

Canon

PowerShot V10



Rozšířená uživatelská příručka

Tato příručka je určena pro videokameru PowerShot V10 s nainstalovaným firmwarem verze 1.3.0 nebo novějším.

CS

Obsah

Úvod	6
Obsah balení	7
Doplňkové informace	8
Kompatibilní příslušenství	9
Návody k použití	10
Stručný návod k používání	11
Informace o této příručce	14
Kompatibilní karty	16
Bezpečnostní pokyny	17
Pokyny k zacházení	20
Názvy součástí	22
Příprava a základní operace	25
Nabíjení videokamery	26
Vložení/vyjmutí karty	27
Používání obrazovky a stojánku	30
Zapnutí napájení	31
Základní operace	33
Funkce a nastavení nabídek	37
Rychlé ovládání	42
Činnost dotykové obrazovky	45
Fotografování a záznam filmů	47
Záznam filmu	48
Fotografování	51
Nabídky na kartě: Záznam filmu	52
Nabídky na kartě: Fotografování	54
Režim snímání	55
Velikost filmového záznamu	62
Záznam zvuku	68
Nastavení citlivosti ISO pro film	71
Automatický delší čas při filmování	72

Filtr ND.	73
Vyvážení bílé.	74
Metoda automatického zaostřování.	77
Samospoušť filmu.	82
Nastavení IS.	83
Automatická úroveň při filmování.	84
Zobrazení během připojení HDMI.	85
Mřížka.	87
Zvýraznění záznamu.	88
Značka poměru stran.	89
Obrácené zobrazení.	90
Teplota pro automatické vypnutí napájení.	91
Pohotovostní režim: Nízké rozlišení.	93
Kvalita snímku.	94
Poměr stran fotografie.	95
Expozice dotykem.	96
Doba prohlídky.	97
Obecná upozornění pro záznam filmů.	98
Obecná bezpečnostní opatření pro fotografování.	104
Přehrávání.	106
Nabídky na kartě: Přehrávání.	107
Přehrávání filmů.	108
Úprava první a poslední scény filmu.	111
Přehrávání snímků.	114
Přehrávání na televizoru.	118
Ochrana snímků.	120
Mazání snímků.	124
Otáčení fotografií.	131
Změna informací o orientaci záznamu filmu.	133
Hodnocení snímků.	135
Obnovení z předchozího přehrávání.	140
Bezdrátové funkce.	141

Nabídky na kartě: Bezdrátové funkce.	142
Připojení ke smartphonu nebo tabletu.	144
Připojení k bezdrátovému dálkovému ovládání.	156
Načtení do image.canon.	159
Živé streamování.	164
Pokročilé režimy připojení.	171
Nastavení GPS.	187
Základní nastavení komunikace.	191
Opakované připojení prostřednictvím Wi-Fi/Bluetooth.	212
Editace/mazání zařízení pro připojení.	213
Režim V letadle.	216
Nastavení Wi-Fi.	217
Nastavení Bluetooth.	219
Název videokamery.	220
Podrobnosti o chybě.	221
Vymazání nastavení komunikace.	222
Použití virtuální klávesnice.	223
Reakce na chybové zprávy.	224
Bezpečnostní opatření pro funkci bezdrátové komunikace.	230
Zabezpečení.	232
Kontrola nastavení sítě.	233
Stav bezdrátové komunikace.	234
Nastavení.	236
Nabídky na kartě: Nastavení.	237
Nastavení složek.	239
Číslování souborů.	241
Formátování karty.	246
Automatické otáčení.	248
Přidávání orientačních informací k filmům.	250
Datum/čas/pásmo.	251
Jazyk.	255
Videosystém.	256
Tóny.	257

Hlasitost.	258
Úspora energie.	259
Jas obrazovky.	260
HDMI rozlišení.	261
Funkce tlačítka komunikace/více přístupů (v režimu filmu).	262
Výběr aplikací pro připojení USB.	263
Resetování videokamery.	264
Údaje copyrightu.	265
Další informace.	268
Referenční informace.	269
Pokyny k řešení potíží.	270
Chybové kódy.	276
Zobrazení informací.	277
Technické údaje.	285
Před likvidací.	296
Ochranné známky a licence.	300

Než začnete fotografovat, přečtěte si následující

Chcete-li předejít problémům se snímáním a nehodám, přečtěte si nejprve části [Bezpečnostní pokyny](#) a [Pokyny k zacházení](#). Také si přečtěte pozorně tuto Rozšířenou uživatelskou příručku a ujistěte se o správném používání videokamery.

Pořídte několik zkušebních snímků a pochopte limity produktu

Po vyfotografování si snímky přehrajte a zkontrolujte, zda byly správně zaznamenány. Společnost Canon nenese odpovědnost za jakoukoli způsobenou ztrátu či škodu, pokud došlo k poškození videokamery nebo paměťové karty a snímky nelze zaznamenat ani přenést do počítače.

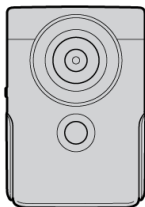
Autorská práva

Neautorizované veřejné používání snímků pořízených na videokameře zahrnujících objekty chráněné autorským právem je zakázáno právními předpisy. Je také třeba mít na paměti, že při určitých veřejných produkcích, na výstavách apod. může být fotografování zakázáno i pro soukromé účely.

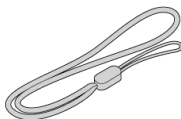
- [Obsah balení](#)
- [Doplňkové informace](#)
- [Kompatibilní příslušenství](#)
- [Návody k použití](#)
- [Stručný návod k používání](#)
- [Informace o této příručce](#)
- [Kompatibilní karty](#)
- [Bezpečnostní pokyny](#)
- [Pokyny k zacházení](#)
- [Názvy součástí](#)

Obsah balení

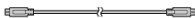
Před použitím zkontrolujte, zda balení obsahuje následující položky. Pokud některá položka chybí, obraťte se na prodejce.



Videokamera



Řemínek na zápěstí



Propojovací kabel

- Videokamera neobsahuje paměťovou kartu (📁).
- Baterie je zabudovaná do videokamery.
- Dejte pozor, abyste žádnou z těchto položek neztratili.

Upozornění

- Přenosová rychlost pomocí dodaného propojovacího kabelu odpovídá vysokorychlostnímu standardu USB (USB 2.0).

Doplňkové informace

Doplňkové informace o videokameře najdete na následujícím webu.

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



Kompatibilní příslušenství

Podrobnosti o kompatibilním příslušenství najdete na následujícím webu.

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



Návody k použití

- **Návod k použití (dodává se s videokamerou)**

Obsahuje základní pokyny týkající se videokamery.

- **Rozšířená uživatelská příručka**

Tato Rozšířená uživatelská příručka obsahuje kompletní pokyny.

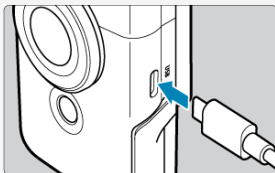
Nejnovější Rozšířenou uživatelskou příručku získáte na následujícím webu.

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



Stručný návod k používání

1. Nabijte videokameru (🔌).

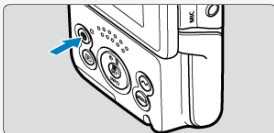


- Před prvním použitím videokameru nabijte (🔌).

2. Vložte kartu (💻).

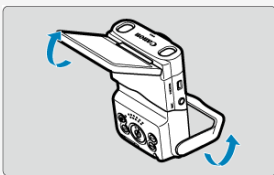


3. Zapněte videokameru (🔧).



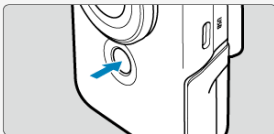
- Stiskněte tlačítko < ⏻ >.
- Pokud se objeví obrazovka pro výběr jazyka, vyberte jazyk pomocí tlačítka < ⬅ > a potom stiskněte < 🗂 > (🔧).
- Pokud se objeví obrazovka pro nastavení data, času a časového pásma, vyberte položku nastavení pomocí tlačítka < ⬅ > a potom stiskněte < 🗂 >. Nastavte možnost pomocí tlačítek < ▲ / ▼ > a stiskněte tlačítko < 🗂 > (🔧).
- Když se objeví obrazovka [Vítejte], připojte videokameru ke smartphonu podle pokynů na obrazovce (🔧).
- V oblastech, kde se používá televizní videosystém PAL, se podívejte do části [Videosystém](#).

4. Vyklopte obrazovku a stojánek a potom videokameru postavte (🔧).



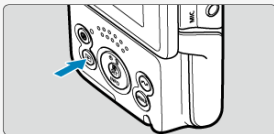
- Videokameru můžete při fotografování a záznamu filmů také držet v ruce.

5. Nahrajte film (📁).



- Záznam zahájíte klepnutím na tlačítko [●] nebo stisknutím tlačítka spuštění/zastavení. Záznam ukončíte klepnutím na tlačítko [■] na obrazovce nebo dalším stisknutím tlačítka spuštění/zastavení.
- Během záznamu filmu se vlevo nahoře zobrazí [●REC] a okraj obrazovky červeně bliká.

6. Zkontrolujte nahraný film.



- Stisknutím tlačítka < ▶ > přehrajete nahraný film na obrazovce (📺).
- Dalším stisknutím tlačítka < ▶ > se vrátíte na obrazovku snímání.

! Upozornění

- Při vyklápění nebo sklápění stojánku dejte pozor, abyste si neskřípli prsty.

📄 Poznámka

- Chcete-li streamovat video, podívejte se do části [Živé streamování](#).

Informace o této příručce

 [Ikony v této příručce](#)

 [Základní předpoklady pro pokyny k obsluze a vzorové fotografie](#)

Ikony v této příručce

	Označuje směr stisknutí navigačních tlačítek <  >.
	Označuje tlačítko rychlého ovládání/nastavení.

- Kromě výše uvedených se v této příručce při popisu příslušných funkcí používají také ikony a symboly uvedené na tlačítkách videokamery a zobrazené na obrazovce.

	Odkazy na stránky se souvisejícími tématy.
	Varování umožňující předejít potížím při fotografování.
	Doplňkové informace.
	Tipy nebo rada pro vytvoření dokonalejších fotografií.
	Pokyny k odstraňování problémů.

Základní předpoklady pro pokyny k obsluze a vzorové fotografie

- Pokyny se týkají zapnuté videokamery (📹).
- Vychází se z předpokladu, že pro veškerá nastavení nabídek jsou nastaveny výchozí hodnoty.
- Vzorové fotografie v této příručce slouží pouze jako ilustrace.

Kompatibilní karty

V této příručce se všechny podporované paměťové karty označují jednoduše jako „karta“. Následující karty lze použít s videokamerou bez ohledu na kapacitu. **Pokud je karta nová nebo byla předtím naformátována (inicializována) v jiné videokameře či počítači, naformátujte ji v této videokameře** (🔗).

- **Paměťové karty microSD, microSDHC a microSDXC**

- * Kompatibilní se standardem SD Speed Class
- * Kompatibilní se standardem UHS Speed Class
- * Kompatibilní se standardem UHS-I

Karty, na které lze zaznamenat filmy

Při záznamu filmů použijte kartu s dostatečným výkonem (dostatečnou rychlostí zápisu a čtení), která zvládne nastavenou kvalitu filmového záznamu (🔗).

Bezpečnostní pokyny

Nezapomeňte si tyto pokyny přečíst, abyste mohli výrobek ovládat bezpečně. Postupujte podle nich, abyste předešli zranění nebo újmě na zdraví obsluhy výrobku či jiných osob.



VAROVÁNÍ:

Označuje riziko vážného poranění nebo smrti.

- Výrobek udržujte mimo dosah malých dětí.

Řemen omotaný kolem krku osoby může zapříčinit uškrcení.

Části nebo součásti videokamery a příslušenství jsou nebezpečné, pokud by došlo k jejich spolknutí. V případě spolknutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

- Používejte pouze napájecí zdroje uvedené v této Rozšířené uživatelské příručce pro použití s daným výrobkem.
- Výrobek nerozebírejte ani neupravujte.
- Výrobek nevystavujte silným úderům ani vibracím.
- Nedotýkejte se žádných odhalených vnitřních součástí.
- V případě neobvyklých okolností, jako je přítomnost kouře či nezvyklý zápach, přestaňte výrobek okamžitě používat.
- K čištění výrobku nepoužívejte organická rozpouštědla jako alkohol, benzín nebo ředidlo.
- Dbejte, aby výrobek nezmokl. Do výrobku nevkládejte cizí předměty a nevlévejte tekutiny.
- Výrobek nepoužívejte v prostředí, v němž mohou být přítomny hořlavé výpary.

Může dojít k úrazu elektrickým proudem, výbuchu či vzniku ohně.

- Nedotýkejte se výrobku připojeného k elektrické zásuvce během bouřek s blesky.

Může dojít k úrazu elektrickým proudem.

- Při používání nabíječky baterií nebo napájecího adaptéru dodržujte následující pokyny.
 - Pravidelně odstraňujte veškerý usazený prach ze zástrčky napájení a elektrické zásuvky pomocí suchého hadříku.
 - Nezapojujte ani neodpojujte výrobek mokřýma rukama.
 - Nepoužívejte výrobek, pokud není zástrčka napájení zcela zasunuta do elektrické zásuvky.
 - Nevystavujte zástrčku napájení a svorky špíně ani je nenechte přijít do styku s kovovými kolíky či jinými metalickými předměty.
 - Nedotýkejte se nabíječky baterií nebo napájecího adaptéru připojeného k elektrické zásuvce během bouřek s blesky.
- Nepokládejte těžké předměty na napájecí kabel. Napájecí kabel nepoškozujte, nelámejte ani neupravujte.
- Při používání a krátce po používání nebalte výrobek do látky ani jiných materiálů, když je výrobek stále ještě teplý.
- Neodpojujte výrobek tažením za napájecí kabel.
- Nenechávejte výrobek zapojený na napájení po dlouhá časová období.
- Nenabíjejte baterie nebo bateriové zdroje při teplotách mimo teplotní rozsah 5 až 40 °C.

Může dojít k úrazu elektrickým proudem, výbuchu či vzniku ohně.

- Nedovolte zachování styku produktu se stejným místem pokožky po delší dobu používání.

To může vést k nízkoteplotním kontaktním popáleninám, včetně zarudnutí pokožky a puchýřů, i když produkt není na pohmat horký. Používání stativu nebo podobného zařízení doporučujeme při používání produktu v horkých místech a pro osoby s problémy s oběhovým systémem nebo méně citlivou pokožkou.

- Řiďte se všemi znameními, která nabádají k vypnutí výrobku na místech, kde je jeho používání zakázané.

Pokud tak neučiníte, může dojít k poruše jiných zařízení kvůli efektu elektromagnetických vln a dokonce i k nehodě.



UPOZORNĚNÍ:

Postupujte podle níže uvedených upozornění. V opačném případě by mohlo dojít k úrazu nebo škodám na majetku.

- Nedívejte se na obrazovku nebo hledáčkem po dlouhá časová období.

Může dojít ke vzniku symptomů obdobných cestovní nemoci (kinetóza). V takovém případě přestaňte okamžitě používat výrobek a odpočiňte si na chvíli, než jej opět začnete používat.

- Nenechávejte výrobek na místech vystavených extrémně vysokým nebo nízkým teplotám.

Výrobek se může extrémně zahřát/ochladit a při dotyku způsobit popáleniny nebo poranění.

- Řemen je určený pouze k použití na tělo. Zavěšení řemenu s jakýmkoli výrobkem připnutým na háček nebo jiný objekt může zapříčinit poškození výrobku. Výrobek také netřepejte ani jej nevystavujte silným úderům.
- Nevyvíjejte silný tlak na objektiv a zabraňte, aby do něho udeřil jakýkoli předmět.

Může dojít k poranění nebo poškození výrobku.

- Nepřenášejte výrobek, pokud je připevněn na stativ.

Může dojít k poranění nebo ke vzniku nehody.

- Nedotýkejte se žádných částí uvnitř výrobku.

Může dojít k poranění.

- Pokud se během používání tohoto výrobku nebo po jeho použití objeví neobvyklá kožní reakce nebo podráždění, přestaňte jej dále používat a vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

Pokyny k zacházení

Péče o videokameru

- Videokamera je precizní přístroj. Nevystavujte ji pádům a nárazům.
- Videokamera není vodotěsná a nelze ji používat pod vodou. Pokud se videokamera namočí, okamžitě kontaktujte servisní středisko Canon. Případné kapky vody otřete čistým suchým hadříkem, a je-li videokamera vystavena slanámu vzduchu, otřete ji čistým, řádně vyždímaným vlhkým hadříkem.
- Neponechávejte videokameru v blízkosti zařízení produkujících silné magnetické pole, jako jsou permanentní magnety nebo elektromotory. Nepoužívejte ani neukládejte videokameru v blízkosti zařízení vyzařujících silné elektromagnetické vlnění, například velké antény. Silné magnetické pole může způsobit nesprávnou funkci videokamery nebo zničení dat snímků.
- Neponechávejte videokameru v nadměrně horkém prostředí, například v automobilu na přímém slunci. Vysoké teploty mohou způsobit nesprávnou funkci videokamery.
- Videokamera obsahuje citlivé elektrické obvody. Nikdy se nepokoušejte videokameru sami rozebrát.
- Pokud je videokamera náhle přemístěna z chladného prostředí do teplého, může na videokameře a jejích vnitřních součástech dojít ke kondenzaci vlhkosti. Chcete-li kondenzaci zabránit, vložte videokameru do utěsněného plastového sáčku a vyčkejte, dokud se neohřeje na vyšší teplotu. Teprve pak ji ze sáčku vyjměte.
- Pokud na videokameře zkondenzuje vlhkost, nepoužívejte ji a nevyndávejte kartu, aby se zabránilo poškození. Vypněte videokameru a před dalším používáním vyčkejte, než se vlhkost zcela vypaří. I když videokamera zcela vyschne, pokud je vnitřně stále chladná, nevyndávejte kartu, dokud se videokamera zcela neadaptuje na teplotu okolního prostředí.
- Když nahráváte filmy v kvalitě 4K v režimu **[Film Jemná plot']** ve vlhkém prostředí, může se uvnitř videokamery vytvořit kondenzace. Nechte videokameru vypnutou a před dalším používáním vyčkejte, než se vlhkost vypaří. Pokud se kondenzace neztratí, zkuste změnit režim záznamu nebo nastavit videokameru na možnost jinou než filmy v kvalitě 4K.
- Pokud videokameru nebudete delší dobu používat, uložte ji na chladném, suchém, dobře větraném místě. Během uložení občas něco nahrajte, abyste ověřili, že videokamera stále funguje bez problémů.
- Neskladujte videokameru na místech, kde se vyskytují chemické látky, které mohou způsobit korozi, například v chemické laboratoři.
- Jestliže videokamera nebyla dlouhou dobu používána, vyzkoušejte před jejím opětovným použitím všechny funkce. Pokud jste videokameru delší dobu nepoužívali nebo se chystáte snímat důležité snímky, například při cestě do zahraničí, nechte ji zkontrolovat v nejbližším servisním středisku Canon nebo ji zkontrolujte sami a ověřte, zda je řádně funkční.
- Pokud delší dobu opakujete kontinuální snímání nebo fotografováte / snímáte filmy, videokamera se může značně zahřát. Nejedná se o závadu.
- Pokud se v oblasti snímku nebo jeho okolí nachází jasný zdroj světla, může dojít k výskytu stínů.
- Při snímání s protisvětlem udržujte slunce dostatečně daleko od zorného úhlu. Zdroje ostrého světla, jako je slunce, lasery a další zdroje ostrého umělého osvětlení, vždy udržujte mimo oblast snímku, ne v její blízkosti. Koncentrované ostré světlo může způsobit kóuř nebo poškození obrazového snímače nebo jiných vnitřních součástí.

Obrazovka

Dále uvedené nemá vliv na snímky pořízené videokamerou.

- I když je obrazovka vyrobena za mimořádně přesných výrobních podmínek a více než 99,99 % pixelů splňuje konstrukční specifikace, ve výjimečných případech může být 0,01 % nebo méně pixelů vadných nebo se jevit jako červené, modré či zelené tečky. Nejedná se o závadu.
- Pokud je obrazovka ponechána v zapnutém stavu dlouhou dobu, může se projevit „vypálení“ určitých míst, kdy jsou patrné stopy dříve zobrazeného obrazu. Tento jev je však pouze dočasný a vymizí, pokud videokameru nebudete několik dnů používat.
- Za nízkých teplot se může zdát, že obrazovka displeje reaguje pomalu, a za vysokých teplot se může obrazovka jevit černá. Při pokojové teplotě se obnoví normální zobrazení.

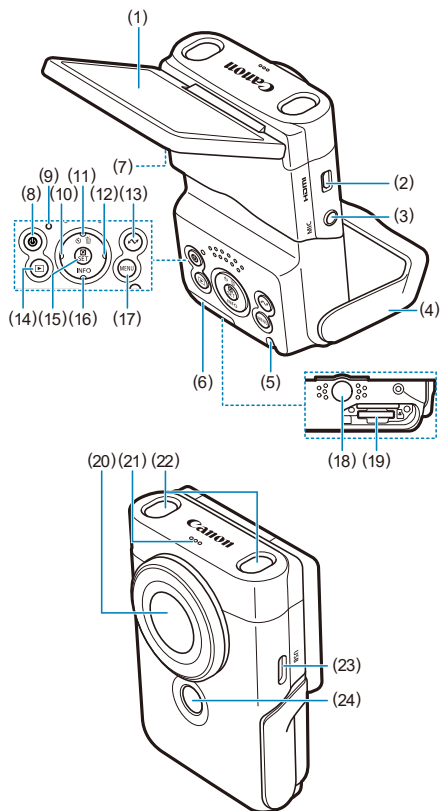
Karty

Dodržením následujících pokynů ochráníte kartu i data, která jsou na ní zaznamenána:

- Chraňte kartu před pádem, ohnutím nebo vlhkostí. Nevystavujte kartu působení nadměrné síly, nárazům ani vibracím.
- Nedotýkejte se elektronických kontaktů karty prsty ani žádnými kovovými předměty.
- Nelepte na kartu žádné štítky apod.
- Kartu neskladujte ani nepoužívejte v blízkosti zařízení vytvářejících silné magnetické pole, jako jsou televizory, reproduktory nebo permanentní magnety. Dejte pozor také na místa s výskytem statické elektřiny.
- Neponechávejte kartu na přímém slunečním světle nebo v blízkosti zdroje tepla.
- Kartu uchovávejte v pouzdře.
- Neskladujte ji na horkých, prašných nebo vlhkých místech.
- Pokud delší dobu opakujete kontinuální snímání nebo fotografujete / provádíte záznam filmu, karty se můžou značně zahřát. Nejedná se o závadu.

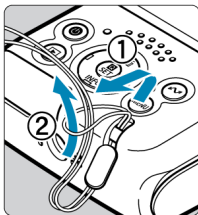
Názvy součástí

☒ Připevnění řemenu



(1)	Obrazovka
(2)	Konektor HDMI
(3)	Vstupní konektor pro externí mikrofon
(4)	Stojánek
(5)	Úchyt pro řemen
(6)	Kryt slotu karty
(7)	Sériové číslo
(8)	<  > Tlačítko napájení
(9)	Indikátor
(10)	<  > Tlačítko vlevo
(11)	<  /  /  > Tlačítko nahoru/samospoušť/vymazání
(12)	<  > Tlačítko vpravo
(13)	<  > Tlačítko komunikace/více přístupů
(14)	<  > Tlačítko přehrávání
(15)	<  > Tlačítko rychlého ovládání/nastavení
(16)	<  / INFO > Tlačítko dolů/informací
(17)	< MENU > Tlačítko Menu
(18)	Závít pro stativ
(19)	Slot karty
(20)	Objektiv
(21)	Reproduktor
(22)	Stereofonní mikrofon
(23)	Digitální konektor
(24)	Tlačítko spuštění/zastavení

Přípevnění řemenu



Přípevněte dodaný řemínek na zápěstí k úchytu pro řemen na videokameře.

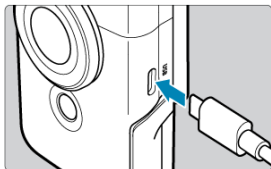
Příprava a základní operace

V této kapitole jsou popsány přípravné úkony před zahájením snímání a základní ovládání videokamery.

- [Nabíjení videokamery](#)
- [Vložení/vyjmutí karty](#)
- [Používání obrazovky a stojánu](#)
- [Zapnutí napájení](#)
- [Základní operace](#)
- [Funkce a nastavení nabídek](#)
- [Rychlé ovládání](#)
- [Činnost dotykové obrazovky](#)

Nabíjení videokamery

1. Nabíjte videokameru.



- Videokameru nabíjejte pomocí dodaného kabelu přes připojení USB.
- Když začne nabíjení, indikátor se rozsvítí oranžově.
- Až bude videokamera plně nabitá, indikátor zhasne.

- **Nabíjení videokamery, která je zcela vybitá, trvá při pokojové teplotě (23 °C) přibližně 1 h 50 min.** Doba vyžadovaná k nabití baterie se bude značně lišit v závislosti na teplotě okolního prostředí a zbývajícím kapacitě baterie.
- Z bezpečnostních důvodů trvá nabíjení při nízkých teplotách (5 až 10 °C) déle.
- Videokameru lze dále používat, když je zapojená kvůli nabíjení.

Upozornění

- Pokud se videokamera zahřeje na vysokou teplotu, může se nabíjení vypnout.

Poznámka

- Pro nabíjení a napájení videokamery se doporučuje volitelný napájecí USB adaptér PD-E1. Také některé běžně dostupné napájecí adaptéry (USB typ C) s videokamerou prokazatelně fungují. Podrobné informace naleznete na webu společnosti Canon ([🔗](#)).

- **Po zakoupení není vestavěná baterie plně nabitá.**
Před použitím baterii nabíjte.
- **Videokameru nabíjte v den, kdy ji budete používat, nebo předchozí den.**
Zabudovaná baterie se postupně vybije, i když se nepoužívá.
- **Videokameru používejte při teplotě 0 až 35 °C.**
Pro optimální výkon používejte videokameru při teplotě okolního prostředí 0 až 35 °C. Při nižších teplotách se může dočasně snížit výkon a životnost vestavěné baterie. Když se videokamera příliš zahřeje, vyšší teplota může bránit kontinuálnímu snímání.

Vložení/vyjmutí karty

 [Vložení](#)

 [Vyjmutí](#)

Upozornění

- Nejsou podporovány paměťové karty jiné než microSD / microSDHC / microSDXC.

Vložení

1. Otevřete kryt.



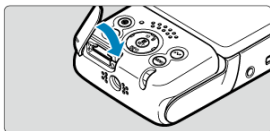
- Vypněte videokameru ()
- Zkontrolujte, že indikátor nesvítí. Potom otevřete kryt a otočte ho stranou.

2. Vložte kartu.



- Kartu vložte štítkem dolů. Vložení karet chybným způsobem může vést k poškození videokamery.

3. Zavřete kryt.

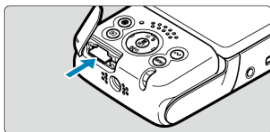


1. Otevřete kryt.



- Vypněte videokameru (☒).

2. Vyjměte kartu.



- Zatlačte kartu dovnitř, aby se vysunula.
- Vytáhněte ji ven v přímém směru a zavřete kryt.

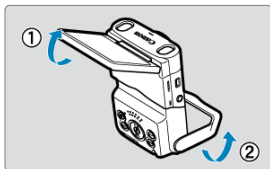
Upozornění

- Svítící indikátor znamená, že videokamera na kartu zapisuje, čte ji, maže nebo na ni přesunuje data. Během této doby neotvírejte kryt slotu karty. Aby nedošlo k poškození dat snímku, karet či videokamery, nikdy neprovádějte žádnou z následujících činností, zatímco svítí indikátor.
 - Vyjmutí karty
 - Vystavení videokamery otřesům nebo nárazům
- Jestliže se na obrazovce zobrazí chyba týkající se karty, vyjměte kartu a znovu ji vložte. Pokud chyba přetrvává, použijte jinou kartu. Jestliže můžete přenést snímky uložené na kartě do počítače, přeneste je všechny a poté kartu naformátujte ve videokameře (☒). Je možné, že karta pak bude opět normálně fungovat.

Používání obrazovky a stojánu

Můžete změnit směr a úhel natočení obrazovky.

1. Vyklopte obrazovku a stojánek.



- Obrazovka se vysune nahoru a otevře asi na 180°.
- Pomocí stojánu lze videokameru nastavit ve sklonu dolů v rozsahu -30° až -10° nebo nahoru v rozsahu 10° až 30°.

! Upozornění

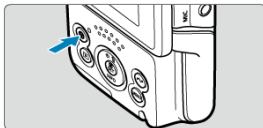
- Vyvarujte se nadměrnému otevírání obrazovky silou, protože se tím přetěžuje závěs.

📌 Poznámka

- Zrcadlový obrázek objektů (obrácený doprava/doleva) se zobrazuje, když obrazovka směřuje k objektům před videokamerou (📺).
- Odklopením obrazovky se přepne provoz tlačítek <◀> a <▶>.

Zapnutí napájení

[Indikátor stavu baterie](#)



- Videokameru zapnete stisknutím tlačítka <  >. Dalším stisknutím tlačítka videokameru vypnete.

Změna jazyka uživatelského rozhraní

Při úvodním spuštění se zobrazí obrazovka pro výběr jazyka.

Postup změny jazyka uživatelského rozhraní naleznete v části [Jazyk](#).

Nastavení data, času a časového pásma

Když se po zapnutí videokamery objeví obrazovka pro nastavení data, času a časového pásma, vyhledejte informace v části [Datum/čas/pásmo](#).

Změna videosystému

Videosystém je nastaven na NTSC.

V oblastech, kde používá televizní videosystém PAL, změňte nastavení na PAL.

Postup změny videosystému naleznete v části [Videosystém](#).

Indikátor stavu baterie

Když je videokamera zapnutá, objeví se indikátor stavu baterie.



	Stav nabití baterie je dostatečný.
	Stav nabití baterie není dostatečný, ale videokameru lze stále používat.
	Baterie se brzy vybijí (bliká).
	Nabijte baterii.



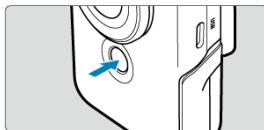
Poznámka

- V těchto případech se baterie vybijí rychleji:
 - Používání funkce Wi-Fi nebo Bluetooth.
- Při určitých podmínkách záznamu může být k dispozici kratší doba záznamu.
- Za nízkých teplot okolního prostředí nemusí být fotografování možné i při dostatečně nabité baterii.

Základní operace

- ☒ [Tlačítko spuštění/zastavení](#)
- ☒ [≤ ▼ / INFO > Tlačítko dolů/informací](#)
- ☒ [≤ \[ikonka\] > Tlačítko komunikace/více přístupů](#)
- ☒ [Zobrazení indikátoru](#)

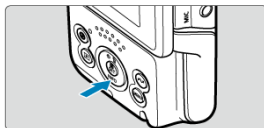
Tlačítko spuštění/zastavení



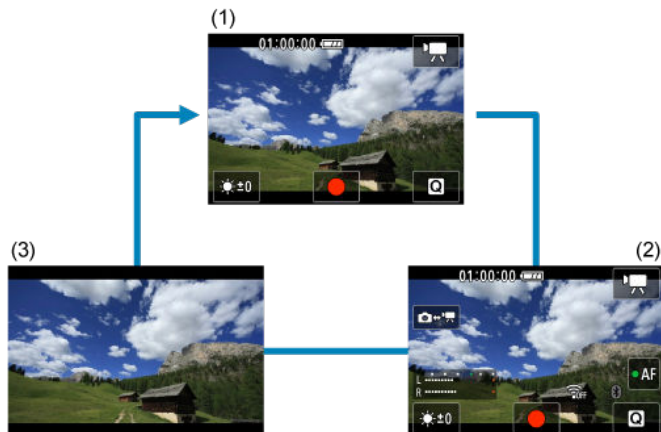
Záznam zahájíte stisknutím tlačítka spuštění/zastavení v režimu Film. Opětovným stisknutím tlačítka záznam ukončíte.

Stisknutím tlačítka spuštění/zastavení v režimu Fotografie pořídíte jeden snímek.

< ▼ / INFO > Tlačítko dolů/informací



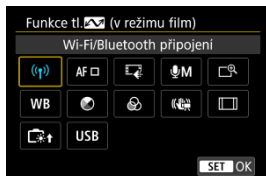
Každým stisknutím tlačítka < ▼ / INFO > dolů/informací se změní zobrazovaná informace. Následující ukázkové obrazovky se týkají záznamu filmu.



< Ƶ > Tlačítko komunikace/více přístupů

Ukazuje funkce bezdrátové komunikace.

