SAMSUNG

Uživatelská Příručka

Digitální Videokamera s Vysokým Rozlišením

www.samsung.com/register

Pro záznam filmu použijte paměťovou kartu, která podporuje vyšší rychlosti zápisu.
- Paměťová karta: Paměťová karta SDHC třídy 6 nebo vyšší.

HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/HMX-Q130BP
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/HMX-Q130TP
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/HMX-Q130UP
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/HMX-Q130PP

Před přečtením této uživatelské příručky

BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

Co znamenají ikony a značky v této uživatelské příručce;

Symbol bezpečnostního upozornění	Význam
VAROVÁNÍ	Znamená, že existuje riziko smrti nebo vážného zranění osob.
UPOZORNĚNÍ	Znamená, že existuje potenciální riziko zranění osob nebo materiální škody.
	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.
	Nastavení je třeba provést před použitím funkce.

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

O této uživatelské příručce

Děkujeme vam za zakoupeni videokamery Samsung. Tuto uživatelskou příručku si před používanim videokamery pečlivě přečtěte a mějte ji po ruce pro budouci referenci. Pokud vaše videokamera nebude spravně fungovat, podivejte se na kapitolu Odstraňovani problemů.

Tato uživatelska poirueka pokryva modely HMX-Q10BP, HMX-Q10TP, HMX-Q10UP, HMX-Q10PP, HMX-Q100BP, HMX-Q100TP, HMX-Q100UP, HMX-Q100PP, HMX-Q130BP, HMX-Q130TP, HMX-Q130UP, HMX-Q130PP.

- V této uživatelské příručce jsou použity ilustrace modelu HMX-Q10BP.
- Zobrazení v této uživatelské příručce nemusí přesně odpovídat těm, která vidíte na LCD monitoru.
- Design a technické údaje videokamery a dalšího příslušenství se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- Ikony a symboly v závorkách uvedené v popisech podřízených nabídek v této uživatelské příručce označují ikony a symboly zobrazené na monitoru při výběru příslušné položky.
  Např. položka podřízené nabídky “**Video Resolution**” (Rozlišení videa) ➥strana 63
  - “**Full HD 1080/50i**” ( ): Záznam ve formátu Full HD (1920x1080 50i). (Když je tato funkce aktivována, na obrazovce se objeví ikona ( ).)

V této příručce jsou použity následující termíny:

- ‘Scéna’ znamená okamžik stisknutí tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** a tím spuštění záznamu, dokud nestisknete tlačítko znovu pro pozastavení záznamu.
- Termíny ‘fotografie’ a ‘statický snímek’ se používají zaměnitelně se stejným významem.

Před použitím této videokamery

- **Tato videokamera nahrává video ve formátu H.264 (MPEG-4/ AVC).**
- **Video zaznamenané videokamerou můžete přehrávat a upravovat na počítači pomocí interního softwaru této videokamery.**
- **Mějte na paměti, že tato videokamera není kompatibilní s jinými formáty digitálního videa.**
- **Před nahráváním důležitých videí proveďte zkušební záznam.**
  Přehrajte si zkušební záznam a ujistěte se, že obraz i zvuk byly zaznamenány správně.
- **Může dojít ke ztrátě záznamů v důsledku chyby při zacházení s touto 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 na vědomí, že tato videokamera je určena pouze pro soukromé použití.**
  Data zaznamenaná na ukládací média v této kameře 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.
- Informace o licenci k otevřenému zdrojovému kódu najdete v souboru “Opensource-Q10.pdf” na dodaném disku CD.

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.
  Symboly “™”a “®” nejsou v této příručce v každém jednotlivém případě uváděny.
- Logo SD je ochrannou známkou. Logo SDHC je ochrannou známkou.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7 a DirectX® jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® a Pentium® jsou registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- AMD a Athlon™ jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti AMD ve spojených státech amerických a dalších zemích.
- Macintosh, Mac OS jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Apple Inc. ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.
- YouTube je ochranná známka společnosti Google Inc.
- Flickr je ochranná známka společnosti Yahoo.
- Facebook je ochranná známka společnosti Facebook Inc.
- twitter je ochranná známka společnosti twitter Inc.
- Picasa je ochranná známka společnosti Google Inc.
- HDMI, logo HDMI a termín “High – Definition Multimedia Interface” jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky HDMI Licensing LLC.



- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat jsou buď registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech a/nebo dalších zemích.

Bezpečnostní informace

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.

Odpojte šňůru z napájecího zdroje.

Nedotýkejte se výrobku.

Toto opatření je třeba dodržovat.

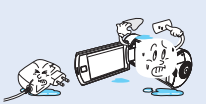
⚠ VAROVÁNÍ



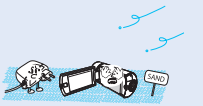
Nepřetěžujte zásuvky ani prodlužovací šňůry, protože by to mohlo způsobit přehřátí nebo požár.



Používání videokamery při teplotě vyšší než 140 °F (60°C) 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.



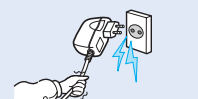
Pozor na olej! Olej, který by vnikl do videokamery nebo napájecího adaptéru, by mohl způsobit úraz elektrickým proudem, špatnou funkci nebo poruchy.



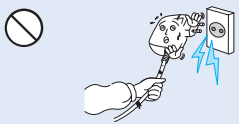
Nesměrujte LCD obrazovku přímo do slunce. Pokud to uděláte, může to způsobit poškození očí, stejně jako vést k poruše vnitřních součástí výrobku.



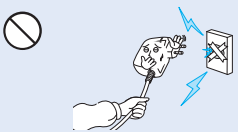
Nesnažte se násilím ohnout napájecí šňůru nebo poškodit napájecí adaptér stisknutím těžkého předmětu. Může nastat riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem.



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



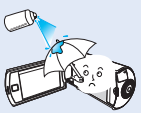
Nepoužívejte napájecí adaptér, pokud má poškozené, roztřepené nebo rozpadlé šňůry nebo vodiče. Pokud to uděláte, můžete způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.



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.



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



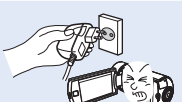
Nechávejte napájecí šňůru odpojenou, pokud se nepoužívá nebo během bouřek s blesky. Existuje riziko požáru.



Při čištění napájecího adaptéru odpojte napájecí šňůru. Existuje riziko 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.

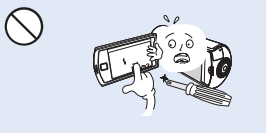


Pokud má videokamera poruchu, okamžitě odpojte napájecí adaptér nebo baterii. Existuje riziko požáru nebo zranění.

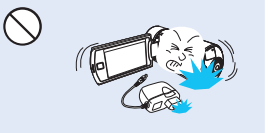


Nepokoušejte se rozebírat, opravovat nebo předělávat videokameru nebo napájecí adaptér, abyste zabránili riziku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

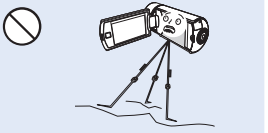
UPOZORNĚNÍ



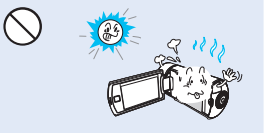
Nestlačujte povrch LCD displeje silou, nevystavujte jej nárazům a nebodejte do něj ostrými předměty. Pokud zatlačíte na povrch LCD displeje, mohou se objevit poruchy zobrazení.



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.



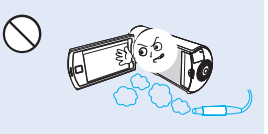
Nepoužívejte kameru v blízkosti přímého slunečního světla nebo topných těles. Mohlo by dojít k poruše nebo úrazu.



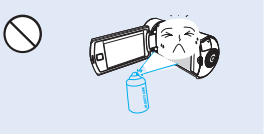
Nenechávejte videokameru delší dobu v uzavřeném vozidle, kde je po dlouhou dobu velmi vysoká teplota.



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.



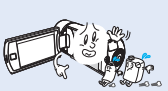
Nevystavujte videokameru insekticidům. Insekticid, který se dostane do videokamery, může zabránit normálnímu provozu produktu. Před použitím insekticidů videokameru vypněte a zakryjte ji pokrývkou z PVC nebo jiným podobným materiálem.



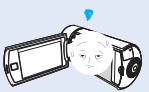
Nevystavujte videokameru náhlým změnám teploty ani ji neumisťujte na vlhká místa. Existuje také riziko poškození nebo úrazu elektrickým proudem, pokud produkt používáte ve vnějším prostředí nebo bouřek s blesky.



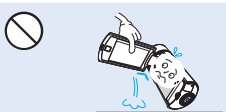
Nepokládejte videokameru otevřeným LCD monitorem dolů.



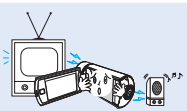
Nečistěte tělo videokamery benzínem nebo ředidlem. Mohlo by dojít k odloupnutí vnějšího pláště nebo k poškození povrchu těla.



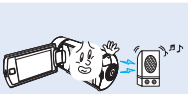
Pokud videokameru nepoužíváte, nenechávejte otevřený LCD displej.



Při zvedání nedržte videokameru za LCD displej. 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.



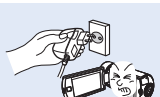
Používejte jen příslušenství schválené společností Samsung. Použití produktů od jiných výrobců může způsobit přehřátí, požár, explozi, úraz elektrickým proudem nebo zranění osob způsobená nenormálním provozem.



Umístěte videokameru na stabilní povrch a místo s ventilačními otvory.



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



Napájecí zásuvka by měla být snadno dostupná. Pokud dojde k potížím s produktem, je třeba odpojit napájecí zástrčku ze zásuvky a tím zcela odpojit produkt od napájení. Vypnutí produktu tlačítkem napájení nezajistí jeho úplné odpojení od napájení.



Za neschválené příslušenství jiných výrobců kompatibilní s touto videokamerou nesou zodpovědnost příslušní výrobci. Požívejte volitelné příslušenství v souladu s příslušnými bezpečnostními pokyny. Společnost Samsung neodpovídá za poruchy, požár, úrazy elektrickým proudem ani jiné škody způsobené neschváleným příslušenstvím.

