HMX-H100P/HMX-H1000P/
HMX-H104BP/HMX-H105BP/
HMX-H1052BP/HMX-H106SP/
HMX-H1062SP

Digitální videokamera s vysokým rozlišením

uživatelská příručka



představte si své možnosti

Děkujeme vám za zakoupení tohoto výrobku Samsung.
Pro přístup ke komplexnějším službám prosím
zaregistrujte svůj výrobek na adrese

www.samsung.com/register

SAMSUNG

klíčové funkce vaší HD videokamery

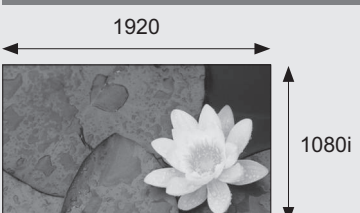
Tato HD videokamera umožňuje záznam a přehrávání v kvalitách snímků Full HD (vysoké rozlišení 1920x1080) a Standard Definition (SD, standardní rozlišení). Před záznamem vyberte záznamovou kvalitu snímku Full HD (high definition) nebo SD (standard definition).

VYCHUTNEJTE SI SNÍMKY V KVALITĚ ÚPLNÉHO VYSOKÉHO ROZLIŠENÍ (HD)

Můžete si prohlížet filmy zaznamenané v kvalitě úplného vysokého rozlišení (Full HD).

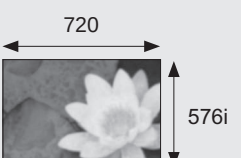
- Tato HD videokamera nabízí rozlišení 1080i s ostřejším obrazem než předcházející videokamery SD (576i). Podporuje také širokoúhlé nahrávání s poměrem stran 16:9.
- Záznamy provedené v kvalitě obrazu Full HD (high definition) jsou vhodné pro širokoúhlé televizory HDTV (16:9). Pokud váš televizor nemá vysoké rozlišení, budou filmy v kvalitě HD (vysoké rozlišení) zobrazeny v kvalitě SD (standardní rozlišení).
  - Pokud si chcete vychutnat snímky v kvalitě Full HD, potřebujete televizor, který podporuje vstup 1920x1080i. (Podrobnosti vyhledejte v dokumentaci k televizoru.)
  - Chcete-li si vychutnat snímky v kvalitě HD, použijte kabel HDMI (volitelné příslušenství) nebo komponentní/AV **(Y/P_B/P_R, Audio L/R)** kabel. Komponentní/AV **(Video, Audio L/R)** kabel nepodporuje snímky v kvalitě HD, takže je sestupně převádí na snímky v kvalitě SD.
- Snímek zaznamenaný v rozlišení 720x576p je v HD videokameře nastaven na SD. Filmy zaznamenané v kvalitě SD (standardní rozlišení) nelze převádět do kvality HD (vysoké rozlišení).

Kvalita obrazu Full HD (high definition): 50i (prokládaný)



<1080i / 16:9 Videokamera s rozlišením Full high definition>

Kvalita obrazu SD (standardní rozlišení): 50i (prokládaný)



<576i / běžná digitální videokamera>

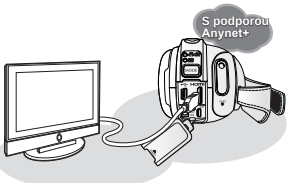
Rozlišení obrazu: asi 6krát vyšší než předchozí videokamery SD (576i).

FUNKCE VAŠÍ NOVÉ HD VIDEOKAMERY

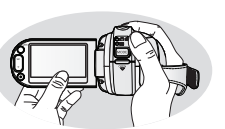
Senzor CMOS s rozlišením 2,2 megapixelů (zhruba)
Senzor CMOS s velikostí 1/4.1" poskytuje úžasné podrobnosti a jasnost s výjimečnými parametry videa (1920 řádků horizontálního rozlišení-režim HD nebo 720 řádků horizontálního rozlišení-režim SD) a statických snímků (4,6 megapixelů). Na rozdíl od tradičních snímačů CCD vyžadují senzory CMOS méně energie a poskytují lepší výkonnost baterií.

Jako vestavěné ukládací médium je použit disk SSD (SOLID STATE DRIVE, disk bez pohyblivých částí) (pouze HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
Jako vestavěná paměť je ve videokameře použit disk SSD založený na paměti typu flash.
Disk SSD dosahuje mnohem vyšších rychlostí než konvenční pevné disky a slouží ke spuštění videokamery, čtení dat a provozu softwaru. Disky SSD jsou také velice stabilní a odolné a mají zcela bezhlučný provoz. Jsou rovněž šetrné k životnímu prostředí, protože mají nízkou spotřebu energie.

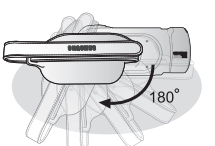
Kódování H.264 (MPEG4 part10/AVC)
Nejnovější technologie komprese videa H.264 používá vysokou míru komprese, která umožňuje prudké zvýšení doby záznamu pro stejnou velikost ukládacího média.



Rozhraní HDMI (podporováno Anynet+)
- Pokud máte televizor s vysokým rozlišením, který má konektor HDMI, můžete si vychutnat jasnější a ostřejší obraz, než jste měli kdykoliv předtím na běžném televizoru.
- Tato HD videokamera podporuje systém Anynet+.
  Anynet+ je síťový systém AV, který vám umožňuje ovládat všechna připojená zařízení AV pomocí dálkového ovladače televizorů Samsung s podporou Anynet+. Podrobnosti vyhledejte v uživatelské příručce příslušného televizoru.



Širokoúhlý (16:9) LCD monitor s dotykovým panelem s úhlopříčkou 2,7" (230K tisíc pixelů)
Širokoúhlý (16:9) LCD monitor s úhlopříčkou 2,7" poskytuje vynikající jasnost prohlížení s vylepšeným rozlišením. LCD monitor s 230K tisíci pixely se otáčí až o 270 stupňů, umožňuje větší počet úhlů prohlížení a poskytuje ostré, podrobné snímky pro monitorování i přehrávání a širokoúhlý formát ještě více zjednodušuje záznam v režimu 16:9 a komponování záběrů.



Použití dotykového panelu
Zaznamenané snímky a nastavené funkce můžete přehrávat jednoduchým klepnutím na LCD monitor bez nutnosti náročných úkonů pomocí tlačítek.

Držák otočného čepu pro snímání ve volném stylu
Úhel otočného čepu můžete nastavit podle situace při záznamu, protože otočným čepem se dá otáčet v úhlu až 180°.

Zabudovaný software pro úpravu (Intelli-studio)
V této videokameře je uložený software pro úpravu. Po připojení videokamery k počítači se systémem Windows pomocí kabelu USB se spustí aplikace softwaru pro úpravu. Tato aplikace umožňuje přehrávání, úpravu a sdílení záznamů.

bezpečnostní varování

Co znamenají ikony a značky v této uživatelské příručce:

 VAROVÁNÍ	Znamená, že existuje riziko smrti nebo vážného zranění osob.
 UPOZORNĚNÍ	Znamená, že existuje potenciální riziko zranění osob nebo materiální škody.
 UPOZORNĚNÍ	Abyste snížili riziko požáru, exploze, úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob při používání HD videokamery, dodržujte tato základní bezpečnostní opatření:
	Znamená rady nebo referenční stránky, které mohou být užitečné při používání HD videokamery.

Tyto varovné značky jsou zde proto, aby zabránily vašemu zranění i zranění jiných osob.
Dodržujte tyto pokyny výslovně. Po přečtení této kapitoly je uložte na bezpečné místo k pozdějšímu nahlédnutí.

upozornění

Varování!

- Tato videokamera by měla být vždy připojena k síťové zásuvce s ochranným uzemňovacím připojením.
- Baterie by se neměly vystavovat nadměrnému teplu, jako je například sluneční světlo, oheň a podobně.

Upozornění

V případě nesprávné výměny baterie hrozí nebezpečí exploze.
Původní baterii nahraďte pouze stejným nebo rovnocenným typem.

Pro odpojení přístroje od napájení je třeba vytáhnout zástrčku ze zásuvky. Proto by napájecí zástrčka měla být vždy dostupná.

důležité informace pro používání

PŘED POUŽITÍM TÉTO VIDEOKAMERY

- **Tato HD videokamera zaznamenává video ve formátu H.264 (MPEG4 part10/AVC) při vysokém rozlišení (HD-VIDEO) a při standardním rozlišení (SD-VIDEO).**
- **Mějte prosím na paměti, že tato HD videokamera není kompatibilní s jinými formáty digitálního videa.**
- **Před nahráváním důležitých snímků proveďte zkušební záznam.**
  Přehrajte si zkušební záznam a ujistěte se, že obraz i zvuk byly nahrány správně.
- **Nelze poskytnout žádnou kompenzaci za zaznamenaný obsah.**
  - Společnost Samsung nemůže nahradit žádné škody vzniklé v důsledku nemožnosti přehrát záznam kvůli poškození HD videokamery nebo paměťové karty. Společnost Samsung není zodpovědná za zaznamenané video a zvuk.
  - Může dojít ke ztrátě záznamů v důsledku chyby při zacházení s touto HD videokamerou nebo paměťovou kartou nebo jiným příslušenstvím. Společnost Samsung nenese zodpovědnost za škody vzniklé v důsledku ztráty zaznamenaného obsahu.
- **Vytvořte si zálohu důležitých záznamů.**
  Zabezpečte svá důležitá data tím, že zkopírujete příslušné soubory do počítače. Doporučujeme soubory dále zkopírovat z počítače na jiné ukládací médium. Další informace najdete v průvodci instalací softwaru a připojením USB.
- **Autorská práva: Vezměte prosím na vědomí, že tato HD videokamera je určena pouze pro soukromé použití.**
  Data zaznamenaná na ukládací média v této HD videokameře pomocí jiných digitálních nebo analogových médií nebo zařízení jsou chráněna zákonem o autorských právech a nesmí být použita bez svolení vlastníka autorských práv k jiným účelům, než k soukromé zábavě. I v případě, že nahráváte veřejné vystoupení pro osobní potřebu, velmi doporučujeme obstarat si k tomu svolení předem.



Správná likvidace baterií v tomto výrobku

(Platí v Evropské unii a dalších evropských zemích s vlastními systémy zpětného odběru baterií.)
Tato značka na baterii, návodu nebo obalu znamená, že baterie v tomto výrobku nesmí být na konci své životnosti likvidovány společně s jiným domovním odpadem. Případně vyznačené symboly chemikálií Hg, Cd nebo Pb upozorňují na to, že baterie obsahuje rtuť, kadmium nebo olovo v množství překračujícím referenční úrovně stanovené směrnicí ES 2006/66. Pokud baterie nejsou správně zlikvidovány, mohou tyto látky poškodit zdraví osob nebo životní prostředí.

Pro ochranu přírodních zdrojů a pro podporu opakovaného využívání materiálů oddělte, prosím, baterie od ostatních typů odpadu a nechte je recyklovat prostřednictvím místního bezplatného systému zpětného odběru baterií.



Správná likvidace tohoto produktu
(Zničení Elektrického a elektronického Zařízení)

Tato značka zobrazená na produktu nebo v dokumentaci znamená, že by neměl být používán s jinými domácími zařízeními po skončení svého funkčního období. Aby se zabránilo možnému znečištění životního prostředí nebo zranění člověka díky nekontrolovanému zničení, oddělte je prosíme od dalších typů odpadů a recyklujte je zodpovědně k podpoře opětovného využití hmotných zdrojů. Členové domácnosti by měli kontaktovat jak prodejce, u něhož produkt zakoupili, tak místní vládní kancelář, ohledně podrobností, kde a jak můžete tento výrobek bezpečně vzhledem k životnímu prostředí recyklovat. Obchodníci by měli kontaktovat své dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky koupě. Tento výrobek by se neměl míchat s jinými komerčními produkty, určenými k likvidaci.

O TÉTO UŽIVATELSKÉ PŘÍRUČCE

- Děkujeme vám za zakoupení videokamery Samsung. Tuto uživatelskou příručku si před používáním videokamery pečlivě přečtěte a mějte ji po ruce pro budoucí referenci. Pokud vaše videokamera nebude správně fungovat, podívejte se na kapitolu Odstraňování problémů. ➥strana 119
- Tato uživatelská příručka se týká modelů HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, a HMX-H1062SP.
  Modely HMX-H104BP, HMX-H105BP HMX-H1052BP, HMX-H106SP, a HMX-H1062SP mají zabudovanou paměť typu flash s kapacitou 16 GB, 32 GB, 32 GB, 64 GB respektive 64 GB, ale používají také paměťové karty. Model HMX-H100P, HMX-H1000P nemá zabudovanou paměť typu flash a používá výhradně paměťové karty. Přestože se některé funkce modelů HMX-H100P, HMX-H1000P, HMX-H104BP, HMX-H105BP, HMX-H1052BP, HMX-H106SP, a HMX-H1062SP se liší, fungují všechny stejně.
- V této uživatelské příručce jsou použity ilustrace modelu HMX-H105BP.
- Snímky obrazovky počítače jsou ze systému Windows XP. Zobrazení na vašem monitoru se může lišit, v závislosti na operačním systému vašeho počítače.
- Zobrazení v této uživatelské příručce nemusejí přesně odpovídat těm, která vidíte na LCD monitoru.
- Návrhy a technické údaje videokamery a dalšího příslušenství se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- V této příručce jsou použity následující termíny:
  - ‘Scénický’ režim se týká jedné videojednotky od bodu stisknutí tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** do doby dalšího stisknutí tlačítka pro pozastavení záznamu.
  - Termíny ‘fotografie’ a ‘statický snímek’ se používají zaměnitelně se stejným významem.

POZNÁMKY K OCHRANNÝM ZNÁMKÁM

- Všechny ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v této příručce a další dokumentaci dodané s výrobkem Samsung jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.
- Windows® je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation, která je registrovaná ve Spojených státech a dalších zemích.
- YouTube® je ochranná známka společnosti Google Inc.
- Flickr® je ochranná známka společnosti yahoo.
- Všechny ostatní názvy produktů uvedené v této příručce mohou být ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností.
- Symboly “TM” a “R” nejsou v této příručce v každém jednotlivém případě uváděny.

bezpečnostní opatření při používání

Níže uvedená bezpečnostní opatření slouží k tomu, aby zabránily vašemu zranění nebo materiálním škodám. Dodržujte všechny pokyny.

VAROVÁNÍ
Znamená, že existuje riziko smrti nebo vážného zranění osob.

UPOZORNĚNÍ
Znamená, že existuje potenciální riziko zranění osob nebo materiální škody

Zakázaná akce.

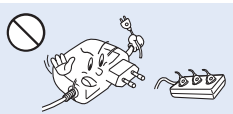
Nerozebírejte výrobek.

Nedotýkejte se výrobku.

Toto opatření je třeba dodržovat.

Odpojte šňůru z napájecího zdroje.

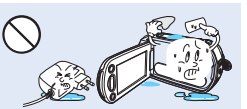
VAROVÁNÍ



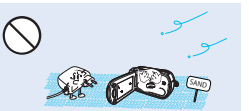
Nepřetěžujte zásuvky ani prodlužovací šňůry, protože by to mohlo způsobit přehřátí nebo požár.



Používání videokamery při teplotě vyšší než 60℃(140℉) může způsobit požár.Skladování baterií při vysokých teplotách může způsobit výbuch.



Neumožněte, aby se do videokamery nebo napájecího zdroje dostala voda nebo kovové a nehořlavé látky.Pokud to neuděláte, můžete způsobit riziko požáru.



Pozor na prach a písek! Jemný písek nebo prach, který by vnikl do napájecího adaptéru, by mohl způsobit špatnou funkci nebo poruchu.



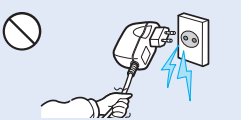
Pozor na olej! Olej, který by vnikl do videokamery nebo napájecího adaptéru, by mohl způsobit úraz elektrickým proudem, špatnou funkci nebo poruchy.



Nesměrujte LCD obrazovku přímo do slunce. Pokud to uděláte, může to způsobit poškození očí, stejně jako vést k poruše vnitřních součástí výrobku.



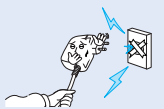
Nesnažte se násilím ohnout napájecí šňůru nebo poškodit napájecí adaptér stisknutím těžkého předmětu. Může nastat riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.



Neodpojujte napájecí adaptér tak, že za něj zatáhnete, protože by to mohlo způsobit poškození šňůry napájení.



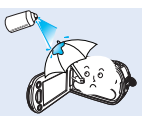
Nepoužívejte napájecí adaptér, pokud má poškozené, roztřepené nebo rozpadlé šňůry nebo vodiče. Pokud to uděláte, můžete způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.



Nepřipojujte napájecí adaptér, pokud zásuvku nemůžete připojit tak, aby nevyčnívaly žádné součásti ostří.



Nelikvidujte baterie v ohni, protože by mohly explodovat.



Nikdy nepoužívejte čistící kapalinu nebo podobné chemikálie. Nesprejujte čistící látky přímo na videokameru.



Uchovávejte videokameru mimo kontakt s vodou, pokud se používá v blízkosti pláže nebo bazénu nebo za deště. Existuje riziko poruchy nebo úrazu elektrickým proudem.



Lithiovou baterii nebo paměťovou kartu uchovávejte mimo dosah dětí. Pokud by dítě lithiovou baterii spolknulo, spojte se okamžitě s lékařem.



Nepokoušejte se rozebírat, opravovat nebo předělávat videokameru nebo napájecí adaptér, abyste zabránili riziku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.



Nezapojujte ani neodpojujte napájecí šňůru mokrýma rukama. Existuje riziko úrazu elektrickým proudem.



Abyste zabránili riziku požáru, nechávejte napájecí šňůru odpojenou, pokud se nepoužívá nebo během bouřek s blesky.



Při čištění napájecího adaptéru odpojte napájecí šňůru, abyste zabránili riziku poruchy nebo úrazu elektrickým proudem.



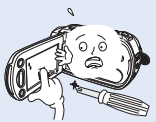
Pokud videokamera vytváří nenormální zvuk nebo kouře, okamžitě odpojte napájecí šňůru a vyžádejte si servis v servisním středisku společnosti Samsung. Existuje riziko požáru nebo zranění osob.



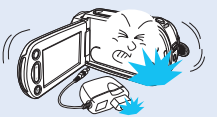
Pokud má videokamera poruchu, okamžitě odpojte napájecí adaptér nebo baterii, abyste se vyhnuli riziku požáru nebo zranění.

bezpečnostní opatření při používání

⚠ UPOZORNĚNÍ



Nestlačujte povrch LCD displeje silou, nevystavujte jej nárazům a nebodejte do něj ostrými předměty. Pokud zatlačíte na povrch LCD displeje, mohou se objevit poruchy zobrazení.



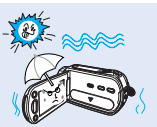
Neupusťte videokameru a nevystavujte baterii napájecí adaptér nebo ostatní příslušenství silným nárazům nebo otřesům. Mohlo by dojít k poruše nebo úrazu.



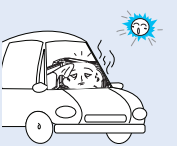
Videokameru na stativu (není součástí dodávky) nepoužívejte na místě, které je vystaveno silným otřesům nebo nárazům.



Nepoužívejte kameru v blízkosti přímého slunečního světla nebo topných těles. Tím může dojít k extrémnímu zkrácení provozního dosahu dálkového ovladače, který používá infračervené paprsky.



Nevystavujte videokameru účinkům písku nebo vody během záznamu na pláži nebo bazénu, nebo během záznamu v deštivém dni. Pokud to uděláte, může to způsobit poruchu nebo úraz elektrickým proudem.



Nenechávejte videokameru delší dobu v uzavřeném vozidle, kde je po dlouhou dobu velmi vysoká teplota.



Nevystavujte videokameru dýmu nebo páře. Hustý dým nebo pára by mohly poškodit tělo videokamery nebo způsobit poruchu.



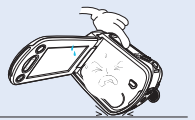
Nepoužívejte videokameru v blízkosti hustých výfukových plynů vytvářených benzínovými nebo naftovými motory nebo korozivních plynů, jako je například sirovodík. Pokud to uděláte, můžete způsobit korozi vnějších nebo vnitřních konektorů a tím zabránit normálnímu provozu.



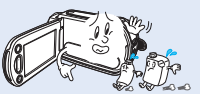
Nevystavujte videokameru insekticidům. Insekticid, který se dostane do videokamery, může zabránit normálnímu provozu produktu. Před použitím insekticidů videokameru vypněte a zakryjte ji pokrývkou z PVC nebo jiným podobným materiálem.



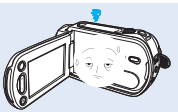
Nevystavujte videokameru náhlým změnám teploty ani ji neumisťujte na vlhká místa. Existuje také riziko poškození nebo úrazu elektrickým proudem, pokud produkt používáte ve vnějším prostředí nebo bouřek s blesky.



Nepokládejte videokameru otevřeným LCD monitorem dolů.



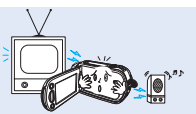
Nečistěte tělo videokamery benzínem nebo ředidlem. Mohlo by dojít k odloupnutí vnějšího pláště nebo k poškození povrchu těla.



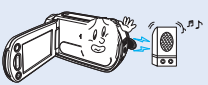
Pokud videokameru nepoužíváte, nenechávejte otevřený LCD displej.



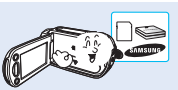
Při zvedání nedržte videokameru za LCD displej. Hledáček nebo LCD monitor by se mohl oddělit a videokamera by mohla spadnout.



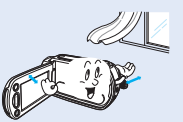
Nepoužívejte videokameru v blízkosti televizoru nebo rádia: Mohlo by to způsobit šum na televizní obrazovce nebo v rozhlasovém vysílání.



Nepoužívejte videokameru v blízkosti silných rádiových nebo elektromagnetických vln, jako jsou reproduktory nebo velký motor.V zaznamenávaném obrazu a zvuku by se mohl objevit šum.



Používejte jen příslušenství schválené společností Samsung. Použití produktů od jiných výrobců může způsobit přehřátí, požár, explozi, úraz elektrickým proudem nebo zranění osob způsobená nenormálním provozem.



Umístěte videokameru na stabilní povrch a místo s ventilačními otvory.



Důležitá data uchovávejte odděleně.Společnost Samsung neodpovídá za ztrátu dat.

obsah

STRUČNÁ PŘÍRUČKA

SEZNAMTE SE S VAŠÍ HD VIDEOKAMEROU 7

07 Co je součástí vaší HD videokamery
08 Pohled zepředu a zleva
09 Pohled zprava a shora / pohled zespodu
10 Pohled zezadu

PŘÍPRAVA 11

11 Používání dálkového ovladače
13 Držení HD videokamery
14 Nabíjení baterie
19 Základní operace HD videokamery
21 Indikátory na obrazovce
24 Používání tlačítka zobrazení (I▭I)
24 Používání LCD monitoru
25 Počáteční nastavení: časové pásmo, datum/čas & nabídku osd

PŘED ZÁZNAMEM 27

27 Výběr ukládacího média (pouze HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
28 Vložení a vyjmutí paměťové karty
29 Doba záznamu a počet snímků
30 Výběr vhodné paměťové karty

ZÁZNAM 32

32 Záznam filmových snímků
34 Snímání fotografií
35 Snadný záznam pro začátečníky (režim EASY Q)
36 Snímání fotografií v režimu nahrávání filmu (duální záznam)
37 Funkce Zoom
38 Nastavení protiotřesové funkce (ois: optical image stabilizer (optický stabilizátor obrazu))
39 Používání vestavěného blesku
40 Pořizování fotografií během přehrávání filmových snímků

PŘEHRÁVÁNÍS 41

41 Změna režimu přehrávání
42 Přehrávání filmových snímků
45 Prohlížení fotografií

PŘIPOJENÍ 48

48 Připojení k televizoru
52 Dabing snímků na videorekordér nebo DVD/HDD rekordér

POUŽÍVÁNÍ POLOŽEK NABÍDKY 53

53 Ovládání nabídky a rychlá nabídka
55 Položky nabídky
58 Položky rychlé nabídky
59 Položky nabídky záznamu
79 Položky nabídky přehrávání
81 Položky nabídky nastavení

obsah

ÚPRAVA FILMOVÝCH SNÍMKŮ 93

93 Rozdělení filmového snímku
95 Spojování dvou filmových snímků
96 Playlist (Přehrávací seznam)

SPRÁVA SNÍMKŮ 99

99 Ochrana před náhodným vymazáním
100 Odstranění snímků
101 Kopírování snímků
(pouze HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/
HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

TISK FOTOGRAFIÍ 102

102 Nastavení tisku DPOF
103 Přímý tisk s tiskárnou Pict- Bridge

POUŽITÍ POČÍTAČE 105

105 Zkontrolujte typ vašeho počítače
106 Co můžete dělat s počítačem se systémem Windows
107 Použití programu intelli-studio SAMSUNG
112 Použití jako vyjímatelné úložné zařízení

ÚDRŽBA A DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE 115

115 Údržba
116 Doplňující informace
118 Používání vaší HD videokamery v zahraničí

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ **119** Odstraňování problémů

TECHNICKÉ ÚDAJE **131** Technické údaje

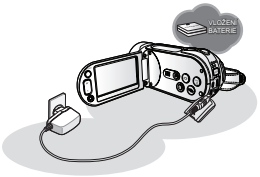
stručná příručka

Tato stručná příručka uvádí základní provoz a funkce vaší videokamery.
Více informací najdete na následujících referenčních stránkách.

Krok 1

Příprava

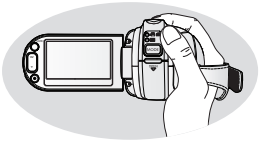
- Nabíjení baterie ➥strana 14
- Nastavení data/času a jazyka obrazovkové nabídky (OSD) ➥strana 25-26
- Nastavení ukládacího média (vestavěná paměť nebo paměťová karta) (pouze HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)➥strana 27



Krok 2

Záznam

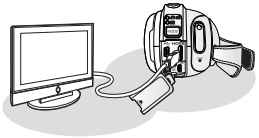
- Záznam filmových nebo fotografických snímků ➥strana 32, 34



Krok 3

Přehrávání

- Výběr snímku pro přehrávání ze zobrazení indexu náhledů ➥strany 42, 45
- Přehrávání snímků z HD videokamery na počítači nebo televizoru ➥strany 48, 107



Krok 4

Připojení k počítači



- Zaznamenané filmy nebo fotografie můžete na videokameře přehrávat a upravovat pomocí zabudovaného softwaru pro úpravu (Intelli-Studio). Použití softwaru Intelli-Studio umožňuje také snadné nahrávání zaznamenaných filmů nebo fotografií na web YouTube nebo Flickr. ➥strana 109

Krok 5

Snadné nahrávání na YouTube nebo Flickr

- Zaznamenané filmy nebo fotografie můžete nahrávat na web YouTube nebo Flickr pomocí softwaru Intelli-Studio.➥strana 110



seznámení s HD videokamerou

CO JE SOUČÁSTÍ VAŠÍ HD VIDEOKAMERY

Vaše nová HD videokamera je dodávána s následujícím příslušenstvím. Pokud v balení chybí jakákoliv z těchto položek, zavolejte středisko zákaznické podpory Samsung.

✪ Přesný vzhled jednotlivých položek se může lišit v závislosti na modelu.



Baterie
(IA-BP85NF)



Napájecí adaptér
(typ AA-E9)



Komponentní/AV kabel



Kabel USB



Stručná příručka



Dálkový ovladač a baterie knoflíkového typu (CR2025)



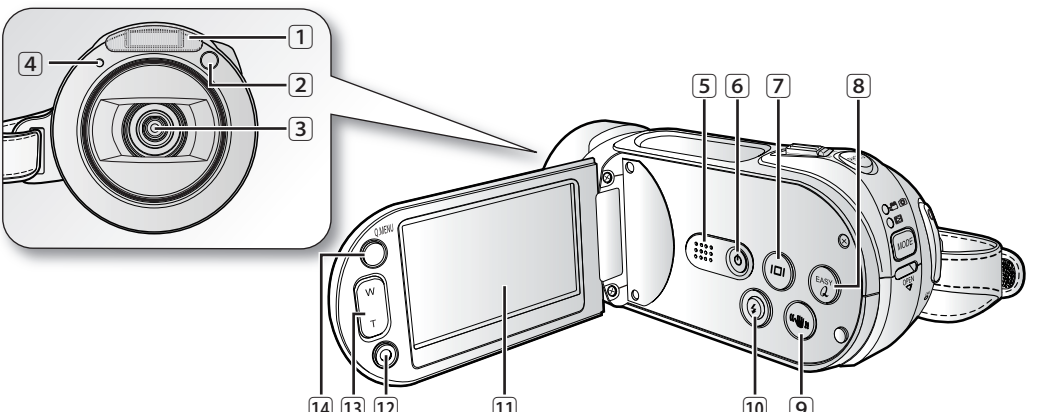
Disk CD s uživatelskou příručkou



Kabel HDMI (volitelně)

- Obsah se může lišit v závislosti na prodejní oblasti.
- Součástky a doplňky jsou dostupné u vašeho místního prodejce Samsung. K dostání u vašeho nejbližšího prodejce Samsung. IA-BP85NF však není volně dostupná. Při samostatném nákupu baterie použijte IA-BP85ST.
- Paměťová karta není součástí dodávky. Informace o paměťových kartách, které jsou kompatibilní s vaší HD videokamerou, najdete na straně 30.
- Vaše HD videokamera se dodává s příručkou na CD a tištěnou stručnou příručkou.Podrobnější pokyny najdete v uživatelské příručce ve formátu PDF na disku CD.

POHLED ZEPŘEDU A ZLEVA



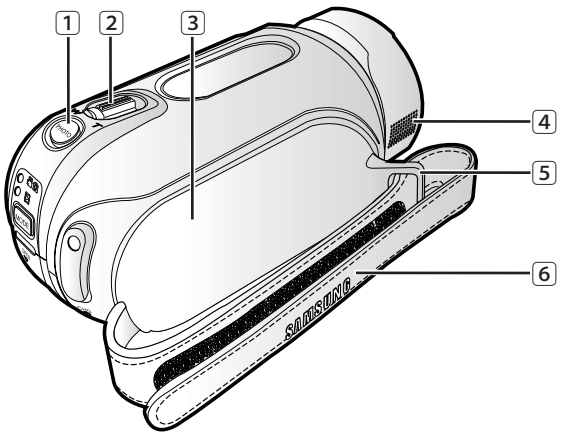
1	Vestavěný blesk
2	Snímač dálkového ovládání
3	Objektiv
4	Indikátor záznamu
5	Vestavěný reproduktor
6	Tlačítko Power (⏻)
7	Tlačítko zobrazení (I▭I)
8	Tlačítko EASY Q
9	Tlačítko Protiotřesová ochrana (OIS) («✋»)
10	Tlačítko blesku (⚡)
11	TFT LCD obrazovka (dotykový panel)
12	Tlačítko spuštění/zastavení záznamu
13	Tlačítko zoomu (W/T)
14	Tlačítko Q.MENU

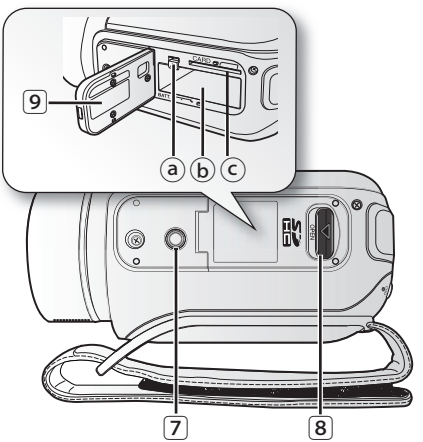
⚠ Varování

Dbejte na to, abyste při záznamu nezakryli objektiv.

seznámení s HD videokamerou

POHLED ZPRAVA A SHORA / POHLED ZESPODU

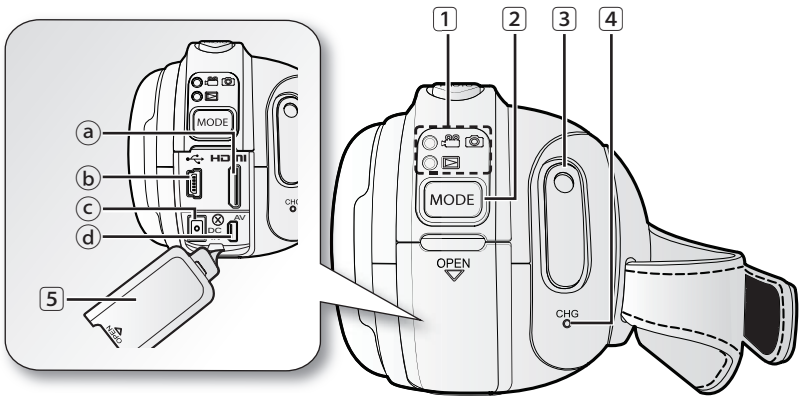




1	Tlačítko PHOTO
2	Páčka zoomu (W/T)
3	Držák otočného čepu
4	Vestavěný mikrofon
5	Háček řemenu pro uchopení
6	Řemen pro uchopení
7	Závit pro stativ
8	Vypínač OPEN
9	Kryt baterie / paměťové karty
	ⓐ Přepínač pro vyjmutí baterie
	ⓑ Slot na paměťovou kartu
	ⓒ Slot baterie

Varování Dbejte na to, abyste při záznamu nezakryli vestavěný mikrofon.

