
Všetky snímky v určenom rozsahu sa ohodnotia (rovnaké hodnotenie) naraz.

Hodnotenie všetkých snímok v priečinku alebo na karte

Naraz môžete ohodnotiť všetky snímky v priečinku alebo na karte.



- Keď v položke [Rating]: **Hodnotenie** vyberiete možnosť [All images in folder/Všetky snímky v priečinku] alebo [All images on card/Všetky snímky na karte], ohodnotia sa všetky snímky v priečinku alebo na karte.



- Pomocou tlačidiel < ▲ > < ▼ > vyberte hodnotenie a potom vyberte možnosť [OK].
- Ak nehodnotíte snímky alebo odstraňujete hodnotenie, vyberte položku [OFF].

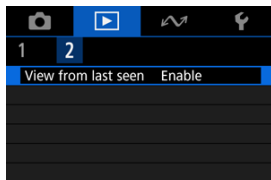


Poznámka

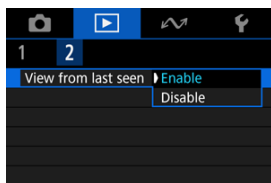
- Hodnoty vedľa značiek hodnotenia sú zobrazené ako [###], ak má dané hodnotenie viac ako 1000 snímok.

Obnovenie predchádzajúceho prehrávania

1. Vyberte položku [▶]: View from last seen/[▶]: Prehľ. od posl. zobraz.].



2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **[Enable/Povolit]:** Prehrávanie sa obnoví od poslednej zobrazenej snímky (okrem prípadu, keď ste práve dokončili snímkanie).
- **[Disable/Zakázat]:** Po reštartovaní videokamery sa prehrávanie obnoví od najnovšieho záberu.

Bezdrôtové funkcie

Táto kapitola popisuje, ako streamovať alebo vykonávať iné operácie cez pripojenie Bluetooth® alebo Wi-Fi.

Upozornenie

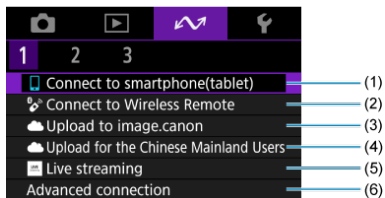
Dôležité

- Upozorňujeme, že spoločnosť Canon nie je zodpovedná za žiadne straty ani škody spôsobené nesprávnymi nastaveniami bezdrôtovej komunikácie pri používaní videokamery. Spoločnosť Canon rovnako nie je zodpovedná za žiadne iné straty ani škody spôsobené používaním videokamery.
Pri používaní funkcií bezdrôtovej komunikácie podľa vlastného uváženia a na vlastné riziko využívajte vhodné zabezpečenie. Spoločnosť Canon nenesie zodpovednosť za žiadne straty alebo poškodenia spôsobené neoprávneným prístupom alebo iným narušením bezpečnosti.

- [Ponuky kariet: Bezdrôtové funkcie](#)
- [Pripojenie k smartfónu alebo tabletu](#)
- [Pripojenie k bezdrôtovému diaľkovému ovládaniu](#)
- [Odosielanie do image.canon](#)
- [Streamovanie naživo](#)
- [Rozšírené pripojenia](#)
- [Nastavenia GPS](#)
- [Základné nastavenia komunikácie](#)
- [Opätovné pripojenie prostredníctvom funkcie Wi-Fi/Bluetooth](#)
- [Úprava/vymazanie zariadení pre pripojenia](#)
- [Režim lietadlo](#)
- [Nastavenia Wi-Fi](#)
- [Nastavenia Bluetooth](#)
- [Názov videokamery](#)
- [Podrobnosti o chybe](#)
- [Obnovenie nastavení komunikácie](#)
- [Používanie virtuálnej klávesnice](#)
- [Postupy pre chybové správy](#)
- [Opatrenia týkajúce sa bezdrôtovej komunikácie](#)
- [Zabezpečenie](#)
- [Kontrola sieťových nastavení](#)
- [Stav bezdrôtovej komunikácie](#)

Ponuky kariet: Bezdrôtové funkcie

● Komunikačné funkcie 1

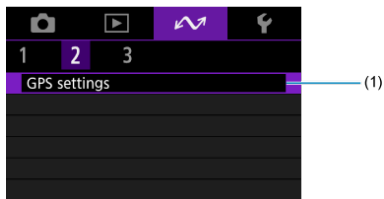


- (1) [Connect to smartphone\(tablet\)/Pripojenie k smartfónu \(tablet\)](#)
- (2) [Connect to Wireless Remote/Pripojenie k bezdrôtovému diaľkovému ovládaniu](#)
- (3) [Upload to image.canon/Odosielanie do image.canon](#)
- (4) [Upload for the Chinese Mainland Users/Načítanie dát pre kontinentálnu Čínu](#)
- (5) [Live streaming/Živý prenos](#)
- (6) [Advanced connection/Pokročilé pripojenie](#)

Upozornenie

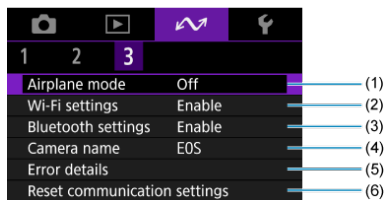
- Používatelia žijúci v pevninskej Číne mali vybrať možnosť [📶]: **Upload for the Chinese Mainland Users/📶: Načítanie dát pre kontinentálnu Čínu**, a používatelia mimo pevninskej Číny mali vybrať možnosť [📶]: **Upload to image.canon/📶: Odosielanie do image.canon**.

● Komunikačné funkcie 2



- (1) [GPS settings/Nastavenia GPS](#)

● Komunikačné funkcie 3



- (1) [Airplane mode/Režim v lietadle](#)
- (2) [Wi-Fi settings/Nastavenia Wi-Fi](#)
- (3) [Bluetooth settings/Nastavenia Bluetooth](#)
- (4) [Camera name/Názov videokamery](#)
- (5) [Error details/Podrobnosti o chybe](#)
- (6) [Reset communication settings/Obnoviť nastavenia komunikácie](#)

⚠ Upozornenie

- Niektoré položky ponuky nemožno konfigurovať, keď je videokamera pripojená k počítačom alebo iným zariadeniam pomocou prepojujacieho kábla.
- Pripojenia Wi-Fi sa ukončia, keď vypnete videokameru.
- Po vytvorení pripojenia Wi-Fi nie je k dispozícii funkcia automatického vypnutia videokamery.

Pripojenie k smartfónu alebo tabletu

-  [Príprava smartfónu](#)
-  [Pripojenie k smartfónu pomocou pripojenia Wi-Fi](#)
-  [Hlavné funkcie aplikácie Camera Connect](#)
-  [Udržiavanie pripojenia Wi-Fi s videokamerou, keď je vypnutá](#)
-  [Zrušenie párovania](#)

Po spárovaní videokamery so smartfónom môžete vykonávať nasledujúce úkony.

- Vytvárať pripojenie Wi-Fi len pomocou smartfónu ;
- Vytvárať pripojenie Wi-Fi pomocou videokamery, aj keď je vypnutý ;
- Pridávať do snímok informácie GPS získané pomocou smartfónu ;
- Ovládať videokameru na diaľku zo smartfónu ;

Po pripojení videokamery k smartfónu prostredníctvom pripojenia Wi-Fi môžete vykonávať aj nasledujúce úkony.

- Prehľadávať a ukladať snímky vo videokamere pomocou smartfónu ;
 - Ovládať videokameru na diaľku zo smartfónu ;
-

Zapnutie funkcií Bluetooth a Wi-Fi na smartfóne

Funkcie Bluetooth a Wi-Fi zapnute na obrazovke nastavení smartfónu. Je potrebné upozorniť, že spárovanie s videokamerou nie je možné z obrazovky nastavení pripojenia Bluetooth.

Inštalácia aplikácie Camera Connect v smartfóne

V smartfóne, v ktorom je nainštalovaný operačný systém Android alebo iOS, musí byť nainštalovaná špeciálna aplikácia Camera Connect (bezplatná).

- Používajte najnovšiu verziu operačného systému smartfónu.
- Aplikáciu Camera Connect môžete nainštalovať zo služby Google Play alebo App Store. K službe Google Play alebo App Store môžete získať prístup aj pomocou kódov QR zobrazených pri spárovaní alebo pripojení videokamery prostredníctvom Wi-Fi k smartfónu.



Poznámka

- Informácie o verziách operačných systémov podporovaných aplikáciou Camera Connect nájdete na lokalite na prevzatie aplikácie Camera Connect.
- Po aktualizáciách firmvéru videokamery, aplikácie Camera Connect, alebo systému Android či iOS sa príklady obrazoviek a ďalšie podrobnosti v tejto príručke nemusia zhodovať so skutočnými prvkami používateľského rozhrania.

Pripojenie k smartfónu pomocou pripojenia Wi-Fi

Ak sa na začiatku zobrazí obrazovka **[Welcome/Vitajte]**, na ktorej sa uvádza, že smartfón a videokamera sú už spárované, prejdite na krok č. 10.

1. Vyberte položku [🔗]: **Connect to smartphone(tablet)/🔗: Pripojenie k smartfónu (tablet)** (🔗).
2. Vyberte možnosť **[OK]**.

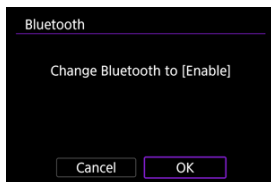


- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je nastavenie Wi-Fi je už nastavené na možnosť **[Enable/Povoliť]**.

3. Vyberte možnosť **[Add a device to connect to/Pridať zariadenie na pripojenie]**.

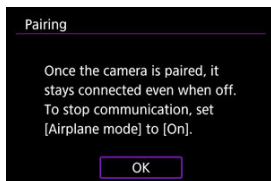


4. Vyberte možnosť [OK].



- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je nastavenie Bluetooth už nastavené na možnosť [Enable/Povolit].

5. Stlačte tlačidlo < (📶) >.



6. Spustíte párovanie.



- Párovanie spustíte tlačidlom < (📶) >.
- Ak aplikácia Camera Connect nie je nainštalovaná, pomocou smartfónu naskenujte kód QR na obrazovke, prejdite do obchodu Google Play alebo App Store, nainštalujte aplikáciu Camera Connect a stlačením tlačidla < (📶) > spustíte párovanie.

7. Spustíte aplikáciu Camera Connect.

- Podľa pokynov v aplikácii vyberte videokameru na spárovanie.

8. Vytvorte pripojenie Bluetooth.



- Keď sa na smartfóne zobrazí správa, použite smartfón podľa pokynov.

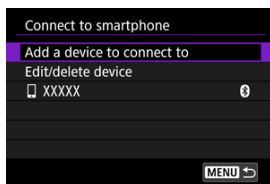


- Stlačte tlačidlo <  >.

9. Dokončíte proces párovania.



- Párovanie dokončíte tlačidlom < (SET) >.



- Zobrazí sa názov pripojeného zariadenia.

⚠ Upozornenie

- Videokameru nie je možné pripojiť prostredníctvom funkcie Bluetooth k dvom alebo viacerým zariadeniam súčasne. Ak chcete prepnúť na iný smartfón kvôli pripojeniu Bluetooth, pozrite si časť [Opätovné pripojenie prostredníctvom funkcie Wi-Fi/Bluetooth](#).
- Majte na pamäti, že úroveň nabitia batérie videokamery môže byť nízka, keď ju budete chcieť použiť nabudúce, pretože pripojenia Bluetooth spotrebúvajú energiu batérie, aj keď je videokamera vypnutá.

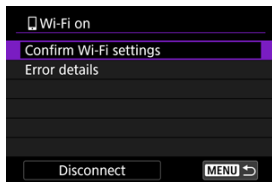
Odstraňovanie problémov s párovaním

- Ak v smartfóne ponecháte záznamy o párovaní s predchádzajúcimi videokamerami, zabráni to párovaniu s touto videokamerou. Skôr než sa pokúsíte o opätovné spárovanie, odstráňte z obrazovky nastavení pripojenia Bluetooth smartfónu záznamy o párovaní s predchádzajúcimi videokamerami.

10. Ťuknite na funkciu aplikácie Camera Connect.

- Podrobné informácie o funkciách aplikácie Camera Connect nájdete v časti [Hlavné funkcie aplikácie Camera Connect](#).
- Ťuknutím na funkciu Camera Connect spustíte pripojenie Wi-Fi.

11. Skontrolujte, či sú zariadenia pripojené cez Wi-Fi.

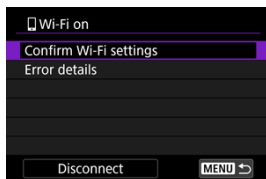


- Na obrazovke videokamery sa zobrazí ikona [**Wi-Fi on**/**Wi-Fi zapnuté**] (.
- Ak pripojenie Wi-Fi nie je možné vytvoriť, nastavte položku [**Security/Zebezpečenie**] vo videokamere na možnosť [**WPA2**] (.

Pripojenie Wi-Fi k smartfónu je dokončené.

- Ak chcete ukončiť pripojenie Wi-Fi, vyberte možnosť [**Disconnect/Odpojiť**] na obrazovke [**Wi-Fi on**/**Wi-Fi zapnuté**].
- Ukončením pripojenia Wi-Fi prepnete videokameru na pripojenie Bluetooth.
- Ak sa chcete pripojiť znova, spustíte aplikáciu Camera Connect a ťuknete na funkciu, ktorú budete používať.

Obrazovka [Wi-Fi on/Wi-Fi zapnuté]



- **Confirm Wi-Fi settings/Potvrdiť Wi-Fi nastavenia**
Môžete skontrolovať podrobnosti nastavenia pre pripojenia Wi-Fi.
- **Error details/Podrobnosti o chybe**
Po akýchkoľvek chybách pripojenia Wi-Fi môžete skontrolovať podrobnosti o chybe (🔍).
- **Disconnect/Odpojiť**
Ukončí pripojenie Wi-Fi.

Images on camera/Snímky vo fotoaparáte

- Snímky možno prehľadávať, odstraňovať alebo hodnotiť.
- Snímky možno ukladať v smartfóne.

Remote live view shooting/Diaľkové fotografovanie so živým náhľadom Live View

- Umožňuje diaľkové fotografovanie pri sledovaní živého obrazu na smartfóne.

Bluetooth remote controller/Diaľkový ovládač Bluetooth

- Umožňuje diaľkové ovládanie videokamery zo smartfónu spárovaného prostredníctvom pripojenia Bluetooth. (Nie je k dispozícii po pripojení pomocou funkcie Wi-Fi.)
- Kým používate funkciu diaľkového ovládača Bluetooth, funkcia Automatické vypnutie sa vypne.

Camera settings/Nastavenia fotoaparátu

- Môžete zmeniť nastavenia videokamery.

Ďalšie funkcie môžete skontrolovať na hlavnej obrazovke aplikácie Camera Connect.

Udržiavanie pripojenia Wi-Fi s videokamerou, keď je vypnutá

Aj keď je videokamera spárovaný so smartfónom cez Bluetooth a vypínač videokamery nastavený vo vypnutej polohe, môžete na prehľadávanie snímok na videokamere či vykonávanie iných operácií použiť smartfón.

Ak sa nechcete pripojiť k videokamere cez Wi-Fi alebo Bluetooth, keď je videokamera vypnutá, buď nastavte položku [✂️: **Airplane mode**/✂️: **Režim v lietadle**] na možnosť [On/Zap.] (🔗) alebo nastavte položku [✂️: **Bluetooth settings**/✂️: **Nastavenia Bluetooth**] na možnosť [Disable/Zakázať] (🔗).



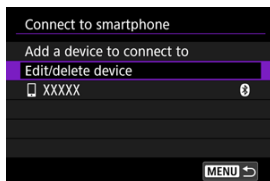
Upozornenie

- Túto funkciu nemožno používať, ak sú nastavenia bezdrôtového pripojenia vynulované alebo sú informácie o pripojení smartfónu vymazané.

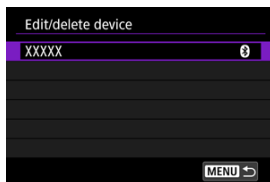
Zrušenie párovania

Párovanie môžete zrušiť pomocou smartfónu podľa nasledujúcich krokov.

1. Vyberte položku [🔌]:  Connect to smartphone(tablet)/🔌: 
Pripojenie k smartfónu (tablet) ().
2. Vyberte možnosť [Edit/delete device/Upraviť/odstrániť zariadenie].

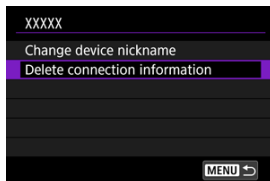


3. Vyberte smartfón, ktorého párovanie chcete zrušiť.

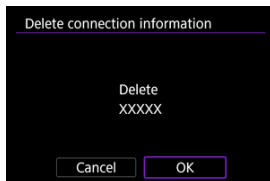


- Smartfóny, ktoré sú práve spárované s videokamerou, sú označené znakom [].

4. Vyberte možnosť [Delete connection information/Zmazať informácie o pripojení].



5. Vyberte možnosť [OK].



6. V smartfóne vymažte informácie o videokamere.

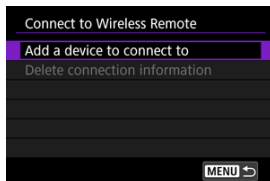
- V ponuke nastavení Bluetooth v smartfóne vymažte informácie o videokamere, ktoré sú uložené v smartfóne.

Pripojenie k bezdrôtovému diaľkovému ovládaniu

[Zrušenie párovania](#)

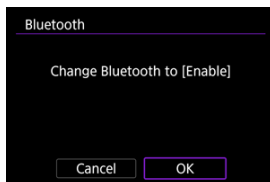
Túto videokameru tiež možno prostredníctvom funkcie Bluetooth pripojiť k bezdrôtovému diaľkovému ovládaniu BR-E1 (predáva sa samostatne) a snímať s diaľkovým ovládaním.

1. Vyberte položku []:  Connect to Wireless Remote/: 
Pripojenie k bezdrôtovému diaľkovému ovládaniu ().
2. Vyberte možnosť [Add a device to connect to/Pridať zariadenie na pripojenie].



Ak je videokamera spárovaná so smartfónom, zobrazí sa nasledujúce hlásenie: **[End the current Bluetooth connection and pair with the Wireless Remote/Ukončíte aktuálne Bluetooth pripojenie a spárujte s diaľovým ovládaním]**.

3. Vyberte možnosť [OK].



- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je nastavenie Bluetooth už nastavené na možnosť **[Enable/Povolit]**.

4. Spárujte zariadenia.



- Po zobrazení vyššie uvedenej obrazovky naraz stlačte a minimálne 3 sekundy podržte tlačidlá <W> a <T> na zariadení BR-E1.
- Po zobrazení hlásenia potvrdzujúceho, že sa videokamera spárovala so zariadením BR-E1, stlačte tlačidlo < (P) >.

5. Nastavte videokameru na snímánie na diaľku.

- Pokyny po dokončení párovania nájdete v návode na používanie zariadenia BR-E1.



Upozornenie

- Majte na pamäti, že úroveň nabitia batérie videokamery môže byť nízka, keď ju budete chcieť použiť nabudúce, pretože pripojenia Bluetooth spotrebúvajú energiu batérie, aj keď je videokamera vypnutá.



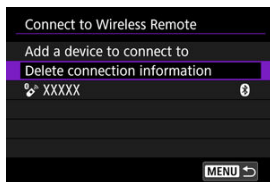
Poznámka

- Keď funkciu Bluetooth nepoužívate, odporúčame nastaviť položku [Bluetooth settings/Bluetooth: Nastavenia Bluetooth] na možnosť [Disable/Zakázať] (P).

Zrušenie párovania

Pred spárovaním s iným zariadením BR-E1 vymažte informácie o pripojenom diaľkovom ovládaní.

1. Vyberte položku [↖: 📶 Connect to Wireless Remote/↖: 📶 Pripojenie k bezdrôtovému diaľkovému ovládaniu] (🔗).
2. Vyberte možnosť [Delete connection information/Zmazať informácie o pripojení].



3. Vyberte možnosť [OK].



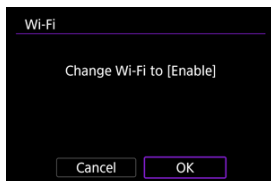
Odosielanie do image.canon

Prepojte videokameru so službou image.canon a odosielaťte snímky priamo z videokamery.