Tlačítko < Ƶ > lze také přiřadit k často používaným funkcím režimu Film. Obrazovku nastavení pro toto tlačítko zobrazíte tak, že tlačítko stisknete a podržíte na obrazovce záznamu filmu.



- Nastavte ji stisknutím tlačítka < Ƶ >.
- Během přehrávání můžete stisknutím tlačítka < Ƶ > posílat snímky do smartphonu nebo tabletu (společně se označují jako „smartphony“) připojeného k videokameře přes Wi-Fi. Snímky vyberte pomocí tlačítek < ◀ > < ▶ > a pak stiskněte tlačítko < Ƶ >.

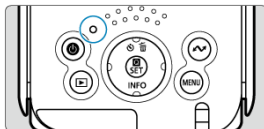


Upozornění

- V některých režimech záznamu nemusí být dostupné funkce přiřazené k tlačítku < Ƶ >. V takovém případě se po stisknutí tlačítka < Ƶ > zobrazí zpráva s informací, že není dostupné.

Zobrazení indikátoru

Zobrazení indikátoru se liší v závislosti na stavu na videokamery.

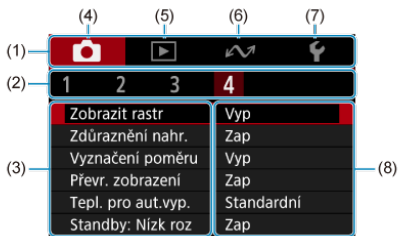


Barva	Stav indikátoru	Stav videokamery
Zelená	Svítí	● Záznam fotografií na paměťovou kartu nebo načítání fotografií z karty
	Pomalou bliká	● Displej je vypnutý
	Bliká	● Záznam filmů na paměťovou kartu nebo načítání filmů z karty ● Přenos přes Wi-Fi
Oranžová	Svítí	● Nabíjení přes USB
	Bliká	● Chyba nabíjení přes USB

Funkce a nastavení nabídek

- ☒ [Obrazovka nabídky](#)
- ☒ [Postup nastavení položek nabídky](#)
- ☒ [Ztmavené položky v nabídce](#)

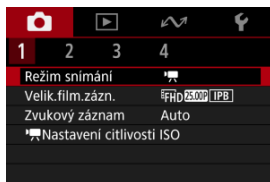
Obrazovka nabídky



- | | |
|-----|-------------------------|
| (1) | Hlavní záložky |
| (2) | Sekundární karty |
| (3) | Položky nabídky |
| (4) | : Snímání |
| (5) | : Přehrávání |
| (6) | : Bezdrátová komunikace |
| (7) | : Nastavení |
| (8) | Nastavení nabídky |

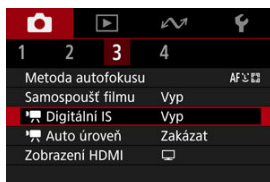
* V některých režimech záznamu se některé karty, položky nabídky a možnosti nastavení nemusí zobrazit.

1. Zobrazte obrazovku nabídky.



- Stisknutím tlačítka < MENU > zobrazte obrazovku nabídky.

2. Vyberte položku.



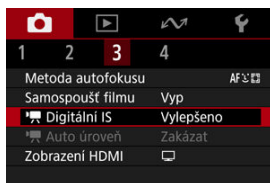
- Otáčením voliče <  > vyberte položku a pak stiskněte tlačítko <  >.

3. Vyberte možnost.



- Stisknutím tlačítka <  > vyberte možnost.
- Aktuální nastavení je označeno modrou barvou.
- Pro některé položky nastavení se zobrazí pohotovostní obrazovka. Vyberte možnost pro konfiguraci nastavení.

4. Nastavte možnost.



- Nastavte ji stisknutím tlačítka <  >.

5. Ukončete nastavení.

- Stiskněte tlačítko < MENU >.

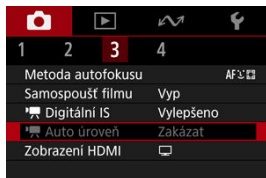


Poznámka

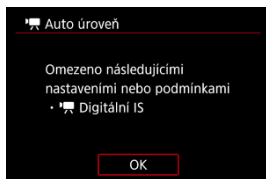
- Popis funkcí nabídky vychází z předpokladu, že bylo stisknuto tlačítko < MENU > a je zobrazena obrazovka nabídky.
- Operaci zrušíte stisknutím tlačítka < MENU >.

Ztmavené položky v nabídce

Příklad: Nastavení digitálního IS na [Vylepšeno]



Ztmavené položky v nabídce nelze nastavit. Položka nabídky se zobrazí šedě, když je přepsána nastavením jiné funkce.



Chcete-li zjistit, o kterou aktuálně řídicí funkci se jedná, vyberte ztmavenou položku v nabídce a stiskněte tlačítko < (info) >.

Ztmavenou položku v nabídce budete moci vybrat, až zrušíte nastavení aktuálně řídicí funkce.

Upozornění

- Možná nebude možné zobrazit aktuálně řídicí funkci pro některé ztmavené položky nabídky.

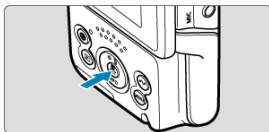
Poznámka

- Funkce nabídky můžete vynulovat do výchozích nastavení výběrem možnosti [Reset. aparát] (ikonka).

Rychlé ovládání

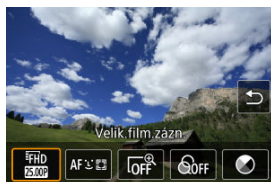
Zobrazené nastavení můžete vybrat a nastavit přímo a intuitivně.
Dostupné položky nastavení se liší podle režimu snímání.

1. Stiskněte tlačítko  >.



2. Vyberte položku nastavení a zadejte upřednostňovanou možnost.

Režim záznamu filmu



Režim fotografování



- Pomocí tlačítek < ◀ ▶ > vyberte některou položku.

Také možnosti [Velik. film. záznam.] a [Metoda autofokusu] můžete nastavit z obrazovek nabídky (, ).

Digitální zoom

Můžete snímat přibližně až s 3× digitálním zoomem.

Upozornění

-  **Digitální IS** je pevně nastaveno na **[Vyp]** a  **Metoda autofokusu** na **[Specifický snímek AF]**.
- Při větším zvětšení vypadají snímky zrnitější, protože digitální zoom pro filmy používá digitální zpracování obrazu. Může být rovněž patrný šum nebo světelné body.

Barevný filtr

Při sledování obrazovky můžete upravovat barvy.

Filtr	Efekt	Doporučené scény
 PříběhováBleděModrá&Or.	Matný s modrozelenými stíny a jantarovými jasy	Denní scény s vysokým kontrastem a další scény s kontrastem, například dobře osvětlené místnosti
 PříběhováPurpurová	Matný s celkovým efektem purpurového filtru	
 PříběhováModrá	Matný s celkovým efektem modrého filtru	
 BleděModrá&Oranžová	Modrozelené stíny a jantarové jasy	Scény s kontrastem, ve kterých jsou jantarové nebo nažloutlé barvy
 RetroZelená	Vybledlý s celkovým efektem zeleného filtru	Staré budovy, městská panorámata
 Sépie	Vybledlý s celkovým efektem sépiového filtru	
 DoČervena	Všechny barvy kromě červených jsou vybledlé	Scény obsahující načervenalé barvy
 LákaváTeplá	Vysoká saturace a jasné střední tóny, celkově s teplými barvami	Scény obsahující jídlo nebo nápoje v teplých odstínech
 LákaváStudená	Vysoká saturace a jasné střední tóny, celkově s chladnými barvami	Scény obsahující jídlo nebo nápoje ve studených odstínech
 SvětláJantarová	Nízký kontrast, světlé stíny se zachováním tmavého okolí a teplé barvy	Tlumeně osvětlené scény se světelnými zdroji teplých odstínů
 SvětláBílá	Nízký kontrast, světlé stíny se zachováním tmavého okolí a studené barvy	
 JasnáSvětleModrá	Nízký kontrast, jasné stíny, celkově světle modrý	Jasná večerní městská panorámata, scény v interiéru
 JasnáSvětleFialová	Nízký kontrast, jasné stíny, celkově světle fialový	
 JasnáJantarová	Nízký kontrast, jasné stíny, celkově světle jantarový	



Upozornění

- Barevné filtry mohou bránit reprodukci obrázků s hladkou gradací a mohou způsobit obrazový šum.
- Některá nastavení videokamery nebo objekty mohou bránit v dosažení očekávaných barev.

● Tón barvy

Stisknutím posunete tóny barvy směrem k Modrý nebo Žlutý a stisknutím tlačítka <  > je posunete směrem k Purpurový nebo Zelený.

Činnost dotykové obrazovky

☑ [Klepnutí](#)

☑ [Tažení](#)

Klepnutí

Vzorová obrazovka (Rychlé ovládání)



- Prstem klepněte na obrazovku (krátce se prstem dotkněte obrazovky a poté z ní prst sejměte).
- Pokud například klepnete na ikonu [Q], zobrazí se obrazovka rychlého ovládání. Klepnutím na ikonu [↶] se můžete vrátit na předchozí obrazovku.



Poznámka

- Chcete-li, aby videokamera vydávala tóny při dotykových operacích, nastavte položku [🔊: Tón] na hodnotu [Povolit] (☑).
- Hlasitost tónů pro dotykové operace je ve výchozím nastavení na [0].

Vzorová obrazovka (Obrazovka nabídky)



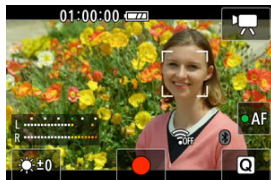
- Posouvejte prst, přičemž se dotýkáte obrazovky.
- Posunutím na hlavních kartách například přejdete na jinou kartu.

Fotografování a záznam filmů

V této kapitole je popsáno fotografování a záznam filmů a představuje nastavení nabídky na kartě fotografování .

- [Záznam filmu](#)
- [Fotografování](#)
- [Nabídky na kartě: Záznam filmu](#)
- [Nabídky na kartě: Fotografování](#)
- [Režim snímání](#)
- [Velikost filmového záznamu](#)
- [Záznam zvuku](#)
- [Nastavení citlivosti ISO pro film](#)
- [Automatický delší čas při filmování](#)
- [Filtr ND](#)
- [Vyvážení bílé](#)
- [Metoda automatického zaostřování](#)
- [Samospoušť filmu](#)
- [Nastavení IS](#)
- [Automatická úroveň při filmování](#)
- [Zobrazení během připojení HDMI](#)
- [Mřížka](#)
- [Zvýraznění záznamu](#)
- [Značka poměru stran](#)
- [Obrácené zobrazení](#)
- [Teplota pro automatické vypnutí napájení](#)
- [Pohotovostní režim: Nízké rozlišení](#)
- [Kvalita snímku](#)
- [Poměr stran fotografie](#)
- [Expozice dotykem](#)
- [Doba prohlídky](#)
- [Obecná upozornění pro záznam filmů](#)
- [Obecná bezpečnostní opatření pro fotografování](#)

1. Zaostřete na objekt.



Sledování objektu kvůli zaostření

- Nastavte [📷: Metoda autofokusu] na [Sledování tváře AF].
- Na tváři osoby nebo na jiném objektu, na který videokamera zaostřuje, se objeví AF bod.
- Chcete-li zaostřit na jiný objekt, klepněte na něj. AF bod se změní na [F]. Chcete-li ukončit výběr, stiskněte tlačítko <MENU>. Dalším stisknutím tlačítka <⏏> se vrátíte na obrazovku snímání.
- Když jsou kolem AF bodu zobrazeny [◀] [▶], můžete pomocí tlačítek <◀> <▶> změnit objekt, na který chcete zaostřit.

Zaostření na objekty na určitém místě

- Nastavte [📷: Metoda autofokusu] na [Specifický snímek AF].
- Klepněte na místo, na které chcete zaostřit, a potom posuňte AF bod na obrazovce AF bodu.
- Zarovnejte AF bod s objektem.
- Stisknutím tlačítka <MENU> vrátíte AF bod zpět do středu.
- Klepnutím na tlačítko [SET] se vrátíte na obrazovku snímání. Chcete-li AF bod vystředit, klepněte na [📷].



Poznámka

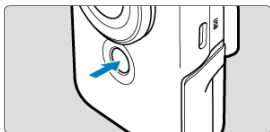
- Klepnutím na [●AF] můžete v pohotovostním režimu aktivovat automatické zaostřování. Zaostřování pak bude zablokované. Ikona se změní na [○AF]. Chcete-li odblokovat zaostřování, klepněte na ni znovu.
- Pokud ikona [●AF] není zobrazena, stiskněte tlačítko < ▼ >.
- Po zaostření na objekt se objeví zelený rámeček. Pokud videokamera nemůže zaostřit na objekty, objeví se žlutý rámeček se symbolem [!].



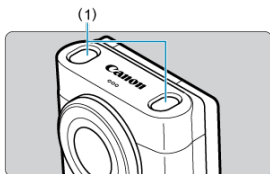
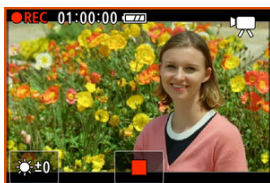
Upozornění

- Pokud během záznamu filmu provádíte na videokameře operace, může vestavěný mikrofon videokamery také nahrát zvuky operací videokamery.

2. Zaznamenejte film.



- Záznam filmu zahájíte klepnutím na ikonu [●] nebo stisknutím tlačítka spuštění/zastavení.
- Během záznamu filmu se vlevo nahoře zobrazí [●REC] a okraj obrazovky červeně bliká.



- Zvuk se zaznamená pomocí mikrofону (1).
- Záznam filmu ukončíte klepnutím na ikonu [■] nebo stisknutím tlačítka spuštění/zastavení.
- Nahraný film můžete zkontrolovat stisknutím tlačítka < [▶] > ([⌂]).



Poznámka

- Zvuk se nahrává stereofonně.
- Mikrofon zachytí zvuky před videokamerou a za ní, nalevo a napravo a nad ní.

Fotografování

- Chcete-li zaostřit, klepněte na objekt, který chcete zachytit. Stisknutím tlačítka spuštění/zastavení zahájíte snímání.
- Pokud videokamera nemůže zaostřit na objekty, objeví se žlutý rámeček se symbolem.



Poznámka

- Když klepnete na objekt a nastavíte [📷: **Expozice dotykem**] na [Povolit] (🔓), budou operace od zaostření po snímání plně automatické.

Nabídky na kartě: Záznam filmu



Poznámka

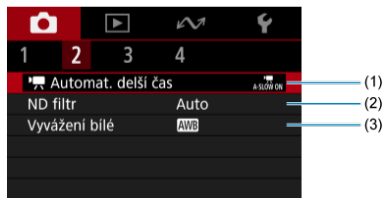
- *1 Není zobrazeno v režimu [Film Jemná plet'] nebo [Režim IS filmu].
- *2 Není dostupné v režimu [Film Jemná plet'].

Fotografování 1



- (1) [Režim snímání](#)
- (2) [Velik.film.zázn.](#)
- (3) [Zvukový záznam](#)
- (4) [\[Movie\] Nastavení citlivosti ISO](#)*1

Fotografování 2



- (1) [\[Movie\] Automat. delší čas](#)*1
- (2) [ND filtr](#)
- (3) [Vyvážení bílé](#)*1

● Fotografování 3



- (1) [Metoda autofokusu](#)
- (2) [Samospoušť filmu](#)
- (3) [Digitální IS](#)^{*2}
- (4) [Auto úroveň](#)^{*2}
- (5) [Zobrazení HDMI](#)^{*1}

● Fotografování 4



- (1) [Zobrazit rastr](#)
- (2) [Zdůraznění nahr.](#)
- (3) [Vyznačení poměru](#)
- (4) [Převr. zobrazení](#)
- (5) [Tepl. pro aut.vyp.](#)
- (6) [Standby: Nízk roz](#)^{*2}

Nabídky na kartě: Fotografování

Při fotografování nastavte režim snímání na **[Automatická fotografie]**.

● Fotografování 1



- (1) [Režim snímání](#)
- (2) [Kval. snímku](#)
- (3) [Poměr stran sním.](#)
- (4) [Samospoušť](#)

● Fotografování 2



- (1) [Expozice dotykem](#)
- (2) [Zobrazit rastr](#)
- (3) [Doba prohlídky](#)
- (4) [Převr. zobrazení](#)
- (5) [Tepl. pro aut.vyp.](#)

Režim snímání

- ☒ [Automatický film](#)
- ☒ [Film s jemnou pleť](#)
- ☒ [Režim IS filmů](#)
- ☒ [Film s ruční expozicí](#)
- ☒ [Automatická fotografie](#)

Režim záznamu můžete změnit tak, aby vyhovoval dané scéně.

1. Vyberte možnost [📷: Režim snímání] (📷, 📷).

2. Vyberte režim snímání.

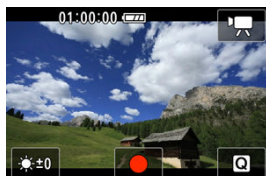


- Stisknutím tlačítek <◀> <▶> vyberte režim záznamu a pak stiskněte tlačítko <📷>.
- Stisknutím tlačítka <📷> přejdete do režimu fotografie.

Automatický film

Vyberte možnost [P].

Expozice je řízena automaticky podle jasu.



Jas scény lze upravit výběrem položky [M/].

Film s jemnou pletí

Vyberte možnost [👤].

Zpracování snímku umožňuje jemnější zobrazení pleti.

Úroveň tohoto efektu lze nastavit na obrazovce rychlého ovládání v nabídce [Efekt Jemná plet'].



Jas scény lze upravit výběrem položky [☀️].

💡 Tipy k snímání

● Povolte videokameře detekovat tváře.

Okolo hlavních objektů s detekcí pro vyhlazení pokožky jsou zobrazeny rámečky. Pro účinnější vyhlazení pokožky se můžete přemístit blíže k objektu nebo dále od něj, aby se na tváři objektu zobrazil rámeček.

● Zaostřete na tvář.

Před snímáním zkontrolujte, že na tváři daného člověka se při zaostřování zobrazuje [].

⚠️ Upozornění

- V závislosti na podmínkách snímání může dojít k úpravě jiných oblastí, než je pleť osob.
- Je-li efekt jemné pleti příliš silný, nemusí snímky vypadat podle očekávání. Pořídte předem několik zkušebních snímků a zkontrolujte výsledky.

Upozornění pro záznam filmů ve 4K

- Kvalita snímku na pohotovostním displeji se může lišit od kvality snímku na displeji během záznamu filmu.
- Krátce po zahájení záznamu filmů může zobrazení obrazu zůstat na aktuálním políčku místo toho, aby se aktualizovalo.



Poznámka

- Nastavení **[Efekt Jemná pleť]** se zachová, i když změníte režim snímání nebo videokameru vypnete.

Režim IS filmů

Vyberte možnost [📷🎥].

Slouží k záznamu filmu s omezením otřesů videokamery.

Možnost [📷🎥 **Digitální IS**] nebo [📷🎥 **Auto úroveň**] můžete vybrat na obrazovce rychlého ovládání (🔍, 📷).



Jas scény lze upravit výběrem položky [🌞🔍].

! Upozornění

- Pokud jste nastavili digitální zoom, možnost [📷🎥: 📷🎥 **Digitální IS**] se nastaví na [Vyp].

Film s ruční expozicí

Vyberte možnost [M].

Umožňuje nastavit rychlost závěrky, hodnotu clony a citlivost ISO.

Při nastavení citlivosti ISO na [AUTO] lze nastavit kompenzaci expozice.



1. Vyberte možnost [±].



2. Vyberte položku.



- Nastavení proveděte stisknutím tlačítek <◀> <▶>.
- Zkontrolujte značku úrovně expozice (2), která udává, do jaké míry se aktuální úroveň expozice liší od standardní úrovně (1).

Automatická fotografie

Vyberte možnost [📷].

Videokamera analyzuje scénu a automaticky nastaví optimální nastavení.



Jas scény lze upravit výběrem položky [☀️].

Vpravo nahoře na obrazovce se během snímání objeví ikona označující detekovaný typ scény.

Objekt Pozadí		Lidé		Objekty jiné než lidé			Barva pozadí
			V pohybu	Příroda / venkovní scéna	V pohybu	Zavřená	
Jasně							Šedá
	Protisvětlo						
Včetně modré oblohy							Světle modrá
	Protisvětlo						
Západ slunce		*1			*1		Oranžová
Bodové osvětlení							Tmavě modrá
Tmavě							
Noční scény						*1	

* 1: Zobrazí se ikony scén vybraných z těch, které lze detekovat.



Poznámka

- Pro určité scény nebo podmínky snímání nemusí zobrazená ikona odpovídat aktuální scéně.

Velikost filmového záznamu

- ☒ [Záznam filmu v kvalitě 4K](#)
- ☒ [Karty, na které lze zaznamenat filmy](#)
- ☒ [Maximální doba záznamu filmu](#)

Velikost záznamu, snímkovou frekvenci a metodu komprese můžete nastavit v nabídce [📷: Velik.film.zázn.].

Vezměte na vědomí, že snímková frekvence se automaticky aktualizuje, aby odpovídala nastavení [🔊: Videosystém] (🔊).



Velikost snímku		Poměr stran
4K	3840×2160	16:9
FHD	1920×1080	16:9

Snímková frekvence (sn./s: snímky za sekundu)

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

Pro oblasti, kde se používá televizní systém NTSC, např. Severní Amerika, Japonsko, Jižní Korea a Mexiko.

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

Pro oblasti, kde se používá televizní systém PAL, např. Evropa, Rusko, Čína a Austrálie.

- **[23.98P] 23,98 sn./s**

Většinou pro filmové účely. Je k dispozici, pokud je [: **Videosystém**] nastaven na hodnotu **[Pro NTSC]**.

Metoda komprese

- **[IPB] IPB** (Standardní)

Při záznamu efektivně komprimuje několik snímků současně.

- **[IPB ] IPB** (Lehká)

Jelikož je film zaznamenán při nižší přenosové rychlosti než u metody IPB (Standardní), bude velikost souboru menší než u metody IPB (Standardní) a kompatibilita přehrávání bude vyšší. To umožní delší dobu záznamu než s možností IPB (Standardní) (s využitím karty stejné kapacity).

Formát filmového záznamu

- **[MP4] MP4**

Všechny filmy, které zaznamenáte videokamerou, jsou zaznamenány jako videosoubory ve formátu MP4 (přípona souboru: „.MP4“).



Upozornění

- Pokud změníte nastavení [: **Videosystém**], znovu nastavte [: **Velik.film.zázn.**].
- Normální přehrávání souborů, jako jsou filmy ve 4K nebo **[FHD 59.94P/50.00P]** nemusí být možné na jiných zařízeních, protože přehrávání je náročné na zpracování.
- Kvalita obrazu (vnímané rozlišení, šum apod.) se bude mírně lišit podle nastavení velikosti filmového záznamu.



Poznámka

- Abyste dosáhli lepšího výkonu s kartou, doporučujeme před pořízením záznamu filmu naformátovat kartu ve videokameře (🔧).
- Filmy nelze zaznamenávat v kvalitě HD nebo VGA.

Záznam filmu v kvalitě 4K

- Záznam 4K filmů vyžaduje stabilní kartu s vysokou rychlostí zápisu. Podrobné informace naleznete v části [Karty, na které lze zaznamenat filmy](#).
- Záznam filmů v rozlišení 4K významně zvyšuje zatížení. V porovnání s normálním záznamem filmů se může rychleji nebo výrazněji zvýšit teplota videokamery. **Pokud se během záznamu filmu zobrazí bílá ikona  nebo červená ikona , karta může být horká, a proto zastavte záznam filmu a než vyjmete kartu, nechte videokameru vychladnout. (Nevyjímejte kartu ihned.)**
- Když nahráváte filmy v kvalitě 4K v režimu **[Film Jemná pleť]** ve vlhkém prostředí, může se uvnitř videokamery vytvořit kondenzace.

Karty, na které lze zaznamenat filmy

Informace o kartách podporujících všechny velikosti filmového záznamu viz [Rychlostní požadavky karty](#).

Vyzkoušejte karty zaznamenáním několika filmů, abyste se ujistili, že mohou zaznamenávat správně ve zvolené velikosti (🔗).



Upozornění

- Pokud k záznamu filmů použijete kartu s nízkou rychlostí zápisu, film se nemusí zaznamenat správně. Rovněž pokud budete přehrávat film uložený na kartě s nízkou rychlostí čtení, nemusí se přehrát správně.
- Při záznamu filmů používejte vysoce výkonné karty s rychlostí zápisu dostatečně vyšší než bitový tok.
- Pokud nelze filmy správně zaznamenat, naformátujte kartu a zkuste to znovu. Pokud formátování nevyřešilo problém, vyhledejte si další informace na webu výrobce karty apod.
- Když importujete videosoubory větší než 4 GB, použijte čtečku karet. Pokud se to pokusíte udělat pomocí standardních funkcí operačního systému počítače, nemusí se ukládání videosouborů větších než 4 GB podařit.



Poznámka

- Abyste dosáhli lepšího výkonu s kartou, doporučujeme před pořízením záznamu filmu naformátovat kartu ve videokameře (🔗).
- Informace o rychlostech zápisu a čtení karty naleznete na webu výrobce příslušné karty apod.

Maximální doba záznamu filmu

Maximální doba záznamu na film je 1 hod. Jakmile je dosaženo doby 1 hod, záznam se automaticky zastaví. Záznam filmu můžete opět zahájit po stisknutí tlačítka spuštění/zastavení (film se zaznamená jako nový soubor).

Upozornění

- Po extenzivním přehrávání filmů / zobrazení živého náhledu může stoupnout teplota uvnitř videokamery a k dispozici bude kratší doba záznamu.

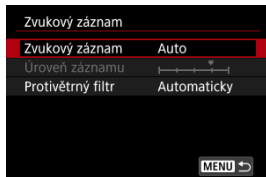
Záznam zvuku

 [Záznam zvuku / Úroveň záznamu zvuku](#)

 [Protivětrný filtr](#)

Filmy a zvuk můžete zároveň zaznamenávat pomocí vestavěného stereofonního mikrofону nebo externího stereofonního mikrofónu. Můžete také podle uvážení měnit úroveň záznamu zvuku.

Funkce záznamu zvuku nastavte pomocí položky : **Zvukový záznam** .



Upozornění

- Zvuky z užívání Wi-Fi mohou být zachyceny zabudovanými nebo externími mikrofóny. Nejlepších výsledků dosáhnete, když při záznamu nebudete používat bezdrátové funkce.
- Pokud během záznamu filmu provádíte na videokameře operace, může vestavěný mikrofón videokamery také nahrát zvuky objektivu nebo operací videokamery. V takovém případě můžete tyto zvuky omezit, když použijete externí mikrofón vybavený výstupním konektorem a umístíte ho dál od videokamery.
- Do VSTUPNÍHO konektoru pro externí mikrofón na videokameře nepřipojujte žádné jiné příslušenství než externí mikrofón.



Poznámka

- K výstupu zvuku dochází také při připojení videokamery k televizorům prostřednictvím rozhraní HDMI, s výjimkou stavu, kdy je položka **[Zvukový záznam]** nastavena na možnost **[Zakázat]**. Při výskytu zpětné zvukové vazby během výstupu zvuku z televizoru umístěte videokameru dále od televizoru nebo zeslabte hlasitost zvuku televizoru.
- Vybálení hlasitosti mezi L/R (levým/pravým) kanálem nelze upravit.

Záznam zvuku / Úroveň záznamu zvuku

● Auto

Úroveň záznamu zvuku se nastavuje automaticky. Automatické řízení úrovně se projeví automaticky v reakci na úroveň zvuku.

● Ruční

Úroveň záznamu zvuku můžete upravit podle potřeby. Vyberte možnost **[Úroveň záznamu]** a opakovaně stiskněte tlačítka **< ◀ ▶ >**, přičemž sledujte ukazatel úrovně. Tím nastavíte úroveň záznamu zvuku. Sledujte indikátor špičkové úrovně a upravte nastavení tak, aby se pro nejhlasitější zvuky ukazatel úrovně občas rozsvítil vpravo od značky „12“ (-12 dB). Při překročení hodnoty „0“ dojde ke zkreslení zvuku.

Úroveň záznamu můžete upravit při nahrávání klepnutím na **[M]**.

● Zakázat

Nebude zaznamenáván zvuk.

Protivětrný filtr

Nastavení na **[Auto]** snižuje zkreslení zvuku při větrných venkovních scénách. Vypne se, pokud je externí mikrofon připojen ke vstupnímu konektoru pro externí mikrofon. Když se uplatní funkce protivětrného filtru, potlačí se také část hlubokých basových zvuků.

Nastavení citlivosti ISO pro film

- **Citlivost ISO**

Můžete nastavit preferovanou citlivost ISO. Obrazovku pro nastavení citlivosti ISO otevřete stisknutím tlačítka **[Citlivost ISO]**. Nastavení provedte stisknutím tlačítek **< ◀ ▶ >**. Citlivost ISO můžete vybrat také stisknutím tlačítka **< ↗ >**.

- **Max pro citl. ISO**

Umožňuje nastavit maximální hodnotu pro **[Citlivost ISO]**, která se použije pro záznam filmu ve Full HD.

- **Max pro 4K**

Umožňuje nastavit maximální hodnotu pro **[Citlivost ISO]**, která se použije pro záznam filmu ve 4K.

Upozornění

- **[Max pro citl. ISO]** a **[Max pro 4K]** neurčuje maximální hodnotu Automatické ISO.

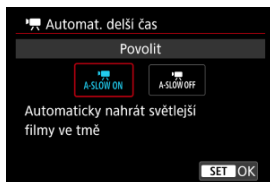
Automatický delší čas při filmování

Automatickým zpomalením rychlosti závěrky při nedostatku světla můžete vybrat, zda nahrávat filmy, které jsou jasnější a méně ovlivněné šumem snímků, než u možnosti **[Zakázat]**.

K dispozici v režimu záznamu **[P]**. Při nastavení **[Režim IS filmu]** se tato funkce pevně nastaví na **[Povolit]** a při nastavení **[Film Jemná pleť]** na **[Zakázat]**. Platí, když je snímková frekvence velikosti filmového záznamu **59.94P** nebo **50.00P**.

1. Vyberte **[P]**: **Automat. delší čas** **[P]**.

2. Vyberte možnost.



● **Zakázat**

Umožní provádět záznam filmů s plynulejším, přirozenějším pohybem, který je méně ovlivněný otřesy předmětu, než v případě nastavení na hodnotu **[Povolit]**. Všimněte si, že za slabého osvětlení mohou být filmy tmavší, je-li možnost nastavena na hodnotu **[Povolit]**.

● **Povolit**

Umožňuje nahrávat jasnější filmy než při nastavení **[Zakázat]** automatickým snížením rychlosti závěrky při nedostatku světla na 1/30 s (NTSC) nebo 1/25 s (PAL).



Poznámka

- Nastavení možnosti **[Zakázat]** se doporučuje při záznamu pohybujících se objektů při nedostatečném osvětlení nebo když mohou vzniknout zbytkové obrazy, např. stopy.

Filtr ND

Aby měly snímání scény optimální jas, filtr ND snižuje intenzitu světla na 1/8 skutečné úrovně, v množství odpovídajícím třem krokům. Kromě možnosti **[Auto]** můžete vybrat také **[Vyp]** nebo **[Zap]**.

1. Vyberte možnost  ND filtr .

2. Vyberte možnost.



Upozornění

- Když vyberete **[Zap]** nebo **[Auto]**, s větší pravděpodobností se vyskytne šum, a to i v jasných scénách, protože citlivost ISO se snáz zvýší.
- ND: Neutral Density (Neutrální filtr)

Upozornění k používání automatického ND filtru

- Stav filtru ND se nezmění poté, co začne nahrávání pro záznam nebo streamování filmu, i když je nastaveno **[Auto]**.
- Pokud budete během záznamu filmů přecházet z jasného do tmavého prostředí, nejlepší výsledky získáte s nastavením **[Vyp]**.
- Pokud videokameru používáte jako webovou kameru  ND filtr, je nastaven na **[Vyp]**.

Vyvážení bílé

☑ **[AWB]** Automatické vyvážení bílé

☑ **[K]** Barevná teplota

Vyvážení bílé (WB) slouží k tomu, aby bílé oblasti snímku neměly žádný barevný nádech. Správného vyvážení bílé lze obvykle dosáhnout pomocí nastavení Automaticky **[AWB]** (Priorita prostředí) nebo **[AWBW]** (Priorita bílé). Pokud nelze pomocí nastavení Automaticky dosáhnout přirozených barev, můžete zvolit vyvážení bílé odpovídající zdroji světla. Pro režim **[Film Jemná pleť]**, **[Režim IS filmu]** nebo **[Automatická fotografie]** se **[AWB]** (Priorita okolního prostředí) nastaví automaticky.

