

# Kodak

## PIXPRO SPZ1

Digital Camcorder

Návod k  
použití



# Návod k použití

## Úvod

Děkujeme vám za zakoupení digitální videokamery KODAK PIXPRO. Tento návod si pečlivě přečtete a pro budoucí použití ho uložte na bezpečné místo.

## Copyright

Copyright 2013 JK Imaging Ltd. Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být reprodukována, přepisována, uložena ve vyhledávacím systému nebo překládána do jakéhokoliv cizího nebo počítačového jazyka, v jakékoli formě, jakkoli, bez předchozího písemného souhlasu společnosti JK Imaging Ltd..

## Obchodní značky

Všechny obchodní značky uvedené v tomto návodu jsou použity pro účely identifikace a jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

## O tomto návodu

V tomto návodu jsou pokyny, jak používat vaši digitální kameru KODAK PIXPRO: Bylo vynaloženo veškeré úsilí, abychom zajistili, že je obsah tohoto návodu přesný, nicméně společnost JK Imaging Ltd. si vyhrazuje právo provádět změny bez předchozího upozornění.

## Symboly používané v návodu

V tomto manuálu se používají následující symboly, které vám pomohou při snadném a rychlém hledání informací.



Označuje důležitou informaci, kterou je třeba znát.



Označuje bezpečnostní opatření, která je třeba při obsluze videokamery provést.

# NEŽ ZAČNETE

## Pro zákazníky v USA


### Testováno podle norem FCC PRO DOMÁCÍ NEBO KANCELÁŘSKÉ POUŽITÍ

#### FCC Prohlášení

Toto zařízení splňuje část 15 pravidel FCC. Provoz je podmíněn těmito podmínkami:

- (1) Toto zařízení nemůže způsobovat škodlivé rušení
- (2) Toto zařízení musí snášet jakékoli vnější rušení, včetně rušení, které může způsobit nesprávnou funkci.

#### Pro spotřebitele v Evropě

 Značka "CE" potvrzuje, že tento produkt splňuje evropské požadavky na bezpečnost, zdraví, životní prostředí a ochranu spotřebitele. Videokamery označené "CE" jsou určeny pro prodej v Evropě.



Tento symbol (přeškrtnutá popelnice) označuje možnost tříděného sběru odpadu elektrických a elektronických zařízení v evropských zemích. Zařízení nevyhazujte do běžného odpadu. Odevzdejte elektronické zařízení odpovědně k recyklaci.

## **Prohlášení o shodě**

Strana odpovědná za zaručení shody: JK Imaging Ltd.

Adresa: JK Imaging Ltd., 17239 South Main  
Street, Gardena, CA 90248, USA  
JK Imaging Europe, 71 Clarendon road,  
Watford, WD17 1DS, UK

Webové stránky společnosti: [www.kodakpixpro.com](http://www.kodakpixpro.com)

# BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

## Poznámky k videokameře

- Videokameru neskladujte ani nepoužívejte za následujících podmínek:
  1. Na přímém slunečním světle, po dlouhou dobu nebo při vysokých teplotách (nad 40 °C) ;
  2. V prostředí s vysokým magnetickým polem.
- Jestliže nebudete kameru používat po delší dobu, doporučujeme, abyste stáhli fotografie a vyjmuli paměťovou kartu.
- V případě že videokameru náhle přenesete z chladného prostředí na teplé místo (pod 40 °C) , může uvnitř videokamery dojít ke kondenzaci vlhkosti. Doporučujeme vám, abyste před zapnutím videokamery počkali, než se zahřeje na okolní teplotu.
- General Imaging nezodpovídá za jakoukoli ztrátu dat.

## Poznámky k paměťové kartě

- Při použití nové paměťové karty nebo po použití paměťové karty v počítači se může v případě, že kamera kartu nepřečte, stát, že budete muset kartu zformátovat. Zálohujte si data na kartě, neboť formátování smaže všechna data na kartě.
- Neupravujte data přímo na paměťové kartě. Před prováděním úprav zkopírujte data do počítače.
- Neměňte ani nemažte názvy složek nebo souborů na paměťové kartě z vašeho počítače. Vyhněte se tak případům, kdy nelze rozpoznat původní složku nebo soubor na vaší videokameře.
- Paměťovou kartu vyjímejte a vkládejte pouze, když je kamera vypnutá, v opačném případě by mohlo dojít ke ztrátě a/nebo poškození dat.
- Při vkládání paměťové karty se musí zkosený roh karty shodovat se značkami na horní straně slotu pro kartu.

## **Poznámky k LCD obrazovce**

- Vzhledem k současné technologii výroby LCD můžete na své LCD vidět několik světlých nebo tmavých pixelů. Je to běžné.
- Tyto světlé nebo tmavé pixely neovlivní kvalitu fotografií nebo videí.
- Je-li LCD displej poškozený, tekutým krystalům v displeji věnujte zvláštní péči. Jestliže dojde k některé z následujících situací, postupujte podle níže uvedených doporučených kroků:
  1. Jestliže tekuté krystaly přijdou do kontaktu s pokožkou, důkladně ji omyjte mýdlem a tekoucí vodou.
  2. Jestliže se vám tekuté krystaly dostanou do oka, vyplachujte postižené oko čistou vodou po dobu minimálně 15 minut a potom vyhledejte lékařské ošetření.
  3. Jestliže spolknete tekutý krystal, ústa si vypláchněte vodou a pokuste se vyvolat si zvracení. Potom okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

## **Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte následující důležité informace**

- Videokameru sami nerozebírejte, ani se ji nepokoušejte opravit.
- Zabraňte pádu videokamery. Nesprávné zacházení může výrobek poškodit a nebude se na něj vztahovat záruka.
- Před vložením nebo vyjmutím paměťové karty videokameru vypněte.
- Nedotýkejte se objektivu videokamery.
- Objektiv videokamery nevystavujte slunečnímu záření po delší dobu.
- K čištění videokamery nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky, lihové čisticí prostředky nebo rozpouštědla. Chcete-li kameru očistit, objektiv otřete speciálním čisticím hadříkem a zbytek videokamery speciálním čisticím přípravkem na kamery a elektroniku.

## Funkce a poznámky

### **Voděodolný / prachuodolný / anti-shock / proti zamrznutí**

- Videokamera splňuje JIS/IEC stupeň vodotěsnosti 8 (IPX8) a JIS / IEC stupeň prachotěsnosti 6 (IP6X).  
Odolnost nárazu do 1,5 m.  
Vhodné teplotní rozpětí pro funkci proti zamrznutí je -10°C~40°C
- Příslušenství dodávané s videokamerou není určeno pro použití v mokru.

### **Opatření před použitím**

- Zkontrolujte, že kryt Micro SD a kryt HDMI/USB (dále jako “propojovací kryt”) jsou bezpečně uzamknuty.
- Pryžové části na krytech by měly být čisté a bez cizích látek, aby se tak zajistila jejich těsnost.
- Zařízení s poškozeným hydroizolačním těsněním by se nemělo používat v mokru.
- Videokameru nepoužívejte v geotermálním prameni.
- Při používání videokamery ve vodě byste měli používat poutko na zápěstí.

### **Opatření při použití**

- Videokameru používejte pouze do 5 metrů pod hladinou vody.
- Videokameru ve vodě nepoužívejte déle než 2 hodiny.
- Nenechte videokameru spadnout do vody. Kryt Micro SD karty nebo kryt rozhraní se může při nárazu kamery otevřít.
- Micro SD kryt ani propojovací kryt neotevírejte pod vodou.
- Pokud nejde videokameru spustit důsledkem silných vibrací, tlaku nebo nárazu, prosím navštivte obchod, kde jste kameru zakoupili nebo se pro konzultaci obraťte na servisní centrum.