Obsah

Stručná příručka 10

Seznámení s videokamerou 14
CO JE SOUČÁSTÍ VIDEOKAMERY 14
UMÍSTĚNÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ 15
OZNAČENÍ ZOBRAZENÍ NA OBRAZOVCE 17

Jak začít 21
VLOŽENÍ A VYJMUTÍ BATERIE 21
NABÍJENÍ BATERIE 22
KONTROLA STAVU BATERIE 23

Základní operace videokamery 25
ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ VIDEOKAMERY 25
NASTAVENÍ PROVOZNÍCH REŽIMŮ 26
POUŽÍVÁNÍ DOTYKOVÉ OBRAZOVKY 26
NASTAVENÍ ČASOVÉHO PÁSMA A DATA/ČASU PRVNÍ NASTAVENÍ 28
VÝBĚR JAZYKŮ 29

Příprava ke spuštění záznamu 30
VLOŽENÍ A VYJMUTÍ PAMĚŤOVÉ KARTY (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY) 30
VÝBĚR VHODNÉ PAMĚŤOVÉ KARTY (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY) 31
DOBA A KAPACITA ZÁZNAMU 33
POUŽITÍ ŘEMÍNKU PRO UCHOPENÍ 34
NASTAVENÍ LCD MONITORU 35

Základní záznam 36
ZÁZNAM VIDEÍ 36
ZÁZNAM FOTOGRAFIÍ 38
SNADNÝ ZÁZNAM PRO ZAČÁTEČNÍKY (SMART AUTO) 39
FUNKCE ZOOM 40

Základní přehrávání 41
ZMĚNA REŽIMU PŘEHRÁVÁNÍ 41
PŘEHRÁVÁNÍ VIDEÍ 42
PROHLÍŽENÍ FOTOGRAFIÍ 45

Používání položek nabídky 47
OVLÁDÁNÍ NABÍDEK 47
POLOŽKY NABÍDKY 48

Zdokonalené nahrávání 50
White Balance (Vyvážení bílé) 50
EV (Exposure Value (Hodnota expozice)) 51
Back Light (Protisvětlo) 51
Self Timer (Samospoušť) 52
Super C.Nite 52
Cont. Shot (Sériové snímání) 53
Focus 53

Speciální efekty při záznamu 54
Fader (Stmívač) 54
Time Lapse REC (Časosb. zázn.) 55
Digital Effect (Digitální efekt) 57

Úprava videí a fotografií 58
Delete (Smazat) 58
Protect (Chránit) 59
Divide (Rozdělit) 60
Combine (Spojit) 61
File Info (Informace o souborech) 62

Ostatní nastavení 63

Video Resolution (Rozlišení videa) ... 63
Photo Resolution (Rozlišení fotografií) ... 63
OIS Duo ... 64
Tele Macro (Tele makro) ... 64
Digital Zoom (Digitální zoom) ... 65
Thumbnail (Náhled) ... 65
Video Play Option (Možnosti přehrávání) ... 66
Slide Show Option (Možnosti prezentace) ... 66
LCD Brightness (Jas LCD) ... 67
Guideline (Vodící linky) ... 67
Date/Time Display (Zobr. data/času) ... 68
TV Display (Menu na TV) ... 68
HDMI TV Out (HDMI TV výst.) ... 69
Auto LCD Off (Automat. Vypnutí LCD) ... 69
PC Software ... 70
USB Connect (Připojení USB) ... 70
TV Connect Guide (Průvodce připojením TV) ... 71
Anynet+ (HDMI-CEC) ... 71
Card Info (Info pam. karta) ... 72
File No. (Číslo souboru) ... 72
Time Zone (Časové pásmo) ... 73
Date/Time Set (Nast. data/času) ... 73
Date Type (Formát data) ... 73
Time Type (Formát hodin) ... 74
Beep Sound (Pípnutí) ... 74
Shutter Sound (Zvuk závěrky) ... 75
Auto Power Off (Autom. vypnutí) ... 75
Quick On STBY ... 76
Switch Grip (Přepínatelný úchyt) ... 77
Format (Formátování) ... 77
Default Set (Výchozí nast) ... 78
Language ... 78
Demo (Ukázka) ... 79

Připojení k televizoru ... 80
PŘIPOJENÍ K TELEVIZORU S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM ... 80
PŘIPOJENÍ K BĚŽNÉMU TELEVIZORU ... 81
PROHLÍŽENÍ NA OBRAZOVCE TELEVIZOR U ... 82

Kopírování videí ... 83
KOPÍROVÁNÍ NA VIDEOREKORDÉR NEBO DVD/HDD REKORDÉR .. 83

Tisk fotografií ... 84
PŘÍMÝ TISK S TISKÁRNOU PictBridge ... 84

Použití s počítačem se systémem Windows ... 86
CO MŮŽETE DĚLAT S POČÍTAČEM SE SYSTÉMEM WINDOWS .. 86
POUŽITÍ PROGRAMU Intelli-Studio ... 87
POUŽITÍ JAKO VYJÍMATELNÉ ÚLOŽNÉ ZAŘÍZENÍ ... 91

Odstraňování problémů ... 93
VAROVNÉ INDIKÁTORY A ZPRÁVY ... 93
PŘÍZNAKY A ŘEŠENÍ ... 98

Doplňující informace ... 104
ÚDRŽBA ... 104
POUŽÍVÁNÍ VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ ... 105
SLOVNÍČEK POJMŮ ... 106

Technické údaje ... 107

Stručná příručka

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

Můžete nahrávat videa ve formátu H.264!

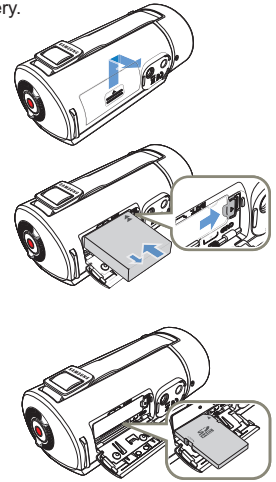
Videa můžete zaznamenávat ve formátu H.264, který je vhodný pro odesílání e-mailem a sdílení s vašimi přáteli a rodinou.
Pomocí vaší videokamery můžete také fotografovat.

KROK1: Připravte se

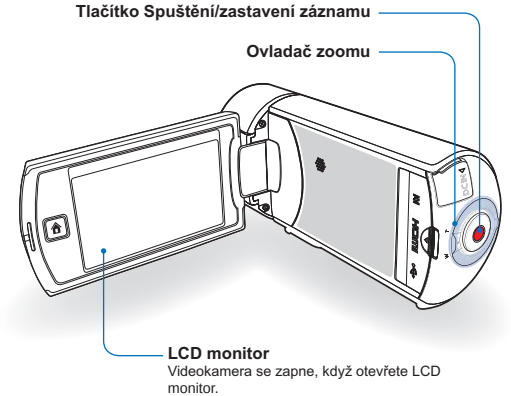
1 Vložte baterii do videokamery.
➥strana 21
- Ujistěte se, že logo SAMSUNG směřuje dolů, když je baterie položena jako na obrázku.

2 Úplně nabijte baterii.
➥strana 22
- Baterie je úplně nabitá, když se kontrolka nabíjení rozsvítí zeleně.

3 Vložte paměťovou kartu.
➥strana 30
- U této videokamery můžete použít komerčně dostupné paměťové karty SDHC nebo SD.



KROK2: Provádějte záznam pomocí vaší videokamery

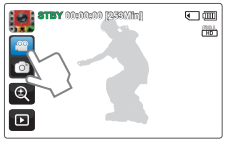


Záznam videí

Vaše videokamera používá k dosažení nejvyšší kvality videa pokročilou kompresní technologii H.264.

1 Otevřete LCD monitor.

2 Zvolte režim záznamu videa stiskem záložky režimu záznamu videa ( ).



3 Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.
- Záznam ukončíte dalším stisknutím tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu**.



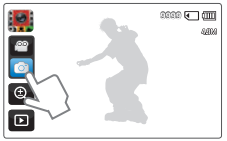
Výchozí nastavení je “**Full HD 1080/50i**”. Záznam můžete provádět také v kvalitě obrazu SD (standardní rozlišení).

Zaznam fotografii

Vaše videokamera zaznamenává vysoce kvalitní snímky s poměrem stran 16:9.

1 Otevřete LCD monitor.

2 Zvolte režim záznamu snímku stiskem záložky režimu fotografování ( ).



3 Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.
- Ozve se zvuk závěrky a fotografie je zaznamenána.



Použití funkce ‘Quick On STBY’ otevřením/zavřením LCD monitoru.

Když zavřete LCD displej, videokamera přejde do režimu Quick On STBY, aby se snížila spotřeba energie. Záznam můžete spustit rychle, když otevřete LCD monitor. ➥strana 76

KROK3: Přehrávejte videa nebo fotografie

Přehrávání videí nebo fotografií na LCD monitoru

Požadovaný záznam můžete rychle najít pomocí zobrazení náhledů.

1 Stiskněte záložku Přehrát ( ) na LCD monitoru v režimu STBY.



2 Stiskněte záložku požadovaného náhledu (/), potom stiskněte požadovaný obraz.



Prohlížení na televizoru s vysokým rozlišením

Můžete si vychutnat videa HD (vysoké rozlišení). ➥strana 80

Videa můžete přehrávat také na televizoru s kvalitou obrazu SD (standardní rozlišení). ➥strana 81

KROK4: Uložte zaznamenaná videa nebo fotografie

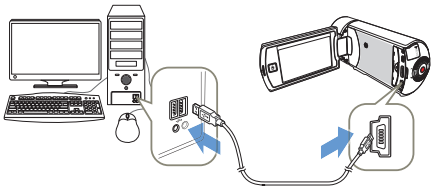
Jednoduché a zábavné! Vychutnejte si různé funkce softwaru Intelli-Studio na vašem počítači se systémem Windows.

Pomocí programu Intelli-Studio zabudovaného v kameře můžete importovat videa/fotografie do vašeho PC, upravovat nebo sdílet videa/fotografie s vašimi přáteli a rodinou.
Podrobnosti viz strana 86~90

Import a zobrazení videí/fotografií z vašeho PC

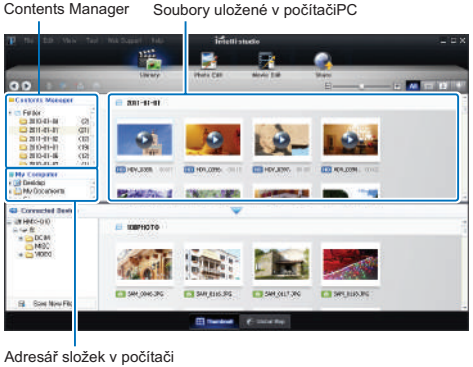
1 Spusťte programu Intelli-Studio připojením videokamery k PC pomocí kabelu USB.

- V hlavním okně programu Intelli-Studio se objeví nová obrazovka ukládání souboru.
  Klepnutím na “**Yes**” (Ano) dokončíte postup nahrávání a zobrazí se následující vyskakovací okno.



2 Nové soubory jsou uloženy do počítače, do složky “**Contents Manager**” v programu Intelli-Studio.

- Soubory lze uspořádat podle různých kritérií, např. Obličej, Datum atd.