Poznámka

- Lidské oko se přizpůsobí změnám v osvětlení, takže bílé předměty vypadají bílé za všech druhů osvětlení. Videokameray určují bílou podle barevné teploty osvětlení a na základě toho využívají zpracování snímku k dosažení tónů barev, které vypadají přirozeně na vašich snímcích.
- Pokud pro nastavení **[AWB]** a **[AWBW]** jsou uvedeny v části **[AWB]** Automatické vyvážení bílé.
- Chcete-li nastavit upřednostňovanou barevnou teplotu, vyberte možnost **[K]** v nabídce **[📷: Vyvážení bílé]**, stiskněte tlačítko **< ⚡ >** a stiskněte tlačítka **< ◀ ▶ >**.

(Přibližně)

Displej	Režim	Barevná teplota (K: kelvinů)
[AWB]	Auto (Priorita prostředí)	3000–7000
[AWBW]	Auto (Priorita bílé)	
	Denní světlo	5200
	Stín	7000
	Zataženo, soumrak, západ slunce	6000
	Wolfram. světlo	3200
	Bílé zářivkové světlo	4000
[K]	Barevná teplota	2500–10000

[AWB] Automatické vyvážení bílé

Pomocí nastavení [AWB] (Priorita prostředí) můžete mírně zvýšit intenzitu nádechu teplé barvy při pořizování snímků scény osvětlené wolframovým světlem.

Pokud vyberete nastavení [AWBW] (Priorita bílé), můžete snížit intenzitu nádechu teplé barvy snímku.

1. Vyberte možnost [📷: Vyvážení bílé] (🔗).

2. Vyberte možnost [AWB].



- Po výběru možnosti [AWB] stisknete tlačítko <📷>.

3. Vyberte možnost.



! Upozornění

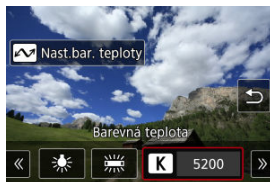
Co se může stát při nastavení na možnost [AWBW] (priorita bílé)

- Nádech teplé barvy subjektů může vyblednout.
- Je-li na scéně více zdrojů světla, nádech teplé barvy snímku se nemusí snížit.

[K] Barevná teplota

Je možné nastavit hodnotu představující barevnou teplotu pro vyvážení bílé.

1. Vyberte možnost [📷: Vyvážení bílé] (🔧).
2. Nastavte barevnou teplotu.



- Vyberte ikonu [K] a stiskněte tlačítko < 📷 >.
- Stisknutím tlačítek < ◀ > ▶ > nastavte preferovanou barevnou teplotu a pak stiskněte tlačítko < 📷 >.
- Barevnou teplotu lze nastavit v rozmezí přibližně 2500K až 10000K v krocích po 100K.

Poznámka

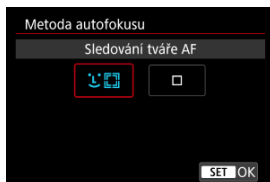
- Při zadávání barevné teploty pro umělý zdroj světla opravte podle potřeby vyvážení bílé (posun k purpurové nebo zelené) v části [📷] na obrazovce rychlého ovládání.
- Při nastavení možnosti [K] na hodnotu naměřenou pomocí komerčně dostupného měřidla barevné teploty proveďte předem pár zkušebních snímků a upravte nastavení dle potřeby ke kompenzaci rozdílů mezi měřidlem barevné teploty a videokamerou.

Metoda automatického zaostřování

- ☒ [Sledování tváře AF](#)
- ☒ [Určený AF rámeček](#)
- ☒ [Tipy k snímání s AF](#)
- ☒ [Podmínky při snímání, které ztíží zaostření](#)

Metodu automatického zaostřování můžete změnit tak, aby odpovídala snímanému objektu a scéně.

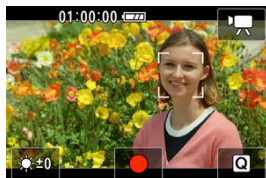
1. Vyberte možnost [📷: Metoda autofokusu] (⚙️).
2. Vyberte metodu automatického zaostřování.



Sledování tváře AF

Videokamera zjistí tváře osob a zaostří na ně.

Pokud se nedetekuje žádná tvář, oblasti pro zaostřování se určí automaticky.



! Upozornění

- Jako tvář může být detekován jiný objekt než lidský obličej.
- Videokamera nemusí detekovat tváře, které jsou v záběru příliš malé nebo velké, příliš světlé nebo tmavé, případně částečně zakryté.
- AF nemusí detekovat objekty nebo tváře osob v rozích obrazovky. Změňte kompozici snímku tak, aby byl objekt ve středu, nebo přesuňte objekt blíže ke středu.

Určený AF rámeček

Videokamera zaostří na jeden AF bod, který určíte. AF bod můžete posunout na preferovanou pozici tak, že na něj klepnete, přetáhnete ho nebo klepnete na obrazovku a pomocí tlačítek < ▲ > < ▼ > < ◀ > < ▶ > otevřete obrazovku pro výběr AF bodu.



Tipy k snímání s AF

- Zaostření může chvíli trvat podle objektu a podmínek snímání.
- Dostupný rozsah automatického zaostřování závisí na poměru stran, stabilizaci obrazu a dalších nastaveních.

Podmínky při snímání, které ztíží zaostření

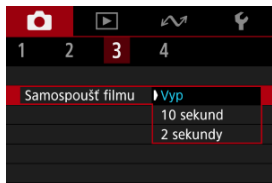
- Objekty s nízkým kontrastem, jako je modrá obloha nebo jednobarevné ploché povrchy nebo jiné případy, kdy dochází k oříznutí detailů ve světlech nebo stínech.
- Objekty fotografované při nedostatku světla.
- Pruhy a další vzory s kontrastem pouze ve vodorovném směru.
- Jemné linie a obrysy objektu.
- Pod zdroji světla s neustále se měnícím jasem, barvami nebo vzory.
- Noční scéna nebo světelné body.
- Obraz mihotá při zářivkovém osvětlení nebo osvětlení LED diodovým světlem.
- Mimořádně malé objekty.
- Objekty na okraji obrazovky.
- Objekty fotografované v silném protisvětle nebo lesklé či reflexní objekty (například automobil s vysoce lesklou karoserií apod.).
- Blízké a vzdálené objekty v dosahu jednoho AF bodu (například zvíře v kleci apod.).
- Objekty, které se neustále pohybují v rámci AF bodu a nebudou statické z důvodu rozhybání videokamery nebo rozmazání objektu.
- Automatické zaostřování (AF) v situaci, kdy je objekt značně neostrý.
- Na obrazovce se během automatického zaostřování objeví šum (světelné body, pruhy atd.).

Samospoušť filmu

Záznam lze zahájit samospouští.

1. Vyberte možnost [📷: Samospoušť filmu] (🔗).

2. Vyberte možnost.



3. Zaznamenejte film.

- Po stisknutí tlačítka spuštění/zastavení videokamera vydá tón a zobrazí počet sekund do záznamu.



Poznámka

- Nastavení lze provést také stisknutím tlačítka < ▲ > na obrazovce snímání.
- Chcete-li zrušit samospoušť, klepněte na obrazovku nebo stiskněte tlačítko < (🔗) >.
- Nastavte [📷: Samospoušť] během fotografování.

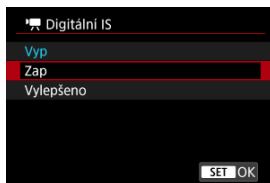
Nastavení IS

Můžete redukovat rozhýbání videokamery při filmování.

Upozornění

- Nastavte [📷: 🗨️ Auto úroveň] na [Zakázat].

1. Vyberte [📷: 🗨️ Digitální IS] (🔧).
2. Vyberte možnost.



- **Vyp** (🔌 OFF)
Deaktivuje stabilizaci obrazu.
- **Zap** (🔌 ON)
Rozhýbání videokamery bude opraveno. Obraz bude nepatrně zvětšený.
- **Vylepšeno** (🔌 ON+)
V porovnání s nastavením možnosti [Zap] lze silnější rozhýbání videokamery opravit. Obraz bude více zvětšený.

Upozornění

- Stabilizace prostřednictvím nastavení digitálního IS při filmování může být při některých velikostech filmového záznamu méně efektivní.
- Pokud používáte stativ, zvažte nastavení [Vyp].
- V závislosti na objektu a podmínkách snímání může dojít ke znatelnému rozmazání objektu (objekt krátkodobě vypadá jako rozostřený) vlivem efektu nastavení digitálního IS.
- Kvůli nastavení digitálního IS vypadají snímky zrnitější, protože toto nastavení zvětšuje obrázky. Mohou být rovněž patrné světelné body, šum atd.

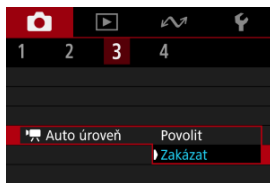
Automatická úroveň při filmování

Automatické nastavení úrovně pomáhá udržet filmy během záznamu v rovině. Při nastavení této funkce se oblast zobrazení může zúžit a objekty se můžou zvětšit.

⚠ Upozornění

- Nastavte [📷: 🗨️ Digitální IS] na [Vyp].

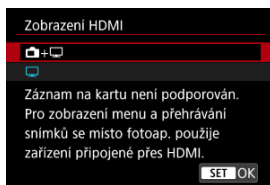
1. Vyberte položku [📷: 🗨️ Auto úroveň] (🔗).
2. Vyberte možnost.



Zobrazení během připojení HDMI

Můžete určit, jak se filmy zobrazí při záznamu prostřednictvím HDMI na externí zařízení. Samotný výstup filmu odpovídá nastavení [📷: Velik.film.zázn.]. Výchozí nastavení je [📺].

1. Vyberte možnost [📷: Zobrazení HDMI] (🔗).
2. Vyberte možnost.



- Umožňuje zobrazení filmu prostřednictvím výstupu HDMI na obrazovce videokamery i na druhém zařízení. Ovládání videokamery, například přehrávání snímku nebo zobrazení nabídky, se zobrazí na dalším zařízení prostřednictvím HDMI, nikoli na obrazovce videokamery.
- Deaktivuje obrazovku videokamery během výstupu přes HDMI, takže obrazovka je prázdná. Video výstup HDMI ukazuje informace o snímku, AF body a další informace.

Upozornění

- Záznam na kartu nebyl proveden pomocí funkce [Zobrazení HDMI] nastavené na [📷+📺]. Nabídky videokamery a přehrávání snímků se zobrazí pouze na obrazovce připojené prostřednictvím HDMI.
- Výstupní rozlišení HDMI a snímková frekvence se automaticky nastaví tak, aby odpovídaly velikosti filmového záznamu.

? Pro delší výstup HDMI

Chcete-li pokračovat ve výstupu HDMI po delší dobu než 30 minut, vyberte možnost , pak nastavte **[Autom.vypnutí]** v části **[🔧: Úspora energie]** na hodnotu **[Zakázat]** . Když uplyne časovač nastavený v nabídce **[Vypnutí displeje]**, bude po vypnutí obrazovky videokamery výstup HDMI pokračovat.

Upozornění

- Výstup HDMI bez informací zabrání zobrazení varování týkajících se místa na kartě, stavu nabití baterie nebo vysoké teplotě uvnitř videokamery  prostřednictvím HDMI.
- Během výstupu HDMI může při přepnutí mezi filmy s různými velikostmi záznamu nebo snímkovými frekvencemi trvat zobrazení dalšího snímku nějakou dobu.
- Neovládejte videokameru při záznamu filmů na externí zařízení, neboť může dojít k zobrazení informací na video výstup HDMI.
- Jas a barva filmů nahraných pomocí videokamery může vypadat odlišně od video výstupu HDMI zaznamenaného externími zařízeními, v závislosti na prostředí sledování.

Poznámka

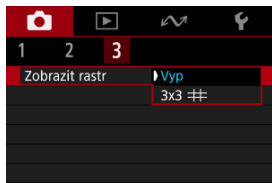
- Stisknutím tlačítka **<INFO>** můžete změnit zobrazené informace.
- Prostřednictvím HDMI je možné také vysílat zvuk s výjimkou situace, kdy je možnost nastavena na **[Zvukový záznam: Zakázat]**.

Mřížka

Na obrazovce lze zobrazit mřížku.

1. Vyberte možnost [📷: Zobrazit rastr] (🔗, 🔗).

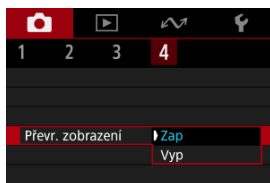
2. Vyberte možnost.



Zvýraznění záznamu

Během záznamu filmu se kolem obrazovky objeví blikající červený rámeček. Díky tomu hned uvidíte, že probíhá záznam.

1. Vyberte možnost [📷: Zdůraznění nahr.] (🔖).
2. Vyberte možnost [Zap].

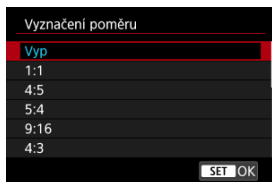


Značka poměru stran

Pokud budete při úpravách nahraného filmu měnit poměr stran obrazu, můžete na obrazovce záznamu filmu (v pohotovostním režimu a při nahrávání) zobrazit značky poměru stran, abyste měli po úpravách přehled o konečném zorném úhlu.

1. Vyberte možnost [📷: Vyznačení poměru] (🔗).

2. Vyberte možnost.



● Chcete-li značky skrýt, vyberte [Vyp].

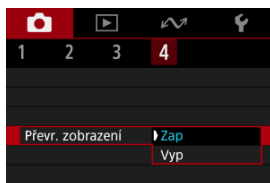
! Upozornění

● Značky nejsou obsažené v nahraném filmu.

Obrácené zobrazení

Pokud snímáte s obrazovkou otočenou směrem k objektu (směrem k přední části videokamery), můžete zobrazit zrcadlový obrázek.

1. Vyberte možnost [📷: Převr. zobrazení] (🔗, 🔗).
2. Vyberte možnost [Zap].



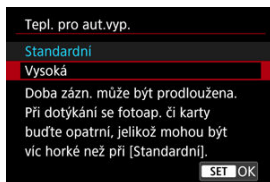
- Vyberte možnost [Vyp], pokud nechcete obrátit zobrazení s obrazovkou směřující směrem k objektu.

Teplota pro automatické vypnutí napájení

Můžete nastavit maximální teplotu těla videokamery, při které se videokamera automaticky vypne. Pokud nastavíte vyšší teplotu než standardní, může se prodloužit dostupná doba snímání, protože se deaktivují určitá provozní omezení.

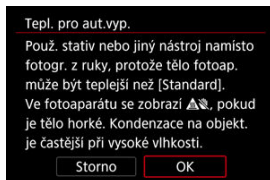
1. Vyberte možnost [📷: Tepl. pro aut.vyp.] (🔍, 🔍).

2. Vyberte možnost [Vysoká].



- Nastavení [Vysoká] představuje vyšší maximální teplotu, než je standardní nastavení.

3. Vyberte možnost [OK].



Upozornění

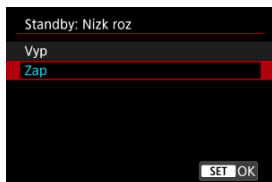
- Je-li možnost : **Tepl. pro aut.vyp.**] nastavena na **[Vysoká]**, můžou se videokamera a paměťové karty zahřát na vyšší teplotu.
 - Doporučujeme použít stativ nebo podobné příslušenství, abyste nesníмали z ruky, protože by mohlo dojít k potížím, jako jsou nízkoteplotní kontaktní popáleniny.
 - Bezprostředně po snímání se nedotýkejte karet. Karty mohou být horké a mohou způsobit popáleniny. Než kartu vyjmete, počkejte, až vychladne.

Pohotovostní režim: Nízké rozlišení

Když nastavíte **[Zap]**, můžete šetřit baterii a ovládat teplotu videokamery během pohotovostního režimu.

Ve výsledku může umožnit zaznamenávat filmy po delší dobu.

1. Vyberte možnost **[📷: Standby: Nízk roz] (🔗)**.
2. Vyberte možnost **[Zap]**.



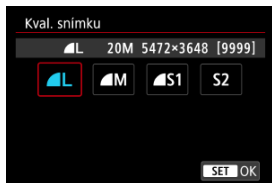
Upozornění

- Kvalita snímku na pohotovostním displeji se může lišit od kvality snímku na displeji během záznamu filmu.
- Krátce po zahájení záznamu filmů může zobrazení obrazu zůstat na aktuálním políčku místo toho, aby se aktualizovalo.

Kvalita snímku

Můžete vybrat počet pixelů a kvalitu snímku.

1. Vyberte možnost [📷: Kval. snímku] (🔗).
2. Vyberte možnost.

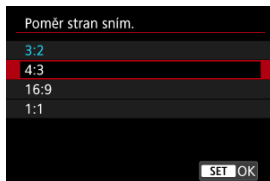


Poměr stran fotografie

Můžete změnit poměr stran snímku.

1. Vyberte možnost [📷: Poměr stran sním.] (🔧).

2. Vyberte možnost.



Expozice dotykem

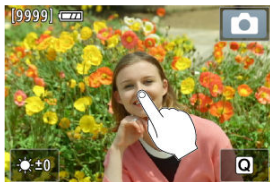
Zaostřit a vyfotografovat snímek lze automaticky pouhým klepnutím na obrazovku.

1. Vyberte možnost [📷: Expozice dotykem] (🔗).

2. Vyberte možnost [Povolit].



3. Klepnutím na obrazovku vyfotografujte snímek.



- Klepněte na tvář nebo objekt na obrazovce.
- Když videokamera zaostří, AF bod zezelená a automaticky se pořídí snímek.
- Pokud videokamera nemůže zaostřit, AF bod zežloutne, ale snímek se přesto pořídí.



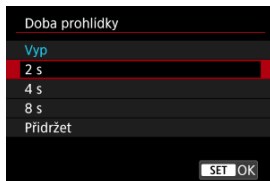
Upozornění

- Při snímání klepnutím s funkcí [📷: Doba prohlídky] nastavenou na [Přidržit] můžete pořídít další snímek klepnutím na ikonu [↶].

Doba prohlídky

Chcete-li zachovat snímek zobrazený okamžitě po snímání, nastavte možnost **[Přidržet]** a pokud si nepřejete snímek zobrazit, nastavte možnost **[Vyp]**.

1. Vyberte možnost **[📷: Doba prohlídky]** (🔗).
2. Vyberte možnost.



Poznámka

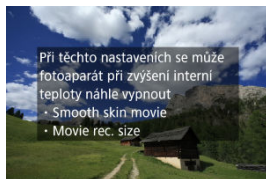
- Pokud je nastavena možnost **[Přidržet]**, snímky se zobrazí, dokud je v možnosti **[Vypnutí displeje]** položky **[🔌: Úspora energie]** nastaven čas.

Obecná upozornění pro záznam filmů

- ☒ [Pokyny na obrazovce před zahájením záznamu filmu](#)
- ☒ [Zobrazení indikátoru varování při záznamu filmu](#)
- ☒ [Varovná ikona k nízkoteplotním kontaktním popáleninám](#)
- ☒ [Jiná upozornění](#)

Pokyny na obrazovce před zahájením záznamu filmu

Na obrazovce se mohou zobrazit pokyny, a to při spuštění videokamery, po úpravě nastavení nebo v jiných situacích.



Pokyny upozorňují na situaci, kdy se při stávajícím nastavení a při pokračování v záznamu mohou vnitřní části videokamery zahřívat. Následkem přehřívání může dojít k automatickému vypnutí videokamery.

Pokud budete nahrávat delší dobu, zvažte změnu nastavení indikovaného naváděním, abyste mohli nahrávat, aniž by videokamera zobrazovala navádění.

Pokud upřednostníte nahrávat dále bez změny nastavení, dejte pozor na jakékoli indikátory varování.

Zobrazení indikátoru varování při záznamu filmu

10úrovňový indikátor (1) se zobrazuje v průběhu záznamu filmu v případě, že dochází k přílišnému zvyšování teploty uvnitř videokamery.



Jak teplota uvnitř videokamery stoupá, úroveň na indikátoru se posouvá směrem doprava. Rychlost zvyšování úrovně závisí na podmínkách snímání. Úrovně 1 až 7 jsou označeny bílou barvou, ale jakmile úroveň dosáhne čísla 8, barva se změní.



[PQ] bliká červeně, pokud pokračujete v záznamu i poté, co indikátor dosáhl úrovně 9, označené oranžově. Blikající ikona signalizuje, že brzy dojde k automatickému vypnutí videokamery.



Pokud pokračujete v záznamu i při blikání ikony, zobrazí se zpráva a videokamera se automaticky vypne.

● **Pokračování záznamu**

Pokud chcete pokračovat v záznamu se stejnými nastaveními, nechte videokameru vypnutou a dejte jí chvilku na vychladnutí. Vezměte na vědomí, že jakmile se vrátíte k záznamu, videokamera se může opět přehřát.

Varovná ikona k nízkoteplotním kontaktním popáleninám

Když se videokamera zahřeje na vysokou teplotu, objeví se symbol [A]. Aby v takovém okamžiku nedošlo k nízkoteplotním kontaktním popáleninám, nedotýkejte se delší dobu videokamery.



- Videokamera se může automaticky vypnout, když se ztratí komunikace nebo spojení s externím zařízením.

! Upozornění

Upozornění pro záznam filmů

- Nezaměřujte videokameru na zdroj intenzivního světla, jako je slunce nebo zdroj ostrého umělého osvětlení. Mohlo by dojít k poškození obrazového snímače nebo vnitřních součástí videokamery.
- Při záznamu objektů s jemnými detaily může dojít ke vzniku moaré a nesprávné reprodukce barev.
- Pokud je nastavena funkce [AWB] nebo [AWBW] a během záznamu filmu se změní citlivost ISO nebo hodnota clony, může se změnit také vyvážení bílé.
- Nahráváte-li film při zářivkovém osvětlení nebo při osvětlení LED diodovým světlem, může obrázek videa mihotat.
- Větší zaclonění může prodloužit nebo znemožnit přesné zaostření.
- Provádění AF během záznamu filmu může způsobit následující problémy: významné dočasné rozostření obrazu, zaznamenání změn jasu filmu, dočasné zastavení záznamu filmu nebo zaznamenávání mechanických zvuků objektivu.
- Zabraňte zakrytí vestavěného mikrofону prsty nebo jinými předměty.
- Připojení nebo odpojení kabelu HDMI během záznamu filmu ukončí nahrávání.
- V případě potřeby si rovněž prostudujte část [Obecná bezpečnostní opatření pro fotografování](#).
- Videokamera se může zahřát během streamování nebo posílání snímků do externích zařízení. Použijte stojánek nebo udělejte něco jiného, abyste videokameru při záznamu nedrželi v ruce.

Záznam a kvalita snímku

- Pokud se v záběru nachází zdroj velmi jasného světla, může se světlá oblast jevit na obrazovce černá. Filmy se nahrávají téměř ve stejné podobě, v jaké se zobrazují na obrazovce.
- Šum snímku (například světelné body či pruhy) nebo nepravidelné barvy se mohou objevit při snímání s vysokými citlivostmi ISO, vysokými teplotami, pomalými rychlostmi závěrky nebo za nedostatečného osvětlení. Filmy se nahrávají téměř ve stejné podobě, v jaké se zobrazují na obrazovce.
- Kvalita videa a zvuku zaznamenaných filmů může být horší na jiných zařízeních a přehrávání nemusí být možné, i když zařízení podporují formáty MP4.



Poznámka

Poznámky pro záznam filmů

- Při každém záznamu filmu se na kartě vytvoří nový videosoubor.
- U některých karet se vytvoří nový soubor pokaždé, když velikost souboru překročí přibližně 4 GB.
- Zorné pole (pokrytí) je přibližně 100 %.
- Použít lze většinu externích mikrofonů s miniaturní zástrčkou o průměru 3,5 mm.
- Místo vestavěného mikrofonu se použije externí mikrofon, je-li k dispozici.

Upozornění

- Nezaměřujte videokameru na zdroj intenzivního světla, jako je slunce nebo zdroj ostrého umělého osvětlení. Mohlo by dojít k poškození obrazového snímače nebo vnitřních součástí videokamery.

Kvalita snímku

- Fotografování za vysokých teplot může vést k vytváření zrnitých snímků nebo k nerovnoměrnosti barev na snímku.
- Při častém dlouhodobém snímání může dojít ke zvýšení teploty uvnitř videokamery a k následnému zhoršení kvality snímků. Pokud nesnímate, vždy vypněte videokameru.

Bílá ikona varování před teplotou uvnitř videokamery

- Bílá  ikona signalizuje vysokou teplotu uvnitř videokamery. Bílá ikona  signalizuje, že se zhorší kvalita fotografií. Ukončete na chvíli snímání fotografií a nechte videokameru vychladnout.
- Pokud teplota uvnitř videokamery dosáhne vysoké hodnoty, může se kvalita snímků pořízených s vysokou citlivostí ISO snížit ještě předtím, než se zobrazí bílá ikona .

Snímky a zobrazení

- Při nedostatečném nebo příliš jasném osvětlení nemusí zobrazený snímek odrážet skutečný jas zachyceného snímku.
- Nasměrování videokamery jiným směrem může krátkodobě zabránit správnému zobrazení jasu. Před pořízením snímku počkejte, dokud se úroveň jasu nestabilizuje.
- Pokud se v záběru nachází zdroj velmi jasného světla, může se světlá oblast jevit na obrazovce černá. Na skutečném zachyceném snímku však bude světlá oblast zobrazena správně.
- Pokud při nedostatečném osvětlení nastavíte jasně možnost  **Jas displeje**, může se ve snímcích objevit šum nebo nerovnoměrné barvy. V zachyceném snímku však nebudou šum ani nerovnoměrnost barev zaznamenány.
- Po zvětšení snímku může jeho ostrost vypadat výraznější než na skutečném snímku.



Poznámka

- Zorné pole (pokrytí) je približne 100 %.
- Pokud je videokamera dlouhou dobu nečinná, obrazovka se automaticky vypne po uplynutí doby nastavené v položce **[Autom.vypnutí]** nebo **[Vypnutí displeje]** v nabídce **[🔌: Úspora energie]**. Pokud se obrazovka automaticky vypne po uplynutí doby nastavené v nabídce **[Vypnutí displeje]**, videokamera se pak automaticky vypne po uplynutí doby nastavené v nabídce **[Autom.vypnutí]** (🔌).
- Snímky můžete zobrazit na televizoru pomocí běžně dostupného kabelu HDMI (🔌). Upozorňujeme, že zvuk vysílán nebude.

Přehrávání

Tato kapitola popisuje témata spojená s přehráváním fotografií a filmů a představuje nastavení nabídek na kartě přehrávání [▶].

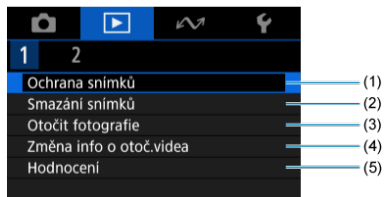
! Upozornění

- Normální zobrazení nebo výběr na této videokameře nebude možný u snímků pořízených na jiných videokamerách, nebo u snímků z této videokamery, které byly upraveny nebo přejmenovány na počítači.

- [Nabídky na kartě: Přehrávání](#)
- [Přehrávání filmů](#)
- [Úprava první a poslední scény filmu](#)
- [Přehrávání snímků](#)
- [Přehrávání na televizoru](#)
- [Ochrana snímků](#)
- [Mazání snímků](#)
- [Otáčení fotografií](#)
- [Změna informací o orientaci záznamu filmu](#)
- [Hodnocení snímků](#)
- [Obnovení z předchozího přehrávání](#)

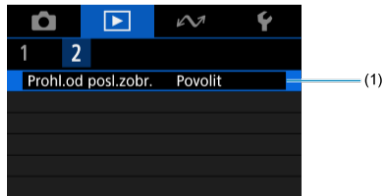
Nabídky na kartě: Přehrávání

● Přehrávání 1



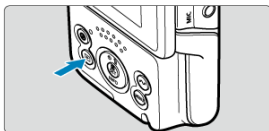
- (1) [Ochrana snímků](#)
- (2) [Smazání snímků](#)
- (3) [Otočit fotografie](#)
- (4) [Změna info o otoč.videa](#)
- (5) [Hodnocení](#)

● Přehrávání 2



- (1) [Prohl.od posl.zobr.](#)

1. Přepnout zpět na přehrávání.

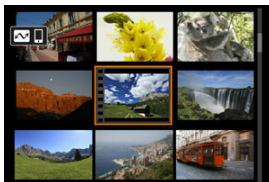


- Stiskněte tlačítko <  >.

2. Vyberte film.



- Stisknutím tlačítek < ◀ ▶ > vyberte film, který chcete přehrát.
- V zobrazení jednotlivých snímků ikona  uprostřed obrazovky znamená, že se jedná o film.



- V zobrazení indexu označuje film děrování na levém okraji náhledu. Vzhledem k tomu, že filmy nelze přehrávat v režimu Zobrazení indexu, přepněte stisknutím tlačítka <  > na zobrazení jednotlivých snímků.

3. V zobrazení jednotlivých snímků stiskněte tlačítko < >.



- Spustí se přehrávání filmu. Zvuk se přehrává pomocí reproduktoru.
- Přehrávání můžete pozastavit a stisknutím tlačítka <  > () přejít na panel pro přehrávání filmů. Dalším stisknutím tlačítka přehrávání obnovíte.
- Stisknutím tlačítka <  > <  > nastavte hlasitost (i během přehrávání).

Panel pro přehrávání filmů



Položka	Operace přehrávání
▶ Přehrávání	Stisknutím tlačítka < > přepínáte mezi přehráváním filmů a pozastavením přehrávání.
◀ Skok dozadu	Při každém stisknutí tlačítka < > se přeskočí o cca 1 s zpět. Podržením tlačítka < > se bude film převíjet zpět.
▶ Skok dopředu	Při každém stisknutí tlačítka < > se přeskočí vpřed cca o 1 s. Podržením tlačítka < > se bude film převíjet vpřed.
	Stav přehrávání
hh:mm:ss	Doba přehrávání (hodiny:minuty:sekundy)
🔊 Hlasitost	Stisknutím tlačítek < > < > upravte hlasitost reproduktoru.
	Stisknutím tlačítka < MENU > přejdete zpět do zobrazení jednotlivých snímků.
✂ Upravit	Stisknutím tlačítka < > otevřete obrazovku úprav ().

⚠ Upozornění

- Když je videokamera připojena k televizoru pro přehrávání filmů, upravte hlasitost pomocí ovládacích prvků televizoru (), protože hlasitost nelze upravit stisknutím tlačítek < > < >.
- Pokud je rychlost čtení karty příliš nízká nebo videosoubory obsahují poškozené snímky, přehrávání filmu se možná zastaví.

Úprava první a poslední scény filmu

První a poslední scénu filmu můžete vystříhnout v krocích po přibližně 1 sekundě.

1. Pozastavení přehrávání filmu.



- Zobrazí se panel přehrávání filmu.

2. Stiskněte tlačítko **< [Z] >** a pak určete části, které chcete vyeditovat.



- Zvolte **[Z]** (Začátek střihu) nebo **[Z]** (Konec střihu).



- Pro návrat zpět nebo posun dopředu o jeden snímek stiskněte tlačítko **< [Z] >**. Stisknutím tlačítek můžete snímky rychle přetáčet nebo posunovat vpřed.
- Po rozhodnutí, kterou část upravit, stiskněte tlačítko **< [Z] >**. Část označená čarou v dolní části obrazovky zůstane zachována.

3. Podívejte se na sestříhaný film.



- Výběrem možnosti **[Z]** přehrajete upravený film.
- Chcete-li upravenou část změnit, vraťte se ke kroku 2.
- Chcete-li zrušit úpravy, stiskněte tlačítko **< MENU >**.

4. Uložit.



- Vyberte možnost [Uložit].
- Zobrazí se obrazovka pro uložení.
- Chcete-li jej uložit jako nový soubor, vyberte **[Nový soubor]**. Chcete-li jej uložit a přepsat původní soubor s videosouborem, vyberte možnost **[Přepsat]** a na potvrzovací obrazovce vyberte možnost **[OK]**.
- Upravený film se uloží a displej se vrátí na obrazovku pro přehrávání filmu.