- Je potrebný smartfón s prehľadávačom a pripojenie na internet.
- Bude potrebné zadať e-mailovú adresu, ktorú používate v smartfóne.
- Pokyny, ako používať služby image.canon a podrobnosti o jednotlivých krajinách a regiónoch, pokiaľ sú k dispozícii, nájdete na lokalite image.canon (<https://image.canon/>).
- Môžu sa účtovať osobitné poplatky za pripojenie k ISP a prístupový bod.

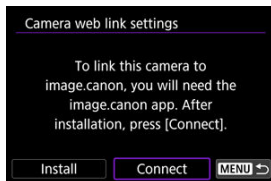
1. Vyberte položku [📶: ☁️ Upload to image.canon/📶: ☁️ Odosielanie do image.canon] (🔗).

2. Vyberte možnosť [OK].



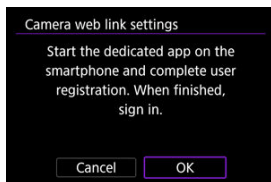
- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je nastavenie Wi-Fi už nastavené na možnosť [Enable/Povolit].

3. Vyberte možnosť [Connect/Pripojiť].



- Ak špeciálna aplikácia nie je nainštalovaná, vyberte možnosť [Install/Inštalovať].

4. Vyberte možnosť [OK].

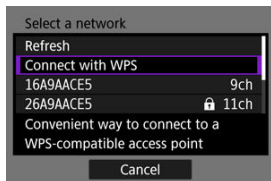


5. Naskenujte QR kód pomocou špeciálnej aplikácie.



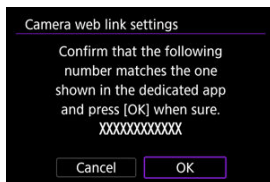
- Vyberte možnosť [OK].

6. Vytvorte pripojenie Wi-Fi.



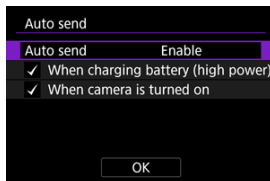
- Pripojte sa k prístupovému bodu prostredníctvom pripojenia Wi-Fi. Postupujte podľa pokynov pre použitý spôsob pripojenia.
 - Pripojenie cez WPS (🔗, 🔗)
 - Manuálne pripojenie k rozpoznávaným sieťam (🔗)
 - Manuálne pripojenie zadáním údajov o prístupovom bode (🔗)

7. Potvrďte, že sa číslo zobrazuje vo vyhradenej aplikácii.



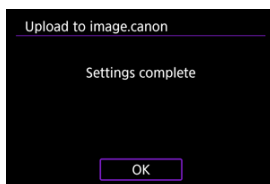
- Vyberte možnosť [OK].

8. Nastavte automatický prenos snímok.



- Podľa potreby vyplňte položku nastavenia [**Auto send/Automatické odoslanie**].
- [**When charging battery (high power)/Pri nabíjaní batérie (vysoký výkon)**]: Automatické odosielanie sa spustí, keď je videokamera vypnutá a pripojená k zdroju napájania na nabíjanie cez USB. Upozorňujeme, že ak je zostávajúca kapacita spočiatku nízka, automatické odosielanie sa spustí po chvíli nabíjania videokamery.
- [**When camera is turned on/Keď je videokamera zapnutá**]: Automatické odosielanie sa spustí po zapnutí videokamery.
- Vyberte možnosť [OK] a stlačte tlačidlo < (B) >.

9. Dokončíte nastavenia.

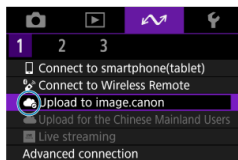


- Stlačte tlačidlo <  >.



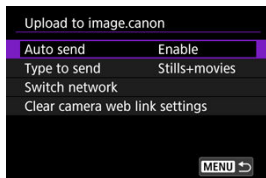
Poznámka

- Ikona [] sa zmení na [].



- Názov modelu videokamery je zaregistrovaný na adrese image.canon.

Obrazovka [Upload to image.canon/Odosielanie do image.canon]



- **Auto send/Automatické odoslanie**
Zmeňte nastavenia automatického odosielania.
- **Type to send/Typ pre odoslanie**
Vyberte typy snímok na odoslanie.
- **Switch network/Prepnutie siete**
Zadajte nastavenia pripojení Wi-Fi.
- **Clear camera web link settings/Vymazať nastavenia pripojenia k webu videokamery**
Vymažte nastavenia webového pripojenia videokamery.

Streamovanie naživo

☒ [Spáročovanie so smartfónom cez Bluetooth](#)

☒ [Pripojenie k prístupovému bodu prostredníctvom pripojenia Wi-Fi](#)

Môžete naživo streamovať snímky z videokamery.

Vopred skontrolujte požiadavky na streamovanie a podmienky služby na webovej lokalite streamovania.

Spáročovanie so smartfónom cez Bluetooth

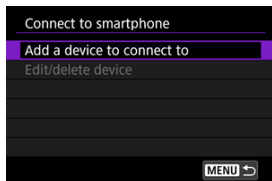
Ak sú smartfón a videokamera už spáročované, prejdite na krok č. 11.

1. Pripravte smartfón .
2. Vyberte položku  **Connect to smartphone(tablet)**  **Pripojenie k smartfónu (tabletu)** .
3. Vyberte možnosť **[OK]**.

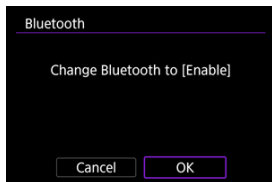


- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je nastavenie Wi-Fi je už nastavené na možnosť **[Enable/Povolit]**.

4. Vyberte možnosť [Add a device to connect to/Pridať zariadenie na pripojenie].

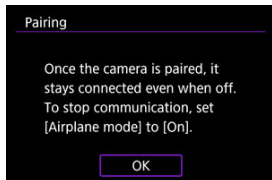


5. Vyberte možnosť [OK].



- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je nastavenie Bluetooth už nastavené na možnosť [Enable/Povolit].

6. Stlačte tlačidlo <  >.

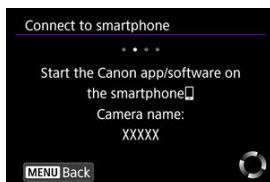


7. Spustíte párovanie.



- Párovanie spustíte tlačidlom <  >.
- Ak aplikácia Camera Connect nie je nainštalovaná, pomocou smartfónu naskenujte kód QR na obrazovke, prejdite do obchodu Google Play alebo App Store, nainštalujte aplikáciu Camera Connect a stlačením tlačidla <  > spustíte párovanie.

8. Spustíte aplikáciu Camera Connect.



- Podľa pokynov v aplikácii vyberte videokameru na spárovanie.

9. Vytvorte pripojenie Bluetooth.

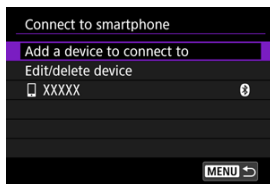


- Stlačte tlačidlo <  >.

10. Dokončíte proces párovania.

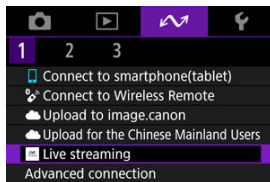


- Párovanie dokončíte tlačidlom <  >.
- Keď sa na smartfóne zobrazí správa, použite smartfón podľa pokynov.



- Zobrazí sa názov pripojeného zariadenia.
- Stlačte tlačidlo < MENU >.

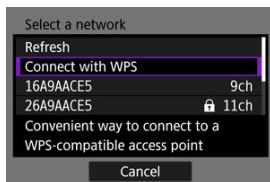
11. Vyberte možnosť [Live streaming / Živý prenos].



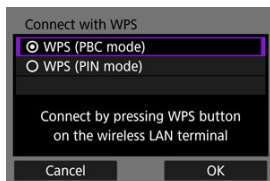
Pripojenie k prístupovému bodu prostredníctvom pripojenia Wi-Fi

- Videokamera sa k predtým používaným prístupovým bodom automaticky pripojí znova.
- Podľa týchto krokov sa pripojte cez WPS (režim PBC). Ak sa chcete pripojiť iným spôsobom, pozrite časť Základné nastavenia komunikácie (47).

1. Vyberte možnosť [Connect with WPS/Pripojiť pomocou funkcie WPS].

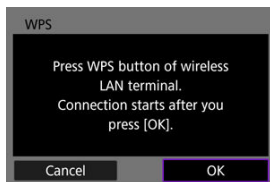


2. Vyberte možnosť [WPS (PBC mode)/WPS (režim PBC)].



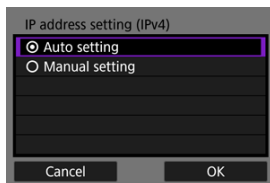
- Vyberte možnosť [OK].

3. Pripojte sa k prístupovému bodu.



- Stlačte tlačidlo WPS na prístupovom bode. Podrobnejšie informácie o polohe tlačidla a potrebnej dĺžke stlačenia nájdete v užívateľskej príručke pre prístupový bod.
- Vyberte možnosť **[OK]** a nadviaže sa spojenie s prístupovým bodom.
- Keď je videokamera pripojená k prístupovému bodu, zobrazí sa táto obrazovka.

4. Vyberte možnosť [Auto setting/Automatické nastavenie].



- Vyberte možnosť **[OK]**.
- Ak sa pre položku **[Auto setting/Automatické nastavenie]** zobrazí chyba, nastavte IP adresu manuálne (🔧).

5. Dokončíte nastavenia streamovania v aplikácii Camera Connect.

- Vyberte platformu streamovania, ktorú budete používať, potom podľa toho nakonfigurujte nastavenia.
- Na obrazovke môžete zadať adresu URL na výber lokality streamovania.
- Ako kvalitu streamovania vyberte 6 Mb/s alebo 3,5 Mb/s, v závislosti od komunikačného prostredia.

6. Začnite streamovať.

- Na pohotovostnej obrazovke nahrávania sa zobrazí [STBY].
- Na spustenie a zastavenie streamovania použite aplikáciu Camera Connect. Streamovanie môžete zastaviť aj stlačením tlačidla Štart/stop na videokamere.



Upozornenie

- V závislosti od prostredia komunikácie môžu video a zvuk počas streamovania obsahovať šum. Vopred otestujte streamovanie a skontrolujte kvalitu videa a zvuku.
- Ak sú video a zvuk zašumené alebo preskakujú, vyskúšajte nasledujúce kroky. Tieto kroky môžu zlepšiť kvalitu.
 - Priblížte videokameru a prístupový bod (bezdrôtový smerovač, tethering cez smartfón atď.) k sebe, zmeňte ich vzájomnú polohu a udržiajte priestor medzi nimi bez osôb a predmetov.
 - V interiéroch nastavte prístupový bod a videokameru v tej istej miestnosti.
 - Nastavte ho ďalej od zariadení, ktoré používajú pásmo 2,4 GHz, ako sú mikrovlnné rúry alebo bezdrôtové telefóny.
- Ak je šum z externého mikrofónu rušivý, skúste ho umiestniť na stranu videokamery so vstupným konektorom externého mikrofónu čo najďalej od videokamery.
- Hoci výber možnosti 3,5 Mb/s ako kvality streamovania v aplikácii Camera Connect môže umožniť stabilnejšie streamovanie ako pri možnosti 6 Mb/s, kvalita obrazu bude nižšia.
- Videokamera sa počas streamovania zohreje. Ak nechcete nahrávať z ruky, použite stojan alebo statív alebo podniknite iné opatrenia. Keď sa videokamera zohreje, na obrazovke sa zobrazí ikona [🔥].
- Upozorňujeme, že spoločnosť Canon nijako nezodpovedá za služby tretích strán.
- Počas streamovania sa na kartu nezaznamená žiadna snímka (karta však musí byť vo videokamere).
- Vopred otestujte streamovanie na kontrolu, že obraz je rovný a správne orientovaný, a podľa potreby upravte orientáciu.
- Nezabudnite si prečítať [Opatrenia týkajúce sa bezdrôtovej komunikácie](#).

Rozšírené pripojenia

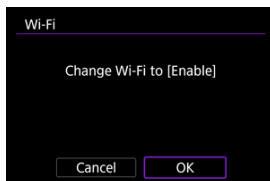
☒ [Pripojenie k smartfónu alebo tabletu](#)

☒ [Camera Control API](#)

Pripojenie k smartfónu alebo tabletu

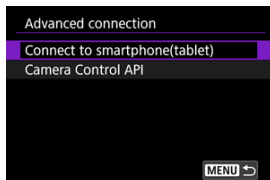
Môžete vytvoriť priame pripojenie Wi-Fi so smartfónom s podporou Bluetooth a používať aplikáciu Camera Connect na ovládanie videokamery.

1. Vyberte položku [↗: Advanced connection/↗: Pokročilé pripojenie] (🔗).
2. Vyberte možnosť [OK].



- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je nastavenie Wi-Fi je už nastavené na možnosť [Enable/Povoliť].

3. Vyberte možnosť [Connect to smartphone(tablet)/Pripojenie k smartfónu (tablet)].



4. Vyberte možnosť [Add a device to connect to/Pridať zariadenie na pripojenie].

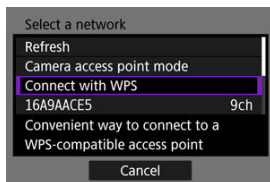


5. Začnite hľadať prístupové body.



- Vyhľadávanie spustíte tlačidlom <  >.
- Ak aplikácia Camera Connect nie je nainštalovaná, pomocou smartfónu naskenujte kód QR na obrazovke, prejdite do obchodu Google Play alebo App Store, nainštalujte aplikáciu Camera Connect a stlačením tlačidla <  > spustíte vyhľadávanie.

6. Vytvorte pripojenie Wi-Fi.

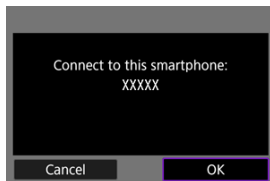


- Pripojte sa k prístupovému bodu prostredníctvom pripojenia Wi-Fi. Postupujte podľa pokynov pre použitý spôsob pripojenia.

- Pripojenie cez WPS (🔗, 🔗)
- Manuálne pripojenie k rozpoznávaným sieťam (🔗)
- Manuálne pripojenie zadáním údajov o prístupovom bode (🔗)

7. Spustíte aplikáciu Camera Connect a ťuknite na názov videokamery.

8. Vyberte možnosť [OK].

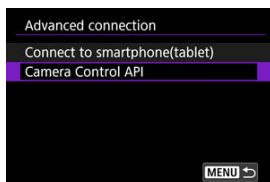


- Na obrazovke videokamery sa zobrazí ikona [📶Wi-Fi on/📶Wi-Fi zapnuté] (🔗).

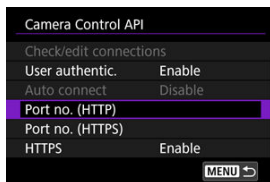
Pred použitím aplikácie alebo iného produktu, ktorý používa rozhranie CCAPI (Camera Control API)*, pripravte videokameru na ovládanie pomocou rozhrania CCAPI – pripojte ju prostredníctvom siete Wi-Fi k smartfónu, tabletu alebo počítaču, ktoré budete používať. Pripojenie Wi-Fi môžete vytvoriť buď v režime, ktorý využíva videokameru ako prístupový bod (priame pripojenie), alebo v režime, ktorý sa pripája prostredníctvom samostatného prístupového bodu.

* Camera Control API: Aplikačné programovacie rozhranie založené na protokole HTTP na ovládanie videokamier Canon prostredníctvom siete Wi-Fi.

1. Vyberte možnosť [Camera Control API].



2. Vyberte požadovanú možnosť.



● HTTPS

Pri použití protokolu HTTP nastavte na možnosť [Disable/Zakázať].

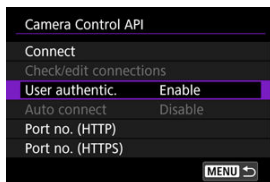
● Port no. (HTTP)/Číslo portu (HTTP)

Číslo portu HTTP je možné zmeniť podľa potreby.

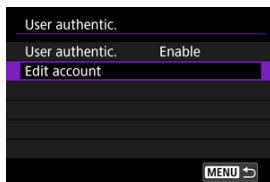
● Port no. (HTTPS)/Číslo portu (HTTPS)

Číslo portu HTTPS je možné zmeniť podľa potreby.

3. Vyberte možnost [User authentic./Overenie používateľa].



4. Vyberte možnost [Edit account/Editovanie účtu].

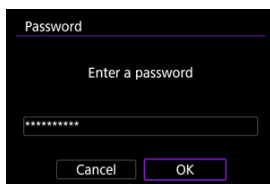


5. Nastavenie mena používateľa.



- Po zadaní stlačte [OK].

6. Nastavenie hesla.



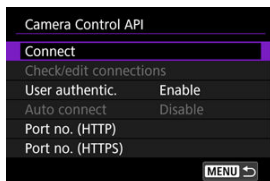
- Po zadaní stlačte [OK].

! Upozornenie

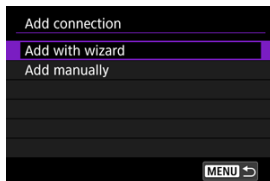
- Pri nastavení overenia používateľa na možnosť [Disable/Zakázať] je možné vykonávať CCAPI bez overenia používateľa.

Pripojenie Wi-Fi režime prístupového bodu videokamery

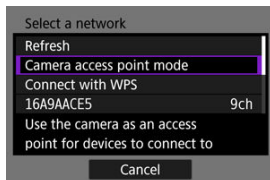
1. Vyberte možnosť [Connect/Pripojiť].



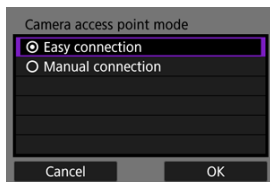
2. Vyberte možnosť [Add with wizard/Pridať so sprievodcom].



3. Vyberte možnosť [Camera access point mode/Režim prístupového bodu videokamery].



4. Vyberte možnosť [Easy connection/Jednoduché pripojenie].



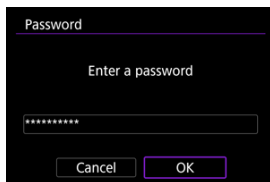
- Vyberte možnosť [OK].

5. Zadanie mena používateľa.



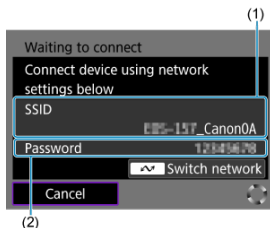
- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je overenie používateľa nastavené na možnosť [Disable/Zakázať].

6. Zadanie hesla.



- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je overenie používateľa nastavené na možnosť **[Disable/Zakázať]**.

7. Kontrola SSID (názvu siete) a hesla.

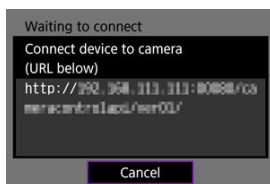


- Skontrolujte SSID (1) a heslo (2) zobrazené na obrazovke videokamery.

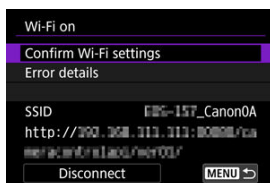
8. Ovládanie videokamery zo smartfónu alebo počítača.

- Ak sa chcete pripojiť k smartfónu, zapnite na ňom sieť Wi-Fi a ťuknite na SSID, ktorý ste označili v kroku č. 7. Ako heslo zadajte heslo, ktoré ste označili v kroku č. 7.
- Ak sa chcete pripojiť k počítaču, otvorte obrazovku nastavení siete v počítači a vyberte SSID, ktorý ste označili v kroku č. 7. Ako heslo zadajte heslo, ktoré ste označili v kroku č. 7.
- Ak pripojenie Wi-Fi nie je možné vytvoriť, nastavte položku **[Security/Bezpečenie]** vo videokamere na možnosť **[WPA2]** (🔒).

9. Vytvorenie pripojenia Wi-Fi.



- Keď sa na videokamere zobrazí vyššie uvedená obrazovka, pomocou smartfónu, počítača alebo iného zariadenia prejdite na uvedenú adresu URL z aplikácie vytvorenej na ovládanie videokamery.

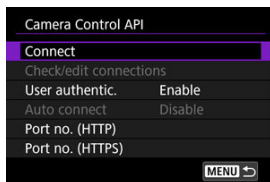


- Zobrazenie vyššie uvedenej obrazovky na videokamere znamená, že bolo vytvorené pripojenie prostredníctvom siete Wi-Fi.
- Ak chcete ukončiť pripojenie prostredníctvom siete Wi-Fi, vyberte možnosť [**Disconnect/Odpojiť**].
- Po odpojení videokamery od siete Wi-Fi, sa toto pripojenie zaregistruje.