## Údržba po použití

- Videokameru otřete čistou suchou látkou.
- Po otevření Micro SD krytu nebo propojovacího krytu se může na vnitřní straně Micro SD krytu nebo propojovacího krytu objevit několik kapek vody, osušte je.
- Po použití videokamery ve vodě nebo poblíž písku, bahna nebo jiných cizích materiálů videokameru očistěte za použití čisté vody (během čištění neotevírejte Micro SD kryt ani propojovací kryt. Po čištění videokameru otřete čistým a suchým hadříkem.
- Chcete-li pomoci videokameře zachovat vodotěsnost, otřete z pryžových těsnění a odpovídajících portů prach, písek nebo jakékoli cizí látky.
- Při čištění videokamery nepoužívejte žádné chemické čisticí látky. Na těsnění nepoužívejte silikonové mazivo.



Poškozené pryžové těsnění s prasklinami umožní, aby se do videokamery dostala voda. Pro servis kontaktujte zákaznický servis.



# OBSAH

Návod k použití .....	1
Úvod.....	1
NEŽ ZAČNETE .....	2
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ .....	4
Poznámky k videokameře.....	4
Poznámky k paměťové kartě .....	4
Poznámky k LCD obrazovce .....	5
Před použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte následující důležité informace .....	5
Funkce a poznámky .....	6
Voděodolný / prachuodolný / anti-shock / proti zamrznutí .....	6
Opatření před použitím .....	6
Opatření při použití .....	6
Údržba po použití.....	7
OBSAH .....	8
ZAČÍNÁME .....	12
Příslušenství.....	12
Název jednotlivých komponentů .....	13
Vložení baterie a paměťové karty .....	14
Nabití baterie.....	15
Vypnutí / Zapnutí .....	16

Nastavení jazyka a data / času .....	17
Po prvním spuštění nastavte váš jazyk, datum / čas.....	17
Změna jazyka .....	18
Resetting Date/Time .....	19
<b>ZÁKLADNÍ OBSLUHA.....</b>	<b>20</b>
Nahrávání videa.....	20
Funkce Zoom.....	20
Počet pixelů v obrázku.....	21
Barva obrázku.....	21
Zobrazení na LCD monitoru.....	22
Obrazovka fotografování .....	22
DISP .....	23
Nahrávání videa.....	24
Přehrávání .....	25
Režim Video Panorama .....	26
<b>PŘEHRÁVÁNÍ .....</b>	<b>28</b>
Prohlížení fotek a videa.....	28
Video.....	28
Zoom u fotek.....	30
Displej v režimu přehrávání .....	31
Mazání fotek a videa.....	32

NASTAVENÍ.....	33
Menu funkcí.....	33
Měření expozice .....	33
Nastavení zaostřování .....	34
Režim Makro.....	34
ISO.....	35
Nastavení vyvážení bílé.....	35
Prezentace.....	36
HDR.....	37
Změnit velikost.....	37
Barevný efekt.....	38
Nastavení fotek .....	39
Rozměr .....	40
Kvalita .....	40
VIS.....	41
Souvislé AF.....	41
DISP .....	42
Zoom.....	42
Nepřetržité snímání .....	43
Samospoušť .....	43
Vkládání časových údajů.....	44
Rychlá kontrola .....	44

Obecné nastavení .....	45
Nastavení zvukového signálu .....	46
Úsporný režim.....	46
Nastavení času .....	47
Světový čas .....	47
Nastavení jazyka .....	48
Formátovat paměť .....	48
Resetovat.....	49
Kopírovat na kartu .....	49
Verze firmwaru .....	50
Nastavení přehrávání .....	51
Zamknout.....	52
Odstranit .....	53
<b>ZAPOJENÍ .....</b>	<b>54</b>
Připojení k TV výstupu s HDMI .....	54
Připojení PC s USB .....	56
<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>57</b>
Specifikace.....	57
Chybové zprávy .....	60
Řešení problémů.....	62

# ZAČÍNÁME

## Příslušenství

Vaše balení by mělo obsahovat zakoupený model videokamery a níže uvedené položky. Pokud něco chybí nebo jeví známky poškození, kontaktuje naše oddělení zákaznických služeb.



Záruční list



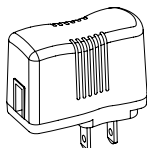
Průvodce rychlým startem



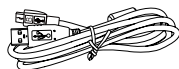
Servisní karta použití



Dobíjecí lithium iontová baterie



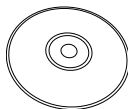
Napájecí adaptér



USB kabel

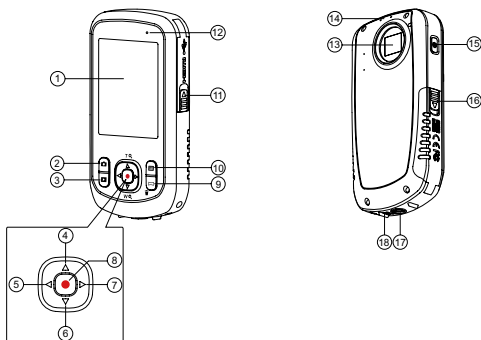


Poutko na zápěstí



CD-ROM

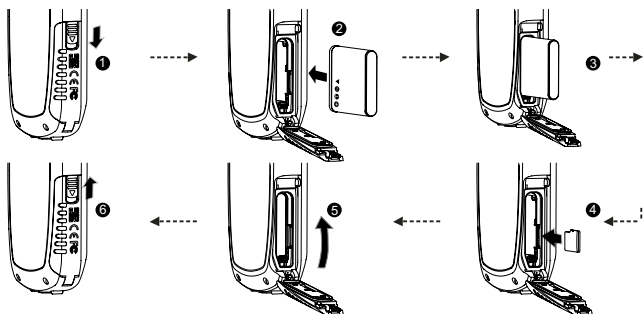
## Název jednotlivých komponentů






1	LCD displej	10	Tlačítko Menu
2	Spoušť	11	Ovládání portu USB/HDMI
3	Tlačítko přehrávání	12	Ukazatel stavu
4	Směrové tlačítko (nahoru)/ Tlačítko pro přiblížení	13	Objektiv
5	Směrové tlačítko (doleva)/ Barva obrazu	14	Mikrofon
6	Směrové tlačítko (dolů)/ Tlačítko pro oddálení	15	Tlačítko zapnutí/vypnutí
7	Směrové tlačítko (doprava)/ Pixely obrazu	16	Ovládání portu Micro SD karty
8	Tlačítko OK/Tlačítko Nahrávat	17	Zásuvka pro připevnění stativu
9	Tlačítko pro animaci paronama/ Tlačítko pro smazání	18	Reproduktor

## Vložení baterie a paměťové karty

1. Kryt Micro SD karty otevřete podle ① ;
2. Vložte baterie podle ② a ③.
3. Vložte Micro SD kartu podle ④.
4. Kryt Micro SD karty zavřete podle ⑤ a ⑥.



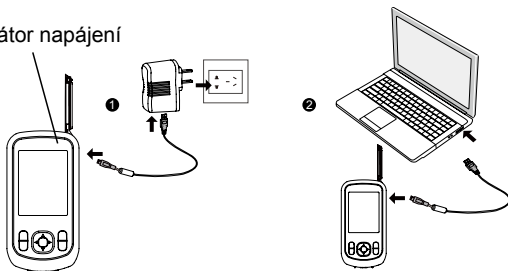
Po otevření spony na krytu Micro SD karty podle směru šipek na obrázku ① , se kryt Micro SD karty otevře automaticky. Chcete-li vyjmout Micro SD kartu, jemně ji stiskněte a karta vyskočí.