Upozornění

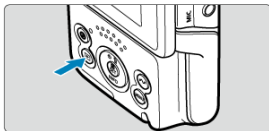
- Vzhledem k tomu, že stříhání se provádí v krocích po cca 1 s (v pozici označené [X] v dolní části obrazovky), může se skutečná pozice, kde se filmy stříhají, lišit od vámi zadané pozice.
- Filmy natočené jinou videokamerou nelze upravovat pomocí této videokamery.
- Když je videokamera připojena k počítači, nelze film upravovat.
- Úpravy nejsou možné, pokud je videokamera připojena ke smartphonu prostřednictvím Wi-Fi.
- Pro rozsáhlé úpravy filmů zvažte použití volitelného příslušenství pro domácí záznam.

☒ [Zobrazení jednotlivých snímků](#)

☒ [Přehrávání dotykem](#)

Zobrazení jednotlivých snímků

1. Přepněte zpět na přehrávání.



- Stiskněte tlačítko <  >.
- Zobrazí se poslední zachycený nebo přehraný snímek.

2. Procházejte snímky.

- Chcete-li přehrávat snímky od nejnovějšího, stiskněte tlačítko <  >.
Chcete-li přehrávat snímky od prvního zachyceného, stiskněte tlačítko <  >.
- Po každém stisknutí tlačítka < INFO > se změní zobrazení na displeji.

Žádné informace



Zobrazení základních informací



Zobrazení informací o snímku

- Po zobrazení obrazovky informací o snímku můžete potažením nahoru nebo dolů zobrazit další informace.

3. Ukončete přehrávání snímků.

- Stisknutím tlačítka  ukončete přehrávání snímků a přejděte zpět do stavu, kdy je videokamera připravena k snímání.

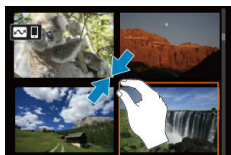
Přehrávání dotykem

Videokamera disponuje panelem dotykové obrazovky, který umožňuje ovládat přehrávání dotykem. Podporované operace ovládání dotykem jsou podobné operacím na smartphonech a podobných zařízeních. Nejdříve stiskněte tlačítko <  > pro přípravu přehrávání dotykem.

Procházení snímků



Zobrazení indexu



Zvětšené zobrazení





Poznámka

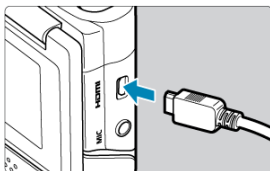
- Zobrazení můžete také zvětšit pomocí dvojitého poklepání jedním prstem.

Přehrávání na televizoru

Po připojení videokamery k televizoru běžně dostupným kabelem HDMI můžete přehrávat pořízené fotografie a filmy na televizoru.

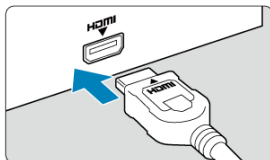
Pokud se na televizní obrazovce neobjeví obraz, zkontrolujte, zda je položka [📺: Videosystém] správně nastavena na možnost [Pro NTSC] nebo [Pro PAL] (podle videosystému televizoru).

1. Připojte kabel HDMI k videokameře.



- Zapojte kabel HDMI do konektoru < **HDMI** > videokamery.

2. Připojte kabel HDMI k televizoru.

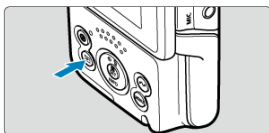


- Připojte kabel HDMI k portu HDMI IN televizoru.

3. Zapněte televizor a jeho přepnutím na vstup videa vyberte připojený port.

4. Zapněte videokameru.

5. Stiskněte tlačítko < >.



- Snímky se nyní zobrazí na televizoru a na obrazovce videokamery se nezobrazí nic.
- Snímky se automaticky zobrazí v optimálním rozlišení podle připojeného televizoru.

 Upozornění

- Hlasitost zvuku videa upravte na televizoru. Hlasitost zvuku nelze upravit prostřednictvím videokamery.
- Před připojením nebo odpojením kabelu pro propojení videokamery a televizoru vypněte obě uvedená zařízení.
- V závislosti na televizoru může být část zobrazeného snímku oříznuta.
- Ke konektoru videokamery < **HDMI** > nepřipojujte výstup z žádného jiného zařízení. Mohlo by dojít k závadě.
- Některé sady televizorů nemusí zobrazit snímky z důvodu nekompatibility.
- Může nějakou dobu trvat, než dojde k zobrazení snímků. Aby nedošlo k prodlevě, nastavte možnost [: **HDMI rozlišení**] na [1080p] ().
- Činnost dotykové obrazovky není podporována během připojení k televizoru, když je vypnutá obrazovka videokamery.

Ochrana snímků

- ☒ [Ochrana jednotlivých snímků](#)
- ☒ [Určení rozsahu chráněných snímků](#)
- ☒ [Ochrana všech snímků ve složce nebo na kartě](#)

Důležité snímky můžete chránit před jejich nechtěným smazáním.

! Upozornění

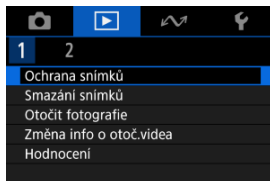
- Při naformátování karty () budou vymazány i chráněné snímky.

📝 Poznámka

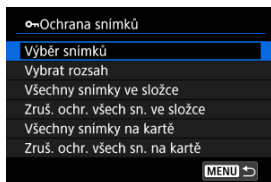
- Po nastavení ochrany nelze snímek vymazat pomocí funkce vymazání videokamery. Chcete-li vymazat chráněný snímek, je třeba nejdříve zrušit ochranu.
- Pokud vymažete všechny snímky () , zůstanou uchovány pouze chráněné snímky. Tento způsob je vhodný v situaci, kdy chcete vymazat všechny nepotřebné snímky najednou.

Ochrana jednotlivých snímků

1. Vyberte možnost []: Ochrana snímků].



2. Vyberte možnost [Výběr snímků].



3. Vyberte snímek, který chcete chránit.

- Stisknutím tlačítek < ◀ > ▶ > vyberte snímek, který chcete chránit.

4. Nastavte ochranu snímku.

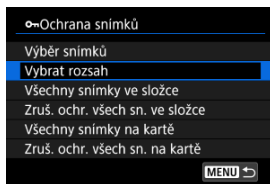


- Stisknutím tlačítka < [P] > ochráníte zvolený snímek. Bude označen ikonou [P] (1) v horní části obrazovky.
- Ke zrušení ochrany a vymazání ikony [P] stiskněte znovu tlačítko < [P] >.
- Chcete-li nastavit ochranu pro další snímek, opakuje kroky 3 a 4.

Určení rozsahu chráněných snímků

Při prohlížení snímků v Zobrazení indexu můžete zadat první a poslední snímek, a vybrat tak najednou rozsah všech zadaných snímků, které chcete chránit.

1. Vyberte možnost [Vybrat rozsah].



- Vyberte možnost [**Vybrat rozsah**] v nabídce [▶]: **Ochrana snímků**.

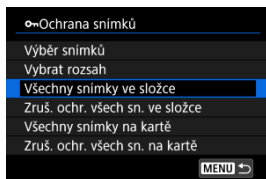
2. Určete rozsah snímků.



- Vyberte první snímek (počáteční bod).
- Dále vyberte poslední snímek (koncový bod). Snímky v zadaném rozsahu budou chráněny a zobrazí se ikona [▶].
- Chcete-li vybrat další snímek, který chcete chránit, opakujte krok 2.

Ochrana všech snímků ve složce nebo na kartě

Můžete najednou nastavit ochranu pro všechny snímky ve složce nebo na kartě.



- Pokud vyberete možnost **[Všechny snímky ve složce]** nebo **[Všechny snímky na kartě]** v části **[▶]: Ochrana snímků**, všechny snímky ve složce nebo na kartě budou chráněny.
- Chcete-li zrušit ochranu, vyberte možnost **[Zruš. ochr. všech sn. ve složce]** nebo **[Zruš. ochr. všech sn. na kartě]**.

Mazání snímků

- ☒ [Individuální mazání snímků](#)
- ☒ [Výběr \(\[✓\]\) více snímků ke společnému vymazání](#)
- ☒ [Určení rozsahu snímků k vymazání](#)
- ☒ [Smazání všech snímků ve složce nebo na kartě](#)

Nepotřebné snímky lze vybírat a mazat jednotlivě nebo je možné vymazat více snímků v jedné dávce. Chráněné snímky (🔒) nebudou vymazány.

! Upozornění

- Snímek nelze po vymazání obnovit. Před vymazáním snímku se ujistěte, zda jej již nepotřebujete. Pomocí funkce ochrany lze důležité snímky ochránit před neúmyslným vymazáním.

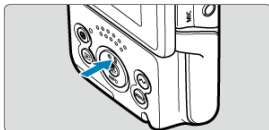
Individuální mazání snímků

1. Stiskněte tlačítko <  >.

2. Vyberte snímek, který chcete vymazat.

- Stisknutím tlačítek <  > <  > vyberte snímek, který chcete vymazat.

3. Stiskněte tlačítko <  >.



4. Vymažte snímek.

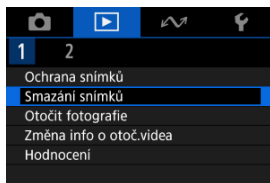


- Vyberte možnost [**Vymazat**].

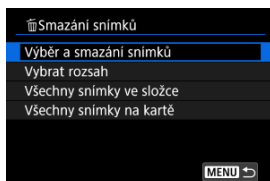
Výběr ([✓]) více snímků ke společnému vymazání

Doplněním zatržitek ke snímkům, které mají být vymazány, lze vymazat více snímků najednou.

1. Vyberte možnost [▶]: Smazání snímků].



2. Vyberte možnost [Výběr a smazání snímků].

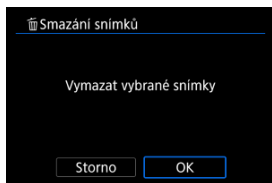


3. Procházení snímků



- Stisknutím tlačítek <◀>>> vyberte snímek, který chcete vymazat, a stiskněte tlačítko <[SET]>.
- Chcete-li vybrat další snímek k vymazání, opakujte krok 3.
- Stiskněte tlačítko <MENU>.

4. Vymažte snímky.

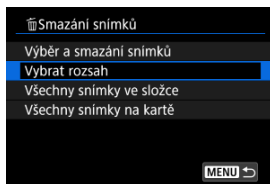


- Vyberte možnost **[OK]**.

Určení rozsahu snímků k vymazání

Při prohlížení snímků v Zobrazení indexu můžete zadat první a poslední snímek, a vybrat tak najednou rozsah všech zadaných snímků, které chcete vymazat.

1. Vyberte možnost [Vybrat rozsah].



- Vyberte možnost [**Vybrat rozsah**] v nabídce [▶]: **Smazání snímků**.

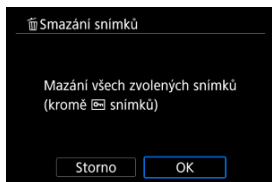
2. Určete rozsah snímků.



- Vyberte první snímek (počáteční bod).
- Dále vyberte poslední snímek (koncový bod). Ke všem snímkům v rozsahu od prvního do posledního snímku se přidá symbol [✓].
- Chcete-li vybrat další snímek k vymazání, opakujte krok 2.

3. Stiskněte tlačítko <MENU>.

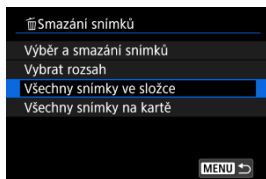
4. Vymažte snímky.



- Vyberte možnost **[OK]**.

Smazání všech snímků ve složce nebo na kartě

Můžete najednou vymazat všechny snímky ve složce nebo na kartě.



- Když vyberete možnosti **[Všechny snímky ve složce]** nebo **[Všechny snímky na kartě]** v **[▶]: Smazání snímků**, dojde k vymazání všech snímků ve složce nebo na kartě.



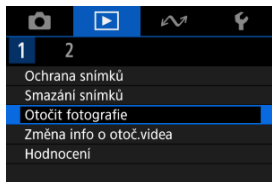
Poznámka

- Chcete-li vymazat všechny snímky, včetně chráněných snímků, naformátujte kartu (🗑️).

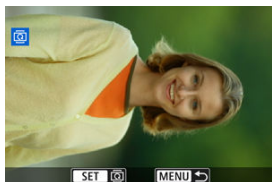
Otáčení fotografií

Zobrazený snímek můžete pomocí této funkce otočit do požadované orientace.

1. Vyberte možnost [📺]: Otočit fotografie].

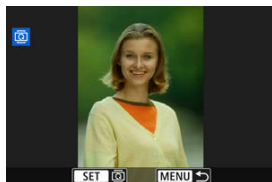


2. Vyberte snímek, který chcete otočit.



- Stisknutím tlačítek < ◀ ▶ > vyberte snímek.

3. Otočte snímek.



- Po každém stisknutí tlačítka  dojde k otočení snímku po směru pohybu hodinových ručiček následujícím způsobem: 90° → 270° → 0°.
- Chcete-li otočit další snímek, opakujte kroky 2 a 3.



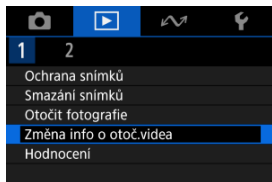
Poznámka

- Jestliže jste před pořízením snímků nastavili položku [: **Aut. otáčení**] na možnost [**Zap**] () , nebude nutné snímek otočit pomocí této funkce.
- Pokud se otočený snímek při přehrávání snímků nezobrazí se správnou orientací, nastavte položku [: **Aut. otáčení**] na hodnotu [**Zap**] .
- Filmy nelze otočit.

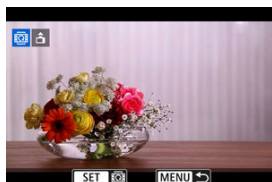
Změna informací o orientaci záznamu filmu

Informace o orientaci filmu pro přehrávání (určují, která strana je vzhůru) lze ručně upravit.

1. Vyberte možnost []: Změna info o otoč.videa].

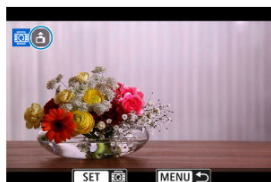


2. Vyberte film.



- Stisknutím tlačítek < ◀ ▶ > vyberte film s informacemi o orientaci, které chcete změnit.

3. Změna informací o orientaci.



- Při sledování videokamery a ikony ▲ v levé horní části obrazovky stisknutím tlačítka < (i) > zadejte, která strana je vzhůru. Každým stisknutím tlačítka < (i) > se upraví informace o orientaci filmu takto: [(i)] → [(i)] → [(i)].

⚠ Upozornění

- Filmy se přehrávají horizontálně na videokameře a přes video výstup HDMI bez ohledu na nastavení [(i) : Přidat info o otáč.] (i) (i) .
- Informace o orientaci filmů zaznamenaných jinými videokamerami nelze touto videokamerou upravovat.

Hodnocení snímků

☒ [Hodnocení jednotlivých snímků](#)

☒ [Hodnocení pomocí určení rozsahu](#)

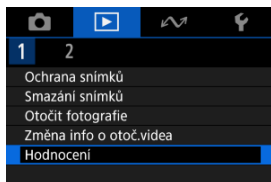
☒ [Hodnocení všech snímků ve složce nebo na kartě](#)

Snímky můžete hodnotit na stupnici od 1 do 5 ([*]/[* *]/[* * *]/[* * * *]/[* * * * *]). Tato funkce se nazývá hodnocení.

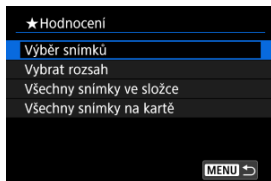
* Hodnocení snímků pomáhá při jejich organizování.

Hodnocení jednotlivých snímků

1. Vyberte možnost [📺]: Hodnocení].



2. Vyberte možnost [Výběr snímků].



3. Vyberte snímek, který chcete ohodnotit.



- Stisknutím tlačítek < ◀ > ▶ > vyberte snímek, který chcete hodnotit.

4. Ohodnoťte snímek.

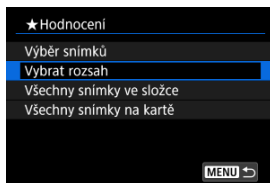


- Po stisknutí tlačítka < (SET) > se aktuální hodnocení zobrazí v modré barvě, viz vyobrazení.
- Stisknutím tlačítek < ▲ > < ▼ > vyberte symbol hodnocení a stiskněte tlačítko < (SET) >.
- Při připojení symbolu hodnocení snímku se hodnota za nastaveným hodnocením zvýší o 1.
- Chcete-li ohodnotit další snímek, opakujte kroky 3 a 4.

Hodnocení pomocí určení rozsahu

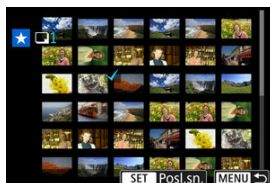
Při prohlížení snímků v Zobrazení indexu můžete zadat první a poslední snímek, a vybrat tak najednou rozsah všech zadaných snímků, které chcete hodnotit.

1. Vyberte možnost [Vybrat rozsah].



- Vyberte možnost [**Vybrat rozsah**] v nabídce [▶]: **Hodnocení**].

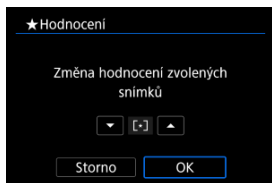
2. Určete rozsah snímků.



- Vyberte první snímek (počáteční bod).
- Dále vyberte poslední snímek (koncový bod). Ke všem snímkům v rozsahu od prvního do posledního snímku se přidá symbol [✓].
- Chcete-li vybrat další snímky, opakujte krok 2.

3. Stiskněte tlačítko <MENU>.

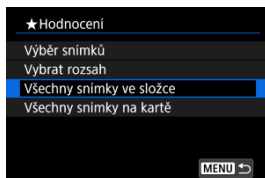
4. Ohodnoťte snímek.



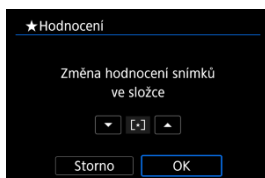
- Stisknutím tlačítek < ▲ > < ▼ > vyberte symbol hodnocení a pak vyberte možnost [OK].
Všechny snímky v zadaném rozsahu se ohodnotí (stejným hodnocením) najednou.

Hodnocení všech snímků ve složce nebo na kartě

Můžete najednou určit všechny snímky ve složce nebo na kartě.



- Pokud v části [▶]: **Hodnocení** vyberete možnosti **[Všechny snímky ve složce]** nebo **[Všechny snímky na kartě]**, budou hodnoceny všechny snímky ve složce nebo na kartě.



- Stisknutím tlačítek < ▲ > < ▼ > vyberte hodnocení a pak vyberte možnost **[OK]**.
- Když snímky nehodnotíte a nerušíte hodnocení, vyberte **[OFF]**.

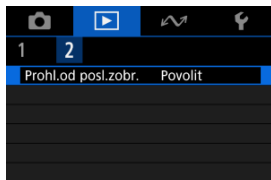


Poznámka

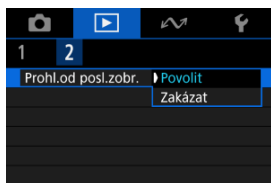
- Pokud má stejné hodnocení více než 1 000 snímků, symboly hodnocení jsou zobrazovány jako **[###]**.

Obnovení z předchozího přehrávání

1. Vyberte možnost [▶]: Prohl.od posl.zobr.].



2. Vyberte možnost.



- **[Povolit]:** Přehrávání se obnoví od posledního zobrazeného snímku (vyjma stavu, kdy jste právě ukončili snímání).
- **[Zakázat]:** Přehrávání se obnoví od nejnovějšího snímku, kdykoli dojde k vypnutí a opětovnému spuštění videokamery.

Bezdrátové funkce

V této kapitole je popsáno, jak streamovat nebo provádět další operace přes připojení Bluetooth® nebo Wi-Fi.

Upozornění

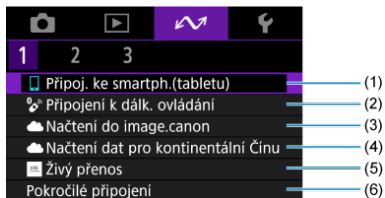
Důležité

- Upozorňujeme, že společnost Canon nemůže nést zodpovědnost za jakékoli ztráty či škody způsobené chybnými nastaveními bezdrátové komunikace při používání videokamery. Kromě toho společnost Canon nemůže nést zodpovědnost za jakékoli jiné ztráty či škody způsobené použitím videokamery. Při použití funkcí bezdrátové komunikace zaveďte náležitě zabezpečení na své vlastní riziko a podle svého vlastního uvážení. Společnost Canon nemůže nést odpovědnost za jakékoli ztráty nebo poškození způsobené neoprávněným přístupem nebo jiným prolomením zabezpečení.

- [Nabídky na kartě: Bezdrátové funkce](#)
- [Připojení ke smartphonu nebo tabletu](#)
- [Připojení k bezdrátovému dálkovému ovládání](#)
- [Načtení do image.canon](#)
- [Živé streamování](#)
- [Pokročilé režimy připojení](#)
- [Nastavení GPS](#)
- [Základní nastavení komunikace](#)
- [Opakované připojení prostřednictvím Wi-Fi/Bluetooth](#)
- [Editace/mazání zařízení pro připojení](#)
- [Režim V letadle](#)
- [Nastavení Wi-Fi](#)
- [Nastavení Bluetooth](#)
- [Název videokamery](#)
- [Podrobnosti o chybě](#)
- [Vymazání nastavení komunikace](#)
- [Použití virtuální klávesnice](#)
- [Reakce na chybové zprávy](#)
- [Bezpečnostní opatření pro funkci bezdrátové komunikace](#)
- [Zabezpečení](#)
- [Kontrola nastavení sítě](#)
- [Stav bezdrátové komunikace](#)

Nabídky na kartě: Bezdrátové funkce

● Komunikační funkce 1



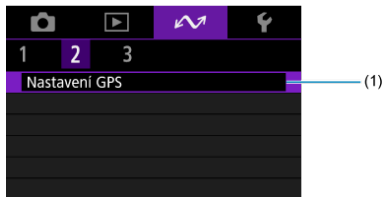
- (1) [Připoj. ke smartph.\(tabletu\)](#)
- (2) [Připojení k dálk. ovládání](#)
- (3) [Načtení do image.canon](#)
- (4) [Načtení dat pro kontinentální Čínu](#)
- (5) [Živý přenos](#)
- (6) [Pokročilé připojení](#)



Upozornění

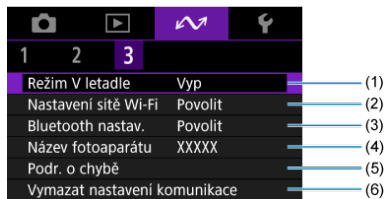
- Uživatelé žijící v Kontinentální Číně by měli vybrat [📶: **Načtení dat pro kontinentální Čínu**] a uživatelé žijící mimo Kontinentální Čínu by měli vybrat [📶: **Načtení do image.canon**].

● Komunikační funkce 2



- (1) [Nastavení GPS](#)

● Komunikační funkce 3



- (1) [Režim V letadle](#)
- (2) [Nastavení sítě Wi-Fi](#)
- (3) [Bluetooth nastav.](#)
- (4) [Název fotoaparátu](#)
- (5) [Podr. o chybě](#)
- (6) [Vymazat nastavení komunikace](#)

⚠ Upozornění

- Některé položky menu nelze konfigurovat, pokud je videokamera připojena k počítačům nebo jiným zařízením pomocí propojovacího kabelu.
- Když videokameru vypnete, připojení přes Wi-Fi se ukončí.
- Po navázání připojení Wi-Fi nefunguje funkce automatického vypnutí napájení videokamery.

Připojení ke smartphonu nebo tabletu

 [Příprava smartphonu](#)

 [Připojení ke smartphonu prostřednictvím Wi-Fi](#)

 [Hlavní funkce Camera Connect](#)

 [Udržování připojení Wi-Fi, když je videokamera vypnutá](#)

 [Zrušení párování](#)

Po spárování videokamery se smartphonem můžete provádět následující činnosti.

- Provést Wi-Fi připojení pomocí pouze smartphonu ()
- Provést připojení Wi-Fi s videokamerou, i když je vypnutá ()
- Ke snímkům doplňovat informace o poloze pomocí informací GPS získaných smartphonem ()
- Ovládat videokameru vzdáleně ze smartphonu ()

Po připojení videokamery ke smartphonu přes Wi-Fi můžete rovněž provést následující úkony.

- Procházet a ukládat snímky na videokameře ze smartphonu ()
 - Ovládat videokameru vzdáleně ze smartphonu ()
-

Zapnutí Bluetooth a Wi-Fi na smartphonu

Na obrazovce nastavení smartphonu zapněte funkci Bluetooth a Wi-Fi. Vezměte na vědomí, že párování s videokamerou není možné z obrazovky nastavení funkce Bluetooth na smartphonu.

Instalace aplikace Camera Connect do smartphonu

V smartphonu se systémem iOS nebo Android musí být nainstalována bezplatná aplikace Camera Connect.

- Použijte nejnovější verzi operačního systému smartphonu.
- Aplikaci Camera Connect lze nainstalovat z internetového obchodu Google Play nebo App Store. Služby Google Play nebo App Store lze také otevřít pomocí QR kódů, které se zobrazí, když je videokamera spárována se smartphonem nebo připojena přes Wi-Fi ke smartphonu.



Poznámka

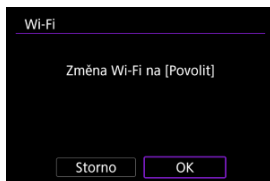
- Informace o operačních systémech podporovaných aplikací Camera Connect naleznete na stránce pro stažení Camera aplikace Camera Connect.
- Může se stát, že vzorové obrazovky a další informace v tomto návodu nebudou odpovídat prvkům aktuálního uživatelského rozhraní po aktualizaci firmwaru videokamery nebo po aktualizaci na Camera Connect, Android nebo iOS.

Připojení ke smartphonu prostřednictvím Wi-Fi

Pokud prvně zobrazená obrazovka [Vítejte] uvádí, že smartphone a videokamera jsou už spárované, přejděte na krok 10.

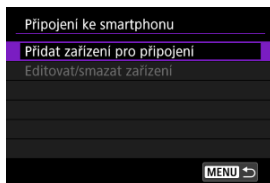
1. Vyberte možnost [🔍]:  Připoj. ke smartph.(tabletu) .

2. Vyberte možnost [OK].

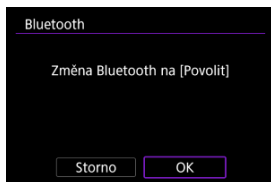


- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je Wi-Fi již nastaveno na [Povolit].

3. Vyberte možnost [Přidat zařízení pro připojení].

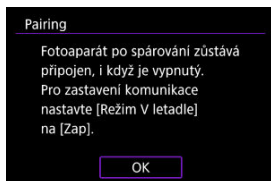


4. Vyberte možnost [OK].



- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je Bluetooth nastaveno na [Povolit].

5. Stiskněte tlačítko < (SET) >.



6. Spust'te párování.



- Proces párování zahájíte stisknutím tlačítka < (SET) >.
- Pokud aplikace Camera Connect není nainstalována, naskenujte pomocí smartphonu QR kód na obrazovce, přejděte na Google Play nebo App Store a nainstalujte aplikaci Camera Connect, poté stisknutím tlačítka < (SET) > spust'te Párování.

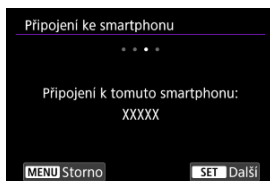
7. Spustíte aplikaci Camera Connect.

- Podle pokynů v aplikaci vyberte videokameru pro párování.

8. Navažte připojení Bluetooth.

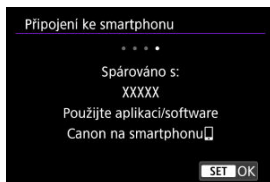


- Jakmile se na smartphonu zobrazí zpráva, použijte smartphone podle příslušných pokynů.

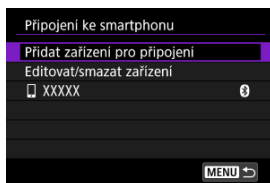


- Stiskněte tlačítko <  >.

9. Dokončete proces párování.



- Stisknutím tlačítka <  > dokončete proces párování.



- Zobrazí se název připojeného zařízení.

Upozornění

- Videokameru nelze připojit ke dvěma nebo více zařízeními současně pomocí Bluetooth. Přechod na jiný smartphone pro připojení Bluetooth je popsán v části [Opakované připojení prostřednictvím Wi-Fi/Bluetooth](#).
- Nezapomeňte, že úroveň dobití baterie může být nízká, až ji příště budete chtít použít, protože Bluetooth připojení spotřebuje hodně energie, i když je videokamera vypnutá.

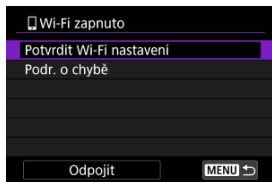
Odstraňování problémů párování

- Uchovávání záznamů o párování pro dříve spárované videokamery na smartphonu zabrání, aby se spároval s touto videokamerou. Než se opět pokusíte o spárování, odstraňte záznamy o párování pro dříve spárované videokamery z obrazovky nastavení funkce Bluetooth smartphonu.

10. Klepněte na některou funkci Camera Connect.

- Podrobnosti o funkcích aplikace Camera Connect naleznete v části [Hlavní funkce Camera Connect](#).
- Klepnutím na funkci Camera Connect zahájíte připojení Wi-Fi.

11. Potvrďte, že jsou zařízení připojena prostřednictvím sítě Wi-Fi.

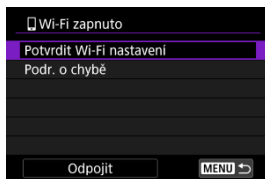


- **[Wi-Fi zapnuto]** se zobrazuje na obrazovce videokamery (☑).
- Pokud nelze vytvořit připojení přes Wi-Fi, nastavte možnost **[Zabezpečení]** na videokameře na **[WPA2]** (☑).

Připojení ke smartphonu přes Wi-Fi je teď dokončeno.

- Pro ukončení připojení Wi-Fi vyberte **[Odpojit]** na obrazovce **[Wi-Fi zapnuto]**.
- Po ukončení připojení Wi-Fi se videokamera přepne na připojení Bluetooth.
- Chcete-li připojení obnovit, spusťte aplikaci Camera Connect a klepněte na funkci, kterou budete používat.

Obrazovka [Wi-Fi zapnuto]



- **Potvrdit Wi-Fi nastavení**

Můžete si zkontrolovat podrobnosti k nastavení připojení Wi-Fi.

- **Podr. o chybě**

V případě chyby připojení Wi-Fi si můžete zkontrolovat příslušné podrobnosti ().

- **Odpojit**

Ukončí připojení k síti Wi-Fi.

Images on camera/Snímky ve fotoaparátu

- Snímky lze procházet, mazat nebo hodnotit.
- Snímky lze ukládat do smartphonu.

Remote live view shooting/Dálkové snímání s živým náhledem

- Tato funkce umožňuje dálkové pořizování snímků po zobrazení živého snímku na smartphonu.

Bluetooth remote controller/Dálkový ovladač Bluetooth

- Umožňuje dálkové ovládání videokamery pomocí smartphonu spárovaného přes Bluetooth. (Není k dispozici při připojení přes Wi-Fi.)
- Když používáte funkci dálkového ovladače Bluetooth, je funkce Automatické vypnutí napájení vypnuta.

Camera settings/Nastavení fotoaparátu

- Můžete změnit nastavení videokamery.

Na hlavní obrazovce aplikace Camera Connect můžete zkontrolovat další funkce.

Udržování připojení Wi-Fi, když je videokamera vypnutá

Pomocí smartphonu můžete procházet snímky ve videokameře nebo dělat jiné činnosti, i když je videokamera vypnutá, pokud je se smartphonem spárovaná přes Bluetooth. Pokud dáváte přednost tomu, abyste při vypnuté videokameře nezůstávali připojení prostřednictvím Wi-Fi nebo Bluetooth, pokud je systém vypnutý, nastavte [🔍]: **Režim V letadle** na [Zap] (🔒) nebo [🔍]: **Bluetooth nastav.** na [Zakázat] (🔒).

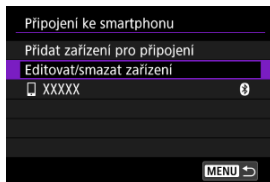
! Upozornění

- Funkci nelze nadále používat, pokud jsou vynulována bezdrátová nastavení nebo jsou ze smartphonu vymazány informace o připojení.

Zrušení párování

Spárování se smartphonem proveďte následujícím způsobem.