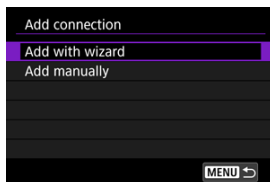
Pripojenie Wi-Fi prostredníctvom prístupového bodu

Pred vykonaním týchto krokov skontrolujte, či sú smartfón alebo počítač pripojené k prístupovému bodu prostredníctvom siete Wi-Fi alebo káblového pripojenia.

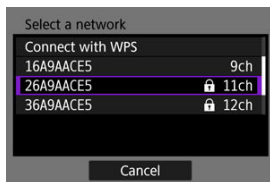
1. Vyberte možnosť [Connect/Pripojiť].



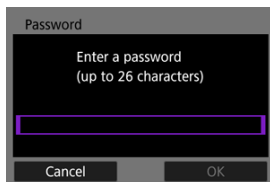
2. Vyberte možnosť [Add with wizard/Pridať so sprievodcom].



3. Vyberte SSID.

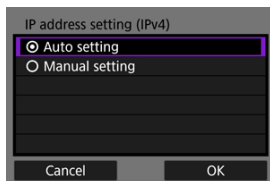


- Vyberte SSID prístupového bodu, ku ktorému sa chcete pripojiť.



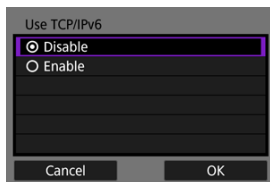
- Zadať heslo prístupového bodu a stlačiť [OK].

4. Nastavte adresu IP.



- Ak chcete adresu IP nastaviť automaticky, vyberte možnosť [Auto setting/Automatické nastavenie] a stlačte [OK].
- Ak chcete nastaviť adresu IP manuálne, pozrite časť [Manuálne nastavenie IP adresy](#).

5. Vyberte možnosť IPv6.



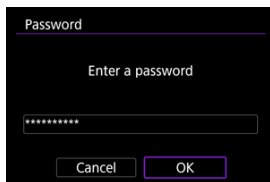
- Ak chcete používať IPv6, vyberte možnosť **[Enable/Povolit]**.
- Vyberte možnosť a potom kliknutím na tlačidlo **[OK]** prejdite na ďalšiu obrazovku.

6. Zadanie mena používateľa.



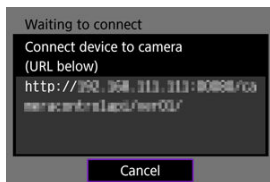
- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je overenie používateľa nastavené na možnosť **[Disable/Zakázať]**.

7. Zadanie hesla.

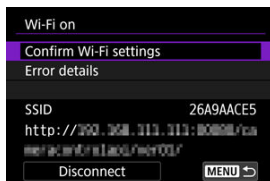


- Táto obrazovka sa nezobrazí, ak je overenie používateľa nastavené na možnosť **[Disable/Zakázať]**.

8. Vytvorenie pripojenia Wi-Fi.



- Keď sa na videokamere zobrazí vyššie uvedená obrazovka, pomocou smartfónu, počítača alebo iného zariadenia prejdite na uvedenú adresu URL z aplikácie vytvorenej na ovládanie videokamery.

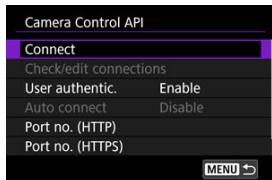


- Zobrazenie vyššie uvedenej obrazovky na videokamere znamená, že bolo vytvorené pripojenie prostredníctvom siete Wi-Fi.
- Ak chcete ukončiť pripojenie prostredníctvom siete Wi-Fi, vyberte možnosť [**Disconnect/Odpojiť**].
- Po odpojení videokamery od siete Wi-Fi, sa toto pripojenie zaregistruje.

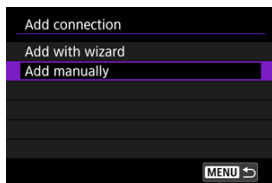
Manuálna registrácia pripojenia

Pri manuálnej registrácii pripojenia postupujte podľa týchto krokov.

1. Vyberte možnosť [Connect/Pripojiť].



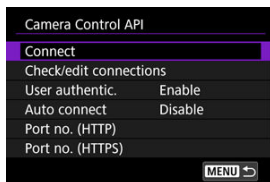
2. Vyberte možnosť [Add manually/Pridať ručne].



- Pri registrácii pripojenia postupujte podľa pokynov na obrazovke.
- Ak chcete znova vytvoriť registrované pripojenie Wi-Fi, pozrite časť [Opätovné pripojenie prostredníctvom siete Wi-Fi](#).

Opätovné pripojenie prostredníctvom siete Wi-Fi

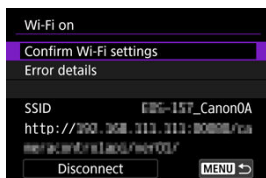
1. Vyberte možnosť [Connect/Pripojiť].



- Po vytvorení pripojenia sa na videokamere zobrazí [Wi-Fi on/Wi-Fi zapnuté].

Obrazovka [Wi-Fi on/Wi-Fi zapnuté]

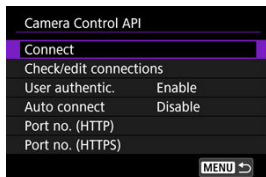
Na obrazovke [Wi-Fi on/Wi-Fi zapnuté] sú k dispozícii tieto operácie.



- Confirm Wi-Fi settings/Potvrdiť Wi-Fi nastavenia**
Môžete skontrolovať podrobnosti nastavenia pre pripojenia Wi-Fi.
- Error details/Podrobnosti o chybe**
Po akýchkoľvek chybách pripojenia Wi-Fi môžete skontrolovať podrobnosti o chybe (🔗).
- Disconnect/Odpojiť**
Ukončí pripojenie Wi-Fi.
- SSID**
Označuje aktuálny identifikátor SSID siete spolu s prvou adresou URL rozhrania CCAPI.

Konfigurovanie nastavení CCAPI

Na obrazovke [Camera Control API] sú k dispozícii tieto nastavenia.

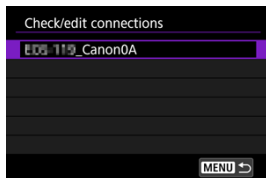


Connect/Pripojenie

Pripojenie k registrovanému pripojeniu.

Check/edit connections/Kontrola/úprava pripojení

Môžete skontrolovať alebo upraviť nastavenia pripojenia.



● Vyberte položky, ktoré chcete skontrolovať alebo zmeniť.

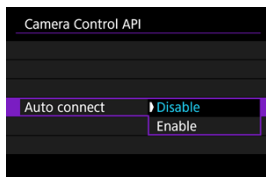
- [Wireless LAN/Bezdrôtová sieť LAN]
Zmena pripojenia SSID.
- [TCP/IPv4]
Zmena nastavení pripojenia TCP/IPv4.
- [TCP/IPv6]
Zmena nastavení pripojenia TCP/IPv6.
- [Check connection/Kontrola pripojenia]
Kontrola sieťových nastavení.
- [Delete connection/Zmazanie pripojenia]
Odstránenie zaregistrovaného pripojenia.

Auto connect/Automatické pripojenie

Umožňuje automatické pripojenie Wi-Fi.

Vyberte možnosť **[Enable/Povolit]** a vypnite videokameru.

Pri ďalšom zapnutí videokamery sa pripojenie Wi-Fi vytvorí automaticky.



Nastavenia GPS

 [GPS cez mobilný telefón](#)

 [Zobrazenie informácií GPS](#)

GPS cez mobilný telefón

Do snímok môžete vložiť informácie o polohe pomocou smartfónu kompatibilného s funkciou Bluetooth.

Tieto nastavenia vykonajte po nainštalovaní špeciálnej aplikácie Camera Connect () v smartfóne.

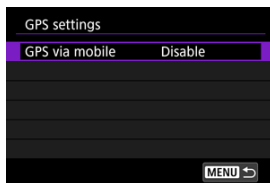
1. Na smartfóne aktivujte lokalizačné služby.

2. Vytvorte pripojenie Bluetooth.

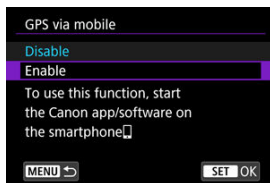
- Spustíte aplikáciu Camera Connect a spárujete videokameru a smartfón prostredníctvom funkcie Bluetooth.

3. Vyberte položku [: GPS settings/: Nastavenia GPS] ()

4. Vyberte možnosť [GPS via mobile/GPS cez mobil].



5. Vyberte možnosť [Enable/Povolit].



6. Zhotovte snímku.

- K snímkam sa pridajú informácie o geografickej polohe zo smartfónu.

Zobrazenie informácií GPS

Informácie o polohe pridávané k snímkam môžete skontrolovať na obrazovkách s informáciami o snímaní (📷).



- (1) Zemepisná šírka
- (2) Zemepisná dĺžka
- (3) Nadmorská výška
- (4) UTC (koordinovaný svetový čas)

⚠ Upozornenie

- Získať informácie o polohe sa zo smartfónu získajú len vtedy, keď je spárovaný s videokamerou cez Bluetooth.
- Informácie o trase nie sú získavané.
- Získané informácie o polohe nemusia byť presné, v závislosti od podmienok pri cestovaní alebo stavu smartfónu.
- Môže chvíľu trvať, kým získate informácie o polohe zo smartfónu po zapnutí videokamery.
- Informácie o polohe už naďalej nebudú získavané po ľubovoľnej z nasledujúcich činností.
 - Spárovanie s bezdrôtovým diaľkovým ovládaním prostredníctvom pripojenia Bluetooth.
 - Vypnutie videokamery
 - Ukončenie aplikácie Camera Connect
 - Deaktivácia lokalizačných služieb na smartfóne
- Informácie o polohe už naďalej nebudú získavané v ľubovoľnej z nasledujúcich situácií.
 - Napájanie videokamery sa vypne
 - Pripojenie Bluetooth sa ukončí
 - Zostávajúca kapacita batérie smartfónu je nízka



Poznámka

- Koordinovaný svetový čas (Coordinated Universal Time, skrátené UTC) je v podstate zhodný s greenwickským časom (Greenwich Mean Time, GMT).
- Pri videozáznamoch sa pridajú informácie GPS získané pri začatí.

Základné nastavenia komunikácie

- ☒ [Kontrola typu prístupového bodu](#)
- ☒ [Pripojenie pomocou funkcie WPS \(režim PBC\)](#)
- ☒ [Pripojenie pomocou funkcie WPS \(režim PIN\)](#)
- ☒ [Manuálne pripojenie k rozpoznaným sieťam](#)
- ☒ [Manuálne pripojenie zadaním sietí](#)
- ☒ [Pripojenie v režime prístupového bodu videokamery](#)
- ☒ [Nastavenie IP adresy](#)

Kontrola typu prístupového bodu

Pri pripájaní cez prístupový bod skontrolujte, či prístupový bod podporuje WPS*, čo zjednodušuje prepojenia medzi zariadeniami Wi-Fi.

Ak si nie ste istí kompatibilitou s WPS, pozrite užívateľskú príručku alebo inú dokumentáciu o prístupovom bode.

* Znamená Wi-Fi Protected Setup.

● Ak je funkcia WPS podporovaná

K dispozícii sú tieto dva spôsoby pripojenia. Ľahšie sa môžete pripojiť cez WPS v režime PBC.

- Pripojenie pomocou funkcie WPS (režim PBC) (🔗)
- Pripojenie pomocou funkcie WPS (režim PIN) (🔗)

● Ak funkcia WPS nie je podporovaná

- Manuálne pripojenie k rozpoznaným sieťam (🔗)
- Manuálne pripojenie zadaním sietí (🔗)

Šifrovanie prístupového bodu

Táto videokamera podporuje nasledujúce možnosti pre **[Authentication/Overenie]** a **[Encryption settings/Nastavenia šifrovania]**. Z tohto dôvodu musí byť šifrovanie používané prístupovým bodom nastavené na jednu z nasledujúcich možností, keď sa manuálne pripájate k rozpoznaným sieťam.

- **[Authentication/Overenie]:** Otvorený systém, zdieľaný kľúč alebo WPA/WPA2/WPA3-Personal
- **[Encryption settings/Nastavenia šifrovania]:** WEP, TKIP alebo AES

⚠ Upozornenie

- **Pripojenia nemusia byť možné, keď sú povolené skryté funkcie prístupových bodov. Deaktivujte funkcie utajenia.**
- Podrobnejšie informácie o nastavení získate od správcu siete zodpovedného za sieť, ku ktorým sa pripojíte.

📌 Poznámka

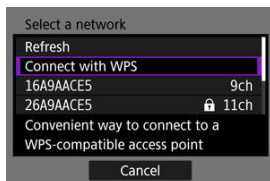
- Ak sa v sieťach, ku ktorým sa pripojíte, používa filtrovanie adries MAC, pridajte do prístupového bodu adresu MAC videokamery. Adresu MAC môžete skontrolovať na obrazovke **[MAC address/Adresa MAC]** (🔗).

Pripojenie pomocou funkcie WPS (režim PBC)

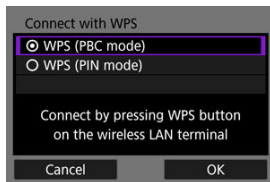
Pokyny v tejto časti sú pokračovaním pokynov z časti [Kontrola typu prístupového bodu](#). Toto je spôsob pripojenia používaný s prístupovými bodmi kompatibilnými s WPS. V režime pripojenia stlačením tlačidla (režim PBC) možno videokameru pripojiť k prístupovému bodu jednoduchým stlačením tlačidla WPS na prístupovom bode.

- Pripojenie môže byť zložitejšie, ak je v okolí aktívnych viac prístupových bodov. Ak je to tak, skúste sa pripojiť pomocou **[WPS (PIN mode)/WPS (režim PIN)]**.
- Vopred si pozrite, kde sa na prístupovom bode nachádza tlačidlo WPS.
- Vytvorenie pripojenia môže trvať približne 1 minútu.

1. Na obrazovke **[Select a network/Vybrať sieť]** stlačte tlačidlo **[Connect with WPS/Pripojiť pomocou funkcie WPS]**.

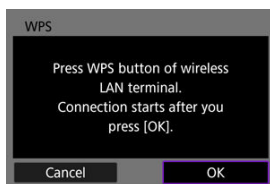


2. Vyberte možnosť **[WPS (PBC mode)/WPS (režim PBC)]**.



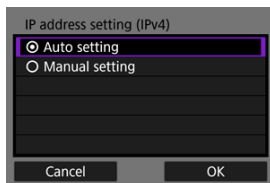
- Vyberte možnosť **[OK]**.

3. Pripojte sa k prístupovému bodu.



- Stlačte tlačidlo WPS na prístupovom bode. Podrobnejšie informácie o polohe tlačidla a potrebnej dĺžke stlačenia nájdete v užívateľskej príručke pre prístupový bod.
- Vyberte možnosť **[OK]** a nadviaže sa spojenie s prístupovým bodom.
- Keď je videokamera pripojená k prístupovému bodu, zobrazí sa táto obrazovka.

4. Nastavenie adresy IP



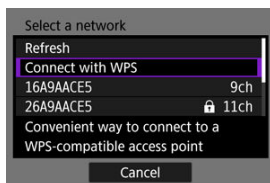
- Prejdite na [Nastavenie IP adresy](#).

Pripojenie pomocou funkcie WPS (režim PIN)

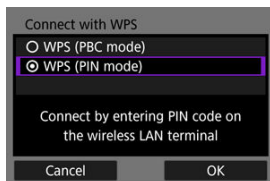
Pokyny v tejto časti sú pokračovaním pokynov z časti [Kontrola typu prístupového bodu](#). Toto je spôsob pripojenia používaný s prístupovými bodmi kompatibilnými s WPS. V režime pripojenia pomocou kódu PIN (režim PIN) sa na vytvorenie pripojenia zadáva v prístupovom bode 8-miestne identifikačné číslo uvedené na videokamere.

- Aj keď je v okolí aktívnych viac prístupových bodov, pripojenie pomocou tohto zdieľaného identifikačného čísla je relatívne spoľahlivé.
- Vytvorenie pripojenia môže trvať približne 1 minútu.

1. Na obrazovke [Select a network/Vybrať sieť] stlačte tlačidlo [Connect with WPS/Pripojiť pomocou funkcie WPS].

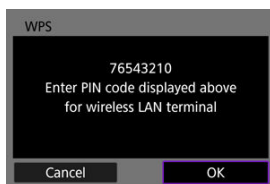


2. Vyberte možnosť [WPS (PIN mode)/WPS (režim PIN)].



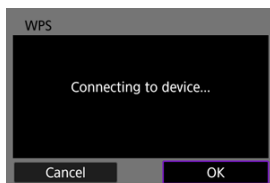
- Vyberte možnosť [OK].

3. Zadajte PIN kód.



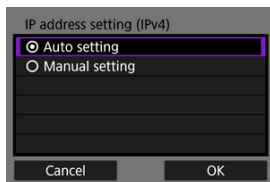
- V prístupovom bode zadajte 8-ciferný PIN kód zobrazený na obrazovke videokamery.
- Postup zadania PIN kódov do prístupového bodu nájdete v návode na používanie daného prístupového bodu.
- Po zadaní PIN kódu vyberte na videokamere **[OK]**.

4. Pripojte sa k prístupovému bodu.



- Vyberte možnosť **[OK]** a nadviaže sa spojenie s prístupovým bodom.
- Keď je videokamera pripojená k prístupovému bodu, zobrazí sa táto obrazovka.

5. Nastavenie adresy IP



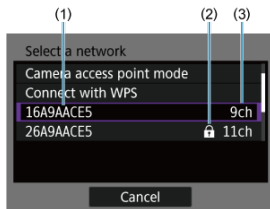
- Prejdite na [Nastavenie IP adresy](#).

Manuálne pripojenie k rozpoznaným sieťam

Pokyny v tejto časti sú pokračovaním pokynov z časti [Kontrola typu prístupového bodu](#). Pripojte sa k prístupovému bodu výberom jeho SSID (alebo ESS-ID) v zozname aktívnych prístupových bodov v okolí.

Výber prístupového bodu

1. Na obrazovke [Select a network/Vybrať sieť] vyberte prístupový bod.



- (1) SSID
- (2) Ikona zabezpečenia (iba pre šifrované prístupové body)
- (3) Použitý kanál

- Otáčaním tlačidiel < ▲ > < ▼ > vyberte v zozname prístupových bodov prístupový bod, ku ktorému sa chcete pripojiť.



Poznámka

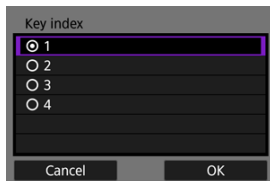
[Refresh/Obnoviť]

- V kroku 1 posúvaním sa nadol obrazovkou zobrazíte položku **[Refresh/Obnoviť]**.
- Ak chcete znova vyhľadať prístupové body, vyberte položku **[Refresh/Obnoviť]**.

Zadanie šifrovacieho kľúča prístupového bodu

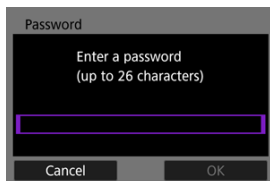
- Zadajte šifrovací kľúč (heslo) nastavený pre prístupový bod. Podrobné informácie o nastavenom šifrovacom kľúči nájdete v užívateľskej príručke prístupového bodu.
- Obrazovky zobrazené v krokoch č. 2 až 3 sa líšia v závislosti od funkcií overenia a šifrovania nastavených pre prístupový bod.
- Keď sa zobrazí obrazovka [**IP address set./Nastavenie IP adresy**] namiesto obrazoviek uvedených pre kroky 2 až 3, prejdite na [Nastavenie IP adresy](#).

2. Vyberte index kľúča.



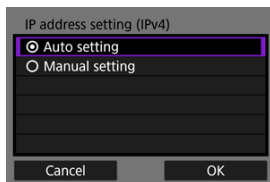
- Zobrazí sa obrazovka [**Key index/Index kľúča**] pre prístupové body šifrované WEP.
- Vyberte číslo indexu kľúča nastavené na prístupovom bode.
- Vyberte možnosť [**OK**].

3. Zadajte šifrovací kľúč.



- Stlačením tlačidla <  > získate prístup k virtuálnej klávesnici (), potom zadajte šifrovací kľúč.
- Vyberte možnosť [**OK**] a nadviaže sa spojenie s prístupovým bodom.
- Keď je videokamera pripojená k prístupovému bodu, zobrazí sa táto obrazovka.