3 Můžete poklepat na soubor, který chcete přehrát.

Sdílení videí a fotografií ne webových stránkách

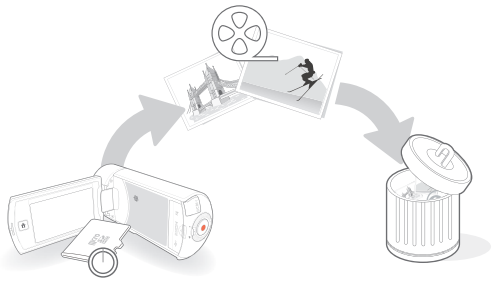
Sdílejte svůj obsah s celým světem nahráním fotografií a videí přímo na webovou stránku jedním klepnutím.
Klepněte na záložku “**Share**” (Sdílet) → “**Upload**” v prohlížeči.
➥strana 90

Software Intelli-Studio se spustí na počítači automaticky po připojení videokamery k počítači se systémem Windows (když zadáte “**PC Software: ON**”). ➥strana 70

KROK5: Odstraňte videa nebo fotografie

Pokud je ukládací médium plné, nelze zaznamenávat nová videa nebo fotografie. Odstraňte videa nebo fotografie, které byly uloženy na počítač, z ukládacího média. Pak můžete zaznamenávat nová videa nebo fotografie na nově uvolněný prostor ukládacího média.

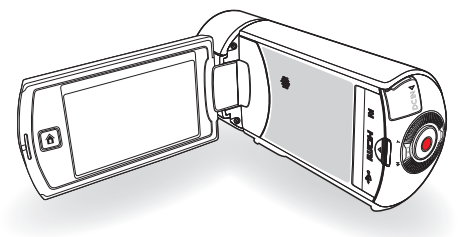
Stiskněte záložku Přehrávání ( ) → Záložka Odstranit ( ) na LCD displeji. ➥strana 58



Seznámení s videokamerou

CO JE SOUČÁSTÍ VIDEOKAMERY

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



Název modelu	Barva	Interní paměť	Objektiv
HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/ HMX-Q130BP	Černá	Ne	X10 (Optického) X20 (Digitálního)
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/ HMX-Q130TP	Tmavě stříbrná		
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/ HMX-Q130UP	Modrá		
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/ HMX-Q130PP	Růžová		

Přestože se některými funkcemi liší, fungují všechny modely stejně.

Kontrola příslušenství



Baterie (BP125A)



Napájecí adaptér (AA-MA9)



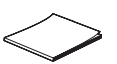
Kabel Audio/Video



USB kabel



Uživatelská příručka na CD



Stručná příručka

Doplněk



Kabel mini HDMI



Nabíječ akumulátoru (IA-BC9UA4)



Paměťová karta (doplněk)

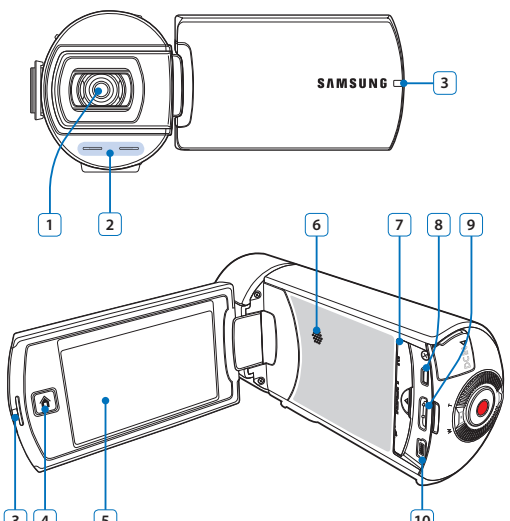


Přenosná brašna (doplněk)

- Přesný vzhled jednotlivých položek se může lišit v závislosti na modelu.
- Obsah se může lišit v závislosti na prodejní oblasti.
- Součástky a doplňky můžete zakoupit u svého místního prodejce Samsung.
  Společnost SAMSUNG není zodpovědná za snížení životnosti vestavěné baterie nebo za selhání způsobená jakýmkoliv použitím neoriginálního příslušenství, např. napájecího adaptéru nebo baterie.
- Paměťová karta není součástí dodávky. Informace o paměťových kartách, které jsou kompatibilní s vaší videokamerou, najdete na straně 31.
- Videokamera se dodává s příručkou na CD a tištěnou stručnou příručkou.

UMÍSTĚNÍ OVLÁDACÍCH PRVKŮ

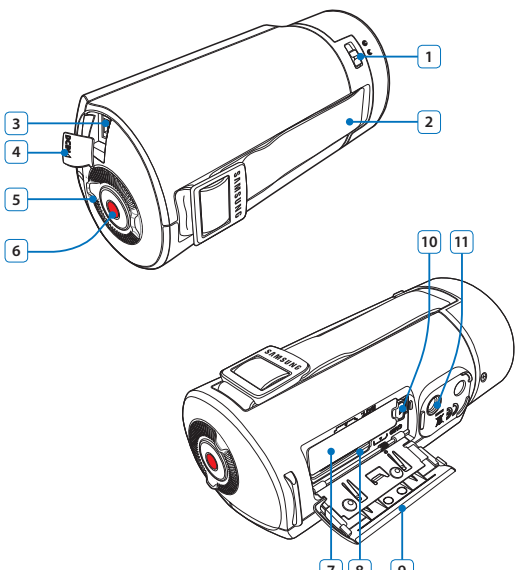
Pohled zepředu a zleva



1	Objektiv
2	Interní mikrofon
3	Indikátor nabíjení
4	Tlačítko Doma ( )
5	LCD monitor (Dotykový panel)
6	Interní reproduktor
7	Kryt konektoru (AV/HDMI/USB)
8	Konektor AV (zvuk a video)
9	Konektor HDMI
10	Konektor USB

Dbejte na to, abyste při záznamu nezakryli interní mikrofon nebo objektiv.

Pohled zezadu/Zprava/zespoda



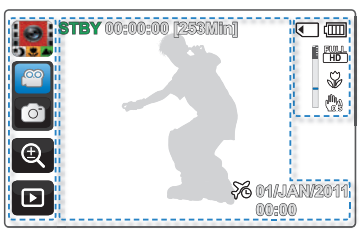
1	Spínač otevření/zavření objektivu
2	Řemínek pro uchopení
3	Konektor DC IN
4	Kryt konektoru (DC IN)
5	Ovladač zoomu
6	Tlačítko Spuštění/zastavení záznamu
7	Prostor pro baterii
8	Slot na paměťovou kartu
9	Kryt baterie/paměťové karty
10	Tlačítko uvolnění baterie
11	Závit pro stativ

OZNAČENÍ ZOBRAZENÍ NA OBRAZOVCE

Dostupné funkce se liší v závislosti na vybraném provozním režimu a v závislosti na hodnotách nastavení se objeví různé indikátory.

- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu záznamu videa.
- Vyberte režim záznamu videa ➥strana 26

Režim záznamu videa



Levá část LCD monitoru

Indikátor	Význam
/ /	Inteligentní automatický režim / Ruční režim / Režim Art Film
	Záložka režimu záznamu videa / fotografování
	Záložka Zoom
	Záložka přehrávání

Uprostřed LCD monitoru

Indikátor	Význam
STBY / ● / ❚❚	Provozní režim (pohotovostní režim/záznam/pozastavení)
00:00:00	Počítadlo času (čas záznamu videa)
[253Min]	Zbývající čas záznamu
	Time Zone (Visit) (Časové pásmo (Návš.))
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Datum/čas)

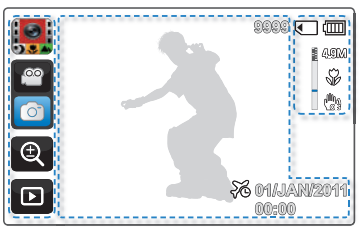
Pravá část LCD monitoru

Indikátor	Význam
	Datová média (paměťová karta)
	Informace o baterii. (zbývající úroveň nabití)
	Optický zoom / Digitální zoom
FULL HD	Video resolution (Rozlišení videa)
	Tele Macro
	OIS Duo

- Indikátory na displeji jsou založeny na kapacitě paměťové karty SDHC 32GB.
- Výše uvedená obrazovka je ilustrací pouze pro účely vysvětlení a může se lišit od skutečného zobrazení.
- Informace o varovných indikátorech a zprávách naleznete na stranách 93~97.
- Výše zobrazené položky a jejich pozice mohou být změněny bez předchozího upozornění za účelem vyššího výkonu.

- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu fotografování.
- Vyberte režim fotografování. ➥strana 26

Režim fotografování



Levá část LCD monitoru

Indikátor	Význam
	Inteligentní automatický režim / Ruční režim / Režim Art Film
	Video/Režim fotografování tab
	Záložka Zoom
	Záložka přehrávání

Uprostřed LCD monitoru

Indikátor	Význam
9999	Počítadlo fotografií (celkový počet zaznamenatelných fotografií)
	Time Zone (Visit) (Časové pásmo (Návš.))
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Datum/čas)

Pravá část LCD monitoru

Indikátor	Význam
	Datová média (paměťová karta)
	Informace o baterii. (zbývající úroveň nabití)
	Optický zoom / Digitální zoom
4.9M	Photo resolution (Rozlišení fotografií)
	Tele Macro
	OIS Duo

- Celkový počet fotografií, které lze uložit, je vypočítán na základě dostupného volného místa na ukládacím médiu.
- Počet zaznamenatelných fotografií v nabídce na monitoru je maximálně 9999.

- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu přehrávání videa.
- Vyberte režim přehrávání videa. ➥strana 41

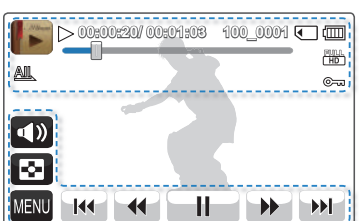
Režim přehrávání videa : Zobrazení náhledů



Indikátor	Význam
	Záložka zobrazení náhledů videa
	Záložka zobrazení náhledů fotografií
	Záložka spojení

Indikátor	Význam
	Záložka odstranění
	Záložka režimu záznamu videa
	Ochrana proti vymazání

Režim přehrávání videa: Zobrazení jednoho



Horní část LCD monitoru

Indikátor	Význam
	Režim přehrávání videa
▷/❚❚	Provozní stav (přehrávání/pozastavení)
00:00:00/00:00:55	Zobrazení času (uplynulý čas/ nahraný čas)
100_0001	Název souboru (číslo souboru)
	Datová média (paměťová karta)
	Informace o baterii. (zbývající úroveň nabití)
	Indikátor průběhu přehrávání
FULL HD	Video resolution (Rozlišení videa)
All	Možnosti přehrávání
	Ochrana proti vymazání

Dolní část LCD monitoru

Indikátor	Význam
	Záložka hlasitosti
	Záložka zobrazení náhledů
MENU	Záložka Nabídka
	Záložky funkcí souvisejících s přehráváním (Přeskočení/ Vyhledávání/Pozastavení/ Přehrávání/Zpomalené přehrávání/ Přehrávání po jednotlivých snímcích)

- Tato obrazovková nabídka (OSD) se zobrazuje pouze v režimu přehrávání fotografování.
- Výběr režimu prohlížení fotografií. ➥strana 41