1. Vyberte možnost [📶: Připoj. ke smartph.(tabletu)] (🔗).
2. Vyberte možnost [Editovat/smazat zařízení].

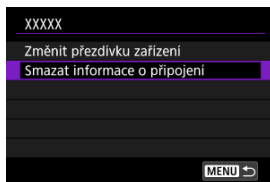


3. Vyberte smartphone, u něhož chcete zrušit párování.



- Smartphony, které jsou aktuálně spárovány s videokamerou, jsou označeny [🔗].

4. Vyberte možnost [Smazat informace o připojení].



5. Vyberte možnost [OK].



6. Vymažte informace z videokamery na smartphonu.

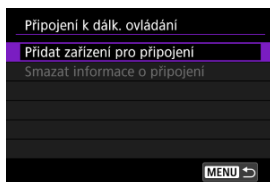
- V nabídce smartphonu určené k nastavení funkce Bluetooth vymažte informace o videokameře zaregistrované na smartphonu.

Připojení k bezdrátovému dálkovému ovládání

[Zrušení párování](#)

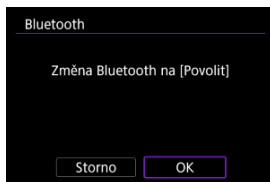
Tuto videokameru lze také připojit k bezdrátovému dálkovému ovládání BR-E1 (prodává se samostatně) pomocí Bluetooth pro snímání s dálkovým ovládáním.

1. Vyberte možnost [ Připojení k dálk. ovládání] ().
2. Vyberte možnost [Přidat zařízení pro připojení].



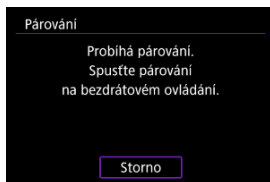
Je-li videokamera spárována se smartphonem, objeví se následující zpráva: [Ukončete aktuální Bluetooth připojení a spárujte s dálkovým ovládáním].

3. Vyberte možnost [OK].



- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je Bluetooth nastaveno na [Povolit].

4. Spárujte zařízení.



- Jakmile se objeví obrazovka, stiskněte a podržte tlačítka <W> a <T> na BR-E1 na dobu alespoň 3 sek.
- Jakmile zpráva potvrdí, že je videokamera spárovaná s BR-E1, stiskněte tlačítko <  >.

5. Nastavte videokameru na dálkově ovládané snímání.

- Pokyny po dokončení párování najdete v Návodu k použití bezdrátového dálkového ovládání BR-E1.



Upozornění

- Nezapomeňte, že úroveň dobíjení baterie může být nízká, až ji příště budete chtít použít, protože Bluetooth připojení spotřebuje hodně energie, i když je videokamera vypnutá.



Poznámka

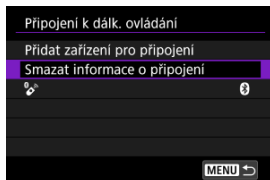
- Pokud zrovna funkci Bluetooth nepoužíváte, doporučujeme [: **Bluetooth nastav.**] na [**Zakázat**] ().

Zrušení párování

Před spárováním videokamery s jiným ovládáním BR-E1 nejprve vymažte informace o propojeném dálkovém ovládání.

1. Vyberte možnost [↵]:  Připojení k dálk. ovládání] (.

2. Vyberte možnost [Smazat informace o připojení].



3. Vyberte možnost [OK].



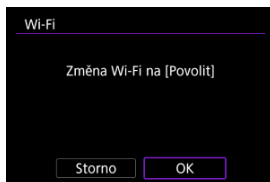
Načtení do image.canon

Propojte videokameru s úložištěm image.canon a posílejte snímky přímo z videokamery.

- Je vyžadován smartphone s prohlížečem a připojením k internetu.
- Bude nutné zadat e-mailovou adresu, kterou používáte na smartphonu.
- Pokyny, jak používat službu image.canon a podrobnosti o zemích a regionech, kde je dostupná, naleznete na webu image.canon (<https://image.canon/>).
- Mohou být účtovány zvláštní poplatky za připojení k ISP a přístupovému bodu.

1. Vyberte možnost [📶: ☁️ Načtení do image.canon] (🔗).

2. Vyberte možnost [OK].



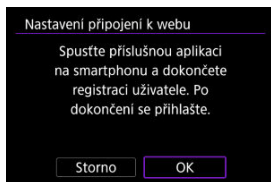
- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je nastavení sítě Wi-Fi již nastaveno na [Povolit].

3. Vyberte možnost [Připojit].



- Pokud není nainstalována specializovaná aplikace, vyberte možnost [Instalace].

4. Vyberte možnost [OK].

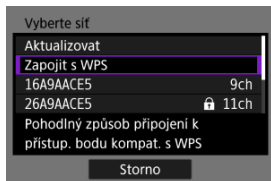


5. Naskenujte QR kód pomocí odpovídající aplikace.



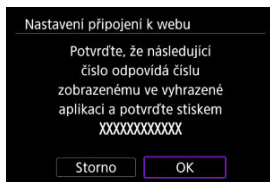
- Vyberte možnost [OK].

6. Navažte připojení na síť Wi-Fi.



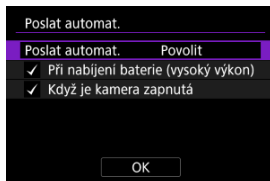
- Připojte se k přístupovému bodu prostřednictvím Wi-Fi. Pro používání způsob připojení dodržujte příslušné pokyny.
 - Připojení přes WPS (🔗, 📶)
 - Manuální připojení k detekovaným sítím (📶)
 - Ruční připojení pomocí specifikace informací o přístupovém bodu (🔗)

7. Potvrďte, že je dané číslo zobrazeno v dané aplikaci.



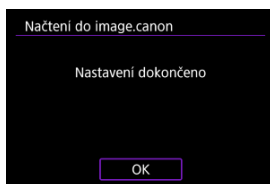
- Vyberte možnost **[OK]**.

8. Nastavte automatický přenos snímků.



- Podle potřeby zadejte položku nastavení **[Poslat automat.]**.
- **[Při nabíjení baterie (vysoký výkon)]**: Automatické odeslání začne, když bude videokamera vypnutá a připojená ke zdroji napájení kvůli nabíjení přes USB. Upozorňujeme, že pokud je videokamera skoro vybitá, automatické odeslání začne, až když se bude chvíli nabíjet.
- **[Když je kamera zapnutá]**: Automatické odeslání začne, až bude videokamera vypnutá.
- Vyberte položku **[OK]** a stiskněte tlačítko <  >.

9. Dokončete nastavení.

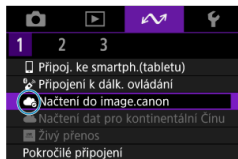


- Stiskněte tlačítko <  >.



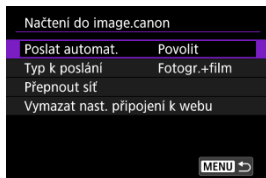
Poznámka

- Ikona [] se změní na [].



- Název modelu videokamery je zaregistrován ve službě image.canon.

Obrazovka [Načtení do image.canon]



- **Poslat automat.**
Změňte nastavení automatického odesílání.
- **Typ k posláni**
Vyberte typ nahraných snímků.
- **Přepnout síť**
Změňte nastavení pro připojení Wi-Fi.
- **Vymazat nast. připojení k webu**
Vymažte nastavení webového propojení videokamery.

Živé streamování

 [Spárování smartphonu přes Bluetooth](#)

 [Připojování k přístupovému bodu přes Wi-Fi](#)

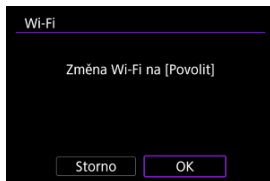
Snímky z videokamery lze živě streamovat.

Předem se na streamovacím webu seznámte s požadavky na streamování a se smluvními podmínkami.

Spárování smartphonu přes Bluetooth

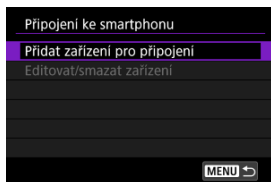
Pokud jsou smartphone a videokamera už spárované, přejděte ke kroku 11.

1. Připravte si smartphone .
2. Vyberte možnost  Připoj. ke smartph.(tabletu) .
3. Vyberte možnost [OK].

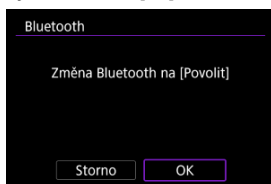


- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je Wi-Fi již nastaveno na [Povolit].

4. Vyberte možnost [Přidat zařízení pro připojení].

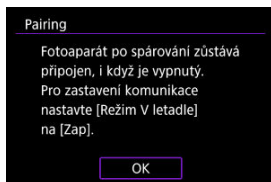


5. Vyberte možnost [OK].



- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je Bluetooth nastaveno na [Povolit].

6. Stiskněte tlačítko <  >.



7. Spust'te párování.



- Proces párování zahájíte stisknutím tlačítka <  >.
- Pokud aplikace Camera Connect není nainstalována, naskenujte pomocí smartphonu QR kód na obrazovce, přejděte na Google Play nebo App Store a nainstalujte aplikaci Camera Connect, poté stisknutím tlačítka <  > spust'te Párování.

8. Spust'te aplikaci Camera Connect.



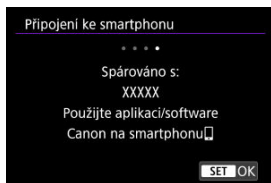
- Podle pokynů v aplikaci vyberte videokameru pro párování.

9. Navažte připojení Bluetooth.

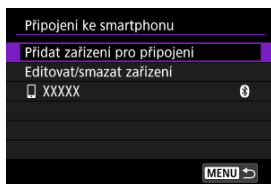


- Stiskněte tlačítko <  >.

10. Dokončete proces párování.

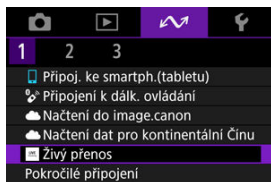


- Stisknutím tlačítka <  > dokončete proces párování.
- Jakmile se na smartphonu zobrazí zpráva, použijte smartphone podle příslušných pokynů.



- Zobrazí se název připojeného zařízení.
- Stiskněte tlačítko < MENU >.

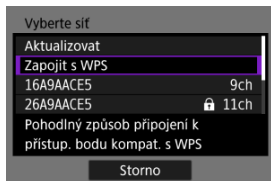
11. Vyberte možnost [Živý přenos].



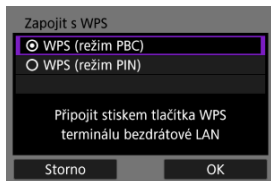
Připojování k přístupovému bodu přes Wi-Fi

- Videokamera se automaticky připojí k dříve použitým přístupovým bodům.
- Tyto pokyny se týkají připojení prostřednictvím WPS (režim PBC). Chcete-li se připojit jinak, podívejte se do části Základní nastavení komunikace (🔗).

1. Vyberte možnost [Zapojit s WPS].

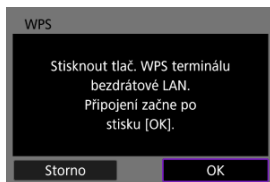


2. Vyberte možnost [WPS (režim PBC)].



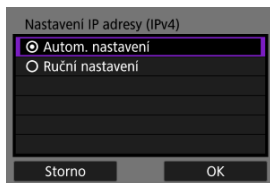
- Vyberte možnost [OK].

3. Připojte se k přístupovému bodu.



- Stiskněte tlačítko WPS na přístupovém bodu. Podrobnější informace o umístění tohoto tlačítka a o tom, jak dlouho je třeba je přidržet, naleznete v návodu k obsluze daného přístupového bodu.
- Výběrem **[OK]** zahájíte připojení k přístupovému bodu.
- Po připojení videokamery k přístupovému bodu se objeví následující obrazovka.

4. Vyberte možnost **[Autom. nastavení]**.



- Vyberte možnost **[OK]**.
- Pokud se u položky **[Autom. nastavení]** zobrazí chyba, nastavte IP adresu ručně (🔗).

5. V aplikaci Camera Connect nastavte streamování.

- Vyberte streamovací platformu, kterou budete používat, a podle toho nakonfigurujte nastavení.
- Na obrazovku můžete zadat adresu URL a tak vybrat streamovací web.
- Vyberte kvalitu streamování 6 Mb/s nebo 3,5 Mb/s podle komunikačního prostředí.

6. Začněte streamovat.

- Na pohotovostní obrazovce záznamu se objeví [STBY].
- Streamování zahajujete a ukončujete pomocí aplikace Camera Connect. Streamování můžete také ukončit stisknutím tlačítka spuštění/zastavení na videokameře.



Upozornění

- V průběhu streamování může docházet k přenosu rušivého zvuku a obrazu. Závisí to na komunikačním prostředí. Předem si streamování vyzkoušejte a zkontrolujte kvalitu obrazu a zvuku.
- Pokud se vyskytuje obrazový nebo zvukový šum nebo výpadky, zkuste následující kroky. Můžete tak kvalitu zlepšit.
 - Umístěte videokameru a přístupový bod (bezdrátový směrovač, smartphone se spuštěným tetheringem apod.) blíž k sobě, změňte jejich vzájemnou polohu a prostor mezi nimi udržte bez překážek, jako jsou osoby a předměty.
 - V interiéru umístěte přístupový bod a videokameru do stejné místnosti.
 - Neumísťujte je blízko zařízení využívajících pásmo 2,4 GHz, jako jsou mikrovlnné trouby nebo bezdrátové telefony.
- Pokud je zvuk z externího mikrofону rušivý, zkuste mikrofon umístit na stranu videokamery se vstupním konektorem pro externí mikrofon co nejdále od videokamery.
- Když v aplikaci Camera Connect vyberete streamovací kvalitu 3,5 Mb/s, může být streamování stabilnější než při kvalitě 6 Mb/s, ale kvalita obrazu bude nižší.
- Videokamera se při streamování víc zahřeje. Použijte stojánek nebo udělejte něco jiného, abyste videokameru při záznamu nedrželi v ruce. Když se videokamera zahřeje na vysokou teplotu, na obrazovce se zobrazí varování [▲].
- Upozorňujeme, že společnost Canon žádným způsobem neodpovídá za služby třetích stran.
- V průběhu streamování nedochází k záznamu žádných snímků na kartu (ale karta musí být do videokamery vložena).
- Streamování si předem vyzkoušejte, abyste se ujistili, že obraz je rovný a má správnou orientaci. Podle potřeby orientaci upravte.
- Nezapomeňte si přečíst [Bezpečnostní opatření pro funkci bezdrátové komunikace](#).

Pokročilé režimy připojení

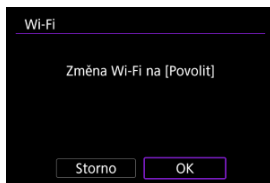
☒ [Připojení ke smartphonu nebo tabletu](#)

☒ [Camera Control API](#)

Připojení ke smartphonu nebo tabletu

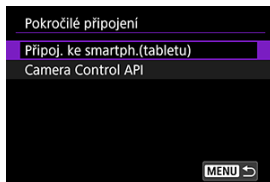
Můžete navázat přímé připojení Wi-Fi se smartphonem a používat funkci Camera Connect k ovládání videokamery.

1. Vyberte možnost [☑: Pokročilé připojení] (☑).
2. Vyberte možnost [OK].

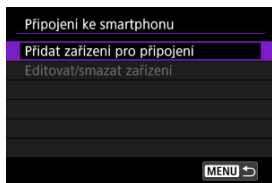


- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je Wi-Fi již nastaveno na [Povolit].

3. Vyberte možnost [Připoj. ke smartph.(tabletu)].



4. Vyberte možnost [Přidat zařízení pro připojení].

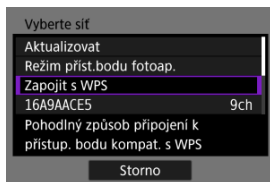


5. Spustíte vyhledávání přístupových bodů.



- Stisknutím tlačítka <  > zahájíte vyhledávání.
- Pokud aplikace Camera Connect není nainstalována, naskenujte pomocí smartphonu QR kód na obrazovce, přejděte na Google Play nebo App Store a nainstalujte aplikaci Camera Connect, poté stisknutím tlačítka <  > spustíte vyhledávání.

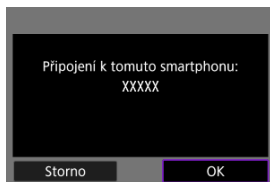
6. Navažte připojení na síť Wi-Fi.



- Připojte se k přístupovému bodu prostřednictvím Wi-Fi. Pro používání způsob připojení dodržujte příslušné pokyny.
 - Připojení přes WPS (🔗, 🔗)
 - Manuální připojení k detekovaným sítím (🔗)
 - Ruční připojení pomocí specifikace informací o přístupovém bodu (🔗)

7. Spustěte aplikaci Camera Connect a klepněte na název videokamery.

8. Vyberte možnost [OK].

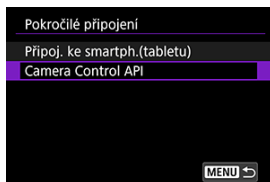


- [📱Wi-Fi zapnuto] se zobrazuje na obrazovce videokamery (🔗).

Před použitím aplikace nebo jiného produktu používajícího rozhraní CCAPI (Camera Control API)* připravte videokameru na ovládání pomocí CCAPI tak, že jej připojíte prostřednictvím Wi-Fi k chytrému telefonu, tabletu nebo počítači, který budete používat. Připojení k síti Wi-Fi můžete navázat buď v režimu, kdy videokamera slouží jako přístupový bod (přímé připojení), nebo v režimu, kdy se připojíte prostřednictvím samostatného přístupového bodu.

* Camera Control API: Aplikační programovací rozhraní založené na protokolu HTTP pro ovládání videokamery Canon prostřednictvím Wi-Fi.

1. Vyberte možnost [Camera Control API].



2. Vyberte možnost.



- **HTTPS**

Při používání HTTP nastavte na **[Zakázat]**.

- **Číslo portu (HTTP)**

Číslo portu HTTP lze podle potřeby změnit.

- **Číslo portu (HTTPS)**

Číslo portu HTTPS lze podle potřeby změnit.

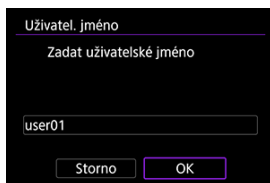
3. Vyberte možnost [Ověření uživatele].



4. Vyberte možnost [Editace účtu].

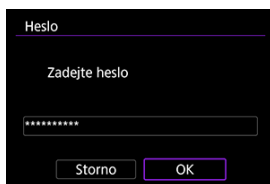


5. Nastavení uživatelského jména.



- Po zadání vyberte [OK].

6. Nastavte heslo.



Heslo

Zadejte heslo

Storno OK

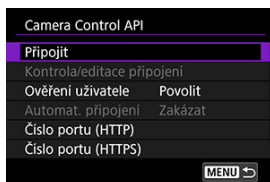
- Po zadání vyberte [OK].

⚠ Upozornění

- Nastavení ověřování uživatele na hodnotu **[Zakázat]** umožňuje spouštění rozhraní CCAPI bez ověřování uživatele.

Připojení Wi-Fi v režimu přístupového bodu videokamery

1. Vyberte možnost [Připojit].



Camera Control API

Připojit

Kontrola/editace připojení

Ověření uživatele Povolit

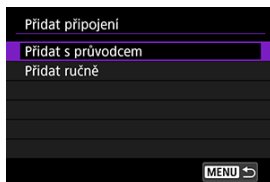
Automat. připojení Zakázat

Číslo portu (HTTP)

Číslo portu (HTTPS)

MENU ➡

2. Vyberte možnost [Přidat s průvodcem].



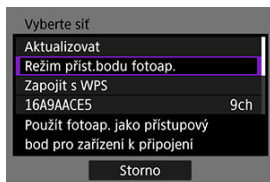
Přidat připojení

Přidat s průvodcem

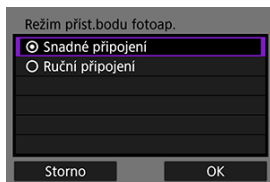
Přidat ručně

MENU ➡

3. Vyberte možnost [Režim příst.bodu fotoap.].

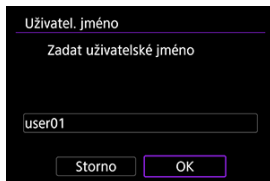


4. Vyberte možnost [Snadné připojení].



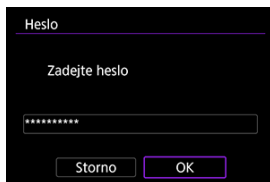
- Vyberte možnost [OK].

5. Zadejte uživatelské jméno.



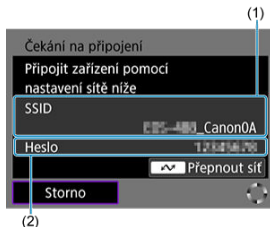
- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je ověřování uživatele nastaveno na hodnotu [Zakázat].

6. Zadejte heslo.



- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je ověřování uživatele nastaveno na hodnotu **[Zakázat]**.

7. Zkontrolujte SSID (název sítě) a heslo.

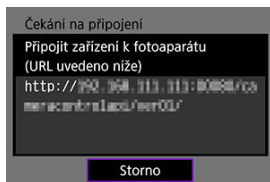


- Zkontrolujte SSID (1) a heslo (2) zobrazené na obrazovce videokamery.

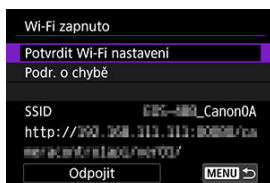
8. Ovládání videokamery z chytrého telefonu nebo počítače.

- Chcete-li se připojit ke smartphonu, zapněte na něm Wi-Fi a klepněte na SSID, který jste zaškrtnli v kroku 7. Jako heslo zadejte heslo zaškrtnuté v kroku 7.
- Chcete-li se připojit k počítači, přejděte na obrazovku nastavení sítě v počítači a vyberte SSID, který jste zaškrtnli v kroku 7. Jako heslo zadejte heslo zaškrtnuté v kroku 7.
- Pokud nelze vytvořit připojení přes Wi-Fi, nastavte možnost **[Zabezpečení]** na videokameře na **[WPA2]** (🔒).

9. Navažte připojení Wi-Fi.



- Jakmile se na videokameře zobrazí výše uvedená obrazovka, použijte chytrý telefon, počítač nebo jiné zařízení pro přístup k uvedené adrese URL z aplikace vyvinuté pro ovládání videokamery.

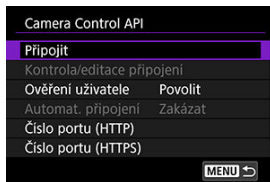


- Zobrazení výše uvedené obrazovky na videokameře znamená, že bylo navázáno připojení Wi-Fi.
- Pro ukončení připojení Wi-Fi vyberte možnost **[Odpojit]**.
- Po odpojení videokamery od Wi-Fi, bude toto připojení zaregistrováno.

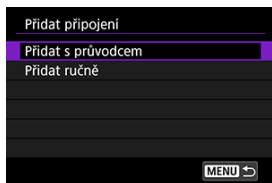
Připojení Wi-Fi prostřednictvím přístupového bodu

Před provedením těchto kroků se ujistěte, že je smartphone nebo počítač připojen k přístupovému bodu prostřednictvím Wi-Fi nebo kabelového připojení.

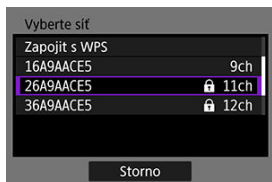
1. Vyberte možnost **[Připojit]**.



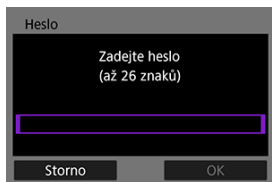
2. Vyberte možnost [Přidat s průvodcem].



3. Vyberte SSID.

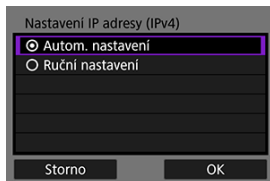


- Vyberte SSID přístupového bodu, ke kterému se chcete připojit.



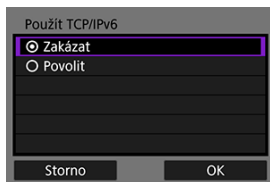
- Zadejte heslo přístupového bodu a vyberte [OK].

4. Nastavení IP adresy.



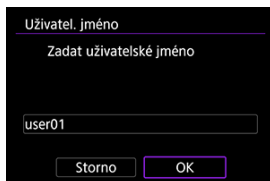
- Chcete-li nastavit IP adresu automaticky, vyberte možnost **[Autom. nastavení]** a pak **[OK]**.
- Postup ručního nastavení IP adresy naleznete v části [Ruční nastavení IP adresy](#).

5. Vyberte možnost IPv6.



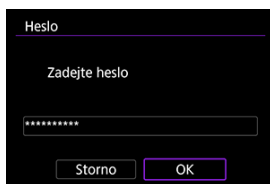
- Chcete-li použít IPv6, vyberte možnost **[Povolit]**.
- Vyberte příslušnou možnost a poté klikněte na tlačítko **[OK]** a přejděte na další obrazovku.

6. Zadejte uživatelské jméno.



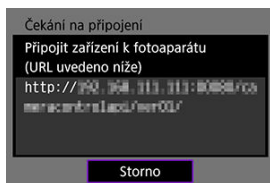
- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je ověřování uživatele nastaveno na hodnotu **[Zakázat]**.

7. Zadejte heslo.

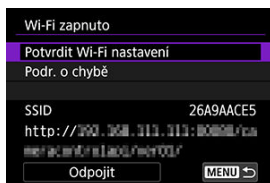


- Tato obrazovka se nezobrazí, pokud je ověřování uživatele nastaveno na hodnotu **[Zakázat]**.

8. Navažte připojení Wi-Fi.



- Jakmile se na videokameře zobrazí výše uvedená obrazovka, použijte chytrý telefon, počítač nebo jiné zařízení pro přístup k uvedené adrese URL z aplikace vyvinuté pro ovládání videokamery.

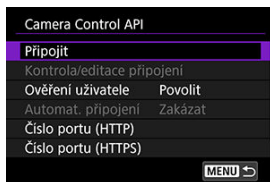


- Zobrazení výše uvedené obrazovky na videokameře znamená, že bylo navázáno připojení Wi-Fi.
- Pro ukončení připojení Wi-Fi vyberte možnost **[Odpojit]**.
- Po odpojení videokamery od Wi-Fi, bude toto připojení zaregistrováno.

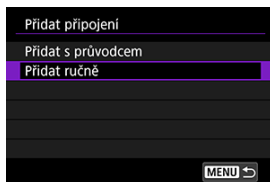
Ruční registrace připojení

Při ruční registraci připojení postupujte podle následujících kroků.

1. Vyberte možnost [Připojit].



2. Vyberte možnost [Přidat ručně].



- Při registraci připojení postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Pro opětovné navázání registrovaného připojení Wi-Fi si zobrazte [Opětovné připojení přes Wi-Fi](#).

Opětovné připojení přes Wi-Fi

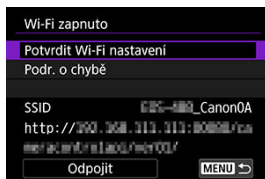
1. Vyberte možnost [Připojit].



- Po navázání spojení se ve videokameře zobrazí [Wi-Fi zapnuto].

Obrazovka [Wi-Fi zapnuto]

Následující operace jsou dostupné na obrazovce [Wi-Fi zapnuto].



- **Potvrdit Wi-Fi nastavení**

Můžete si zkontrolovat podrobnosti k nastavení připojení Wi-Fi.

- **Podr. o chybě**

V případě chyby připojení Wi-Fi si můžete zkontrolovat příslušné podrobnosti (🔗).

- **Odpojit**

Ukončí připojení k síti Wi-Fi.

- **SSID**

Uvádí aktuální SSID sítě spolu s vrchní adresou URL rozhraní CCAPI.

Konfigurace nastavení CCAPI

Následující nastavení jsou k dispozici na obrazovce [**Camera Control API**].

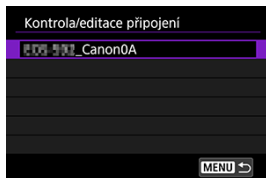


Připojit

Připojení k registrovanému připojení.

Kontrola/editace připojení

Zkontrolujte nebo upravte nastavení připojení.



- Vyberte položky, které chcete zkontrolovat nebo změnit.

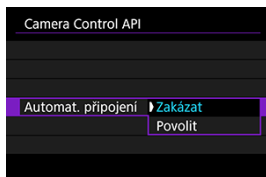
- **[Bezdrátová LAN]**
Změňte SSID připojení.
- **[TCP/IPv4]**
Změňte nastavení připojení TCP/IPv4.
- **[TCP/IPv6]**
Změňte nastavení připojení TCP/IPv6.
- **[Kontrola připojení]**
Zkontrolujte nastavení připojení.
- **[Mazání připojení]**
Odstranění registrovaného připojení.

Automat. připojení

Povoluje automatické připojení Wi-Fi.

Vyberte [**Povolit**] a vypněte videokameru.

Při příštím zapnutí videokamery se připojení Wi-Fi naváže automaticky.



Nastavení GPS

 [GPS přes mobil](#)

 [Zobrazení informací GPS](#)

GPS přes mobil

Na smartphonu kompatibilním s funkcí Bluetooth můžete ke snímkům doplňovat zeměpisné údaje.

Tato nastavení dokončete po instalaci příslušné aplikace Camera Connect () na smartphonu.

1. Na smartphonu aktivujte služby určování polohy.

2. Navažte připojení Bluetooth.

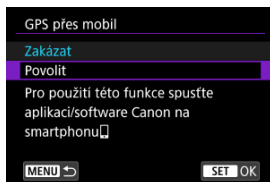
- Spustíte aplikaci Camera Connect a spárujete videokameru se smartphonem přes Bluetooth.

3. Vyberte možnost [: Nastavení GPS] ()

4. Vyberte možnost [GPS přes mobil].



5. Vyberte možnost [Povolit].



6. Vyfotografujte snímek.

- Ke snímkům se doplní informace o poloze získané ze smartphonu.

Zobrazení informací GPS

Informace o umístění přidané ke snímkům můžete zkontrolovat na obrazovce informací o snímku (📷).



- (1) Zeměpisná šířka
- (2) Zeměpisná délka
- (3) Nadmořská výška
- (4) Koordinovaný světový čas (UTC)

⚠ Upozornění

- Informace o umístění se ze smartphonu získají, jen když je s ním videokamera spárovaná přes Bluetooth.
- Informace o směru získávány nejsou.
- Získané informace o umístění nemusí být přesné v závislosti na podmínkách při cestování a stavu smartphonu.
- Po zapnutí videokamery může chvíli trvat, než se ze smartphonu získají informace o umístění.
- Informace o umístění se přestanou získávat za těchto podmínek.
 - Párování s bezdrátovým dálkovým ovládáním přes Bluetooth
 - Vypnutí videokamery
 - Ukončení aplikace Camera Connect
 - Deaktivace služeb určování polohy na smartphonu
- Informace o umístění se přestanou získávat v těchto situacích.
 - Vypne se napájení videokamery
 - Ukončí se připojení přes Bluetooth
 - Smartphone nemá dostatečnou zbývající kapacitu baterie



Poznámka

- Koordinovaný světový čas (Coordinated Universal Time, zkratka UTC) je v podstatě shodný s greenwichským středním časem.
- K filmům se přidávají informace GPS získané na začátku záznamu.

Základní nastavení komunikace

- ☒ [Kontrola typu přístupového bodu](#)
- ☒ [Připojení prostřednictvím WPS \(režim PBC\)](#)
- ☒ [Připojení prostřednictvím WPS \(režim PIN\)](#)
- ☒ [Manuální připojení k detekovaným sítím](#)
- ☒ [Manuální připojení zadáním sítě](#)
- ☒ [Připojení v režimu přístupového bodu videokamery](#)
- ☒ [Nastavení IP adresy](#)

Kontrola typu přístupového bodu

Při připojování přes přístupový bod zkontrolujte, zda přístupový bod podporuje WPS*, což zjednodušuje připojení mezi zařízeními s funkcí Wi-Fi.

Pokud si nejste jisti kompatibilitou s WPS, prostudujte si návod k obsluze k přístupovému bodu nebo jinou dokumentaci.

* Tato zkratka znamená Wi-Fi Protected Setup.

● Pokud je standard WPS podporován

K dispozici jsou dvě metody připojení, jak je uvedeno dále. Můžete se snadněji připojit přes WPS v režimu PBC.

- Připojení přes WPS (režim PBC) (🔗)
- Připojení přes WPS (režim PIN) (🔗)

● Pokud standard WPS není podporován

- Manuální připojení k detekovaným sítím (🔗)
- Manuální připojení pomocí zadání sítě (🔗)

Šifrování přístupového bodu

Videokamera podporuje následující možnosti pro [Ověření] a [Nastav. šifrování]. Z tohoto důvodu musí být šifrování používané pomocí přístupového bodu nastaveno na jednu z následujících možností, pokud se k detekovaným sítím připojujete manuálně.