4. Nastavenie adresy IP



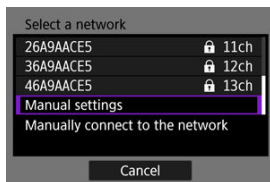
- Prejdite na [Nastavenie IP adresy](#).

Manuálne pripojenie zadaním sietí

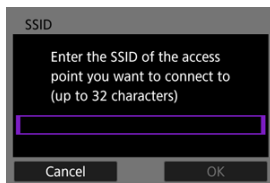
Pokyny v tejto časti sú pokračovaním pokynov z časti [Kontrola typu prístupového bodu](#). Pripojte sa k prístupovému bodu zadaním jeho SSID (alebo ESS-ID).

Zadanie identifikátora SSID

1. Na obrazovke [Select a network/Vybrať sieť] stlačte tlačidlo [Manual settings/Ručné nastavenia].

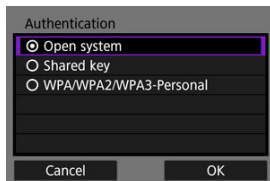


2. Zadajte identifikátor SSID (názov siete).



- Stlačením tlačidla <  > získate prístup k virtuálnej klávesnici (), potom zadajte SSID.
- Vyberte možnosť [OK].

3. Vyberte spôsob overenia.

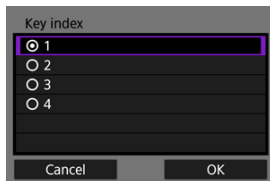


- Vyberte možnosť a potom kliknutím na tlačidlo **[OK]** prejdite na ďalšiu obrazovku.
- Ak je na nasledujúcej zobrazenej obrazovke **[Encryption settings/Nastavenia šifrovania]** zvolená položka **[Open system/Otvorený systém]**, vyberte možnosť **[Disable/Zakázať]** alebo **[WEP]**.

Zadanie šifrovacieho kľúča prístupového bodu

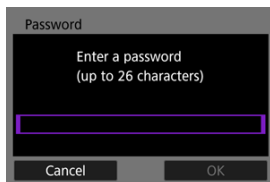
- Zadajte šifrovací kľúč (heslo) nastavený pre prístupový bod. Podrobné informácie o nastavenom šifrovaní kľúčí nájdete v užívateľskej príručke prístupového bodu.
- Obrazovky zobrazené v krokoch č. 4 až 5 sa líšia v závislosti od funkcií overenia a šifrovania nastavených pre prístupový bod.
- Keď sa zobrazí obrazovka **[IP address set./Nastavenie IP adresy]** namiesto obrazoviek uvedených pre kroky č. 4 až 5, prejdite na [Nastavenie IP adresy](#).

4. Vyberte index kľúča.



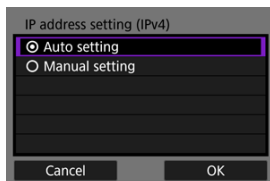
- Obrazovka **[Key index/Index kľúča]** sa zobrazí, ak ste v kroku č. 3 zvolili možnosť **[Shared Key/Zdieľaný kľúč]** alebo **[WEP]**.
- Vyberte číslo indexu kľúča nastavené na prístupovom bode.
- Vyberte možnosť **[OK]**.

5. Zadajte šifrovací kľúč.



- Stlačením tlačidla <  > získate prístup k virtuálnej klávesnici (), potom zadajte šifrovací kľúč.
- Vyberte možnosť [OK] a nadviaže sa spojenie s prístupovým bodom.
- Keď je videokamera pripojená k prístupovému bodu, zobrazí sa táto obrazovka.

6. Nastavenie adresy IP



- Prejdite na [Nastavenie IP adresy](#).

Pripojenie v režime prístupového bodu videokamery

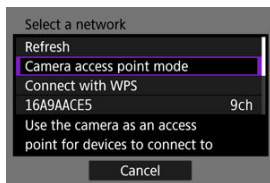
Režim prístupového bodu videokamery je spôsob pripojenia na priame pripojenie videokamery a ďalších zariadení cez Wi-Fi bez použitia prístupového bodu. K dispozícii sú tieto dva spôsoby pripojenia.

Pripojenie pomocou jednoduchého pripojenia

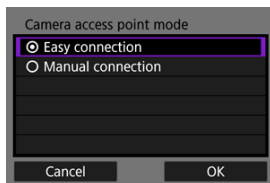
Sieťové nastavenia pre režim prístupového bodu videokamery sa konfigurujú automaticky.

- Pokyny na používanie zariadení, ku ktorým sa pripojíte, nájdete v návode na používanie zariadení.

1. Na obrazovke [Select a network/Vybrať sieť] stlačte tlačidlo [Camera access point mode/Režim prístupového bodu videokamery].

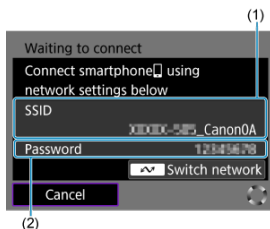


2. Vyberte možnosť [Easy connection/Jednoduché pripojenie].



- Vyberte možnosť [OK].

3. Na pripojenie k videokamery použite druhé zariadenie.



(1) SSID (názov siete)

(2) Šifrovací kľúč (heslo)

- V nastaveniach Wi-Fi iných zariadení vyberte SSID (názov siete) zobrazený na obrazovke videokamery, potom zadajte heslo.

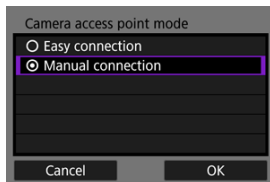
4. Dokončíte nastavenia pripojenia podľa zariadenia, ku ktorému sa chcete pripojiť.

- Ak pripojenie Wi-Fi nie je možné vytvoriť, nastavte položku [**Security/Zebezpečenie**] vo videokamere na možnosť [**WPA2**] ().

Pripojenie pomocou manuálneho pripojenia

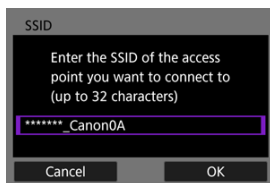
Sieťové nastavenia pre režim prístupového bodu videokamery sa konfigurujú manuálne. Na každej zobrazenej obrazovke nastavte položky [SSID], [Channel setting/Nastavenie kanála] a [Encryption settings/Nastavenia šifrovania].

1. Vyberte možnosť [Manual connection/Manuálne pripojenie].



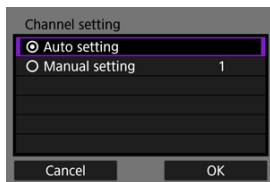
- Vyberte možnosť [OK].

2. Zadajte identifikátor SSID (názov siete).



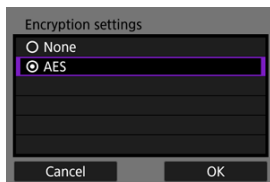
- Stlačením tlačidla <  > získate prístup k virtuálnej klávesnici (), potom zadajte SSID. Po zadaní stlačte < MENU >.
- Vyberte možnosť [OK].

3. Vyberte možnosť nastavenia kanála.



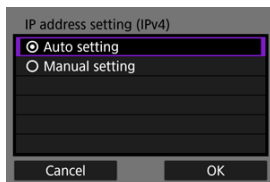
- Ak chcete nastavenie vybrať manuálne, vyberte položku **[Manual setting/Manuálne nastavenie]** a použite tlačidlá < ◀ > ▶ >.
- Vyberte možnosť **[OK]**.

4. Vyberte možnosť nastavenia šifrovania.



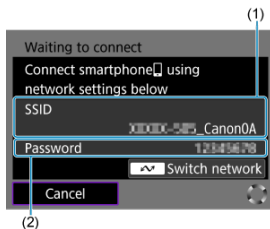
- Ako nastavenie šifrovania vyberte možnosť **[AES]**.
- Vyberte možnosť **[OK]**.
- Ak vyberiete možnosť **[AES]**, zobrazí sa obrazovka **[Password/Heslo]**. Stlačením tlačidla < (🔑) > získate prístup k virtuálnej klávesnici (📄), potom zadajte šifrovací kľúč. Po zadaní stlačte tlačidlo < MENU >.

5. Vyberte možnosť [Auto setting/Automatické nastavenie].



- Vyberte možnosť [OK].
- Ak sa pre položku [Auto setting/Automatické nastavenie] zobrazí chyba, nastavte IP adresu manuálne (🔗).

6. Na pripojenie k videokamery použite druhé zariadenie.



- (1) SSID (názov siete)
- (2) Šifrovací kľúč (heslo)

7. Dokončíte nastavenia pripojenia pre komunikačnú funkciu.

- Ak pripojenie Wi-Fi nie je možné vytvoriť, nastavte položku [Security/Bezpečenie] vo videokamere na možnosť [WPA2] (🔗).

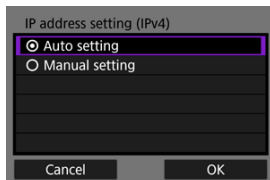
Nastavenie IP adresy

Vyberte spôsob nastavenia IP adresy a potom nastavte IP adresu na videokamere.

Automatické nastavenie IP adresy

Zadajte nastavenie IP adresy manuálne.

1. Vyberte možnosť [Auto setting/Automatické nastavenie].



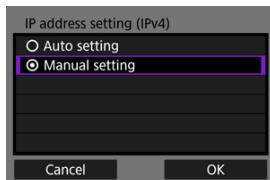
- Vyberte možnosť [OK].
- Ak sa pre položku [Auto setting/Automatické nastavenie] zobrazí chyba, nastavte IP adresu manuálne (🔧).

2. Dokončíte nastavenia pripojenia podľa zariadenia, ku ktorému sa chcete pripojiť.

Manuálne nastavenie IP adresy

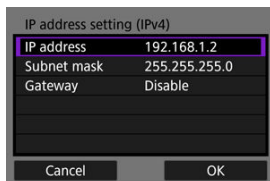
Manuálne zadajte nastavenia adresy IP. Upozorňujeme, že zobrazené položky sa líšia v závislosti od komunikačnej funkcie.

1. Vyberte možnosť [Manual setting/Manuálne nastavenie].

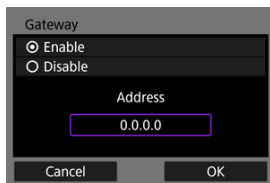


- Vyberte možnosť [OK].

2. Vyberte možnosť na konfiguráciu.



- Vyberte možnosť na prístup k obrazovke na numerický vstup.



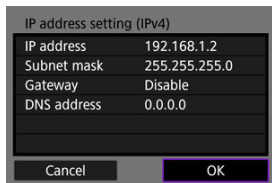
- Ak chcete používať bránu alebo DNS adresu, vyberte možnosť [Enable/Povoliť], potom vyberte položku [Address/Adresa].

3. Zadajte číslo.



- Pomocou tlačidiel < ⬅ ➡ > vyberte vstupnú pozíciu v hornej oblasti, potom vyberte čísla na zadanie. Stlačením tlačidla < (⏮) > zadajte vybrané číslo.
- Ak chcete nastaviť zadané čísla a vrátiť sa na obrazovku v kroku č. 2, stlačte tlačidlo < MENU >.

4. Vyberte možnosť [OK].



- Po dokončení nastavenia potrebných položiek vyberte možnosť [OK]. Zobrazí sa ďalšia obrazovka.
- Ak si nie ste istý, aké údaje zadať, pozrite si informácie na strane [Kontrola sieťových nastavení](#) alebo požiadajte o pomoc správcu siete alebo inú osobu zodpovednú za sieť.

5. Dokončíte nastavenia pripojenia podľa zariadenia, ku ktorému sa chcete pripojiť.

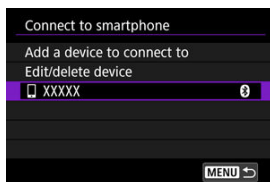
Opätovné pripojenie prostredníctvom funkcie Wi-Fi/Bluetooth

Videokamera uchováva záznamy o minulých pripojeniach Wi-Fi alebo Bluetooth. Tento záznam môžete použiť na opätovné pripojenie k rovnakému zariadeniu. Tu sa ako príklad používa možnosť [Wi-Fi]: [Connect to smartphone(tablet)/Wi-Fi: Pripojenie k smartfónu (tabletu)].

1. Vyberte položku [Wi-Fi]: [Connect to smartphone(tablet)/Wi-Fi: Pripojenie k smartfónu (tabletu)] (Wi-Fi).

- Keď sa zobrazí obrazovka [Wi-Fi on/Wi-Fi zapnuté], vyberte možnosť [Disconnect/Odpojiť], potom zopakujte krok č. 1.

2. Vyberte zariadenie na pripojenie.



- Z uvedených minulých pripojení vyberte možnosť, ku ktorej sa chcete pripojiť cez Wi-Fi alebo Bluetooth. Ak táto možnosť nie je uvedená, prepnite obrazovky pomocou tlačidiel <▲> <▼>.



Poznámka

- Pre všetky funkcie bezdrôtovej komunikácie sa zachovávajú záznamy až 10 pripojení.

3. Používajte pripojené zariadenie podľa potreby.

Úprava/vymazanie zariadení pre pripojenia

[☑ Zmena prezývok zariadení](#)

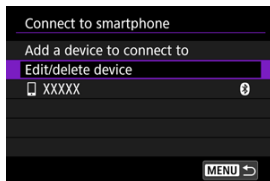
[☑ Odstránenie informácií o pripojení](#)

Pred úpravou alebo odstránením nastavení pripojenia pre iné zariadenia ukončíte pripojenie Wi-Fi. Tu sa ako príklad používa možnosť [🔌: 📱Connect to smartphone(tablet)/🔌: 📱Pripojenie k smartfónu (tabletu)].

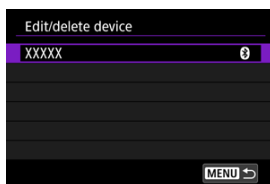
Zmena prezývok zariadení

Môžete zmeniť prezývky zariadení, ku ktorým sa videokamera pripája.

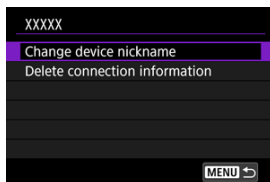
1. Vyberte položku [🔌: 📱Connect to smartphone(tablet)/🔌: 📱Pripojenie k smartfónu (tabletu)] (🔌).
 - Keď sa zobrazí obrazovka [Wi-Fi on/Wi-Fi zapnuté], vyberte možnosť [Disconnect/Odpojiť], potom zopakujte krok č. 1.
2. Vyberte možnosť [Edit/delete device/Upraviť/odstrániť zariadenie].



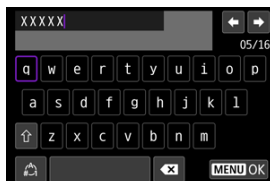
3. Vyberte zariadenie.



4. Vyberte možnosť [Change device nickname/Zmena prezývky zariadenia].



5. Zmeňte prezývku zariadenia.



- Pomocou virtuálnej klávesnice (📄) zadajte prezývku.

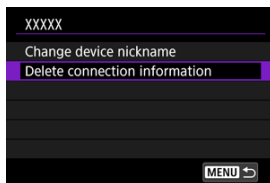
6. Stlačte tlačidlo < MENU > a potom vyberte [OK].

Odstránenie informácií o pripojení

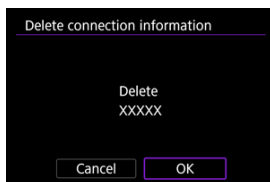
1. Prejdite na obrazovku pripojeného zariadenia.

- Postupujte podľa krokov č. 1 – 3 v časti [Zmena prezývok zariadení](#).
- Informácie o možnosti [📶: 📶 Connect to Wireless Remote/📶: 📶 Pripojenie k bezdrôtovému diaľkovému ovládaniu] nájdete v časti [Zrušenie párovania](#).

2. Vyberte možnosť [Delete connection information/Zmazať informácie o pripojení].



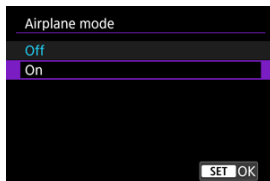
3. Vyberte možnosť [OK].



Režim lietadlo

Môžete dočasne zakázať funkcie Wi-Fi a Bluetooth.

1. Vyberte položku [↗]: Airplane mode/↗: Režim v lietadle] (🔒).
2. Nastavte na možnosť [On/Zap.].



- Na obrazovke sa zobrazí ikona [↗].



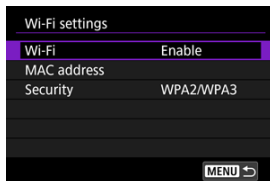
Poznámka

- Ikona [↗] sa nemusí zobrazíť pri snímaní statických záberov, nahrávaní videozáznamov alebo prehrávaní, v závislosti od nastavení displeja. Ak sa nezobrazuje opakovane stláčajte tlačidlo <INFO>, kým sa nedostanete na zobrazenie podrobných informácií.

Nastavenia Wi-Fi

[Kontrola adresy MAC](#)

1. Vyberte položku [: Wi-Fi settings/: Nastavenia Wi-Fi] ().
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **Wi-Fi**

Keď je používanie elektronických zariadení a bezdrôtových zariadení zakázané, napríklad na palube lietadla alebo v nemocnici, nastavte túto položku na možnosť [**Disable/Zakázať**].

- **MAC address/Adresa MAC**

Môžete skontrolovať adresu MAC videokamery.

- **Security/Bezpečenie**

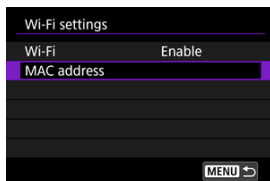
Vyberte zabezpečenie, ktoré sa má použiť pri pripojení v režime prístupového bodu videokamery.

Kontrola adresy MAC

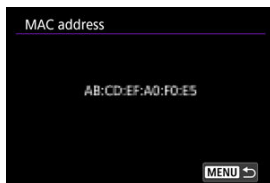
Môžete skontrolovať adresu MAC videokamery.

1. Vyberte položku [: Wi-Fi settings/: Nastavenia Wi-Fi] ().

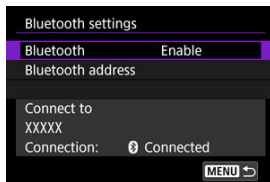
2. Vyberte možnost [MAC address/Adresa MAC].



3. Skontrolujte adresu MAC.



1. Vyberte položku [↗: Bluetooth settings/↗: Nastavenia Bluetooth] (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **Bluetooth**

Ak funkciu Bluetooth nebudete používať, vyberte možnosť **[Disable/Zakázať]**.

- **Bluetooth address/Adresa Bluetooth**

Môžete skontrolovať adresu Bluetooth videokamery.

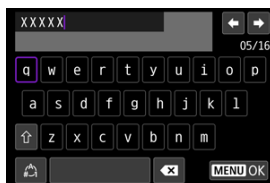
- **Connect to/Pripojiť k**

Môžete skontrolovať názov a stav komunikácie spárovaného zariadenia.

Názov videokamery

Názov videokamery (zobrazovaný na smartfónoch a iných videokamerách) môžete zmeniť podľa potreby.

1. Vyberte položku [↖: Camera name/↖: Názov videokamery] (🔗).
2. Zmeňte názov videokamery.



- Pomocou virtuálnej klávesnice (🔗) zadajte názov videokamery.

3. Stlačte tlačidlo <MENU> a potom vyberte [OK].

Podrobnosti o chybe

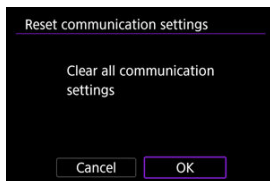
Môžete zobrazit' podrobnosti o chybách ovplyvňujúcich funkcie bezdrôtovej komunikácie videokamery.

1. Vyberte položku [🔍: Error details/🔍: Podrobnosti o chybe] (🔗).
 - Zobrazia sa podrobnosti o chybách, ktoré sa vyskytli.
 - Ďalšie informácie o chybách nájdete v časti [Postupy pre chybové správy](#).

Obnovenie nastavení komunikácie

Môžete odstrániť všetky nastavenia bezdrôtovej komunikácie. Odstránením nastavení bezdrôtovej komunikácie môžete informácie o nich utajiť, keď videokameru požičiate alebo dáte iným osobám.

1. Vyberte položku [↗: **Reset communication settings**/↗: **Obnoviť nastavenia komunikácie**] (🔗).
2. Vyberte možnosť [OK].