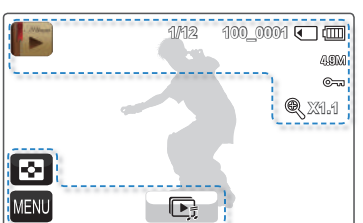
Režim prohlížení fotografií: Zobrazení náhledů



Indikátor	Význam
	Záložka zobrazení náhledů videa
	Záložka zobrazení náhledů fotografií
	Záložka odstranění

Indicator	Význam
	Záložka režimu záznamu fotografií
	Ochrana proti vymazání

Režim prohlížení fotografií: Zobrazení jednoho



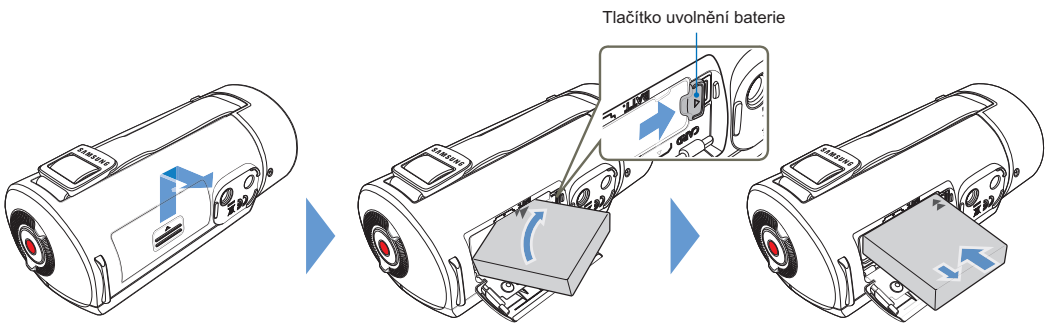
Horní část LCD monitoru

Indikátor	Význam
	Režim přehrávání videa
1/12	Photo image counter (current image/total number of recorded images)
100_0001	Název souboru (číslo souboru)
	Datová média (paměťová karta)
	Informace o baterii. (zbývající úroveň nabití)
4.9M	Photo resolution (Rozlišení fotografií)
	Ochrana proti vymazání
X1.1	Zoom při přehrávání (X1.1~X8.0)

Dolní část LCD monitoru

Indikátor	Význam
	Záložka zobrazení náhledů
MENU	Záložka Nabídka
	Záložka spuštění prezentace

VLOŽENÍ A VYJMUTÍ BATERIE



Vložení baterie

1 Posuňte a otevřete kryt prostoru pro baterii podle obrázku.

2 Umístěte baterii do prostoru pro baterii až zapadne.
- Ujistěte se, že logo SAMSUNG směřuje dolů, když je baterie položena jako na obrázku.

3 Zavřete kryt prostoru pro baterii.

Vyjmutí baterie

1 Posuňte a otevřete kryt prostoru pro baterii podle obrázku.

2 Posuňte spínač uvolnění baterie ve směru zobrazeném na obrázku a vytáhněte baterii.

3 Zavřete kryt prostoru pro baterii.

- Společnost Samsung neodpovídá za problémy způsobené použitím neschválených baterií. Při použití neoriginálních baterií hrozí nebezpečí přehřátí, požáru nebo výbuchu.
- Zakupte náhradní baterie, abyste mohli videokameru použít vždy, když potřebujete.

NABÍJENÍ BATERIE

Baterii můžete nabít pomocí napájecího adaptéru nebo kabelu USB.

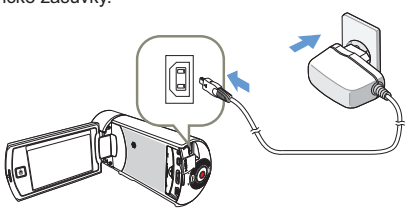
- Vložte baterii do videokamery. ➥strana 21
- Použijte dodaný napájecí adaptér nebo kabel USB.

Nabijte baterii pomocí napájecího adaptéru nebo kabelu USB.

- Kontrolka nabíjení se rozsvítí a začne nabíjení. Jakmile je baterie zcela nabitá, kontrolka nabíjení se rozsvítí zeleně.

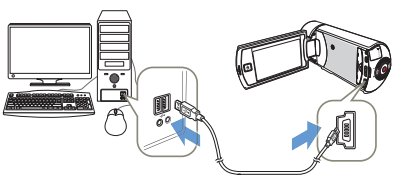
Použití napájecího adaptéru

Připojte AC napájec napájecí adaptér k videokameře a zapojte jej do elektrické zásuvky.



Použití kabelu USB

Připojte kabel USB k videokameře a zapojte jeho druhý konec do portu USB v počítači.



- Při připojování videokamery ke zdroji střídavého napájení se ujistěte, že v zástrčce ani v zásuvce nejsou cizí látky.
- Před odpojením napájecího adaptéru videokameru vypněte. Jinak může dojít k poškození ukládacích médií nebo dat.
- K připojení napájecího adaptéru vyžijte nejbližší elektrickou zásuvku. Pokud během používání videokamery nastane jakákoliv porucha, okamžitě odpojte napájecí adaptér z elektrické zásuvky.
- Neumisťujte napájecí adaptér do stísněného prostoru, například mezi zdí a nábytkem.

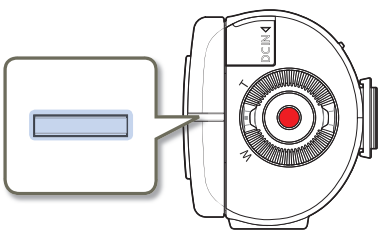
- Pokud je při nabíjení připojen jak kabel USB, tak napájecí adaptér, má napájecí adaptér přednost před USB.
- Videokameru nelze používat v době, kdy je napájena jen kabelem USB. Použijte napájecí adaptér nebo baterii, pokud chcete videokameru používat.
- Doba nabíjení může záviset na typu USB hostitele (PC).
- Pokud budete videokameru používat během nabíjení baterie, může nabíjení trvat déle.
- Pro napájení videokamery vždy používejte určený napájecí adaptér. Použití jiných napájecích adaptérů může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Napájecí adaptér lze používat ve všech zemích světa. V některých státech je však potřeba adaptér pro napájecí zástrčku. Pokud jej potřebujete, zakoupíte jej u svého prodejce.

KONTROLA STAVU BATERIE

Můžete kontrolovat stav nabíjení a zbývající kapacitu baterie.

Kontrola stavu nabíjení

Barva LED kontrolky závisí na stavu napájení nebo nabíjení.



(Oranžová)	Probíhá nabíjení
(Zelená)	Zcela nabito

Zobrazení úrovně nabití baterie

Indikátor kapacity baterie znázorňuje zbývající množství energie baterie.



Indikátor nabití baterie	Stav	Zpráva
	Zcela nabito	-
	25~50% vybito	-
	50~75% vybito	-
	75~95% vybito	-
	95~98% vybito	-
	Zcela vybito (bliká): Produkt se po 3 minutách automaticky vypne. Co nejdříve baterii vyměňte.	-
-	Po 3 sekundách se produkt vypne.	"**Low Battery**" (Slabá baterie)

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

Možná doba záznamu na baterii

Typ baterie	BP125A	
Doba nabíjení	Pomocí síťového napájecího adaptéru: přibližně 120 min. Pomocí kabelu USB: přibližně 270 min.	
Rozlišení videa	**Full HD**	**SD**
Doba nepřetržitého záznamu	Asi. 105 min.	Asi. 120 min.
Doba přehrávání	Asi. 140 min.	Asi. 160 min.

- Doba nabíjení: Přibližný čas v minutách potřebný k úplnému nabití zcela vybité baterie.
- Doba záznamu/přehrávání: Přibližná doba v minutách, když jste úplně nabili baterii. 'Full HD' označuje kvalitu snímku s vysokým rozlišením (high definition) a 'SD' označuje standardní kvalitu snímku (standard definition).
- Uvedené časy jsou pouze orientační. Výše uvedená čísla byla změřena v testovacím prostředí společnosti Samsung a mohou se u jednotlivých uživatelů nebo při jiných podmínkách lišit.
- Doba záznamu a přehrávání bude kratší, pokud použijete videokameru při nízkých teplotách.
- Při použití funkce časosběrného záznamu doporučujeme použít napájecí adaptér.

- Čas nabíjení se bude lišit v závislosti na zbývající úrovni energie baterie.
- Baterie se za asi 2 hodiny nabije na 95%, poté se indikátor nabíjení rozsvítí zeleně. Nabití baterie na 100% trvá přibližně 2 hodiny a 40 minut.

Nepřetržitý záznam (bez zoomu)

Údaj o době nepřetržitého záznamu videokamery v tabulce ukazuje dostupný čas záznamu, je-li videokamera v režimu záznamu bez použití jakékoliv jiné funkce po zahájení záznamu. Při skutečném záznamu se může baterie vybít 2-3 krát rychleji, protože se využívají ovládací prvky spuštění/zastavení záznamu a zoomu a provádí se přehrávání.
Připravte si další nabité baterie, pokud chcete provádět záznam po delší dobu.

Pomocí síťového napájecího adaptéru

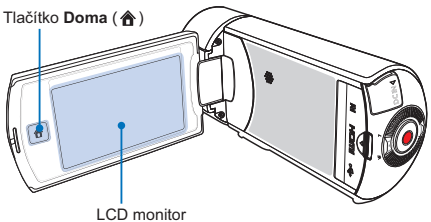
Při nastavování videokamery, přehrávání záznamů, úpravách snímků nebo použití ve vnitřních prostorách se doporučuje napájet videokameru napájecím adaptérem.
Proveďte stejná připojení, jako kdybyste nabíjeli baterii. ➥strana 22

O baterii

- **Vlastnosti baterie**
  Lithiumiontová baterie má vysokou kapacitu při malých rozměrech. Nízké teploty okolí (pod 10ºC(50ºF)) mohou zkrátit její životnost a zhoršit její funkci. V takových případech baterii zahřejte nošením v kapse a pak instalujte do videokamery.
- **Po použití baterii z videokamery vyjměte.**
  - Vypnutá videokamera odebírá z baterie jistý malý proud a tím se baterie vybíjí.
  - Pokud baterii ponecháte v kameře velmi dlouhou dobu, úplně se vybije. Takovou baterii pak nelze použít ani po nabití.
  - Není-li baterie delší dobu používána, plně ji nabijte a každých 3 měsíců zcela vybijte pomocí videokamery, aby se zachovala její správná funkce.
- **Připravte si další baterii, pokud videokameru používáte v exteriéru.**
  - Nízká okolní teplota může zkrátit dobu záznamu.
  - Na cestách mějte připraven dodávaný napájecí adaptér k nabíjení baterie.
- **Zkontrolujte, zda se vývod baterie nepoškodil, pokud baterie upadla.**
  - Při instalaci baterie s poškozeným vývodem do videokamery hrozí poškození videokamery.
- **Po použití z videokamery vyjměte baterii a paměťovou kartu a odpojte napájecí adaptér.**
  - Baterii skladujte na suchém místě s nízkou a stabilní teplotou. (Doporučená teplota: 15ºC~ 25ºC (59ºF ~ 77ºF), doporučená vlhkost: 40%~ 60%)
  - Příliš vysoká nebo nízká teplota zkracuje životnost baterie.
  - Při skladování baterie na zaprášeném nebo zakouřeném místě hrozí zrezivění nebo porucha vývodů baterie.
- **Nepoužitelnou baterii odevzdejte k recyklaci.**
- **Baterie má omezenou životnost.**
  - Pokud se zkrátí provozní doba nabité baterie, blíží se konec životnosti. Vyměňte baterii za novou.
  - Životnost baterie může záviset na skladovacích a provozních podmínkách.