-  Volitelné Micro SD/Micro SDHC karty nejsou součástí příslušenství a je třeba je zakoupit samostatně.
-  Při výběru velikosti Full HD size (1920X1080, 1440X1080) pro nahrávání videa prosím použijte High Speed Card (vyšší než Class 6).
-  Pokud se při natáčení videa na LCD displeji zobrazí "Paměťová karta je pomalá" vyberte prosím High Speed Card nebo tuto kartu naformátujte a potom natočte video.

## Nabití baterie

Tato videokamera se může nabíjet dvěma následujícími metodami:

Indikátor napájení



1. Pro připojení videokamery k adaptéru použijte USB kabel, viz obrázek ①;  
Indikátor nabíjení:  
Červená: Nabíjení  
Jakmile je nabíjení dokončeno, kontrolka zhasne a fotoaparát se automaticky vypne.
2. Pro připojení videokamery k počítači použijte USB kabel, viz obrázek ②.  
Indikátor nabíjení: (Červená: Nabíjení; Zelená: Nabíjení dokončeno)



Pro zajištění maximální životnosti nechte baterii poprvé nabíjet alespoň 4 hodiny.



Baterie se nabíjí pouze při vypnuté videokameře.



Při teplotě 0 °C až 40 °C dobijte baterii uvnitř, prosím.

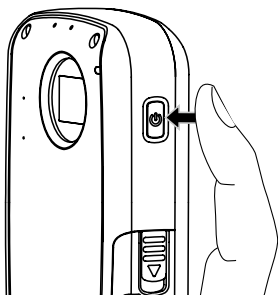


Po delším skladování nabijte baterii pomocí dodané nabíječky.



## Vypnutí / Zapnutí



Pro zapnutí/vypnutí videokamery stiskněte tlačítko napájení.



### Po prvním spuštění nastavte váš jazyk, datum / čas
















---

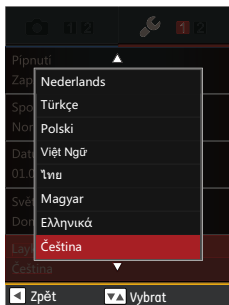
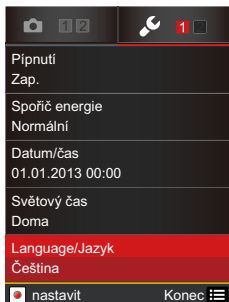
---

1. Když se videokamera poprvé zapne stisknutím spouštěcího tlačítka, na videokameře se zobrazí obrazovka pro nastavení jazyka.
2. Stiskněte ▲▼ pro výběr jazyka.
3. Po stisknutí tlačítka pro výběr jazyka  se zobrazí obrazovka pro nastavení data a času.
4. Stisknutím ▲▼ nastavte měsíc, den, rok, hodiny a minuty.
5. Stisknutím ◀▶ nastavte hodnotu vybraného pole.
6. Stisknutím tlačítka pro nastavení času  se videokamera vrátí na úvodní obrazovku pro natáčení.

## Změna jazyka



















Po prvotním nastavení můžete změnit jazyk podle následujících pokynů.


1. Stiskněte  pro vstup do menu.
2. Stiskněte   pro výběr  z menu.
3. Stiskněte  pro nastavení.
4. Stiskněte   pro výběr  z menu; stiskněte   pro výběr [Language/ Jazyk] možnosti.
5. Stiskněte  pro nastavení.
6. Stiskněte   pro výběr jazyka.
7. Stiskněte  pro potvrzení, stiskněte  pro návrat na úvodní obrazovku.

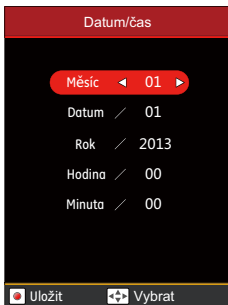
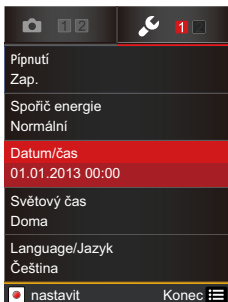


## Resetting Date/Time

After you set the Date/Time for the first time, follow the instructions below to reset date and time.

1. Stiskněte  pro vstup do menu.
2. Stiskněte   pro výběr  z menu.
3. Stiskněte  pro nastavení.
4. Stiskněte   pro výběr  z menu; stiskněte   pro výběr [Datum a čas] možnosti.
5. Stiskněte  pro nastavení.
6. Stiskněte   pro výběr funkce, stiskněte   pro nastavení hodnoty; nebo stiskněte  pro návrat na úvodní obrazovku.
7. Stiskněte  pro uložení nastavení, stiskněte  pro návrat na úvodní obrazovku.



 Formát data je: M-D-R.  
Formát času je: 24 hodinový formát.





# ZÁKLADNÍ OBSLUHA



## Nahrávání videa

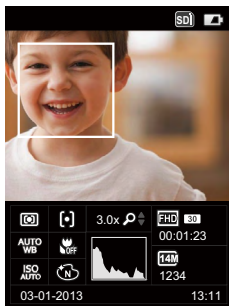
Tato funkce může nahrávat videa.

1. Pro zapnutí videokamery stiskněte tlačítko.
2. Pro nahrávání videa stiskněte tlačítko .
3. Pro ukončení nahrávání stiskněte tlačítko .

## Funkce Zoom

Pro přiblížení a oddálení stiskněte tlačítko  .

-  : Přiblížit
-  : Oddálit

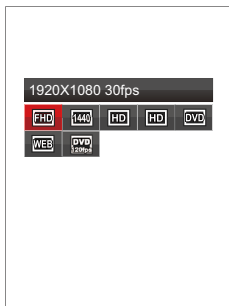


## Počet pixelů v obrázku

Nastavte rozlišení obrazu, které bude použito během záznamu videa.

Stiskněte ► pro nabídku Pixelů obrázku, k dispozici jsou následující možnosti:

- 1920×1080 30fps \*
- 1440×1080 30fps \*
- 1280×720 60fps \* • 1280×720 30fps \*
- 640×480 30fps • 320×240 30fps
- 640×480 120fps



\* Nejdelší doba nahrávání je 29 minut najednou.



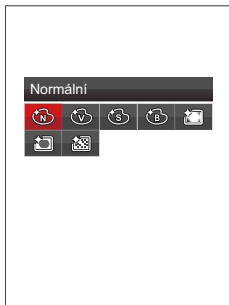
Když je video formát nastaven na 640x480 (120 snímků za sekundu), doba fotografování je 30 sekund, doba přehrávání je 2 minuty.

## Barva obrázku

Barva obrázku pro nastavení videonahrávání.