POHLED ZEZADU



1 Indikátor režimu
: Režim záznamu (film/fotografie)
: Režim přehrávání

2 Tlačítko MODE

3 Tlačítko spuštění/zastavení záznamu

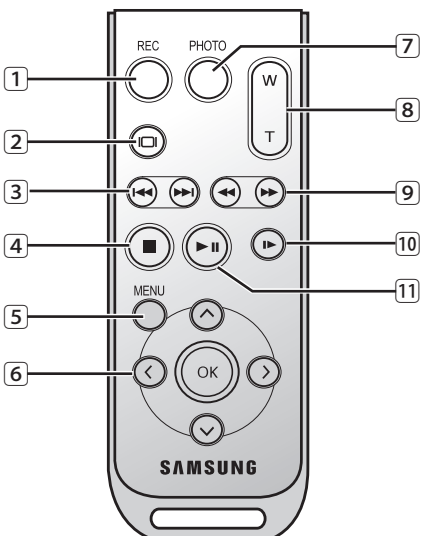
4 Indikátor nabíjení (CHG)

5 Kryt konektorů
ⓐ Konektor HDMI
ⓑ Konektor USB
ⓒ Konektor DC IN
ⓓ Konektor komponentní/Multi-AV

příprava

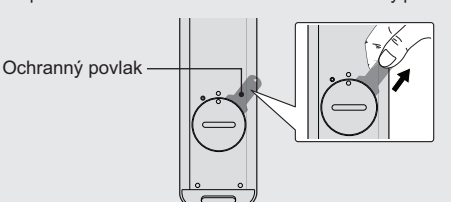
Tato kapitola poskytuje informace, které se týkají používán této HD videokamery, jako například jak používat dodané příslušenství, jak nabíjet baterii, jak nastavit provozní režim a počáteční nastavení.

POUŽÍVÁNÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE



1. Tlačítko REC (spuštění/zastavení záznamu)
2. Tlačítko Displej (⊡)
3. Tlačítko přeskočení (⏮/⏭)
4. Tlačítko zastavení (■)
5. Tlačítko MENU
6. Ovládací tlačítka (△/▽/◁/▷/○)
7. Tlačítko PHOTO
8. Tlačítko zoomu (W/T)
9. Tlačítko vyhledávání (◀◀/▶▶)
10. Tlačítko zpomaleného přehrávání (▶)
11. Tlačítko přehrávání/pozastavení (▶II)

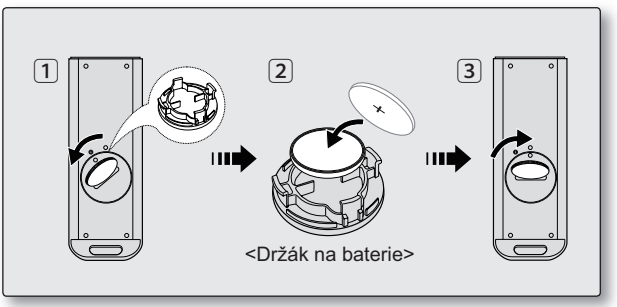
Před použitím dálkového ovladače odstraňte ochranný povlak!



Tlačítka na dálkovém ovladači fungují stejně jako tlačítka na HD videokameře.

Instalace baterie knoflíkového typu do dálkového ovladače

1. Otáčejte držákem na baterie doleva (podle značky (⊙)) nehtem nebo mincí, aby se otevřel.
   - Držák baterie se otevře.
2. Vložte baterii do držáku na baterie kladnou koncovkou (+) dolů a pevně ji zatlačte, až uslyšíte zaklapnutí.
3. Umístěte držák na baterie zpět do dálkového ovladače tak, aby jeho značka na dálkovém ovladači (○) byla naproti značce (⊙) na dálkovém ovladači a otočením držáku baterie doprava ho zamkněte.



Bezpečnostní opatření týkající se baterie knoflíkového typu

- V případě nesprávné výměny baterie knoflíkového typu hrozí nebezpečí exploze. Původní baterii nahraďte pouze stejným nebo rovnocenným typem.
- Nezvedejte baterii pomocí pinzet nebo jiných kovových nástrojů. To může způsobit zkrat.
- Nedobíjejte, nedemontujte, neohřívejte ani neponořujte baterii do vody, abyste zabránili nebezpečí exploze.

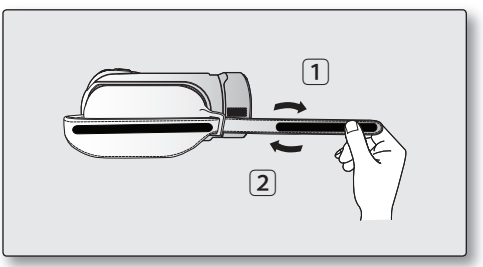
Varování

Baterii knoflíkového typu uchovávejte mimo dosah dětí.
V případě spolknutí baterie kontaktujte ihned lékaře.

DRŽENÍ HD VIDEOKAMERY

Připevnění řemenu pro uchopení

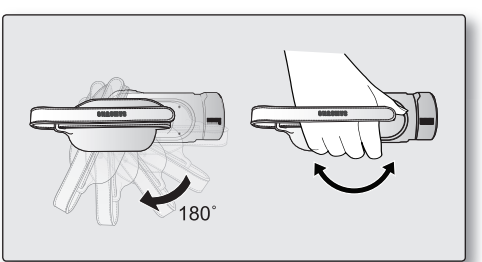
Nastavte délku řemenu pro uchopení tak, aby byla HD videokamera stabilní, když stisknete tlačítko **Spuštění/ zastavení záznamu** palcem.



Varování Uvědomte si, prosím, že použití nadměrné síly při vkládání ruky do příliš upnutého řemínku na ruku může vést k poškození háku řemínku na ruku videokamery.

Nastavení úhlu

Otočte držák otočného čepu do nejpohodlnějšího úhlu. Můžete jím otáčet směrem dolů v rozmezí úhlů 0° až 180°.



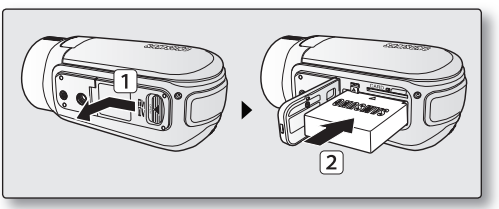
Varování Věnujte pozornost tomu, abyste neotočili držák otočného čepu směrem dozadu, protože by to mohlo způsobit poškození.

NABÍJENÍ BATERIE

- Používejte pouze baterie **IA-BP85NF** nebo **IA-BP85ST**.
- Baterie může být v době zakoupení trochu nabita.
- Před použitím HD videokamery se ujistěte, že jste baterii nabili.

Vložení baterie

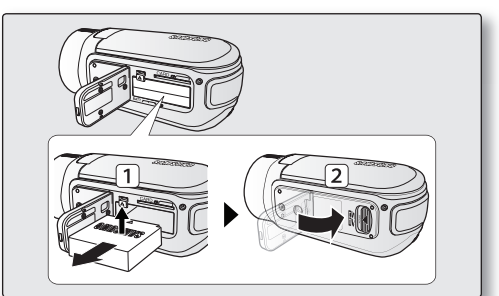
1. Otevřete kryt prostoru pro baterii posunutím spínače **OPEN** doleva podle obrázku.
2. Baterii zasuňte do prostoru pro baterii, až lehce zaklapne.
   - Ujistěte se, že logo SAMSUNG směřuje nahoru a videokamera je položena jako na obrázku.
3. Zavřete kryt prostoru pro baterii.



Vyjmutí baterie

1. Posuňte přepínač **pro vyjmutí baterie** a vyjměte baterii.
   - Jemně posuňte přepínač **pro vyjmutí baterie** ve směru podle obrázku.
2. Zavřete kryt prostoru pro baterii.

- Náhradní baterie jsou dostupné ve vašem místním obchodě Samsung.
- Pokud se HD videokamera nebude nějakou dobu používat, vyjměte z ní baterii.

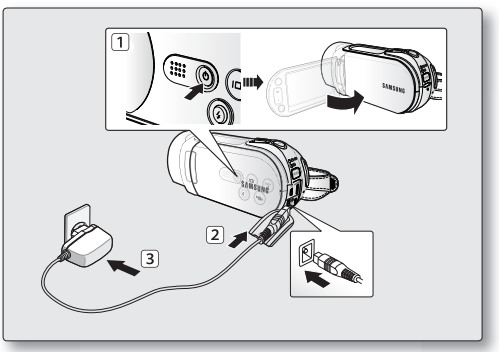


Používejte jen baterie schválené společností Samsung. Nepoužívejte baterie od jiných výrobců.
Jinak hrozí nebezpečí přehřátí, požáru nebo exploze.
Společnost Samsung neodpovídá za problémy, způsobené použitím neschválených baterií.

příprava

Nabíjení baterie

1. Stiskem **vypínače** (⏻) na asi 1 sekundu vypněte napájení a zavřete LCD monitor.
2. Otevřete kryt konektoru DC IN a připojte napájecí adaptér ke konektoru DC IN.
3. Napájecí adaptér zapojte do elektrické zásuvky.
4. Jakmile je baterie nabitá, odpojte napájecí adaptér z konektoru DC IN na HD videokameře.
   - Pokud zůstane baterie do HD videokamery vložena, bude se vybíjet, i když je napájení vypnuto.

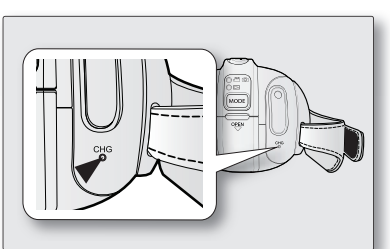


- Abyste mohli HD videokameru používat nepřetržitě, doporučuje se zakoupit jednu nebo více náhradních baterií.
- Baterie se nenabíjí během režimu úspory energie, což může způsobit zapnutí nebo blikání indikátoru režimu. Otevřete LCD monitor a stiskem **vypínače** (⏻) vypnete videokameru, aby se mohla nabíjet. ➥strana 19

Indikátor nabíjení

Barva LED kontrolky závisí na stavu napájení nebo nabíjení.

- Pokud je baterie zcela nabitá, indikátor nabití je zelený.
- Pokud baterii nabíjíte, je indikátor nabíjení oranžový.
- Pokud nastane chyba baterie během nabíjení baterie, indikátor nabíjení bliká zeleně.
- Pokud je baterie nabíjena přibližně 1 hodinu a 50 minut, nabije se na 95 % a indikátor se rozsvítí zeleně. Nabití baterie na 100 % trvá přibližně 2 hodiny.

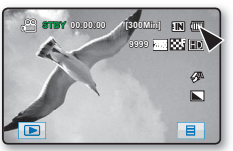


<Indikátor nabíjení>

Zobrazení úrovně vybití baterie

Zobrazení úrovně vybití baterie udává množství energie baterie, které zbývá.

Indikátor úrovně vybití baterie	Stav	Zpráva
	Zcela nabito	-
	30~50% vybito	-
	50~75% vybito	-
	75~90% vybito	-
	90~97% vybito	-
	Vybito (bliká): Zařízení se brzy vypne. Co nejdříve baterii vyměňte.	-
-	Zařízení se po 3 sekundách automaticky vypne.	**“Low Battery” (Slabá baterie)**



<Zobrazení úrovně vybití baterie>

Výše uvedené údaje vycházejí z plně nabité baterie při normální teplotě.
Nízká okolní teplota může ovlivnit dobu použití.

Časy nabíjení, záznamu a přehrávánía s plně nabitou baterií, (bez operací zoomu atd.)

Typ baterie	IA-BP85NF / IA-BP85ST	
Doba nabíjení	přibližně 110 min	
Formát záznamu	Doba nepřetržitého záznamu	Čas přehrávání
HD	přibližně 90 min	přibližně 120 min
SD	přibližně 110 min	přibližně 130 min

- Výše naměřené hodnoty jsou založeny na modelu HMX-H105BP.
  (Časy pro modely HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP jsou téměř stejné).
- Uvedené časy jsou pouze orientační. Výše uvedená čísla byla změřena v testovacím prostředí společnosti Samsung a mohou se lišit podle vlastního použití.
- V chladném prostředí se doba záznamu výrazně zkracuje. Doby nepřetržitého záznamu uvedené v uživatelské příručce byly naměřeny s plně nabitou baterií při teplotě 25 °C. Protože se okolní teplota a podmínky mohou lišit, skutečná zbývající doba funkčnosti baterie se s přibližnými údaji o délce nepřetržitého záznamu uvedenými v těchto pokynech nemusí shodovat.

Nepřetržitý záznam (bez zoomu)

Doby zobrazené v tabulce odrážejí dostupné časy záznamu, pokud je HD videokamera v režimu záznamu bez použití jakýchkoliv dalších funkcí. Při skutečném záznamu se může baterie vybít 2-3krát rychleji, protože se operuje se spuštěním/zastavení záznamu a zoomem a provádí se přehrávání. Předpokládejte, že čas záznamu s plně nabitou baterií je mezi 1/2 a 1/3 času uvedeného v tabulce, a připravte si dostatek baterií, které vám umožní provádět záznam na HD videokameru po dobu, kterou plánujete.
Uvědomte si, že se baterie rychleji vybíjejí ve studeném prostředí.

Čas nabíjení se bude lišit v závislosti na zbývající úrovni energie baterie.

O bateriích

- Baterie by se měla nabíjet v prostředí s teplotou mezi 0 °C a 40 °C. Pokud je ovšem vystavena studeným teplotám (pod 0 °C), snižuje se doba jejího využití a může přestat fungovat. Pokud k tomu dojde, umístěte baterii na chvíli do kapsy nebo do jiného teplého, chráněného místa a pak ji znovu připojte k HD videokameře.
- Neumisťujte baterii do blízkosti zdrojů tepla (například oheň nebo topení).
- Baterii nerozebírejte a nevystavujte tlaku či teplu.
- Zabraňte zkratování pólů baterie. Mohlo by dojít k úniku elektrolytu, tvorbě tepla, přehřátí nebo požáru.

Údržba baterie

- Doba záznamu je ovlivněna teplotou a okolními podmínkami.
- Doporučujeme používat pouze originální baterii, která je k dispozici od vašeho prodejce Samsung. Po skončení životnosti baterií kontaktujte místního prodejce. S bateriemi je nutné zacházet jako s chemickým odpadem.
- Před zahájením záznamu se ujistěte, že je baterie zcela nabita.
- Energii baterie ušetříte, pokud budete HD videokameru po dobu, kdy s ní nepracujete, vypínat.
- Pokud zůstane baterie do HD videokamery vložena, bude se vybíjet, i když je napájení vypnuto. Pokud nepoužíváte HD videokameru po delší dobu, uchovávejte ji se zcela oddělenou baterií.
- Z důvodu šetření energií se HD videokamera automaticky vypne po 5 minutách. (Pouze pokud nastavíte **"Auto Power Off" (Automatické vypnutí)** z nabídky na hodnotu (**"5 Min"**)
- Je-li baterie úplně vybita, poškozují se vnitřní články. Když je baterie zcela vybitá, mohla by vytéct. Nabíjejte baterii alespoň jednou za 6 měsíců, abyste zabránili úplnému vybití baterie.

O životnosti baterie

Kapacita baterie se v průběhu času a opakovaným používáním snižuje. Pokud se stane snížení času použitelnosti mezi nabitími znatelné, je zřejmě čas baterii vyměnit za novou.
Životnost všech baterií je ovlivněna podmínkami skladování, provozu a prostředí.

Používání HD videokamery s napájecím adaptérem

Při nastavování HD videokamery, dokončování disků, přehrávání záznamů, úpravách snímků nebo použití ve vnitřních prostorách se doporučuje použít pro napájení napájecí adaptér. ➥strana 15

UPOZORNĚNÍ

- Před odpojením zdroje napájení se ujistěte, že je napájení HD videokamery vypnuto. Pokud to neuděláte, může to mít za důsledek poškození kamery.
- Při použití napájecího adaptéru použijte nejbližší elektrickou zásuvku. Pokud během používání HD videokamery nastane jakákoliv porucha, okamžitě odpojte napájecí adaptér z elektrické zásuvky.
- Nepoužívejte napájecí adaptér, pokud je umístěn v úzkém prostoru, jako například mezi zdí a nábytkem.

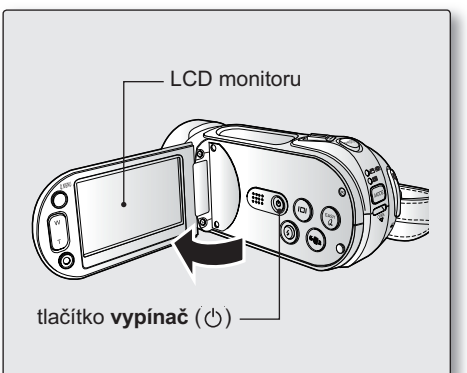
ZÁKLADNÍ OPERACE HD VIDEOKAMERY

Nastavte příslušný provozní režim podle vaší preference pomocí tlačítka **vypínač** (⏻) a tlačítka **MODE**.

Zapnutí a vypnutí HD videokamery

1. Otevřením LCD monitoru videokameru zapněte.
- Po zapnutí videokamery se objektiv automaticky otevře.
- Videokameru můžete zapnout také stisknutím tlačítka **vypínač** (⏻).

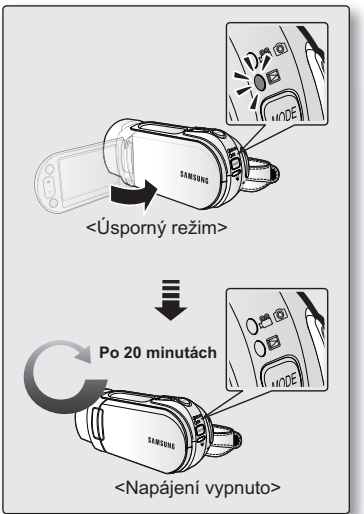
2. Pro vypnutí videokamery stiskněte **vypínač** (⏻) na asi 1 sekundu.
- Zavřením LCD monitoru videokameru nevypnete.



- Pokud používáte tuto HD videokameru poprvé, nastavte datum a čas. ➥strana 25
- Pokud používáte HD videokameru poprvé nebo provedete funkci **"Default Set" (Výchozí nast.)**, zobrazí se po spuštění obrazovka nastavení **"Time Zone: Home" (Časové pásmo: Domov)**. Pokud časové pásmo nenastavíte, obrazovka nastavení časového pásma se objeví po každém zapnutí videokamery.

Přepnutí do úsporného režimu

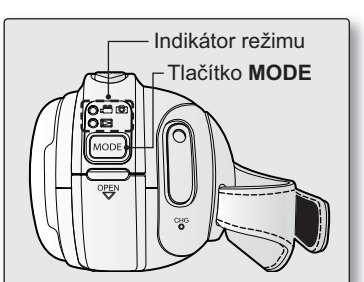
- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání.
- Po zavření LCD monitoru, pokud není kabel pro video připojen k televizoru, se videokamera automaticky přepne do úsporného režimu.
- Pokud videokamera zůstane déle než 20 minut v nečinnosti poté, co jednou vstoupila do úsporného režimu, napájení se automaticky vypne. (Když je **"Auto Power off (Automatické vypnutí)"** nastaveno na **"Off (Vyp.)"**.)
- Pokud otevřete LCD monitor nebo připojíte video kabely v úsporném režimu, vrátíte se na předchozí obrazovku.



- Úsporný režim nefunguje v následujících situacích:
  - Pokud je připojen kabel USB nebo video (HDMI, komponentní/AV) kabel.
  - Po otevření LCD monitoru.
  - Během záznamu, přehrávání a prezentace.
  - Když je **"Auto Power Off (Automatické vypnutí)"** nastaveno na **"5 Min."**
- Pokud je **„Auto Power Off" (Automatické vypnutí)** nastaveno na **„5 Min" (5 minut)**, kamera se po 5 minutách v úsporném režimu vypne.

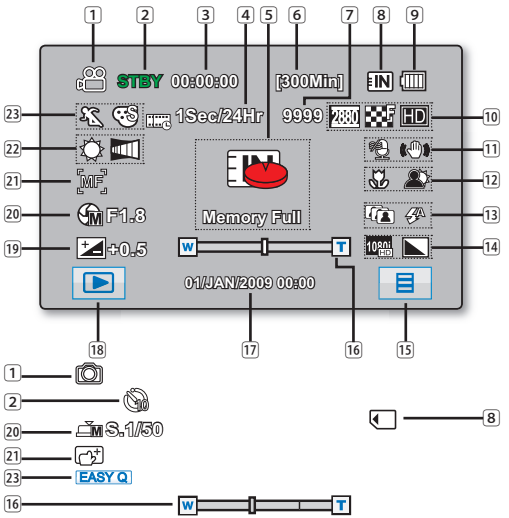
Nastavení provozních režimů

- Provozní režim můžete přepínat v následujícím pořadí po každém stisknutí tlačítkallowing order each time you **MODE**.
  - Režim záznam ( ) ↔ režim přehrávání ( )
- Po každé změně provozního režimu se rozsvítí indikátor příslušného režimu.
  - Režim záznam ( ): Záznam filmu nebo fotografií. ➥strana 32, 34
  - Režim přehrávání ( ): Pro přehrávání fi lmových snímků nebo fotografi í nebo jejich úpravu. ➥strana 42, 45



- Tato videokamera poskytuje jeden režim záznamu, který je kombinovaným režimem záznamu filmu a fotografií. Můžete tak snadno zaznamenávat filmy nebo fotografie ve stejném režimu, aniž byste museli měnit příslušný režim záznamu.
- Po zapnutí HD videokamery začne fungovat funkce autodiagnostiky a může se objevit zpráva. V takovém případě se podívejte na část "Varovné indikátory a zprávy" (na stranách 119-122) a proveďte nápravnou akci.

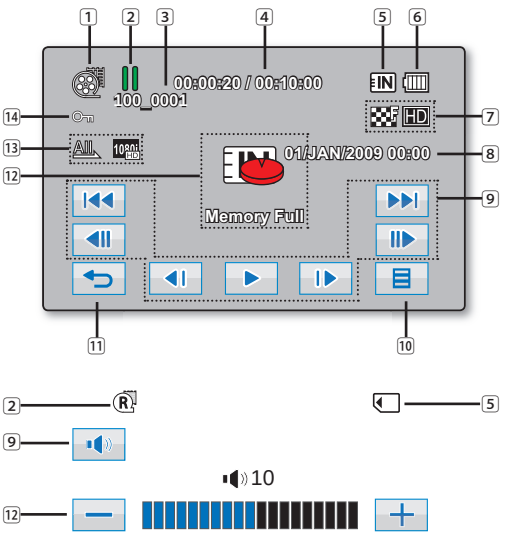
INDIKÁTORY NA OBRAZOVCE



- Indikátory na obrazovkové nabídce (OSD) vycházejí z kapacity paměti 32GB (vestavěná paměť).
- Výše uvedená obrazovka je příklad pro vysvětlení: Liší se od aktuálního zobrazení.
- Funkce označené * nebudou zachovány po zapnutí HD videokamery po předchozím vypnutí.
- Z důvodu zlepšování výkonu podléhají indikátory na displeji a jejich pořadí změně bez předchozího upozornění.
- Počet zaznamenatelných fotografií v nabídce na monitoru je maximálně 9999.
- Celkový počet fotografií, které lze uložit je vypočítán na základě dostupného volného místa na ukládacím médiu. Malá změna ve zbývající volné kapacitě po nahrávání nemusí ovlivnit počítadlo fotografií.

Režim záznamu filmů a fotografií

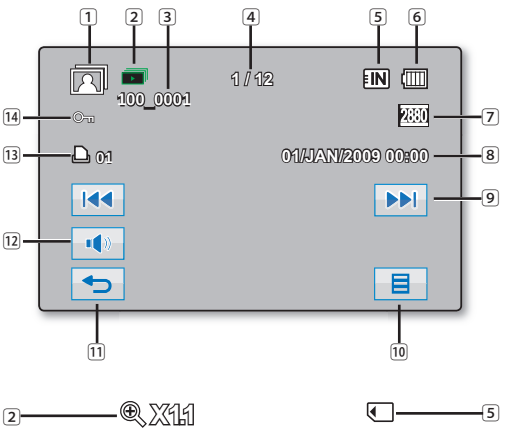
1	Režim záznamu (,)
2	Provozní režim (STBY (pohotovostní režim) / ● (záznam)) / samospoušť *
3	Počítadlo času (čas záznamu filmu) ( )
4	Časosběrný záznam * ( )
5	Varovné indikátory a zprávy
6	Zbývající čas záznamu ( )
7	Počítadlo fotografií ( ) (celkový počet zaznamenatelných fotografií)
8	Ukládací médium (zabudovaná paměť nebo paměťová karta)
9	Informace o baterii (zbývající úroveň energie baterie)
10	Rozlišení fotografie ( ), Kvalita filmového snímku ( ), Rozlišení filmového snímku ( )
11	Protihlukový filtr ( ), Protiotřesová funkce (OIS)
12	Tele makro*, Protisvětlo
13	Souv. snímání ( ), Režim blesku ( )
14	Analogový výstup videa (s připojeným komponentním nebo AV kabelem), Ostrost fotografie ( )
15	Záložka nabídky
16	Optický zoom / Digitální zoom
17	Datum/čas
18	Záložka režimu záznamu/přehrávání
19	Hodnota expozice*
20	Manuální clona* / Manuální závěrka*
21	Manuální ostření* / Dotykový bod*
22	Vyvážení bílé, Fader (Stmívač)* ( )
23	Režim iSCENE, Digitální efekt / EASY Q



Režim přehrávání filmu

1	Režim přehrávání filmu
2	Provozní stav (přehrávání/pozastavení) / Zobraz zvýraz.
3	Název souboru (číslo souboru)
4	Zobrazení času (uplynulý čas /zaznamenaný čas)
5	Ukládací médium (zabudovaná paměť nebo paměťová karta)
6	Informace o baterii (zbývající úroveň energie baterie)
7	Kvalita filmového snímku, Rozlišení filmového snímku
8	Datum/čas
9	Funkční záložka související s přehráváním (přeskočení /vyhledávání /přehrávání /zpomalené přehrávání/posun po snímcích/hlasitost)
10	Záložka nabídky
11	Záložka pro návrat
12	Varovné indikátory a zprávy / ovládání hlasitosti
13	Možnosti přehrávání, Analogový výstup videa (s připojeným komponentním nebo AV kabelem)
14	Ochrana proti vymazání

Záložky z obrazovky zmizí po asi 3 sekundách. Objeví se znovu, když se dotknete jakéhokoliv bodu na obrazovce.

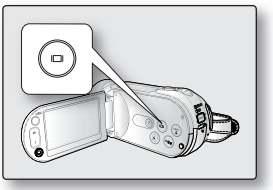


Režim přehrávání fotografií

1	Režim přehrávání fotografií
2	Prezentace / Zoom při přehrávání
3	Název souboru (číslo souboru)
4	Počítadlo snímků (aktuální snímek / celkový počet zaznamenaných snímků)
5	Ukládací médium (vestavěná paměť nebo paměťovákarta)
6	Informace o baterii. (zbývající /nabití baterie)
7	Rozlišení fotografie
8	Datum/čas
9	Záložka pro předchozí snímek/následující snímek
10	Záložka nabídky
11	Záložka pro návrat
12	Volume tab (when activating slide show)
13	Značka tisku
14	Ochrana proti vymazání

POUŽÍVÁNÍ TLAČÍTKA ZOBRAZENÍ (▭)

Přepnutí režimu zobrazení informací

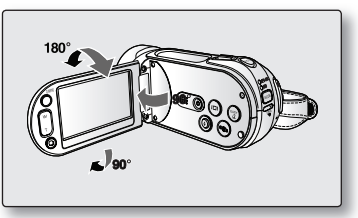


Stisknutím tlačítka **Display** (▭) můžete přepínat režimy obrazovky zapnutí/vypnutí zobrazení informací.

- Stisknutí tlačítka **Display** (▭) přepíná zapnutí nebo vypnutí indikátorů na obrazovce.
- Pokud má HD videokamera varovné informace, objeví se varovná zpráva, i když je zobrazení indikátorů obrazovky vypnuto.

POUŽÍVÁNÍ LCD MONITORU

Nastavení LCD monitoru



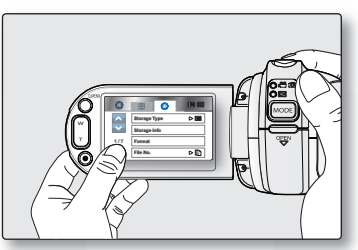
1. Otevřete LCD monitor o 90 stupňů prstem.
2. Otočte monitor do nejvhodnějšího úhlu pro záznam nebo přehrávání.

VAROVÁNÍ

Nezvedejte HD videokameru za LCD monitor.

- Přílišné natočení může způsobit poškození závěsu dvířek, která spojují LCD monitor s HD videokamerou.
- Na straně 85 najdete postup nastavení jasu a barvy LCD monitoru.

Použití dotykového panelu



Pomocí dotykového panelu můžete přehrávat zaznamenané snímky a nastavovat funkce.
Ruku dejte na zadní stranu LCD monitoru, abyste ho mohli podepřít. Poté stiskejte položky zobrazené na monitoru.

VAROVÁNÍ

Neumisťujte na LCD monitor ochrannou fólii na obrazovky (není součástí dodávky). Pokud je fólie připevněna na monitor, může její silná přilnavost způsobit poruchu dotekové obrazovky.

- Dávejte pozor na to, abyste během používání dotykového panelu nechtěně nestiskli tlačítka v blízkosti LCD monitoru.
- Záložky a indikátory, které se objevují na LCD monitoru, závisí na aktuálním stavu záznamu/přehrávání HD videokamery.

POČÁTEČNÍ NASTAVENÍ: ČASOVÉ PÁSMO, DATUM/ČAS & NABÍDKU OSD

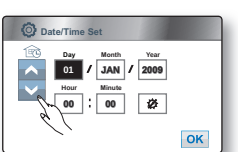
- Chcete-li číst nabídky nebo hlášení v požadovaném jazyce, nastavte jazyk OSD.
- Pro uložení data a času během záznamu nastavte datum/čas.

První nastavení časové zóny a data/času

Pokud zapínáte tuto videokameru poprvé, nastavte datum a čas vaší místní oblasti.
Pokud datum a čas (časové pásmo) nenastavíte, obrazovka nastavení data a času (časového pásma) se objeví po každém zapnutí HD videokamery.



1. Otevřete LCD monitor a HD videokamera se automaticky zapne. ➥strana 19
   - Po prvním zapnutí HD videokamery se zobrazí obrazovka časových pásem se zvýrazněným pásmem Londýn, Lisabon [GMT 00:00].
   - Také můžete nastavit **"Time Zone: Home" (Časové pásmo: Domov)** z nabídky Nastavení (⚙). ➥strana 83
2. Stisknutím levé (◄)/pravé (►) záložky nastavte vaše místní časové pásmo.
   - Podrobnosti o časovém posunu v různých oblastech světa naleznete na straně 83.
   - Po dokončení nastavení časového pásma stiskněte záložku **OK** (OK).
3. Dotkněte se záložky nahoru (▲)/dolů (▼) pro nastavení aktuálního dne, poté stiskněte pole pro měsíc.



4. Nastavte hodnoty pro měsíc, rok, hodinu a minutu jako v nastavení dne.
5. Stisknutím záložky letního času (⚙) a poté záložek nahoru (▲)/dolů (▼) nastavte letní čas (⚙).
   - Volba (⚙) posune čas o 1 hodinu.
6. Po dokončení nastavení datumu a času stiskněte záložku **OK** (OK).
   - Zobrazí se zpráva **"Date/Time set" (Datum/čas byly nastaveny)**, nastavené datum/čas jsou aplikovány.

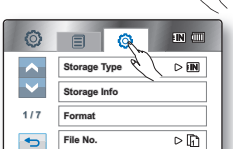
- **Nabíjení vestavěné dobíjecí baterie**
  Vaše videokamera má vestavěnou dobíjecí baterii, aby se uchovalo datum, čas a další nastavení i po vypnutí napájení. Vestavěná dobíjecí baterie se nabíjí vždy, když je videokamera připojena k síťové zásuvce pomocí napájecího adaptéru nebo když je připojena baterie. Dobíjecí baterie se zcela vybije za asi 6 měsíců úplného nepoužívání videokamery. Používejte videokameru po nabití předinstalované dobíjecí baterie. Pokud vestavěná dobíjecí baterie není nabitá, nebudou žádná data zálohována a po každém zapnutí HD videokamery se objeví obrazovka data a času (časového pásma).
  - Chcete-li funkci zobrazení datumu a času zapnout či vypnout, vstupte do nabídky a režim datumu a času změňte. ➥strana 85
  - Lze nastavit maximálně rok 2037.
  - Při používání videokamery v zahraničí lze hodiny snadno nastavit na místní čas pomocí nastavení časového rozdílu. V nabídce vyberte **“Time Zone: Visit” (Časové pásmo: Návštěva)** a poté nastavte časový rozdíl. ➥strana 83
  - Pokud nastavíte datum a čas v nabídce nastavení Datum/Čas, můžete klepnutím na záložku Ukončení ( ) nebo Návrat ( ) aktualizaci ukončit.

Výběr jazyka pro obrazovkovou nabídku OSD

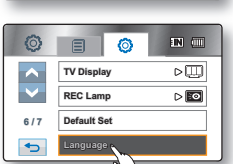
Můžete zvolit jazyk, který se použije pro obrazovky s nabídkami a pro zprávy.



1. Stiskněte záložku nabídky ( ).
2. Stiskněte záložku nastavení ( ).
3. Stiskejte záložku směru nahoru ( )/dolů ( ), dokud se nezobrazí nápis „Language“ (Jazyk).
4. Stiskněte „Language“ (Jazyk), poté stiskněte požadovaný jazyk obrazovkové nabídky OSD. “English” → “한국어” → “Français” → “Deutsch” → “Italiano” → “Español” → “Português” → “Nederlands” → “Svenska” → “Suomi” → “Norsk” → “Dansk” → “Polski ” → “Čeština” → “Slovensky” → “Magyar” → “Română” → “Български” →“Ελληνικά” → “Srpski” → “Hrvatski” → “Українська” → “Русский” → “中文” → “ไทย” → “Türkçe” → “ایرانی ” → “ العربية ” → “IsiZulu”



5. Operaci ukončíte opakovaným stisknutím záložky ukončení ( ) nebo návratu ( ), dokud nabídka nezmizí.
   - Obrazovková nabídka OSD se obnoví ve vybraném jazyce.