Základní operace videokamery

ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ VIDEOKAMERY



1 Otevřením LCD monitoru zapněte videokameru.
- Videokamera se zapne automaticky, když otevřete LCD monitor.
- Pokud videokameru zapnete s otevřeným LCD displejem, zavřete LCD displej a opět jej otevřete.

2 Pro vypnutí videokamery stiskněte a podržte tlačítko **Domů** ( ) nebo zavřete LCD displej.

- Po zapnutí videokamery se spustí funkce autodiagnostiky. ➥strana 93~97
- Pokud je funkce Quick On STBY nastavena na 5 minut a zavřete LCD displej při zapnutém napájení, aktivuje se režim úspory energie. ➥strana 76
- Pokud je LCD displej otevřený a připojíte napájecí adaptér nebo vložíte baterii, videokamera se automaticky zapne.

Při prvním použití videokamery

Pokud používáte videokameru poprvé nebo ji resetujete, zobrazí se po spuštění obrazovka časového pásma. Vyberte vaši zeměpisnou lokalitu a nastavte datum a čas. ➥strana 28
Pokud datum a čas nenastavíte, obrazovka nastavení časového pásma se objeví po každém zapnutí videokamery.

NASTAVENÍ PROVOZNÍCH REŽIMŮ

Přepínat mezi provozními režimy můžete jednoduše stiskem záložek na LCD displeji.

Přepnutí na režim záznamu

V pohotovostním režimu stiskněte záložku režimu záznamu videa ( ) nebo záložku režimu fotografování ( ). Po stisku příslušné záložky se režim přepne.

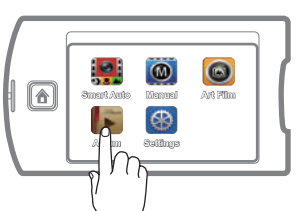
- Přepnout se přímo do režimu záznamu můžete stisknutím tlačítka spuštění/zastavení záznamu ve chvíli, kdy jste v režimu přehrávání.
- Můžete přepnout na požadovaný režim záznamu stiskem položek “Smart Auto” (Inteligentní automatický), “Manual” (Ručně) nebo “Art Film” ve výchozí nabídce.



Přepnutí na režim přehrávání

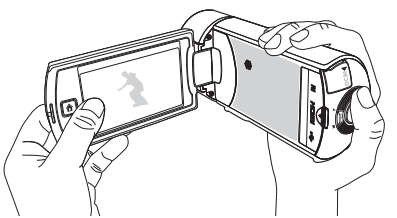
Do režimu přehrávání se můžete přepnout výběrem “**Album**” ve výchozí nabídce.
➥strana 47

- Stiskem záložky přehrávání ( ) na LCD displeji v pohotovostním režimu můžete přepnout provozní režim přímo do zobrazení náhledů přehrávání.



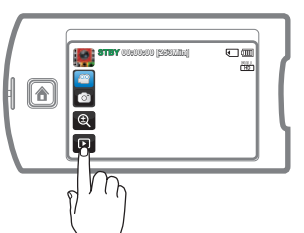
POUŽÍVÁNÍ DOTYKOVÉ OBRAZOVKY

Dotykový monitor umožňuje snadné ovládání přehrávání a záznamu jednoduše dotykem prstu. Ruku dejte na zadní stranu LCD monitoru, abyste ho podepřeli. Poté stiskněte položky zobrazené na monitoru.



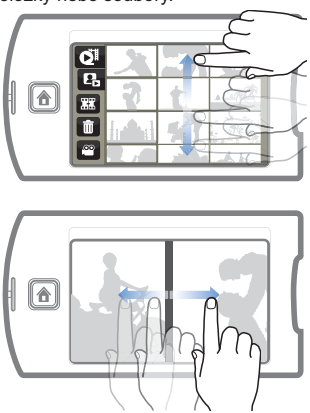
Stisk

Mírným tlakem stiskněte položku, kterou chcete vybrat.



Přetažení

Tahem prstu po displeji nahoru, dolů, vlevo nebo vpravo vyberte požadované položky nebo soubory.



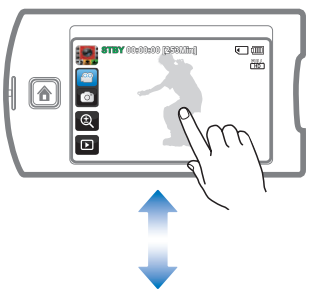
- Neumisťujte na LCD monitor ochrannou fólii na obrazovky.
- Pokud je fólie na monitoru delší dobu, může její silná přilnavost způsobit poruchu dotekové plochy.

- Dávejte pozor na to, abyste během používání dotykového monitoru nechtěně nestiskli tlačítka v jeho okolí.
- Záložky a indikátory, které se objevují na LCD monitoru, závisí na aktuálním stavu záznamu/přehrávání videokamery.
- Videokamera správně nerozpozná současný dotyk na dvou místech monitoru. Dotýkejte se vždy jen jednoho místa.

Přepnutí režimu zobrazení informací

Lze přepnout režim zobrazení informací na monitoru. Pokaždé, když se dotknete LCD displeje, přepnete mezi plným a minimálním zobrazením.

Režim plného zobrazení



Režim minimálního zobrazení



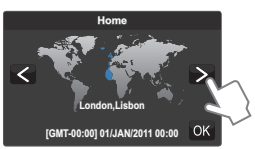
Varovné indikátory a zprávy se mohou zobrazovat v závislosti na podmínkách záznamu. ➥strana 93~97

NASTAVENÍ ČASOVÉHO PÁSMA A DATA/ČASU PRVNÍ NASTAVENÍ

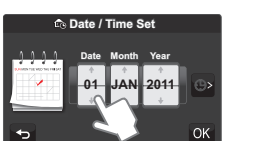
Při prvním zapnutí videokamery nastavte datum a místní čas.

1 Otevřením LCD monitoru videokameru zapněte.
- Zobrazí se obrazovka časového pásma (“**Home**” (Doma)) s nastavením Lisabon – Londýn (Greenwichský Čas).

2 Vyberte vaši místní oblast na mapě stisknutím levé (◀) nebo pravé (▶) záložky na LCD monitoru, potom stiskněte záložku (OK).
- Objeví se obrazovka “**Date/Time Set**” (Nast. data/času).



3 Datum nastavte stisknutím požadované položky nebo přetažením nahoru nebo dolů.



4 Stiskněte záložku času (⏲) a nastavte čas stisknutím příslušné položky nebo jejím přetažením nahoru nebo dolů.



5 Ujistěte se, že je čas správně nastaven, a stiskněte záložku (OK).
- Tím končí nastavení data a času.

- Rok lze nastavit až do 2037 na základě položky „**Home**“(Doma).
- Nastavte zobrazení “**Date/Time Display**” (Zobr. data/času) na Zapnuto. ➥strana 68
- Aktivace ikony (☀) posune čas o 1 hodinu.

Integrovaná nabíjecí baterie

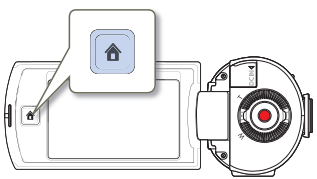
- Vaše videokamera obsahuje integrovanou dobíjecí baterii, která uchovává datum, čas a další nastavení i po vypnutí napájení.
- Jakmile je baterie úplně vybita, resetují se předchozí hodnoty data/času na výchozí hodnoty a musíte integrovanou dobíjecí baterii znovu dobít. Potom nastavte datum a čas.

Nabíjení integrované nabíjecí baterie

- Integrovaná dobíjecí baterie se dobíjí vždy, když je videokamera připojena k napájecímu adaptéru nebo když je připojena baterie.
- Pokud se videokamera nepoužívá po dobu asi 2 týdnů bez připojení napájecího zdroje nebo připojení baterie, integrovaná baterie se zcela vybije. Pokud k tomu dojde, nabijte integrovanou baterii připojením dodaného napájecího zdroje po dobu asi 24 hodin.

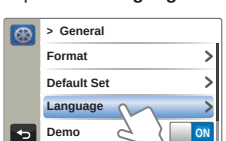
VÝBĚR JAZYKŮ

Můžete zvolit jazyk, který se použije pro obrazovky s nabídkami nebo zprávy. Nastavení jazyka se zachovají po vypnutí videokamery.



1 Stiskněte tlačítko **Doma** ( ) → stiskněte “**Settings**” (Nastavení) → “**General**” (Obecná nastavení).
- Posouvejte se po LCD obrazovce dokud se nezobrazí položka “**General**” (Obecná nastavení).

2 Stiskněte “**Language**”.
- Posouvejte se po LCD obrazovce dokud se nezobrazí položka “**Language**”.



3 Stiskněte požadovaný jazyk.
- Posouvejte se po LCD displeji dokud se nezobrazí požadovaný jazyk.



4 Stiskněte záložku návratu ( ) pro dokončení nastavení.
- Obrazovka nabídky a zprávy se zobazí ve vybraném jazyce.

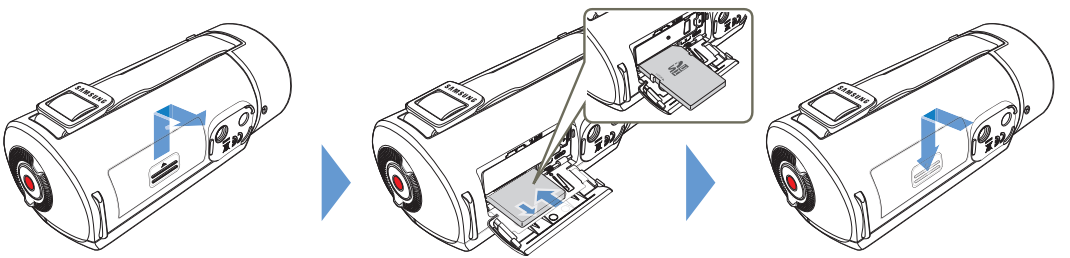
Položky podřízené nabídky

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(简体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

- Volby “**Language**” mohou být změněny bez předchozího upozornění.
- Vybraný jazyk se uchová i bez připojení baterie nebo napájecího adaptéru.
- Formát data a času se může měnit v závislosti na vybraném jazyku.