Stiskněte ◀ pro menu barvy obrázku, k dispozici jsou následující možnosti:

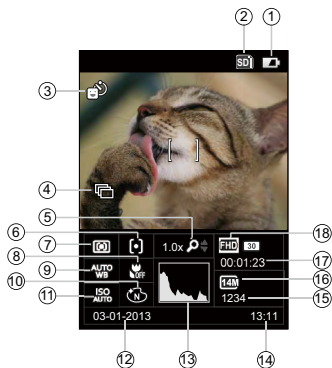
- Normální
- Živé
- Sépie
- ČB
- Vinětace
- Salon
- Snivý



# Zobrazení na LCD monitoru


## Obrazovka fotografování

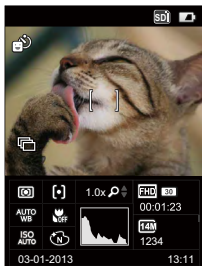
1. Ukazatel stavu baterie
2. Paměťová karta
3. Samospoušť
4. Nepřetržité snímání
5. Zobrazení změny velikosti
6. Zaostřování
7. Měření
8. Režim Macro
9. Vyvážení bílé
10. Barva
11. ISO
12. Datum focení
13. Histogram
14. Čas focení
15. Zbývající počet fotografií
16. Rozlišení fotky
17. Zbývající čas nahrávání
18. Počet pixelů v obrázku



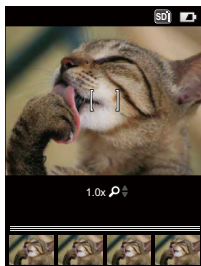
## DISP

---

V režimu natáčení použijte DISP v  menu pro nastavení, objeví se následující dva obrázky pro přepnutí:



Zobrazit jeden



Zobrazit dva




## Nahrávání videa

1. Zobrazení změny velikosti
2. Během nahrávání /  
Čas nahrávání videa  
(během fotografování)
3. Zobrazení pro focení během  
natáčení
4. Počet fotografií, které lze  
vyfotit
5. Počet možných fotografií
6. Ukazatel stavu baterie



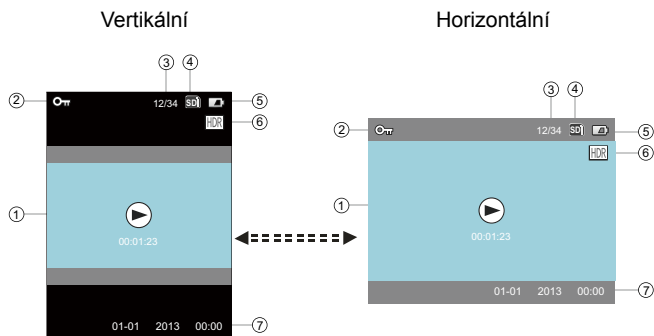
 Během nahrávání videa stiskněte pro fotografování tlačítko .

 Počet listů je v animaci omezen, různá velikost fotek.

Kvalita obrazu animace	Kvalita odpovídajícího statického snímku	Počet snímků k dispozici
1920×1080: 30fps	1920×1080	6
1280×720: 60fps	1280×720	10
1280×720: 30fps	1280×720	12
1440×1080: 30fps	1440×1080	8
640×480: 30fps	640×480	48
640×480: 120fps	640×480	40
320×240: 30fps	320×240	60

# Přehrávání

---






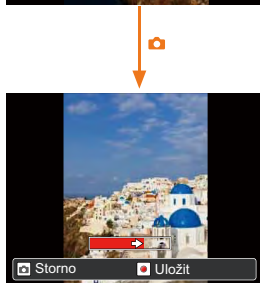
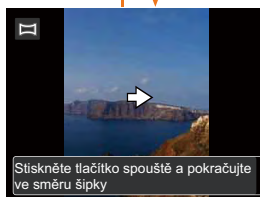
1. Animace / Délka filmu
2. Ikona ochrany souboru
3. Pořadí / Počet fotografií
4. Paměťová karta/vestavěná paměť
5. Ukazatel stavu baterie
6. HDR
7. Datum a čas

## Režim Video Panorama

Pro návazné obrázky můžete použít režim animace panorama, videokamera je automaticky sloučí do jednoho širokoúhlého panorama obrázku.

Postupujte podle následujících kroků:



1. Stiskněte  pro vstup do režimu animace panorama.
2. Stiskněte směrové tlačítko pro výběr směru focení (výchozí směr je napravo), po dvou sekundách se automaticky objeví režim focení. Stisknutím tlačítka  můžete rychle přejít do režimu focení.
3. Stiskněte tlačítko  pro vyfocení statického obrázku, pak vyfoťte první obrázek plným stiskem, na obrazovce se objeví okénko nastavení panorama obrázku.
4. Stiskněte tlačítko nastavení pro pohyb nebo rotaci videokamery. Až rozsah pohybu nebo rotace dosáhne nastavené hodnoty, šipka se následně změní na červenou, až se okénko zbarví červeně, znamená to, že proces je hotov.
5. Videokamera automaticky spojí vyfocené fotky na panoramatickou fotku, po tomto procesu se fotka na 2 sekundy ukáže k náhledu.





Pro panoramatické focení lze použít pouze horizontální režim.



V procesu panoramatického fotografování stiskněte tlačítko  pro přerušení focení a uložení aktuálního obrázku, stiskněte tlačítko  pro zrušení focení bez uložení obrázku, který byl vyfocen předtím.









V procesu panoramatického fotografování při změně směru nebo úhlu se videokamera odchýlí od nastavené hodnoty, na LCD obrazovce se objeví varování [Nesprávné zarovnání. Opakujte akci.] , pak uložte aktuální obrázek a vraťte se do režimu focení

# PŘEHRÁVÁNÍ

## Prohlížení fotek a videa

Fotky a videa můžete v režimu přehrávání zobrazit buď vertikálně nebo horizontálně.


1. Stisknout .
2. Vertikální: Pro výběr předchozího / dalšího videa/fotky stiskněte   ;  
Horizontální: Pro výběr předchozího / dalšího videa/fotky stiskněte  .
3. Přehrajte vybrané video, pro spuštění režimu přehrávání stiskněte .







## Video

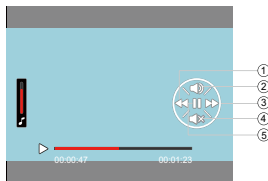
V režimu přehrávání je popis každého tlačítka následující:









- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1 Přetáčení dozadu | 4 Snížit hlasitost |
| 2 Zvýšit hlasitost | 5 Pauza            |
| 3 Rychlé přetáčení |                    |

Při přehrávání videa se na obrazovce zobrazí popisky. Pro přehrávání nebo pauzu stiskněte tlačítko .

Během přehrávání videa stiskněte  pro přetáčení videa nebo stiskněte  pro rychlé přetáčení zpět.












Na obrazovce Pauza stiskněte tlačítko  pro zapnutí předchozí fotografie; stiskněte tlačítko  pro přepnutí na další fotografii.

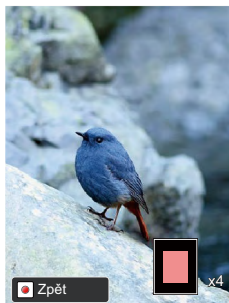


-  Během přehrávání v režimu videa stiskněte  pro návrat na obrazovku přehrávání.
-  Na obrazovce Pauza stiskněte  pro návrat na obrazovku přehrávání.
-  V režimu Přehrávání se zobrazí pouze první snímek videa.
-  Rychlé přetáčení: x2 / x4 / x8 / x16.  
Rychlé přetáčení zpět: x2 / x4 / x8 / x16.
-  Když je videokamera vypnutá, stiskněte  po dobu 2 sekund, tím ji zapnete, a spustíte režim Přehrávání.

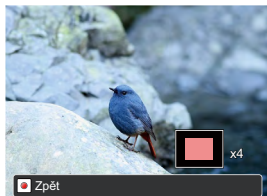
## Zoom u fotek

V režimu přehrávání použitím  můžete fotografii zvětšit na 4X.