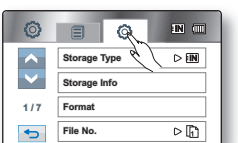
- Dokonce i po odpojení napájení z baterie nebo napájecího adaptéru zůstanou nastavení jazyka zachována.
- Volby **"Language" (Jazyk)** mohou být změněny bez předchozího upozornění.

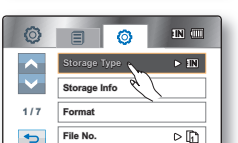
před záznamem

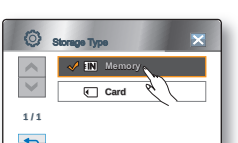
VÝBĚR UKLÁDACÍHO MÉDIA (pouze HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- Filmové snímky a fotografi e můžete ukládat do vestavěné paměti nebo na paměťovou kartu, takže byste měli před začátkem záznamu nebo přehrávání zvolit požadované ukládací médium.
- Ve vaší HD videokameře můžete používat karty SD a SDHC. (Některé karty nejsou kompatibilní v závislosti na výrobci paměťové karty a typu paměťové karty.)
- Před zasunutím nebo vyjmutím paměťové karty vypněte HD videokameru.

1. Stiskněte záložku nabídky ( ) tab.
2. Stiskněte záložku Nastavení ( ) tab.
3. Stiskněte záložku nahoru ( )/dolů ( ), dokud se nezobrazí **“Storage type” (Typ paměti)**.
4. Dotkněte se záložky **“Storage Type” (Typ paměti)**, potom požadovaného ukládacího média.
   - **“Memory” (Paměť)**: Při použití vestavěné paměti.
   - **“Card” (Karta)**: Při použití paměťové karty (karty SD nebo SDHC).

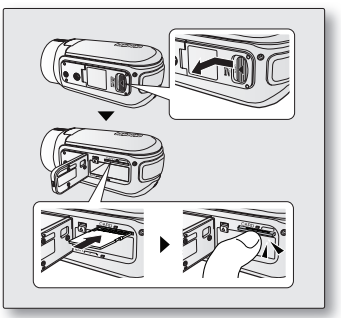






- Nikdy neformátujte vestavěnou paměť nebo paměťovou kartu pomocí počítače.
- Když vložíte paměťovou kartu, objeví se obrazovka nastavení ukládacího média. Stiskněte **“Yes” (Ano)**, pokud chcete použít paměťovou kartu, nebo **“No” (Ne)**, pokud ne.
- Během přístupu k ukládacímu médiu, jako například při záznamu, přehrávání, formátování, odstraňování, atd. neodpojujte napájení (baterii nebo napájecí zdroj). Může dojít k poškození ukládacích médií a jejich dat.
- Nevyjímejte paměťovou kartu během jejího používání ve videokameře. Paměťová karta a její data by se mohly poškodit.
- Přístup je možný také pomocí tlačítka **Q.MENU**. Stiskněte tlačítko **Q.MENU**. → Stiskněte **“Storage” (Úložiště)** → Stiskněte **“Memory” (Paměť)** nebo **“Card” (Karta)**.
- Když není vložena paměťová karta, zobrazí se volba **“Storage Type” (Typ paměti)** šedě.
- SSD znamená vestavěnou paměť zmiňovanou v uživatelské příručce videokamery.

VLOŽENÍ A VYJMUTÍ PAMĚŤOVÉ KARTY



Vložení paměťové karty

1. Otevřete kryt prostoru pro paměťovou kartu posunutím spínače **OPEN** doleva podle obrázku.
2. Paměťovou kartu zasuňte do slotu, až lehce zaklapne.
   - Ujistěte se, že část pro konektory směřuje nahoru a videokamera je umístěna jako na obrázku.
3. Kryt paměťové karty uzavřete.

Vyjmutí paměťové karty

1. Otevřete kryt prostoru pro paměťovou kartu posunutím spínače **OPEN** doleva podle obrázku.
2. Mírně zatlačte paměťovou kartu dovnitř a karta se vysune ven.
3. Vytáhněte paměťovou kartu ze slotu a zavřete kryt paměťové karty.

HD videokamera podporuje ukládání dat na paměťové karty SDHC a SD.
Rychlost ukládání dat se může lišit v závislosti na výrobci a způsobu výroby.

- Systém SLC (jednoúrovňová buňka): umožňuje vyšší rychlost zápisu.
- Systém MLC (víceúrovňová buňka): podporuje pouze nižší rychlost zápisu.

Pro nejlepší výsledky doporučujeme použití paměťové karty, která podporuje vyšší rychlost zápisu. Při použití paměťové karty s nižší rychlostí zápisu pro nahrávání fi lmu může mít uživatel problémy s ukládáním fi lmu na paměťovou kartu. Při nahrávání může dojít i ke ztrátě dat. Aby zachovala každý kousek nahrávaného fi lmu, HD videokamera vynuceně uloží fi lm na paměťovou kartu a zobrazí varování: **"Low speed card. Please record a lower Resolution." (Karta o nízké rychlosti. Nahrávajte v nižší kvalitě.)**. Jste-li nuceni použít paměťovou kartu s nízkou rychlostí zápisu, může být rozlišení a kvalita záznamu nižší než nastavená hodnota ➥strana 60-61

Skutečná využitelná kapacita po zformátování může být menší, protože vestavěný fi rmware využívá část této paměti.

před záznamem

DOBA ZÁZNAMU A POČET SNÍMKŮ

Doba záznamu pro filmové snímky

Rozlišení a kvalita filmu		Ukládací média (kapacita)					
		2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB (pouze HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
[HD]1080/50i	Super Fine (Nejlepší kvalita)	Přibl. 15min	Přibl. 30min	Přibl. 61min	Přibl. 125min	Přibl. 253min	Přibl. 498min
	Fine (Standardní)	Přibl. 18min	Přibl. 36min	Přibl. 74min	Přibl. 152min	Přibl. 307min	Přibl. 604min
	Normal (Normální)	Přibl. 23min	Přibl. 46min	Přibl. 94min	Přibl. 193min	Přibl. 390min	Přibl. 766min
[HD]720/50p	Super Fine (Nejlepší kvalita)	Přibl. 21min	Přibl. 42min	Přibl. 86min	Přibl. 177min	Přibl. 357min	Přibl. 704min
	Fine (Standardní)	Přibl. 28min	Přibl. 57min	Přibl. 115min	Přibl. 235min	Přibl. 475min	Přibl. 934min
	Normal (Normální)	Přibl. 42min	Přibl. 84min	Přibl. 171min	Přibl. 351min	Přibl. 708min	Přibl. 1392min
[SD]576/50p	Super Fine (Nejlepší kvalita)	Přibl. 63min	Přibl. 126min	Přibl. 254min	Přibl. 521min	Přibl. 1051min	Přibl. 2068min
	Fine (Standardní)	Přibl. 83min	Přibl. 166min	Přibl. 336min	Přibl. 688min	Přibl. 1387min	Přibl. 2728min
	Normal (Normální)	Přibl. 123min	Přibl. 244min	Přibl. 494min	Přibl. 1011min	Přibl. 2039min	Přibl. 4012min

Počet zaznamenatelných fotografií

Photo resolution	Ukládací média (kapacita)					
	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
2880x1620	Přibl. 1251	Přibl. 2482	Přibl. 5014	Přibl. 9999	Přibl. 9999	Přibl. 9999
1920x1080	Přibl. 2346	Přibl. 4654	Přibl. 9402	Přibl. 9999	Přibl. 9999	Přibl. 9999

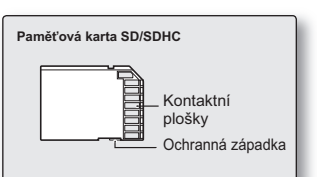
- Výše uvedené hodnoty jsou měřeny společností Samsung ve standardních testovacích podmínkách nahrávání a mohou se lišit v závislosti na podmínkách použití.
- Čím vyšší jsou nastavení rozlišení a kvality, tím větší je velikost použité paměti.
- Míra komprese se zvyšuje, pokud zvolíte nižší nastavení rozlišení a kvality. Čím vyšší je míra komprese, tím bude delší doba záznamu. Ovšem rozlišení a kvalita snímku bude nižší.
- Bitová rychlost se automaticky přizpůsobuje zaznamenávanému obrazu a doba záznamu se může podle toho lišit.
- Paměťové karty s kapacitou větší než 32GB nemusí fungovat správně.
- Maximální velikost souboru filmu, který lze jednorázově zaznamenat, je 1.8GB.

VÝBĚR VHODNÉ PAMĚŤOVÉ KARTY

- **Můžete použít karty SD a SDHC. (Karta SD podporuje až 2 GB.)**
- **Karty formátu MultiMediaCards (MMC) a MMCplus nejsou podporovány.**
- **S touto HD videokamerou můžete použít paměťové karty s následující kapacitou: 1GB ~ 32GB.**
- **Kompatibilní záznamová média**
  U následujících záznamových médií je zaručena funkčnost s touto HD videokamerou. U ostatních médií funkčnost zaručena není, proto si je pořizujte pouze po zralé úvaze.
  - Od fi rem Panasonic, SanDisk a Toshiba.
- Při použití jiných médií nemusí být data správně zaznamenána nebo může dojít ke ztrátě již zaznamenaných dat.
- Pro záznam fi lmu použijte paměťovou kartu, která podporuje vyšší rychlosti zápisu (karty SDHC třídy 6 a vyšší).
- Paměťová karta SD/SDHC je vybavena spínačem pro mechanickou ochranu proti zápisu. Zapnutí tohoto spínače zabrání náhodnému smazání souborů uložených na paměťové kartě SDHC. Chcete-li povolit zápis, přesuňte spínač směrem ke kontaktním ploškám. Přesunem spínače dolů nastavíte ochranu před zápisem.

Paměťová karta SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Paměťová karta SDHC vyhovuje nové specifi kaci SD Ver.2.00. Tato poslední specifi kace byla vytvořena asociací SD Card Association, aby realizovala kapacitu nad 2GB.
- Paměťové karty SDHC nelze použít s aktuálními hostitelskými zařízeními, které podporují karty SD.
- Rychlost zápisu na kartu SDHC rozhoduje třída. Číslo za třídou představuje rychlost zápisu v MB/s.
  Čím vyšší je třída karty, tím vyšší je její rychlost čtení a zápisu.



<Použitelné paměťové karty>

před záznamem

Všeobecná upozornění pro paměťovou kartu

- Poškozená data se nemusí podařit obnovit. Doporučuje se, abyste si vytvořili záložní kopii důležitých dat samostatně na pevném disku počítače.
- Po úpravě názvu souboru nebo složky uložených na paměťové kartě pomocí počítače nemusí digitální kamera upravený soubor rozpoznat.

Manipulace s paměťovou kartou

- Před vložením nebo vyjmutím paměťové karty doporučujeme vypnout napájení, abyste zabránili ztrátě dat na paměťové kartě.
- Nezaručujeme, že budete moci používat paměťovou kartu naformátovanou na jiných přístrojích. Určitě naformátujte vaši paměťovou kartu v této digitální kameře.
- Paměťové karty na této videokameře je třeba před použitím naformátovat.
- Pokud nemůžete použít paměťovou kartu, která se předtím používala s jiným zařízením, naformátujte ji on na vaší HD videokameře. Uvědomte si, že formátování vymaže všechny informace na paměťové kartě.
- Paměťová karta má jistou životnost. Pokud už nemůžete zaznamenávat nová data, musíte koupit novou paměťovou kartu.
- Paměťovou kartu neohýbejte, nenechte ji spadnout a nevystavujte ji nárazům.
- Nepoužívejte a neskladujte ji na místě s vysokou teplotou a vlhkostí nebo v prašném prostředí.
- Na kontaktní plošky paměťové karty neumísťujte cizí látky. Podle potřeby očistěte kontaktní plošky měkkým suchým hadříkem.
- Neumísťujte na paměťovou kartu žádné další štítky.
- Dejte pozor, abyste paměťovou kartu uchovávali mimo dosah dětí, které by ji mohly spolknout.

Poznámky ohledně používání

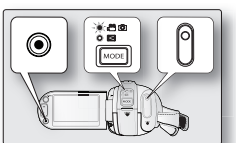
- Společnost Samsung neodpovídá za ztrátu dat způsobenou nesprávným použitím.
- Doporučujeme používat pouzdro pro paměťovou kartu, abyste nepřišli o data v důsledku pohybu a statické elektřiny.
- Po delším používání se může paměťová karta zahřát. To je normální, nejde o poruchu.

záznam

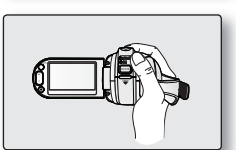
- Základní postupy pro záznam fi lmových snímků jsou popsány na této stránce a na následujících stránkách.
- Tato videokamera poskytuje jeden režim záznamu, který je kombinovaným režimem záznamu filmu a fotografií. Můžete tak snadno zaznamenávat filmy nebo fotografie ve stejném režimu, aniž byste museli měnit příslušný režim záznamu.

ZÁZNAM FILMOVÝCH SNÍMKŮ

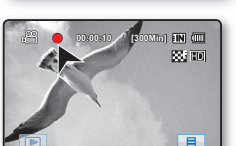
- Filmové snímky můžete zaznamenávat pouze v režimu záznamu. ➥strana 20
- Tato HD videokamera poskytuje dvě tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu**. Jedno je na zadní straně kamery a druhé je na LCD panelu. Vyberte si tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**, které vám nejvíce vyhovuje.



1. Zapněte HD videokameru.
   - K HD videokameře připojte zdroj napájení. (Baterie nebo napájecí adaptér) ➥strana 14,18
   - Otevřete LCD monitor a HD videokamera se automaticky zapne. ➥strana 19
     - Videokameru můžete zapnout také stisknutím tlačítka **vypínače** (⏻).
     - Objektiv se otevře automaticky při zapnutí HD videokamery.
   - Nastavte příslušné ukládací médium. (pouze HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥strana 27 (Pokud chcete zaznamenávat na paměťovou kartu, vložte paměťovou kartu.)



2. Zkontrolujte objekt na LCD monitoru.
3. Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.
   - Zobrazí se indikátor záznamu (●) a záznam se spustí.
   - Záznam ukončíte dalším stisknutím tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu**.



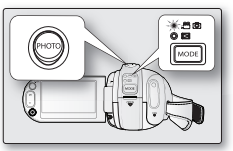
4. Po skončení záznamu vypněte HD videokameru stiskem **vypínače** (⏻) na asi 1 sekundu.

- Filmové snímky jsou komprimovány do formátu H.264 (MPEG4 part10/AVC).
- Po dokončení záznamu baterii vyjměte, abyste zabránili jejímu zbytečnému vybíjení.
- Informace o obrazovkovém informačním displeji najdete na straně 21.
- Informace o přibližné době záznamu najdete na straně 29.
- Filmy můžete zaznamenávat i pomocí dálkového ovladače.
- Zvuk se zaznamenává interním stereofonním mikrofonem na levé a pravé straně objektivu. Ujistěte se, že tento mikrofon není blokován.
- Před záznamem důležitého filmu se ujistěte, že jste otestovali funkci záznamu, abyste zkontrolovali, jestli existuje nějaký problém s audio a videozáznamem.
- Pro přehled funkcí dostupných při záznamu si přečtěte část "POLOŽKY NABÍDKY ZÁZNAMU". na stranách 59-79.
- Během přístupu k ukládacímu médiu nemanipulujte s tlačítkem **Power** (⏻), ani nevyjímejte paměťovou kartu. Pokud to uděláte, můžete poškodit ukládací médium nebo data na ukládacím médiu.
- Pokud jsou při nahrávání napájecí kabel/baterie odpojeny nebo je nahrávání přerušeno, systém se přepne do režimu obnovení dat. Během obnovování dat nelze aktivovat žádnou jinou funkci. Po obnově dat se systém přepne do pohotovostního režimu. Při krátké době nahrávání se obnova nemusí dat nemusí podařit.
- You can select the resolution and quality of movie image to be recorded. ➥page 60~61
- Stisknutím tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** můžete přepnout režim přehrávání do režimu záznamu.

záznam

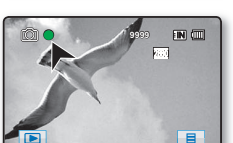
SNÍMÁNÍ FOTOGRAFIÍ

Fotografovat můžete pouze v režimu záznamu. ➥strana 20



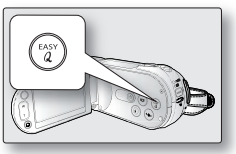
1. Otevřete LCD monitor a HD videokamera se automaticky zapne. ➥strana 19
   - Videokameru můžete zapnout také stisknutím tlačítka **Power** (⏻).
   - Objektiv se otevře automaticky při zapnutí HD videokamery.
   - Nastavte příslušné ukládací médium.
     (pouze HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
     ➥strana 27
     (Pokud chcete zaznamenávat na paměťovou kartu, vložte paměťovou kartu.)
2. Zkontrolujte objekt na LCD monitoru.
3. Namáčkněte tlačítko **PHOTO** (stiskněte ho do poloviny).
   - Tímto se HD videokamera automaticky zaostří na objekt ve středu obrazovky (pokud je zvoleno automatické ostření).
   - Když je snímek zaostřený, objeví se zelený indikátor (●).
4. Domáčknutím tlačítka **PHOTO** dokončete záběr (úplné stisknutí).
   - Uslyšíte zvuk závěrky. Fotografie byla zaznamenána.
   - Při ukládání fotografi e na ukládací médium nemůžete pokračovat s dalším záznamem.





- V temných místech použijte zabudovaný blesk.➥strana 39
- Počet fotografií, které lze uložit, závisí na rozlišení fotografií. ➥strana 29
- Zvuk nebude na paměťovou kartu uložen s fotografi í.
- Pokud je zaostřování obtížné, použijte funkci ručního ostření. ➥strana 69
- Během přístupu k ukládacímu médiu nemanipulujte s tlačítkem **Power** (⏻), ani nevyjímejte paměťovou kartu.
  Pokud to uděláte, můžete poškodit ukládací médium nebo data na ukládacím médiu.
- Režim přehrávání (pouze zobrazení indexu náhledů) můžete přepnout do režimu záznamu stisknutím tlačítka **PHOTO**.
- Soubory fotografi í zaznamenané vaší HD videokamery odpovídají univerzálnímu standardu "DCF (Design rule for Camera File system)", vytvořenému společností JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). DCF je integrovaný formát obrazových souborů pro digitální kamery: Obrazové soubory lze použít na všech digitálních zařízeních, která odpovídají DCF.

SNADNÝ ZÁZNAM PRO ZAČÁTEČNÍKY (REŽIM EASY Q)





- Funkce EASY Q je k dispozici pouze v režimu záznamu. ➥strana 20
- S pomocí funkce EASY Q se nastavuje většina nastavení HD videokamery automaticky, což vám usnadňuje podrobná nastavení.

1. Stiskněte tlačítko **EASY Q**.
   - Když stisknete tlačítko **EASY Q**, většina funkcí se vypne a následující funkce se nastaví do režimu **“Auto”.** (iSCENE, White Balance (Vyvážení bílé), Aperture (Aperture), Anti-Shake (Stab. obrazu), Focus (Zaostření), Shutter (Závěrka), Flash atd.)
   - Současně se na obrazovce objeví indikátor EASY Q (EASY Q) a protiotřesové ochrany ( ).
2. Stisknutím tlačítka **spuštění/zastavení** záznamu spustíte záznam filmových snímků. Stisknutím tlačítka **PHOTO** vyfotografujete snímek.

Zrušení režimu EASY Q

Znovu stiskněte tlačítko **EASY Q**.

- Současně z obrazovky zmizí indikátory EASY Q (EASY Q) a protiotřesové ochrany ( ).
- Téměř všechna nastavení se vrátí k hodnotám, které byly nastaveny před aktivací režimu **EASY Q**.
- Během záznamu nemůžete zrušit režim EASY Q.

- **Tlačítka nedostupná při provozu režimu EASY Q**
  Nejsou dostupná následující tlačítka a ovládací prvky, protože příslušné položky jsou nastaveny automaticky. Pokud se pokusíte provést operaci, která není dostupná, mohou se objevit zprávy **“Release the EASY Q” (Uvolněte funkci Easy Q)**.
  - Záložka nabídky ( ) / tlačítko **Q.MENU** / Tlačítko blesku ( ) atd.
  - Na straně 130 najdete seznam nedostupných funkcí.
- Chcete-li přidat k obrázkům jakýkoliv efekt nebo jakákoliv nastavení, zrušte funkci EASY Q.

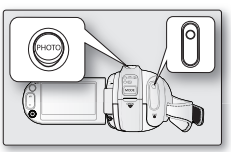
záznam

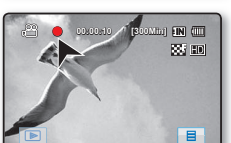
SNÍMÁNÍ FOTOGRAFIÍ V REŽIMU NAHRÁVÁNÍ FILMU (DUÁLNÍ ZÁZNAM)

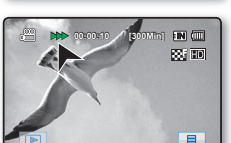
- Tato funkce je k dispozici pouze v režimu záznamu. ➥strana 20
- Během nahrávání filmu můžete na úložné médium ukládat fotografie.

1. Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.
   - Zobrazí se indikátor záznamu (●) a záznam se spustí.

2. Stiskněte tlačítko **PHOTO** u scény, kterou chcete zachytit během záznamu fi lmového snímku.
   - Když indikátor (▶▶▶) zmizí, fotografi e byla zaznamenána, aniž by se ozval zvuk závěrky.
   - Filmový záznam je nepřerušeně pořizován i při fotografování.
   - Chcete-li nahrávání ukončit, stiskněte znovu tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.







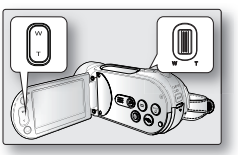
- Fotografie je zachycena v rozlišení 1920x1080 bez ohledu na rozlišení záznamu filmových snímků.
- Během duálního záznamu nemůžete používat blesk.
- Časosběrný záznam neumožňuje pořizování fotografií.

FUNKCE ZOOM

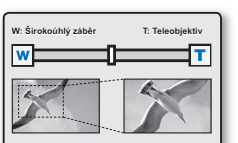
Tato HD videokamera vám umožňuje provádět záznam pomocí 10násobného elektricky ovládaného zoomu a digitálního zoomu pomocí ovladače **Zoomu** nebo tlačítka **Zoomu** na LCD monitoru.

Pro přiblížení
Posuňte ovladač **Zoomu** směrem k **T** (telephoto).
(Nebo stiskněte tlačítko **T** (zoom) na LCD monitoru.)

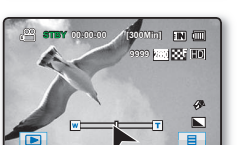
Oddálení
Posuňte ovladač **Zoomu** směrem k **W** (wide-angle).
(Nebo stiskněte tlačítko **W** (zoom) na LCD monitoru.)



- Čím dále posunete ovladač **Zoomu**, tím rychlejší bude akce zoomu.
- Zvětšení zoomu větší než 10x se provádí prostřednictvím digitálního zpracování obrazu, a proto se nazývá digitální zoom. Díky digitálnímu zoomu můžete dosáhnout až 100x zvětšení. Nastavte **"Digital zoom" (Digitální zoom)** na **"On" (Zapnout)**. ➥strana 74



- Při provádění zoomu se po ručním zaostření změní zaostření. Zaostřete automaticky nebo zachyťte požadovanou scénu pomocí zoomu před ručním zaostřením. ➥strana 69
- Během digitálního zoomu může utrpět kvalita obrazu.
- Když se přibližujete k předmětu až do blízkosti objektivu, může HD videokamera automaticky provést oddálení v závislosti na vzdálenosti od předmětu. V tomto případě nastavte **"Tele Macro" (Tele makro)** na **"On" (Zapnout)**. ➥strana 73
- Pokud při nahrávání pohybujete ovladačem **Zoomu** (W/T), může být nahrán i zvuk tohoto ovladače.
- Při použití funkce zoom lze její rychlost snižovat pomalým pohybem páčky **Zoom** (W/T). Rychlým pohybem se zvyšuje rychlost zoomu. Tlačítko **Zoom** (W/T) na displeji ale nemění rychlost zoomu.



NASTAVENÍ PROTIOTŘESOVÉ FUNKCE (OIS: OPTICAL IMAGE STABILIZER (OPTICKÝ STABILIZÁTOR OBRAZU))



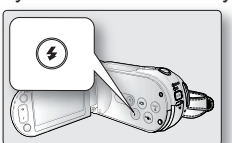
- Tato funkce je k dispozici pouze v režimu záznamu. ➥strana 20
- Funkce protiotřesové ochrany (OIS) je funkce, která v rámci přijatelných limitů kompenzuje třesy rukou vytvořené při filmování kamerou drženou v ruce. Funkce protiotřesové ochrany (OIS) umožňuje zachycení stabilnějšího obrazu při:
  - Záznamu s velkým zvětšením
  - Záznamu snímku malého objektu zblízka
  - Záznamu za chůze nebo pohybu
  - Záznamu skrz okno, zevnitř automobilu

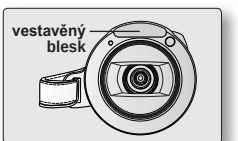
Stisknutím tlačítka **protiotřesové ochrany (OIS)** (( )) přepínáte mezi zapnutím a vypnutím režimu protiotřesové ochrany (OIS).

- Režim EASY Q automaticky nastavuje funkci "Anti-Shake(OIS) (Protiotřesová ochrana (OIS))" na Zap.
- Když je funkce protiotřesové ochrany nastavena na (OIS): Zap., bude existovat mírný rozdíl mezi aktuálním pohybem a pohybem na obrazovce.
- Nadměrné otřesy kamery nelze zcela opravit, i když je funkce ochrany (OIS) nastavena na: On (Zap.) Držte HD videokameru pevně oběma rukama.
- Doporučuje se, abyste specifikovali funkci protiotřesové ochrany (OIS) na: Off (Vyp.) při používání HD videokamery na stole nebo stativu (není součástí dodávky).
- Když provádíte záznam s velkým zvětšením a funkce protiotřesové ochrany (OIS) je nastavena na On (Zap.) v temných místech, mohou vystoupit paobrazy. V tomto případě doporučujeme použití stativu (není součástí dodávky) a přepnutí funkce protiotřesové ochrany (OIS) na Off (Vyp.).

POUŽITÍ VESTAVĚNÉHO BLESKU

- Tato funkce je k dispozici pouze v režimu záznamu (). ➥strana 20
- Pomocí vestavěného blesku lze pořizovat fotografi e s přirozeným vzhledem a vhodným osvětlením, ať už v noci, v místnosti nebo na jiných tmavých místech.





Stiskněte tlačítko **blesku** ( ).

- Při každém stisku tlačítka blesku ( ) se režim blesku přepne mezi; Auto ( ), Red-eye ( ), Fill in ( ), Slow sync ( ), nebo Off ( ).

Režim blesku

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Vypnout	Vypíná funkci.	
Auto	Blesk se spustí v závislosti na jasu snímaného objektu.	
Redukce červených očí	Před hlavním osvitem blesk automaticky blikne, aby redukoval efekt červených očí.	
Prosvětlení	Blesk se spustí nezávisle na jasu snímaného objektu.	
Slow sync	Závěrka je nastavena na pomalou rychlost a blesk se aktivuje při nastavené rychlosti závěrky. Režim používejte při fotografování objektu a pozadí v noci nebo při sníženém osvětlení. Doporučujeme používat stativ (není součástí dodávky), aby nebyla fotografi e rozmazaná. Režim blesku s pomalou synchronizací umožňuje získání světlejšího pozadí a jasnějších objektů v noci.	

VAROVÁNÍ

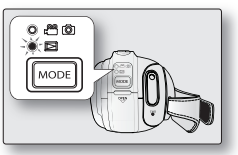
- Nespouštějte blesk, pokud zároveň zakrýváte výbojku blesku rukou.
- Nespouštějte blesk v blízkosti očí jiné osoby. Hrozí dočasné oslepení této osoby. Nikdy nepoužívejte blesk v okruhu 1 m od dětí.

- Doporučená vzdálenost objektu při použití zabudovaného blesku je přibližně 4–7 stop (2,13 – 2,43 m)
- Při opakovaném používání blesku dochází k rychlejší spotřebě energie z baterie.
- Funkce blesku není dostupná při použití následujících funkcí:
  - **"Cont. Shot" (Sériové snímání)**
  - Během záznamu videa
  - V případě záznamu fotografií během záznamu videa

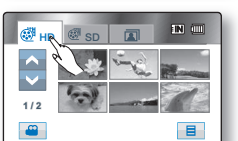
záznam

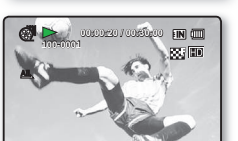
POŘIZOVÁNÍ FOTOGRAFIÍ BĚHEM PŘEHRÁVÁNÍ FILMOVÝCH SNÍMKŮ

- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Pokud během přehrávání stisknete tlačítko **PHOTO**, přehrávání se zastaví a uloží se snímek aktuální scény fi lmu, který byl pozastaven.
- Nastavte příslušné ukládací médium.
  (pouze modely HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
  ➥strana 27
  (Pokud chcete zaznamenávat na paměťovou kartu, vložte ji.)



1. Stiskněte záložku fi lmu HD (**HD**) nebo záložku fi lmu SD (**SD**).
   - Zobrazí se příslušný seznam náhledů.
   - Chcete-li změnit aktuální stranu náhledů, stiskněte záložku směrem nahoru ( ) nebo dolů ( ).
2. Stiskněte fi lmový snímek, který potřebujete.
3. Namáčkněte tlačítko **PHOTO**.
   - Obrazovka přehrávání je pozastavena.
4. Domáčkněte tlačítko **PHOTO**.
   - Když indikátor (▶▶▶) zmizí, fotografie byla zaznamenána na ukládací médium.







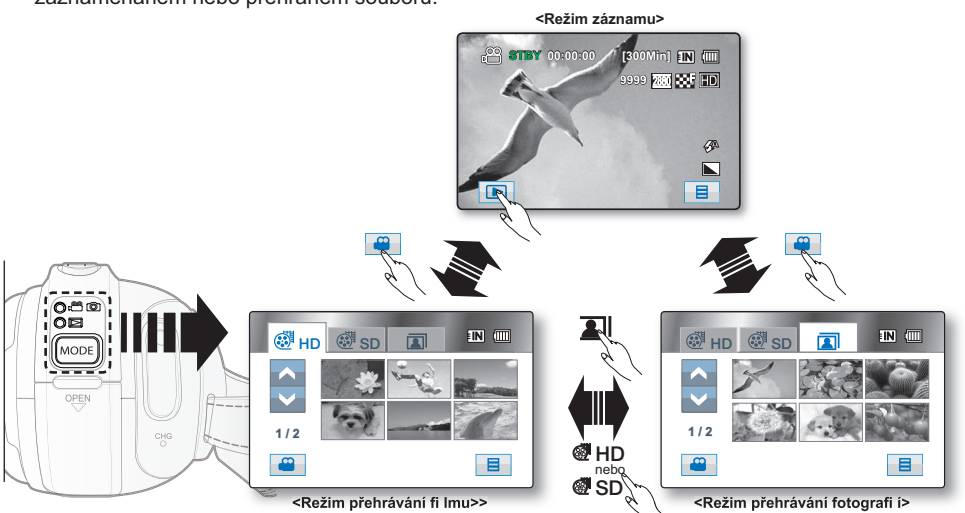
- Fotografie je zachycena v rozlišení 1920x1080 bez ohledu na rozlišení záznamu filmových snímků.
- Z časosběrných záznamů nelze pořizovat fotografie.
- Film je zachycen jako fotografi e ve formátu 16:9.
- Fotografi e jsou komprimovány do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group).

přehrávání

Zaznamenané snímky a fotografi e si můžete prohlížet v náhledovém indexu a přehrávat je různými způsoby.

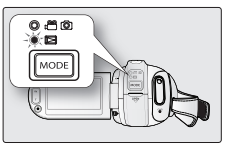
ZMĚNA REŽIMU PŘEHRÁVÁNÍ

- Režim záznamu a režim přehrávání můžete střídavě nastavovat pomocí tlačítka **MODE**.
- Mezi režimy záznamu a přehrávání můžete střídavě přepínat také stisknutím záložky režimu v levém dolním rohu LCD displeje.
- Zaznamenané fi lmové snímky a fotografi e se zobrazí ve zobrazení indexu náhledů.
- Podle rozlišení jsou fi lmové snímky uloženy ve zobrazení seznamu náhledů HD respektive SD.
  Při přepnutí do režimu přehrávání se objeví zobrazení indexu náhledů.Zvýrazněný náhled je na posledně zaznamenaném nebo přehraném souboru.