Příprava ke spuštění záznamu

VLOŽENÍ A VYJMUTÍ PAMĚŤOVÉ KARTY (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY)



Vložení paměťové karty

1 Posuňte a otevřete kryt paměťové karty podle ilustrace.

2 Paměťovou kartu zasuňte do slotu, až lehce zaklapne.
- Ujistěte se, že strana karty s konektory směřuje dolů a kamera je umístěna jako na ilustraci.

3 Uzavřete kryt slotu paměťové karty.

Vyjmutí paměťové karty

1 Posuňte a otevřete kryt paměťové karty podle ilustrace.

2 Mírným zatlačením na paměťovou kartu ji vyjměte.

3 Uzavřete kryt slotu paměťové karty.

- Abyste zabránili ztrátě dat, před vložením nebo vyjmutím paměťové karty vypněte videokameru stiskem a podržením tlačítka **Domů** ( ).
- Dbejte na to, abyste na paměťovou kartu netlačili příliš velkou silou. Paměťová karta se může náhle vysunout.

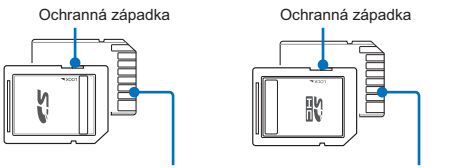
Vaše videokamera podporuje pouze karty SD a SDHC.
Kompatibilita s videokamerou se může lišit v závislosti na výrobcích a typech paměťových karet.

VÝBĚR VHODNÉ PAMĚŤOVÉ KARTY (NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY)

Kompatibilní paměťové karty

- Tuto videokameru lze použít s kartami SD a SDHC. Doporučujeme použít kartu SDHC. Karta SD Karty pdoporuje až 2GB. Karty SD větší než 2GB nezaručují normální provoz na této videokameře.
- Karty MMC (Multi Media Card) a MMC Plus nejsou podporovány.
- Kapacita kompatibilní paměťové karty: SD: 1GB ~ 2GB, SDHC: 4GB ~ 32GB
- Pro záznam filmu použijte paměťovou kartu, která podporuje vyšší rychlosti zápisu (karty SDHC třídy 6 a vyšší).
- Paměťové karty SDHC jsou vybaveny mechanickým spínačem pro ochranu proti zápisu. Zapnutí tohoto spínače zabrání náhodnému smazání souborů uložených na paměťové kartě. Chcete-li povolit zápis, přesuňte spínač směrem nahoru ke kontaktním ploškám. Přesunem spínače dolů nastavíte ochranu před zápisem.

Použitelné paměťové karty (1GB~32GB)



Karty SDHC (Secure Digital High Capacity)

- Karta SDHC je vyšší verze (Ver. 2.00) karty SD a podporuje vysokou kapacitu nad 4GB.
- Kartu SDHC nelze používat se současnými hostitelskými zařízeními podporujícími standard SD.

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.
- Vypnete-li zařízení nebo vyjmete paměťovou kartu během operace jako např. formátování, odstraňování, záznam nebo přehrávání, můžete poškodit data.
- 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; zabráníte tak ztrátě dat.
- Paměťové karty vždy formátujte v této videokameře. Pokud byla paměťová karta naformátována v počítači nebo jiném zařízení, může při jejím použití s tímto produktem bez naformátování dojít k potížím se záznamem a přehráváním. Společnost Samsung neodpovídá za poškození nahraného obsahu, k němuž dojde z těchto důvodů.
- Nové paměťové karty, paměťové karty s daty, které videokamera nedokáže rozpoznat a karty s daty uloženými v jiných přístrojích je třeba naformátovat. Mějte na paměti, že formátování vymaže všechna data na paměťové kartě a tato data nelze obnovit.
- Paměťová karta má jistou životnost. Pokud už nemůžete zaznamenávat nová data, musíte koupit novou paměťovou kartu.
- Nepoužívejte a neskladujte ji na místě s vysokou teplotou a vlhkostí nebo v prašném prostředí.
- Chraňte kontaktní plošky paměťové karty před cizími látkami. Podle potřeby očistěte kontaktní plošky měkkým suchým hadříkem.
- Na část pro nalepování nenalepujte nic jiného než speciální štítek.
- Nepoužívejte poškozené paměťové karty.
- Dejte pozor, abyste paměťovou kartu uchovávali mimo dosah dětí, které by ji mohly spolknout.

Videokamera podporuje ukládání dat na paměťové karty SD a SDHC.preference!
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 videa může mít uživatel problémy s ukládáním videa na paměťovou kartu.
Při nahrávání může dojít i ke ztrátě video dat.
Aby zachovala každý kousek nahrávaného videa, videokamera vynuceně uloží film na paměťovou kartu a zobrazí varování: "**Low speed card. Please record at a lower resolution**" (Karta o nízké rychlosti. Nahrávejte v nižší kvalitě).
Jste-li nuceni použít paměťovou kartu s nízkou rychlostí zápisu, může být rozlišení a kvalita záznamu nižší než nastavená hodnota. ➥strana 63
Platí však, že čím vyšší je rozlišení a kvalita záznamu, tím větší je velikost použité paměti.

- Společnost Samsung neodpovídá za ztrátu dat způsobenou nesprávným použitím ani za ztrátu dat způsobenou počítačovými viry.
- 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.

DOBA A KAPACITA ZÁZNAMU

Následuje počet minut videa a počet fotografií, které lze zaznamenat, v závislosti na velikosti paměti a rozlišení.
Při natáčení nebo fotografování respektujte počet minut videa a počet fotografií, které lze zaznamenat.

Doba záznamu, která je k dispozici pro video

Rozlišení	Ukládací média (Kapacita)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Full HD 1080/50i	8	15	30	61	125	253
HD 720/50p	11	21	42	86	177	357
SD 576/50p	32	63	126	254	521	1051

(Jednotka: Přibližná délka záznamu v minutách)

Počet zaznamenatelných fotografií

Rozlišení	Ukládací média (Kapacita)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
4.9M 2944X1656	931	1861	3721	7440	9999	9999
2M 1920X1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

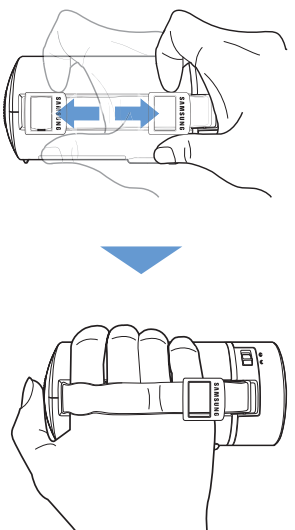
(Jednotka: Přibližný počet snímků)

1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : Skutečná využitelná kapacita po zformátování může být menší, protože vestavěný fi rmware využívá část této paměti.

- Hodnoty v tabulce se mohou lišit v závislosti na aktuálních podmínkách a objektu.
- Čím vyšší je kvalita a rozlišení záznamu, tím větší je velikost použité paměti.
- Nižší rozlišení a kvalita snižuje míru komprese a dobu nahrávání, ale může utrpět kvalita obrazu.
- Bitová rychlost se automaticky přizpůsobuje zaznamenávanému obrazu. Proto se může doba záznamu měnit.
- Paměťové karty větší než 32GB nemusí fungovat normálně.
- Maximální velikost videa, které lze jednorázově zaznamenat, je 1,8GB.
- Maximální počet souborů fotografií a videa, které lze zaznamenat, je 9999.
- Délka časosběrného záznamu se může lišit v závislosti na nastavení.

POUŽITÍ ŘEMÍNKU PRO UCHOPENÍ

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

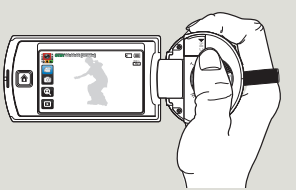


Přepínatelný úchyt (uchopení kteroukoli rukou)

Videokamera je navržena tak, aby bylo možné ji pohodlně ovládat, ať už ji držíte v levé nebo v pravé ruce. Chcete-li použít tuto funkci, nastavte položku "**Switch Grip**" (Přepínatelný úchyt) v nabídce nastavení na "**ON**". ➥strana 77



<Pokud držíte kameru levou rukou>

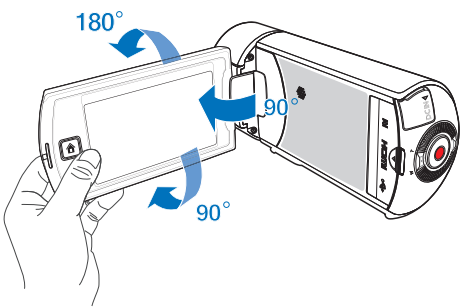


<Pokud držíte kameru pravou rukou>

- 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.
- Pokud změníte směr Switch Grip při nahrávání, zápis může být dočasně přerušen.

NASTAVENÍ LCD MONITORU

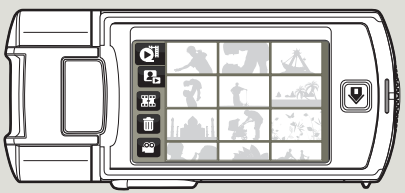
Širokoúhlý LCD monitor na videokameře nabízí vysokou kvalitu prohlížení snímků.



1 Otevřete prstem LCD monitor.
- Monitor se otevře pod úhlem 90°.

2 Otočte LCD monitorem směrem k objektivu.
- Můžete jím otáčet až o 180° směrem k objektivu a až o 90° směrem vzad. Chcete-li si prohlížet záznamy pohodlněji, otočte monitor o 180° směrem k objektivu a potom jej sklopte zpět směrem k tělu videokamery.

Pokud překlopíte a zavřete LCD displej otočením o 180° směrem k objektivu, kamera se automaticky přepne do režimu přehrávání.



Přílišným otočením může dojít k poškození připojovacího pantu mezi obrazovkou a videokamerou.

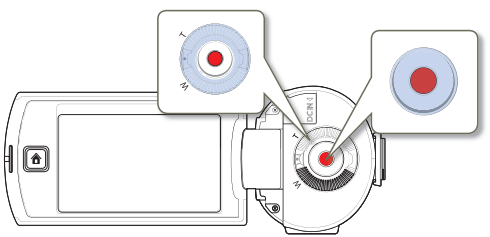
Vyčistěte otisky prstů nebo prach na obrazovce měkkým hadříkem.

Základní záznam

ZÁZNAM VIDEÍ

Tato videokamera podporuje jak rozlišení HD (High Definition), tak SD (Standard Definition). Před záznamem nastavte požadované rozlišení. ➥strana 63

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
- Vyberte režim záznamu videa ➥strana 26
- Spínačem otevření/zavření objektivu otevřete kryt objektivu. ➥strana 16



1 Zkontrolujte objekt, který chcete zaznamenávat.
- Nastavte LCD monitor do nejlepšího úhlu pro záznam.
- **Ovladačem zoomu** nebo na záložce zoomu ( ) na LCD displeji upravte velikost objektu. ➥strana 40

2 Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.
- Objeví se indikátor záznamu ( ) a záznam se spustí.