1. Stiskněte  pro návrat do režimu Přehrávání.
2. Vertikální: Stiskněte   pro výběr fotky;  
Horizontální: Stiskněte   pro výběr fotky.
3. Stiskněte  pro až čtyřnásobné zvětšení fotek, viz poznámka níže.
4. Stiskněte     pro přesunutí pozice oblasti zobrazení.
5. Stiskněte  znovu pro návrat do režimu Přehrávání (původní velikost).





Fotky lze přiblížit / oddálit, video nelze přiblížit.








## Displej v režimu přehrávání

Po stisknutí  se zobrazí následující režimy (obrázek se zobrazí v horizontální poloze):



### Přehrávání:

Při fotografování, stiskněte  pro návrat do režimu přehrávání, stiskněte  pro návrat na snímání obrazovky.



### Miniatura:

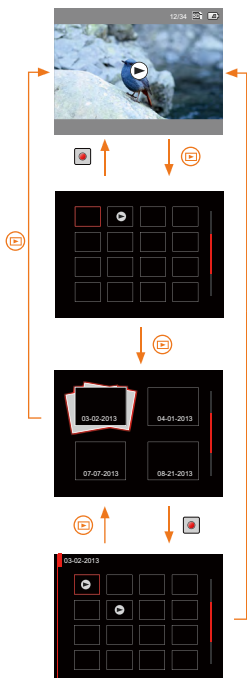
Když jste v režimu přehrávání, stiskněte , 4x4 náhledy se zobrazí na obrazovce, stiskem     vyberte prohlížení fotografií nebo videa.

### Datová složka:

V režimu náhledů stiskněte , náhledy se rozdělí podle data fotografování, nebo stiskněte  pro návrat na obrazovku přehrávání.


### Datová složka náhledů:









Když se na obrazovce zobrazí datová složka, stiskněte pro otevření náhledu složky tlačítko  (zobrazí se pouze fotografie ve složce); nebo znovu stiskněte  pro návrat na obrazovku Přehrávání.






## Mazání fotek a videa

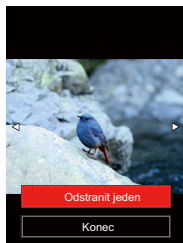
V režimu Přehrávání (Přehrávání/Náhled/Datová složka / Náhled datové složky) stisknutím  lze smazat vybrané fotky/videa.

1. Stiskněte  pro návrat do režimu přehrávání (Přehrávání/Náhled/Datová složka/Náhled datové složky).
2. Stiskněte     pro výběr fotky / videa, které chcete smazat.
3. Stiskněte  pro zobrazení informací, které mají být na obrazovce smazány.
4. Stiskněte   pro volbu [Odstranit jeden] nebo [Konec] :

[Odstranit jeden] : Smaže aktuální vybranou fotku / video;

[Konec] : Návrat na předchozí obrazovku.


5. Stiskněte tlačítko  pro uložení nastavení a návrat do režimu Přehrávání.









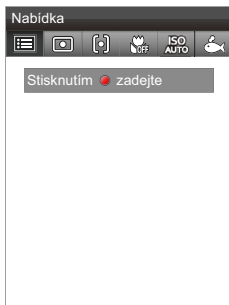
Smazané fotky/videa nelze obnovit.

# NASTAVENÍ

## Menu funkcí

Režim:  

1. Stiskněte  pro vstup do menu.
2. Stiskněte   pro výběr menu.
3. Stiskněte   pro výběr možnosti v menu.
4. Stiskněte  pro potvrzení.

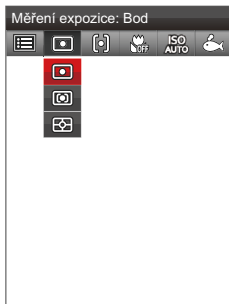


## Měření expozice

Specifikuje oblast, kterou kamera při fotografování zaměří.

Jsou k dispozici 3 možnosti:

- Měření expozice: Bod
- Měření expozice: Střed
- Měření expozice: AiAE



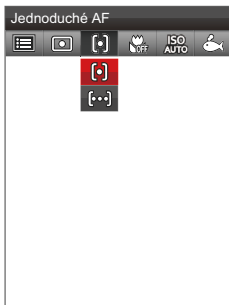
## Nastavení zaostřování

---

V různých režimech fotografování můžete vybírat různé metody ostření.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Jednoduché AF
- Vícenásobné AF



## Režim Makro

---

Při fotografování malých předmětů nebo fotografování zblízka můžete použít režim Makro. Tento režim vám umožní použít přiblížení, abyste byli blíže.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Makro vyp.
- Makro zap.

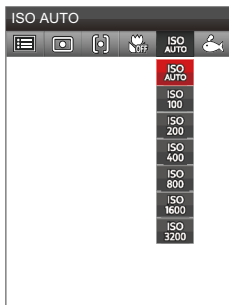


## ISO

Funkce ISO vám umožňuje nastavit citlivost senzoru videokamery, aby mohla videokamera fotit v tmavém prostředí rychleji. Na tmavých místech se vyžaduje vyšší hodnota ISO, zatímco ve světlých podmínkách se používá nižší hodnota ISO.

Jsou k dispozici 7 možnosti:

- ISO AUTO
- ISO 100
- ISO 200
- ISO 400
- ISO 800
- ISO 1600
- ISO 3200



## Nastavení vyvážení bílé

Vyvážení bílé uživateli umožňuje přizpůsobit teplotu barvy při fotografování s různými zdroji světla, aby snímky měly věrné barvy.

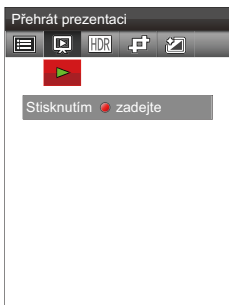
Jsou k dispozici 6 možnosti:

- AWB
- Denní světlo
- Oblačno
- Zářivka
- Žárovka
- Podvodní



## Režim: ▶

1. Stiskněte tlačítko ▶ pro vstup do režimu přehrávání.
2. Stiskněte ☰ pro vstup do menu.
3. Stiskněte ◀ ▶ pro výběr menu funkcí.
4. Stiskněte ○● pro potvrzení.

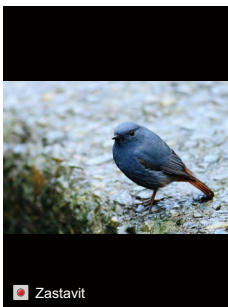


## Prezentace

---

Toto nastavení umožňuje prohlížení všech uložených snímků formou prezentace.

- ☰ Stiskněte ○● pro zastavení přehrávání.



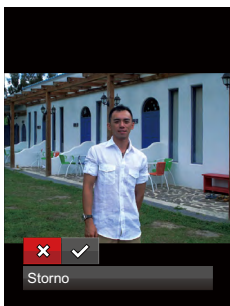
## HDR

---

Pomocí funkce HDR můžete opravit a optimalizovat přeexponované snímky tak, že budou přesněji odpovídat skutečnosti.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Storno
- HDR



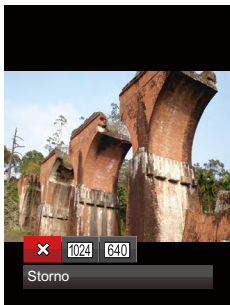
## Změnit velikost

---

Toto nastavení umožňuje změnit velikost na požadované rozlišení a uložení výsledku jako nové fotografie.