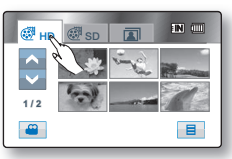


PŘEHRÁVÁNÍ FILMOVÝCH SNÍMKŮ

- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Požadovaný fi lmový snímek můžete rychle najít pomocí zobrazení indexu náhledů.
- Můžete také použít tlačítka související s přehráváním na dálkovém ovladači. ➥strana 43



1. Otevřením LCD obrazovky zapněte napájení a stisknutím tlačítka **MODE** nastavte režim přehrávání ( ).
   - Videokameru můžete zapnout také stisknutím tlačítka **Power** ( ).
   - Nastavte příslušné ukládací médium.
     (pouze modely HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥strana 27
     (Pokud chcete přehrávat z paměťové karty, vložte paměťovou kartu.)
2. Stiskněte záložku fi lmu HD (**HD**) nebo záložku fi lmu SD (**SD**).
   - Zobrazí se index náhledů.
   - Chcete-li změnit aktuální stranu náhledů, stiskněte záložku směru nahoru ( ) nebo dolů ( ).
3. Stiskněte požadovaný fi lmový snímek.
   - Vybraný fi lmový snímek se přehraje podle nastavení volby přehrávání. ➥strana 79
   - Chcete-li zastavit přehrávání a vrátit se do zobrazení indexu náhledů, stiskněte záložku pro návrat ( ).





- Záložky související s přehráváním z monitoru zmizí a za několik sekund začne přehrávání. Objeví se znovu, když se dotknete jakéhokoliv bodu na obrazovce.
- V závislosti na objemu přehrávaných dat může určitou dobu trvat, než se přehrávané obrázky objeví.
- Filmy upravované na počítači nelze na této HD videokameře zobrazit.
- Filmy zaznamenané na jiné videokameře se nemusejí dát na této HD videokameře přehrávat.

Nastavení hlasitosti

- Stiskněte záložku hlasitosti ( ) na LCD monitoru.
  - Hlasitost můžete ovládat pomocí záložky snížení ( ) nebo zvýšení ( ) hlasitosti na LCD monitoru.
  - Úroveň lze nastavit kamkoliv mezi 0 a 19.



- Zaznamenaný zvuk si můžete poslechnout pomocí vestavěného reproduktoru.
- Pokud během přehrávání LCD monitor zavřete, zvuk z reproduktoru se vypne.

přehrávání

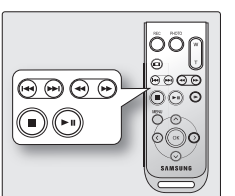
Různé operace přehrávání

Přehrávání / Pozastavení / Zastavení



- Funkce přehrávání a pozastavení se střídají, když během přehrávání stisknete záložku přehrávání ( )/pozastavení ( ). Chcete-li přehrávání zastavit, stiskněte záložku pro návrat.( ).
- Stejnou operaci můžete provést pomocí dálkového ovladače. (/)

Přehrávání s vyhledáváním



- Během přehrávání každé stisknutí záložky zpětného hledání ( ) / hledání směrem vpřed ( ) zvyšuje rychlost přehrávání.
  - Rychlost RPS (Reverse Playback Search): x2 → x4 → x8 → x2
  - Rychlost FPS (Forward Playback Search): x2 → x4 → x8 → x2
- Stejnou operaci můžete provést pomocí dálkového ovladače. (/)
- Pro návrat k normálnímu přehrávání se dotkněte záložky přehrávání ( ) nebo stiskněte tlačítko přehrávání/pozastavení ( ) na dálkovém ovladači.

Přehrávání s přeskakováním

- Během přehrávání stiskněte záložku přeskočení vzad ( ) / přeskočení vpřed ( ) . Pokud během přehrávání ukládacího média stisknete záložku přeskočení vpřed ( ), přesunete se na další fi lm. Pokud stisknete záložku přeskočení vzad ( ), přesunete se na začátek fi lmu. Pokud stisknete záložku přeskočení vzad ( ) do tří sekund od začátku fi lmu, přesunete se na začátek předchozího fi lmu.
- Stejnou operaci můžete provést pomocí dálkového ovladače. (/)

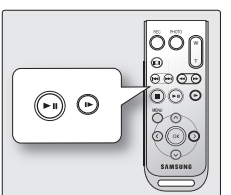
Zpomalené přehrávání

- Stisknutím záložky zpomaleného přehrávání vzad ( ) / záložky zpomaleného přehrávání vpřed ( ) během pozastavení přehrajete film směrem vzad/vpřed rychlostí x1/2, x1/4 a x1/8.
- Film můžete přehrávat směrem vpřed rychlostí x1/2, x1/4 a x1/8 pomocí tlačítka pro zpomalené přehrávání ( ) na dálkovém ovladači.
- Pro návrat k normálnímu přehrávání se dotkněte záložky přehrávání ( ) nebo stiskněte tlačítko přehrávání/pozastaveníPause ( ) na dálkovém ovladači.



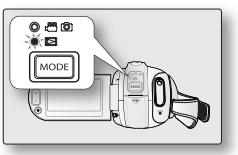
Přehrávání po jednotlivých snímcích

- Stisknutím záložky Posun po snímcích vzad ( ) / Posun po snímcích vpřed ( ) během pozastavení spusťte posun po snímcích vzad/vpřed.
- Pro návrat k normálnímu přehrávání se dotkněte záložky přehrávání ( ) nebo stiskněte tlačítko přehrávání/pozastavení ( ) na dálkovém ovladači.



přehrávání

PROHLÍŽENÍ FOTOGRAFIÍ

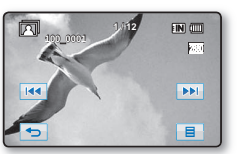


- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Fotografi e uložené na ukládacím médiu lze přehrávat a prohlížet.

1. Otevřením LCD obrazovky zapněte napájení a stisknutím tlačítka **MODE** nastavte režim přehrávání ( ).
   - Videokameru můžete zapnout také stisknutím tlačítka **Power** ( ).
   - Nastavte příslušné ukládací médium.
     (pouze modely HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP /HMX-H1062SP) ➥strana 27
     (Pokud chcete přehrávat snímky na paměťové kartě, vložte paměťovou kartu.)



2. Stiskněte záložku Fotografi e ( ).
   - Zobrazí se index náhledů.
   - Chcete-li změnit aktuální stranu náhledů, stiskněte záložkusměru nahoru ( ) nebo dolů ( ).
3. Stiskněte požadovanou fotografii.
4. Stiskněte záložku předchozího snímku ( )/následujícího snímku ( ), vyhledejte požadovanou fotografi i.
   - Chcete-li si prohlédnout předchozí snímek, stiskněte záložku předchozího snímku ( ).
   - Chcete-li si prohlédnout následující snímek, stiskněte záložku následujícího snímku ( ).
   - Stisknutím a podržením prstu na záložce předchozího snímku ( )/dalšího snímku ( ) rychle vyhledáte požadovaný snímek. Číslo obrázku se mění během vyhledávání, aniž by se měnily samotné obrázky.

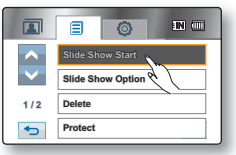


5. Chcete-li se vrátit k zobrazení náhledového indexu, stiskněte záložku pro návrat ( ).

- Záložky související s přehráváním z monitoru zmizí a za několik sekund začne přehrávání. Objeví se znovu, když se dotknete jakéhokoliv bodu na obrazovce.
- Časzavádění se může lišit v závislosti na velikosti snímku.
- Soubory s obrázky (JPEG) vytvořené na jiných zařízeních nelze pomocí této HD videokamery přehrát.

Prohlížení prezentace

Vychutnejte si slideshow s hudbou v pozadí.





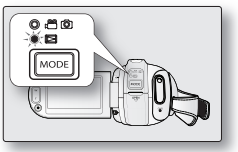
1. Stiskněte záložku nabídky( ) ve zobrazení náhledového indexu nebo v režimu zobrazení jednoho snímku.
   - Zobrazí se nabídka.
2. Stiskněte **“Slide Show Start.”**
   - Zobrazí se indikátor ( ). Prohlížení sekvence snímků začne od aktuálního snímku s hudbou v pozadí.
   - Souvisle se přehrají všechny fotografie v nastavené možnosti prezentace (Interval, Efekt nebo Hudba). ➥strana 80
   - Během prezentace s hudbou lze úroveň hlasitosti hudby v pozadí nastavit pomocí záložky Hlasitost ( ).
   - Chcete-li přehrávání zastavit, stiskněte záložku pro návrat ( ).

- Prezentace je k dispozici také v rychlé nabídce. ➥strana 58
- Tato videokamera má ve výchozím stavu 7 melodií hudby v pozadí, které jsou uloženy v zaváděcí paměti typu flash. Po spuštění prezentace se začne přehrávat 7 melodií hudby v pozadí v režimu náhodného přehrávání.
- Hudbu na pozadí nelze vytvořit ani upravit.

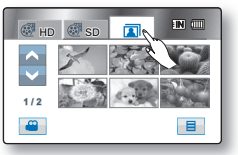
přehrávání

Přehrávání se zvětšením obrazu

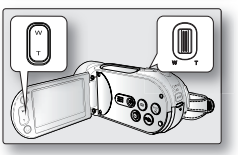
Fotografi i lze při prohlížení zvětšit nad původní velikost.
Zvětšení lze nastavit pomocí ovladače **Zoomu** nebo tlačítka **Zoomu** na LCD monitoru.



1. Stiskněte snímek, který chcete zvětšit.
2. Nastavte zvětšení pomocí **W** (Wide angle)/ **T** (Telephoto).
   - Obrazovka se ohraničí a snímek bude směrem od středu zvětšen.
   - Přesunutím páčky **Zoom** zvětšíte obraz.
   - Když je funkce přehrávání se zvětšením aktivní, nelze vybírat jakýkoliv předchozí/ následující snímek.



3. Stiskněte záložku směru nahoru ( )/dolů ( )/doleva(( )/doprava ( ) na obrazovce v místě, které chcete zobrazit ve středu zobrazeného rámce.
4. Chcete-li funkci zrušit, stiskněte záložku pro návrat ( ).



- Funkci přehrávání se zvětšením obrazu nemůžete aplikovat na snímky, které byly zaznamenány na jiných zařízeních.
- A lejátszás zoom funkció csak fotó lejátszás módban elérhető.



připojení

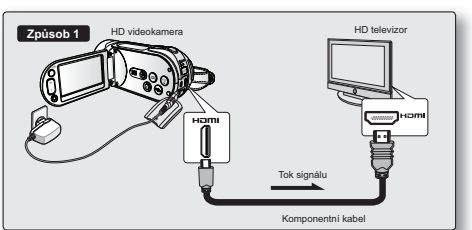
Zaznamenané fi lmy a fotografi e si můžete prohlížet na velké obrazovce připojením HD videokamery k televizoru HDTV nebo běžnému televizoru.

PŘIPOJENÍ K TELEVIZORU

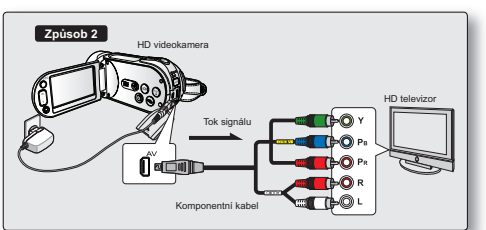
Před připojením k televizoru
- Podle použitého televizoru a kabelů se může lišit způsob připojení a rozlišení.
- Další podrobnosti o připojení naleznete v uživatelské příručce televizoru.
- Jako zdroj napájení použijte dodaný napájecí adaptér. ➥strana 18

Připojení k televizoru s vysokým rozlišením

Chcete-li přehrávat fi lmové snímky v kvalitě HD (1920x1080 nebo 1280x720), potřebujete televizor s vysokým rozlišením (HDTV).



Připojte HD videokameru k televizoru pomocí kabelu HDMI. (Kabel HDMI je volitelné příslušenství).

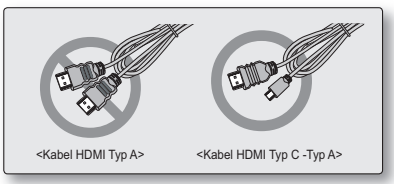


1. Připojte HD videokameru k televizoru pomocí kabelu komponentní/AV **(Y/P_B/P_R, Audio L/R)**.
2. Nastavte výstupní signál pro televizor pomocí funkce “**Analogue TV Out (Analogový TV výst.)**”.➥strana 89

➥Pokračování...

O rozhraní HDMI (High Defi nition Multimedia Interface)

- Konektor HDMI je rozhraní pro video i audio signály. Připojení HDMI poskytuje obrazy a zvuky s vysokou kvalitou.
- Konektor HDMI na HD videokameře slouží pouze pro použití jako výstup.
- U této videokamery lze použít pouze kabel HDMI Typ C - Typ A.

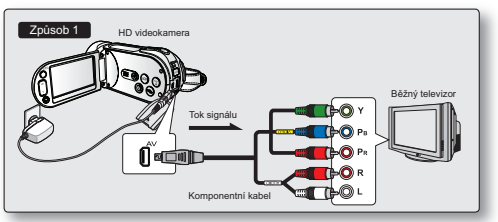


- Pro připojení ke konektoru HDMI na videokameře používejte pouze kabel HDMI 1.3.
- Můžete použít funkci Anynet+ připojením HD videokamery k televizoru s podporou Anynet+ pomocí kabelu HDMI. Podrobnosti vyhledejte v uživatelské příručce příslušného televizoru.
- Po zapnutí HD videokamery během připojení k televizoru podporujícímu systém Anynet+ pomocí kabelu HDMI se televizor automaticky zapne. (Je to jedna z funkcí systému Anynet+.) Pokud nechcete používat funkci Anynet+, nastavte volbu **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** na **"Off." (Vypnout)** ➥strana 92
- Pokud je připojen kabel HDMI, zruší se tak všechna ostatní připojení.
- Funkce HDMI automaticky rozpozná typ televizoru a upraví podle toho rozlišení výstupu videa. Manuální nastavování není nutné.

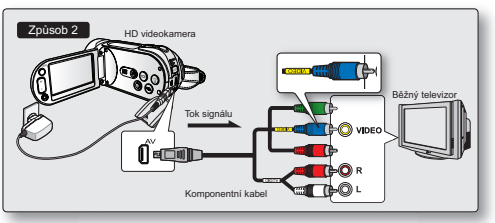
připojení

Připojení k běžnému televizoru (16:9/4:3)

- Na běžném televizoru bez podpory HDTV je i fi lm nahraný v kvalitě HD přehráván v kvalitě SD.
- Chcete-li přehrávat fi lmové snímky v kvalitě HD (1920x1080 nebo 1280x720)na televizoru SDTV, budou snímky převedeny směrem dolů na nízkou kvalitu v rolišení 720x576.



1. Připojte HD videokameru k televizoru pomocí kabelu Komponent/AV **(Y/P_B/P_R, Audio L/R)**.
2. Nastavte výstupní signál pro televizor pomocí funkce **"Analogue TV Out (Analogový TV výst.)"**.
➥strana 89



1. Připojte HD videokameru k televizoru pomocí kabelu Komponent/AV **(Video, Audio L/R)**.
Pro připojení ke vstupu videa na televizoru použijte modrý konektor se žlutým štítkem.
2. Nastavte výstupní signál pro televizor pomocí funkce **"Analogue TV Out (Analogový TV výst.)"**.
➥strana 89

- Je-li na televizoru k dispozici pouze monofonní zvukový vstup, použijte audiokabel s bílým konektorem (Audio L- levý kanál).
- Při současném připojení kabelů HDMI, Komponentní/AV jsou priority video výstupu následující: Výstup HDMI → Komponentní výstup → Video výstup
- Při vkládání/vyjímání připojovacích kabelů nepoužívejte nadměrnou sílu
- Při připojení kabelu komponentního/AV kabelu se ujistěte, že se shoduje barva na zástrčce s konektory na televizoru. Výjimkou je výše zmíněná metoda 2, kdy se modrý konektor nemusí hodit do vstupu pro video vašeho televizoru (obvykle žlutý).
- Doporučuje se, abyste použili jako zdroj napájení napájecí adaptér.
- Když je HD videokamera připojena k televizoru, nelze ovládat hlasitost. Ovládejte hlasitost televizoru.

Prohlížení na obrazovce televizoru

1. Otevřením LCD obrazovky zapněte napájení a stisknutím tlačítka **MODE** nastavte režim přehrávání ( ). ➥strana 20
   - Videokameru můžete zapnout také stisknutím tlačítka **Power** ( ).
2. Zapněte televizor a nastavte zdroj vstupu na vstup, k němuž je připojena HD videokamera.
   - Pokyny pro přepnutí vstupu televizoru najdete v uživatelské příručce k televizoru.
3. Začněte přehrávat. ➥strana 42, 45
   - Obraz z HD videokamery se objeví na obrazovce televizoru.
   - Obraz můžete sledovat i na LCD monitoru digitální videokamery.
   - Během sledování obrazu na televizoru lze v režimu přehrávání provádět i přehrávání, nahrávání nebo úpravy.

Zobrazení snímku závisí na poměru stran televizní obrazovky

Ikona ● objekt

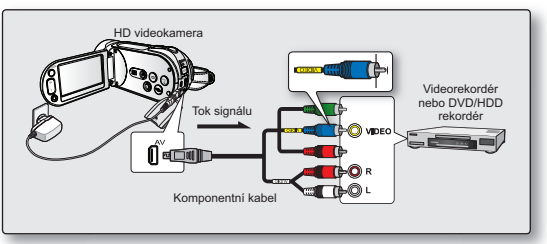
Typ záznamu	záznamu	LCD	TV	
		16:9	16:9	4:3
Snímky zaznamenané ve formátu 16:9 • Filmové snímky • Fotografické snímky				

- Nastavte hlasitost na televizoru.
- Dálkový ovladač je užitečný při provozování HD videokamery během prohlížení snímků na obrazovce televizoru.
- Informace o tom, že HD videokamera nahrává, se objeví na obrazovce televizoru: Lze také zobrazit jen částečné informace nebo zobrazení zcela vypnout. Pokud chcete přepnout stav zobrazení, přečtěte si informace v části "Přepnutí režimu zobrazení informací" a stiskněte tlačítko **Zobrazení** ( ). ➥strana 24
- Když je funkce **"TV Display" (Zobrazení TV)** nastavena na vypnuto, nejsou nabídky OSD zobrazeny na obrazovce televizoru ➥strana 90
- Výchozí nastavení pro analogový výstup do televizoru je komponentní 1080p.
  Pokud použijete jiný režim analogového výstupu do televizoru, nemusí být zobrazení na televizoru správné. V takovém případě opět nastavte analogový výstup do televizoru. Pokud není zobrazení na televizoru správné, i když je analogový výstup do televizoru správně nastaven a je připojen odpovídající kabel, zkontrolujte nastavení vstupu na televizoru. (Podrobnosti vyhledejte v dokumentaci k televizoru.)

DABING SNÍMKŮ NA VIDEOREKORDÉR NEBO DVD/HDD REKORDÉR

- Snímky přehrávané na této HD videokameře lze dabovat (kopírovat) na videorekordér nebo DVD/HDD rekordér.
- Informace o vytváření přehrávacího seznamu výběrem požadovaných scén ze scén zaznamenaných na této HD videokameře najdete v kapitole "Úpravy". ➥strana 97
- **Pro připojení HD videokamery k jinému AV zařízení použijte dodaný komponentní/AV (Video, Audio L/R) kabel.**

1. Stisknutím tlačítka **MODE** nastavte režim přehrávání ( ).
2. Nastavte funkci **"Analogue TV out (Analogový TV výst.)"** na **"Composite (Kompozitní)"**. ➥strana 89
3. Vyberte požadovaný snímek, který se má dabovat, pak stiskněte tlačítko na připojeném zařízení.
   - HD videokamera spustí přehrávání a záznamové zařízení je bude dabovat.



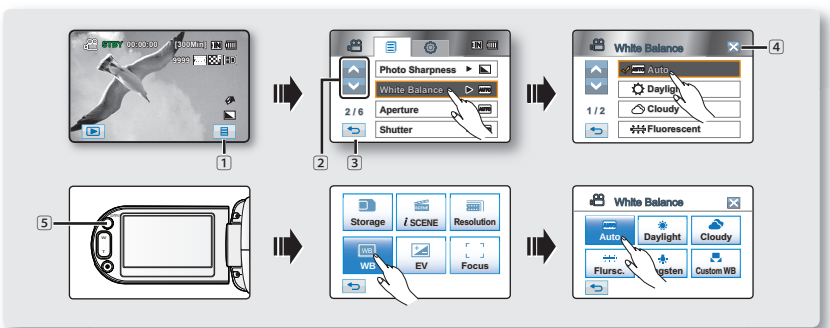
Ujistěte se, že používáte k napájení HD videokamery napájecí zdroj, abyste zabránili vypnutí napájení z baterie během záznamu na jiné video zařízení.

používání položek nabídky

HD videokameru můžete účelněji používat nastavením nabídek, které se týkají záznamu, přehrávání a nastavení.

OVLÁDÁNÍ NABÍDKY A RYCHLÁ NABÍDKA

- Můžete měnit nastavení nabídek, abyste individuálně přizpůsobili vaši HD videokameru. Vstupte do požadované obrazovky nabídky pomocí následujících kroků a změňte různá nastavení.
- Pomocí dotykového panelu můžete snadno provádět výběr a pohybovat se v nabídce.



1 Záložka nabídky ( ): Používejte ji pro vstup do nabídky.

2 Záložka směru nahoru ( ) / směru dolů ( ): Používejte ji pro přesun na předchozí nebo následující stranu.

3 Záložka pro návrat ( ): Používejte pro přesun do předchozí nabídky nebo opuštění nabídky.

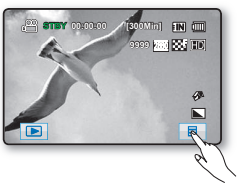
4 Záložka pro ukončení ( ): Používejte pro ukončení nabídky.

5 Tlačítko **Q.MENU**: Používejte ho pro vstup do rychlé nabídky. Rychlá nabídka umožňuje snadnější přístup k často používaným nabídkám bez nutnosti použití záložky nabídky ( ).

- Nabídku a rychlou nabídku nemůžete používat v režimu EASY Q.
- Dostupné položky v nabídce a rychlé nabídce se mohou lišit v závislosti na provozním režimu. Seznam dostupných položek najdete na stranách 55-58.

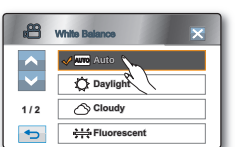
✪ **Postupujte podle následujících pokynů pro použití jednotlivých uvedených položek uvedených na této straně.**

Například: nastavení Vyvážení bílé v režimu záznamu.



Použití záložky nabídky ( );

1. Stiskněte záložku nabídky ( ).
2. Stiskněte **"White Balance." (Vyvážení bílé)**
   - Pokud položka není na monitoru, stiskněte záložku směru nahoru ( ) nebo dolů ( ), abyste se mohli posouvat směrem nahoru nebo dolů na další skupinu voleb.
3. Stiskněte požadovanou volbu.
   - Pokud položka není na monitoru, stiskněte záložku směru nahoru ( ) nebo dolů ( ), abyste se mohli posouvat směrem nahoru nebo dolů na další skupinu voleb.
4. Operaci ukončíte stisknutím záložky ukončení ( ) nebo návratu ( ) dokud nabídka nezmizí.

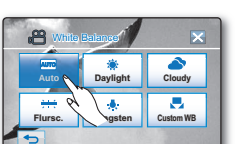


Při použití tlačítka Q.MENU;

1. Stisknutím tlačítka **Q.MENU** vstupte do rychlé nabídky.
2. Stiskněte **"WB." (VB)**
3. Stiskněte požadovanou volbu.
4. Operaci ukončíte stisknutím záložky ukončení ( ) nebo návratu ( ) dokud nabídka nezmizí.



Existují některé funkce, které nelze aktivovat současně, když použijete záložku nabídky ( ) nebo tlačítko **Q.MENU**. Nemůžete vybírat položky, které jsou na monitoru zobrazeny šedě. Příklady odstraňování problémů nefunkčních kombinací funkcí a položek nabídky ➥strana 130



používání položek nabídky

POLOŽKY NABÍDKY

- Dostupné položky v nabídce se mohou lišit v závislosti na provozním režimu.
- Podrobnosti o operaci najdete na příslušné stránce.

Položky nabídky -záznamu (☰)

● : Je možné X : Není možné

Provozní režim	Film (🎥)/ Fotografie (📷)	Výchozí hodnota	Strana
iSCENE	●/●	Auto	59
Video Resolution (Rozlišení videa)	●/X	[HD]1080/50i	60
Video Quality (Kvalita)	●/X	Fine (Standardní)	61
Photo Resolution (Rozlišení fotografií)	X/●	2880x1620	61
Photo Sharpness (Ostrost)	X/●	Normal (Normální)	62
White Balance (Vyvážení bílé)	●/●	Auto	62
Aperture (Clona)	●/●	Auto	64
Shutter (Závěrka)	●/●	Auto	65
EV	●/●	0	67
Back Light (Protisvětlo)	●/●	Off (Vypnout)	68
Focus (Zaostření)	●/●	Auto	69
Digital Effect (Digitální efekt)	●/●	Off (Vypnout)	71
Fader (Stmívač)	●/X	Off (Vypnout)	72
Tele Macro (Tele makro)	●/●	Off (Vypnout)	73
Cont. Shot (Sériové snímání)	X/●	Off (Vypnout)	73
Wind Cut (Větrný filtr)	●/X	Off (Vypnout)	74
Digital Zoom (Digitální zoom)	●/●	Off (Vypnout)	74
Self Timer (Samospoušť)	●/●	Off (Vypnout)	75
Time Lapse REC (Časosb. zázn.)	●/X	Off (Vypnout)	76
Quick View (Rychlý náhled)	●/●	On (Zapnout)	78
Guideline (Vodící linky)	●/●	Off (Vypnout)	79

Položky nabídky přehrávání (☰)

Provozní režim		Film ( )	Fotografie ( )	Výchozí hodnota	Strana
Play Option (Možnosti přehrávání)		●	X	Play All (Přehrát vše)	79
Highlight (Zvýraznit)		●	X	-	80
Playlist		●	X	-	97~98
Delete (Odstranit)		●	●	-	100
Protect (Chránit)		●	●	-	99
Copy (Kopírovat) *		●	●	-	101
Edit (Upravit)	Divide (Rozdělit)	●	X	-	93
	Combine (Spojit)	●	X	-	95
File Info (Informace o souborech)		●	●	-	80
Music Slide Show (Hudební prezentace)		X	●	-	46
Slide Show Option (Možnosti prezentace)	Interval (Interval)	X	●	1Sec (1s)	80
	Effect (Efekt)	X	●	Off (Vypnout)	80
	Music (Hudba)	X	●	On (Zapnout)	80
Print Mark (pouze paměťová karta) (pouze paměťová karta)		X	●	-	102

• Položky označené * jsou k dispozici pouze u modelů HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP.

Položky nabídky nastavení (⚙)

Provozní režim	Výchozí hodnota	Strana
Storage Type (Typ paměti) *	Memory (Paměť)	81
Storage Info (Informace o paměti)	-	81
Format (Formátování)	-	82
File No. (Číslo souboru)	Series (Série)	82
Time Zone (Časové pásmo)	Home (Doma)	83
Date/Time Set (Nastavení data/času)	-	84
Date Type (Typ data)	01/JAN/2009	84
Time Type (Formát hodin)	24 Hr (24 h)	84
Date/Time Display (Zobr. data/času)	Off (Vypnout)	85
LCD Brightness (Jas LCD)	17	85

➥Pokračování...

používání položek nabídky

Položky nabídky nastavení (⚙)

		Výchozí hodnota	Strana
Beep Sound (Pípnutí)		On (Zapnout)	86
Shutter Sound (Zvuk závěrky)		On (Zapnout)	86
Auto Power Off (Automatické vypnutí)		5 Min	87
Quick On STBY (Rychlé zap. pohotovostního režimu)		5 Min	87
Remote (Dálkové ovládání)		On (Zapnout)	88
PC Software		On (Zapnout)	88
USB Connect (Připojení USB)		Mass Storage (Velkokap. pam. zař.)	89
HDMI TV Out (HDMI TV výst.)		Auto	89
Analogue TV Out (Analogový TV výst.)		Component 1080i (Komponentní 1080i)	89
TV Connect Guide (Průvodce připojením TV)	HDMI	-	90
	Component (Komponentní)	-	90
	Composite (Kompozitní)	-	90
TV Display (Zobrazení TV)		On (Zapnout)	90
REC Lamp (Kontrolka záznamu)		On (Zapnout)	91
Default Set (Výchozí nastavení)		-	91
Language (Jazyk)		-	91
Demo		On (Zapnout)	92
Anynet+ (HDMI-CEC)		On (Zapnout)	92

- Některé položky se nezobrazí v závislosti na typu ukládacího média.
- Existují některé funkce, které nelze aktivovat současně, když použijete záložku nabídky ( ) nebo tlačítko **Q.MENU**. Nemůžete vybírat položky, které jsou na monitoru zobrazeny šedě. Viz příklady odstraňování problémů nefunkčních kombinací funkcí a položek nabídky. ➥strana 130
- Položky označené * jsou k dispozici pouze u modelů HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP.

POLOŽKY RYCHLÉ NABÍDKY

- Dostupné položky v rychlé nabídce se mohou lišit v závislosti na provozním režimu.
- Podrobnosti o operaci najdete na příslušné stránce.

● : je možné X : není možné

Položky nabídky záznamu

Provozní režim	Film ( )/ Fotografie ( )	Výchozí hodnota	Strana
Storage (Úložiště) *	●/●	Memory (Paměť)	81
iSCENE	●/●	Auto	59
Resolution (Rozlišení)	●/●	Film: [HD] 1080/50i Fotografie: 2304x1728	60/61
WB (VB)	●/●	Auto	62
EV	●/●	0	67
Focus (Zaostření)	●/●	Auto	69

Položky nabídky přehrávání

Provozní režim	Film ( )	Fotografie ( )	Výchozí hodnota	Strana
Storage (Úložiště) *	●	●	Memory (Paměť)	81
Highlight (Zvýraznit)	●	X	-	80
Playlist	●(náhled)	X	-	97~98
Delete (Odstranit)	●	●	-	100
Edit (Upravit)	●	X	-	93~95
File Info (Informace o souborech)	●	●	-	80
Slide Show (Sekv.sn.)	X	●	-	46
Protect (Chránit)	●(náhled)	●	-	99
Print Mark (Označení pro tisk) (pouze paměťová karta)	X	●	-	102

- Některé položky se nezobrazí v závislosti na typu ukládacího média.
- Existují některé funkce, které nelze aktivovat současně, když použijete záložku nabídky ( ) nebo tlačítko **Q.MENU**. Nemůžete vybírat položky, které jsou na monitoru zobrazeny šedě. Viz příklady odstraňování problémů nefunkčních kombinací funkcí a položek nabídky. ➥strana 130
- Položky označené * jsou k dispozici pouze u modelů HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP.

používání položek nabídky

POLOŽKY NABÍDKY ZÁZNAMU

Můžete nastavit položky nabídky pro záznam filmových snímků.

*i*SCENE ( )

Tato HD videokamera automaticky nastavuje rychlost závěrky a clonu podle jasu předmětu pro dosažení optimálního záznamu. Můžete také určit jeden z následujících režimů v závislosti na stavu subjektu, prostředí záznamu nebo účelu filmování.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Auto	• Automatické vyvážení mezi předmětem a pozadím. • Lze použít za normálních okolností. • Rychlost závěrky se podle scény automaticky nastavuje od 1/50 do 1/250 sekundy.	**Žádné**
Sports (Sport)	• Snižuje rozmazávání při záznamu rychle se pohybujících předmětů, jako například při golfu nebo tenisu. Pokud se režim Sports použije s fluorescenčním světlem, obraz může blikat. V tomto případě použijte pro záznam v automatickém režimu.	
Portrait (Portrét)	• Vyberte pro záznam přirozeného odstínu pokožky. • Režim portrét je nejúčinnější při použití v exteriérech. • Rychlost závěrky se automaticky nastavuje od 1/50 do 1/1000 sekundy.	
Spotlight (Bodové osvětlení)	• Zabraňuje přeexponování portrétní strany předmětu, atd., když na něj udeří silné světlo, jako například na svatbě nebo na jevišti.	
Beach/Snow (Pláž/sníh)	• Zabraňuje podexponování portrétní strany předmětu, atd. v místě, kde je intenzivní odraz světla, jako například na mořské pláži v létě nebo na lyžařském vleku.	
Food (Jídlo)	• Vyberte pro bohaté barvy jídla.	
Candle Light (Světlo svíčky)	• Vyberte pro záznam ve slabém světle svíčky.	
Indoor (Interiér)	• Řídí vyvážení bílé podle vnitřního prostředí.	

- Vybraný scénický režim můžete zkontrolovat na obrazovkovém informačním zobrazení. V automatickém režimu se ovšem neobjeví nic.
- Tato funkce bude nastavena na "**Auto**" v režimu EASY Q.
- Pokud vyberete **"Aperture: Manual" (Clona: Ručně)** nebo **"Shutter: Manual" (Závěrka: Ručně)**. režim iSCENE je zrušen. (Priorita ruční clony /ruční závěrky)

Video Resolution (Rozlišení videa) ( )

- U zaznamenávaného filmového snímku lze zvolit rozlišení.
- Informace o kapacitě pro obrazy naleznete na straně 29.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
[HD] 1080/50i	Záznam ve formátu Full HD (1920x1080 50i). "50i" označuje, že videokamera bude zaznamenávat v režimu prokládaného vykreslování při rychlosti 50 snímků/s. Toto rozlišení je ideální pro přehrávání na televizoru.	HD
[HD] 720/50p	Záznam ve formátu Full HD (1280x720 50p). "50p" označuje, že videokamera bude zaznamenávat v režimu progresivního vykreslování při rychlosti 50 snímků/s.	HD
[SD] 576/50p	Záznam ve formátu SD (720x576 50p). "50p" označuje, že videokamera bude zaznamenávat v režimu progresivního vykreslování při rychlosti 50 snímků/s.	SD

- Nahrané soubory jsou kódovány pomocí VBR (Variable Bit Rate). VBR je kódovací systém, který automaticky upraví přenosovou rychlost podle nahrávaného obrazu.
- Snímky s vysokým rozlišením zabírají více paměti než snímky s nízkým rozlišením. Pokud je vybráno vyšší rozlišení, je v paměti méně místa na ukládání filmových záznamů.

používání položek nabídky

Video Quality (Kvalita) ( )

- U zaznamenávaných filmů lze zvolit kvalitu.
- Informace o kapacitě pro obrazy naleznete na straně 29.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Super Fine (Nejlepší kvalita)	Záznam v nejvyšší kvalitě.	SF
Fine (Standardní)	Záznam v nejvyšší kvalitě.	F
Normal (Normál)	Záznam v normální kvalitě.	N

Čím nižší je kvalita filmového snímku, tím vyšší je míra komprese. Čas záznamu filmového snímku se zvýší, ale jeho kvalita se sníží.