- [Ověření]: Otevřený systém, sdílený klíč nebo WPA/WPA2/WPA3-Osobní
- [Nastav. šifrování]: WEP, TKIP nebo AES

! Upozornění

- Připojení nemusí být možné, pokud jsou povoleny funkce skrytých přístupových bodů. Deaktivujte funkce skrytí.
- Podrobnosti o nastavení získáte od libovolného správce sítě, který má na starosti síť, ke kterým se připojujete.

📌 Poznámka

- Pokud se v sítích, ke kterým se připojujete, používá filtrování adres MAC, přidejte do přístupového bodu adresu MAC videokamery. Adresu MAC můžete zkontrolovat na obrazovce [Adresa MAC] (🔗).

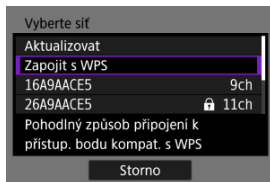
Připojení prostřednictvím WPS (režim PBC)

Pokyny v této kapitole jsou pokračováním [Kontrola typu přístupového bodu](#).

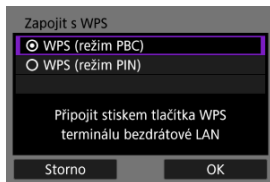
Tento způsob připojení se používá s přístupovými body kompatibilními s WPS. V režimu připojení stisknutím tlačítka (režim PBC) lze videokameru a přístupový bod jednoduše propojit stisknutím tlačítka WPS na přístupovém bodě.

- Připojení může být obtížnější, pokud je v okolí aktivních více přístupových bodů. Pokud tomu tak je, zkuste se připojit pomocí **[WPS (režim PIN)]**.
- Umístění tlačítka WPS na přístupovém bodu si zjistíte předem.
- Navázání připojení může trvat přibližně jednu minutu.

1. Vyberte možnost [Zapojit s WPS] na obrazovce [Vyberte síť].

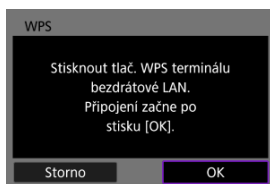


2. Vyberte možnost [WPS (režim PBC)].



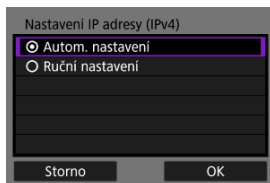
- Vyberte možnost **[OK]**.

3. Připojte se k přístupovému bodu.



- Stiskněte tlačítko WPS na přístupovém bodu. Podrobnější informace o umístění tohoto tlačítka a o tom, jak dlouho je třeba je přidržet, naleznete v návodu k obsluze daného přístupového bodu.
- Výběrem **[OK]** zahájíte připojení k přístupovému bodu.
- Po připojení videokamery k přístupovému bodu se objeví následující obrazovka.

4. Nastavte IP adresu.



- Přejděte na [Nastavení IP adresy](#).

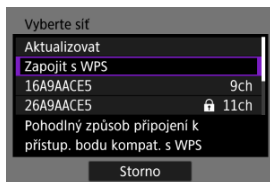
Připojení prostřednictvím WPS (režim PIN)

Pokyny v této kapitole jsou pokračováním [Kontrola typu přístupového bodu](#).

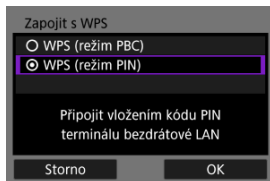
Tento způsob připojení se používá s přístupovými body kompatibilními s WPS. V režimu připojení prostřednictvím kódu PIN (režim PIN) je pro navázání připojení nutné na přístupovém bodu nastavit osmimístné identifikační číslo uvedené na videokameře.

- I když je v blízkosti více aktivních přístupových bodů, je připojení pomocí tohoto sdíleného identifikačního čísla relativně spolehlivé.
- Navázání připojení může trvat přibližně jednu minutu.

1. Vyberte možnost [Zapojit s WPS] na obrazovce [Vyberte síť].

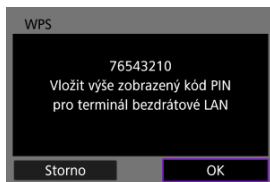


2. Vyberte možnost [WPS (režim PIN)].



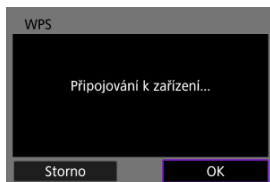
- Vyberte možnost [OK].

3. Zadejte kód PIN.



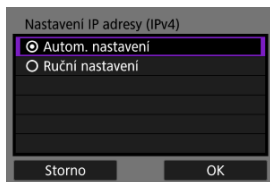
- V přístupovém bodu nastavte osmimístný kód PIN zobrazený na obrazovce videokamery.
- Informace o zadávání kódu PIN na přístupovém bodu naleznete v návodu k použití přístupového bodu.
- Po zadání kódu PIN vyberte na videokameře **[OK]**.

4. Připojte se k přístupovému bodu.



- Výběrem **[OK]** zahájíte připojení k přístupovému bodu.
- Po připojení videokamery k přístupovému bodu se objeví následující obrazovka.

5. Nastavte IP adresu.



- Přejděte na [Nastavení IP adresy](#).

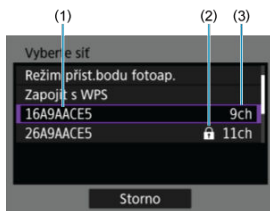
Manuální připojení k detekovaným sítím

Pokyny v této kapitole jsou pokračováním [Kontrola typu přístupového bodu](#).

Připojte se k přístupovému bodu výběrem jeho SSID (nebo ESS-ID) v seznamu aktivních přístupových bodů v okolí.

Výběr přístupového bodu

1. Na obrazovce [Vyberte síť] vyberte přístupový bod.



(1) SSID

(2) Ikona zabezpečení (pouze pro šifrované přístupové body)

(3) Použitý kanál

- Otáčejte tlačítky < ▲ > < ▼ > a ze seznamu přístupových bodů vyberte přístupový bod, ke kterému se chcete připojit.

Poznámka

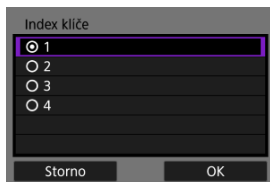
[Aktualizovat]

- Pro zobrazení [Aktualizovat] přejděte v kroku 1 na obrazovce směrem dolů.
- Výběrem [Aktualizovat] můžete opět vyhledávat přístupové body.

Zadání šifrovacího klíče přístupového bodu

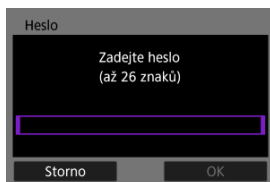
- Zadejte šifrovací klíč (heslo) určený pro přístupový bod. Podrobnější informace o tomto nastaveném šifrovacím klíči naleznete v návodu k obsluze přístupového bodu.
- Obrazovky uvedené v krocích 2 až 3 se liší v závislosti na ověřování a šifrování u přístupového bodu.
- Přejděte na [Nastavení IP adresy](#), pokud se objeví obrazovka **[Nast. IP adresy]** místo obrazovek uvedených u kroků 2 až 3.

2. Vyberte index klíče.



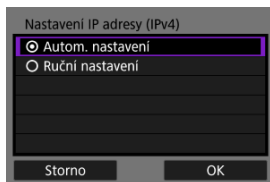
- Zobrazí se obrazovka **[Index klíče]** pro přístupové body šifrované pomocí WEP.
- Vyberte číslo indexu klíče nastavené na přístupovém bodu.
- Vyberte možnost **[OK]**.

3. Zadejte šifrovací klíč.



- Stisknutím tlačítka  se dostanete k virtuální klávesnici ; poté zadejte šifrovací klíč.
- Výběrem **[OK]** zahájíte připojení k přístupovému bodu.
- Po připojení videokamery k přístupovému bodu se objeví následující obrazovka.

4. Nastavte IP adresu.



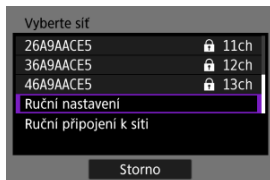
- Přejděte na [Nastavení IP adresy](#).

Manuální připojení zadáním sítě

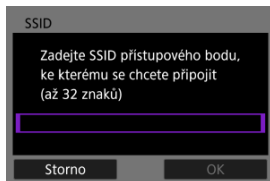
Pokyny v této kapitole jsou pokračováním [Kontrola typu přístupového bodu](#).
Zadáním příslušného SSID (nebo ESS-ID) se připojíte k přístupovému bodu.

Zadání identifikátoru SSID

1. Vyberte možnost [Ruční nastavení] na obrazovce [Vyberte síť].

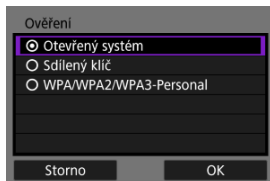


2. Zadejte identifikátor SSID (název sítě).



- Stisknutím tlačítka <  > otevřete virtuální klávesnici () a poté zadejte SSID.
- Vyberte možnost [OK].

3. Vyberte způsob ověření.

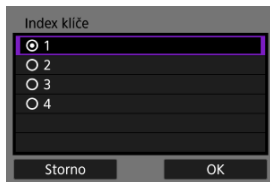


- Vyberte příslušnou možnost a poté klikněte na tlačítko **[OK]** a přejděte na další obrazovku.
- Na obrazovce **[Nastav. šifrování]**, která se objeví po zvolení **[Otevřený systém]**, vyberte **[Zakázat]** nebo **[WEP]**.

Zadání šifrovacího klíče přístupového bodu

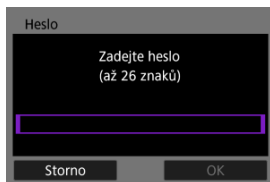
- Zadejte šifrovací klíč (heslo) určený pro přístupový bod. Podrobnější informace o tomto nastaveném šifrovacím klíči naleznete v návodu k obsluze přístupového bodu.
- Obrazovky uvedené v krocích 4 až 5 se liší v závislosti na ověřování a šifrování u přístupového bodu.
- Přejděte na [Nastavení IP adresy](#), pokud se objeví obrazovka **[Nast. IP adresy]** místo obrazovek uvedených u kroků 4 až 5.

4. Vyberte index klíče.



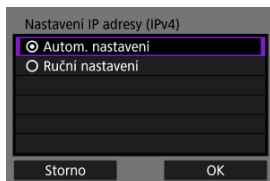
- Obrazovka **[Index klíče]** se objeví po zvolení **[Sdílený klíč]** nebo **[WEP]** v kroku 3.
- Vyberte číslo indexu klíče nastavené na přístupovém bodu.
- Vyberte možnost **[OK]**.

5. Zadejte šifrovací klíč.



- Stisknutím tlačítka <  > se dostanete k virtuální klávesnici (); poté zadejte šifrovací klíč.
- Výběrem [**OK**] zahájíte připojení k přístupovému bodu.
- Po připojení videokamery k přístupovému bodu se objeví následující obrazovka.

6. Nastavte IP adresu.



- Přejděte na [Nastavení IP adresy](#).

Připojení v režimu přístupového bodu videokamery

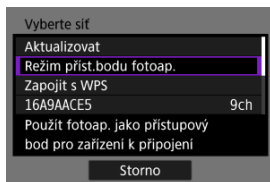
Režim přístupového bodu videokamery je způsob připojení pro přímé připojení videokamery a dalších zařízení přes Wi-Fi i bez použití přístupového bodu. K dispozici jsou dvě metody připojení, jak je uvedeno dále.

Připojení pomocí funkce snadného připojení

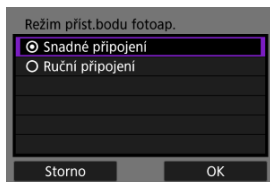
Nastavení sítě pro režim přístupového bodu videokamery jsou konfigurována automaticky.

- Pokyny k používání zařízení, ke kterým se budete připojovat, naleznete v návodu k použití.

1. Vyberte možnost [Režim příst.bodu fotoap.] na obrazovce [Vyberte síť].

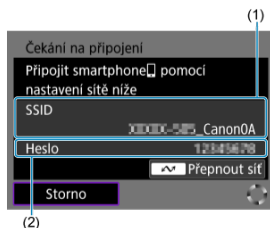


2. Vyberte možnost [Snadné připojení].



- Vyberte možnost [OK].

3. Pro připojení k videokameře použijte jiné zařízení.



(1) Identifikátor SSID (název sítě)

(2) Šifrovací klíč (heslo)

- V nastavení Wi-Fi jiného zařízení vyberte SSID (název sítě) zobrazený na obrazovce videokamery a zadejte heslo.

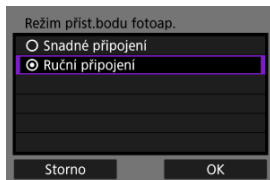
4. Dokončete nastavení připojení podle zařízení, k němuž má být připojení provedeno.

- Pokud nelze vytvořit připojení přes Wi-Fi, nastavte možnost [Zabezpečení] na videokameře na [WPA2] (☑).

Manuální připojení

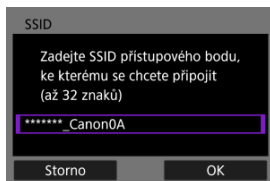
Nastavení sítě pro režim přístupového bodu videokamery se konfiguruje ručně. Nastavte [SSID], [Nastavení kanálu] a [Nastav. šifrování] na každé zobrazené obrazovce.

1. Vyberte možnost [Ruční připojení].



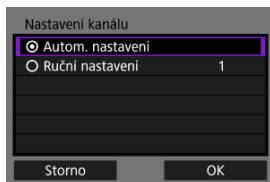
- Vyberte možnost [OK].

2. Zadejte identifikátor SSID (název sítě).



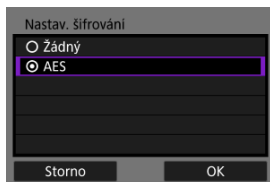
- Stisknutím tlačítka <  > otevřete virtuální klávesnici () a poté zadejte SSID. Po zadání stiskněte < MENU >.
- Vyberte možnost [OK].

3. Vyberte možnost nastavení kanálu.



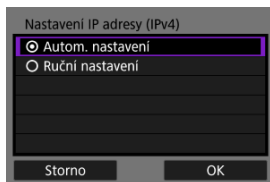
- Chcete-li nastavení zadat ručně, vyberte **[Ruční nastavení]** a poté stiskněte tlačítka **< ◀ > ▶ >**.
- Vyberte možnost **[OK]**.

4. Vyberte možnost nastavení šifrování.



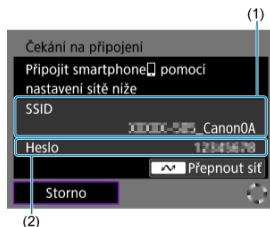
- Pro šifrování vyberte možnost **[AES]**.
- Vyberte možnost **[OK]**.
- Je-li vybrána možnost **[AES]**, zobrazí se obrazovka **[Heslo]**. Stisknutím tlačítka **< [Heslo] >** se dostanete k virtuální klávesnici **[V]**; poté zadejte šifrovací klíč. Po zadání stiskněte tlačítko **< MENU >**.

5. Vyberte možnost [Autom. nastavení].



- Vyberte možnost [OK].
- Pokud se u položky [Autom. nastavení] zobrazí chyba, nastavte IP adresu ručně (🔧).

6. Pro připojení k videokameře použijte jiné zařízení.



- (1) Identifikátor SSID (název sítě)
- (2) Šifrovací klíč (heslo)

7. Dokončete nastavení připojení pro komunikační funkci.

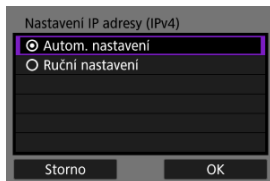
- Pokud nelze vytvořit připojení přes Wi-Fi, nastavte možnost [Zabezpečení] na videokameře na [WPA2] (🔧).

Vyberte metodu nastavení IP adresy a poté nastavte IP adresu na videokameře.

Automatické nastavení IP adresy

Nastavte IP adresu automaticky.

1. Vyberte možnost [Autom. nastavení].



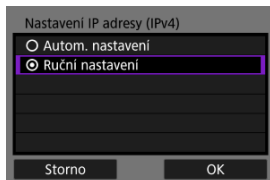
- Vyberte možnost [OK].
- Pokud se u položky [Autom. nastavení] zobrazí chyba, nastavte IP adresu ručně (🔗).

2. Dokončete nastavení připojení podle zařízení, k němuž má být připojení provedeno.

Ruční nastavení IP adresy

Nastavte adresu IP ručně. Vezměte prosím na vědomí, že zobrazené položky se liší v závislosti na komunikační funkci.

1. Vyberte možnost [Ruční nastavení].



Nastavení IP adresy (IPv4)

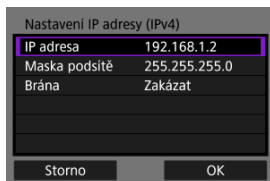
☐ Autom. nastavení

☒ Ruční nastavení

Storno OK

- Vyberte možnost [OK].

2. Vyberte možnost pro konfiguraci.



Nastavení IP adresy (IPv4)

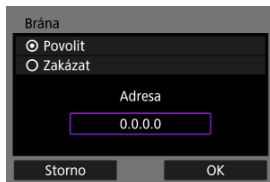
IP adresa 192.168.1.2

Maska podsítě 255.255.255.0

Brána Zakázat

Storno OK

- Vyberte možnost pro přístup na obrazovku pro číselné zadávání.



Brána

☒ Povolit

☐ Zakázat

Adresa

0.0.0.0

Storno OK

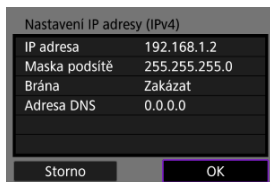
- Chcete-li použít bránu nebo adresu DNS, vyberte [Povolit] a potom [Adresa].

3. Zadejte číslo.



- Pomocí < ↵ > vyberte vstupní pozici v horní části a potom vyberte čísla, která chcete zadat. Stisknutím tlačítka < (X) > zadejte vybrané číslo.
- Chcete-li nastavit zadaná čísla a vrátit se na obrazovku pro krok 2, stiskněte tlačítko < MENU OK >.

4. Vyberte možnost [OK].



- Po dokončení nastavení všech nezbytných položek vyberte [OK]. Zobrazí se následující obrazovka.
- Pokud si nejste jisti tím, co zadat, přečtěte si oddíl [Kontrola nastavení sítě](#), nebo požádejte správce sítě nebo jinou osobu odpovědnou za síť.

5. Dokončete nastavení připojení podle zařízení, k němuž má být připojení provedeno.

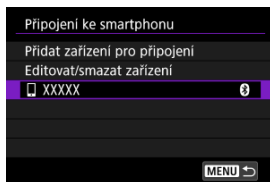
Opakované připojení prostřednictvím Wi-Fi/Bluetooth

Videokamera uchovává záznamy o minulých připojeních Wi-Fi nebo Bluetooth. Tento záznam můžete použít k opětovnému připojení ke stejnému zařízení. Zde se jako příklad používá funkce : **Připoj. ke smartph.(tabletu)**.

1. Vyberte možnost : **Připoj. ke smartph.(tabletu)** .

- Jakmile se objeví obrazovka **[Wi-Fi zapnuto]**, vyberte **[Odpojit]** a poté opakujte krok 1.

2. Vyberte zařízení pro připojení.



- Ze seznamu minulých připojení vyberte možnost, ke které se chcete připojit přes Wi-Fi nebo Bluetooth. Pokud požadovaná možnost není zobrazená, přepněte obrazovky stisknutím tlačítek **< ▲ > ▼ >**.



Poznámka

- Uchovávají se záznamy až pro 10 připojení pro všechny funkce bezdrátové komunikace.

3. Připojené zařízení použijte podle potřeby.

Editace/mazání zařízení pro připojení

[☑ Změna přezdívky zařízení](#)

[☑ Odstranění informací o připojení](#)

Před úpravou nebo odstraněním nastavení připojení pro jiná zařízení ukončete připojení Wi-Fi. Zde se jako příklad používá funkce [☑]: **☑Připoj. ke smartph.(tabletu)**].

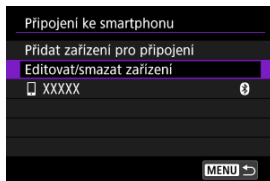
Změna přezdívky zařízení

Můžete změnit přezdívku zařízení, ke kterým se videokamera připojuje.

1. Vyberte možnost [☑]: **☑Připoj. ke smartph.(tabletu)**].

- Jakmile se objeví obrazovka **[Wi-Fi zapnuto]**, vyberte **[Odpojit]** a poté opakujte krok 1.

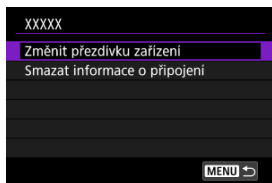
2. Vyberte možnost **[Editovat/smazat zařízení]**.



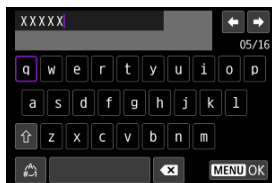
3. Vyberte zařízení.



4. Vyberte možnost [Změnit přezdívku zařízení].



5. Změňte přezdívku.



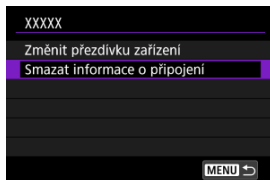
- K zadání přezdívky použijte virtuální klávesnici (📄).

6. Stiskněte tlačítko <MENU> a poté vyberte [OK].

1. Vstupte na obrazovku připojeného zařízení.

- Postupujte podle kroků 1–3 v části [Změna přezdívek zařízení](#).
- Více informací o funkci [↵]:  **Připojení k dálk. ovládání**] naleznete v části [Zrušení párování](#).

2. Vyberte možnost [Smazat informace o připojení].



3. Vyberte možnost [OK].

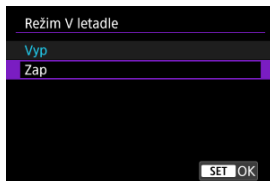


Režim V letadle

Funkce sítě Wi-Fi a Bluetooth můžete dočasně zakázat.

1. Vyberte možnost [↖]: Režim V letadle [↗].

2. Nastavte na [Zap].



- Na obrazovce se zobrazí ikona [✈].



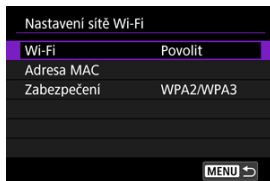
Poznámka

- V závislosti na nastavení displeje nemusí být ikona [✈] zobrazena při fotografování, záznamu filmu nebo přehrávání. Pokud není zobrazena, opakovaně stiskněte tlačítko <INFO>, abyste přistoupili na zobrazení podrobných informací.

Nastavení Wi-Fi

[Kontrola adresy MAC](#)

1. Vyberte možnost [📶: Nastavení sítě Wi-Fi] ().
2. Vyberte možnost.



- **Wi-Fi**

Nacházíte-li se v místě, kde je zakázáno používat elektronická a bezdrátová zařízení, například na palubě letadla nebo v nemocnici, nastavte možnost **[Zakázat]**.

- **Adresa MAC**

Můžete zkontrolovat adresu MAC videokamery.

- **Zabezpečení**

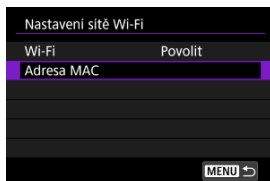
Vyberte zabezpečení, které se má použít při připojení v režimu přístupového bodu videokamery.

Kontrola adresy MAC

Můžete zkontrolovat adresu MAC videokamery.

1. Vyberte možnost [📶: Nastavení sítě Wi-Fi] ().

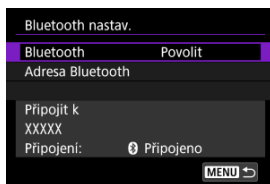
2. Vyberte možnost [Adresa MAC].



3. Zkontrolujte adresu MAC.



1. Vyberte možnost [↖: Bluetooth nastav.] (⌘).
2. Vyberte možnost.

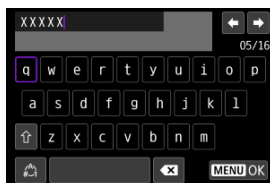


- **Bluetooth**
Pokud nepoužijete funkci Bluetooth, vyberte možnost [**Zakázat**].
- **Adresa Bluetooth**
Můžete zkontrolovat adresu Bluetooth videokamery.
- **Připojit k**
Můžete zkontrolovat stav komunikace a název spárovaného zařízení.

Název videokamery

Název videokamery (zobrazený na smartphonech a jiných videokamerách) můžete podle potřeby změnit.

1. Vyberte možnost [: Název fotoaparátu] ().
2. Změňte název videokamery.



- Název videokamery zadejte pomocí virtuální klávesnice ().

3. Stiskněte tlačítko <MENU> a poté vyberte [OK].

Podrobnosti o chybě

Můžete zobrazit podrobnosti o chybách ovlivňujících funkce bezdrátové komunikace videokamery.

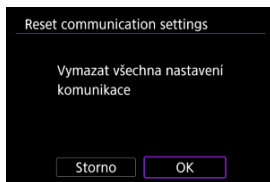
1. Vyberte možnost [: Podr. o chybě] ().

- Zobrazí se podrobnosti o chybách, které se vyskytly.
- Další informace o chybách naleznete v části [Reakce na chybové zprávy](#).

Vymazání nastavení komunikace

Veškerá nastavení bezdrátové komunikace lze odstranit. Vymazáním nastavení bezdrátové komunikace zabráníte zobrazení informací o tomto nastavení v případě, kdy videokameru někomu zapůjčíte.

1. Vyberte možnost [↶: Vymazat nastavení komunikace] (🔗).
2. Vyberte možnost [OK].



Upozornění

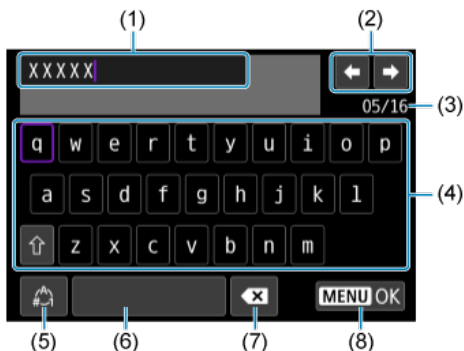
- Pokud jste spárovali videokameru se smartphonem, na obrazovce pro nastavení Bluetooth u smartphonu vymažte informace o připojení u videokamery, u níž jste obnovili výchozí nastavení bezdrátové komunikace.



Poznámka

- Všechna nastavení bezdrátové komunikace lze vymazat výběrem možnosti [Nastavení komunikace] pro nastavení [Další nastavení] v nabídce [🔗: Reset. aparát].

Použití virtuální klávesnice



- | | |
|-----|--|
| (1) | Zadávací pole, pro zadávání textu |
| (2) | Tlačítka kurzoru, pro pohyb v zadávacím poli |
| (3) | Aktuální počet znaků / dostupný počet |
| (4) | Klávesnice |
| (5) | Přepínání režimů vstupu |
| (6) | Mezera |
| (7) | Odstranění znaku v zadávacím poli |
| (8) | Ukončení zadávání |

- Pomocí < ⬅ ➡ > se pohybujte v rámci položek (2) a (4)–(7).
- Stiskněte tlačítko < (5) > pro potvrzení zadání nebo při přepínání režimů vstupu.

Reakce na chybové zprávy

Při výskytu chyby zobrazte podrobné informace o chybě provedením jednoho z níže uvedených postupů. Poté příčinu chyby odstraňte. Postupujte podle příkladů uvedených v této kapitole.

- Vyberte možnost [↖]: **Podr. o chybě**.
- Vyberte možnost [Podr. o chybě] na obrazovce [Wi-Fi zapnuto].

Klepnutím na následující čísla chyb přejdete k odpovídajícímu odstavci.

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



Poznámka

- V případě chyb se objeví [Err**] napravo od [↖]: **Podr. o chybě**. Po vypnutí videokamery nápis zmizí.

11: Cíl připojení nenalezen

- **V případě, že je zvolena ikona [Připoj. ke smartph.(tabletu)], je spuštěna aplikace Camera Connect?**
 - Navažte připojení pomocí aplikace Camera Connect (🔗).
- **Je u videokamery a přístupového bodu nastaveno použití stejného šifrovacího klíče pro ověření?**
 - K této chybě dochází v případě, kdy je způsob ověření pro šifrování nastaven na [Otevřený systém] a šifrovací klíče se liší.
Zkontrolujte malá a velká písmena a potom také zkontrolujte správnost šifrovacího klíče nastaveného na videokameře s ohledem na ověření (🔗).

12: Cíl připojení nenalezen

- **Jsou jiná zařízení a přístupový bod pro připojení zapnuté?**
 - Zapněte další zařízení a přístupový bod a chvíli počkejte. Pokud stále nelze připojení navázat, proveďte znovu postup pro navázání připojení.

21: Server DHCP nepřidělil žádnou adresu

U videokamery zkontrolujte následující:

- **Na videokameře je IP adresa nastavena na možnost [Autom. nastavení]. Jedná se o správné nastavení?**
 - Pokud nepoužíváte server DHCP, určete nastavení ve videokameře po nastavení IP adresy na [Ruční nastavení] (🔗).

U serveru DHCP zkontrolujte následující:

- **Je zapnuto napájení serveru DHCP?**
 - Zapněte server DHCP.
- **Má server DHCP k dispozici dostatek adres pro přiřazení?**
 - Zvyšte počet adres přiřazovaných serverem DHCP.
 - Počet používaných adres můžete snížit odpojením některých zařízení, kterým server DHCP přiřadil adresy, ze sítě.
- **Funguje server DHCP správně?**
 - Zkontrolujte nastavení serveru DHCP a ověřte, zda správně funguje jako server DHCP.
 - V případě potřeby požádejte správce sítě, aby zkontroloval dostupnost serveru DHCP.

23: Ve vybrané síti již existuje zař. se stejnou IP adresou

- **Používá v síti, do které je připojena videokamera, jiné zařízení stejnou IP adresu jako videokamera?**
 - Změňte IP adresu videokamery tak, abyste zabránili použití stejné adresy, jakou používá jiné zařízení v síti. Můžete také změnit IP adresu zařízení, které má duplicitní adresu.
 - Pokud je v síťovém prostředí se serverem DHCP nastavena pro IP adresu videokamery možnost **[Ruční nastavení]**, změňte nastavení na **[Autom. nastavení]** (🔗).



Poznámka

Reakce na chybové zprávy 21 až 23

- Pokud reagujete na chyby s čísly 21 až 23, zkontrolujte také:
Je u videokamery a přístupového bodu nastaveno použití stejného hesla pro ověření?
 - K této chybě dochází, pokud se hesla neshodují, když je způsob ověření pro šifrování nastaven na **[Otevřený systém]**. Zkontrolujte velká a malá písmena a ujistěte se, že ve videokameře je nastaveno správné heslo pro ověřování (🔗).

61: Terminál bezdrátové LAN se stejným SSID nebyl nalezen

- **Není mezi videokamerou a anténou přístupového bodu překážka?**
 - Přesuňte anténu přístupového bodu tak, aby byla přímo viditelná v rámci zorného pole videokamery.

U videokamery zkontrolujte následující:

- **Odpovídá identifikátor SSID nastavený ve videokameře identifikátoru SSID přístupového bodu?**
 - Zkontrolujte SSID v přístupovém bodě a poté na videokameře nastavte stejné SSID (🔗).

U přístupového bodu zkontrolujte následující:

- **Je přístupový bod zapnutý?**
 - Zapněte napájení přístupového bodu.
- **Pokud je aktivní filtrování podle adresy MAC, je v přístupovém bodu uložena adresa MAC použité videokamery?**
 - Nastavte v přístupovém bodu adresu MAC videokamery. Adresu MAC můžete zkontrolovat na obrazovce [Adresa MAC] (🔗).

64: Nelze se připojit k terminálu bezdrátového LAN

- **Je u videokamery a u přístupového bodu nastavena stejná metoda šifrování?**
 - Videokamera podporuje následující metody šifrování: WEP, TKIP a AES (🔗).
- **Pokud je aktivní filtrování podle adresy MAC, je v přístupovém bodu uložena adresa MAC použité videokamery?**
 - Nastavte v přístupovém bodu adresu MAC videokamery. Adresu MAC můžete zkontrolovat na obrazovce [Adresa MAC] (🔗).