Jsou k dispozici 3 možnosti:

- Storno
- Změnit velikost na 1024x768
- Změnit velikost na 640x480x480



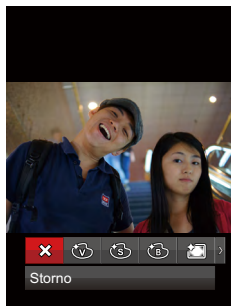
## Barevný efekt

---

Tímto nastavením můžete změnit barevný efekt obrázku. Bude uložen jako nový obrázek a zachován v paměti společně s původní fotografií.

















Jsou k dispozici 8 možností:

- Storno
- Živé
- Sépie
- ČB
- Vinětace
- Salon
- Zrnitě
- Snivý



## Nastavení fotek

Režim:   

1. Stiskněte  pro vstup do menu.
2. Stiskněte   pro výběr  z menu.
3. Stiskněte  pro nastavení.
4. Stiskněte   pro výběr  z menu.
5. Stiskněte   pro výběr možnosti v menu.
6. Stiskněte tlačítko  pro nastavení vybrané volby.
7. Stiskněte tlačítko   pro výběr funkce, stiskněte tlačítko  pro potvrzení a návrat do menu; stiskněte tlačítko  pro návrat do menu nebo stiskněte tlačítko  pro návrat na obrazovku focení.





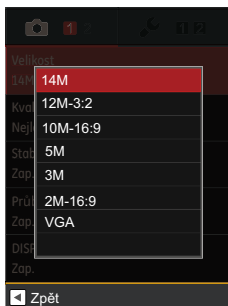
## Rozměr

---

Rozměrem rozumíme rozlišení obrazu v pixelech (obrazových bodech). Vyšší rozlišení vám umožní vytisknout snímek ve větších velikostech bez ztráty kvality obrazu.

Jsou k dispozici 7 možností:

- 14M : 4320×3240
- 12M-3:2 : 4320×2880(3:2)
- 10M-16:9 :4320×2432(16:9)
- 5M : 2592×1944
- 3M : 2048×1536
- 2M-16:9 : 1920×1080(16:9)
- VGA : 640×480



## Kvalita

---

Menu kvalita fotografie nastaví kompresi fotografií. Díky nastavení vyšší kvality získáte lepší fotky, ale zaberou více paměti.

Jsou k dispozici 3 možnosti:

- Nejlepší
- Výborná
- Normální



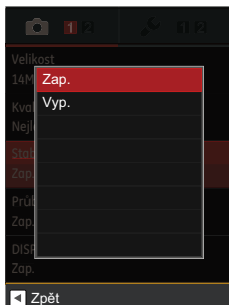
## VIS

---

Použitím funkce VIS (funkce proti otřesu) pro nahrávání videa můžete zlepšit rozmazaný obrázek způsobený otřesem kamery při jejím držení.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Zap.
- Vyp.



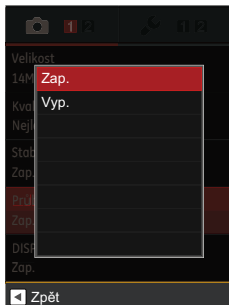
## Souvislé AF

---

Nastavte Souvislé AF, které má být použito při fotografování.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Zap.
- Vyp.



## DISP

---

Použitím funkce DISP můžete nastavit zobrazení LCD obrazovky.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Zap.
- Vyp.



## Zoom

---

Tato volba je k dispozici v nastavení optického a digitálního zoomu při fotografování.

Jsou k dispozici 3 možnosti:

- Optický / digitální
- Pouze optický
- Pouze digitální





Při spuštění optického zoomu v podvodním videu dochází ve videu k velkému šumu a proto doporučujeme použít digitální zoom.



## Nepřetržité snímání

---

Pro nepřetržité snímání držte stisknuté tlačítko ; pro ukončení tlačítko  uvolněte.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Zap.
- Vyp.



## Samospoušť

---

Použitím této funkce můžete vyfotit fotografii v nastavenou dobu. Videokamera může být nastavena po stisknutí záklopy po dobu 2 sekund, 10 sekund nebo úsměvu.

Jsou k dispozici 4 možnosti:

- Vyp.
- 2 s.
- 10 s.
- úsměv



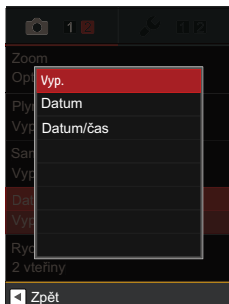
## Vkládání časových údajů

---

S fotografií uloží údaje o datu a čase.

Jsou k dispozici 3 možnosti:

- Vyp.
- Datum
- Datum/čas



## Rychlá kontrola

---

Tato volba umožňuje rychlou kontrolu fotografií bezprostředně po pořízení. Každá fotografie bude zobrazena na LCD displeji po vybranou dobu.

















Jsou k dispozici 4 možnosti:

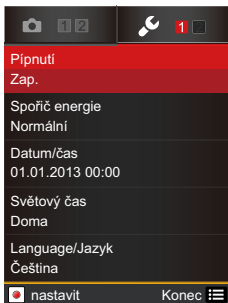
- Vyp.
- 1 vteřina
- 2 vteřiny
- 3 vteřiny



## Obecné nastavení

Režim:   

1. Stiskněte  pro vstup do menu.
2. Stiskněte   pro výběr  z menu.
3. Stiskněte  pro nastavení.
4. Stiskněte   pro výběr  z menu.
5. Stiskněte   pro výběr možnosti v menu.
6. Stiskněte tlačítko  pro nastavení vybrané volby.
7. Stiskněte tlačítko   pro výběr funkce, stiskněte tlačítko  pro potvrzení a návrat do menu; stiskněte tlačítko  pro návrat do menu nebo stiskněte tlačítko  pro návrat na obrazovku focení.



## Nastavení zvukového signálu

---

Nastavení zvukového signálu použijte k nastavení hlasitosti zvukového signálu při stisknutí tlačítek.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Zap.
- Vyp.



## Úsporný režim

---

Funkci Úsporný režim použijte k prodloužení životnosti baterií mezi nabíjením.

Jsou k dispozici 3 možnosti:

- Auto
- Normální
- Nejlepší

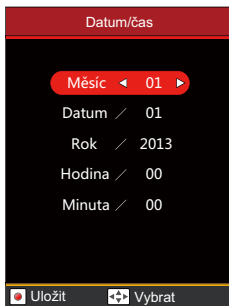


## Nastavení času

---

Videokamera může být nastavena touto volbou.

Pro nastavení času se podívejte na stranu 19.



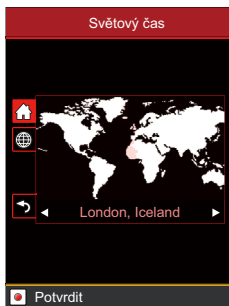
## Světový čas

---

V zámoří nastavte Světový čas podle časové zóny nejbližšího města.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

-  Místo
-  Cíl cesty
-  Zpět





## Nastavení jazyka

---

Pro výběr jiného jazyka videokamery zvolte tuto možnost.

Pro nastavení jazyka se podívejte na stranu 18



## Formátovat paměť

---

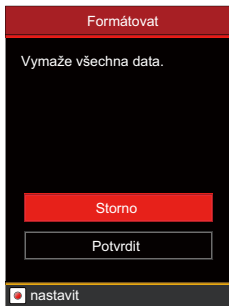
Funkci Formátovat paměť použijte při mazání všech dat na paměťové kartě a ve vnitřní paměti.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Storno
- Potvrdit



Když není do videokamery vložena paměťová karta, funkce Formátovat paměť naformátuje interní paměť. Když je do video-kamery vložena paměťová karta, funkce Formátovat paměť naformátuje pouze paměťovou kartu.