Photo Resolution (Rozlišení fotografií) ( )

- U zaznamenávané fotografie lze zvolit rozlišení.
- Informace o kapacitě pro obrazy naleznete na straně 29.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
2880x1620	Záznam v rozlišení 2880x1620.	2880
1920x1080	Záznam v rozlišení 2304x1080.	1920

- Pro úpravy fotografií platí, že s vyšším rozlišením roste také kvalita obrazu.
- Počet zaznamenatelných snímků závisí na prostředí záznamu.
- Fotografie, které byly zaznamenány na vaší HD videokameře, se nemusí správně přehrávat na jiných digitálních zařízeních, která nepodporují tuto velikost fotografií.
- Snímky s vysokým rozlišením zabírají více paměti než snímky s nízkým rozlišením. Pokud je vybráno vyšší rozlišení, je v paměti méně místa na ukládání fotografií.

Photo Sharpness (Ostrost) ( )

Prostřednictvím této funkce lze dodatečným zpracováním (po vyfotografování) získat ostřejší fotografie.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Normal (Normál)	Fotografie mají ostré hrany a jsou vhodné pro tisk.	
Soft (Měkký)	Vyhlazuje okraje fotografií.	
Sharp (Ostrý)	Jsou zvýrazněny hrany obrazu, takže je čitelnější, ale může se zvýšit šum.	

White Balance (Vyvážení bílé) ( )

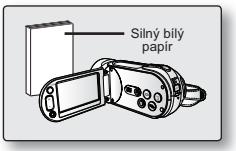
Tato HD videokamera automaticky přizpůsobuje barvu předmětu.
Změňte nastavení vyvážení bílé v závislosti na podmínkách záznamu.

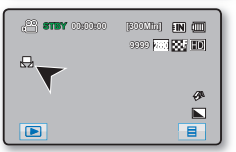
Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Auto	Tato volba se běžně používá k automatickému vyvážení bílé.	**Žádné**
Daylight (Den.sv.)	Řídí vyvážení bílé podle venkovního prostředí, zvláště pro záběry zblízka a když má předmět jednu převažující barvu.	
Cloudy (Oblačno)	Tato volba se používá, když provádíte záznam v oblačném počasí.	
Fluorescent (Zářivka)	Tato volba se používá, když provádíte záznam pod zářivkovými světly.	
Tungsten (Wolfram)	Tato volba se používá, když má okolí teplotu wolframového osvětlení menší než 3200K.	
Custom WB (Vlastní VB)	Vyvážení bílé můžete nastavit ručně, aby odpovídalo zdroji světla nebo situaci.	

používání položek nabídky

Ruční nastavení vyvážení bílé;

1. Stiskněte “**Custom WB.**” **(Vlastní VB)**
   - Zobrazí se indikátor “ **Set White Balance**” **(Nastavení vyvážení bílé.**).
2. Zaměřte bílý předmět, jako například kus papíru tak, aby vyplnil obrazovku.
   - Použijte předmět, který není průhledný.
   - Pokud není předmět, který vyplňuje obrazovku, zaostřený, upravte zaostření pomocí funkce “**Focus:Manual**” **(Zaostření:Ručně)** ➥strana 69
3. Stiskněte záložku **OK** (OK).
   - Aplikuje se nastavení vyvážení bílé a zobrazí se indikátor ( ).





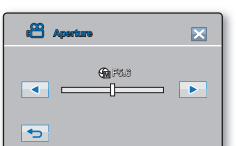
- Předmět lze zaznamenávat za nejrůznějších světelných podmínek v interiéru (přirozené světlo, zářivkové světlo, světlo svíčky, atd.). Protože se barevná teplota liší v závislosti na zdroji světla, bude zbarvení předmětu záviset na nastaveních vyvážení bílé. Tuto funkci použijte pro dosažení přirozenějšího výsledku.
- Doporučuje se, abyste specifikovali “**Digital Zoom: Off**” **(Digitální zoom:Vypnout)** (➥strana 74) befpřed nastavením vyvážení bílé.
- Při nastavování vyvážení bílé nepoužívejte barevné předměty: Příslušné zbarvení nelze nastavit.
- Tato funkce bude nastavena na “**Auto**” v režimu EASY Q.
- Při změně světelných podmínek nastavte vyvážení bílé znovu.
- Za normálních podmínek v exteriérech je možné, že dosáhnete lepších výsledků s automatickým nastavením.

Aperture (Clona) ( )

Lze nastavit mezní hodnotu clony, aby bylo možné řídit množství světla, které dosáhne snímacího senzoru. Je to podobné způsobu, kterým zornice lidského oka reaguje na jasné světlo.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Auto	Tato volba automaticky nastavuje hodnotu clony (koeficient F) podle světelných podmínek prostředí.	**Žádné**
Manual (Ručně)	Nastavením clony lze upravit celkový jas obrazu.	**FX.X**

Nastavení clony ručně:



- Otevření clony (snížit hodnotu clony)
  Objekty, které jsou blíže a dále než je zaostřený předmět, budou rozostřené.
  Při zaostření na předmět uvidíte, že je pozadí rozostřené.
- Zavření clony (zvýšit hodnotu clony)
  Rozsah zaostření se rozšíří směrem dopředu a dozadu.
  Pokud použijete vysokou mezní hodnotu clony, uvidíte, že předmět i pozadí jsou zaostřené.
- Stisknutím záložky snížení ( ) nebo zvýšení ( ) nastavte clonu, zatímco si obrázek prohlížíte na LCD monitoru.
  Dostupný rozsah nastavení clony: F1,8 – F16

- Možný rozsah nastavení clony se mění dle zoomu.
- Pokud vyberete **"Aperture: Manual (Clona: Ručně)"**, režim iSCENE je zrušen a **"Shutter" (Závěrka)** se nastaví na **"Auto"**. (priorita ruční clony)

používání položek nabídky

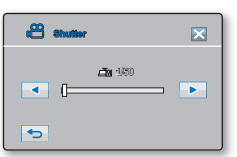
Shutter (Závěrka) ( )

Tato HD videokamera automaticky nastavuje rychlost závěrky podle jasu objektu. Expozici můžete také nastavit ručně v závislosti na podmínkách scény.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Auto	HD videokamera automaticky nastavuje vhodnou hodnotu clony.	**Žádné**
Manual (Ručně)	V režimu záznamu filmu lze rychlost závěrky nastavit na 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1 000, 1/2 000, 1/4 000 nebo 1/10 000.	**S.1/XXX**

Ruční nastavení rychlosti závěrky

Rychlost závěrky můžete nastavit ručně. Velká rychlost závěrky může zmrazit pohyb rychle se pohybujícího objektu a pomalejší rychlost závěrky může objektu poskytnout efekt pohybu.



- Velká rychlost závěrky umožňuje snímání rychle se pohybujících objektů živě a najednou v rámci jednoho snímku.Tato nastavení použijte,když automatické nastavení dobře nefunguje v režimu **“Sports” (Sport), “iSCENE”** ➥strana 59

Doporučené rychlosti závěrky při záznamu

Rychlost závěrky	Podmínky
1/50	Rychlost závěrky je zafixována na 1/50 sekundy. Barevné pruhy, které se objevují při záběru na televizní obrazovku, jsou užší.
1/120	Rychlost závěrky je zafixována na 1/120 sekundy. Halové sporty, například košíková. Sníží se blikání, které nastává při snímání pod fluorescentním světlem nebo rtuťovou výbojkou.
1/250, 1/500, 1/1000	Jedoucí vozidla, vlaky nebo jiné rychle se pohybující objekty, například horská dráha.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Venkovní sporty, například golf a tenis.

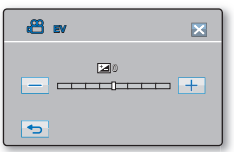
- Při vyšší rychlosti závěrky nemusí obraz vypadat plynule.
- Tato funkce bude nastavena na "**Auto**" v režimu EASY Q.
- Při záznamu s rychlostí závěrky 1/1000 nebo vyšší se ujistěte, zda do objektivu přímo nesvítí slunce.
- Pokud vyberete **"Shutter: Manual (Závěrka: Ručně)"**, režim iSCENE je zrušen a **"Aperture" (Clona)** se nastaví na **"Auto"**. (priorita ruční závěrky)
- V případě fotografií je nejkratší čas závěrky omezen na 1/500.

používání položek nabídky

EV (Hodnota expozice) ( )

HD videokamera obvykle nastavuje expozici automaticky. Expozici můžete také nastavit ručně v závislosti na podmínkách záznamu.

Nastavení expozice ručně:
Když nastavujete expozici ručně, zobrazí se výchozí nastavení, protože hodnota je automaticky nastavena podle světelných podmínek prostředí.



Stisknutím záložky ( ) snížení nebo ( ) zvýšení nastavte expozici, zatímco si obrázek prohlížíte na LCD monitoru.

- Hodnotu expozice lze nastavit v rozsahu "**-2.0**" až "**+2.0**".
- Aplikuje se nastavení hodnoty expozice a zobrazí se indikátor ( ) a hodnota nastavení.

Ruční expozice se doporučuje v následujících situacích:

- Při natáčení za použití zadního osvětlení nebo když je pozadí příliš světlé.
- Při natáčení na přirozeném reflektivním pozadí, jako například na pláži nebo při lyžování.
- Když je pozadí příliš tmavé nebo předmět je jasný.

Tato funkce bude v režimu EASY Q. nastavena na "**0**".

Back Light (Protisvětlo) ( )

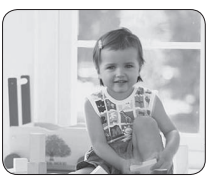
Když je předmět osvícený zezadu, tato funkce bude kompenzovat osvětlení tak, aby předmět nebyl příliš tmavý.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
On (Zapnout)	• Provede se kompenzace protisvětla. • Kompenzace protisvětla objekt rychle rozjasní.	

Osvětlení protisvětlem ovlivňuje záznam v situacích, kdy je objekt tmavší než osvětlené pozadí:

- Objekt se nachází před oknem.
- Nahrávaná osoba je oblečena v bílých nebo zářivých šatech a stojí proti světlému pozadí; obličej postavy je příliš tmavý a nelze rozeznat detaily.
- Objekt je venku a na pozadí je zataženo.
- Zdroje světla jsou příliš jasné.
- Na pozadí objektu je sníh.


<Protisvětlo vypnuto>


<Protisvětlo zapnuto>

Tato funkce bude nastavena na “**Off**” **(Vypnout)** v režimu EASY Q.

používání položek nabídky

Focus (Zaostření) ( )

HD videokamera obyčejně provádí zaostření na objekt automaticky (automatické zaostření). Po zapnutí HD videokamery se vždy nastaví automatické ostření. Objekt můžete také zaostřit ručně v závislosti na podmínkách záznamu.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Auto	Ve většině situací je výhodnější použít funkci automatického ostření, protože umožňuje koncentraci na kreativní stránku nahrávání.	**Žádné**
Manual (Ručně)	V určitých podmínkách, v nichž je automatické ostření obtížné a/nebo nespolehlivé bude nutno použít ruční ostření.	MF
Touch Point (Dotykový bod)	Tato funkce slouží k zaostření na bod, kterého se dotknete.	

Ruční ostření během záznamu



Tímto se HD videokamera automaticky zaostří na objekt od blízké vzdálenosti až po nekonečno. Ovšem správného zaostření se nemusí podařit dosáhnout, v závislosti na podmínkách záznamu. V tomto případě použijte režim ručního ostření.

1. Stiskněte “**Focus**” **(Zaostření)** → “**Manual.**” **(Ručně)**
   - Zobrazí se indikátor nastavení ručního ostření.
2. Stisknutím záložky bližšího objektu ( ) nebo vzdálenějšího objektu ( ) nastavte zaostření, zatímco si objekt prohlížíte na LCD monitoru.

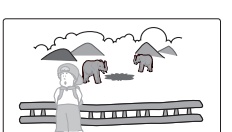
Zaostření na vzdálenější objekt

Chcete-li zaostřit na vzdálenější objekt, stiskněte záložku vzdálenějšího objektu ( ).

Zaostření na bližší objekt

Chcete-li zaostřit na bližší objekt, stiskněte záložku bližšího objektu ( ).

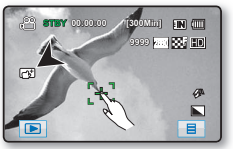

<Bližší objekt>


<Vzdálenější objekt>

- Ve středu ostření se objeví ikona bližšího nebo vzdálenějšího objektu, (/) když je zaostřování ukončeno.
- Nastavená hodnota bude aplikována hned po stisknutí záložky (nebo).

Zaostřování na místo doteku

Dotkněte se požadovaného bodu v pravoúhlé oblasti na dotykovém panelu.



1. Stiskněte “**Focus**” (**Zaostření**) → “**Touch Point**” (**Dotykový bod**)
2. Operaci ukončíte stisknutím záložky ukončení ( ) nebo návratu ( ) dokud nabídka nezmizí.
3. Zaostřete na požadovaný bod stisknutím požadovaného bodu.

V následujících případech je možno získat lepší výsledky ručním ostřením.

- Záběr obsahuje několik objektů, některé jsou k HD videokameře blízko, jiné jsou vzdálenější.
- Osoba zahalená mlhou nebo obklopená sněhem.
- Velmi jasné nebo lesklé povrchy, například automobil.
- Trvale nebo rychle se pohybující osoby nebo objekty, například atlet nebo dav lidí.

- Funkce Focus (Zaostření) se bude přepínat mezi ručním a automatickým zaostřováním. Při použití funkce automatického zaostřování se na monitoru neobjeví žádná indikace.
- Funkce ručního ostření umožňuje zaostřit na požadovanou oblast. Funkce automatického ostření automaticky zaostří na střed.
- Funkci zoom využijte k zachycení požadovaného záběru dříve, než zaostříte. Pokud použijete funkci zoom po ručním zaostření, musíte zaostřit znovu.
- Před ručním zaostřením zkontrolujte, zda je nastavena funkce digitální zoom. Pokud je nastaven digitální zoom, nelze správně zaostřit. Zrušte funkci digitální zoom.
- Pokud nemáte zkušenosti s používáním HD videokamer, doporučujeme použití automatického zaostřování.
- Tato funkce bude nastavena na “**Auto**” v režimu EASY Q.

používání položek nabídky

Digital Effect (Digitální efekt) ( )

Digitální efekt slouží ke kreativnímu obohacení záběrů. Pro filmový záběr, který chcete obohatit, vyberte a použijte vhodný digitální efekt.
Existují 4 volby digitálních efektů.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
1 **Black & White (ČB)**	Tento režim mění obraz na černobílý záznam.	
2 **Sepia (Sépie)**	Tento režim dodává záběrům červenohnědé zabarvení.	
3 **Negative (Negativ)**	Tento režim převrací barvy a vytváří negativní obraz.	
4 **Art**	Tento režim dává vyniknout hrubým obrysům záběrů.	



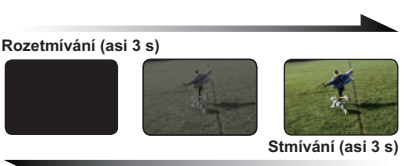
Tato funkce bude nastavena na “**Off**” (**Vypnout**) v režimu EASY Q.

Fader (Stmívač) ( )

Pomocí speciálních efektů, například rozetmíváním na začátku scény nebo zatmíváním na konci scény můžete svým nahrávkám dodat profesionální vzhled.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
In (Rozetmění)	Po zahájení záznamu se provede efekt Rozetmít.	
Out (Setmění)	Po skončení záznamu se provede efekt Zatmít.	
In-Out (Roz- a setmít)	Po zahájení záznamu se provede efekt Rozetmít a po skončení efekt Zatmít.	

Rozetmívání
Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**, když je funkce "**Fader**" **(Stmívač)** nastavena na "**In**" **(Rozetmění).**
Záznam se spustí s tmavou obrazovkou a poté se obraz se zvukem začne rozetmívat. (fade in)



Stmívání
Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**, když je funkce "**Fader**" **(Stmívač)** nastavena na **"Out" (Setmění)**.
Záznam se zastaví a obraz a zvuk se zatmí.

Roztmívání a zatmívání
Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**, když je funkce "**Fader**" **(Stmívač)** nastavena na **"In-Out"** (**Roz- a setmít**). Záznam začne tmou a poté se obraz se zvukem začne rozetmívat.
A po zastavení záznamu se obraz a zvuk zatmí.

Tato funkce se po prvním použití vypne.

používání položek nabídky

Tele Macro (Tele makro) ( )

- Tato funkce se používá pro záznam vzdáleného objektu, který se přibližuje.
- Efektivní ohnisková vzdálenost v režimu Tele Macro je mezi 1 a 50 cm.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
On (Zapnout)	Režim Tele makro se spustí.	

- Při záznamu v režimu Tele makro může být rychlost ostření snížena.
- V režimu Tele makro použijte stativ (není součástí dodávky), abyste zabránili chvění rukou.
- Při záznamu v režimu Tele makro se vyhněte stínům.
- Se snižováním vzdálenosti objektu se zužuje oblast zaostření.
- Pokud nelze dosáhnout správného zaostření, posuňte páčku **Zoom** pro úpravu zaostření.
- Tato funkce bude nastavena na "**Off**" (**Vypnout**) v režimu EASY Q.

Cont. Shot (Sériové snímání) ( )

- Souvislé snímání umožňuje pořízení série snímků pohybujícího se objektu.
- Souvislé snímání probíhá až do vyčerpání kapacity paměti.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Zaznamená pouze jednu fotografii.	**Žádné**
On (Zapnout)	Po stisknutí tlačítka **PHOTO** se zaznamená 8 fotografií během 1 sekund.	

- Když je možnost **"Cont. Shot" (Sériové snímání)** nastavena na **"On" (Zapnout)**, funkce blesku je automaticky vypnuta a rozlišení je zafixováno na hodnotu 1920 x 1080.
- Když je možnost **"Cont. Shot" (Sériové snímání)** nastavena na **"Off" (Vypnout)**, rozlišení se vrátí na předchozí nastavení, ale funkce blesku zůstává vypnuta.
- Pokud během kontinuálního snímání nastane chyba (jako například zaplnění paměti), záznam se ukončí a zobrazí se chybová zpráva.

Wind Cut (Větrný filtr) ( )

Při záznamu zvuku z vestavěného mikrofonu můžete snížit hluk větru.
Pokud je nastaveno "**Wind Cut: On**" (**Větrný filtr: Zapnout**), nízkofrekvenční složky zvuku zachycené mikrofonem budou během záznamu odřezány: To usnadňuje poslech hlasu a zvuku během přehrávání.

- Funkci protihlukového filtru použijte při záznamu na větrných místech, například na pláži.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
On (Zapnout)	Minimalizuje při záznamu hluk způsobený větrem nebo jiné typy hluků.	

- Pokud funkce "**Wind Cut**" **(Větrný filtr)** je "**On**" **(Zapnout),** jsou současně s hlukem větru odfiltrovány i některé nízkofrekvenční zvuky.
- Pokud chcete využít citlivost mikrofonu na maximum, funkci "**Wind Cut**" **(Větrný filtr)** nastavte na "**Off**" **(Vypnout).**

Digital Zoom (Digitální zoom) ( )

Můžete zvolit maximální úroveň zoomu v případě, že chcete během záznamu přibližovat na úroveň větší než 10X (výchozí nastavení). Uvědomte si, že kvalita obrazu se při použití digitálního zoomu snižuje.



Tato pravá strana pruhu zobrazuje činitel digitálního zoomu.
Po zvolení úrovně zoomu se objeví zóna pro zoom.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Zoom do hodnoty 10X se provádí opticky.	**Žádné**
On (Zapnout)	Zoom do hodnoty 10X se provádí opticky a poté lze provádět digitálně zoom až do hodnoty 10X. (Digitálně je možné dosáhnout až 10x přiblížení, v kombinaci s optickým zoomem až 100x.)	**Žádné**

- Při vyšší úrovni zoomu může kvalita obrazu zhoršovat.
- Při maximálním zvětšení může být kvalita obrazu snížena.

používání položek nabídky

Self Timer (Samospoušť) ( )

Při použití funkce samospouště začne záznam po 10 sekundách automaticky.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
10 Sec (10 s)	Záznam začne automaticky za 10 sekund stisknutím tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** nebo **PHOTO**.	

Záznam se samospouští

1. Nastavte **“Self Timer” (Samospoušť)** na **“10 Sec.”(10 s)**
2. Stisknutím tlačítka Spuštění/zastavení záznamu spustíte záznam filmových snímků. Pro snímání fotografií stiskněte tlačítko **PHOTO**.
   - Automatický časovač začne odpočítávat od 10 s pípáním.
   - V poslední sekundě odpočítávání automaticky začne nahrávání.
   - Pokud chcete funkci samospouště před nahráváním zrušit, znovu stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu** nebo **PHOTO**.



- Během záznamu pomocí samospouště doporučujeme používat stativ (není součástí dodávky).
- Tato funkce se po prvním použití vypne.

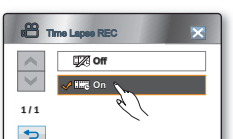
Time Lapse Rec (Časosb. zázn.) ( )

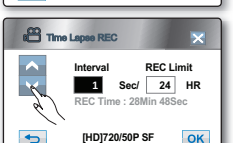
- Časosběrný záznam zaznamenává statické snímky v určitých intervalech, které můžete nastavit, a přehrává je jako jeden filmový soubor.
- Tato funkce je vhodná pro sledování pohybu mraků, změn denního světla, kvetoucích rostlin apod.

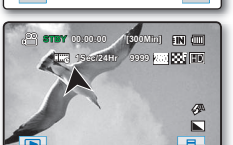
Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
On (Zapnout)	Když spustíte záznam filmu, jsou obrázky objektu sejmuty a uloženy na paměťové médium podle nastaveného intervalu a celkové doby zaznamenávání.	

Nastavení režimu časosběrného záznamu:
Chcete-li provádět záznam v časosběrném režimu, musíte v nabídce nastavit záznamový interval a celkový čas záznamu.

1. Stiskněte záložku nabídky ( ).
2. Stiskněte záložku nahoru ( )/dolů ( ), dokud se nezobrazí **“Time Lapse REC ” (Časosb. zázn.)**.
3. Stiskněte **“Time Lapse REC ” (Časosb. zázn.)** a stiskněte **“On” (Zapnout)**
   - Zobrazí se položky záznamového intervalu a celkového času záznamu.
4. Stisknutím záložky nahoru ( )/dolů ( ) nastavte požadovaný interval záznamu **(“Sec” (s))**
   - **“Interval”**: Obrázek objektu je snímán v zadaném intervalu.
     1 → 3 → 5 Sec
5. Stiskněte pole hodin, potom stisknutím záložky nahoru ( )/dolů ( ) nastavte celkový čas záznamu **(“HR” (Hod.))**
   - **“REC Limit” (Limit záznamu)**: Celkový čas záznamu od začátku do konce intervalu záznamu.
     24 → 48 → 72 Hr
   - Zatímco nastavujete přípravná nastavení (záznamový interval a celkový čas záznamu), bude se na obrazovce nabídky zobrazovat přibližná doba záznamu v časosběrném režimu.
6. Operaci ukončíte stisknutím záložky ukončení ( ) nebo návratu ( ) dokud nabídka nezmizí
7. Po nastavení režimu časosběrného záznamu stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.
   - Časosběrný záznam se spustí.
   - Při přehrávání se zobrazuje 50 obrázků za sekundu. (Zvuk není k dispozici).
     Například, jestliže byl záznamový interval "1" sekunda a celková doba zaznamenávání byla "24" hodin, snímky se automaticky zachycují a ukládají je na paměťové médium každou sekundu po dobu 24 hodin.

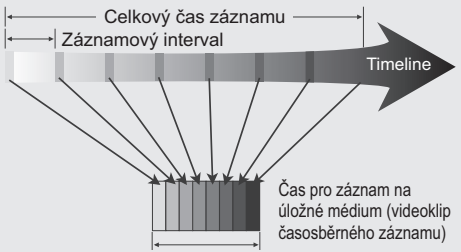






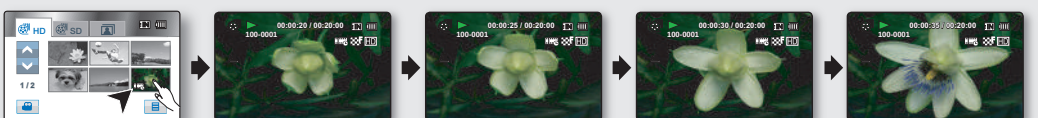
➥Pokračování...

Příklad časosběrného záznamu



Časosběrný záznam zaznamenává snímky v předem stanoveném intervalu po celou dobu zaznamenávání a vytváří tak video závislé na čase. Časosběrný záznam je užitečný v následujících případech;

- Rozkvétající květiny
- Zakuklování hmyzu
- Oblaka převalující se na obloze



(Film s časosběrným záznamem se zobrazuje s ikonou časosběrného záznamu ( ).)

- Tato funkce se po prvním použití vypne.
- Při časosběrném záznamu je podporováno pouze rozlišení [HD]720/50p a Nejlepší kvalita záznamu.
- Nasnímání 50 obrázků vytvoří videoklip v délce 1 sekundy. Protože je minimální délka videa uloženého do paměti jedna sekunda, položka "Interval" určuje, jak dlouhý musí být časosbérné zaznamenávání. Například, pokud nastavíte interval na **"3 Sec"**, časosběrný záznam musí trvat alespoň 3 minuty, aby se zaznamenala minimální délka videa 1 sekunda (50 snímků).
- Jakmile časosběrné zaznamenávání dokončí nahrávání pro celý záznamový čas, přepne se do pohotovostního režimu.
- Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**, pokud chcete zastavit časosběrný záznam.
- Během časosběrného záznamu se nezaznamenává zvuk. (němý záznam)
- Pokud záznam videa zaplní 1,8 GB úložné paměti, automaticky se v tomto bodu spustí nový soubor záznamu.
- Pokud dojde k vybití baterie během časosběrného záznamu, uloží se záznam až do tohoto bodu a provede se přepnutí do pohotovostního režimu. Po chvíli se zobrazí varovná zpráva o vybití baterie a prvede se automatické vypnutí.
- Pokud není dost místa na paměťovém mediu během časosběrného zaznamenávání, po naplnění dostupné kapacity se přístroj přepne do pohotovostního režimu.
- Během časosběrného záznamu nelze změnit nastavení funkce zoom a ostření.
  I když se subjekt pohne, zaostření nelze změnit.
- Při použití funkce časosběrného záznamu doporučujeme použít napájecí adaptér.

používání položek nabídky

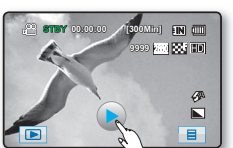
Quick View (Rychlý náhled) ( )

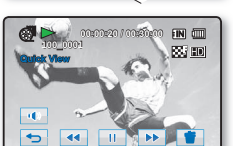
Tato funkce vám umožňuje zkontrolovat právě nahraný film nebo fotografii bez přepnutí do režimu přehrávání.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
On (Zapnout)	Záznam můžete okamžitě prohlížet v režimu STBY.	**Žádné**

Použití funkce Rychlý náhled

1. Nastavte **“Quick View” (Rychlý náhled)** na **“On” (Zapnout)**.
2. Chcete-li zaznamenávat filmové snímky, stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu** a pro zastavení stiskněte toto tlačítko znovu.
   Pro snímání fotografií stiskněte tlačítko **PHOTO**.
   - V režimu STBY se ve středu obrazovky zobrazí Rychlý náhled ( ).
3. Pro přehrání záznamu se dotkněte záložky Quick View (Rychlý náhled) ( ).
4. Pro ukončení rychlého náhledu stiskněte záložku Návrat ( ).





- Stisknutím záložky Odstranit ( ) odstraníte záznam, který se právě přehrává. Volbou **“No (Ne)”** při potvrzování odstranění ukončíte Rychlý náhled a přepnete se do režimu STBY.
- Pro fotografie zaznamenané pomocí funkce Souv. snímání se přehraje pouze poslední soubor.

Guideline (Vodící linky) ( )

- Funkce vodicích linek zobrazuje určitý vzor na LCD monitoru tak, abyste mohli snadno nastavovat kompozici snímku při záznamu filmových nebo fotografických snímků.
- Tato HD videokamera poskytuje 3 typy vodicích linek.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
	Umožňuje umístit objekt do středu záběru pro správné nahrávání.	
	Umožňuje umístit objekt do bezpečné zóny, která zabraňuje odstřižení při úpravách ve formátu 4:3 pro levý a pravý okraj a 2,35:1 pro horní a spodní okraj.	
	Umožňuje umístit objekt do středového rámečku pro správné nahrávání.	

- Umístění objektu na průsečík vodicích linek umožňuje vyváženou kompozici.
- Vodicí linky nelze zaznamenávat na zaznamenávané snímky.

POLOŽKY NABÍDKY PŘEHRÁVÁNÍ

Tyto položky nabídky lze nastavit pro přehrávání filmů a prohlížení fotografií.

Play Option (Možnosti přehrávání) ( )

Můžete nastavit volby pro přehrávání filmových snímků.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Play All (Přehrát vše)	Nepřetržitě přehrává filmy od označeného až po poslední a následně se vrátí na zobrazení seznamu miniatur.	
Play One (Přehrát jednou)	Přehraje se pouze vybraný filmový snímek a provede se návrat do indexu náhledů.	
Repeat All (Opakovat vše)	Přehrávají se opakovaně všechny filmové snímky, dokud nestisknete záložku pro návrat ( ).	
Repeat One (Opakovat jednou)	Přehrává se opakovaně vybraný filmový snímek, dokud nestisknete záložku pro návrat ( ) .	

používání položek nabídky

Highlight (Nejzajím.) ( )

Zobrazuje část zaznamenaných filmových snímků náhodně podle celkového času přehrávání a počtu souborů.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Recent (Nedávno)	Zobrazí se část filmu(ů), které byly vytvořeny během 24 hodin od toho posledního.	
All (Všechny dny)	Zobrazí se část všech filmů.	

Doba záznamu	Zvýrazněný čas přehrávání
Méně než 4 s	Úplné přehrání
4 až 30 s	Přehrává 5 s
30 s až 5 min.	Přehrává 5 s pro každý rozdělený 30 s snímek
5 min. až 10 min.	Přehrává 5 s pro každý rozdělený 1 min. snímek
10 min. až 30 min.	Přehrává 5 s pro každý rozdělený 2 min. snímek
Přes 30 min.	Přehrává 5 s pro každý rozdělený 5 min. snímek

Slide Show Option (Možnosti prezentace) ( )

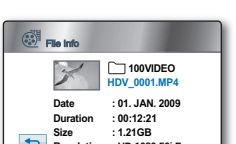
Můžete nastavit možnosti prezentace (Interval, Efekt a Hudba)

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Interval	Fotografie se přehrávají souvisle v nastaveném intervalu prezentace (1 s nebo 3 s).	**Žádné**
Effect (Efekt)	Souvisle přehrává fotografie s efektem rozetmívání / zatmívání mezi přechody snímků.	**Žádné**
Music (Hudba)	Můžete zapnout nebo vypnout hudbu v pozadí.	**Žádné**

Čas zavádění se může lišit v závislosti na velikosti fotografie.

File Info (Inf.soub.) ( )

Zobrazuje informace o snímku. Můžete zobrazit název souboru, datum vytvoření a velikost, atd.



NASTAVENÍ POLOŽEK NABÍDKY

Pro HD videokameru můžete nastavit datum/čas, jazyk OSD, video výstup a nastavení zobrazení.

Storage Type (Typ paměti)
(pouze modely HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

Filmové snímky a fotografie můžete ukládat do vestavěné paměti nebo na paměťovou kartu, takže byste měli před začátkem záznamu nebo přehrávání zvolit požadované ukládací médium.

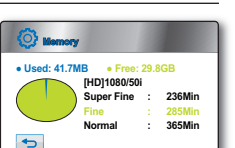
Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Memory (Paměť)	Zaznamenává nebo přehrává snímky do/z vestavěné paměti.	IN
Card (Karta)	Zaznamenává nebo přehrává snímky do/z paměťové karty.	

Storage Info (Informace o paměti)

Zobrazuje informace o ukládacím médiu (ukládací médium, využité místo a dostupné místo, zaznamenatelný čas podle kvality). Takže můžete zjistit, jak dlouho budete moci provádět záznam na ukládací médium.
Ujistěte se, že jste nastavili příslušné ukládací médium.

Nastavení	Obsah
Memory (Paměť)	Můžete zobrazit použitou paměť, volnou paměť a dobu nahrávání v zabudované paměti.
Card (Karta)	Můžete zobrazit použitou paměť, volnou paměť a dobu nahrávání na paměťové kartě.