3 Pro zastavení záznamu stiskněte znovu tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.

Pozastavení záznamu

Tento produkt umožňuje dočasné pozastavení záznamu videa. Tato funkce umožňuje nahrát více scén do jediného videa.

Záznam můžete přerušit stisknutím záložky pozastavení ( ) na LCD displeji. Pokračovat v záznamu můžete stisknutím záložky záznamu ( ).



- Pokud dojde k přerušení napájení nebo během záznamu nastane chyba, videa se nemusí zaznamenat/upravit.
- Společnost Samsung neodpovídá za žádnou škodu, která nastane selháním operace běžného záznamu nebo přehrávání z důvodu chyby paměťové karty.
- Uvědomte si, že poškozená data nelze obnovit.
- Během přístupu k ukládacímu médiu nevypínejte videokameru ani nevyjímejte paměťovou kartu. Pokud to uděláte, můžete poškodit ukládací médium nebo data na ukládacím médiu.

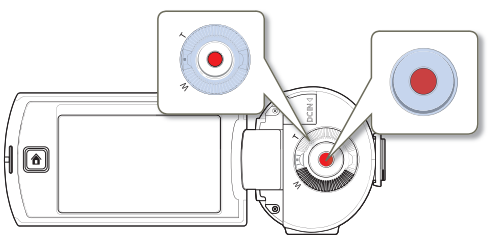


- Videa jsou komprimována do formátu H.264 (MPEG-4.AVC).
- Po dokončení záznamu baterii vyjměte, abyste zabránili jejímu zbytečnému vybíjení.
- Informace o obrazovkovém informačním displeji najdete na straně 17.
- Informace o přibližné době záznamu najdete na straně 33.
- Zvuk se zaznamenává interním stereofonním mikrofonem umístěným na přední straně videokamery. Ujistěte se, že mikrofon není blokován.
- Před záznamem důležitého videa se ujistěte, že jste otestovali funkci záznamu, abyste předem vyloučili případný problém se záznamem zvuku či obrazu.
- Pro přehled funkcí dostupných při záznamu si přečtěte část „Položky nabídky záznamu video/foto“. ➥strana 50~57
- Pokud jsou při záznamu napájecí kabel/baterie odpojeny nebo je záznam blokován, systém se přepne do režimu obnovení dat. Během obnovování dat nelze aktivovat žádnou jinou funkci. Při krátké době nahrávání se obnovení dat nemusí podařit.
- Jas LCD monitoru lze nastavit ve volbách nabídky. Nastavení LCD monitoru nemá vliv na zaznamenávaný obraz. ➥strana 67
- Jas LCD monitoru lze nastavit ve volbách nabídky.
- Při záznamu videa nelze používat tlačítko Doma ( ).
- Záznam videa v tichém prostředí zvyšuje citlivost mikrofonu, což může mít za následek nahrání okolních zvuků. Zvýšená citlivost mikrofonu může mít za následek, že produkt nahraje zvuk mechanismu zoomu.
- Při záznamu v interiéru nebo na tmavých místech je citlivost ISO automaticky upravena. Může to způsobit rušení v obrazu a snímky pořízené na tmavých místech nemusí být možné správně zobrazit. Při nahrávání v noci doporučujeme použít profesionální příslušenství, jako je infračervené osvětlení.
- Pokud je funkce OIS Duo povolena a produkt je namontován na stativu nebo jinak upevněn na místě, může se obraz třást. Pokud je produkt upevněn na stativu, vypněte funkci OIS Duo.

ZÁZNAM FOTOGRAFIÍ

Můžete fotografovat a ukládat fotografie na ukládací médium. Před záznamem nastavte požadované rozlišení a kvalitu. ➥strana 63

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
- Vyberte režim fotografování. ➥strana 26
- Spínačem otevření/zavření objektivu otevřete kryt objektivu. ➥strana 16



1 Zkontrolujte objekt, který chcete zaznamenávat.
- Použijte LCD monitor.
- **Ovladačem zoomu** nebo na záložce zoomu ( ) na LCD displeji upravte velikost objektu. ➥strana 40

2 Nastavte objekt do středu LCD monitoru a stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.
- Ozve se zvuk závěrky a fotografie je zaznamenána.



Nemanipulujte s vypínačem Napájení ani nevyjímejte paměťovou kartu během pořizování fotografií, protože by to mohlo způsobit poškození média nebo dat.

- Počet fotografií, které lze uložit, závisí na podmínkách záznamu a rozlišení fotografií. ➥strana 33
- Během pořizování fotografií se nezaznamenává zvuk.
- Upravte jas LCD displeje pomocí položek nabídky. Pokud to uděláte, neovlivní to zaznamenávaný obraz. ➥strana 67
- Informace o obrazovkovém informačním displeji naleznete na stranách 18.
- Informace o funkcích dostupných při nahrávání najdete na stranách 50~57.
- Soubory s fotografiemi odpovídají standardu DCF (Design rule for Camera File system), vytvořenému společností JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

SNADNÝ ZÁZNAM PRO ZAČÁTEČNÍKY (SMART AUTO)

Uživatelsky přívětivý Inteligentní automatický režim automaticky optimalizuje videokameru pro podmínky nahrávání, a tím poskytuje začátečníkům nejlepší výkon.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Smart Auto**" (Inteligentní automatický).

- Na displeji se objeví indikátor inteligentního automatického režimu ( ).



2 Zaměřte rámečkem na objekt.

- Videokamera při zaostření automaticky rozpozná scénu.
- Na LCD displeji se zobrazí ikona příslušné scény.



	Objeví se při záznamu v noci. (Noc)
	Objeví se při záznamu snímků krajiny s protisvětlem. (Protisvětlo)
	Objeví se při záznamu osob. (Portrét)
	Objeví se při záznamu scény s vysokým jasem. (Bílá)
	Objeví se při záznamu scény v exteriéru. (Krajina)
	Objeví se při záznamu snímků zblízka. (Makro)
	Objeví se při záznamu snímků jasné oblohy. (Modrá obloha)
	Objeví se při záznamu snímků lesa. (Přirozená zeleň)
	Objeví se při záznamu snímků západu slunce. (Západ sl.)

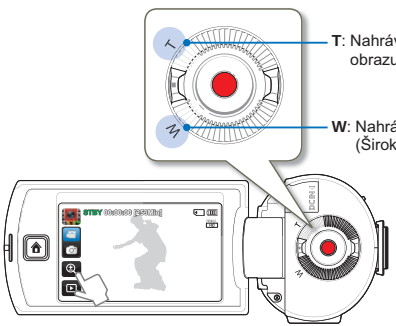
3 Chcete-li nahrávat video nebo fotografovat, stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.

4 Inteligentní automatický režim vypnete stisknutím tlačítka **Doma** (⌂) → stiskněte "**Manual**" (Ručně).

- Téměř všechna nastavení se automaticky nastavují v režimu Smart Auto. Pokud chcete nastavit nebo upravit funkce, stiskněte "**Manual**" (Ručně) ve výchozí nabídce.
- Pokud videokamera nedokáže rozpoznat typ scény, nahrává se se základním nastavením ( ).
- V závislosti na podmínkách nahrávání (otřesy videokamery, osvětlení, vzdálenost objektu) nemusí videokamera vybrat správný režim scény.
- Videokamera nemůže rozpoznat režim portrétu podle nasměrování nebo osvětlení obličeje.

FUNKCE ZOOM

Tato videokamera umožňuje nahrávat pomocí 10x elektricky ovládaného zoomu a digitálního zoomu pomocí **Ovladače zoomu** nebo záložky zoomu ( ) na LCD displeji.



Přiblížení

Posuňte **Ovladač zoomu** směrem k **T** (teleobjektiv). Nebo stiskněte záložku zoomu ( ) a poté stiskněte záložku teleobjektivu ( ).

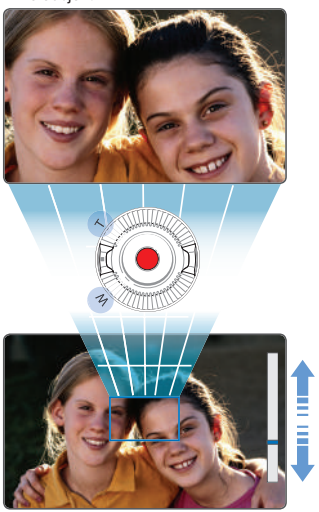
- Vzdálený subjekt se postupně zvětšuje a lze jej zaznamenat.
- Největší zvětšení normálního zoomu je X10.

Oddálení

Posuňte **Ovladač zoomu** směrem k **W** (širokoúhlý záběr). Nebo stiskněte záložku zoomu ( ) a poté stiskněte záložku širokoúhlého záběru ( ).

- Subjekt se vzdaluje.
- Nejmenší zvětšení subjektu je jeho původní nezměněná velikost.

T: Teleobjektiv



W: Širokoúhlý záběr

- Použití optického zoomu nesnižuje kvalitu a čistotu snímku.
- Použijte digitální zoom, pokud chcete provést větší přiblížení, než je rozsah optického zoomu (pouze v režimu záznamu videa). ➥strana 65
- Zaostření může být nestabilní při záznamu s rychlým zoomem nebo při zoomování na subjekt, který je daleko od objektivu. V tomto případě použijte funkci ručního ostření. ➥strana 53
- Minimální možná vzdálenost mezi videokamerou a subjektem nutná k zaostřování je asi 1cm pro širokoúhlý záběr a 1m pro teleobjektiv. Pokud chcete snímat subjekt v blízkosti objektivu širokoúhle, použijte funkci Tele Makro. ➥strana 64
- Časté použití funkce zoomu vyžaduje větší spotřebu energie.
- Při zoomu ovládaném páčkou Zoom nebo tlačítkem Zoom zoomuje i mikrofon.

Základní přehrávání

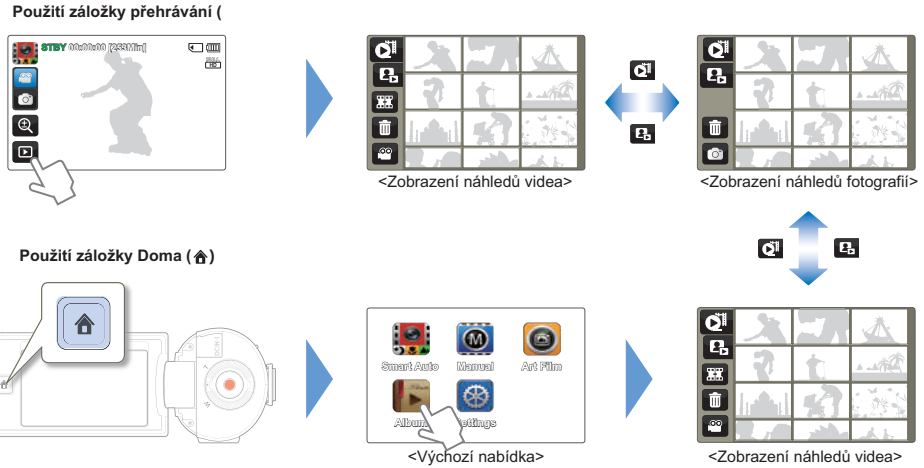
ZMĚNA REŽIMU PŘEHRÁVÁNÍ

Do režimu přehrávání se můžete přepnout výběrem "**Album**" ve výchozí nabídce. Stiskem záložky přehrávání ( ) na LCD displeji můžete přepnout provozní režim přímo do zobrazení náhledů přehrávání.