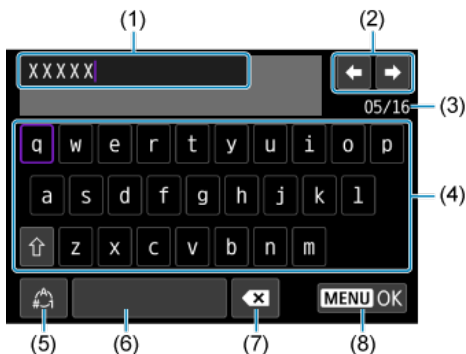
⚠ Upozornenie

- Ak ste videokameru spárovali so smartfónom, na obrazovke nastavení funkcie Bluetooth smartfónu odstráňte informácie o pripojení videokamery, pre ktorý ste obnovili predvolené nastavenia bezdrôtovej komunikácie.

📌 Poznámka

- Nastavenia bezdrôtovej komunikácie zrušíte výberom možnosti [**Communication settings/Nastavenie komunikácie**] pre položku [**Other settings/Ďalšie nastavenia**] v časti [🔧: **Reset camera**/🔧: **Vynulovať videokameru**].

Používanie virtuálnej klávesnice



- | | |
|-----|--|
| (1) | Vstupná oblasť, na zadávanie textu |
| (2) | Kurzorové tlačidlá, na presúvanie sa vo vstupnej oblasti |
| (3) | Aktuálny počet znakov/počet k dispozícii |
| (4) | Klávesnica |
| (5) | Prepínač režimov zadávania |
| (6) | Medzerník |
| (7) | Vymazanie znaku vo vstupnej oblasti |
| (8) | Ukončenie zadávania |

- Pomocou tlačidiel <↔> sa posúvajte medzi položkami (2) a (4) – (7).
- Tlačidlom <⌂> potvrdíte vstup alebo prepnutie režimov zadávania.

Postupy pre chybové správy

Keď dôjde k chybe, zobrazte podrobnosti chyby pomocou niektorého z postupov uvedených nižšie. Potom pomocou príkladov uvedených v tejto kapitole odstráňte príčinu chyby.

- Vyberte položku [: **Error details**/: **Podrobnosti o chybe**].
- Na obrazovke [**Wi-Fi on/Wi-Fi zapnuté**] stlačte tlačidlo [**Error details/Podrobnosti o chybe**].

Kliknutím na nasledujúce čísla chýb prejdete na príslušnú časť.

11	12							
21	23							
61	64	65						
91								
121	125	127						
130	131	132	133	134	135	136	137	



Poznámka

- V prípade chýb napravo od položky [: **Error details**/: **Podrobnosti o chybe**] zobrazí [**Err****]. Po vypnutí videokamery sa už nezobrazuje.

11: Connection target not found/Cieľ pripojenia sa nenašiel

- **V prípade možnosti [Connect to smartphone(tablet)/Pripojenie k smartfónu (tabletu)]: Je spustená aplikácia Camera Connect?**
 - Vytvorte pripojenie pomocou aplikácie Camera Connect (🔗).
- **Sú videokamera a prístupový bod nastavené na používanie rovnakého šifrovacieho kľúča na overenie?**
 - K tejto chybe dochádza, keď je spôsob overenia pre šifrovanie nastavený na možnosť [Open system/Otvorený systém] a šifrovacie kľúče sa nezhodujú. Skontrolujte veľké a malé písmená a uistite sa, že vo videokamere je nastavený správny šifrovací kľúč na overenie (🔗).

12: Connection target not found/Cieľ pripojenia sa nenašiel

- **Je zapnuté ďalšie zariadenie a prístupový bod pre toto pripojenie?**
 - Zapnite druhé zariadenie a prístupový bod a chvíľu počkajte. Ak stále nemožno vytvoriť pripojenie, zopakujte postupy na vytvorenie pripojenia.

21: No address assigned by DHCP server/Server DHCP nepriradil žiadnu adresu

Čo je potrebné skontrolovať na videokamere

- **Vo videokamere je adresa IP nastavená na možnosť [Auto setting/Automatické nastavenie]. Je toto nastavenie správne?**
 - Ak sa nepoužíva server DHCP, nakonfigurujte toto nastavenie po nastavení adresy IP vo videokamere na možnosť [Manual setting/Manuálne nastavenie] (🔗).

Čo je potrebné skontrolovať na serveri DHCP

- **Je zapnuté napájanie servera DHCP?**
 - Zapnite server DHCP.
- **Je k dispozícii dostatok adries na priradenie serverom DHCP?**
 - Zvýšte počet adries priradených serverom DHCP.
 - Odstráňte zo siete zariadenia s adresami priradenými serverom DHCP, aby sa znížil počet používaných adries.
- **Pracuje server DHCP správne?**
 - Skontrolujte nastavenia servera DHCP a overte, či pracuje správne ako server DHCP.
 - Spýtajte sa svojho správcu siete, či možno používať server DHCP.

23: Device with same IP address exists on selected network/Vo vybratej sieti existuje zariadenie s rovnakou adresou IP

- Používa nejaké iné zariadenie v sieti videokamery rovnakú adresu IP ako videokamera?
 - Zmeňte adresu IP videokamery tak, aby sa nezhodovala s adresou iného zariadenia v sieti. Prípadne môžete zmeniť adresu IP zariadenia, ktoré používa duplicitnú adresu.
 - Ak je adresa IP videokamery nastavená na možnosť **[Manual setting/Manuálne nastavenie]** v sieťovom prostredí so serverom DHCP, zmeňte toto nastavenie na možnosť **[Auto setting/Automatické nastavenie]** (🔗).



Poznámka

Postupy pre chybové správy 21 – 23

- Pri riešení problémov 21 – 23 skontrolujte tiež nasledujúce body.
Sú videokamera a prístupový bod nastavené na používanie rovnakého hesla na overenie?
 - K tejto chybe dochádza, keď je spôsob overenia nastavený na možnosť **[Open system/Otvorený systém]** a heslá sa nezhodujú. Skontrolujte veľké a malé písmená a uistite sa, že vo videokamere je nastavené správne heslo na overenie (🔗).

61: Selected SSID wireless LAN network not found/Vybratá bezdrôtová sieť LAN s identifikátorom SSID sa nenašla

- **Nachádzajú sa medzi videokamerou a anténou prístupového bodu prekážky?**
 - Presuňte anténu prístupového bodu tak, aby medzi ňou a videokamerou neboli žiadne prekážky.

Čo je potrebné skontrolovať na videokamere

- **Zhoduje sa nastavenie identifikátora SSID vo videokamere s týmto nastavením v prístupovom bode?**
 - Skontrolujte identifikátor SSID v prístupovom bode a nastavte rovnaký identifikátor SSID vo videokamere (🔗).

Čo je potrebné skontrolovať na prístupovom bode

- **Je prístupový bod zapnutý?**
 - Zapnite napájanie prístupového bodu.
- **Ak je aktívne filtrovanie podľa adresy MAC, je adresa MAC používanej videokamery zaregistrovaná v prístupovom bode?**
 - Zaregistrujte adresu MAC používanej videokamery v prístupovom bode. Adresu MAC môžete skontrolovať na obrazovke [MAC address/Adresa MAC] (🔗).

64: Cannot connect to wireless LAN terminal/Nemožno sa pripojiť k terminálu bezdrôtovej siete LAN

- **Sú videokamera a prístupový bod nastavené na používanie rovnakého spôsobu šifrovania?**
 - Videokamera podporuje nasledujúce spôsoby šifrovania: WEP, TKIP a AES (🔗).
- **Ak je aktívne filtrovanie podľa adresy MAC, je adresa MAC používanej videokamery zaregistrovaná v prístupovom bode?**
 - Zaregistrujte adresu MAC používanej videokamery v prístupovom bode. Adresu MAC môžete skontrolovať na obrazovke [MAC address/Adresa MAC] (🔗).

65: Wireless LAN connection lost/Výpadok pripojenia k bezdrôtovej sieti LAN

- **Nachádzajú sa medzi videokamerou a anténou prístupového bodu prekážky?**
 - Presuňte anténu prístupového bodu tak, aby medzi ňou a videokamerou neboli žiadne prekážky.
- **Pripojenie k bezdrôtovej sieti sa z nejakého dôvodu prerušilo a pripojenie nemožno obnoviť.**
 - Možné príčiny sú nasledovné: nadmerné množstvo prístupov k prístupovému bodu z iného zariadenia, používanie mikrovlnnej rúry alebo iného zariadenia v blízkosti prístupového bodu (rušenie signálu IEEE 802.11b/g/n (pásmo 2,4 GHz)) alebo vplyv dažďa či vlhkosti.

91: Other error/Iná chyba

- **Vyskytol sa iný problém ako číslo kódu chyby 11 až 83.**
 - Vypnite a zapnite vypínač videokamery.

121: Not enough free space on server/Nedostatok voľného miesta na serveri

- **Na cieľovom webovom serveri nie je dostatok voľného miesta.**
 - Odstráňte nepotrebné snímky na webovom serveri, skontrolujte voľné miesto na webovom serveri a pokúste sa znova odoslať údaje.

125: Check the network settings/Skontrolujte sieťové nastavenia

- **Je sieť pripojená?**
 - Skontrolujte stav pripojenia siete.

127: An error has occurred/Došlo k chybe

- **Počas pripojenia videokamery k webovej službe sa vyskytol iný problém ako číslo kódu chyby 121 až 125.**
 - Pokúste sa vytvoriť pripojenie Wi-Fi.

130: The server is currently busy/Server je práve zaneprázdnený Please wait a moment and try again/Chvíľu počkajte a akciu zopakujte

- **Lokalita image.canon je momentálne zaneprázdnená.**
 - Pokúste sa k službe image.canon pripojiť znova neskôr cez Wi-Fi.

131: Try again/Zopakujte

- **Vyskytla sa chyba pri pripájaní k službe image.canon cez Wi-Fi.**
 - Pokúste sa vytvoriť pripojenie Wi-Fi k službe image.canon.

132: Error detected on server/Bola zistená chyba na serveru Try again later/Zopakujte neskôr

- **Služba image.canon je momentálne offline z dôvodu údržby.**
 - Pokúste sa k službe image.canon pripojiť cez Wi-Fi znova neskôr.

133: Cannot log in to Web service/Nedá sa prihlásiť k web. službe

- **Pri prihlasovaní do služby image.canon sa vyskytla chyba.**
 - Skontrolujte sieťové nastavenia.
 - Pokúste sa k službe image.canon pripojiť znova neskôr cez Wi-Fi.

134: Set the correct date and time/Nastavte správny dátum a čas

- **Nastavenia dátumu, času a časového pásma sú nesprávne.**
 - Skontrolujte nastavenia [🕒: Date/Time/Zone/🕒: Dátum/Čas/Pásmo].

135: Web service settings have been changed/Nastavenie webovej služby bolo zmenené

- **Nastavenia pre službu image.canon boli zmenené.**
 - Skontrolujte sieťové nastavenia.

136: The QR code shown on the camera was not scanned correctly by the dedicated app. Try camera web link setup again./QR kód zobrazený na videokamere nebol príslušnou aplikáciou správne naskenovaný. Skúste znova pripojiť videokameru k webu.

- **Kód QR nebol správne naskenovaný smartfónom.**
 - Prekonfigurujte nastavenia webového prepojenia videokamery a znova naskenujte kód QR zobrazený na videokamere.

137: The QR code shown on the camera has expired. Try camera web link setup again./QR kód zobrazený na videokamere expiroval. Skúste znova pripojiť fotoaparát k webu.

● **Platnosť zobrazeného kódu QR uplynula.**

- Prekonfigurujte nastavenia webového prepojenia videokamery a znova naskenujte kód QR zobrazený na videokamere.

Opatrenia týkajúce sa bezdrôtovej komunikácie

- ☒ [Vzdialenosť medzi videokamerou a smartfónom](#)
- ☒ [Miesto inštalácie antény prístupového bodu](#)
- ☒ [Elektronické zariadenia v blízkosti](#)
- ☒ [Opatrenia týkajúce sa používania viacerých videokamier](#)

Ak sa zníži rýchlosť prenosu, preruší sa pripojenie alebo dochádza k iným problémom pri používaní funkcií bezdrôtovej komunikácie, skúste vykonať nasledujúce postupy na nápravu chyby.

Vzdialenosť medzi videokamerou a smartfónom

Ak je videokamera príliš ďaleko od smartfónu, nemusí sa vytvoriť pripojenie Wi-Fi, aj keď pripojenie Bluetooth je možné. V takom prípade presuňte videokameru a smartfón bližšie k sebe a vytvorte pripojenie Wi-Fi.

Miesto inštalácie antény prístupového bodu

- Pri používaní v interiéri nainštalujte zariadenie do miestnosti, kde budete používať videokameru.
- Zariadenie nainštalujte tak, aby sa medzi zariadením a videokamerou nenachádzali osoby ani predmety.

Elektronické zariadenia v blízkosti

Ak rýchlosť prenosu v sieti Wi-Fi klesne v dôsledku vplyvu nasledujúcich elektronických zariadení, prestaňte ich používať alebo prejdite od nich ďalej, aby ste mohli prenášať údaje.

- Videokamera komunikuje v sieti Wi-Fi prostredníctvom signálu IEEE 802.11b/g/n pomocou rádiových vln v pásme 2,4 GHz. Z tohto dôvodu dôjde k poklesu rýchlosti prenosu v sieti Wi-Fi, ak sa v blízkosti nachádzajú zariadenia Bluetooth, mikrovlnné rúry, bezdrôtové telefóny, mikrofóny, smartfóny, iné videokamery alebo podobné zariadenia, ktoré fungujú v rovnakom frekvenčnom pásme.

Opatrenia týkajúce sa používania viacerých videokamier

- Keď prostredníctvom pripojenia Wi-Fi pripájate k jednému prístupovému bodu viacero videokamier, používajte pre jednotlivé videokamery rozdielne adresy IP.
- Keď je k jednému prístupovému bodu pripojených prostredníctvom pripojenia Wi-Fi viac videokamier, rýchlosť prenosu sa zníži.
- Ak používate viac prístupových bodov využívajúcich signál IEEE 802.11b/g/n (pásmo 2,4 GHz), ponechajte medzi jednotlivými kanálmi siete Wi-Fi odstup piatich kanálov, čím sa redukuje rušenie rádiových vln. Môžete napríklad použiť kanály 1, 6 a 11, kanály 2 a 7 alebo kanály 3 a 8.

Zabezpečenie

Ak nebolo správne nastavené zabezpečenie, môžu sa vyskytnúť nasledujúce problémy.

- Monitorovanie prenosu
Tretie strany s nekalými úmyslami môžu monitorovať prenosy v bezdrôtovej sieti LAN a pokúsiť sa získať údaje, ktoré odosielate.
- Neoprávnený prístup k sieti
Tretie strany s nekalými úmyslami môžu získať neoprávnený prístup k sieti, ktorú používate, a ukradnúť, upraviť alebo zničiť informácie. Okrem toho sa môžete stať obeťou iných typov neoprávneného prístupu, ako je predstieranie cudzej totožnosti (keď niekto predstiera totožnosť nejakej osoby, aby získal neoprávnený prístup k informáciám) alebo ako sú útoky typu springboard (keď niekto získa neoprávnený prístup k vašej sieti ako „odrazovému mostíku“ na zakrytie svojich stôp pri infiltrovaní sa do iných systémov).

Odporúča sa používať systémy a funkcie na dôkladné zabezpečenie siete, aby ste predišli vzniku týchto typov problémov.

Kontrola sieťových nastavení

Windows

Otvorte položku **[Príkazový riadok]** systému Windows, zadajte príkaz `ipconfig/all` a stlačte kláves `<Enter>`.

Okrem adresy IP priradenej počítaču sa zobrazí aj maska podsiete, brána a informácie o serveri DNS.

macOS

V systéme macOS X otvorte aplikáciu **[Terminál]**, zadajte príkaz `ifconfig -a` a stlačte kláves `<Return>`. Adresa IP priradená počítaču sa zobrazí v položke **[enX]** (X: číslo) vedľa položky **[inet]** vo formáte „`***.***.***.***`“.

Informácie o aplikácii **[Terminál]** nájdete v pomocníkovi pre systém macOS X.

Aby ste sa vyhli používaniu rovnakej adresy IP pre počítač aj iné zariadenia v sieti, počas konfigurácie adresy IP priradenej k videokamery, ktorá je opísaná v časti [Manuálne nastavenie IP adresy](#), zmeňte posledné číslo adresy IP.

Príklad: 192.168.1.**10**

Stav bezdrôtovej komunikácie

Stav bezdrôtovej komunikácie je možné skontrolovať na obrazovke.

Pohotovostná obrazovka nahrávania



Obrazovka zobrazenia informácií počas prehrávania



- (1) Funkcia Wi-Fi
- (2) Funkcia Bluetooth
- (3) Intenzita bezdrôtového signálu

Stav komunikácie		Obrazovka	
		Funkcia Wi-Fi	Intenzita bezdrôtového signálu
Nepripojené	Wi-Fi: Zakázať		Vypnuté
	Wi-Fi: Povolit'		
Pripájanie			
Pripojené			
Odosielajú sa údaje			
Chyba pripojenia			

Indikátor funkcie Bluetooth

Funkcia Bluetooth	Stav pripojenia	Obrazovka
Iná možnosť ako [Disable/Zakázať]	Pripojené cez Bluetooth	
	Nepripojené cez Bluetooth	
[Disable/Zakázať]	Nepripojené cez Bluetooth	Nezobrazené

Nastavenie

Táto kapitola opisuje nastavenia ponuky na karte nastavení [F].

- [Ponuky kariet: Nastavenie](#)
- [Nastavenia priečinka](#)
- [Číslovanie súborov](#)
- [Formátovanie karty](#)
- [Automatické otočenie](#)
- [Pridanie informácií o orientácii do videozáznamov](#)
- [Dátum/čas/pásma](#)
- [Jazyk](#)
- [Video systém](#)
- [Zvuková signalizácia](#)
- [Hlasitosť](#)
- [Úspora energie](#)
- [Jas obrazovky](#)
- [Rozlíšenie HDMI](#)
- [Funkcia tlačidla Komunikácia/viacnásobný prístup \(režim videozáznamu\)](#)
- [Výber aplikácie pre USB pripojenia](#)
- [Vynulovanie videokamery](#)
- [Informácie o autorských právach](#)
- [Ďalšie informácie](#)

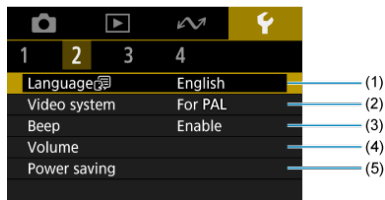
Ponuky kariet: Nastavenie

● Nastavenie 1



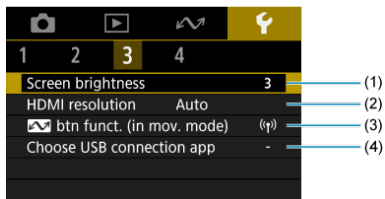
- (1) [Select folder/Vybrať priečinok](#)
 - [Vytvorenie priečinka](#)
- (2) [File numbering/Číslovanie súborov](#)
- (3) [Format card/Formátovať kartu](#)
- (4) [Auto rotate/Automatické otočenie](#)
- (5) [Add rotate info/Pridať info. o otáč.](#)
- (6) [Date/Time/Zone/Dátum/Čas/Pásmo](#)

● Nastavenie 2



- (1) [Language/Jazyk](#)
- (2) [Video system/Video systém](#)
- (3) [Beep/Zvuková signalizácia](#)
- (4) [Volume/Hlasitosť](#)
- (5) [Power saving/Úspora energie](#)

● Nastavenie 3



- (1) [Screen brightness/Jas obrazovky](#)
- (2) [HDMI resolution/Rozlíšenie HDMI](#)
- (3) [↻ btn funct. \(in mov. mode\)/Funkcia tl.↻ \(v režime videozáznamu\)](#)
- (4) [Choose USB connection app/Voľba aplik. pre USB prip.](#)

● Nastavenie 4



- (1) [Reset camera/Vynulovať videokameru](#)
- (2) [Copyright information/Informácie o autorských právach](#)
- (3) [Manual/software URL/Adresa URL príručky/softvéru](#)
- (4) [Manual for the Chinese Mainland Users/Adresa URL príručky pre kontinentálnu Čínu](#)
- (5) [Certification Logo Display/Zobrazenie loga certifikácie](#)
- (6) [Firmware/Firmvér](#)

Nastavenia priečinka

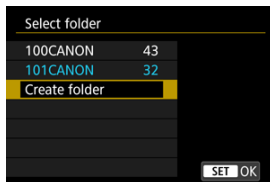
 [Vytvorenie priečinka](#)

 [Výber priečinka](#)

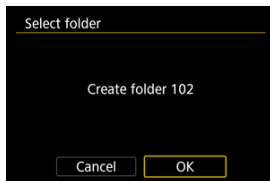
Môžete bez obmedzenia vytvárať a vyberať priečinky na uloženie zhotovených snímok.