- Informace o paměťové kartě se objeví po stisknutí **"Storage Info" (Informace o paměti)**. (pouze modely HMX-H100P/HMX-H1000P)
- Po naformátování vestavěné paměti nebo paměťové karty je alespoň 40MB prostoru vyhrazeno pro systém. Do této oblasti nelze ukládat filmy ani fotografie. (pouze model HMX-H104BP)



používání položek nabídky

Format (Formátování)

Můžete použít funkci **"Format" (Formátování)** k úplnému odstranění všech souborů a voleb na ukládacím médiu, včetně chráněných souborů.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Memory (Paměť)	Naformátuje vestavěnou paměť.	**Žádné**
Card (Karta)	Naformátuje paměťovou kartu.	**Žádné**

- Provedením funkce formátování dojde k úplnému vymazání všech souborů a vymazané soubory nelze obnovit.
- Formátování ukládacího média pomocí jiného zařízení způsobí chybu **"Not Formatted" (Nenaformátováno)**.
- Paměťová karta se zamknutou ochrannou západkou nebude naformátována. ➥strana 30
- Formátování nelze provést při nízkém nabití baterie. Doporučuje se, abyste během formátování použili napájecí adaptér.
- Formátování paměťové karty se spustí stisknutím **"Format" (Formátování)**.
  (pouze model HMX-H100P/HMX-H1000P)

File No. (Číslo souboru)

Čísla souborů se přiřazují snímkům v pořadí, v kterém byly zaznamenány.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Series (Série)	Přiděluje čísla souborů postupně, i když je paměťová karta vyměněna za jinou, po zformátování nebo po odstranění všech souborů. Číslování souborů začne od začátku při vytvoření nové složky.	**Žádné**
Reset	Nastaví číslo souboru na 0001 i po zformátování, odstranění všech souborů nebo vložení nové paměťové karty. Použijte funkci "**Reset**", pokud už nelze vytvářet složky a soubory z důvodu překročení limitu složek a souborů.	**Žádné**

Time Zone (Časové pásmo)

Videokamera umožňuje při cestování snadné nastavení hodin na místní čas.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Home (Doma)	• Datum/čas se použije podle nastavení v nabídce **"Date/Time Set"** (**Nast. data/času**). • Toto nastavení vyberte při prvním použití videokamery nebo při vracení hodin na datum a čas vašeho domova.	**Žádné**
Visit (Návš.)	• Při návštěvě jiného časového pásma lze takto použít místní čas, aniž by bylo nutné změnit nastavení času pro domov. • Hodiny se nastaví podle časového rozdílu mezi těmito dvěma lokalitami.	

Města použitá pro nastavení časového pásma

Města	Časové pásmo	Města	Časové pásmo
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Almaty, Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

Časy jsou uváděny v GMT (Greenwichský čas).

používání položek nabídky

Date/Time Set (Nast. data/času)

Nastavení aktuálního datumu a času tak, aby mohly být správně zaznamenány. ➥strana 25

Date Type (Formát data)

Můžete vybrat požadovaný typ data.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
2009/01/01	Zobrazuje datum v pořadí rok, měsíc (dvě číslice) a den.	**2009/01/01**
JAN/01/2009	Zobrazuje datum v pořadí měsíc, den, rok.	**JAN/01/2009**
01/JAN/2009	Zobrazuje datum v pořadí den, měsíc, rok.	**01/JAN/2009**
01/01/2009	Zobrazuje datum v pořadí den, měsíc (dvě číslice) a rok.	**01/01/2009**

Tato funkce závisí nastavení **“Date/Time Display (Zobr. data/času)”**.

Time Type (Formát hodin)

Můžete nastavit zobrazený formát času.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
12 Hr (12 h)	Čas je zobrazen v 12hodinovém formátu.	**12:00 AM**
24 Hr (24 h)	Čas je zobrazen v 24hodinovém formátu.	**00:00**

Tato funkce závisí nastavení **“Date/Time Display (Zobr. data/času)”**.

Date/Time Display (Zobr. data/času)

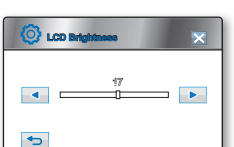
Můžete nastavit zobrazování data a času na LCD monitoru.

- Dříve než použijete funkci "**Date/Time Display**" **(Zobr. data/času)**, musíte nastavit datum a čas. ➥strana 25

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Nezobrazují se informace o aktuálním datumu a čase.	**Žádné**
Date (Datum)	Zobrazení aktuálního datumu.	**01/JAN/2009**
Time (Čas)	Zobrazení aktuálního času.	**00:00**
Date & Time (Datum a čas)	Zobrazení aktuálního datumu a času.	**01/JAN/2009 00:00**

- **Za následujících okolností bude jako datum a čas zobrazen údaj "01/JAN/2009 00:00".**
  - Pokud se zabudovaná dobíjitelná baterie vybije.
- Tato funkce závisí nastavení **"Date Type (Formát data)"** a **"Time Type (Formát hodin)"**.

LCD Brightness (Jas LCD)



- Vaše HD videokamera je vybavena barevným širokoúhlým 2,7 palcovým monitorem z tekutých krystalů (LCD), který slouží k přímému zobrazení záznamu či přehrávání.
- V závislosti na podmínkách, v nichž HD videokameru používáte (interiér nebo exteriér), lze nastavit jas LCD monitoru:
- Stiskněte záložku snížení (◄) nebo zvýšení (►), abyste zvýšili nebo snížili hodnotu požadované položky.
- Hodnoty jasu LCD monitoru můžete nastavit mezi 0 a 35.

Nastavení LCD monitoru nemá vliv na jas zaznamenávaného obrazu.

používání položek nabídky

Beep Sound (Pípnutí)

Zvukovou signalizaci lze zapnout nebo vypnout.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Zruší zvukovou signalizaci.	**Žádné**
On (Zapnout)	Když je zvuková signalizace zapnuta, ozve se po každém stisknutí tlačítka.	**Žádné**

- Zvuková signalizace je vypnuta během záznamu filmu.
- Pokud je zvuková signalizace vypnuta, bude vypnut zvuk při zapnutí/vypnutí.

Shutter Sound (Zvuk závěrky)

Zvuk závěrky lze zapnout nebo vypnout.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Zruší zvuk závěrky.	**Žádné**
On (Zapnout)	Pokud je zapnuto, při každém stisku tlačítka **PHOTO** se ozve zvuk závěrky.	**Žádné**

Zvuk závěrky není slyšet za následujících okolností:
- Při stisku tlačítka **PHOTO** během záznamu filmu

Auto Power Off (Automatické vypnutí)

HD videokameru můžete nastavit tak, aby se automaticky vypnula, pokud není provedena žádná operace po dobu 5 minut.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	HD videokamera se nevypíná automaticky.	**Žádné**
5 Min	Pokud není po dobu 5 minut provedena žádná operace, HD videokamera se automaticky vypne, aby šetřila energii.	**Žádné**

Automatické vypnutí nefunguje za následujících situací.

- Když je připojený kabel USB
- Když je kamera HD kamera připojena k napájecímu adaptéru.
- Při zapnuté funkci Quick On STBY (Rychlé zap. pohotovostního režimu)
- Při zapnuté funkci Demo (Ukázka)
- Během záznamu, přehrávání (s výjimkou pozastavení) a prezentace fotografií.

Quick On STBY (Rychlé zap. pohotovostního režimu)

V případě, že se chystáte provádět častá snímání během delšího období, použijte funkci Rychlé zap. pohotovostního režimu. Když zavřete LCD monitor během pohotovostního režimu, aktivuje se režim Rychlé zap. pohotovostního režimu, aby se snížila spotřeba energie. Protože tato funkce také zkracuje čas pro probuzení videokamery z režimu úspory energie, můžete efektivně použít funkci Rychlé zap. pohotovostního režimu, pokud často pořizujete záznamy.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Bez vstoupení do režimu Rychlé zap. poh. je videokamera vypnutá.	**-**
5 Min	Po setrvání v režimu Rychlé zap. poh. po dobu 5 minut se videokamera vypne.	**-**
10 Min	Po setrvání v režimu Rychlé zap. poh. po dobu 10 minut se videokamera vypne.	**-**
20 Min	Po setrvání v režimu Rychlé zap. poh. po dobu 20 minut se videokamera vypne.	**-**

- Po vstupu do režimu Rychlé zap. poh indikátor režimu bliká.
- Po uplynutí času nastaveného v **"Quick On STBY (Rychlé zap. pohotovostního režimu)"** se videokamera automaticky vypne.
- Vypnutí videokamery po použití se vždy doporučuje pro snížení spotřeby energie, ale můžete efektivně použít funkci Rychlé zap. pohotovostního režimu, pokud často pořizujete záznamy během zadaného časového plánu.
- Režim Rychlé zap. pohotovostního režimu není k dispozici za následujících okolností:
  - Když je otevřen LCD monitor.
  - Když je k videokameře připojen video kabel (HDMI, komponentní/AV) nebo kabel USB.
  - Když používáte tlačítka na videokameře.
  - Když nebyl LCD monitor zavřen v pohotovostním režimu videa.

používání položek nabídky

Remote (Dál. Ovladač)

Tato funkce umožňuje povolit nabo zakázat dálkový ovladač pro jeho použití s HD videokamerou.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci. Objeví se indikátor ( ), když použijete dálkový ovladač.	**Žádné**
On (Zapnout)	HD videokameru můžete ovládat pomocí dálkového ovladače.	**Žádné**

PC Software

- Aplikační software pro úpravu pro počítač je uložen v zaváděcí paměti typu flash této videokamery.
- Software pro úpravu běží na počítači automaticky po připojení videokamery k počítači pomocí kabelu USB, pokud je PC Software nastavený na On (Zap.).

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Pokud není software pro počítač spuštěn, je videokamera rozpoznána jako velkokapacitní úložné zařízení s rozhraním USB.	**Žádné**
On (Zapnout)	Automaticky spustí software pro úpravu PC software uložený v této videokameře v připojeném počítači.	**Žádné**

Více informací o zabudovaném softwaru pro úpravu ve vaší videokameře naleznete na stránkách 108 – 111.

USB Connect (Připojení USB)

Pomocí kabelu USB můžete připojit HD videokameru k počítači a kopírovat filmové a fotografické snímky z ukládacího média nebo do tiskárny pro tisk fotografií.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Mass Storage	Připojení k počítači.	**Žádné**
PictBridge	Připojte k tiskárně PictBridge.	**Žádné**

HDMI TV Out

Můžete nastavit HDMI video výstup tak, aby odpovídal připojenému televizoru.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Auto	Rozlišení videa se automaticky nastaví podle připojeného televizoru.	**Žádné**
576p	Tuto volbu vyberte pro připojení k televizoru s rozlišením SD, který podporuje progresivní vykreslování.	**Žádné**

Analogue TV Out

- Můžete nastavit komponentní nebo kompozitní video výstup tak, aby odpovídal připojenému televizoru.
- Tato HD videokamera poskytuje komponentní/AV kabel typu „dva v jednom“, který splňuje účel komponentního a AV kabelu. Proto musíte při použití komponentního/AV kabelu zkontrolovat správný způsob pro výstup televizoru nastavením nabídky **“Analogue TV Out (Analogový TV výst.)”**.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Component 1080i (Komponentní 1080i)	Toto nastavení použijte pouze při připojení k televizoru s plnou podporou Full HD (1920x1080).	
Component 576p (Komponentní 576p)	Tuto volbu vyberte pro připojení k televizoru s rozlišením SD, který podporuje progresivní skenování.	
Component 576i (Komponentní 576i)	Vyberte pro připojení k televizoru pro kvalitu SD, který nepodporuje progresivní skenování.	
Composite (Kompozitní)	Tuto volbu vyberte, pokud připojíte videokameru ke kompozitnímu konektoru televizoru. (Video, Audio L/R)	

Obrazovkové indikátory nastavení analogového výstupu pro televizor jsou zobrazeny pouze při připojení komponentního nebo AV kabelu.

používání položek nabídky

TV Connect Guide (Průvodce připojením TV)

Zobrazí informace o kabelu a konektoru použitých pro připojení videokamery k televizoru.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
HDMI	Zvolte tuto možnost, pokud chcete vědět, jak připojit kabel HDMI k televizoru.	**Žádné**
Component (Komponentní)	Zvolte tuto možnost, pokud chcete vědět, jak připojit komponentní kabel **(Y/P_B/P_R, Audio L/R)** k televizoru.	**Žádné**
Composite (Kompozitní)	Zvolte tuto možnost, pokud chcete vědět, jak připojit kompozitní kabel **(Video, Audio L/R)** k televizoru.	**Žádné**

TV Display (Zobrazení TV)

Umožňuje volbu výstupu obrazovkové nabídky (OSD). To vám umožňuje nastavit OSD pro zobrazování na televizoru.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	OSD se zobrazuje pouze na LCD monitoru.	**Žádné**
On (Zapnout)	OSD se zobrazuje na LCD monitoru a televizoru.	**Žádné**

REC Lamp (Kontrolka záznámu)

Indikátor nahrávání vpředu na videokameře můžete zapnout nebo vypnout během nahrávání filmu nebo fotografií.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
On (Zapnout)	Zapne indikátor záznamu HD videokamery během záznamu.	**Žádné**

Default Set (Výchozí nastavení)

Můžete obnovit nastavení nabídek na výchozí (počáteční nastavení z továrny) ➥strany 55-58

Inicializace nastavení HD videokamery na tovární hodnoty nemá vliv na zaznamenané snímky.

Language (Jazyk)

Můžete zvolit jazyk, který se použije pro zobrazení nabídek a pro zprávy.➥strana 26

“**English**” → “ **한국어** ” → “**Français**” → **“Deutsch” → “Italiano” → “Español” → “Português” → “Nederlands” → “Svenska” → “Suomi” → “Norsk” → “Dansk” → “Polski ” → “Čeština” → “Slovensky” → “Magyar” →** “**Română**” → “**Български**” → “**Ελληνικά**” → “**Srpski**” → “**Hrvatski**” → “**Українська**” → “**Русский**” → “ **中文** ” → “ไทย” **→ “Türkçe”** → “ **ايرانى** ” → “ **العربية** ” → **“IsiZulu”**

Volby “**Language**” mohou být změněny bez předchozího upozornění.

používání položek nabídky

Demo (Ukázka)

Ukázka automaticky zobrazuje hlavní funkce, které jsou obsaženy v HD videokameře, abyste je mohli snadněji používat.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci	**Žádné**
On (Zapnout)	Aktivuje režim ukázky a ukazuje různé funkce.	**Žádné**

- Funkce ukázky se automaticky zapne po uplynutí 5 minut v pohotovostním režimu.
- Chcete-li funkci ukázky zastavit, postupujte následovně:
  - Stiskněte jakýkoliv bod na LCD obrazovce / změňte režim / stiskněte tlačítko (**Spuštění/zastavení záznamu, Q.MENU**, **Zobrazení** (▭), **EASY Q** nebo **PHOTO** atd.)
- Pokud je funkce automatického vypnutí nastavena na 5 minut, není režim ukázky k dispozici.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ je síťový systém AV, který vám umožňuje ovládat všechna připojená zařízení AV pomocí dálkového ovladače televizorů Samsung s podporou Anynet+. Můžete použít funkci Anynet+ připojením HD videokamery k televizoru s podporou Anynet+ pomocí kabelu HDMI a nastavením **“Anynet+ (HDMI-CEC)”** na **“On” (Zapnout)**. Další podrobnosti najdete v uživatelské příručce k televizoru Samsung.

Nastavení	Obsah	Obrazovkové zobrazení
Off (Vypnout)	Vypíná funkci.	**Žádné**
On (Zapnout)	Pustí se Anynet+.	**Žádné**

úprava filmových snímků

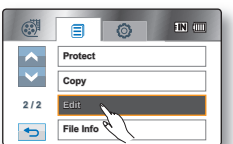
Zaznamenané filmové snímky můžete upravovat různými způsoby.
Úpravy filmového snímku nelze provádět při nízkém stavu nabití baterie.

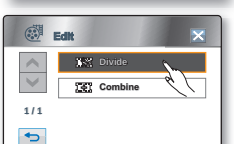
ROZDĚLENÍ FILMOVÉHO SNÍMKU

- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Za účelem vymazání části, kterou nechcete, lze filmový snímek rozdělit na libovolný počet částí. Filmové snímky se rozdělí na skupiny po dvou.

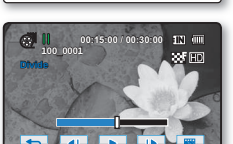
Rozdělení filmového snímku

1. Stiskněte záložku filmu HD (**HD**) nebo záložku filmu SD (**SD**).
   - Zobrazí se příslušný seznam náhledů.
2. Stiskněte záložku nabídky ( ) → "**Edit**" (**Upravit**) → "**Divide**" (**Rozdělit**).
   - Pokud náhled filmového snímku, který chcete upravovat, není na obrazovce, stiskněte záložku směru nahoru ( ) nebo dolů ( ) a změňte stránku.
3. Stiskněte požadovaný filmový snímek.
   - Vybraný filmový snímek se pozastaví.
4. Vyhledejte počáteční bod úseku určeného pro odstranění stisknutím záložek spojených s přehráváním (, , , , , nebo).
   - Můžete přeskočit přímo na bod rozdělení stisknutím požadovaného bodu na indikátoru průběhu.
5. Stiskněte záložku pozastavení ( ) v bodě rozdělení, potom stiskněte záložku **střihu** ( ).
   - Zobrazí se zpráva "**Divide a file at this point?**" (**Rozdělit soubor zde?**).
6. Stiskněte "**Yes**" (**Ano**).
   - Vybraný filmový snímek se rozdělí na dva. Můžete pokračovat v rozdělování snímků, pokud mají délku 3 sekundy.
   - Pokud chcete vymazat část filmového snímku, nejprve jej rozdělte a poté vymažte snímek (část), které už nepotřebujete. Po rozdělení filmového snímku můžete spojit ostatní požadované filmové snímky (viz strana 95).
   - Druhý snímek rozděleného snímku se zobrazí na konci seznamu náhledů.



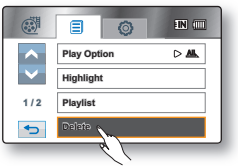


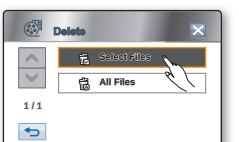


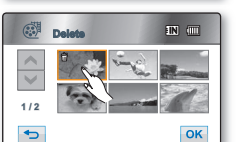


Odstranění filmového snímku, který již nepotřebujete

1. Stiskněte záložku nabídky ( ) → “**Delete**”.
2. Stiskněte “**Select Files**” (**Vybrat soubory**)
   - Stiskněte požadovaný filmový snímek pro výběr snímků k odstranění.
   - U vybraných snímků se zobrazí indikátor ( ).
     Pokud se dotknete náhledu snímku, budete se přepínat mezi náhledem snímku, který je vybrán pro odstranění (na snímku se objeví indikátor ( )) nebo který není vybrán (indikátor ( ) ze snímku zmizí). Stiskněte záložku **OK** ( ).
3. Zobrazí se zpráva podle vybrané volby. Stiskněte “**Yes**” (**Ano**).
   - Zvolené snímky budou odstraněny.







Například: Za účelem vymazání části, kterou nechcete, lze filmový snímek rozdělit na dvě částí.

1. Před rozdělením	2. Po rozdělení snímku v bodě 30 sekund.		3. Po odstranění prvního snímku.
			
0-60 sekund	0-30 sekund	31-60 sekund	0-30 sekund

- Filmový snímek se rozdělí na dva.

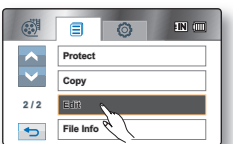
- Chráněné snímky nelze odstranit. Abyste mohli snímek odstranit, musíte nejprve vypnout jeho ochranu. ➥ strana 99
- Zpomalené přehrávání je vhodné pro hledání bodů rozdělení.
- Bod rozdělení se může posunout před nebo za označený bod o přibližně 0,5 sekundy.
- **Video nelze rozdělit :**
  - Videoklip, který je kratší než 3 sekundy, nelze rozdělit.
  - Scénu lze rozdělovat v bodech, které jsou alespoň 3 sekundy po začátku přehrávání a alespoň 3 sekundy před koncem.
  - Fotografie nelze rozdělovat.
  - Časosběrné filmové snímky nelze rozdělit.
- Když je filmový snímek rozdělen, je první snímek z rozděleného filmu opět uložen do seznamu pro přehrávání.
- Přístup je možný také pomocí tlačítka **Q.MENU**.
  Stiskněte tlačítko **Q.MENU**. → Stiskněte “**Edit**” (**Upravit**). → Stiskněte “**Divide**” (**Rozdělit**).
- Funkci Rozdělení lze spustit pouze pokud ve vestavěné paměti nebo na paměťové kartě zbývá alespoň 9 MB volného místa.
- Filmový snímek lze rozdělit na maximálně 99 souborů.

úprava filmových snímků

SPOJOVÁNÍ DVOU FILMOVÝCH SOUBORŮ

- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Můžete spojit dva různé filmy.

1. Stiskněte záložku filmu HD (**HD**) nebo záložku filmu SD (**SD**).
   - PZobrazí se příslušný seznam náhledů.
2. Stiskněte záložku nabídky ( ) → "**Edit**" **(Upravit)** → "**Combine**" **(Spojit)**.
   - Pokud náhled filmového snímku, který chcete upravovat, není na obrazovce, stiskněte záložku směru nahoru ( ) nebo dolů ( ) a procházejte na další skupinu voleb.
3. Stiskněte filmové snímky, které se mají spojit.
   - U vybraných filmových snímků se zobrazí indikátor ( ).
   - Pokud se dotknete náhledu filmu, budete se přepínat mezi náhledem snímku filmu, který je vybrán pro spojení (na snímku se objeví indikátor ( )) nebo není (indikátor ( ) ze snímku zmizí).
   - Nemůžete vybrat a zkombinovat dva obrázky s rozdílným rozlišením.
4. Stiskněte záložku **OK** ( ).
   Zobrazí se zpráva "**Combine selected two files?**" **(Spojit dva vybrané soubory?).**
5. Stiskněte "**Yes**" **(Ano).**
   - Miniatura prvního filmu se zobrazí ve spojeném filmu.



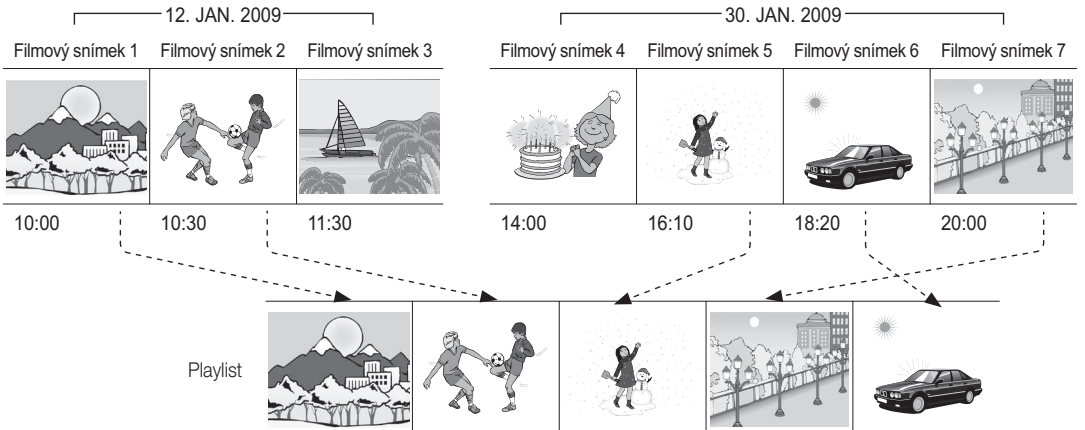




- Není možné spojovat filmové snímky s různým rozlišením.
  Pokud je například jeden film nahrán v kvalitě [HD] 720/50p a další dva v kvalitě [HD] 1080/50i, můžete spojit pouze ty filmy, které jsou nahrány v kvalitě [HD] 1080/50i, a ne filmový snímek v kvalitě [HD] 720/50p.
- Nemůžete spojit chráněné filmy. Musíte nejprve funkci ochrany vypnout. ➥strana 99
- Dva filmy jsou spojeny ve vybraném pořadí a obnoveny jako filmový snímek.
- Původní filmové snímky nebudou zachovány.
- Fotografie nelze spojovat.
- Časosběrné filmové snímky nelze spojovat.
- Přístup je možný také pomocí tlačítka **Q.MENU**.
  Stiskněte tlačítko **Q.MENU**. → Stiskněte tlačítko "**Edit**" (**Upravit**). → Stiskněte "**Combine**" (**Spojit**).
- Současně lze spojovat maximálně dva filmové snímky.
- Funkci spojení lze spustit, pouze pokud ve vestavěné paměti nebo na paměťové kartě zbývá alespoň 2 MB volného místa.
- Funkci Spojit lze spustit, pouze pokud ve vestavěné paměti nebo na paměťové kartě zbývá alespoň 9 MB volného místa.
- Funkce spojení není k dispozici, pokud celková velikost dvou souborů překračuje 1,8 GB.

PŘEHRÁVACÍ SEZNAM

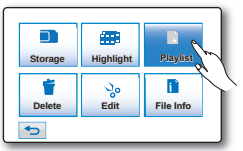
Co je to přehrávací seznam?
Přehrávací seznam je vytvořen pouze údaji filmových snímků, takže bude spotřebovávat menší kapacitu paměti. Když vytváříte nebo odstraňujete přehrávací seznam, nebude původní filmový snímek vymazán. Navíc přidávání nebo odstraňování filmových snímků z přehrávacího seznamu neovlivňuje původní filmové snímky.



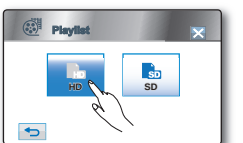
úprava filmových snímků

Vytvoření přehrávacího seznamu

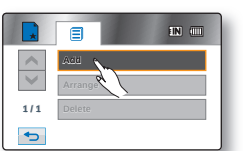
- Tato funkce je k dispozici pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Na této HD videokameře můžete vytvořit přehrávací seznam tak, že shromáždíte své oblíbené scény ze zaznamenaných filmových snímků. Protože se přehrávací seznam nevytváří zkopírováním dat, vytvořením přehrávacího seznamu spotřebujete méně úložné kapacity.



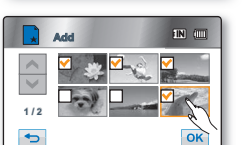
1. Stiskněte tlačítko **Q.MENU**.
2. Stiskněte “**Playlist**” ➞ “**HD**” nebo “**SD**” (vytvoření přehrávacího seznamu podle rozlišení filmu) ➞ Záložka nabídky ( ) ➞ “**Add**” (**Přidat**).



3. Vyberte a stiskněte filmové snímky, které chcete přidat do přehrávacího seznamu.
   - U vybraných filmových snímků se zobrazí indikátor ( ).
   - Pokud se dotknete náhledu filmu, budete se přepínat mezi náhledem snímku filmu, který je vybrán pro vytvoření přehrávacího seznamu (na snímku se objeví indikátor ( )) nebo není (indikátor ( ) ze snímku zmizí).
4. Stiskněte záložku **OK** ( ).
   - Zobrazí se zpráva “**Add selected files to Playlist?**” **(Přidat vybrané soubory do přehrávacího seznamu)**.



5. Stiskněte “**Yes.**” **(Ano)**
   - Po ukončení vytvoření přehrávacího seznamu se objeví náhledové zobrazení přehrávacího seznamu.
   - Přehrávací seznam můžete přehrávat stejným způsobem jako přehráváte filmový snímek. ➥strana 42

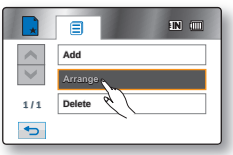


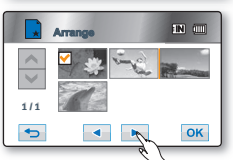
- Do přehrávacího seznamu lze zahrnout až 9999 filmových snímků.
- Pro umístění do Playlistu nemůžete vybrat dva obrázky s rozdílným rozlišením.
- Do přehrávacího seznamu můžete přidávat filmový soubor stejným způsobem, jak je popsáno výše.
- Přístup je možný také pomocí tlačítka nabídky ( ). Stiskněte záložku nabídky ( ) ➞ “**Playlist**”.

Uspořádání pořadí filmových snímků v rámci přehrávacího seznamu

Filmové snímky můžete v rámci přehrávacího seznamu upořádat jejich přesunutím na požadované pozice.

1. Stiskněte “**Playlist**” → “**HD**” nebo “**SD**” (uspořádání přehrávacího seznamu podle rozlišení filmu) → Záložka nabídky ( ) → “**Arrange**” (**Upravit**).
2. Stiskněte filmový snímek, který se má přesunout.
   - U vybraných filmových snímků se zobrazí indikátor ( ).
   - Pokud se dotknete miniatury snímku, budete se přepínat mezi snímkem miniatury filmu, který je vybrán pro uspořádání (na snímku se objeví indikátor ( )) nebo není vybrán (indikátor ( ) ze snímku zmizí).
   - Rovněž se vedle filmového snímku objeví lišta.
3. Pomocí záložek předcházející ( ) nebo další ( ) posuňte obdélník na vybrané místo, potom stiskněte záložku **OK** ( ).
   - Zobrazí se zpráva “**Arrange the selected file in this order?**” (**Uspořádat vybrané soubory v tomto pořadí?**).
4. Stiskněte “**Yes**” (**Ano**).
   - Vybraný filmový snímek bude přesunut do nové pozice.

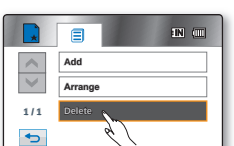


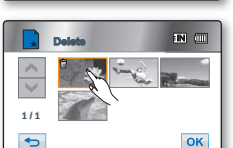


Odstranění filmových snímků z přehrávacího seznamu

Nepotřebné filmové snímky z přehrávacího seznamu můžete odstranit.

1. Stiskněte “**Playlist**” →“**HD**” nebo “**SD**” (odstranění přehrávacího seznamu podle rozlišení filmu) → Záložka nabídky ( ) → “**Delete**”.
2. Stiskněte filmový snímek, který se má odstranit.
   - U vybraných filmových snímků se zobrazí indikátor ( ).
   - Pokud se dotknete náhledu snímku filmu, budete se přepínat mezi náhledem snímku filmu, který je vybrán pro odstranění (na snímku se objeví indikátor ( )) nebo není vybrán (indikátor ( ) ze snímku zmizí).
3. Stiskněte záložku **OK** ( ).
   - Zobrazí se zpráva “**Delete selected files from Playlist?**” **(Odstranit vybrané soubory z Playlistu?)**.
4. Stiskněte “**Yes.**” **(Ano)**
   - Vybrané přehrávací seznamy budou odstraněny.





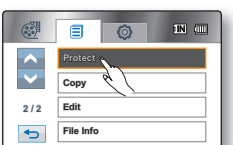
správa snímků

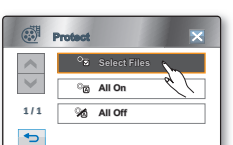
Tato kapitola popisuje informace o nástrojích pro správu filmových a fotografických souborů, jako jsou například ochrana, odstranění, kopírování a přesun. Správu filmových snímků nelze provádět při nízkém stavu nabití baterie.

OCHRANA PŘED NÁHODNÝM VYMAZÁNÍM

- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Důležité snímky můžete chránit před náhodným vymazáním.
- Pokud však provedete formátování, budou vymazány všechny soubory, včetně chráněných. ➥ strana 82

1. Stiskněte záložku filmu HD (**HD**) nebo záložku filmu SD (**SD**), záložku fotografie ( ).
2. Stiskněte záložku nabídky ( ) ➞ „**Protect** “ (**Chránit**).
3. Stiskněte záložku požadované volby na monitoru (“**Select Files**” (**Vybrat soubory**) “**All On**” (**Vše zapnout**) nebo “**All Off**” (**Vše vypnout**)).
   - **“Select Files” (Vybrat soubory):** Chrání jednotlivé snímky.
     Chcete-li chránit jednotlivé snímky, stisknutím snímku vyberte snímky, které chcete chránit. U vybraných filmových snímků se zobrazí indikátor ( ). Pokud se dotknete náhledu snímku, budete se přepínat mezi náhledem snímku, který je vybrán pro ochranu (na snímku se objeví indikátor ( )) nebo není (indikátor ( ) ze snímku zmizí). Dotkněte se záložky **OK** (OK).
   - “**All On**” **(Vše zapnout)**: Chrání všechny snímky.
     Chcete-li chránit všechny snímky, jednoduše stiskněte “**All On**” **(Vše zapnout)**
   - “**All Off**” **(Vše vypnout)**: Odstraní ochranu všech snímků najednou.
4. Zobrazí se zpráva podle vybrané volby. Stiskněte “**Yes.**” **(Ano)**
   - Po dokončení budou chráněny vybrané snímky.





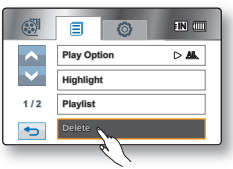


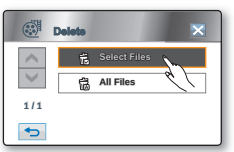
- V zobrazení celého snímku tato funkce pracuje stejně.
- Chráněné snímky budou při jejich zobrazení označeny indikátorem ( ) .
- Pokud je aktivována ochrana proti zápisu na paměťovou kartu, ochranu snímků nelze nastavit. ➥ strana 30

ODSTRANĚNÍ SNÍMKŮ

- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Snímky zaznamenané na ukládacím médiu můžete vymazat.
- Odstraněný snímek nelze obnovit.