65: Připojení bezdrátové LAN přerušeno

- **Není mezi videokamerou a anténou přístupového bodu překážka?**
 - Přesuňte anténu přístupového bodu tak, aby byla přímo viditelná v rámci zorného pole videokamery.
- **Připojení k bezdrátové síti LAN bylo z nějakého důvodu ztraceno a nelze je obnovit.**
 - Možné důvody: nadměrný přístup k přístupovému bodu z jiného zařízení, používání mikrovlnné trouby nebo podobného zařízení v blízkosti (rušícího příjem signálu IEEE 802.11b/g/n (pásmo 2,4 GHz)) nebo působení deště či vysoké vlhkosti.

91: Jiná chyba

- **Došlo k problému s jiným chybovým číslem než 11 až 83.**
 - Vypínačem napájení videokameru vypněte a opět zapněte.

121: Nedostatek volného místa na serveru

- **Cílový webový server nemá dostatek volného místa.**
 - Odstraňte přebytečné snímky na webovém serveru, zkontrolujte volné místo na webovém serveru a zkuste data odeslat znovu.

125: Zkontrolujte nastavení sítě

- **Je síť připojena?**
 - Zkontrolujte stav připojení sítě.

127: Došlo k chybě

- **Při připojení videokamery k webové službě došlo k jinému problému než s chybovým číslem 121 až 125.**
 - Zkuste znovu vytvořit připojení Wi-Fi.

130: Server je nyní zaneprázdněn Počkejte chvíli a akci opakujte

- **Web image.canon je momentálně zaneprázdněný.**
 - Zkuste na web image.canon přejít znovu později pomocí funkce Wi-Fi.

131: Opakujte

- **Došlo k chybě během připojování k webu image.canon přes Wi-Fi.**
 - Zkuste znovu vytvořit připojení Wi-Fi ke službě image.canon.

132: Byla zjištěna chyba na serveru Opakujte později

- **Web image.canon site je momentálně offline kvůli údržbě.**
 - Zkuste přejít na web image.canon přes Wi-Fi později.

133: Nelze se přihlásit k web. službě

- **Při přihlašování ke službě image.canon došlo k chybě.**
 - Zkontrolujte nastavení webu image.canon.
 - Zkuste na web image.canon přejít znovu později pomocí funkce Wi-Fi.

134: Nastavte správné datum a čas

- **Nastavení data, času a časového pásma je nesprávné.**
 - Zkontrolujte nastavení [: Datum/čas/pásmo].

135: Nastavení webové služby bylo změněno

- **Nastavení webu image.canon se změnila.**
 - Zkontrolujte nastavení webu image.canon.

136: QR kód zobrazený na fotoaparátu nebyl příslušnou aplikací správně naskenován. Zkuste znovu připojit fotoaparát k webu.

- **QR kód nebyl správně naskenován smartphonem.**
 - Změňte konfiguraci nastavení webového odkazu a naskenujte QR kód, který se znovu zobrazil na videokameře.

137: QR kód zobrazený na fotoaparátu expiroval. Zkuste znovu připojit fotoaparát k webu.

- **Platnost zobrazeného QR kódu vypršela.**
 - Změňte konfiguraci nastavení webového odkazu a naskenujte QR kód, který se znovu zobrazil na videokameře.

Bezpečnostní opatření pro funkci bezdrátové komunikace

- ☒ [Vzdálenost mezi videokamerou a smartphonem](#)
- ☒ [Místo instalace antény přístupového bodu](#)
- ☒ [Blízká elektronická zařízení](#)
- ☒ [Bezpečnostní opatření při používání více videokamer](#)

Když se přenosová rychlost sníží, dojde ke ztrátě spojení nebo při používání funkcí bezdrátové komunikace nastanou jiné potíže, vyzkoušejte následující kroky.

Vzdálenost mezi videokamerou a smartphonem

Pokud je videokamera příliš daleko od smartphonu, Wi-Fi připojení nemusí být navázáno, i když je možné připojení Bluetooth. V tomto případě přiblížte videokameru a smartphone blíže k sobě a pak navažte Wi-Fi připojení.

Místo instalace antény přístupového bodu

- Při použití v budově umístěte zařízení do místnosti, v které používáte videokameru.
- Nainstalujte zařízení tak, aby se mezi zařízením a videokamerou nenacházeli lidé ani žádné předměty.

Blízká elektronická zařízení

Pokud přenosová rychlost Wi-Fi poklesne působením následujících elektronických zařízení, přestaňte je používat nebo je přesuňte dále od zařízení pro přenos komunikace.

- Videokamera komunikuje prostřednictvím Wi-Fi pomocí standardu IEEE 802.11b/g/n pomocí rádiových vln v pásmu 2,4 GHz. Z tohoto důvodu poklesne přenosová rychlost v síti Wi-Fi, pokud v okolí používají stejné frekvenční pásmo zařízení Bluetooth, mikrovlnné trouby, bezdrátové telefony, mikrofony, smartphony, jiné videokamery nebo podobná zařízení.

Bezpečnostní opatření při používání více videokamer

- Pokud k jednomu přístupovému bodu připojujete více videokamer pomocí Wi-Fi, dbejte, aby měly odlišné IP adresy.
- Jestliže je k jednomu přístupovému bodu připojeno přes Wi-Fi více videokamer, přenosová rychlost se sníží.
- Pokud používáte více přístupových bodů se standardem IEEE 802.11b/g/n (pásmo 2,4 GHz), mezi jednotlivými kanály sítě Wi-Fi ponechejte odstup pěti kanálů, aby bylo omezeno rušení rádiových vln. Použijte například kanály 1, 6 a 11, kanály 2 a 7 nebo kanály 3 a 8.

Zabezpečení

Pokud nebylo nastavení zabezpečení správně nastaveno, může dojít k následujícím problémům.

- Sledování přenosu

Třetí strany se zlým úmyslem mohou přenosy bezdrátové sítě LAN sledovat a pokusit se získat vámi odesílaná data.

- Neoprávněný přístup k síti

Třetí strany se škodlivým úmyslem mohou získat neoprávněný přístup k síti, kterou používáte, ke krádeži, úpravě nebo zničení informací. Navíc se můžete stát obětí dalších typů neoprávněného přístupu, například krádeže identity (kdy někdo převezme vaši identitu, aby získal přístup k neoprávněným informacím) nebo útoků typu odrazového můstku (kdy někdo získá neoprávněný přístup k vaší síti jako k odrazovému můstku k zakrytí svých stop při infiltraci dalších systémů).

Doporučujeme používat systémy a funkce pro důkladné zabezpečení sítě, které zabrání vzniku tohoto typu problémů.

Kontrola nastavení sítě

Windows

Otevřete Windows [Příkazový řádek], poté zadejte „ipconfig/all“ a stiskněte tlačítko <Enter>. Navíc k údajům IP adresy přiřazené počítači se také zobrazí maska podsítě, brána a server DNS.

Operační Systém macOS

V operačním systému macOS spusťte aplikaci [Terminál], zadejte příkaz „ifconfig -a“, následně stiskněte tlačítko <Return>. IP adresa přiřazená počítači je uvedena v položce [enX] (X: číslo) vedle [inet], ve formátu „***.***.***.***“.

Informace o aplikaci [Terminál] naleznete v nápovědě k operačnímu systému macOS.

Chcete-li zabránit použití stejné IP adresy pro počítač a další zařízení v síti, pak v procesech popsaných v části [Ruční nastavení IP adresy](#) změňte při konfiguraci IP adresy přiřazené videokameře číslci, která se nachází nejvíce vpravo.

Příklad: 192.168.1.**10**

Stav bezdrátové komunikace

Stav bezdrátové komunikace lze zkontrolovat na displeji.

Pohotovostní obrazovka záznamu



Obrazovka zobrazení informací během přehrávání



- (1) Funkce Wi-Fi
- (2) Funkce Bluetooth
- (3) Síla bezdrátového signálu

Stav komunikace		Obrazovka	
		Funkce Wi-Fi	Síla bezdrátového signálu
Nepřipojeno	Wi-Fi: Zakázat		Vyp
	Wi-Fi: Povolit		
Připojení		 (bliká)	
Připojeno			
Posílání dat			
Chyba připojení		 (bliká)	

Ukazatel funkce Bluetooth

Funkce Bluetooth	Stav připojení	Obrazovka
Jiné než [Zakázat]	Připojeno k Bluetooth	
	Bluetooth není připojeno	
[Zakázat]	Bluetooth není připojeno	Nezobrazuje se

Nastavení

V této kapitole jsou popsána nastavení nabídky na kartě pro nastavení .

- [Nabídky na kartě: Nastavení](#)
- [Nastavení složek](#)
- [Číslování souborů](#)
- [Formátování karty](#)
- [Automatické otáčení](#)
- [Přidávání orientačních informací k filmům](#)
- [Datum/čas/pásma](#)
- [Jazyk](#)
- [Videosystém](#)
- [Tóny](#)
- [Hlasitost](#)
- [Úspora energie](#)
- [Jas obrazovky](#)
- [HDMI rozlišení](#)
- [Funkce tlačítka komunikace/více přístupů \(v režimu filmu\)](#)
- [Výběr aplikací pro připojení USB](#)
- [Resetování videokamery](#)
- [Údaje copyrightu](#)
- [Další informace](#)

Nabídky na kartě: Nastavení

● Nastavení 1



- (1) [Vybrat složku](#)
 - [Vytvoření složky](#)
- (2) [Číslov. soub.](#)
- (3) [Formátovat kartu](#)
- (4) [Aut. otáčení](#)
- (5) [Přidat info o otáč.](#)
- (6) [Datum/čas/pásmo](#)

● Nastavení 2



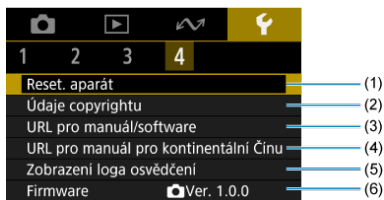
- (1) [Jazyk](#)
- (2) [Videosystém](#)
- (3) [Tón](#)
- (4) [Hlasitost](#)
- (5) [Úspora energie](#)

● Nastavení 3



- (1) [Jas displeje](#)
- (2) [HDMI rozlišení](#)
- (3) [Funkce tl. \(v režimu film\)](#)
- (4) [Volba aplik. pro USB příp.](#)

● Nastavení 4



- (1) [Reset. aparát](#)
- (2) [Údaje copyrightu](#)
- (3) [URL pro manuál/software](#)
- (4) [URL pro manuál pro kontinentální Čínu](#)
- (5) [Zobrazení loga osvědčení](#)
- (6) [Firmware](#)

Nastavení složek

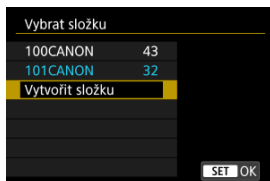
 [Vytvoření složky](#)

 [Výběr složky](#)

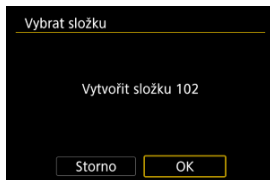
Můžete podle vlastních potřeb vytvořit nebo vybrat složku, do níž chcete zachycené snímky uložit.

Vytvoření složky

1. Vyberte možnost [: Vybrat složku] (.
2. Vyberte možnost [Vytvořit složku].



3. Vyberte možnost [OK].





- (1) Název složky
- (2) Počet snímků ve složce
- (3) Nejnižší číslo souboru
- (4) Nejvyšší číslo souboru

- Na obrazovce výběru složky vyberte složku.
- Zachycené snímky se uloží do vybrané složky.

Poznámka

Složky

- Složka může obsahovat až 9999 snímků (čísla souborů 0001 až 9999). Po zaplnění složky se automaticky vytvoří nová složka s číslem složky zvýšeným o hodnotu jedna. Nová složka se automaticky vytvoří také v případě, že provedete ruční reset (). Lze vytvořit složky označené čísly v rozsahu 100 až 999.

Vytváření složek pomocí počítače

- Zobrazte obsah karty na obrazovce a vytvořte novou složku s názvem „DCIM“. Složku DCIM otevřete a vytvořte tolik složek, kolik potřebujete k uložení a uspořádání snímků. „100ABC_D“ je povinný formát názvů složek a první tři číslice musí představovat číslo složky v rozsahu od 100–999. Pět koncových znaků může být libovolná kombinace velkých a malých písmen od a do Z, číslic a znaku podtržítka „_“. Mezeru nelze použít. Uvědomte si také, že dva názvy složek nemohou sdílet stejné trojmístné číslo složky (například „100ABC_D“ a „100W_XYZ“), i když se zbývajících pět znaků v jednotlivých názvech liší.

Číslování souborů

☒ [Souvislé](#)

☒ [Automatický reset](#)

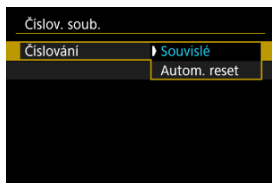
☒ [Ruční reset](#)

Zachyceným snímkům uloženým do složky se přiřadí číslo souboru od 0001 do 9999. Způsob přiřazování čísel souborům snímků lze změnit.

(Příklad)
IMG_0001.JPG
|
(1)
(1) Číslo souboru

1. Vyberte možnost [🔍: Číslov. soub.] ().

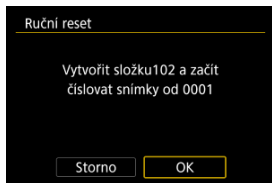
2. Nastavte položku.



- Vyberte možnost [Číslování].
- Vyberte [Souvislé] nebo [Autom. reset].



- Chcete-li vynulovat číslování souborů, vyberte možnost [Ruční reset] (☑).



- Výběrem možnosti [OK] vytvoříte novou složku a číslo souboru začne od čísla 0001.

! Upozornění

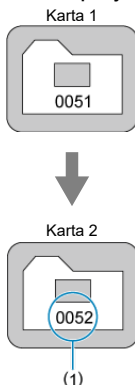
- Dosáhne-li číslo souboru ve složce číslo 999 hodnoty 9999, nebude fotografování možné ani v případě, že má karta ještě volné místo pro ukládání. Po zobrazení zprávy požadující výměnu karty přepněte na novou kartu.

Pro souvislé číslování souborů bez ohledu na výměnu karet nebo vytváření složek

Přestože vyměníte kartu nebo vytvoříte novou složku, bude číslování souborů pokračovat ve stejném pořadí až do hodnoty 9999. To je vhodné v případě, že chcete snímky očíslované od 0001 do 9999 a uložené na více kartách nebo ve více složkách uložit do jedné složky v počítači.

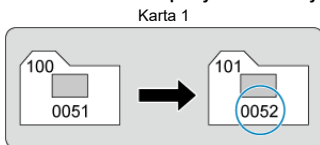
Pokud se na jiné kartě vložené do videokamery nebo ve stávající složce nachází již dříve zaznamenané snímky, může číslování souborů pro nové snímky navázat na číslování souborů stávajících snímků, které jsou uloženy na kartě nebo ve složce. Chcete-li použít souvislé číslování souborů, je doporučeno použít pokaždé nově naformátovanou kartu.

Číslování souborů po výměně karty



(1) Následující číslo souboru v řadě

Číslování souborů po vytvoření složky

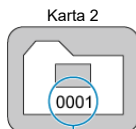
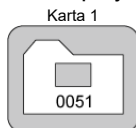


Pro restartování číslování souborů od čísla 0001 po výměně karet nebo vytvoření složek

Po výměně karty nebo vytvoření složky začne číslování souborů pro nové ukládané snímky znovu od hodnoty 0001. Tento způsob je vhodný v situacích, kdy chcete uspořádat snímky podle karet nebo složek.

Pokud se na jiné kartě vložené do videokamery nebo ve stávající složce nachází již dříve zaznamenané snímky, může číslování souborů pro nové snímky navázat na číslování souborů stávajících snímků, které jsou uloženy na kartě nebo ve složce. Jestliže chcete ukládat snímky s číslováním souborů začínajícím hodnotou 0001, použijte pokaždé nově naformátovanou kartu.

Číslování souborů po výměně karty

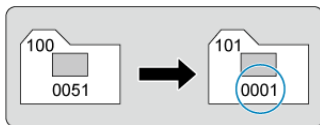


(1)

(1) Číslování souborů je vynulováno

Číslování souborů po vytvoření složky

Karta 1



Pro opětovné nastavení číslování souborů na hodnotu 0001 nebo od hodnoty 0001 v nových složkách

Pokud vynulujete číslování souborů ručně, bude automaticky vytvořena nová složka a číslování souborů snímků uložených do dané složky bude zahájeno od hodnoty 0001. To je užitečné, pokud například chcete použít různé složky pro snímky vyfotografované včera a pro snímky pořízené dnes.

Formátování karty

V následujících případech kartu na videokameře naformátujte (inicializujte).

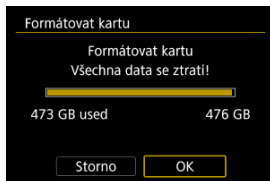
- Je-li karta nová.
- Pokud byla karta formátována v jiné videokameře nebo počítači.
- Je-li karta zaplněna snímky nebo daty.
- Jestliže se zobrazí chyba týkající se karty (🔗).

⚠ Upozornění

- Naformátováním se z karty smažou veškerá obsažená data. Před formátováním zkontrolujte, co na kartě je. V případě potřeby přeneste před formátováním karty snímky a data do počítače nebo do jiného zařízení.

1. Vyberte možnost [🔗: Formátovat kartu] (🔗).

2. Naformátujte kartu.



- Vyberte možnost [OK].

Formáty souborů na kartě

Karty microSD budou naformátovány systémem FAT12/16, karty microSDHC systémem FAT32 a karty microSDXC systémem exFAT.



Upozornění

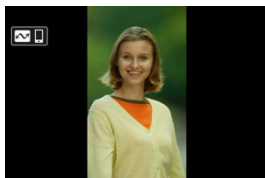
- Je možné, že karty microSDXC naformátované na této videokameře nepůjdou použít v jiných videokamerách. Také upozorňujeme, že karty naformátované systémem exFAT nemusí být rozpoznány některými operačními systémy počítačů nebo čtečkami karet.
- Formátování nebo vymazání dat na kartě samo o sobě nezajistí úplné vymazání dat. Nezapomeňte na tuto skutečnost při prodeji nebo likvidaci karty. Při likvidaci karty proveďte příslušná opatření, např. kartu fyzicky zničte, abyste zabránili úniku osobních informací.



Poznámka

- Kapacita karty zobrazená na obrazovce formátování karty může být nižší než kapacita uvedená na samotné kartě.
- Toto zařízení obsahuje technologii exFAT, k níž poskytla licenci společnost Microsoft.

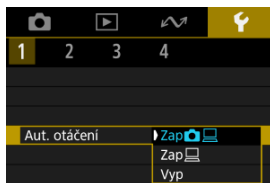
Automatické otáčení



Nastavení automatického otáčení, které při zobrazení narovnává snímky pořízené ve svislé orientaci, můžete změnit.

1. Vyberte možnost [: Aut. otáčení] (.

2. Vyberte možnost.



● **Zap**

Snímky ve videokameře i na počítači se při zobrazení automaticky otáčejí.

● **Zap**

Snímky se automaticky otáčejí jenom při zobrazení na počítači.

● **Vyp**

Snímky se neotáčí automaticky.



Upozornění

- Snímky pořízené s automatickým otáčením nastaveným na možnost **[Vyp]** se při přehrávání neotočí, i když později nastavíte automatické otáčení na možnost **[Zap]**.



Poznámka

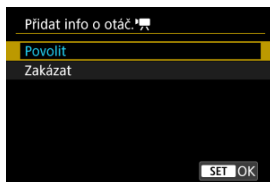
- Při pořízení snímku s videokamerou nasměřovanou nahoru nebo dolů nemusí být automatické otočení na správnou orientaci zobrazení pro prohlížení provedeno správně.

Přidávání orientačních informací k filmům

U filmů zaznamenaných videokamerou drženou svisle lze informace o orientaci označující, která strana je nahoru, přidat automaticky, aby je bylo možné přehrávat na smartphonech nebo jiných zařízeních ve stejné orientaci.

1. Vyberte položku [📷: Přidat info o otáč.] (🔗).

2. Vyberte možnost.



● **Povolit**

Přehrávat filmy na smartphonech nebo jiných zařízeních v orientaci, ve které byly zaznamenány.

● **Zakázat**

Přehrávat filmy horizontálně na smartphonech nebo jiných zařízeních bez ohledu na orientaci záznamu.



Upozornění

- Filmy se přehrávají horizontálně na videokameře a přes video výstup HDMI bez ohledu na toto nastavení.

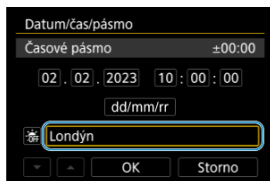
Datum/čas/pásma

Po prvním zapnutí napájení nebo v případě vynulování data/času/pásma nejdříve nastavte časové pásmo podle následujícího postupu.

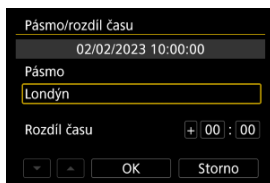
Když jako první nastavíte časové pásmo, budete ho v budoucnu moci jednoduše upravit. Datum/čas se upraví odpovídajícím způsobem.

Protože k zachyceným snímkům se připojuje datum pořízení a informace o čase, nezapomeňte datum/čas nastavit.

1. Vyberte možnost [📅: Datum/čas/pásma] (🔗).
2. Nastavte časové pásmo.



- Stisknutím tlačítka < 📅 > vyberte možnost [Časové pásmo].



- Stiskněte tlačítka < 🕒 >.

Časové pásmo

02/02/2023 10:00:00

São Paulo	-03:00
Fernando de Noronha	-02:00
Azory	-01:00
Londýn	+00:00
Paříž	+01:00

SET OK

- Nastavte časové pásmo.
- Pokud vaše časové pásmo není uvedené, stiskněte tlačítko < MENU > a potom v části [Rozdíl času] nastavte rozdíl oproti UTC.

Pásmo/rozdíl času

02/02/2023 10:00:00

Pásmo

New York

Rozdíl času

- 05 : 15

▼ ▲ OK Storno

- Vyberte možnost [Rozdíl času] (+/-hodina/minuta) a poté stiskněte tlačítko < SET >.
- Po nastavení položky stiskněte tlačítko < SET >.
- Po zadání časového pásma nebo rozdílu času vyberte možnost [OK].

3. Nastavte datum a čas.

Datum/čas/pásmo

Časové pásmo

02 . 02 . 2023 10 : 00 : 00

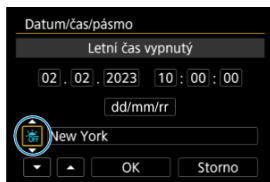
dd/mm/rr

New York

▼ ▲ OK Storno

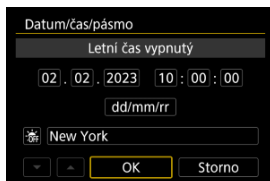
- Vyberte položku a následně stiskněte tlačítko < SET >.
- Po nastavení položky stiskněte tlačítko < SET >.

4. Nastavte letní čas.



- Nastavte podle potřeby.
- Vyberte položku [☀] nebo [☀] a poté stiskněte tlačítko < [↩] >.
- Pokud je pro letní čas nastavena možnost [☀], čas nastavený v kroku 3 se posune dopředu o 1 hodinu. Po nastavení možnosti [☀] bude letní čas zrušen a čas se vrátí zpět o 1 hodinu.

5. Ukončete nastavení.



- Vyberte možnost [OK].



Upozornění

- Pokud se baterie vybije nebo pokud je videokamera delší dobu vystavena teplotám pod bodem mrazu, může dojít k vynulování nastavení data, času a časového pásma. Jestliže k tomu dojde, nastavte tyto hodnoty znovu.
- Po změně [Pásma/rozdíl času], zkontrolujte, zda byly nastaveny správné datum/čas.



Poznámka

- Když je zobrazena obrazovka nastavení [🔧: **Datum/čas/pásmo**], může se čas automatického vypnutí napájení prodloužit.

1. Vyberte možnost [🗨: Jazyk🗨] (🔗).

- Při prvotním nastavení vyberte [🗨: Language🗨].

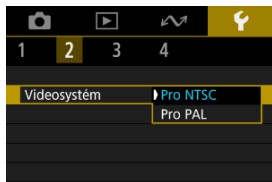
2. Nastavte požadovaný jazyk.



Videosystém

Nastavte videosystém televizoru, který používáte k zobrazení. Toto nastavení určuje, jaké snímkové frekvence budou dostupné při záznamu filmů.

1. Vyberte možnost [🔧: Videosystém] (🔒).
2. Vyberte možnost.



- **Pro NTSC**

Pro oblasti, kde se používá televizní systém NTSC, např. Severní Amerika, Japonsko, Jižní Korea a Mexiko.

- **Pro PAL**

Pro oblasti, kde se používá televizní systém PAL, např. Evropa, Rusko, Čína a Austrálie.

1. Vyberte možnost [🔊: Tón] (🔗).

2. Vyberte možnost.



● **Povolit**

Tóny videokamery po zaostřování a v reakci na ovládání dotykem.

● **Zakázat**

Zakáže zvukovou signalizaci pro zaostřování, samospoušť, závěrku a dotykové operace.



Poznámka

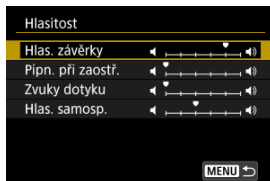
- Hlasitost tónů pro dotykové operace je ve výchozím nastavení na [0] (🔗).

Hlasitost

Hlasitost zvuků videokamery lze upravit.

1. Vyberte možnost [F: Hlasitost] (F).

2. Nastavte možnost.

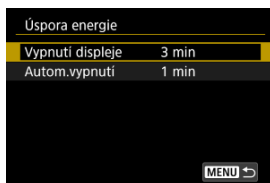


- Vyberte požadovanou možnost a poté stisknutím tlačítek < ◀ ▶ > upravte hlasitost.

Úspora energie

Můžete nastavit, kdy se má vypnout obrazovka a kdy se má vypnout videokamera po určité době nečinnosti (Vypnutí displeje a Autom.vypnutí).

1. Vyberte možnost [🔌: Úspora energie] (🔌).
2. Vyberte možnost.



Poznámka

- Funkce [Vypnutí displeje] jsou účinné, dokud je zobrazená obrazovka snímání. Tato nastavení nejsou účinná při zobrazení nabídky a přehrávání snímků.
- Videokamera se vypne při zobrazení nabídky nebo přehrávání snímků po vypršení doby nastavené v poloze [Vypnutí displeje] a [Autom.vypnutí].
- Na ochranu obrazovky videokamera vypne obrazovku 30 minut po jejím ztmavení (videokamera zůstává stále zapnutá) i v případě, že jsou možnosti [Vypnutí displeje] a [Autom.vypnutí] nastaveny na hodnotu [Zakázat].
- Nastavení úspory energie není účinné během snímání, během připojení přes rozhraní USB nebo bezdrátového připojení.

1. Vyberte možnost [☛: Jas displeje] (☑).
2. Upravte nastavení.



- S ohledem na šedý snímek upravte jas stisknutím tlačítek <◀> <▶> a pak stiskněte tlačítko <Ⓢ/>. Výsledek zkontrolujte na obrazovce.



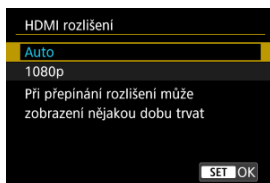
Poznámka

- Chcete-li zkontrolovat expozici snímku, doporučujeme podívat se na histogram (☑).

HDMI rozlišení

Nastavte rozlišení obrazového výstupu, když je videokamera připojena k televizoru nebo externímu nahrávacímu zařízení pomocí kabelu HDMI.

1. Vyberte možnost [F]: HDMI rozlišení (F).
2. Vyberte možnost.

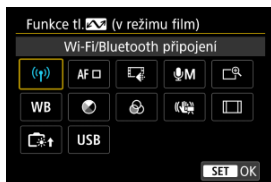


- **Auto**
Snímky se automaticky zobrazí v optimálním rozlišení podle připojeného televizoru.
- **1080p**
Výstup s rozlišením 1080p. Tuto možnost vyberte, pokud chcete zabránit potížím se zobrazením nebo prodlevou, když videokamera přepíná rozlišení.

Funkce tlačítka komunikace/více přístupů (v režimu filmu)

Tlačítko <  > lze přiřadit k často používaným funkcím režimu filmu.

1. Vyberte položku [: Funkce tl.  (v režimu film)] ().
2. Vyberte funkci, kterou chcete přiřadit.



- Nastavte ji stisknutím tlačítka <  >.



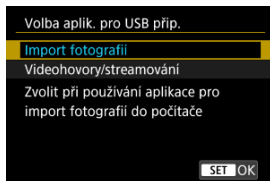
Poznámka

- Chcete-li přiřazenou funkci odstranit, vyberte [**Funkce tl.  (v režimu film)**] v části [**Další nastavení**] v nabídce [: **Reset. aparát**].
- Nastavení můžete změnit také stisknutím a podržením tlačítka <  > na obrazovce záznamu filmu.

Výběr aplikací pro připojení USB

Když videokameru připojíte k počítači pomocí propojovacího kabelu, budete moci přenášet snímky nebo importovat snímky do počítače.

1. Vyberte možnost [🔌: Volba aplik. pro USB příp.] (🔗).
2. Vyberte možnost.



- **Import fotografií**

Vyberte při importu snímků do počítače.

- **Videohovory/streamování**

Vyberte, zda budete po připojení k počítači používat aplikace kompatibilní s UVC/UAC.

Po výběru možnosti **[Videohovory/streamování]** se pomocí propojovacího kabelu připojte k počítači a poté spusťte aplikaci. Rozlišení a snímková frekvence výstupu obrazu je 2K (1920×1080) při 30 sn./s.

Resetování videokamery

Výchozí hodnoty nastavení funkcí snímání a funkcí nabídek videokamery je možné obnovit.

1. Vyberte možnost [F: Reset. aparát] (🔧).

2. Vyberte možnost.



- **Zákl. nastavení**

Obnoví výchozí nastavení pro funkce snímání videokamery a nastavení nabídky.

- **Další nastavení**

Nastavení jednotlivě zvolených možností lze resetovat.

3. Vymažte nastavení.

- Na potvrzovací obrazovce vyberte tlačítko [OK].

Údaje copyrightu

 [Kontrola údajů copyrightu](#)

 [Odstranění údajů copyrightu](#)

Pokud nastavíte údaje copyrightu, budou zaznamenány do snímku jako informace Exif.

Upozornění

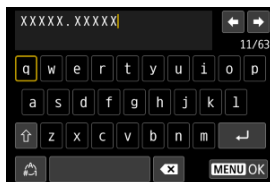
- Pokud je text položek „Autor“ a „Copyright“ dlouhý, nemusí se po výběru možnosti **[Zobrazit údaje copyrightu]** zobrazit celý.

1. Vyberte možnost **[🔍: Údaje copyrightu] (🔗)**.

2. Vyberte možnost.



3. Zadejte text.

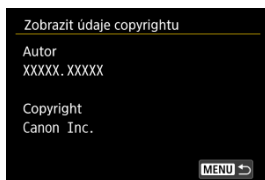


- Pomocí <  > vyberte znak a pak ho zadejte stisknutím tlačítka <  >.
- Výběrem [] můžete změnit režim vstupu.
- Vyberte [], chcete-li odstranit znak.

4. Ukončete nastavení.

- Stiskněte tlačítko < MENU > a poté stiskněte [OK].

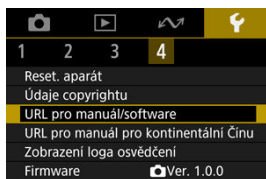
Kontrola údajů copyrightu



Pokud v kroku 2 vyberete položku [**Zobrazit údaje copyrightu**], můžete zkontrolovat informace [**Autor**] a [**Copyright**], které jste zadali.

Odstranění údajů copyrightu

Pokud v kroku 2 vyberete položku **[Odstranit údaje copyrightu]**, můžete odstranit informace **[Autor]** a **[Copyright]**.



- **URL pro manuál/software, URL pro manuál pro kontinentální Čínu**

Návody k použití můžete stáhnout tak, že vyberete položku [🔧: **URL pro manuál/software**] nebo [🔧: **URL pro manuál pro kontinentální Čínu**] a pomocí smartphonu naskenujete zobrazený QR kód. K přístupu na zobrazenou webovou adresu URL a stažení softwaru můžete rovněž použít počítač.

Pro přístup z Kontinentální Číny vyberte [🔧: **URL pro manuál pro kontinentální Čínu**].

- **Zobrazení loga osvědčení**

Výběrem [🔧: **Zobrazení loga osvědčení**] zobrazíte některá loga osvědčení videokamery. Další loga osvědčení naleznete na těle videokamery a na obalu.

- **Firmware**

Chcete-li aktualizovat firmware videokamery, vyberte [🔧: **Firmware**].