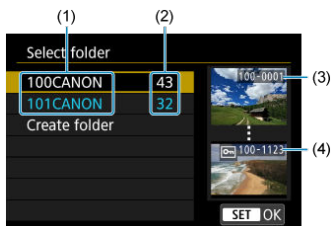
Vytvorenie priečinka

1. Vyberte položku [: Select folder/: Vybrať priečinok] ().
2. Vyberte možnosť [Create folder/Vytvoriť priečinok].



3. Vyberte možnosť [OK].





- (1) Názov priečinka
- (2) Počet snímok v priečinku
- (3) Najnižšie číslo súboru
- (4) Najvyššie číslo súboru

- Na obrazovke výberu priečinka vyberte priečinok.
- Zhotovené snímky sa uložia do zvoleného priečinka.

Poznámka

Priečinky

- Priečinok môže obsahovať až 9999 snímok (čísla súborov 0001–9999). Keď sa priečinok zaplní, automaticky sa vytvorí nový priečinok s číslom o jedno väčším. Nový priečinok sa vytvorí aj v prípade ručného vynulovania (). Vytvoriť možno priečinky s číslami od 100 do 999.

Vytvorenie priečinkov pomocou počítača

- Keď je na obrazovke otvorená karta, vytvorte nový priečinok s názvom „**DCIM**“. Otvorte priečinok DCIM a vytvorte toľko priečinkov, koľko potrebujete na uloženie a usporiadanie snímok. „**100ABC_D**“ je požadovaný formát pre názvy priečinkov a prvé tri číslice musia byť číslom priečinka v rozsahu 100–999. Posledných päť znakov môže byť ľubovoľnou kombináciou veľkých a malých písmen od A do Z, číslic a znaku podčiarknutia „_“. Nemožno použiť medzeru. Tiež upozorňujeme, že názvy dvoch priečinkov nesmú mať rovnaké trojmiestne číslo priečinka (napríklad „100ABC_D“ a „100W_XYZ“), a to ani v prípade, ak je zvyšných päť znakov v jednotlivých názvoch odlišných.

Číslovanie súborov

☒ [Súvislé](#)

☒ [Automatické vynulovanie](#)

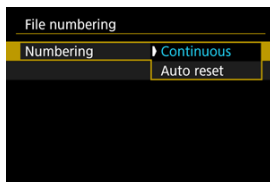
☒ [Ručné vynulovanie](#)

Zhotoveným snímkam uloženým v priečinku sa priradia čísla súborov 0001 až 9999. Môžete zmeniť spôsob číslovania súborov snímok.

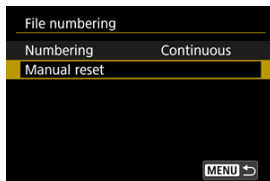
(Príklad)
IMG_0001.JPG
|
(1)
(1) Číslo súboru

1. Vyberte položku [: File numbering/: Číslovanie súborov] ().

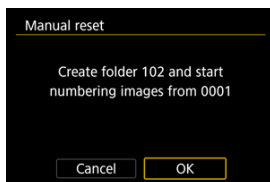
2. Nastavte položku.



- Vyberte možnosť **[Numbering/Číslovanie]**.
- Vyberte položku **[Continuous/Súvislé]** alebo **[Auto reset/Automacké vynulovanie]**.



- Ak chcete vynulovať číslovanie súborov, vyberte položku **[Manual reset/Ručné vynulovanie]** (↗).



- Výberom položky **[OK]** vytvorte nový priečinok. Číslovanie súborov začne od čísla 0001.



Upozornenie

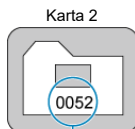
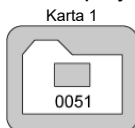
- Ak číslo súboru v priečinku č. 999 dosiahlo číslo 9999, nebude ďalej možné snímať ani v prípade, že je na karte ešte voľné miesto. Po zobrazení správy požadujúcej výmenu karty prepnite na novú kartu.

Na súvislé číslovanie súborov bez ohľadu na prepínanie kariet alebo vytváranie priečinkov

Postupnosť číslovania do 9999 pokračuje aj po výmene karty alebo vytvorení nového priečinka. Tento spôsob je užitočný v prípade, ak chcete snímky číslované v rozmedzí od 0001 do 9999 na rôznych kartách alebo vo viacerých priečinkoch ukladať do jedného priečinka v počítači.

Ak však nová vložená karta alebo existujúci priečinok už obsahujú predtým uložené snímky, číslovanie nových snímok môže pokračovať od čísla súboru posledného poslednej snímky na karte alebo v priečinku. Ak chcete používať súvislé číslovanie súborov, odporúča sa používať nanovo naformátovanú kartu.

Číslovanie súborov po výmene karty

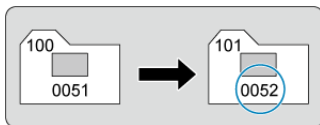


(1)

(1) Ďalšie číslo súboru v poradí

Číslovanie súborov po vytvorení priečinka

Karta 1

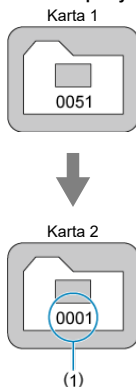


Na reštartovanie číslovania súborov od 0001 po prepnutí kariet alebo vytvorení priečinkov

Postupnosť číslovania súborov nových uložených snímok začne znova od 0001 po výmene karty alebo vytvorení priečinka. Toto nastavenie je užitočné vtedy, ak chcete snímky organizovať podľa kariet alebo priečinkov.

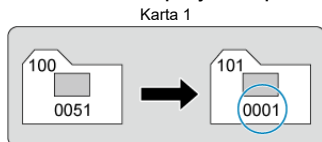
Ak však nová vložená karta alebo existujúci priečinok už obsahujú predtým uložené snímky, číslovanie nových snímok môže pokračovať od čísla súboru posledného poslednej snímky na karte alebo v priečinku. Ak chcete ukladať snímky s číslovaním súborov začínajúcim od 0001, použite novo naformátovanú kartu.

Číslovanie súborov po výmene karty



(1) Číslovanie súborov sa vynulovalo

Číslovanie súborov po vytvorení priečinka



Na vynulovania číslovania súborov na 0001 alebo od 0001 v nových priečinkoch

Ak ručne vynulujete číslovanie súborov, automaticky sa vytvorí nový priečinok a číslovanie súborov snímok uložených do príslušného priečinka sa začne od 0001.

Tento spôsob je užitočný napríklad vtedy, ak chcete používať rôzne priečinky pre snímky zhotovené napríklad včera a dnes.

Formátovanie karty

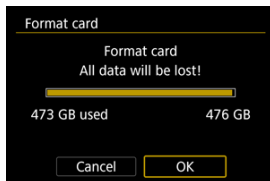
Pomocou tejto videokamery naformátujte (inicializujte) kartu v nasledujúcich prípadoch.

- Karta je nová.
- Karta bola naformátovaná inou videokamerou alebo počítačom.
- Karta je zaplnená snímkami alebo údajmi.
- Zobrazuje sa chyba týkajúca sa karty (🔗).

⚠ Upozornenie

- Naformátovaním karty sa vymažú všetky údaje na nej. Pred formátovaním skontrolujte, čo sa na karte nachádza. V prípade potreby pred formátovaním karty snímky a údaje preneste do počítača a pod.

1. Vyberte položku [🔗: Format card/🔗: Formátovať kartu] (🔗).
2. Naformátujte kartu.



- Vyberte možnosť [OK].

Formáty súborov na karte

Karty microSD sa naformátujú vo formáte FAT12/16, karty microSDHC vo formáte FAT32 a karty microSDXC vo formáte exFAT.



Upozornenie

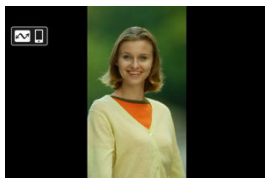
- Karty microSDXC naformátované pomocou tejto videokamery nemusí byť možné používať v iných videokamerách. Upozorňujeme tiež, že karty formátované na formát exFAT sa niektorými počítačovými operačnými systémami alebo čítačkami pamäťových kariet nemusia rozpoznať.
- Naformátovaním pamätevej karty alebo vymazaním údajov na karte sa údaje nevymažú úplne. Majte to na pamäti pri predaji alebo likvidácii karty. Pri likvidácii kariet preto v prípade potreby vykonajte opatrenia na ochranu osobných údajov, napríklad karty fyzicky zničte.



Poznámka

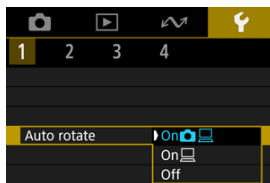
- Kapacita karty zobrazená na obrazovke formátovania karty môže byť menšia ako kapacita uvedená na karte.
- Toto zariadenie obsahuje technológiu exFAT na základe licencie od spoločnosti Microsoft.

Automatické otočenie



Môžete zmeniť nastavenie automatického otáčania, ktoré pri zobrazovaní narovná snímky zosnímané vo zvislej orientácii.

1. Vyberte položku [: Auto rotate/: Automatické otočenie] ().
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- On   / Zap.  
Automaticky otočí snímky pri zobrazovaní vo videokamere i v počítačoch.
- On  / Zap. 
Automaticky otočí snímky pri zobrazovaní na počítačoch.
- Off/Vyp.
Snímky sa automaticky neotáčajú.



Upozornenie

- Snímky zhotovené s nastavením automatického otáčania na možnosť **[Off/Vyp.]** sa neotočia pri prehrávaní, ani keď neskôr nastavíte automatické otáčanie na možnosť **[On/Zap.]**.



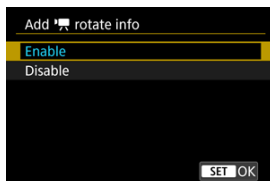
Poznámka

- Ak zhotovíte snímku a videokamera bola namierená nahor alebo nadol, automatické otočenie na správnu orientáciu pri prezeraní sa nemusí vykonať správne.

Pridanie informácií o orientácii do videozáznamov

V prípade videozáznamov zaznamenaných videokamerou vo zvislej polohe je možné automaticky pridať informácie o orientácii, ktoré uvádzajú, ktorá strana je hore, čo umožní prehrávanie v rovnakej orientácii na smartfónoch alebo iných zariadeniach.

1. Vyberte položku [📷: Add 📷 rotate info/📷: Pridať info. o otáč. 📷] (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **Enable/Povolit'**

Prehrávajte videozáznamy na smartfónoch či iných zariadeniach v orientácii, v ktorej boli zaznamenané.

- **Disable/Zakázať**

Prehrávajte videozáznamy na smartfónoch či iných zariadeniach horizontálne, bez ohľadu na orientáciu záznamu.

⚠ Upozornenie

- Videozáznamy sa vo videokamere a cez výstup videa HDMI prehrávajú horizontálne, bez ohľadu na toto nastavenie.

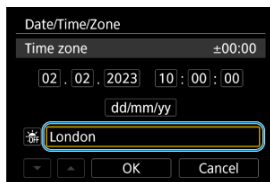
Dátum/čas/pásma

Keď zapnete napájanie po prvýkrát alebo ak došlo k vynulovaniu dátumu/času/pásma, postupujte podľa týchto krokov a najprv nastavte časové pásmo.

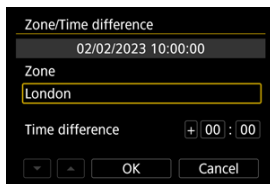
Keď najskôr nastavíte časové pásmo, v budúcnosti môžete toto nastavenie podľa potreby jednoducho upraviť a dátum a čas sa aktualizujú podľa toho.

Keďže k zhotoveným snímkam budú pripojené informácie o dátume a čase snímania, nezabudnite nastaviť dátum a čas.

1. Vyberte položku [: Date/Time/Zone/: Dátum/Čas/Pásma] ().
2. Nastavte časové pásmo.



- Tlačidlami <  > vyberte položku [Time zone/Časové pásmo].



- Stlačte tlačidlo <  >.

Time zone

02/02/2023 10:00:00

São Paulo	-03:00
Fernando de Noronha	-02:00
Azores	-01:00
London	+00:00
Paris	+01:00

SET OK

- Vyberte časové pásmo.
- Ak sa požadované časové pásmo nenachádza v zozname, stlačte tlačidlo < MENU > a potom nastavte rozdiel oproti UTC v položke [Time difference/Časový rozdiel].

Zone/Time difference

02/02/2023 10:00:00

Zone

Time difference - 05 : 15

▼ ▲ OK Cancel

- Vyberte možnosť [Time difference/Časový rozdiel] (+/-hodina/minúta) a stlačte tlačidlo < (SET) >.
- Po nastavení položky stlačte tlačidlo < (SET) >.
- Po zadaní časového pásma alebo časového rozdielu vyberte položku [OK].

3. Nastavte dátum a čas.

Date/Time/Zone

(02/02/2023)

02 . 02 . 2023 10 : 00 : 00

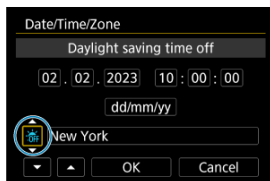
dd/mm/yy

☀ New York

▼ ▲ OK Cancel

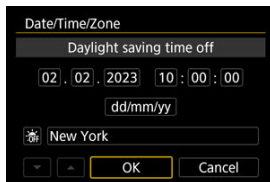
- Vyberte požadovanú položku a stlačte tlačidlo < (SET) >.
- Po nastavení položky stlačte tlačidlo < (SET) >.

4. Nastavte letný čas.



- Nastavte túto možnosť podľa potreby.
- Vyberte možnosť [☀] alebo [🌑] a stlačte tlačidlo < ⏪ >.
- Keď je letný čas nastavený na možnosť [☀], čas nastavený v kroku č. 3 sa posunie o 1 hodinu dopredu. Ak je nastavená možnosť [🌑], letný čas sa zruší a čas sa posunie späť o 1 hodinu.

5. Ukončíte nastavenie.



- Vyberte možnosť [OK].



Upozornenie

- Nastavenia dátumu, času a časového pásma sa môžu vynulovať, keď sa vybije batéria alebo ak je videokamera dlhší čas vystavená nízkym teplotám. V takom prípade ich nastavte znova.
- Po zmene položky [Zone/Time difference/Pásmo/Časový rozdiel] skontrolujte, či je nastavený správny dátum/čas.



Poznámka

- Čas do automatického vypnutia je možné predĺžiť, keď je zobrazená obrazovka [🕒: Date/Time/Zone/🕒: Dátum/Čas/Pásmo].

1. Vyberte položku [🗣️: Language🗣️/🗣️: Jazyk🗣️] (🔗).

- Ak chcete vykonať úvodné nastavenie, vyberte položku [🗣️: Language🗣️].

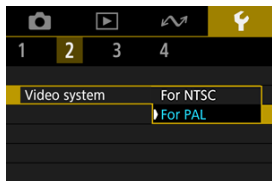
2. Nastavte požadovaný jazyk.



Video systém

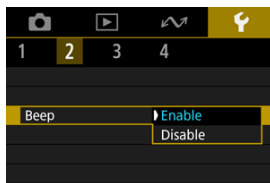
Umožňuje nastavenie video systému akéhokoľvek televízora používaného na zobrazenie. Toto nastavenie určuje snímkové frekvencie, ktoré sú dostupné pri nahrávaní videozáznamov.

1. Vyberte položku [🔧: Video system/🔧: Video systém] (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **For NTSC/Pre systém NTSC**
Pre oblasti s televíznym systémom NTSC, napr. Severná Amerika, Japonsko, Južná Kórea a Mexiko.
- **For PAL/Pre systém PAL**
Pre oblasti s televíznym systémom PAL, napr. Európa, Rusko, Čína a Austrália.

1. Vyberte položku [🔊: Beep/🔊: Zvuková signalizácia] (🔗).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **Enable/Povolit'**

Po zaostrení a pri reakciách na dotyk vydá videokamera zvukovú signalizáciu.

- **Disable/Zakázat'**

Zakáže zvukovú signalizáciu pri zaostrení, samospúšti, uzávierke a dotykovom ovládaní.



Poznámka

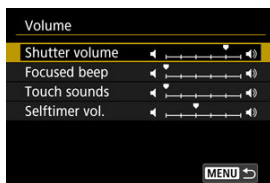
- Predvolene je hlasitosť pípania pre dotykové ovládanie nastavená hodnotu [0] (🔗).

Hlasitosť

Hlasitosť zvukov videokamery je nastaviteľná.

1. Vyberte položku [🔊: Volume/🔊: Hlasitosť] (🔗).

2. Nastavte možnosť.

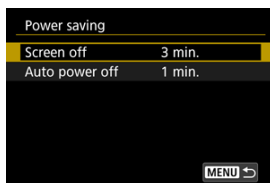


- Vyberte nejakú možnosť, potom pomocou tlačidiel < ◀ ▶ > upravte hlasitosť.

Úspora energie

Môžete nastaviť načasovanie vypnutia obrazovky a vypnutia videokamery po ponechaní v nečinnosti: (Screen off/Vypnutie obrazovky a Auto power off/Automatické vypnutie).

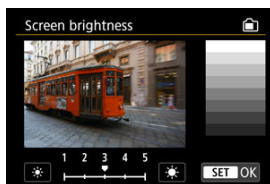
1. Vyberte položku [🔌: Power saving/🔌: Úspora energie] (🔌).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



Poznámka

- Položka **[Screen off/Vypnutie obrazovky]** platí, keď je zobrazená obrazovka snímania. Tieto nastavenia neplatia počas zobrazenia ponuky alebo prehrávania snímok.
- Videokamera sa vypne počas zobrazenia ponuky alebo prehrávania snímok po tom, ako uplynie čas nastavený v položkách **[Screen off/Vypnutie obrazovky]** a **[Auto power off/Automatické vypnutie]**.
- Na ochranu obrazovky sa obrazovka vypne 30 minút po jeho stlmení (hoci samotná videokamera zostáva zapnutá), aj keď sú položky **[Screen off/Vypnutie obrazovky]** a **[Auto power off/Automatické vypnutie]** nastavené na možnosť **[Disable/Zakázat]**.
- Nastavenia úspory energie sa nepoužijú počas snímania ani pri pripojení cez USB alebo bezdrôtovo.

1. Vyberte položku [☞: Screen brightness/☞: Jas obrazovky] (☞).
2. Vykonať nastavenie.



- Pozrite sa na živú snímku a pomocou tlačidiel <◀> <▶> upravte jas, potom stlačte tlačidlo <ⓘ>. Na obrazovke skontrolujte výsledný efekt.



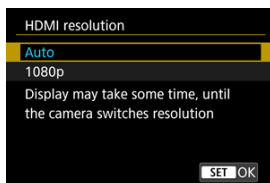
Poznámka

- Ak chcete skontrolovať expozíciu snímky, odporúča sa skontrolovať histogram (☞).

Rozlíšenie HDMI

Nastavte rozlíšenie obrazového výstupu, ktoré sa používa, keď je videokamera pripojená k televízoru alebo externému záznamovému zariadeniu pomocou kábla HDMI.

1. Vyberte položku [: HDMI resolution/: Rozlíšenie HDMI] ().
2. Vyberte požadovanú možnosť.

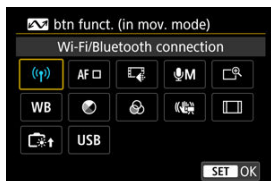


- **Auto/Automaticky**
Snímky sa automaticky zobrazia s optimálnym rozlíšením zodpovedajúcim pripojenému televízoru.
- **1080p**
Výstup s rozlíšením 1080p. Vyberte, či sa chcete vyhnúť problémom so zobrazením alebo oneskorením, keď videokamera prepne rozlíšenie.

Funkcia tlačidla Komunikácia/viacnásobný prístup (režim videozáznamu)

Tlačidlo <  > možno priradiť často používaným funkciám režimu videozáznamu.

1. Vyberte položku [:  btn funct. (in mov. mode)]/: Funkcia tl.  (v režime videozáznamu)] ().
2. Vyberte funkciu, ktorú chcete priradiť.



- Nastavíte tlačidlom <  >.



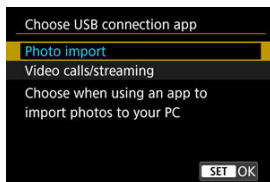
Poznámka

- Ak chcete vymazať priradenú funkciu, vyberte možnosť [ btn funct. (in mov. mode)]/Funkcia tl.  (v režime videozáznamu)] v položke [Other settings/ Ďalšie nastavenia] v časti [: Reset camera/: Vynulovať videokameru].
- Nastavenie môžete zmeniť aj stlačením a podržaním tlačidla <  > na obrazovke nahrávania videozáznamu.