1. Stiskněte záložku filmu HD (**HD**) nebo záložku filmu SD (**SD**), záložku fotografie ( ).
2. Stiskněte záložku nabídky ( ) → **“Delete”**.
3. Stiskněte záložku požadované volby na monitoru (**“Select Files” (Vybrat soubory)** nebo **“All Files” (Všechny soubory)**).
   - **“Select Files” (Vybrat soubory):** Odstraní jednotlivé snímky.
     Chcete-li odstranit jednotlivé snímky, stisknutím snímku vyberte snímky, které chcete odstranit.
     U vybraných snímků se zobrazí indikátor ( ).
     Pokud se dotknete náhledu snímku, budete se přepínat mezi náhledem snímku, který je vybrán pro odstranění (na snímku se objeví indikátor ( )) nebo který není vybrán (indikátor ( ) ze snímku zmizí). Stiskněte záložku **OK** ( ).
   - **“All Files” (Všechny soubory):** Odstraní všechny snímky.
     Chcete-li odstranit všechny snímky, jednoduše stiskněte **“All Files” (Všechny soubory)**.
4. Zobrazí se zpráva podle vybrané volby. Stiskněte **“Yes” (Ano)**.
   - Po dokončení budou zvolené snímky odstraněny. (V souladu s tím odstraněné soubory zmizí také z přehrávacího seznamu. ➥strana 97)







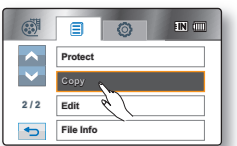
- V zobrazení celého snímku tato funkce pracuje stejně.
- Chcete-li důležité snímky zajistit před náhodným odstraněním, aktivujte ochranu snímku. ➥strana 99
- Když se pokusíte odstranit filmový snímek, který je chráněný, začne blikat indikátor ochrany ( ). ➥strana 99
  Abyste mohli snímek odstranit, musíte vypnout jeho ochranu.
- Pokud je aktivována ochrana proti zápisu na paměťovou kartu, nelze provést odstranění. ➥strana 30
- Můžete také naformátovat ukládací médium a odstranit všechny snímky najednou. Uvědomte si, že budou vymazány všechny soubory a data včetně chráněných souborů. ➥strana 82
- Přístup je možný také pomocí tlačítka **Q.MENU**.
  Stiskněte tlačítko **Q.MENU**. → Stiskněte **“Delete”**.

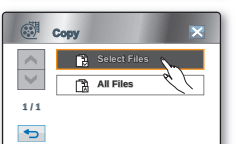
správa snímků

KOPÍROVÁNÍ SNÍMKŮ (pouze modely HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)

- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Filmy a fotografie uložené ve vestavěné paměti lze zkopírovat na externí paměťovou kartu s technologií flash. ou odstraněny originály ve vestavěné paměti.
- Ujistěte se, že byla vložena paměťová karta.

1. Stiskněte záložku filmu HD (**HD**) nebo záložku filmu SD (**SD**), záložku fotografie ( ).
2. Stiskněte záložku nabídky ( ) ➞ "**Copy**" (**Kopírovat**).
3. Stiskněte záložku požadované volby na monitoru ("**Select Files**" (**Vybrat soubory**) nebo "**All Files**" (**Všechny soubory**)).
   - **"Select Files" (Vybrat soubory):** Kopíruje jednotlivé snímky.
     Stiskněte snímky, které chcete kopírovat.
     U vybraných filmových snímků se zobrazí indikátor ( ).
     Pokud se dotknete náhledu snímku, budete se přepínat mezi náhledem snímku, který je vybrán pro kopírování (na snímku se objeví indikátor ( )) nebo který není vybrán (indikátor ( ) ze snímku zmizí). Stiskněte záložku **OK** ( ).
   - **"All Files" (Všechny soubory):** Kopíruje všechny snímky.
     Chcete-li kopírovat všechny snímky, jednoduše stiskněte "**All Files**" (**Všechny soubory**).
4. Zobrazí se zpráva podle vybrané volby. Stiskněte "**Yes**" (**Ano**).
   - Po dokončení budou zvolené snímky zkopírovány.
   - Pro zrušení probíhajícího kopírování snímku se dotkněte **"Cancel" (Storno)**.







Zbývající volné místo na cílové paměťové kartě

- V zobrazení celého snímku tato funkce pracuje stejně.
- Soubor nelze kopírovat, pokud je na paměťové kartě nedostatek místa. Před tím, než budete pokračovat, odstraňte nepotřebné soubory. ➥strana 100
- Lze kopírovat pouze takový počet souborů, jejichž celková velikost nepřesahuje velikost volného místa na paměťové kartě. Pokud je celková velikost souborů, které chcete kopírovat, větší, než volné místo, zobrazí se chybová zpráva.
- Pokud kopírujete fotografii, která obsahuje označení pro tisk, zkopírovaná fotografie označení pro tisk ztratí.
- Během používání funkce kopírování se ujistěte, že máte připojený síťový adaptér.

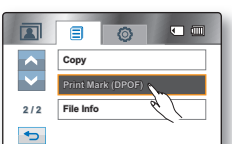
tisk fotografií

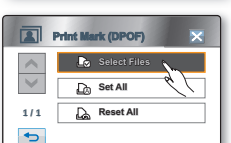
Fotografie lze vytisknout vložením karty s nastavením DPOF do tiskárny kompatibilní s DPOF nebo připojením HD videokamery k tiskárně podporující PictBridge.

NASTAVENÍ TISKU DPOF

- Značku pro tisk (DPOF) lze přidělit pouze fotografiím uloženým na paměťové kartě.
- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Tato HD videokamera je kompatibilní s formátem DPOF (Digital Print Order Format). Pomocí této HD videokamery můžete nastavit, které snímky chcete tisknout, a počet výtisků. Tato funkce je užitečná pro tisk na tiskárnách kompatibilních s formátem DPOF nebo při přinesení ukládacího média do fotolaboratoře pro tisk.

1. Stiskněte záložku Foto ( ).
2. Stiskněte záložku nabídky ( ) → záložku nastavení ( ) → “**Storage Type**” (**Typ paměti**) → “**Card**” (**Karta**).
   (pouze modely HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP)
3. Stiskněte záložku nabídky ( ) → “**Print Mark (DPOF)**” (**Označení pro tisk**).
4. Stiskněte záložku požadované volby na obrazovce (**“Select Files**” **(Vybrat soubory),** “**Set All**” **(Nastavit vše)** nebo “**Reset All**” **(Resetovat vše)**).
   - “**Select Files**” **(Vybrat soubory)**: Označí jednotlivé snímky pro tisk. Stisknutím snímku vyberte snímky pro tisk. U vybraných snímků se zobrazí indikátor (**01**). Pokud stisknete náhled fotografie, budete se přepínat mezi náhledem fotografie, který je vybrán pro tisk (na snímku se objeví indikátor (**01**)) nebo není vybrán (indikátor (**01**) ze snímku zmizí). Dotkněte se záložky **OK** ( ).
   - “**Set All**” **(Nastavit vše)**: Označování všech snímků pro tisk. Jednoduše stiskněte “**Set All**” **(Nastavit vše).**
   - “**Reset All**” **(Resetovat vše)**: Odstraní označení pro tisk. Stiskněte “**Reset All**” **(Resetovat vše).**
5. Zobrazí se zpráva podle vybrané volby. Stiskněte “**Yes**” **(Ano).**







Nastavení počtu kopií pro tisk

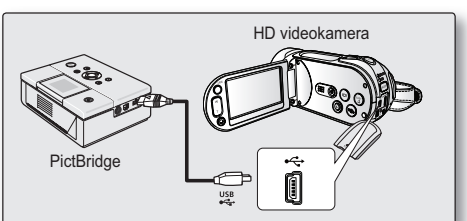


- Počet výtisků můžete nastavovat pouze v režimu zobrazení jednoho snímku.
- Vyberte fotografii pro tisk v režimu zobrazení jednoho snímku a stiskněte záložku nabídky ( ) → “**Print Mark (DPOF)**” **(Označení pro tisk (DPOF))** → záložku pro snížení ( ) nebo pro zvýšení ( ) (vyberte počet výtisků). Pro tisk každého snímku lze nastavit až 99 kopií.

- Tato funkce funguje stejně v režimu úplného zobrazení (na obrazovce se zobrazí jednotlivé snímky).
- Fotografie, které jsou označené pro tisk, budou ukazovat po zobrazení indikátor( ).
- Provedení možností “**Reset All**” **(Resetovat vše)** a “**Set All**” **(Nastavit vše)** může trvat déle, v závislosti na počtu uložených filmů.

PŘÍMÝ TISK S TISKÁRNOU PICTBRIDGE

- Tato funkce funguje pouze v režimu přehrávání. ➥strana 20
- Pokud je vaše tiskárna kompatibilní s formátem PictBridge, lze fotografie snadno tisknout připojením videokamery pomocí kabelu USB přímo k tiskárně. Lze použít také nastavení DPOF. ➥strana 102



UPOZORNĚNÍ: Po zvolení “**PictBridge**” v nabídce připojte kabel USB.

1. Nastavte “**USB Connect**” **(Připojení USB)** na “**PictBridge**” . ➥strana 89
2. K připojení HD videokamery k tiskárně použijte přiložený kabel USB.
3. Zapněte tiskárnu.
   - Zobrazí se náhledový index fotografií.
4. Stiskněte fotografii pro tisk, pak stiskněte záložku tisku ( ).
   - Chcete-li fotografii vyhledat, stiskněte záložku předchozího snímku ( ) nebo dalšího snímku ( ).
   - Zobrazí se zpráva “**Print ?**” (**Tisk?**).
5. Stiskněte “**Yes**” (**Ano**).
   - Vybraná fotografie bude vytištěna.
   - Po připojení se zobrazí na LCD monitoru nabídka pro snadný tisk. Chcete-li zobrazit nabídku PictBridge, stiskněte záložku nabídky ( ).
     Další informace o nabídce PictBridge najdete na straně 104.



tisk fotografií

Nastavení počtu kopií pro tisk

Vyberte počet výtisků dotekem záložek zvýšení ( ) nebo snížení ( ).

- Pokud se snímek přesune na předchozí nebo následující, počet výtisků se vynuluje.



Zrušení nastavení tisku

Stiskněte záložku návratu ( ) na obrazovce.

Zastavení tisku po jeho spuštění

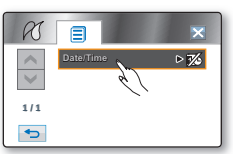
Během tisku se zobrazí obrazovka potvrzení.

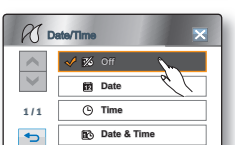
Stiskněte "**Cancel**" **(Zrušit)** na obrazovce.

Nabídka PictBridge

Nastavení volby datového razítka

Stiskněte záložku nabídky ( ) → "**Date/Time**" **(Datum/čas)** → "**Off**" **(Vypnout)**, "**Date**" **(Datum)**, "**Time**" **(Čas)**, nebo "**Date & Time**" **(Datum a čas)** → záložku pro návrat ( ).





Tisk pomocí nastavení DPOF

Pokud je tiskárna kompatibilní s formátem DPOF, můžete použít nastavení DPOF. ➥strana 102

- Pokud tiskárna není rozpoznána nebo pro opakování tisku po přímém tisku s tiskárnou podporující formát PictBridge, vyjměte kabel USB, vyberte znovu v nabídce "**PictBridge**" a poté kabel znovu připojte.
- Volbu datového razítka nemusejí podporovat všechny tiskárny. Zeptejte se výrobce vaší tiskárny. Nabídka "**Date/Time**" **(Datum/čas)** nemůže být nastavena, pokud tiskárna nepodporuje tuto volbu.
- PictBridge™ je registrovanou obchodní známkou sdružení CIPA (Camera & Imaging Products Association). Jedná se o standard pro přenos obrazových souborů vyvinutý společnostmi Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson a Sony.
- Použijte kabel USB dodaný s HD videokamerou.
- Během přímého tisku pomocí PictBridge používejte napájecí adaptér pro HD videokameru. Vypnutí HD videokamery během tisku může poškodit data na ukládacím médiu.
- Fotografie tisknout nelze.
- Možnosti nastavení tisku závisí na typu tiskárny. Podrobnosti vyhledejte v dokumentaci k tiskárně.
- Během tisku neodpojujte kabel USB ani paměťovou kartu.
- Nelze tisknout fotografie zaznamenané na jiných zařízeních.

použití počítače

Tato kapitola vysvětluje, jak připojit videokameru k počítači pomocí kabelu USB. Tuto kapitolu si pečlivě přečtěte, abyste se vyhnuli obtížím se současnou obsluhou dvou zařízení.

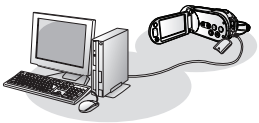
ZKONTROLUJTE TYP VAŠEHO POČÍTAČE

Chcete-li si prohlížet vaše nahrávky na počítači, musíte jej nejprve zkontrolovat. V této videokameře je uložený software pro úpravu. Po připojení videokamery k počítači se systémem Windows pomocí kabelu USB se spustí aplikace softwaru pro úpravu. Tato aplikace umožňuje přehrávání, úpravu a sdílení záznamů.

Pokud používáte počítač se systémem Windows

Videokameru připojte k počítači pomocí kabelu USB.

- Zabudovaný software pro úpravu Intelli-Studio se automaticky spustí na PC, jakmile je videokamera připojena k počítači s operačním systémem Windows. (Když zadáte **"PC Software: On" (PC Software: Zap.)**). ➥strana 88



Přehrávejte nebo upravujte vaše záznamy na počítači pomocí aplikace Intelli-Studio. ➥strana 109

Vaše nahrávky můžete také pomocí Intelli-Studio nahrát na YouTube nebo na jinou webovou stránku. ➥strana 110



použití počítače

CO MŮŽETE DĚLAT S POČÍTAČEM SE SYSTÉMEM WINDOWS

Po připojení videokamery k počítači se systémem Windows pomocí kabelu USB můžete využívat následující funkce.

Hlavní funkce

- Pomocí zabudovaného softwaru pro úpravu Intelli-Studio na videokameře můžete využívat následující funkce.
  - Přehrávání nahraných videí nebo prohlížení fotografií. ➥strana 109
  - Úprava zaznamenaných videí nebo fotografií. ➥strana 109
  - Nahrávání zaznamenaných videí a fotografií na YouTube. ➥strana 110
- Můžete přenášet nebo kopírovat soubory (videa a fotografie) uložené na úložném médiu do počítače. (funkce Velkokapacitní paměťové zařízení) ➥strana 112

Požadavky na systém

Pro použití zabudovaného softwaru pro úpravu Intelli-Studio musí být splněny následující požadavky:

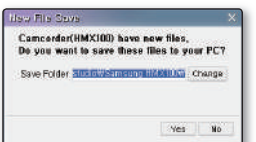
Položka	Požadavek
OS	Microsoft Windows XP SP2 nebo Vista
CPU	doporučuje se Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz nebo vyšší, doporučuje se AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2,2 GHz nebo vyšší (Notebook: doporučeno Intel Core2 Duo 2.2GHz nebo AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz nebo vyšší)
RAM	Doporučuje se 1 GB a více
Video karta	nVIDIA Geforce 7600GT nebo vyšší Ati řady X1600 nebo vyšší
Displej	1024 x 768, 16bitové barvy nebo vyšší (doporučuje se 1280 x 1024, 32bitové barvy)
USB	USB 2.0
DirectX	DirectX 9.0c nebo vyšší

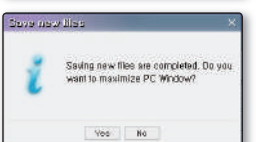
- Výše uvedené požadavky na systém jsou doporučení. Provoz není zaručen ani na systému, který tyto požadavky splňuje. Provozuschopnost závisí na podmínkách konkrétní instalace na konkrétním zařízení.
- V počítačích, jejichž rychlost je nižší než doporučená, může docházet k výpadkům videa nebo neočekávanému chování.
- Pokud máte na počítači verzi DirectX nižší než 9.0c, nainstalujte verzi 9.0c nebo vyšší.
- Doporučuje se přenést zaznamenaná video data do PC před tím, než budou přehrávána nebo upravována.
- Abyste toto mohli provést, nároky na výkonnost systému notebooku jsou vyšší než u stolního počítače.

POUŽITÍ PROGRAMU Intelli-Studio SAMSUNG

Pomocí programu Intelli-Studio, zabudovaného ve vaší videokameře, můžete přenášet vaše videa/fotografie na vaše PC a pomocí něj je upravovat. Intelli-Studio nabízí nejpohodlnější způsob, jak spravovat vaše videa/fotografie pomocí jednoduchého připojení prostřednictvím kabelu USB mezi videokamerou a PC.

Krok 1. Připojení USB kabelu





1. Nastavte **"USB Connect" (Připojení USB)** na **"Mass Storage" (Velkokap. pam. zař.)**. ➥strana 89
2. Nastavte **"PC Software"** na **"On" (Zap.)**. ➥strana 88
3. Videokameru HD připojte k počítači pomocí USB kabelu.
   - V hlavním okně programu Intelli-Studio se objeví nová obrazovka ukládání souboru.
   - Podle typu vašeho počítače se objeví odpovídající okno výměnného disku. Pokud jej nechcete použít, vyberte volbu „Storno".
4. Klepnutím na **"Yes (Ano)"** dokončíte postup nahrávání a zobrazí se následující vyskakovací okno. Potvrďte klepnutím na **"Yes (Ano)"**.
   - Pokud nechcete uložit nový soubor, vyberte volbu **„No" (Ne)**.

- Použijte dodaný kabel USB. (Dodává Samsung)
- Nepoužívejte příliš velkou sílu při zapojování nebo odpojování kabelu USB do/z konektoru USB.
- USB zapojte až poté, co jste zkontrolovali, že je správný směr jeho zapojení.
- Jako zdroj napájení doporučujeme použít napájecí adaptér místo baterie.
- Po připojení USB kabelu může způsobit zapnutí nebo vypnutí videokamery poruchu počítače.
- Pokud odpojíte USB kabel od PC nebo kamery během přenosu, přenos dat se zastaví a může dojít k jejich poškození.
- Pokud připojujete kabel USB k počítači přes rozbočovač USB nebo jej připojujete současně s jiným USB zařízením, kamera nemusí pracovat správně. V tomto případě z PC odeberte všechna USB zařízení a kameru znovu připojte.
- Podle typu vašeho počítače se program Intelli-Studio nemusí automaticky spustit. V tom případě otevřete požadovanou mechaniku CD-ROM, v níž je disk s programem Intelli-Sstudio, v okně Tento počítač, a spusťte iStudio.exe.
- Při připojení USB kabelu se může podle instalovaného aplikačního programu (např. EmoDio) nejprve spustit příslušný program.

Odpojení USB kabelu

Po dokončení přenosu dat je nutné odpojit kabel podle tohoto postupu:

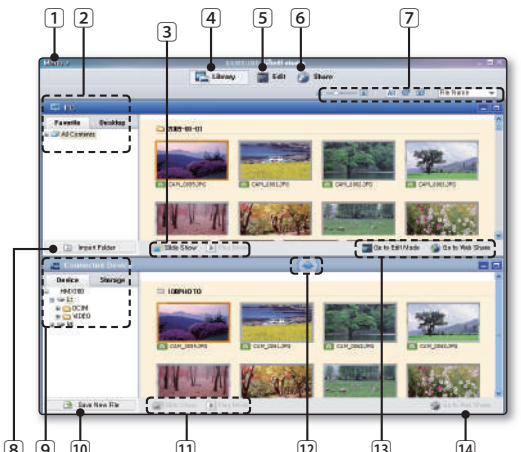
1. Klepněte na ikonu "Bezpečně odebrat hardware" na systémové liště.
2. Vyberte "Velkokapacitní úložné zařízení USB" a poté klepněte na "Stop".
3. Pokud se objeví okno "Ukončit hardwarové zařízení", klepněte na "OK".
4. Odpojte USB kabel z videokamery a počítače.



použití počítače

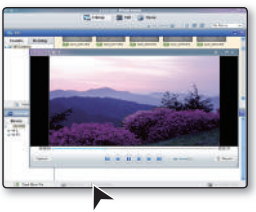
Krok 2. O hlavním okně aplikace Intelli-Studio

- Když se aplikace Intelli-Studio spustí, náhledy videoklipů a fotografií se zobrazí v hlavním okně.



1	Položky nabídky
2	Výběr složky Plocha nebo Oblíbené položky v počítači.
3	Sekvence snímků z PC. Přehrávání filmových snímků z PC.
4	Přepnutí do knihovny počítače a připojené videokamery.
5	Přepne do režimu úprav.
6	Přepne do režimu sdílení.
7	Změní velikost náhledů. Zobrazí všechny soubory (videa a fotografie). Zobrazí pouze fotografie. Zobrazí pouze videa. Setřídí soubory.
8	Importuje složky z počítače.
9	Výběr připojené videokamery nebo úložiště.
10	Uloží nové soubory do počítače.
11	Sekvence snímků z připojené videokamery. Přehrávání filmových snímků z připojené videokamery.
12	Uloží vybrané soubory do počítače.
13	Přesun souboru vybraného na PC do režimu úprav. Přesun souboru vybraného na PC do režimu sdílení.
14	Přesun souboru vybraného na připojené videokameře do režimu sdílení.

Krok 3. Přehrávání videí (nebo fotografií)

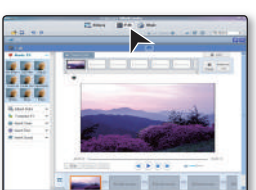


- Záznamy můžete pohodlně přehrávat pomocí aplikace Intelli-Studio.

1. Spusťte program Intelli-Studio. ➥strana 107
2. Klepnutím na požadovanou složku zobrazte vaše záznamy.
   - Na obrazovce se zobrazí náhledy videí (nebo fotografií) v závislosti na vybraném zdroji.
3. Vyberte video, které chcete přehrávat, a klepněte na ikonu "**Player**" na spodní straně obrazovky.
   - Spustí se přehrávání a objeví se ovládací prvky přehrávání.
   - Pro spuštění přehrávání můžete také poklepat na miniaturu videa (nebo fotografie).

Intelli-Studio podporuje následující formáty souborů:
- Formáty filmů: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formáty fotografií: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. Úprava videí (nebo fotografií)

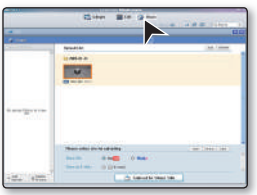


Pomocí aplikace Intelli-Studio můžete různými způsoby upravovat videa nebo fotografie.

- Vyberte video (nebo fotografii), které chcete upravovat, a klepněte na ikonu "**EDIT**".

použití počítače

Krok 5. Sdílení videí/fotografií online



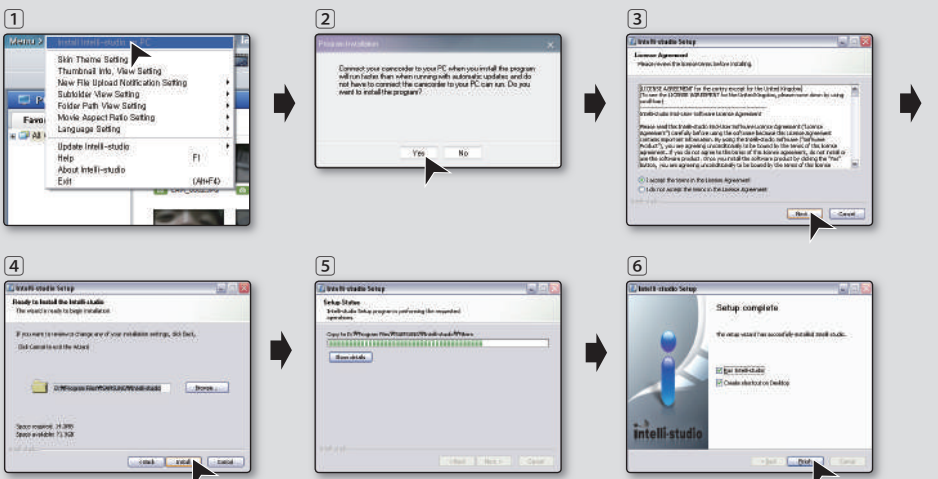
Sdílejte svůj obsah s celým světem nahráním fotografií, prezentací a videí přímo na webovou stránku jedním klepnutím.

1. Klepněte v prohlížeči na “**SHARE**”.
2. Klepnutím na **“Přidat”** a přetažením přesuňte filmový snímek nebo fotografie do okna sdílení k nahrání na server.
   - Vybraný soubor se objeví v okně sdílení.
3. Klepněte na webovou stránku, na kterou chcete soubory nahrát.
   - Můžete si vybrat “YouTube®”, “Flickr®”, nebo jinou konkrétní webovou stránku, kterou nastavíte pro správu nahrávání.
4. Pro spuštění nahrávání klepněte na “**Nahrát na web**”.
   - Zobrazí se vyskakovací okno, které vás vyzve k zadání ID a hesla.
5. Zadejte vaše ID a přístupové heslo.
   - Přístup k obsahu webové stránky může být omezený v závislosti na prostředí vašeho webového přístupu.

Více informací o použití Intelli-Studio viz Příručka po klepnutí na **“Menu” (Nabídka) → “Help” (Nápověda).**

Instalace aplikace Intelli-studio na počítač se systémem Windows

- Je-li na počítači se systémem Windows nainstalovaná aplikace Intelli-studio, běží rychleji než při spuštění po připojení videokamery k počítači.
  Navíc lze aplikaci automaticky aktualizovat a spouštět přímo v počítači se systémem Windows.
- Aplikaci Intelli-studio lze nainstalovat na počítači se systémem Windows následujícím způsobem:
  Klepněte na **"Menu"→ "Install Intelli-studio on PC"** na obrazovce Intelli-studio.

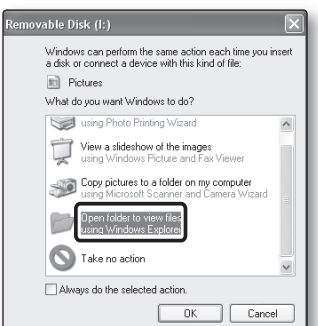


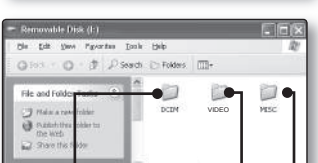
POUŽITÍ JAKO VYJÍMATELNÉ ÚLOŽNÉ ZAŘÍZENÍ

Zaznamenaná data můžete přenášet nebo kopírovat do počítače se systémem Windows připojením USB kabelu k videokameře.

Krok 1. Prohlížení obsahu ukládacích médií

1. Nastavte **"USB Connect (Připojení USB)"** na **"Mass Storage "**. ➥strana 89
2. Nastavte **"PC Software"** na **"Off (Vypnout)"**. ➥strana 88
3. Nastavte příslušné ukládací médium.
   (pouze modely HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/HMX-H106SP/HMX-H1062SP) ➥strana 27
   (Pokud chcete zaznamenávat na paměťovou kartu, vložte paměťovou kartu.)
4. HD videokameru připojte k počítači pomocí kabelu USB. ➥strana 107
   - Okno "Vyjímatelný disk" nebo "Samsung" se po chvíli objeví na obrazovce počítače.
   - Při připojení USB se zobrazí vyjímatelný disk.
   - Vyberte "Otevřít složky pro prohlížení v programu Windows Explorer" a klepněte na "OK".
5. Zobrazí se složky na ukládacím médiu.
   - Různé typy souborů jsou uloženy v různých složkách.





- Pokud se okno „Vyjímatelný disk" nezobrazí, ověřte připojení (strana 107) nebo proveďte kroky 1 a 2.
- Pokud se vyjímatelný disk neobjeví automaticky, otevřete složku vyjímatelného disku z okna Tento počítač
- Pokud se disková jednotka připojené videokamery neotevře, nebo je kontextová nabídka po klepnutí pravým tlačítkem myši (otevření nebo procházení) poškozená, může to být způsobeno virem Autorun, který nakazil váš počítač. Nainstalujte vakcínu nebo aktualizujte na nejnovější verzi.

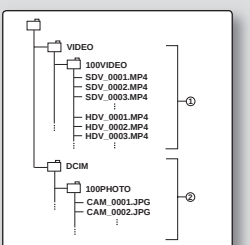
použití počítače

Struktura složek a souborů na ukládacím médiu

- Struktura složek a souborů na ukládacích médiích je následující:
- Libovolně neměňte ani neodstraňujte složku nebo název souboru. Nemusely by se dát přehrávat.
- Pojmenování souborů odpovídá DCF (Design rule for Camera File system, Pravidla uspořádání souborového systému v kameře).

Soubor filmového snímku (H.264) ❶

- Filmové snímky v kvalitě HD (1920x1080 50i / 1280x720 50p) mají názvy ve formátu HDV_####.MP4.
- Filmové snímky v kvalitě SD mají názvy ve formátu SDV_####.MP4.
- Číslo souboru se automaticky zvyšuje při vytvoření nového souboru filmového snímku.
- V 999. složce se vytváří až 9999 souborů.
- Nová složka se vytvoří, když je vytvořeno více než 999 – 1000 souborů.



Soubor fotografie ❷

- Stejně jako u souborů filmových snímků se číslo souboru automaticky zvyšuje při vytvoření nového souboru snímku.
- Maximální povolený počet souborů je stejný jako u souborů filmových snímků.
- Nová složka ukládá soubory od CAM_0001.JPG.
- Název složky se zvyšuje v pořadí 100PHOTO → 101PHOTO atd.
- V 999. složce se vytváří až 9999 souborů. Nová složka se vytvoří, když je vytvořeno více než 999 – 1000 souborů.

Formát snímku

Filmový snímek

- Filmové snímky jsou komprimovány do formátu H.264. Přípona souboru je “.**MP4.**”
- Velikost snímku je 1920X1080(HD), 1280x720(HD) nebo 720x576(SD). ➥strana 60

Fotografie

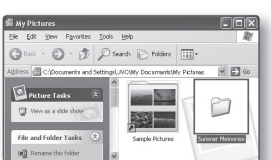
- Fotografie jsou komprimovány do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group). Přípona souboru je “.**JPG**”.
- Velikost snímku je, 2880x1620, nebo 1920x1080. ➥strana 61

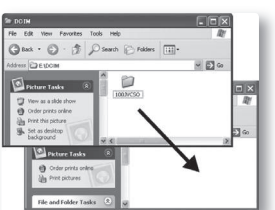
- Po vytvoření 9999. souboru v 999. složce (tzn. je vytvořen soubor HDV_9999.MP4 ve složce 999VIDEO) už nelze vytvořit novou složku. V tomto okamžiku nastavte “**File No.**” **(Číslo souboru)** na “**Reset**”.
- Název filmu nahraného videokamerou by neměl být měněn, protože správné přehrávání na videokameře vyžaduje dodržení konvence pojmenování složek a souborů.

Krok 2. Přenos souborů z videokamery do počítače se systémem Windows

Filmové snímky a fotgrafické snímky můžete kopírovat do počítače a přehrávat je.

1. Proveďte postup v části “Prohlížení obsahu ukládacích médií.” ➥strana 112
   - Zobrazí se složky na ukládacím médiu.
2. Vytvořte novou složku, zadejte název složky a pak na ni poklepejte.
3. Vyberte složku pro kopírování a pak na ni klepněte a přetáhněte ji do cílové složky.
   - Složka se zkopíruje z ukládacího média (paměťové karty (všechny modely) nebo vestavěné paměti do počítače.





údržba a doplňující informace

ÚDRŽBA

Vaše HD videokamera je výrobek dokonalého designu a řemeslného zpracování a měli byste s ní zacházet opatrně. Níže uvedená doporučení vám pomohou dodržet podmínky záruky a umožní vám užívat si vašeho přístroje mnoho let.

- **Při uskladnění HD videokameru vypněte.**
  - **Odpojte baterii i napájecí adaptér.** ➥strana 14,18
  - **Vyjměte paměťovou kartu.** ➥strana 28

Upozornění pro skladování

- **Nenechávejte HD videokameru delší dobu na místě s příliš vysokou nebo nízkou teplotou:**
  Teplota v uzavřeném vozidle nebo zavazadlovém prostoru může být v teplých ročních obdobích velmi vysoká. Pokud necháte HD videokameru delší dobu na takovém místě, může dojít k její poruše nebo poškození jejího těla. Nevystavuje HD videokameru přímému slunečnímu světlu a neumisťujte ji poblíž topení.
- **Neskladujte HD videokameru na prašných místech nebo na místech s vysokou vlhkostí:**
  Prach, který by pronikl do HD videokamery, by mohl způsobit poruchu. Pokud je vlhkost příliš vysoká, objektiv se může pokrýt plísní a HD videokameru by pak nebylo možné použít. Při uskladnění např. ve skříni doporučujeme vložit HD videokameru do krabice spolu s vysušujícím činidlem.
- **Digitální HD videokameru neuchovávejte na místě, které je vystaveno silnému magnetismu nebo vibracím:**
  Mohlo by dojít k poruše.
- **Oddělte baterii od HD videokamery a uložte ji na chladném místě:**
  Pokud ponecháte baterii připojenou nebo ji budete skladovat při vysoké teplotě, může se zkrátit její životnost.

Čištění HD videokamery

Před čištěním HD videokamery ji vypněte a odpojte baterii i napájecí adaptér.