## Resetovat

---

Funkci Resetovat použijte pro nastavení videokamery na hodnoty továrního nastavení.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Storno
- Potvrdit



## Kopírovat na kartu

---

Funkci Kopírovat na kartu použijte pro kopírování souborů uložených v interní paměti.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Storno
- Potvrdit



## Verze firmwaru

---

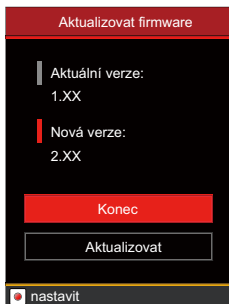
Tuto možnost použijte k zobrazení aktuální verze firmwaru na videokameře.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Konec
- Aktualizovat  
(je možné aktualizovat verzi s novou verzí na Micro SD kartu)



Aktualizaci firmwaru nelze provést, není-li baterie dostatečně nabitá.



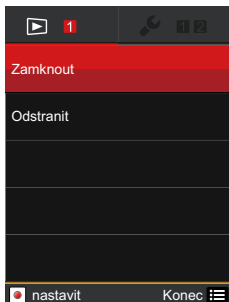
## Nastavení přehrávání

**Režim:** ▶

1. Stiskněte tlačítko ▶ pro vstup do režimu přehrávání.
2. Stiskněte tlačítko ☰ pro menu nastavení funkcí.
3. Stiskněte ◀▶ pro výběr ☰ z menu.
4. Stiskněte ⦿ pro nastavení.
5. Stiskněte ▲▼ pro výběr možnosti v menu.

Jsou k dispozici 2 možnosti:

- Zamknout
- Odstranit





## Zamknout

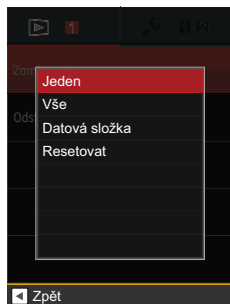
---

Toto nastavení můžete využít k ochraně jednotlivých nebo všech souborů proti nechtěnému vymazání.

1. Stiskněte ▲▼ pro výběr možnosti, stiskněte tlačítko  pro vstup do nastavení.

Jsou k dispozici 4 možnosti:

- **Jeden:** Slouží k zamknutí vybrané nechráněné fotografie nebo videa; slouží k odemknutí vybrané chráněné fotografie nebo videa.
  - **Vše:** Slouží k zamknutí všech fotografií a videí.
  - **Datová složka:** Uzamkněte fotografie nebo filmy do datové složky.
  - **Resetovat:** Zruší ochranu všech fotografií a videí.
2. Vyberte podmenu, stiskněte tlačítko  pro potvrzení; a přejděte na další obrázek, stiskněte tlačítko  pro návrat na obrazovky přehrávání.



## Odstranit

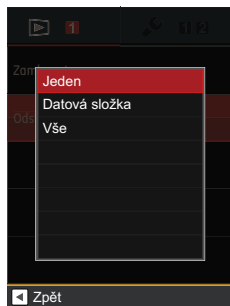
---

Můžete odstranit jeden nebo všechny soubory s fotografiemi / videi.

1. Stiskněte ▲▼ pro výběr možnosti, stiskněte tlačítko Ⓞ pro vstup do nastavení.

Jsou k dispozici 3 možnosti:

- Jeden: Odstraní jednu fotografii nebo video.
  - Datová složka: Odstraní všechny fotografie v datové složce.
  - Vše: Odstraní všechny fotografie nebo videa.
2. Vyberte podmenu, stiskněte tlačítko Ⓞ pro potvrzení; a přejděte na další obrázek, stiskněte tlačítko ☰ pro návrat na obrazovku pro přehrávání.

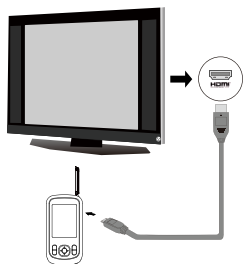


# ZAPOJENÍ

## Připojení k TV výstupu s HDMI

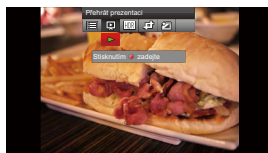
Fotky a videa lze přehrát na TV s HDMI. Po připojení k televizoru pomocí kabelu HDMI (prodává se samostatně), fotoaparát automaticky vstoupí na obrazovku přehrávání. Je-li zapojení neúspěšné, zobrazí se chybová zpráva.

Je-li podporováno 1080i, fotky se zobrazí na TV, když je zapojení úspěšné. Pokud 1080i není podporováno, TV automaticky vybere nejvyšší podporované rozlišení. Videokamera se automaticky vypne po odpojení HDMI kabelu.



V přehrávacím režimu HDMI se menu funkcí zobrazí následovně:

HDMI může zobrazit pouze funkci přehrávání, všechny funkce pro přehrávání, které se ukazují na DV se mohou zobrazit také na HDMI.



Otevřít obrazovku přehrávání:

Stiskněte tlačítko ◀▶ pro výběr předchozího videa / fotky:

- ◀▶ : Video

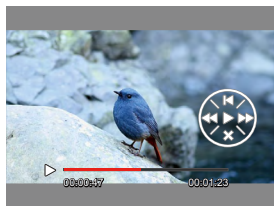
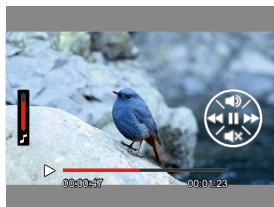
Stiskněte tlačítko Menu a přejděte do menu funkcí, pak stiskněte ◀▶ , vyberte tlačítko pro přehrávání ▶ , stiskněte tlačítko ⏸ pro start / stop.

📄 Když je videokamera úspěšně zapojená do TV, na TV se zobrazí obrazovka přehrávání.

Stisknutím tlačítka ⏸ se zastaví / spustí přehrávání videa, jestliže se na obrazovce přehrávání zobrazí video (▶) soubor.

📄 Při přehrávání videa jsou funkce tlačítek ▲▼◀▶ a ⏸ stejné jak při přehrávání ve videokameře (viz str. 28).

📄 Při přehrávání videa stiskněte tlačítko ⏸ pro zastavení, potom stiskněte tlačítko ◀▶ pro návrat na obrazovku Přehrávání.



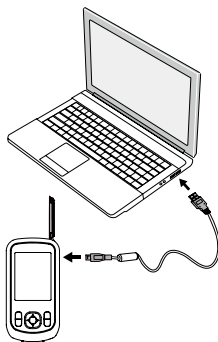


## Připojení PC s USB

Kopírování fotek a videí z videokamery do počítače viz následující kroky:

1. Otevřít kryt portu USB / HDMI.
2. Pro připojení videokamery k počítači použijte USB kabel.

Tato videokamera podporuje (Windows 2000, WindowsXP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS).



# PŘÍLOHY

## Specifikace



Design a specifikace podléhají změnám bez upozornění.