Výber aplikácie pre USB pripojenia

Pripojením videokamery k počítaču pomocou prepojuvacieho kábla môžete prenášať snímky alebo ich importovať do počítača.

1. Vyberte položku [🔌: Choose USB connection app/🔌: Voľba aplik. pre USB prip.] (🔌).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **Photo import/Import fotografií**

Vyberte pri importovaní snímok do počítača.

- **Video calls/streaming/Videohovory/streamovanie**

Vyberte, či budete po pripojení k počítaču používať aplikácie kompatibilné s UVC/UAC.

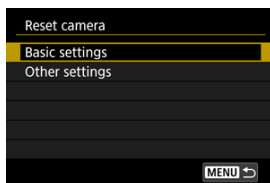
Keď vyberiete možnosť [**Video calls/streaming/Videohovory/streamovanie**], pomocou prepojuvacieho kábla sa pripojte k počítaču, potom spustíte aplikáciu.

Rozlíšenie a snímková frekvencia obrazového výstupu je 2K (1920×1080) pri 30 snímkach za sekundu.

Vynulovanie videokamery

Je možné obnoviť predvolené nastavenia pre funkcie snímania a funkcie ponuky videokamery.

1. Vyberte položku [🔧: Reset camera/🔧: Vynulovať videokameru] (🔧).
2. Vyberte požadovanú možnosť.



- **Basic settings/Základné nastavenia**

Obnoví predvolené nastavenia pre funkcie snímania a nastavenia ponuky videokamery.

- **Other settings/Ďalšie nastavenia**

Nastavenia pre jednotlivé vybrané možnosti možno vynulovať.

3. Zrušenie nastavení.

- Na obrazovke s potvrdením vyberte možnosť [OK].

Informácie o autorských právach

 [Kontrola informácií o autorských právach](#)

 [Odstránenie informácií o autorských právach](#)

Po nastavení informácií o autorských právach sa tieto informácie zaznamenajú do snímky ako informácie Exif.

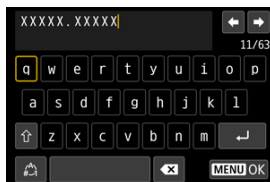
Upozornenie

- Ak je text zadáný v položke „Author“ (Autor) alebo „Copyright“ (Autorské práva) dlhý, nemusí sa pri výbere položky **[Display copyright info./Zobraziť informácie o autorských právach]** zobraziť celý.

1. Vyberte položku [: Copyright information/: Informácie o autorských právach] ().
2. Vyberte požadovanú možnosť.



3. Zadajte text.

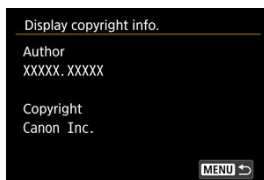


- Pomocou tlačidla < ⇄ > vyberte znak, potom ho stlačením tlačidla < (F) > zadajte.
- Vybratím možnosti [🔍] môžete zmeniť režim zadávania.
- Ak chcete vymazať znak, vyberte položku [✕].

4. Ukončite nastavenie.

- Stlačte tlačidlo < MENU > a potom tlačidlo [OK].

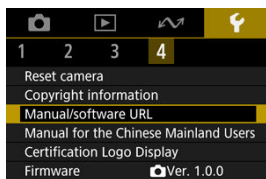
Kontrola informácií o autorských právach



Keď v kroku č. 2 vyberiete možnosť [Display copyright info./Zobraziť informácie o autorských právach], môžete skontrolovať informácie zadané v položkách [Author/Autor] a [Copyright/Autorské práva].

Odstránenie informácií o autorských právach

Keď v kroku č. 2 vyberiete možnosť **[Delete copyright information/Odstrániť informácie o autorských právach]**, môžete odstrániť informácie v položkách **[Author/Autor]** a **[Copyright/Autorské práva]**.



- **Manual/software URL/Adresa URL príručky/softvéru, Manual for the Chinese Mainland Users/Adresa URL príručky pre kontinentálnu Čínu**

Ak chcete prevziať návody na používanie vyberte položku [🔧: **Manual/software URL/🔧: Adresa URL príručky/softvéru**] alebo [🔧: **Manual for the Chinese Mainland Users/🔧: Adresa URL príručky pre kontinentálnu Čínu**] a naskenujte zobrazený kód QR pomocou smartfónu. Môžete tiež pomocou počítača prejsť na webovú stránku na zobrazenej adrese URL a prevziať softvér.

Pri prístupe z pevninskej Číny vyberte možnosť [🔧: **Manual for the Chinese Mainland Users/🔧: Adresa URL príručky pre kontinentálnu Čínu**].

- **Certification Logo Display/Zobrazenie loga certifikácie**

Vyberte položku [🔧: **Certification Logo Display/🔧: Zobrazenie loga certifikácie**] a zobrazia sa niektoré logá certifikácií videokamery. Ďalšie logá certifikácií nájdete na tele videokamery a jeho obale.

- **Firmware/Firmvér**

Vyberte možnosť [🔧: **Firmware/🔧: Firmvér**], ak chcete aktualizovať firmvér videokamery.

Referencie

Táto kapitola poskytuje referenčné informácie o funkciách videokamery.

- [Poradca pri riešení problémov](#)
- [Chybové kódy](#)
- [Zobrazenie informácií](#)
- [Technické parametre](#)
- [Pred likvidáciou](#)

Poradca pri riešení problémov

- ☒ [Problémy súvisiace s napájaním](#)
- ☒ [Problémy súvisiace so snímaním](#)
- ☒ [Problémy s bezdrôtovou funkciou](#)
- ☒ [Problémy s ovládaním](#)
- ☒ [Problémy so zobrazením](#)
- ☒ [Problémy s prehrávaním](#)

Ak sa vyskytne problém s videokamerou, skúste ho najskôr odstrániť pomocou pokynov v tomto poradcovi pri riešení problémov. Ak pomocou Poradcu pri riešení problémov problém nevyriešite, obráťte sa na predajcu alebo najbližšie servisné stredisko spoločnosti Canon.

Problémy súvisiace s napájaním

Nie je možné nabíjať videokameru.

- V prípade problémov s nabíjaním pozrite časť [Nabíjanie videokamery](#).
- Ak sa nabíjanie nespustí, mohlo dôjsť k internej chybe. Vypnite videokameru podržaním tlačidiel < MENU > a < ⏻ > súčasne na 8 sekúnd. Pred opätovným spustením videokamery pomocou tlačidla < ⏻ > chvíľu počkajte.

Videokamera sa neaktivuje ani po zapnutí.

- Nabite videokameru ()

Keď sa videokamera vypne, indikátor naďalej svieti alebo bliká.

- Ak sa videokamera vypne počas zaznamenávania snímky na kartu, indikátor zostane niekoľko sekúnd svietiť alebo bude blikáť. Po dokončení záznamu snímok sa napájanie automaticky vypne.

Výdrž batérie je krátka.

- Odporúča sa používať videokameru, keď je úplne nabitá ()
- Nasledujúce operácie znižujú výdrž batérie a počet dostupných záberov.
 - Nahrávanie videozáznamov po dlhšiu dobu
 - Používanie funkcií bezdrôtovej komunikácie

Videokamera sa sama od seba vypína.

- Je zapnutá funkcia úspory energie (🔋).

Nie je možné zhotoviť ani nahrat' žiadnu snímku.

- Skontrolujte, či je karta správne vložená (🔍).
- Ak je karta plná, vymeňte ju alebo na nej vytvorte priestor odstránením nepotrebných snímok (🔍, 🗑️).

Karta sa nedá používať.

- Ak sa zobrazuje chybová správa týkajúca sa karty, pozrite si informácie v častiach [Vkladanie/vyberanie kariet](#) a [Chybové kódy](#).

Snímka je nezaostrená alebo rozmazaná.

- Tlačidlo Štart/stop stláčajte jemne, aby ste nespôsobili otrasy videokamery (🔍).

Počas nahrávania vyzerajú snímané objekty skreslené.

- Ak pri nahrávaní pohybuje videokamerou zľava doprava (panorámujete) alebo snímate pohybujúci sa objekt, obraz môže vyzerat' skreslený.

Počas nahrávania videozáznamu sa zobrazuje biela [🔍] alebo červená [🔍] ikona.

- Signalizuje vysokú vnútornú teplotu videokamery. Podrobnosti nájdete v informáciách o zobrazení výstražného indikátora pri nahrávaní videozáznamu (🔍).

Počas nahrávania videozáznamov sa zobrazuje červená ikona [🔍].

- Táto ikona signalizuje vysokú vnútornú teplotu videokamery. Ak je zobrazená červená ikona [🔍], signalizuje to, že nahrávanie videozáznamu sa čoskoro automaticky zastaví.

Nahrávanie videozáznamu sa zastaví samo od seba.

- Ak je rýchlosť zápisu karty nízka, nahrávanie videozáznamu sa môže zastaviť automaticky. Podrobné informácie o kartách, ktoré umožňujú nahrávanie videozáznamov, nájdete v časti [Karty, ktoré umožňujú nahrávanie videozáznamov](#). Ak chcete zistiť rýchlosť zápisu príslušnej karty, pozrite si informácie na webovej lokalite výrobcu tejto karty a pod.
- Ak sa rýchlosť zapisovania alebo čítania z karty zdá byť pomalá, naformátujte kartu (🔍).
- Nahrávanie videozáznamu sa automaticky zastaví po 1 hodine.

Počas nahravania videozáznamu obraz bliká alebo sa zobrazujú vodorovné pruhy.

- Príčinou blikania, vodorovných pruhov (šumu) alebo nepravideľnej expozície počas nahravania videozáznamu môže byť žiarivkové svetlo, svietidlá LED alebo iné zdroje svetla. Zaznamenať sa môžu zmeny expozície (jasu) alebo farebného tónu.

Snímanie statických záberov počas nahravania videozáznamu nie je možné.

- Statické zábery nemožno snímať počas nahravania videozáznamu. Pred snímaním statických záberov zastavte nahrávanie videozáznamu.

Nemožno sa spárovať so smartfónom.

- Používajte smartfón kompatibilný so štandardom Bluetooth verzie 4.2 alebo novšou verziou.
- Na obrazovke nastavení smartfónu zapnite funkciu Bluetooth.
- Je potrebné upozorniť, že spárovanie s videokamerou nie je možné z obrazovky nastavení pripojenia Bluetooth. V smartfóne nainštalujte špecializovanú aplikáciu Camera Connect (bezplatnú) (📎).
- Spárovanie s predtým spárovaným smartfónom nie je možné, ak informácie o párovaní zaregistrované pre inú videokameru zostávajú na smartfóne. V takom prípade odstráňte registráciu videokamery uloženú v nastaveniach Bluetooth v smartfóne a skúste párovanie zopakovať (📎).

Postupy, ako je snímanie alebo prehrávanie, nemožno použiť.

- Po vytvorení pripojenia Wi-Fi nie sú možné operácie, ako je snímanie alebo prehrávanie. Ukončíte pripojenie Wi-Fi a vykonajte požadovaný postup.

Nemožno sa znova pripojiť k smartfónu.

- Ak ste zmenili nastavenia alebo vybrali iné nastavenia, opätovné pripojenie nemusí byť možné ani pri použití tej istej videokamery a smartfónu. V takomto prípade odstráňte nastavenia pripojenia videokamery z nastavení pripojenia Wi-Fi v smartfóne a znova nastavte pripojenie.
- Pripojenie sa nemusí podariť v prípade, že pri opätovnej konfigurácii nastavení pripojenia je spustená aplikácia Camera Connect. V takom prípade na chvíľu ukončíte aplikáciu Camera Connect a potom ju reštartujte.

Problémy s ovládaním

Činnosť videokamery je nespoľahlivá. Tlačidlá nereagujú.

- Mohlo dôjsť k internej chybe. Vypnite videokameru podržaním tlačidiel < MENU > a <  > súčasne na 8 sekúnd. Pred opätovným spustením videokamery pomocou tlačidla <  > chvíľu počkajte.

Problémy so zobrazením

Zobrazený dátum a čas snímania je nesprávny.

- Skontrolujte, či je nastavený správny dátum a čas ().
- Skontrolujte časové pásmo a letný čas ().

Problémy s prehrávaním

Statické zábery a videozáznamy nemožno prehrať.

- Snímky nasnímané pomocou inej videokamery sa nemusia dať prehrať v tejto videokamere.
- Videozáznamy upravené pomocou počítača nemožno prehrať pomocou videokamery.

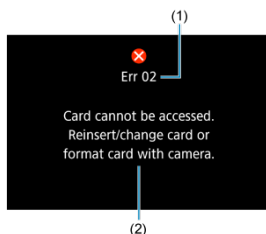
Počas prehrávania videozáznamu môžete počuť mechanické zvuky alebo zvuky činnosti videokamery.

- Ak počas nahrávania videozáznamu vykonávate operácie s videokamerou, zabudovaný mikrofón videokamery môže zaznamenať aj zvuky týchto operácií.

Videozáznam sa zdanlivo na okamih zastaví.

- Výrazné zmeny expozície počas nahrávania videozáznamu môžu spôsobiť, že sa nahrávanie na chvíľu zastaví, kým sa jas nestabilizuje.

Chybové kódy



(1) Číslo chyby

(2) Príčina a protiopatrenia

Ak sa vyskytol problém s videokamerou, zobrazí sa chybová správa. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Ak problém pretrváva, poznačte si chybový kód (Err xx) a požiadajte o servisnú službu.

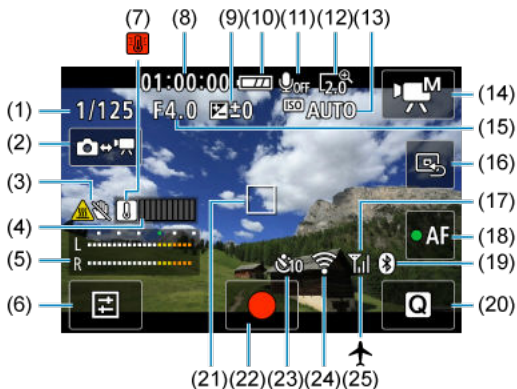
Zobrazenie informácií

- ☒ [Obrazovka nahrávania videozáznamu](#)
- ☒ [Obrazovka snímání statických záberov](#)
- ☒ [Obrazovka prehrávania](#)

Obrazovka nahrávania videozáznamu

Každým stlačením tlačidla <INFO> sa zobrazené informácie zmenia.

- Na displeji sa zobrazujú iba nastavenia, ktoré sú práve použité.



(1)	Rýchlosť uzávierky
(2)	Prepínač videozáznamov/statických záberov
(3)	Varovanie týkajúce sa vysokej teploty
(4)	Zvýšenie teploty
(5)	Ukazovateľ úrovne záznamu zvuku
(6)	Rýchlosť uzávierky/hodnota clony/hodnota kompenzácie expozície/citlivosť ISO
(7)	Varovanie pri prehrievaní
(8)	Dostupná doba nahrávania videozáznamu/uplynutá doba nahrávania
(9)	Hodnota kompenzácie expozície
(10)	Kapacita batérie
(11)	Vypnutý záznam zvuku
(12)	Digitálny zoom
(13)	Citlivosť ISO
(14)	Režim snímania
(15)	Hodnota clony
(16)	Nastavenie bodu AF na stred
(17)	Intenzita signálu Wi-Fi
(18)	Stav automatického zaostrovania
(19)	Funkcia Bluetooth
(20)	Tlačidlo rýchleho ovládania
(21)	Bod AF
(22)	 Tlačidlo snímania videozáznamu
(23)	Samospúšť
(24)	Funkcia Wi-Fi
(25)	Režim lietadlo



Upozornenie

- Počas nahrávania videozáznamu sa nedá zobrazit' mriežka a histogram (a ak je aktuálne zobrazená, nahrávanie videozáznamu vymaže toto zobrazenie).
- Pri spustení nahrávania videozáznamu sa zostávajúca doba nahrávania videozáznamu zmení na uplynulý čas.



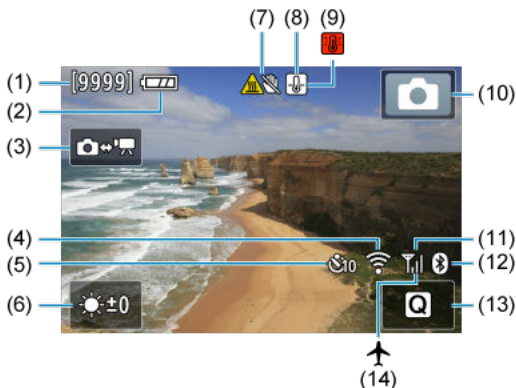
Poznámka

- Po nastavení úprav sa môžu dočasne zobrazit' ostatné ikony.
- Vyklopením obrazovky sa prepína poloha zobrazených informácií.

Obrazovka snímania statických záberov

Každým stlačením tlačidla <INFO> sa zobrazené informácie zmenia.

- Na displeji sa zobrazujú iba nastavenia, ktoré sú práve použité.



(1) Počet dostupných záberov

(2) Kapacita batérie

(3) Prepínač videozáznamov/statických záberov

(4) Funkcia Wi-Fi

(5) Samospúšť

(6) Jas

(7) Varovanie týkajúce sa vysokej teploty

(8) Varovanie na kvalitu statického záberu

(9) Varovanie pri prehrievaní

(10) Režim snímania

(11) Intenzita signálu Wi-Fi

(12) Funkcia Bluetooth

(13) Tlačidlo rýchleho ovládania

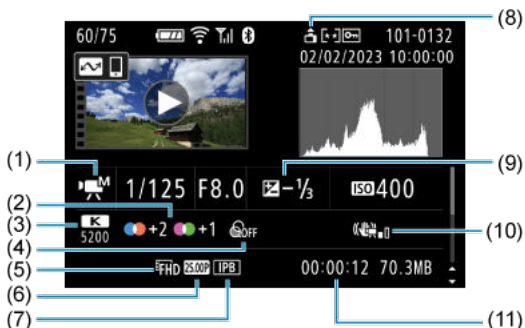
(14) Režim lietadlo



Poznámka

- Po nastavení úprav sa môžu dočasne zobraziť ostatné ikony.
- Vyklopením obrazovky sa prepína poloha zobrazených informácií.

Zobrazenie podrobných informácií pre videozáznamy



- | | |
|------|---|
| (1) | Režim nahrávania videozáznamu |
| (2) | Farebný tón |
| (3) | Vyváženie bielej |
| (4) | Farebný filter |
| (5) | Veľkosť nahrávania videozáznamu |
| (6) | Snímková frekvencia |
| (7) | Spôsob kompresie videozáznamu |
| (8) | Informácie o orientácii videozáznamu |
| (9) | Hodnota kompenzácie expozície |
| (10) | Nastavenie digitálnej stabilizácie obrazu |
| (11) | Doba nahrávania |

* Za účelom jednoduchosti sa vynechávajú vysvetlenia pre položky, ktoré sú tiež obsiahnuté v zobrazení základných/podrobných informácií pre statické zábery, ktoré tu nie sú zobrazené.

Zobrazenie základných informácií pre statické zábery



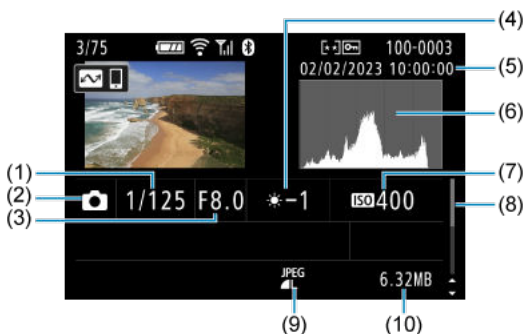
(1)	Intenzita signálu Wi-Fi
(2)	Funkcia Wi-Fi
(3)	Kapacita batérie
(4)	Prehrávanie č./Celkový počet zaznamenaných snímok
(5)	Odoslanie snímok do smartfónu
(6)	Režim lietadlo
(7)	Rýchlosť uzávierky
(8)	Hodnota clony
(9)	Jas
(10)	Funkcia Bluetooth
(11)	Hodnotenie
(12)	Ochrana snímky
(13)	Číslo priečinka – Číslo súboru
(14)	Kvalita snímky
(15)	Citlivosť ISO



Upozornenie

- Ak bola snímka zhotovená inou videokamerou, niektoré informácie o snímaní sa nemusia zobrazíť.
- Snímky zhotovené pomocou tejto videokamery nemusí byť možné prehrávať na iných videokamerách.