- **Čištění vnějšího povrchu**
  - Jemně otřete povrch měkkou suchou látkou. Nepoužívejte při čištění nadměrnou sílu; otírejte povrch jemně.
  - Pro čištění videokamery nepoužívejte benzín nebo ředidlo. Mohlo by dojít k odloupnutí vnějšího pláště nebo k poškození těla.
- **Čištění LCD monitoru**
  Jemně otřete povrch měkkou suchou látkou. Dejte pozor, abyste monitor nepoškodili.
- **Čištění objektivu**
  Pro odstranění prachu a drobných nečistot použijte volitelné dmýchadlo. Neotírejte objektiv textilem nebo prsty. V případě nutnosti objektiv jemně otřete papírem na čištění objektivu.
  - Pokud necháte objektiv zašpiněný, může se na něm utvořit plíseň.
  - Pokud objektiv vypadá tmavší, vypněte HD videokameru a nechte ji hodinu v klidu.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Ukládací média

- **Zajistěte dodržování následujících zásad, abyste zabránili narušení nebo poškození zaznamenaných dat.**
  - Neohýbejte ukládací média, nenechte je upadnout ani je nepodrobujte silnému tlaku, nárazům nebo vibracím.
  - Nepostříkejte ukládací média vodou.
  - Nepoužívejte, nevyměňujte nebo neskladujte ukládací prostředky v místech, která jsou vystavena silné statické elektřině nebo elektrickému šumu.
  - Nevypínejte napájení videokamery ani neodstraňujte baterii nebo napájecí adaptér během záznamu, přehrávání nebo při jiném přístupu k ukládacím médiím.
  - Nepřenášejte ukládací média do blízkosti objektů, které mají silné magnetické pole nebo které vysílají silné elektromagnetické vlny.
  - Neskladujte ukládací média v místech s vysokou teplotou nebo vysokou vlhkostí.
  - Nedotýkejte se kovových částí.
- **Zkopírujte zaznamenané soubory do počítače. Společnost Samsung není zodpovědná za jakoukoliv ztrátu dat. (Doporučuje se, abyste zkopírovali data z počítače na jiné ukládacího médium.)**
- **Porucha může způsobit, še ukládací médium nefunguje správně. Společnost Samsung will nebude poskytovat žádnou kompenzaci za jakoukoliv ztrátu jeho obsahu.**
- **Podrobnosti najdete na stranách 27-31.**

LCD monitor

- **Ochrana LCD monitoru před poškozením**
  - Netlačte na něj příliš silně ani s ním o nic nepoklepávejte.
  - Nepokládejte videokameru LCD displejem směrem dolů.
- **Chcete-li prodloužit servisní životnost, vyhněte se jeho otírání hrubou látkou.**
- **Uvědomte si, že při použití LCD monitoru dochází k následujícím jevům. Nejedná se o závady.**
  - Během používání videokamery se povrch v okolí LCD monitoru může zahřát.
  - Pokud necháte zapnuté napájení po dlouhou dobu, povrch v okolí LCD monitoru se zahřeje.

údržba a doplňující informace

Baterie

Dodávaná baterie je lithium-ionová baterie. Před použitím dodávané baterie nebo přídavné baterie si určitě přečtěte následující upozornění:

- **Abyste se vyhnuli úrazům**
  - Baterii nespalujte.
  - Nezkratujte vývody. Při přepravování baterii noste v plastovém sáčku.
  - Neupravujte baterii ani ji nerozebírejte.
  - Nevystavujte baterii teplotám překračujícím 60°C, protože to může způsobit přehřátí, explozi nebo vzplanutí baterie.
- **Abyte zabránili poškození a prodloužili servisní životnost**
  - Nevystavujte baterii zbytečným otřesům.
  - Nabíjení provádějte v prostředí, kde jsou teploty v rámci tolerancí uvedených v následující tabulce. Toto je typ baterie s chemickou reakcí - chladnější teploty brání chemické reakci, zatímco teplejší teploty mohou zabránit úplnému nabití.
  - Skladujte ji na studeném, suchém místě. Dlouhodobé vystavení baterie vysokým teplotám zvýší přirozené vybíjení a zkrátí servisní životnost.
  - Při dlouhodobém skladování baterie ji úplně nabijte alespoň jednou za 6 měsíců.
  - Vyndávejte z videokamery, pokud se nepoužívá, protože tyto součásti odebírají elektrický proud, i když jsou vypnuty.

- V této videokameře se doporučuje používat pouze originální baterie **Samsung**. Použití baterií od jiných výrobců než je **Samsung** může způsobit poškození vnitřních nabíjecích obvodů.
- U baterie je normální, když je po nabíjení nebo po použití teplá.
- **Specifikace teplotního rozsahu**
  Nabíjení: 10 °C až 35 °C / Provoz: 0 °C až 40 °C / Skladování: -20 °C až 60 °C
- Čím je teplota nižší, tím déle dobíjení trvá.
- Podrobnosti naleznete na stranách 17-18.

Nabíjení vestavěné nabíjecí baterie

Vaše videokamera má předinstalovanou dobíjecí baterii, aby se uchovalo datum, čas a další nastavení i po vypnutí napájení. Předinstalovaná dobíjecí baterie se nabíjí vždy, když je videokamera připojena k síťové zásuvce pomocí napájecího adaptéru nebo když je připojena baterie. Dobíjecí baterie se zcela vybije za asi 6 měsíců úplného nepoužívání videokamery. Používejte videokameru po nabití předinstalované dobíjecí baterie.
Ovšem i když není předinstalovaná dobíjecí baterie nabita, provoz videokamery nebude ovlivněn, dokud nezaznamenáte datum.

POUŽÍVÁNÍ VAŠÍ HD VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ

- **Každá země nebo region má vlastní elektrický systém a systém barev.**
- **Před použitím HD videokamery v zahraničí zkontrolujte následující položky.**
- **Zdroje napájení**
  Dodaný napájecí adaptér automaticky vybírá napětí v rozsahu 100 – 240 V střídavého proudu.
  Videokameru můžete používat v jakékoli zemi či oblasti s napájecím adaptérem dodaným s videokamerou v rozsahu napětí 100 – 240 V stř. proudu, 50/60 Hz.
  V případě potřeby použijte komerčně dostupný síťový adaptér pro střídavý proud podle konstrukce místních síťových zásuvek.
- **Prohlížení snímků zaznamenaných v kvalitě obrazu s vysokým rozlišením (HD).**
  V zemích/regionech, kde je podporován formát 1080/50i, si můžete prohlížet snímky se stejným rozlišením obrazu HD (high definition) jako n a zaznamenaných snímcích. Potřebujete systém založený na standardu PAL a televizor (nebo monitor) kompatibilní s formátem 1080/50i s připojeným kabelem HDMI nebo komponentním kabelem.
- **Prohlížení snímků zaznamenaných v kvalitě obrazu se standardním rozlišením (SD)**
  Pro prohlížení snímků zaznamenaných v kvalitě obrazu SD (standardní rozlišení) potřebujete televizor pracující v systému PAL s konektory vstupu zvuku a videa, komponentního nebo HDMI vstupu a připojený HDMI kabel, komponentní/AV kabel.
- **O systémech barev televizorů**
  Vaše videokamera používá normu PAL. Pokud chcete prohlížet své nahrávky na televizoru nebo je kopírovat na externí zařízení, musí se jednat o televizor používající normu PAL nebo externí zařízení s odpovídajícími audio a video konektory.
  V opačném případě budete potřebovat samostatný převodník videoformátu (konvertor formátů PAL-NTSC).

Převaděč formátů není dodáván společnosti Samsung.

Země/regiony používající normu PAL
Austrálie, Rakousko, Belgie, Bulharsko, Čína, SNS, Česká republika, Dánsko, Egypt, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Velká Británie, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, Indie, Írán, Irák, Kuvajt, Libye, Malajsie, Mauritius, Norsko, Rumunsko, Saudská Arábie, Singapur, Slovenská republika, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Sýrie, Thajsko, Tunis, atd.

Země/regiony používající normu NTSC
Bahamy, Filipíny, Japonsko, Kanada, Korea, Mexiko, Střední Amerika, Spojené státy americké, Tchaj-wan, atd.

S vaší HD videokamerou můžete pořizovat záznamy a sledovat je na vestavěném LCD monitoru kdekoliv na světě.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Dříve než se obrátíte na autorizované servisní středisko firmy Samsung, proveďte následující jednoduché zkoušky. Mohou vám ušetřit čas a náklady na zbytečné telefonní hovory.

Varovné indikátory a zprávy

Bateriec

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Low Battery (Slabá baterie)	-	Baterie je téměř vybita.	• Vyměňte ji za nabitou baterii nebo připojte napájecí zdroj.

Ukládací média

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Memory full (Paměť plná)		Nedostatek místa pro záznam do vestavěné paměti.	• Odstraňte nepotřebné soubory ve vestavěné paměti. • Zazálohujte soubory na počítač nebo na jiné ukládací médium a odstraňte soubory. • Použijte paměťovou kartu.
Insert Card (Vložte kartu)		Ve slotu pro paměťovou kartu není vložena žádná paměťová karta.	• Vložte paměťovou kartu. • Použijte vestavěnou paměť.
Card Full (Karta plná)		Nedostatek místa pro záznam na paměťové kartě.	• Odstraňte nepotřebné soubory na paměťové kartě. • Zazálohujte soubory na počítač nebo na jiné ukládací médium a odstraňte soubory. • Použijte vestavěnou paměť. • Vyměňte paměťovou kartu za jinou, která má dostatek volného místa.
Card Locked (Karta uzamč.)		Ochranná západka proti zápisu na kartě SD nebo SDHC byla nastavena do uzamčeného stavu.	• Uvolněte ochrannou západku.

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Unknown Error (Neznámá chyba)	-	Paměťová karta není rozpoznána v případě chyby karty, nenaformátované karty nebo karty nepodporovaného typu.	• Vložte správnou paměťovou kartu se soubory podporovaného formátu.
Card Error (Chyba karty)		Paměťová karta má nějaký problém a nelze ji rozpoznat.	• Vyměňte paměťovou kartu za jinou.
Not Formatted (Nenaformátováno)		Paměťová karta není naformátována.	• Paměťovou kartu naformátujte pomocí položky nabídky.
Not Supported Format (Nepodporovaný formát)		Formát obrázku není v této videokameře podporován. Obrázky jsou nahrány v jiném formátu z jiného zařízení.	• Formát obrázku není podporován. Zkontrolujte podporované formáty souborů. ➥strana 82 • Paměťovou kartu naformátujte pomocí položky nabídky.
Not Supported Card (Nepodporovaná karta)		Paměťová karta není v této videokameře podporována.	• Vyměňte paměťovou kartu za jinou, doporučenou.
Low speed card. Please record a lower Resolution. (Karta o nízké rychlosti. Nahrávajte v nižší kvalitě.)	-	Paměťová karta nemá dostatečný výkon pro nahrávání.	• Nahrávejte film v nižší kvalitě. • Vyměňte paměťovou kartu za rychlejší model.➥strana 28

Záznam

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Write Error (Chyba zápisu)	-	Během zápisu dat na ukládací médium nastaly nějaké problémy.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zazálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat.
Release the EASY Q (Vypněte EASY.Q)	-	Některé funkce nemůžete provádět ručně, pokud je aktivována funkce EASY Q.	• Uvolněte funkci EASY Q.
Recovering Data... (Obnova dat...)	-	Soubor nebyl vytvořen normálně.	• Počkejta na dokončení obnovy dat. • Nikdy nevypínejte napájení a nevysunujte paměťovou kartu během záznamu.
Activate remote control. (Aktivujte dálkové ovládání).		Funkce dálkového ovládání byla vypnuta.	• Nastavte funkci “**Remote**” **(Dál. Ovladač)** na “**On.**” **(Zapnout)**
Number of video files is full. (Počet videosouborů je vyčerpán) Cannot record video. (Nelze zaznamenávat video).	-	Počet složek a souborů dosáhl svého limitu a nelze provádět záznam.	• Nastavte možnost “**File No.**” **(Číslo souboru)** na “**Reset**” a naformátujte ukládací médium.
Number of photo files is full. (Počet fotografií je vyčerpán). Cannot take a photo. (Nelze snímat fotografii).	-	Počet složek a souborů dosáhl svého limitu a nelze snímat fotografii.	• Nastavte možnost “**File No.**” **(Číslo souboru)** na “**Reset**” a naformátujte ukládací médium.

odstraňování problémů

Přehrávání

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Not enough free space in Memory. (Nedostatek místa v paměti.)	-	Nelze provádět funkce úpravy souborů, protože ve vestavěné paměti není dostatek volného místa.	• Odstraňte nepotřebné soubory na ukládacím médii. • Zazálohujte soubory na počítač nebo na jiné ukládací médium a odstraňte soubory.
Not enough free space in Card. (Nedostatek místa na kartě.)	-	Nelze provádět funkce úpravy souborů, protože na paměťové kartě není dostatek volného místa.	• Odstraňte nepotřebné soubory na ukládacím médiu. • Zazálohujte soubory na počítač nebo na jiné ukládací médium a odstraňte soubory.
Read Error (Chyba čtení)	-	Během čtení dat z ukládacího média nastaly nějaké problémy.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zazálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné zařízení pro uložení dat.

USB

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
Fail Printer Connecting (Selhalo připojení tiskárny)	-	Během připojování rozhraní USB k tiskárně nastaly nějaké problémy.	• Zkontrolujte kabel USB. • Zkuste znovu postup připojení podle našich pokynů. • Přepněte funkci „**USB connect**“ **(Připojení USB)** na „**Mass Storage**“
Fail USB Connecting (Selhalo připojení USB)	-	Během připojování rozhraní USB k počítači nastaly nějaké problémy.	• Zkontrolujte kabel USB. • Zkuste znovu postup připojení podle našich pokynů. • Přepněte funkci „**USB connect**“ **(Připojení USB)** na „**PictBridge.**“
Ink Error (Chyba ink.)	-	S inkoustovou kazetou existují nějaké problémy.	• Zkontrolujte inkoustovou kazetu. • Vložte novou inkoustovou kazetu.
Paper Error (Chyba pap.)	-	S papírem existují nějaké problémy.	• Zkontrolujte papír v tiskárně. Pokud papír došel, vložte další.

Zpráva	Ikona	Popis problému	Řešení
File Error (Chyba soub.)	-	Se souborem existují nějaké problémy.	• Vaše HD videokamera nepodporuje tento formát souboru. • Zkuste jiný soubor zaznamenaný na vaší HD videokameře
Printer Error (Chyba tisk.)	-	S tiskárnou existují nějaké problémy.	• Tiskárnu vypněte a zapněte. • Kontaktujte servisní středisko výrobce tiskárny.
Print Error (Chyba tisku)	-	Během tisku nastaly nějaké problémy.	• Během tisku neodpojujte napájecí zdroj ani nevyjímejte paměťovou kartu.

UPOZORNĚNÍ

Pokud existuje kondenzace orosením, dejte přístroj na chvíli stranou před jeho použitím.

- Co je kondenzace orosením?
  Kondenzace orosením nastává, když se HD videokamera přemístí na místo, kde je podstatný rozdíl teploty proti předchozímu místu. Rosa se kondenzuje na vnějších nebo vnitřních čočkách HD videokamery a na odrazových čočkách. Pokud to nastane, může to způsobit špatnou funkci nebo poškození videokamery při použití zařízení s napájením zatímco existuje kondenzace orosením.
- Co můžu udělat?
  Vypněte napájení a odpojte bateriový modul a ponechejte ho na suchém místě po dobu 1-2 hodiny před jeho použitím.
- Kdy dochází ke kondenzaci orosením?
  Když se zařízení přemístí na místo s vyšší teplotou než mělo předchozí místo nebo při náhlém použití v horkém místu, dojde ke kondenzaci.
  - Při venkovním záznamu ve studeném počasí během zimy a následném použití vevnitř.
  - Při venkovním záznamu v horkém počasí po použití v budově nebo uvnitř automobilu, kde byla k dispozici dodávka střídavého napájení.

Poznámka před odesláním vaší digitální kamery na opravu.fo

- Pokud následující pokyny nepovedou k odstranění problému, spojte se nejbližším autorizovaným servisním střediskem firmy Samsung.
- V závislosti na problému může nastat potřeba inicializace vestavěné paměti nebo její výměny a data budou odstraněna. Před odesláním vaší digitální kamery na opravu zajistěte zálohování dat na počítač. Společnost Samsung nemůže zaručit jakoukoliv ztrátu vašich dat.

odstraňování problémů

✪ Pokud tyto pokyny nepovedou k odstranění problému, spojte se nejbližším autorizovaným servisním střediskem firmy Samsung.

Příznaky a řešení

Napájení

Příznak	Vysvětlení / Řešení
HD videokamera se nezapne.	• Na HD videokameře nemusí být nainstalována baterie. Vložte baterii do HD videokamery. • Vložená baterie může být vybitá. Nabijte baterii nebo ji vyměňte za nabitou. • Pokud používáte napájecí adaptér, zkontrolujte, zda je správně připojen k síťové zásuvce.
Napájení se automaticky vypne.	• Je **“Auto Power Off” (Automatické vypnutí)** nastaveno na **“5 Min”**? Pokud není během 5 minut stisknuto žádné tlačítko, HD videokamera se automaticky vypne **(“Auto Power Off” (Automatické vypnutí)**) . Pro deaktivaci této možnosti změňte nastavení **“Auto Power Off” (Automatické vypnutí)** na **“Off.” (Vypnout)** ➥strana 87 • Baterie je téměř vybita. Nabijte baterii nebo ji vyměňte za nabitou.
Napájení nelze vypnout.	• Vyjměte baterii nebo odpojte napájecí adaptér a před opětovným zapnutím kamery připojte zdroj napájení.
Baterie se rychle vybíjí.	• Teplota je příliš nízká. • Baterie není zcela nabitá. Nabijte baterii znovu. • Baterie dosáhla konce své životnosti a nelze ji znovu nabít. Použijte jinou baterii.

Displeje

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Obrazovka televizoru nebo LCD zobrazují zkreslený obraz nebo mají proužky ve spodní/horní nebo krajní levé/pravé části.	• Toto může nastat při záznamu nebo prohlížení snímků s poměrem stran 16:9 na televizoru s poměrem stran 4:3 a naopak. Více podrobností najdete v technických údajích displeje. ➥strana 51
Na LCD monitoru se objeví neznámý obraz.	• HD videokamera je ve režimu ukázky. Pokud si nechcete prohlížet obraz ukázky, změňte nastavení **“Demo”(Ukázka)** na **“Off.” (Vypnout)** ➥strana 92
Na LCD monitoru se objeví neznámý indikátor.	• Na obrazovce se objeví varovný indikátor nebo zpráva. ➥strana 119~122
Na LCD monitoru zůstává obraz.	• To nastává, pokud odpojíte napájecí adaptér nebo vyjmete baterii, aniž byste nejprve vypnuli napájení.
Obraz na LCD monitoru vypadá tmavě.	• Okolní osvětlení je příliš jasné. Nastavte jas a úhel LCD monitoru.

Záznam

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Stisknutí tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** nespustí záznam.	• Stisknutím tlačítka **MODE** nastavte režim Záznam. ➥strana 20 • Na ukládacím médiu není dost místa pro záznam. • Zkontrolujte, zda je paměťová karta vložena nebo zda není aktivovaná západka ochrany proti zápisu paměťové karty.
Aktuální doba záznamu je menší než odhadovaná doba záznamu.	• Odhadovaná doba záznamu se vypočítává podle některých referencí. • Když zaznamenáváte objekt, který se rychle pohybuje, může se aktuální doba záznamu zkrátit.
Záznam se automaticky zastaví.	• Na ukládacím médiu není volné místo pro další záznam. Zazálohujte důležitá data na počítač a naformátujte ukládací médium nebo odstraňte nepotřebné soubory. • Pokud často zaznamenáváte nebo odstraňujete soubory, výkon ukládacího média se sníží. V tomto případě ukládací médium znovu naformátujte. • Pokud použijete paměťovou kartu s nízkou rychlostí zápisu, HD videokamera automaticky zastaví záznam filmových snímků a poté se na LCD monitoru objeví příslušná zpráva.

odstraňování problémů

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Při záznamu objektu osvětleného jasným světlem se objeví svislá čára.	• Nejde o poruchu.
Když je monitor během záznamu vystaven přímému slunečnímu světlu, monitor na okamžik zčervená nebo zčerná.	• Nejde o poruchu.
Během záznamu se nezobrazuje datum/čas.	• **“Date/Time Display” (Zobr. data/času)** je nastaveno na **“Off.” (Vypnout)** Nastavte **“Date/Time Display” (Zobr. data/času)** na On. (Zapnout) ➥strana 85
Nelze zaznamenávat fotografie.	• Nastavte HD videokameru na režim Záznam. ➥strana 20 • Uvolněte zámek ochranné západky na paměťové kartě, pokud existuje. • Paměťová karta je zaplněna. Použijte novou paměťovou kartu nebo naformátujte ukládací médium. ➥strana 82 Nebo odstraňte nepotřebné snímky. ➥strana 100
Během záznamu fotografie není slyšet zvuk závěrky.	• Nastavte **“Shutter Sound” (Zvuk závěrky)** na **“On.” (Zapnout)**
Nejde slyšet zvuk závěrky.	• Nastavte **“Beep Sound” (Pípnutí)** na **“On.” (Zapnout)** • Zvuková signalizace je dočasně vypnuta během záznamu filmu.
Existuje časový rozdíl mezi bodem, kde stisknete tlačítko **Spuštění zastavení záznmu**, a bodem, kde se zaznamenávaný film spustí/zastaví.	• Vaše kamera může vykazovat menší časový rozdíl mezi okamžikem, kdy stisknete tlačítko **Spuštění zastavení záznamu** a okamžikem, kdy se zaznamenávaný film skutečně spustí/zastaví. Nejedná se o chybu.

Ukládací média

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Funkce paměťové karty nelze použít.	• Správně vložte paměťovou kartu do digitální kamery. ➥strana 28 • Pokud používáte paměťovou kartu naformátovanou na počítači, naformátujte ji znovu na digitální kameře. ➥strana 82
Obrázek nelze odstranit.	• Uvolněte zámek na ochranné západce paměťové karty (paměťová karta SDHC), pokud existuje. ➥strana 30 • Nelze přesunovat nebo odstraňovat chráněné snímky. Uvolněte ochranu snímků na tomto zařízení. ➥strana 99
Nelze formátovat paměťovou kartu.	• Uvolněte zámek na ochranné západce paměťové karty (paměťová karta SDHC), pokud existuje. ➥strana 30 • Paměťová karta není podporovaná na vaší videokameře nebo jsou s kartou nějaké problémy.
Název datového souboru není zobrazen správně.	• Soubor může být poškozen. • Formát souboru není podporován HD videokamerou. • Pokud struktura složek odpovídá mezinárodnímu standardu, zobrazí se pouze název souboru.

Nastavení snímku během záznamu

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Nefunguje automatické zaostřování.	• Nastavte **"Focus" (Zaostření)** na **"Auto."** ➥strana 69 • Podmínky záznamu nejsou vhodné pro automatické zaostřování. Nastavte zaostření ručně. ➥strana 69 • Povrch objektivu je zaprášený. Očistěte objektiv a zkontrolujte zaostření. • Záznam probíhal za nedostatečných světelných podmínek. Osvětlete prostor, kde provádíte záznam.
Obraz se jeví jako příliš jasný nebo bliká, nebo má změny v barvách.	• To může nastat při provádění záznamu pod zářivkovým světlem, sodíkovou výbojkou nebo rtuťovou výbojkou. Zrušte režim **"iSCENE"**, abyste tento jev minimalizovali.➥strana 59
Vyvážení barev snímku není přirozené.	• Je třeba nastavit vyvážení bílé. Nastavte správně funkci **"White Balance" (Vyvážení bílé).** ➥strana 62
Objekt, který prochází kolem snímaného obrazu velmi rychle, se jeví jako zakřivený.	• Tomu se říká jev ohniskové roviny. Nejde o poruchu. Z důvodu způsobu, jakým snímací zařízení (senzor CMOS) čte videosignály, se může objekt, který prochází kolem snímaného obrazu velmi rychle, jevit jako zakřivený, v závislosti na podmínkách záznamu.

odstraňování problémů

Přehrávání na HD videokameře

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Použitím funkce přehrávání (přehrávání/pozastavení) se nespustí přehrávání.	• Soubory snímků zaznamenané na jiném zařízení nemusí být možné na této HD videokameře přehrát. • Zkontrolujte kompatibilitu karty. ➥strany 30
Fotografie uložené na ukládacím médiu se nezobrazují v aktuální velikosti.	• Fotografie zaznamenané na jiném zařízení se nemusí zobrazit v aktuální velikosti. Nejedná se o chybu.
Přehrávání se nečekaně přerušilo.	• Zkontrolujte, zda jsou napájecí adaptér nebo baterie správně připojeny a zajištěny.

Přehrávání na jiných zařízeních (televizor, atd.)

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Nevidíte obraz nebo neslyšíte zvuk z připojeného zařízení.	• Připojte audio komponentní/ AV kabel k videokameře nebo připojenému zařízení (televizor, HD rekordér atd.). (červená barva – pravý kanál, bílá barva – levý kanál) • Připojovací kabel (HDMI, komponentní/AV kabel, atd.) není správně připojen. Ujistěte se, že je připojovací kabel připojen ke správnému konektoru. ➥strany 48-50 • Tato HD videokamera poskytuje komponentní/AV kabel typu “dva v jednom”, který splňuje účel komponentního a AV kabelu. Proto musíte při použití komponentního/AV kabelu zkontrolovat správný způsob pro výstup televizoru nastavením nabídky **“Analogue TV Out (Analogový TV výst.)”**. ➥strany 89
Obraz je na televizoru zkreslený.	• Tento jev je způsobený připojením k televizoru s poměrem stran 4:3.
Nevidíte obraz nebo neslyšíte zvuk z televizoru připojeného pomocí kabelu HDMI.	• Snímky se nedostávají na výstup konektoru HDMI, pokud snímek zahrnuje obsah chráněný autorskými právy.

Spojení/kopírování s jinými zařízeními (rekordér, počítač, tiskárna, atd.)

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Kopírování nelze provádět správně pomocí kabelu HDMI.	• Kopírování nelze provádět správně pomocí kabelu HDMI.
Kopírování nelze provádět správně pomocí komponentního/AV (Video, Audio L/R) kabelu.	• Komponentní/AV (Video, Audio L/R) není připojen správně. Ujistěte se, že je komponentní/AV (Video, Audio L/R) kabel připojen ke správnému konektoru, tzn. ke vstupnímu konektoru zařízení pro kopírování snímků z digitální kamery. ➥strana 52 • Tato HD videokamera poskytuje komponentní/AV kabel typu „dva v jednom“, který splňuje účel komponentního a AV kabelu. Proto musíte při použití komponentního/AV kabelu zkontrolovat správný způsob pro výstup televizoru nastavením nabídky **“Analogue TV Out (Analogový TV výst.)”**. ➥strany 89
Výtisky nelze provádět pomocí tiskárny kompatibilní s formátem PictBridge.	• Vaše tiskárna nemusí tisknout snímky upravené na počítači nebo zaznamenané pomocí jiného zařízení. Nejedná se o chybu.

Připojení k počítači

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Počítač nerozpozná vaši HD videokameru.	• Odpojte kabel USB od počítače a videokamery, restartujte počítač a potom jej znovu správně připojte.
Na počítači nelze správně přehrávat soubory filmů.	• K přehrávání souboru zaznamenaného na HD videokameře je potřeba video kodek. Nainstalujte nebo spusťte zabudovaný software pro úpravu (Intelli-studio). ➥strany 109-111 • Ujistěte se, že jste vložili konektor ve správném směru, potom pevně připojte USB kabel k USB konektoru na vaší videokameře. • Odpojte kabel od počítače a kamery a restartujte počítač. Poté ho znovu správně připojte. • Chcete-li přehrávat videoklip v kvalitě HD, potřebujete počítač s lepšími specifikacemi. Porovnejte počítač s doporučenými specifikacemi.➥strany 106
Aplikace Intelli-studio nefunguje správně.	• Ukončete aplikaci Intelli-studio a restartujte počítač se systémem Windows. • Vestavěný software ve videokameře “Intelli-Studio” není kompatibilní se systémem Macintosh. • Nastavte **“PC Software” (PC software)** na “**On” (Zapnout)** v nabídce Nastavení. ➥strany 88 • Podle typu vašeho počítače se program Intelli-Studio nemusí automaticky spustit. V tom případě otevřete požadovanou mechaniku CD-ROM, v níž je disk s programem Intelli-Sstudio, v okně Tento počítač, a spusťte iStudio.exe.

odstraňování problémů

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Snímky nebo zvuk z digitální kamery se na počítači nepřehrávají správně.	• Přehrávání filmu nebo zvuku se v závislosti na počítači dočasně pozastavit. Na film nebo zvuk zkopírovaný do počítače to nemá vliv. • Pokud je digitální kamera připojena k počítači, který nepodporuje vysokorychlostní standard USB (USB 2.0), snímky nebo zvuk se nemusejí přehrávat správně. Na snímky nebo zvuk zkopírovaný do počítače to nemá vliv.
Obrazovka přehrávání se pozastavila nebo je zkreslená.	• Pro přehrávání filmů zkontrolujte požadavky na systém. ➥strana 106 • Ukončete všechny ostatní aplikace, které momentálně běží na počítači. • Pokud se zaznamenaný film přehrává na videokameře připojené k počítači, obraz se nemusí přehrávat hladce, v závislosti na rychlosti přenosu. Zkopírujte soubor do počítače a potom jej přehrávejte.

Všeobecné operace

Příznak	Vysvětlení / Řešení
Datum a čas jsou nesprávné.	• Nenechali jste digitální kameru nepoužitou po dlouhé časové období? Vestavěná záložní nabíjitelná baterie je možná vybitá. ➥strana 26
Videokamera se nezapne nebo nefunguje po stisknutí libovolného tlačítka.	• Vyjměte baterii nebo odpojte napájecí adaptér a před opětovným zapnutím kamery připojte zdroj napájení.
Kryt objektivu se nezavře ani když je vypnuto napájení.	• Kryt objektivu se nezavře, pokud není napájení vypnuto tlačítkem **vypínače** (⏻). Vypněte videokameru stiskem **vypínače** (⏻) na asi 1 sekundu.

Nabídka

<table>
<tr><th>Příznak</th><th colspan="2">Vysvětlení / Řešení</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Položky nabídky jsou potlačené.</td><td colspan="2">• V aktuálním režimu záznamu/přehrávání nemůžete vybírat potlačené položky.
• Nabídku, rychlou nabídku a tlačítko Blesk (⚡) nemůžete používat v režimu EASY Q.
• Při nahrávání nelze používat tyto funkce nabídky a rychlé nabídky:
“Video Resolution (Rozlišení videa)”, “Video Quality (Kvalita)”, “Photo Resolution (Rozlišení fotografií)”, “Photo Sharpness (Ostrost)”, “Fader (Stmívač)”, “Cont. Shot (Sériové snímání)”, “Digital Zoom (Digitální zoom)”, “Self Timer (Samospoušť)”, “Time Lapse REC (Časosběrný záznam)”, “Storage Type (Typ paměti) (Q.MENU).”
• Existují některé funkce, které nemůžete aktivovat současně. Následující seznam ukazuje příklady nefunkčních kombinací položek funkcí a nabídek.</td></tr>
<tr><td>Nelze použít</td><td>Kvůli následujícím nastavením</td></tr>
<tr><td>“iSCENE”</td><td>“Aperture : Manual (Clona:Ručně)”, “Shutter : Manual (Závěrka:Ručně)”</td></tr>
<tr><td>Manual Aperture (Clona Ručně)</td><td>“Shutter : Manual (Závěrka:Ručně)”, “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>Manual Shutter (Závěrka:Ručně)</td><td>“Aperture : Manual (Clona:Ručně)”, “iSCENE”</td></tr>
<tr><td>“Fader” (Stmívač)
“Video Resolution (Rozlišení videa),”
“Video Quality (Kvalita),”</td><td>“Time Lapse REC (Časosběrný záznam)”</td></tr>
</table>

technické údaje

Název modelu: HMX-H100P/HMX-H1000P/HMX-H104BP/HMX-H105BP/HMX-H1052BP/ HMX-H106SP/HMX-H1062SP

Systém	
Videosignál	PAL
Formát komprese obrazu	H.264 (MPEG-4.AVC)
Formát komprese zvuku	AAC (Advanced Audio Coding)
Optický snímací modul	1/4,1" CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor) (Maximálně 3,05 megapixelu / efektivně 2,89 megapixely)
Objektiv	F1,8 10x (optický), 10x (digitální), elektronický transfokátor
Ohnisková vzdálenost	3,3 - 33 mm
Průměr filtru	Ø37
LCD monitor	
Rozměr/počet bodů	2,7 palce širokoúhlý 230k
Typ LCD monitoru	TFT LCD
Konektory	
Kompozitní výstup	1 Všp-šp (zakončení 75Ω)
Komponentní výstup	Y: 1 Všp-šp (zakončení 75Ω, P_B/P_R, Cb/Cr: 0,350 Všp-šp, zakončení 75Ω
Výstup HDMI	Konektor typu C
Zvukový výstup	-7,5 dBs (zakončení 600Ω)
Výstup USB	Konektor typu Mini-B
Obecné údaje	
Zdroj energie	DC 8,4 V, Lithium-ionová baterie 7,4 V
Typ napájecího zdroje	Lithium-ionová baterie, síťový adaptér (100V-240 V) 50/60 Hz
Příkon (záznam)	3,5 W (LCD zapnuto)
Provozní teplota	0 – 40 ˚C
Skladovací teplota	-20 – 60 ˚C
Vnější rozměry (ŠxVxH)	63 mm x 60,9 mm x 128,6 mm
Hmotnost	352 g (bez lithium-ionové baterie)
Vestavěný mikrofon	Všesměrový stereofonní mikrofon
Dálkový ovladač	Dosah v interiéru: více než 15 m (přímá vzdálenost), Dosah v exteriéru: přibližně 5 m (přímá vzdálenost)

- Tyto technické údaje a vzhled mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.

Kontaktujte SAMSUNG kdekoliv na světě

Pokud máte jakékoliv dotazy nebo komentáře o výrobcích Samsung, spojte se prosím s centrem zákaznické podpory SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-507-7267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae





Vyhovuje směrnici o omezení použití nebezpečných látek

Náš výrobek vyhovuje “Omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních”, a v našich výrobcích nepoužíváme 6 nebezpečných materiálů – kadmium (Cd), olovo (Pb), rtuť (Hg), šestimocný křemík (Cr+6), polybromované bifenyly (PBB), polybromované difenyl étery (PBDE).