Čidlo aktivního snímání pixelů		14,41 megapixelů
Čidlo pro celkové snímání pixelů		15,40 megapixelů (1/2.3"CMOS)
Objektivy	Ohnisková vzdálenost	6,0 mm (šířka) - 18,0 mm (tele)
	(35 mm ekvivalent)	(35 mm (šířka) - 105 mm (tele))
	Č. F	F2,8 (šířka) - F4,6 (tele)
	Konstrukce objektivu	9 skupin 10 prvků
	Optický zoom	3x
	Rozsah zaostření	Normální: (šířka) 60cm ~ ∞, (Tele) 100 cm ~ ∞; Makro: 10 cm ~ ∞ (pouze šířka)
Proti třesu rukou		Ano
Digitální zoom		6x digitální zoom (kombinovaný zoom: 18x)
Počet zaznamávaných pixelů	Fotografie	14MP: 4320×3240, (3:2) 12MP: 4320×2880, (16:9) 10MP: 4320×2432, 5MP: 2592×1944, 3MP: 2048×1536, (16:9) 2MP: 1920×1080, 0.3MP: 640×480
	Film	1920×1080(30fps), 1440×1080(30fps), 1280×720(60fps), 1280×720(30fps), 640×480(30fps), 320×240(30fps)
		Velmi rychlý film: 640×480(120fps)
	Focení během nahrávání	Rozlišení fotografie vyfocené během video nahrávání je stejné jako rozlišení videa

Komprese obrazu		Nejlepší, dobrá, normální
Formát souboru	Fotografie	Exif 2.3 (JPEG)
	Film	Formát filmu: MOV (H.264), zvuk: Linear PCM [stereo]
Režim snímání		Auto
Funkce detekce		Obličej, úsměv, mrknutí
HDR		Ano
Panorama		0°~ 360°
Vodotěsný		Až do hloubky 5 metrů
Funkce odolnosti vůči nárazu		Až do 1,5 metru
Prachuodolný		Odpovídající JIS/IEC (IP6X)
Funkce proti zamrznání		-10 °C
Displej LCD		2.5 palce (230k pixelů)
Citlivost ISO		Auto, ISO100/200/400/800/1600/3200
Způsob AF		Jednotlivý AF, Multi AF (TTL-9 bodů), Detekce obličeje
Způsob měření expozice		Umělá inteligence AE (AIAE), průměr, zaměření (fixní v centru rámu), AE obličeje
Způsob kontroly expozice		Program AE (Zámek AE k dispozici)
Rychlost závěrky		1/2000 - 1/4 sekundy
Plynulé fotografování		Ano

Režimy Přehrávání	Fotka, Index, prezentace, datum,
	Zoom (přib. 4x),
	vpřed / vzad 2x/4x/8x/16 x/ Každý rámeček
Ovládání vyvážení bílé	AWB / Denní světlo / Oblačno / Zářivka / Žárovka / Podvodní
Nahrávání médií	Interní paměť: přib. 8 MB
	Karta Micro SD / Micro SDHC (podpora až 32 GB) (nepodporuje kartu MMC)
Další funkce	Podpora více jazyků (27 jazyků)
Konektory	USB 2.0 (Mikro 5 pin USB), HDMI (Typ D)
Napájení	Dobíjecí li-on baterie LB-050, 3,7V 900 mAh, nabíjení uvnitř fotoaparátu
Schopnost fotografování (výkon baterie)	Přib. 250 snímků (dle norem CIPA)
	Přib. 70 minut videa (@1080/30fps)
Provozní podmínky	Teplota: -10 ~ 40°C, Vlhkost: 0 ~ 90%
Rozměry (ŠxVxH)	Přib. 56,6×110,6×21,7 mm (dle norem CIPA)
Hmotnost	Přib. 130 g (pouze hlavní část)

## Chybové zprávy

Zprávy	Vysvětlení
Varování! Vybitá baterie	Baterie je vybitá, zapojte kameru do sítě a s dalším používáním počkejte, dokud se úplně nenabije
Žádné soubory	<ul style="list-style-type: none"><li>• Na paměťové kartě nebo na vnitřní kartě nejsou žádné fotky ani videa</li></ul>
Vytáhněte USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zajistěte, že je hardware bezpečně odpojen z vašeho systému a vyjměte USB kabel nebo konektor</li></ul>
Připojení selhalo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera není k TV nebo počítači správně připojená. USB režim nemusí být správný nebo USB port může být poškozený. Zkuste to znovu prosím</li></ul>
Soubor nebyl rozpoznán	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera nemůže rozpoznat formát souboru</li></ul>
Varování! Při aktualizaci nevypínejte!	<ul style="list-style-type: none"><li>• Při aktualizaci softwaru videokameru nevypínejte prosím</li></ul>
Aktualizace softwaru selhala	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktualizace softwaru řídicího kameru nebyla úspěšně nainstalovaná</li><li>• Verze softwaru neodpovídá, stáhněte správnou verzi aktualizace</li></ul>

Zprávy	Vysvětlení
Vnitřní paměťová karta je plná	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vnitřní paměťová karta je plná a nelze na ni ukládat žádné nové soubory. Soubory zkopírujte do PC a v kameře je smažte nebo vložte novou paměťovou kartu</li> </ul>
Paměťová karta je plná	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paměťová karta je plná a nelze na ni ukládat žádné nové soubory. Soubory zkopírujte do PC a v kameře je smažte nebo vložte novou paměťovou kartu</li> </ul>
Překročený maximální počet ve složce.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Když složky na kartě SD překročí maximální počet (999), může jejich načítání při zapínání trvat dlouho. Zobrazí se tato výzva. Zkopírujte data do počítače, paměťové karty ji naformátujte ve fotoaparátu.</li> </ul>
Ochrana paměťové karty proti přepsání	<ul style="list-style-type: none"> <li>ZámeK paměťové karty je přepnutý do pozice ochrany proti přepsání, paměťovou kartu vyjměte a odemkněte ji</li> </ul>
Soubor nelze upravit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soubor byl již upravován a nelze ho upravit znovu</li> </ul>
Chyba na paměťové kartě	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paměťová karta nebyla rozpoznána. Vložte novou paměťovou kartu nebo tuto kartu znovu naformátujte</li> </ul>
Paměťová karta není naformátovaná	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paměťovou kartu formátujte podle popisu na straně 48</li> </ul>
Baterie vybitá, FW nelze aktualizovat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware nelze bez dostatečného napájení aktualizovat. Než budete aktualizovat FW, nabijte baterii</li> </ul>

## Řešení problémů

Problém	Možné příčiny	Řešení
Videokamera nejde zapnout	<ul style="list-style-type: none"><li>• Slabá baterie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dobít baterii</li></ul>
Videokamera se při používání náhle vypne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Baterie je vybitá</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dobít baterii</li></ul>
Fotografie je rozmazaná	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kamera není při fotografování statická</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Navrhujeme použít stativ</li></ul>
Nelze ukládat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interní paměť nebo paměťová karta je plná</li><li>• Paměťová karta není naformátovaná</li><li>• Stále v režimu Přehrávání</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vložte novou paměťovou kartu nebo soubory zkopírujte do PC a z paměťové karty je smažte</li><li>• Paměťovou kartu naformátujte</li><li>• Návrat na obrazovku snímání</li></ul>
Nelze nahrát video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Žádná paměťová karta nebo je paměťová karta plná</li><li>• Stále v režimu Přehrávání</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vložte novou paměťovou kartu nebo soubory zkopírujte do PC a z paměťové karty je smažte</li><li>• Návrat do režimu snímání</li></ul>



Ochranná známka a obchodní podoba Kodak jsou používány na základě licence společnosti Kodak.

© 2013 by JK Imaging Ltd. All Rights Reserved.

JK Imaging Ltd., 17239 South Main Street, Gardena, CA 90248, USA

JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford, WD17 1DS, UK

[www.kodakpixpro.com](http://www.kodakpixpro.com)