Referenční informace

Tato kapitola obsahuje referenční informace pro funkce videokamery.

- [Pokyny k řešení potíží](#)
- [Chybové kódy](#)
- [Zobrazení informací](#)
- [Technické údaje](#)
- [Před likvidací](#)

Pokyny k řešení potíží

-  [Potíže s napájením](#)
-  [Problémy vztahující se k fotografování](#)
-  [Potíže s bezdrátovými funkcemi](#)
-  [Problémy s obsluhou](#)
-  [Potíže se zobrazením](#)
-  [Potíže s přehráváním](#)

Pokud dojde k potížím s videokamerou, zkuste nejdříve vyhledat potřebné informace v těchto Pokynech k řešení potíží. Pokud se vám nepodaří potíže vyřešit pomocí těchto pokynů, obraťte se na prodejce nebo nejbližší servisní středisko Canon.

Potíže s napájením

Videokameru nelze nabít.

- V případě problémů s nabíjením se podívejte do části [Nabíjení videokamery](#).
- Pokud se nabíjení nezahájí, zřejmě došlo k vnitřní chybě. Vynutíte vypnutí videokamery tak, že současně podržíte tlačítka < MENU > a <  > po dobu 8 sekund. Chvilku počkejte a pak videokameru znovu zapněte stisknutím tlačítka <  >.

Videokamera se neaktivuje ani po zapnutí.

- Nabijte videokameru ()

Indikátor stále svítí nebo bliká, i když je videokamera vypnutá.

- Když videokameru vypnete, indikátor bude ještě pár sekund svítit nebo blikat, pokud nahrává snímek na kartu. Po dokončení záznamu snímku se videokamera automaticky vypne.

Baterie moc dlouho nevydrží.

- Videokameru se doporučuje používat plně nabitou ()
- Následující činnosti snižují životnost baterie a počet dostupných snímků.
 - Dlouhé záznamy filmů
 - Používáním funkcí bezdrátové komunikace

Videokamera se sama vypíná.

- Je aktivovaná funkce pro úsporu energie (🔌).

Nelze vyfotografovat ani zaznamenat žádné snímky.

- Zkontrolujte, zda je karta správně vložena (🔍).
- Pokud je karta plná, vyměňte ji nebo vymažte nepotřebné obrázky, abyste uvolnili místo (🔍, 🗑️).

Kartu nelze použít.

- Pokud se zobrazí chybová zpráva karty, viz [Vložení/vyjmutí karty](#) a [Chybové kódy](#).

Snímek je neostrý nebo rozmazaný.

- Jemným stisknutím tlačítka spuštění/zastavení zabráníte rozhybání videokamery (🔍).

Objekty vypadají při záznamu zkreslené.

- Pokud při záznamu posunete videokameru např. zleva doprava (panning) nebo pořízujete záznam pohybujícího se objektu, může obraz vypadat zkreslený.

Během záznamu filmu je zobrazena bílá ikona [🔍] nebo červená ikona [🔥].

- Oznamuje, že teplota uvnitř videokamery je příliš vysoká. Další podrobnosti jsou uvedeny na displeji indikátoru varování v záznamu filmu (🔍).

Během záznamu filmu se zobrazí červená ikona 🔥.

- Ikona oznamuje, že vnitřní teplota videokamery je příliš vysoká. Zobrazená červená ikona [🔥] znamená, že záznam filmu se brzy automaticky zastaví.

Záznam filmu se automaticky zastaví.

- Používáte-li kartu s nižší rychlostí zápisu, může se záznam filmu automaticky zastavit. Podrobnosti o kartách, které jsou schopné nahrávat filmy, naleznete v části [Karty, na které lze zaznamenat filmy](#). Informace o rychlosti zápisu karty naleznete na webu výrobce příslušné karty apod.
- Pokud se rychlost zápisu nebo čtení karty zdá pomalá, kartu naformátujte (🔍).
- Záznam filmu se automaticky zastaví po 1 hod.

Při záznamu filmu dochází k mihotání nebo se objeví vodorovné pruhy.

- Mihotání, vodorovné pruhy (šum) nebo nevyvážené expozice mohou být způsobeny zářivkovým světlem, LED světlem nebo jinými zdroji světla použitými při záznamu filmu. Rovněž mohou být zaznamenány změny v expozici (jasu) nebo tónu barev.

Nelze fotografovat v průběhu záznamu filmu.

- Během záznamu filmu fotografovat nelze. Před fotografováním ukončete záznam filmu.

Nelze provést párování se smartphonem.

- Používejte smartphone ve shodě se specifikacemi Bluetooth verze 4.2 nebo novější.
- Zapněte Bluetooth na obrazovce nastavení smartphonu.
- Vezměte na vědomí, že párování s videokamerou není možné z obrazovky nastavení funkce Bluetooth na smartphonu. Nainstalujte do smartphonu bezplatnou aplikaci Camera Connect (zdarma) ([🔗](#)).
- Spárování s dříve spárovaným smartphonem není možné, pokud informace o spárování zaregistrovaná pro jinou videokameru zůstane v smartphonu. V takovém případě vymažte registraci videokamery uchované v nastavení Bluetooth na smartphonu a zkuste spárování znovu ([🔗](#)).

Není možné provádět operace, jako jsou snímání a přehrávání.

- Po navázání připojení Wi-Fi nemusí být operace jako snímání a přehrávání možné. Ukončete připojení Wi-Fi a poté proveďte operaci.

Nelze se znovu připojit ke smartphonu.

- Pokud jste změnili nastavení nebo vybrali jiné nastavení, nemusí být možné se znovu připojit ani se stejnou videokamerou a smartphonem. V tomto případě odstraňte nastavení připojení videokamery z nastavení sítě Wi-Fi ve smartphonu a nastavte připojení znovu.
- Pokud běží aplikace Camera Connect, když rekonfigurujete nastavení připojení, nemusí být připojení navázáno. V tomto případě ukončete na chvíli aplikaci Camera Connect a pak ji restartujte.

Problémy s obsluhou

Činnost videokamery je nepředvídatelná. Tlačítka nereagují.

- Zřejmě došlo k vnitřní chybě. Vynutíte vypnutí videokamery tak, že současně podržíte tlačítka < MENU > a < ⏻ > po dobu 8 sekund. Chvilku počkejte a pak videokameru znovu zapnete stisknutím tlačítka < ⏻ >.

Potíže se zobrazením

Zobrazené údaje data a času pořízení jsou nesprávné.

- Zkontrolujte, zda je nastaveno správné datum a čas (📅).
- Zkontrolujte časové pásmo a letní čas (🌞).

Potíže s přehráváním

Nelze přehrávat fotografie a filmy.

- Videokamera nemusí být schopna přehrávat snímky pořízené jinou videokamerou.
- Filmy upravené v počítači nelze ve videokameře přehrávat.

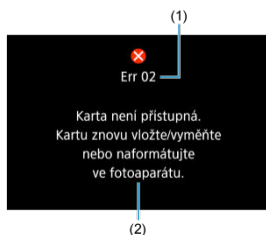
Během přehrávání filmu lze slyšet mechanické zvuky nebo zvuky z ovládání videokamery.

- Pokud během záznamu filmu provádíte na videokameře operace, může vestavěný mikrofon videokamery také nahrát zvuky operací videokamery.

Film se krátkodobě zastavuje.

- Významná změna úrovně expozice během záznamu filmu může způsobit, že se nahrávání na okamžik zastaví, dokud se jas nestabilizuje.

Chybové kódy



- (1) Číslo chyby
(2) Příčina a nápravná opatření

V případě potíží s videokamerou se zobrazí chybová zpráva. Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokud problém přetrvává, zapište si kód chyby (Err xx) a požádejte o servis.

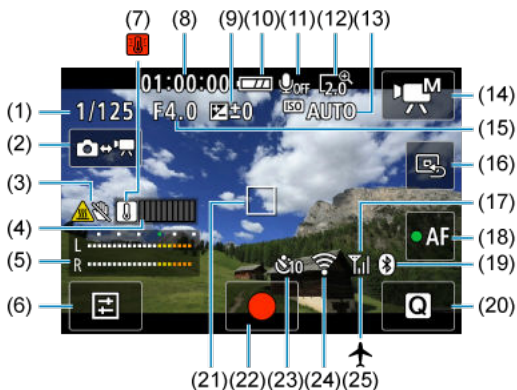
Zobrazení informací

- ☒ [Obrazovka záznamu filmu](#)
- ☒ [Obrazovka záznamu pro fotografování](#)
- ☒ [Obrazovka pro přehrávání](#)

Obrazovka záznamu filmu

Každým stisknutím tlačítka <INFO> se zobrazení informací změní.

- Na displeji se zobrazí pouze nastavení, která jsou aktuálně použita.



(1)	Rychlost závěrky
(2)	Přepínač snímání filmů/fotografií
(3)	Varování před vysokou teplotou
(4)	Zvýšení teploty
(5)	Indikátor úrovně záznamu zvuku
(6)	Rychlost závěrky/hodnota clony/hodnota kompenzace expozice/citlivost ISO
(7)	Varování před přehřátím
(8)	Dostupná doba záznamu filmu / uplynulá doba záznamu
(9)	Hodnota kompenzace expozice
(10)	Stav baterie
(11)	Vypnutí záznamu zvuku
(12)	Digitální zoom
(13)	Citlivost ISO
(14)	Režim snímání
(15)	Hodnota clony
(16)	Nastavení AF bodu na střed
(17)	Síla signálu Wi-Fi
(18)	Stav automatického zaostřování
(19)	Funkce Bluetooth
(20)	Tlačítko rychlého ovládání
(21)	AF bod
(22)	 Tlačítko snímání filmů
(23)	Samospoušť
(24)	Funkce Wi-Fi
(25)	Režim V letadle

Upozornění

- Během záznamu filmu nelze zobrazit mřížku (a pokud je aktuálně zobrazena, záznam filmu zobrazení vymaže).
- Jakmile se zahájí záznam filmu, změní se zbývající čas pro záznam filmu na uplynulý čas.

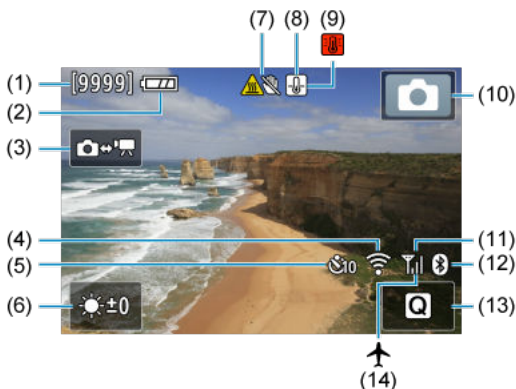
Poznámka

- Po úpravě nastavení se můžou na chvíli zobrazit další ikony.
- Vyklopením obrazovky se přepne poloha zobrazených informací.

Obrazovka záznamu pro fotografování

Každým stisknutím tlačítka < INFO > se zobrazení informací změní.

- Na displeji se zobrazí pouze nastavení, která jsou aktuálně použita.



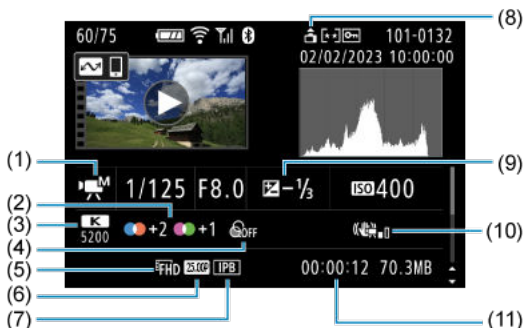
(1)	Dostupné snímky
(2)	Stav baterie
(3)	Přepínač snímání filmů/fotografií
(4)	Funkce Wi-Fi
(5)	Samospoušť
(6)	Jas
(7)	Varování před vysokou teplotou
(8)	Upozornění na kvalitu snímku
(9)	Varování před přehřátím
(10)	Režim snímání
(11)	Síla signálu Wi-Fi
(12)	Funkce Bluetooth
(13)	Tlačítko rychlého ovládání
(14)	Režim V letadle



Poznámka

- Po úpravě nastavení se můžou na chvíli zobrazit další ikony.
- Vyklopením obrazovky se přepne poloha zobrazených informací.

Zobrazení podrobných informací pro filmy



- | | |
|------|-------------------------------------|
| (1) | Režim záznamu filmu |
| (2) | Tón barvy |
| (3) | Vyvážení bílé |
| (4) | Barevný filtr |
| (5) | Velikost filmového záznamu |
| (6) | Snímková frekvence |
| (7) | Metoda komprese filmu |
| (8) | Informace o orientaci záznamu filmu |
| (9) | Hodnota kompenzace expozice |
| (10) | Nastavení digitálního IS |
| (11) | Doba záznamu |

* Pro zjednodušení jsou vynechána vysvětlení u položek, které jsou také zahrnuty v zobrazení základních/podrobných informací pro fotografie, které zde nejsou zobrazeny.

Zobrazení základních informací pro fotografie



(1) Síla signálu Wi-Fi

(2) Funkce Wi-Fi

(3) Stav baterie

(4) Číslo přehrávání/celkový počet zaznamenaných snímků

(5) Poslat snímky do smartphonu

(6) Režim V letadle

(7) Rychlost závěrky

(8) Hodnota clony

(9) Jas

(10) Funkce Bluetooth

(11) Hodnocení

(12) Ochrana snímku

(13) Číslo složky - souboru

(14) Kvalita snímku

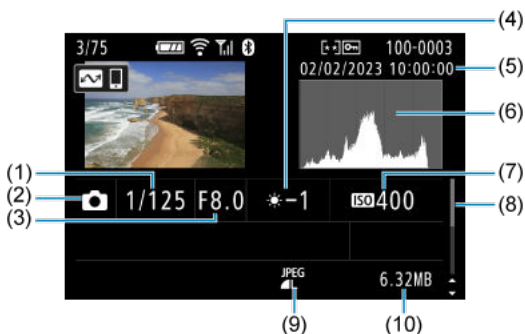
(15) Citlivost ISO



Upozornění

- Pokud byl snímek pořízen jinou videokamerou, určité informace o snímku se nemusí zobrazit.
- Je možné, že na této videokameře nebude možné přehrávat snímky, pořízené jinou videokamerou.

Zobrazení podrobných informací pro fotografie



(1) Rychlost závěrky

(2) Režim snímání

(3) Hodnota clony

(4) Jas

(5) Datum a čas pořízení

(6) Histogram (jas/RGB)

(7) Citlivost ISO

(8) Posuvník

(9) Kvalita snímku

(10) Velikost souboru

Technické údaje

Objektiv

Ohnisková vzdálenost	Během záznamu filmu (Full HD, 16:9)	6,6 mm (přibližně odpovídá 19 mm, odpovídá formátu 35 mm)
	Při fotografování	6,6 mm (přibližně odpovídá 18mm, odpovídá formátu 35 mm)
Zorný úhel	Během záznamu filmu (Full HD, 16:9)	97,5°
	Při fotografování	100,2°
Optický zoom		Žádný
Ohniskový rozsah		0,05 m až nekonečno

Obrazový snímač

Typ: 1palcový snímač CMOS s vysokou citlivostí (zadní podsvícení)

Efektivní pixely* ¹	Během záznamu filmu (Full HD, 16:9)	Přibližně 13,1 megapixelu
	Při fotografování	Přibližně 15,2 megapixelu
Celkem pixelů* ¹		Přibližně 20,9 megapixelu

* 1: Zaokrouhleno na nejbližších 100 000 pixelů.

System záznamu

Záznamový formát snímků: Vyhovuje specifikaci Design rule for Camera File system 2.0 a Exif 2.31*¹

* 1: Podporuje informace o časovém posunu

Typ snímku a přípona

Typ snímku		Přípona
Fotografie	JPEG	.JPG
Filmy	IPB (Standardní) / IPB (Lehká)	.MP4

Záznamové médium

Paměťové karty microSD, microSDHC a microSDXC

UHS-II	Nepodporováno
UHS-I	Podporováno
UHS Speed Class	Podporováno
SD Speed Class	Podporováno

Záznam fotografií

Počet pixelů fotografie

Velikost snímku		Rozlišení (pixely)			
		Poměr stran			
		3:2	4:3	16:9	1:1
JPEG		Přibližně 20,0 megapixelů (5472 × 3648)	Přibližně 17,7 megapixelů (4864 × 3648)	Přibližně 16,8 megapixelů* ¹ (5472 × 3072)	Přibližně 13,3 megapixelů (3648 × 3648)
		Přibližně 8,9 megapixelů (3648 × 2432)	Přibližně 7,9 megapixelů* ¹ (3248 × 2432)	Přibližně 7,5 megapixelů* ¹ (3648 × 2048)	Přibližně 5,9 megapixelů (2432 × 2432)
		Přibližně 5,0 megapixelů (2736 × 1824)	Přibližně 4,4 megapixelů (2432 × 1824)	Přibližně 4,2 megapixelů* ¹ (2736 × 1536)	Přibližně 3,3 megapixelů (1824 × 1824)
		Přibližně 3,8 megapixelů (2400 × 1600)	Přibližně 3,4 megapixelů* ¹ (2112 × 1600)	Přibližně 3,2 megapixelů* ¹ (2400 × 1344)	Přibližně 2,6 megapixelů (1600 × 1600)

* Hodnoty zaznamenaných pixelů se zaokrouhlují na nejbližších 100 000.

* Kvalita obrazu pro L / M / S1: Pevně nastavena na Jemný.

* HEIF / RAW / C-RAW: Není podporováno

* Protože se používá korekce distorze, počet efektivních pixelů videokamery může být nižší než počet pixelů snímku.

* 1: Poměry stran se u těchto velikostí snímku mírně liší.

Velikost souboru/počet dostupných snímků

Kvalita snímku		Velikost souboru [přibližně MB]	Počet dostupných snímků [přibl.]* ¹
JPEG		9,6	2880
		4,8	5270
		2,8	7940
		1,9	15630

* 1: Počet snímků při použití karty s kapacitou 32 GB, která odpovídá testovacím standardům společnosti Canon.

* Velikost souborů je určena na základě testovacích standardů společnosti Canon.

* Velikost souboru a počet možných snímků se liší v závislosti na podmínkách snímání (např. poměru stran, objektu, citlivosti ISO a uživatelské funkce).

Záznam filmu

Formát filmového záznamu

Formát kontejneru	MP4
Komprese	H.264 / MPEG-4 AVC
Audio	AAC

Přehled velikostí filmového záznamu

Velikost filmového záznamu	Rozlišení	Poměr stran	Snímková frekvence (sn./s)		Komprese videa	Komprese audia
			NTSC	PAL		
4K UHD	3840×2160	16:9	29,97 23,98	25,00	IPB (Standardní) IPB (Lehká)	AAC
Full HD	1920×1080	16:9	59,94 29,97	50,00 25,00		
			23,98	25,00	IPB (Standardní)	

Videosystém: NTSC / PAL

Zorný úhel filmového záznamu

Velikost filmového záznamu	Zorný úhel záznamu (přibližně v °)	
	Horizontální	Vertikální
4K UHD	100	84,4
Full HD	100	84,3

* Vychází ze zorného úhlu fotografie (JPEG 3:2) (100%).

Odhadovaná doba záznamu, přenosová rychlost filmu a velikost souboru

Velikost filmového záznamu			Celková doba záznamu (přibližně)			Přenosová rychlost videa (přibližně Mb/s)	Velikost souboru (přibližně MB/min.)
			32 GB	128 GB	512 GB		
4K UHD	29,97 sn./s 25,00 sn./s 23,98 sn./s	IPB (Standardní)	35 min.	2 h 21 min.	9 h 27 min.	120	860
		IPB (Lehká)	1 h 10 min.	4 h 43 min.	18 h 52 min.	60	431
Full HD	59,94 sn./s 50,00 sn./s	IPB (Standardní)	1 h 10 min.	4 h 43 min.	18 h 52 min.	60	431
		IPB (Lehká)	2 h 1 min.	8 h 4 min.	32 h 15 min.	35	252
	29,97 sn./s 25,00 sn./s	IPB (Standardní)	2 h 20 min.	9 h 23 min.	37 h 35 min.	30	216
		IPB (Lehká)	5 h 47 min.	23 h 11 min.	92 h 47 min.	12	88
	23,98 sn./s	IPB (Standardní)	2 h 20 min.	9 h 23 min.	37 h 35 min.	30	216

* Přenosová rychlost platí pouze pro videovýstup, ne pro audio nebo metadata.

* Záznam filmu skončí po dosažení maximální doby záznamu u každého filmu.

* Zvuk se nezaznamenává pro přibližně dvě poslední políčka, když je metoda komprese pro kvalitu filmového záznamu nastavena na IPB (Standardní) nebo IPB (Lehká). Navíc může být video a zvuk při přehrávání filmů v systému Windows mírně rozsynchronizován.

Maximální velikost souboru

Kapacita karty (formát)	Maximální velikost souboru
SDXC: exFAT	Neomezená
SDHC: FAT32	4 GB (Po překročení se pro záznam filmu vytvoří nový soubor.)
SD: FAT16 / FAT12	2 GB

Rychlostní požadavky karty (záznam filmu) [rychlost čtení/zápisu]

Velikost filmového záznamu			Rychlostní požadavky karty
4K UHD	29,97 sn./s 25,00 sn./s 23,98 sn./s	IPB (Standardní)	UHS Speed Class 3 nebo vyšší
		IPB (Lehká)	SD Speed Class 10 nebo vyšší
Full HD	59,94 sn./s 50,00 sn./s	IPB (Standardní)	SD Speed Class 10 nebo vyšší
		IPB (Lehká)	SD Speed Class 6 nebo vyšší
	29,97 sn./s 25,00 sn./s 23,98 sn./s	IPB (Standardní)	SD Speed Class 6 nebo vyšší
		IPB (Lehká)	SD Speed Class 4 nebo vyšší

Vestavěný mikrofon: Stereofonní mikrofony

Automatické zastavení záznamu filmu

Maximální doba záznamu pro jeden záznam

Normální film a během záznamu filmu jiného než následujícího	Maximum: Přibližně 1 h
Film s jemnou pletí [Záznam filmu v kvalitě 4K]	Maximum: Přibližně 5 min.*1

* Nejdelší dostupná doba pro jeden záznam.

* Kromě případů, kdy se záznam ukončí kvůli přehřátí nebo použitému zdroji napájení, chybám nebo z jiného důvodu.

* 1: Maximum přibližně 1 h při nastavení možnosti : **Tepl. pro aut.vyp.]** na **[Vysoká]**.

Automatické ostření (AF)

Metoda zaostřování: Detekce kontrastu

Činnost zaostřování

	Fotografování	Záznam filmu
Činnost AF	• Jednosnímkové automatické zaostřování (One-Shot AF)	• Servo AF při záznamu filmu
Metoda AF	• Sledování tváře AF	• Sledování tváře AF • Určený AF rámeček
Blokování AF	• Nepodporováno	• Spuštění/ukončení AF klepnutím*¹
Ruční zaostřování (MF)	Nepodporováno	

* 1: Aktivuje se pravým navigačním tlačítkem během přenosu na jednu obrazovku přes HDMI.

* Ikona blokování AF se zobrazí jenom na obrazovce s podrobnými informacemi.

Oblast pro zaostřování

Fotografování (s detekcí tváře): Přibližně 100% svislé a vodorovné pokrytí

Záznam filmu (s detekcí tváře): Přibližně 100% svislé a vodorovné pokrytí

Počet oblastí AF pro jednosnímkové automatické zaostřování (fotografie): Max. 31 oblastí (7×5; rohy nejsou dostupné)

Obrazovka

Typ: Barevný displej TFT z tekutých krystalů

Velikost obrazovky: 2,0 palce (poměr stran 3:2)

Počet bodů: Přibližně 460 000 bodů

Dotyková obrazovka: Kapacitní snímání

Nastavení úhlu

Náklon: Přibližně 180° nahoru

Obrácené zobrazení: Zap / Vyp

Automatické překllopení zobrazení: Detekuje orientaci videokamery a zda je obrazovka otevřená a automaticky překlápí snímky.

Řízení expozice

Režim měření: 384 zónové (24×16) měření pomocí na obrazového snímače

Režim měření: Poměrové měření

Závěrka

Fotografování

Typ: Závěrka typu Rolling shutter, použití obrazového snímače

Rychlost závěrky: 1/2000–1/8 s

* Až 1,0 s podle scény.

Záznam filmu

Typ: Závěrka typu Rolling shutter, použití obrazového snímače

Rychlost závěrky:

1/4000–1/25 s

* Liší se dle režimu záznamu filmu a snímkové frekvence.

Filmy s ruční expozicí: 1/4000–1/8 s

Externí rozhraní

Digitální konektor

Typ konektoru	USB Type-C
Přenos	Ekvivalent vysokorychlostního USB (USB 2.0)
Aplikace	• Pro počítačovou komunikaci • USB nabíjení baterie / napájení videokamery

Konektor výstupu HDMI: Konektor HDMI micro OUT (Type D)

* Rozlišení se přepíná automaticky

* Není podporována funkce HDMI CEC

* Snímky se nezobrazí, pokud není správně nastavena možnost **[Pro NTSC]** nebo **[Pro PAL]** pro daný televizní videosystém

Vstupní konektor pro externí mikrofon: 3,5 mm stereofonní miniaturní konektor

* Pokud budete používat napájení přes plug-in, doporučuje se stereofonní mikrofon DM-E100.

Napájení

Baterie: Vestavěná dobíjení lithium-iontová baterie

* Výměna uživatelem není možná.

Doba nabíjení přes USB

Použitá nabíječka baterií	Doba nabíjení
PD-E1 (při pokojové teplotě)	Přibližně 1 h 50 min.

* K plnému dobití kompletně vybité baterie (pokud není nadměrně vybitá; údaje odpovídají zkušebnímu standardům společnosti Canon).

* Doba vyžadovaná k nabití a úroveň nabití se liší v závislosti na teplotě okolního prostředí a zbývajících kapacitě baterie.

* Nabíjení je možné v rozsahu 5–40 °C. Z bezpečnostních důvodů trvá nabíjení v chladnějším prostředí (5–10 °C) déle.

Počet dostupných snímků: Přibližně 290

* Při 23 °C.

* Počet možných snímků se může výrazně lišit v závislosti na snímaném prostředí.

Dostupný provozní čas

Podmínky použití			Teplota	Dostupný provozní čas
Čas dostupný pro záznam filmu	4K	• IPB (Standardní) • 29,97 sn./s / 25,00 sn./s	+23 °C	Přibližně 55 min.
			0 °C	Přibližně 55 min.
	Full HD	• IPB (Standardní) • 59,94 sn./s / 50,00 sn./s	+23 °C	Přibližně 1 h 20 min.
			0 °C	Přibližně 1 h 20 min.
Čas dostupný pro nepřetržitě přehrávání (normální přehrávání)	4K	• IPB (Standardní) • 29,97 sn./s / 25,00 sn./s	+23 °C	Přibližně 2 h 40 min.

* Při použití plně nabitých nových baterií

Rozměry a hmotnost

Rozměry

(Š) × (V) × (H)	Přibližně 63,4 × 90,0 × 34,3 mm
-----------------	---------------------------------

Hmotnost

	Vnější barva	Hmotnost
Tělo (včetně karty)	Černá	Přibližně 211 g
	Stříbrná	Přibližně 211 g
Pouze tělo	Černá / stříbrná	Přibližně 210 g

Provozní podmínky

Provozní teplota: 0–40 °C

Provozní vlhkost vzduchu: 10 % až 90 %

Komunikace Wi-Fi (bezdrátová LAN)

Podpora standardů (odpovídá standardům IEEE 802.11b/g/n)

Standardy Wi-Fi	Způsob přenosu	Maximální rychlost připojení
IEEE 802.11b	Modulace DSSS	11 Mb/s
IEEE 802.11g	Modulace OFDM	54 Mb/s
IEEE 802.11n		72,2 Mb/s

* Není kompatibilní s technologií MIMO (vícenásobný vstup a výstup).

Přenosový kmitočet (střední kmitočet)

Kmitočet	2 412 až 2 462 MHz
Kanály	1 až 11 kanálů

Ověření a metody šifrování dat

Způsob připojení	Ověřování	Šifrování	
		Šifrování	Formát a délka klíče
Přístupový bod videokamery	WPA2 / WPA3-Osobní	AES	ASCII 8 znaků
	Otevřené	Zakázat	
Infrastruktura	Otevřené	WEP	Hexadecimální 10 číslic Hexadecimální 26 číslic ASCII 5 znaků ASCII 13 znaků
		Zakázat	
	Sdílený klíč	WEP	Hexadecimální 10 číslic Hexadecimální 26 číslic ASCII 5 znaků ASCII 13 znaků
	WPA / WPA2 / WPA3-Osobní	TKIP AES	1–127 znaků

Bluetooth

Kompatibilita se standardy: Ve shodě s technickými údaji Bluetooth Specification Version 4.2 (technologie Bluetooth o nízké energii)

Způsob přenosu: Modulace GFSK

Před likvidací



Upozornění

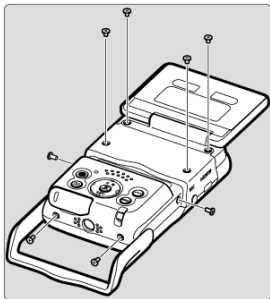
- POUŽITÉ BATERIE LIKVIDUJTE PODLE MÍSTNÍCH PŘEDPISŮ.



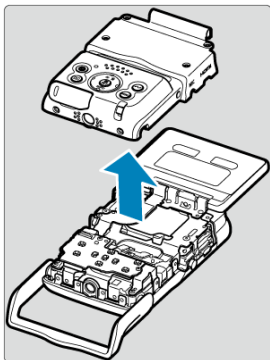
Poznámka

- Pro odstranění šroubů se doporučuje šroubovák na šrouby s křížovou drážkou Phillips průměr M1.4.

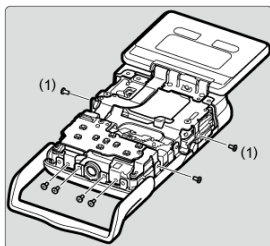
1. Vypněte videokameru.
2. Odšroubujte osm šroubů.



3. Sejměte zadní kryt.

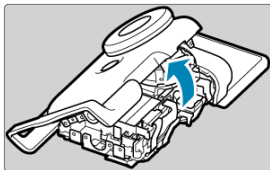


4. Odšroubujte sedm šroubů.



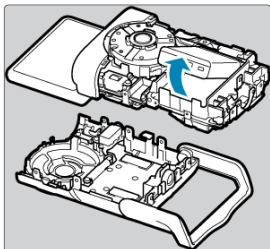
- Není třeba odstraňovat šroubky vedle šroubu (1).

5. Podle nákresu uchopte přední kryt po straně a sejměte ho.



- Nahoře na předním krytu se nachází jazýček, který drží kryt na místě. Kvůli jazýčku může být obtížné kryt sejmout, proto při tom postupně vyvíjte určitou sílu.

6. Baterii vyjměte rukou podle nákresu.



 [Ochranné známky](#)

 [About MPEG-4 Licensing](#)

 [Příslušenství](#)

Ochranné známky

- Microsoft a Windows jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.
- App Store a macOS jsou ochranné známky společnosti Apple Inc. registrované v USA a dalších zemích.
- Google Play a Android jsou ochranné známky společnosti Google LLC.
- iOS je ochranná známka nebo registrovaná ochranná známka společnosti Cisco v USA a dalších zemích a používá se v rámci licence.
- QR Code je ochranná známka společnosti Denso Wave Inc.
- Logo SDXC je ochranná známka společnosti SD-3C, LLC.
- Termíny HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, obchodní styl HDMI a loga HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED a logo Wi-Fi Protected Setup jsou ochranné známky sdružení Wi-Fi Alliance.
- Označení a loga Bluetooth® jsou registrované ochranné známky ve vlastnictví společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoliv používání podobných známek společností Canon Inc. je licencováno. Další ochranné známky a obchodní názvy jsou majetkem příslušných vlastníků.
- USB Type C™ a USB-C™ jsou ochranné známky organizace USB Implementers Forum.
- Všechny další ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.



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)

* Upozornění se podle potřeby zobrazí v angličtině.

Doporučujeme používat originální příslušenství společnosti Canon.

Tento produkt je konstruován tak, aby dosahoval optimálních výsledků s originálním příslušenstvím společnosti Canon. Proto důrazně doporučujeme používat tento produkt s originálním příslušenstvím.

Společnost Canon nenese zodpovědnost za žádné poškození tohoto produktu ani za nehody způsobené nesprávnou funkcí neoriginálního příslušenství, jako je závada nebo požár apod. Vezměte na vědomí, že opravy způsobené selháním neoriginálního příslušenství nebudou zahrnuty do záruky pro opravy, i když můžete o podobné opravy požádat, pokud si je zaplatíte.