Zobrazenie podrobných informácií pre statické zábery



(1) Rýchlosť uzávierky

(2) Režim snímania

(3) Hodnota clony

(4) Jas

(5) Dátum a čas snímania

(6) Histogram (jas/RGB)

(7) Citlivosť ISO

(8) Posúvač

(9) Kvalita snímky

(10) Veľkosť súboru

Technické parametre

Objektív

Ohnisková vzdialenosť	Pri nahrávaní videozáznamu (Full HD, 16:9)	6,6 mm (pribl. zodpovedá 19 mm, zodpovedá formátu 35 mm)
	Pri snímaní statických záberov	6,6 mm (pribl. zodpovedá 18 mm, zodpovedá formátu 35 mm)
Zorný uhol	Pri nahrávaní videozáznamu (Full HD, 16:9)	97,5°
	Pri snímaní statických záberov	100,2°
Optický zoom		Žiaden
Rozsah zaostrovania		0,05 m až nekonečno

Obrazový snímač

Typ: 1-palcový vysokocitlivý snímač CMOS (s podsvietením)

Efektívny počet pixelov* ¹	Pri nahrávaní videozáznamu (Full HD, 16:9)	Približne 13,1 megapixela
	Pri snímaní statických záberov	Približne 15,2 megapixela
Celkom pixelov* ¹		Približne 20,9 megapixela

* 1: Zaokrúhlené na najbližších 100 000.

System záznamu

Formát záznamu snímok: Kompatibilný so štandardmi Design rule for Camera File System 2.0 a Exif 2.31*1

* 1: Podporuje informácie o časovom posune

Typ a prípona snímky

Typ snímok		Prípona
Statické zábery	JPEG	.JPG
Videozáznamy	IPB (štandardná)/IPB (nízka)	.MP4

Nahrávacie médium

Pamäťové karty microSD, microSDHC a microSDXC

UHS-II	Nepodporované
UHS-I	Podporované
UHS Speed Class	Podporované
SD Speed Class	Podporované

Záznam statických záberov

Počet pixelov statických záberov

Veľkosť snímky		Rozlíšenie (pixely)			
		Pomer strán			
		3:2	4:3	16:9	1:1
JPEG		Približne 20,0 megapixela (5472 × 3648)	Približne 17,7 megapixela (4864 × 3648)	Približne 16,8 megapixela* ¹ (5472 × 3072)	Približne 13,3 megapixela (3648 × 3648)
		Približne 8,9 megapixela (3648 × 2432)	Približne 7,9 megapixela* ¹ (3248 × 2432)	Približne 7,5 megapixela* ¹ (3648 × 2048)	Približne 5,9 megapixela (2432 × 2432)
		Približne 5,0 megapixela (2736 × 1824)	Približne 4,4 megapixela (2432 × 1824)	Približne 4,2 megapixela* ¹ (2736 × 1536)	Približne 3,3 megapixela (1824 × 1824)
		Približne 3,8 megapixela (2400 × 1600)	Približne 3,4 megapixela* ¹ (2112 × 1600)	Približne 3,2 megapixela* ¹ (2400 × 1344)	2,6 megapixela (1600 × 1600)

* Hodnoty počtu zaznamenaných pixelov sú zaokrúhlené na najbližších 100 000.

* Kvalita obrazu pre možnosti L/M/S1: Pevne nastavená na možnosť Jemná.

* HEIF/RAW/C-RAW: Nie je podporované

* Kvôli použitiu korekcie skreslenia môže byť efektívny počet pixelov videokamery nižší ako počet obrazových pixelov.

* 1: Pomery strán sa pre tieto veľkosti snímok mierne líšia.

Veľkosť súboru/počet dostupných záberov

Kvalita snímky		Veľkosť súboru [pribl. MB]	Počet možných záberov [Pribl.]* ¹
JPEG		9,6	2880
		4,8	5270
		2,8	7940
		1,9	15630

* 1: Počet záberov s použitím 32 GB karty, ktorá vyhovuje testovacím štandardom Canon.

* Veľkosti súborov sa určujú na základe testovacích štandardov Canon.

* Veľkosť súboru a počet dostupných záberov série sa líšia podľa podmienok snímania (napríklad pomeru strán, snímaného objektu, citlivosti ISO a užívateľských funkcií).

Nahrávanie videozáznamu

Formát nahrávania videozáznamu

Formát kontajnera	MP4
Kompresia	H.264/MPEG-4 AVC
Zvuk	AAC

Veľkosť nahrávania videozáznamu – prehľad

Veľkosť nahrávania videozáznamu	Rozlíšenie	Pomer strán	Snímková frekvencia (v snímkach/s)		Kompresia videa	Kompresia zvuku
			NTSC	PAL		
4K UHD	3840 × 2160	16:9	29,97 23,98	25,00	IPB (štandardná) IPB (nízka)	AAC
Full HD	1920 × 1080	16:9	59,94 29,97	50,00 25,00		
			23,98	25,00	IPB (štandardná)	

Video systém: NTSC/PAL

Zorný uhol pri nahrávaní videozáznamu

Veľkosť nahrávania videozáznamu	Zorný uhol pri nahrávaní (pribl. v %)	
	Horizontálne	Vertikálne
4K UHD	100	84,4
Full HD	100	84,3

* Na základe zorného uhla statickej fotografie (JPEG 3:2) (100 %).

Odhadovaná doba nahrávania, bitová rýchlosť videozáznamu a veľkosť súboru

Veľkosť nahrávania videozáznamu			Celková doba nahrávania (približne)			Bitová rýchlosť videa (približne v Mb/s)	Veľkosť súboru (približne v MB/min.)
			32 GB	128 GB	512 GB		
4K UHD	29,97 snímky/s	IPB (štandardná)	35 min.	2 hod. 21 min.	9 hod. 27 min.	120	860
	25,00 snímky/s	IPB (nízka)	1 hod. 10 min.	4 hod. 43 min.	18 hod. 52 min.	60	431
Full HD	59,94 snímky/s	IPB (štandardná)	1 hod. 10 min.	4 hod. 43 min.	18 hod. 52 min.	60	431
	50,00 snímky/s	IPB (nízka)	2 hod. 1 min.	8 hod. 4 min.	32 hod. 15 min.	35	252
	29,97 snímky/s	IPB (štandardná)	2 hod. 20 min.	9 hod. 23 min.	37 hod. 35 min.	30	216
	25,00 snímky/s	IPB (nízka)	5 hod. 47 min.	23 hod. 11 min.	92 hod. 47 min.	12	88
	23,98 snímky/s	IPB (štandardná)	2 hod. 20 min.	9 hod. 23 min.	37 hod. 35 min.	30	216

* Snímková frekvencia sa týka iba výstupu videa, nie zvuku alebo metadát.

* Po prekročení maximálnej doby nahrávania na videozáznam sa nahrávanie videozáznamu zastaví.

* Približne posledné dve snímky sa zvuk nezaznamená, keď je spôsob kompresie pre kvalitu nahrávania videozáznamu nastavený na možnosť IPB (štandardná) alebo IPB (nízka). Okrem toho môžu byť pri prehrávaní videozáznamov v systéme Windows obraz a zvuk mierne nesynchronizované.

Maximálna veľkosť súboru

Kapacita karty (formát)	Maximálna veľkosť súboru
SDXC: exFAT	Neobmedzená
SDHC: FAT32	4 GB (pri prekročení sa vytvorí nový súbor na nahrávanie videozáznamu.)
SD: FAT16/FAT12	2 GB

Požiadavky na výkon karty (nahrávanie videozáznamu) [rýchlosť zápisu/čítania]

Veľkosť nahrávania videozáznamu			Požiadavky na výkon karty
4K UHD	29,97 snímky/s 25,00 snímky/s 23,98 snímky/s	IPB (štandardná)	UHS Speed Class 3 alebo rýchlejšia
		IPB (nízka)	SD Speed Class 10 alebo rýchlejšia
Full HD	59,94 snímky/s 50,00 snímky/s	IPB (štandardná)	SD Speed Class 10 alebo rýchlejšia
		IPB (nízka)	SD Speed Class 6 alebo rýchlejšia
	29,97 snímky/s 25,00 snímky/s 23,98 snímky/s	IPB (štandardná)	SD Speed Class 6 alebo rýchlejšia
		IPB (nízka)	SD Speed Class 4 alebo rýchlejšia

Zabudovaný mikrofón: Stereofónne mikrofóny

Automatické zastavenie nahrávania videozáznamu

Maximálna doba nahrávania na jeden záznam

Normálny videozáznam a počas nahrávania videozáznamov iných ako nižšie uvedených	Maximálne: Približne 1 hod.
Videozáznam s hladkou pleťou [nahrávanie videozáznamu 4K]	Maximálne: Približne 5 min.* ¹

* Najdlhšie dostupné trvanie jedného záznamu.

* Okrem prípadov, keď sa nahrávanie zastaví z dôvodu prehriatia alebo z dôvodu použitého zdroja napájania, chýb alebo iných dôvodov.

* 1: Maximálne približne 1 hod., keď je položka : Auto pwr off temp./: Tepl. pre aut.vyp.] nastavená na možnosť [High/Vysoká].

Automatické zaostrovanie (AF)

Spôsob zaostrovania: Detekcia kontrastu

Funkcia zaostrovania

	Snímanie statických záberov	Nahrávanie videozáznamu
Funkcia AF	• Jednoobrázkový AF	• AF-Servo pri videozázname
Spôsob AF	• AF so sledovaním tváre	• AF so sledovaním tváre • AF v zadanom ráme
Uzamknutie AF	• Nepodporované	• Ťuknutím spustíte/zastavíte AF*1
Manuálne zaostrenie (MF)	Nepodporované	

* 1: Aktivuje sa pravým krížovým tlačidlom počas výstupu na jednu obrazovku cez HDMI.

* Ikona uzamknutia AF sa zobrazuje len na obrazovke s podrobnými informáciami.

Oblasť zaostrovania

Snímanie statických záberov (s detekciou tváří): Približne 100 % vertikálne a horizontálne pokrytie

Nahrávanie videozáznamu (s detekciou tváří): Približne 100 % vertikálne a horizontálne pokrytie

Počet oblastí AF pre jednoobrázkový AF (statické zábery): Max. 31 oblastí (7×5, rohy nie sú k dispozícii)

Obrazovka

Typ: Farebná obrazovka TFT z tekutých kryštálov

Veľkosť obrazovky: 2,0-palcová (pomer strán 3:2)

Počet bodov: Približne 460 000 bodov

Dotyková obrazovka: Kapacitné snímanie

Nastavenie uhla

Naklonenie: Približne 180° nahor

Reverzné zobrazenie: Zapnuté/vypnuté

Automatická inverzia zobrazenia: Automaticky invertuje snímky na základe zistenia orientácie videokamery z toho, či je obrazovka otvorená.

Nastavenie expozície

Režim merania: 384-zónové (24 × 16) meranie pomocou obrazového snímača

Režim merania: Pomerové meranie

Uzávierka

Snímanie statických záberov

Typ: Valivá uzávierka, s použitím obrazového snímača

Rýchlosť uzávierky: 1/2000 – 1/8 s

* Až 1,0 s, v závislosti od scény.

Nahrávanie videozáznamu

Typ: Valivá uzávierka, s použitím obrazového snímača

Rýchlosť uzávierky:

1/4000 – 1/25 s

* Líši sa v závislosti od režimu nahrávania videozáznamu a snímkovej frekvencie.

Videozáznamy s manuálnym nastavením expozície: 1/4000 – 1/8 s

Externé rozhranie

Konektor digitálneho rozhrania

Typ konektora	USB Typ C
Prenos	Ekvivalent Hi-Speed USB (USB 2.0)
Aplikácie	• Na komunikáciu s počítačom • Nabíjanie batérii/napájanie videokamery cez USB:

Konektor výstupu HDMI: Mikrokonektor výstupu HDMI (typ D)

* Rozlíšenie sa prepne automaticky

* HDMI CEC nie je podporované

* Snímky sa nezobrazia, ak nie je správne nastavená možnosť **[For NTSC/Pre systém NTSC]** alebo **[For PAL/Pre systém PAL]** pre televízny video systém

Vstupný konektor externého mikrofónu: stereofónny minikonektor s priemerom 3,5 mm

* Ak sa bude používať napájanie z elektrickej siete, odporúča sa stereofónny mikrofón DM-E100.

Zdroj napájania

Batéria: Zabudovaná dobíjateľná lítium-iónová batéria

* Nie je vymeniteľná používateľom.

Doba nabíjania cez USB

Použitá nabíjačka batérií	Doba nabíjania
PD-E1 (pri izbovej teplote)	Približne 1 hod. 50 min.

* Plné nabitie úplne vybitej batérie (ak nie je nadmerne vybitá, podrobnosti zodpovedajú testovacím normám spoločnosti Canon).

* Čas potrebný na nabitie a nabitá kapacita sa líšia v závislosti od teploty prostredia a zvyšnej kapacity.

* Nabíjanie je možné v rozsahu 5 – 40 °C. V záujme bezpečnosti trvá nabíjanie v chladnejšom prostredí (5 – 10 °C) dlhšie.

Počet dostupných záberov: Približne 290

* Pri 23 °C.

* Počet dostupných záberov sa môže značne líšiť v závislosti od prostredia snímania.

Dostupná doba prevádzky

Podmienky používania			Teplota	Dostupná doba prevádzky
Nie je k dispozícii na nahrávanie videozáznamu	4K	• IPB (štandardná) • 29,97 snímky/s / 25,00 snímky/s	+23 °C	Približne 55 min.
			0 °C	Približne 55 min.
	Full HD	• IPB (štandardná) • 59,94 snímky/s / 50,00 snímky/s	+23 °C	Približne 1 hod. 20 min.
			0 °C	Približne 1 hod. 20 min.
Doba dostupná na nepretržité prehrávanie (normálne prehrávanie)	4K	• IPB (štandardná) • 29,97 snímky/s / 25,00 snímky/s	+23 °C	Približne 2 hod. 40 min.

* S úplne nabitou novou batériou

Rozmery a hmotnosť

Rozmery

(Š) × (V) × (H)	Približne 63,4 × 90,0 × 34,3 mm
-----------------	---------------------------------

Hmotnosť

	Vonkajšia farba	Hmotnosť
Telo (vrátane karty)	Čierna	Približne 211 g
	Strieborná	Približne 211 g
Len telo	Čierna/strieborná	Približne 210 g

Prevádzkové podmienky

Prevádzková teplota: 0 – 40 °C

Prevádzková vlhkosť: 10 – 90 %

Komunikácia cez Wi-Fi (bezdrôtová sieť LAN)

Podporované normy (ekvivalentné normám IEEE 802.11b/g/n)

Normy Wi-Fi	Spôsob prenosu	Maximálna rýchlosť spojenia
IEEE 802.11b	Modulácia DSSS	11 Mb/s
IEEE 802.11g	Modulácia OFDM	54 Mb/s
IEEE 802.11n		72,2 Mb/s

* Nie je kompatibilné s MIMO (viacnásobný vstup a viacnásobný výstup).

Prenosová frekvencia (stredná frekvencia)

Frekvencia	2412 až 2462 MHz
Kanály	Kanál 1 až 11

Spôsoby overenia a šifrovania údajov

Spôsob pripojenia	Overovanie	Šifrovanie	
		Šifrovanie	Formát a dĺžka kľúča
Prístupový bod videokamery	WPA2/WPA3-Personal	AES	ASCII 8 znakov
	Otvoriť	Zakázať	
Infraštruktúra	Otvoriť	WEP	Hexadecimálne 10 číslíc Hexadecimálne 26 číslíc ASCII 5 znakov ASCII 13 znakov
		Zakázať	
	Zdieľaný kľúč	WEP	Hexadecimálne 10 číslíc Hexadecimálne 26 číslíc ASCII 5 znakov ASCII 13 znakov
	WPA/WPA2/WPA3-Personal	TKIP AES	1 – 127 znakov

Bluetooth

Podpora štandardov: Kompatibilita so štandardom Bluetooth Specification Version 4.2 (nízkoenergetická technológia Bluetooth)

Spôsob prenosu: Modulácia GFSK

Pred likvidáciou



Upozornenie

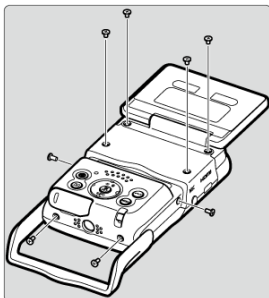
- POUŽITÉ BATÉRIE ZLIKVIDUJTE V SÚLADE S MIESTNYMI NARIADENIAMÍ.



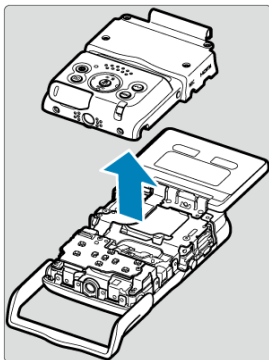
Poznámka

- Na odstránenie skrutiek sa odporúča skrutkovač s krížovou hlavou M1.4.

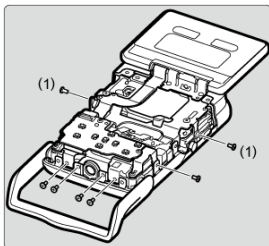
1. Vypnite videokameru.
2. Odstráňte osem skrutiek.



3. Odstráňte zadný kryt.

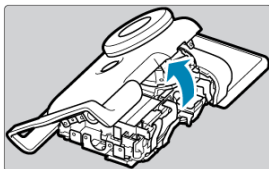


4. Odstráňte sedem skrutiek.



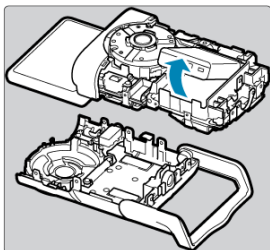
- Nie je potrebné odstraňovať malé skrutky vedľa skrutky (1).

5. Odstráňte predný kryt, ako je znázornené na obrázku, pričom ho držte za bočnú stranu.



- Úchytka, ktorá drží kryt na mieste, sa nachádza v hornej časti predného krytu. Úchytka môže sťažovať odstránenie krytu, preto pri odstraňovaní krytu vyvíjajte silu postupne.

6. Manuálne vyberte batériu podľa obrázka.



[!\[\]\(98ba474ffb69813483f0c67d84d74095_img.jpg\) Ochranné známky](#)

[!\[\]\(83794aeb0958ea44f5125ec745aadd2f_img.jpg\) About MPEG-4 Licensing](#)

[!\[\]\(2a618e2de01841f89add750b30fda589_img.jpg\) Príslušenstvo](#)

Ochranné známky

- Microsoft a Windows sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a iných krajinách.
- App Store a macOS sú ochranné známky spoločnosti Apple Inc. registrované v USA a iných krajinách.
- Google Play a Android sú ochranné známky spoločnosti Google LLC.
- iOS je ochranná známka alebo registrovaná ochranná známka spoločnosti Cisco v USA a iných krajinách a používa sa na základe licencie.
- QR Code je ochranná známka spoločnosti Denso Wave Inc.
- Logo SDXC je ochranná známka spoločnosti SD-3C, LLC.
- Pojmy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress a logá HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED a značka Wi-Fi Protected Setup sú ochranné známky organizácie Wi-Fi Alliance.
- Slovné označenie a logá Bluetooth® sú registrované ochranné známky vo vlastníctve spoločnosti Bluetooth SIG, Inc., a spoločnosť Canon Inc. ich používa na základe licencie. Ostatné ochranné známky a obchodné názvy sú majetkom príslušných vlastníkov.
- USB Type-C™ a USB-C™ sú ochranné známky organizácie USB Implementers Forum.
- Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov.



About MPEG-4 Licensing

"This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard."

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com)

* Oznámenie zobrazené v angličtine v súlade s požiadavkami.

Odporúča sa používať originálne príslušenstvo Canon

Tento produkt je určený na dosahovanie optimálneho výkonu, keď sa používa s originálnym príslušenstvom Canon. Preto sa dôrazne odporúča používať tento produkt s originálnym príslušenstvom.

Spoločnosť Canon nepreberá zodpovednosť za žiadne poškodenie tohto produktu ani nehody, ako je porucha, požiar atď., spôsobené poruchami príslušenstva, ktoré nie je originálnym príslušenstvom Canon. Upozorňujeme, že na opravy vyplývajúce z poruchy príslušenstva, ktoré nie je originálnym príslušenstvom, sa nebude vzťahovať záruka opravy, hoci o takúto opravu môžete požiadať. Budú však spoplatnené.