- Zjistíte, že posledně vytvořený soubor se zvýrazní ve zobrazení náhledů.
- Volby zobrazení náhledů se vybírají v závislosti na posledně použitém pohotovostním režimu. Můžete však vybrat volby zobrazení náhledů videí a fotografií stiskem záložky náhledu videa ( ), nebo náhledu fotografií ( ) na LCD displeji.

Pochopení způsobu změny provozních režimů

Provozní režimy můžete změnit jednoduše stisknutím LCD displeje nebo pomocí tlačítek, jak je zobrazeno na následujících obrázcích:



- Můžete vybrat zobrazení náhledů výběrem "**Thumbnail**" (Náhled) v nabídce nastavení nebo pomocí **Ovladače zoomu**. ➥ strana 65
- Stisknutím tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** můžete přepnout režim přehrávání do režimu záznamu.

PŘEHRÁVÁNÍ VIDEÍ

Zaznamenaná videa můžete prohlížet v zobrazení seznamu náhledů. Požadované video můžete rychle najít a přímo přehrát.

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
- Vyberte režim přehrávání videa. ➥strana 41

1 Stiskněte požadovaný videoklip.
- Kamera přehrává videa, která jste vybrali.

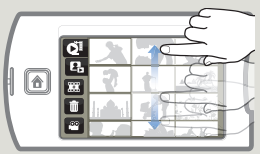


2 Chcete-li zastavit přehrávání a vrátit se k náhledům, stiskněte záložku Náhled ( ).

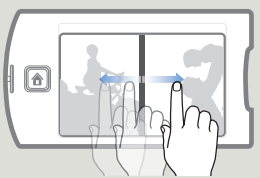


Různé způsoby vyhledávání videí

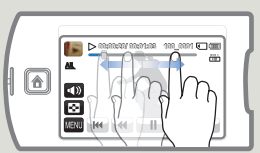
Posouvejte náhledy nahoru a dolů na LCD displeji a vyhledejte požadované náhledy.



Pro přechod na předchozí nebo následující soubor při pozastavení přehrávání potáhněte snímek na LCD displeji doleva nebo doprava.



Pro přechod přímo na požadovaný úsek videa se dotkněte bodu na indikátoru průběhu přehrávání na LCD displeji nebo přetáhněte ukazatel doleva nebo doprava.



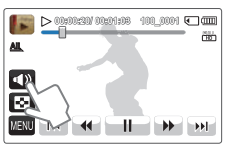
Během přehrávání fotografií videokameru nevypínejte ani nevyjímejte paměťovou kartu.
Pokud to uděláte, může to poškodit zaznamenaná data.

- Spuštění přehrávání může trvat určitou dobu v závislosti na velikosti a kvalitě vybraného videa.
- Na videokameře nelze přehrávat následující video soubory:
  - Video zaznamenané na jiných zařízeních.
  - Video, jehož formát souboru není podporovaný videokamerou.
- Během přehrávání videa můžete používat různé volby přehrávání. ➥strana 44
- Nastavení přehrávání můžete změnit pomocí nabídky “**Video Play Option**” (Možnosti přehrávání). ➥strana 66
- Zaznamenaná videa lze přehrávat na televizoru nebo počítači. ➥stranas 80~82, 86~92
- Pokud během přehrávání stisknete záložku nabídky (MENU) nebo tlačítko **Doma** (⌂), přehrávání se pozastaví a objeví se obrazovka nabídky.

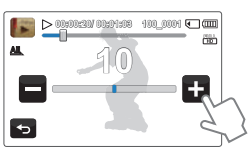
Jak nastavit hlasitost během přehrávání videa

Zvuk při přehrávání videa na LCD monitoru uslyšíte ze zabudovaného reproduktoru videokamery.

1 Stiskněte záložku Hlasit (🔊) na LCD monitoru.



2 Stisknutím záložky (−)/(+) zvyšte nebo snižte hlasitost zvuku.



- Hlasitost zvuku lze nastavit v rozsahu “0~19”. Při nastavení hlasitosti “0” není zvuk slyšet.
- Když je videokamera připojena k televizoru, nevydávají reproduktory videokamery zvuk.

Různé operace přehrávání

Přehrávání / Pozastavení / Zastavení

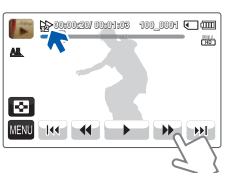
- Funkce přehrávání a pozastavení se střídají, když během přehrávání stisknete záložku přehrávání ( ) / pozastavení ( ).
- Chcete-li zastavit přehrávání a vrátit se k náhledům, stiskněte záložku zobrazení náhledů ( ).



Přehrávání s vyhledáváním

Během přehrávání každé stisknutí záložky zpětného hledání ( )/ hledání směrem vpřed ( ) zvyšuje rychlost přehrávání:

- Rychlost RPS (Reverse Playback Search)/ Rychlost FPS (Forward Playback Search): x2 → x4 → x8 → x2



Přehrávání s přeskakováním

Během přehrávání stiskněte záložku skoku vzad ( ) / skoku vpřed ( ).

- Stisknutím záložky přeskočení vpřed ( ) přehrajete další video.
- Stisknutím záložky přeskočení vzad ( ) přehrajete začátek scény. Pokud stisknete záložku přeskočení vzad ( ) do 3 sekund od začátku scény, přehraje se předchozí video.
- Pro rychlé vyhledání požadovaného videa položte prst na záložku přeskočení vzad ( ) nebo přeskočení vpřed ( ) a podržte jej tam. Po zvednutí prstu se přehraje vybrané video.

Zpomalené přehrávání

Dotyk na záložky Pomalu zpět ( ) a Pomalu vpřed ( ) během pozastavení snižuje rychlost přehrávání:

- Rychlost zpomaleného přehrávání vzad nebo vpřed: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2



Přehrávání po jednotlivých snímcích

V režimu pozastavení se dotkněte záložky posunu po snímcích vzad ( ) nebo záložky posunu po snímcích vpřed ( ) pro posun vzad nebo vpřed po jednotlivých snímcích.

- K přehrávání normální rychlostí stiskněte záložku Přehrát ( ).
- Zvuk zní jen při přehrávání normální rychlostí.

PROHLÍŽENÍ FOTOGRAFIÍ

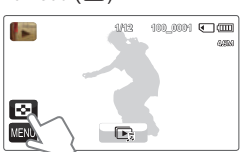
Zaznamenané fotografie můžete prohlížet pomocí různých operací přehrávání.

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
- Výběr režimu prohlížení fotografií. ➥strana 41

1 Stiskněte náhled požadované fotografie.
- Kamera zobrazí vybranou fotografii na celé obrazovce.

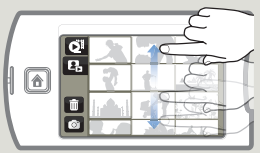


2 Chcete-li se vrátit k náhledům, stiskněte záložku zobrazení náhledů ( ).

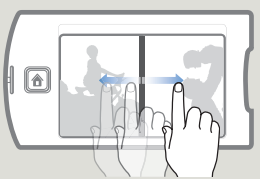


Různé způsoby vyhledávání fotografií

Posouvejte náhledy nahoru a dolů na LCD displeji a vyhledejte požadované náhledy.



Pro přechod na předchozí nebo následující soubor potáhněte snímek na LCD displeji doleva nebo doprava.



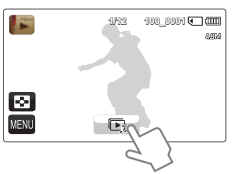
Během přehrávání fotografií videokameru nevypínejte ani nevyjímejte paměťovou kartu. Pokud to uděláte, může to poškodit zaznamenaná data.

- Čas zavádění se může lišit v závislosti na velikosti a kvalitě vybrané fotografie.
- Videokamera nemusí běžně přehrávat následující soubory s fotografiemi;
  - Fotografie zaznamenaná na jiných zařízeních.
  - Fotografie s formátem souboru, který není na této videokameře podporován (nevyhovuje standardu DCF).

Zobrazení prezentace

Vychutnejte si sekvenci fotografií s hudbou v pozadí.

1 Stiskněte během přehrávání fotografií záložku Prezentace ( ).
- Prezentace se spustí od aktuálně vybrané fotografie.
- Prezentaci pozastavíte dotykem kdekoliv na LCD displeji.



2 Chcete-li přehrávání zastavit, stiskněte záložku Návrat ( ).



- Souvisle se přehrají všechny fotografie v nastaveném intervalu mezi snímky. ➥strana 66
- Během přehrávání prezentace s hudbou lze úroveň hlasitosti hudby v pozadí nastavit pomocí záložky pro hlasitost ( ).

Přehrávání fotografií se zvětšením

Přehrávaný snímek můžete zvětšit.

1 Stisknutím požadované fotografie ji zvětšíte.
- Vybraná fotografie se zobrazí na celé obrazovce.

2 Upravte zvětšení pomocí **ovladače zoomu**.
- Zvětšování začne od středu fotografie.
- Lze zvětšovat v rozsahu od 1.1x do 8.0x.

3 Přetažením LCD displeje nahoru / dolů / doleva / doprava zobrazíte požadovanou oblast na zvětšeném snímku.



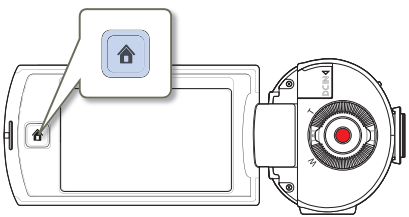
4 Chcete-li funkci zrušit, stiskněte záložku Návrat ( ).

- Fotografie zaznamenané na jiných zařízeních nebo upravené na PC nelze zvětšovat.
- Během používání zoomu při přehrávání nelze vybrat jakýkoliv předchozí/další snímek.

Používání položek nabídky

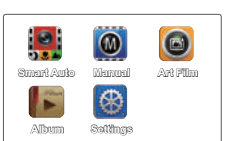
OVLÁDÁNÍ NABÍDEK

Ve výchozí nabídce můžete použít různé funkce a změnit jejich nastavení tak, aby vám vyhovovaly.
Kamera nabízí pět kategorií výchozí nabídky a každá kategorie má položky podřízené nabídky.



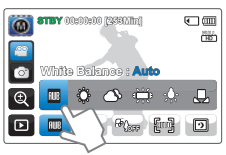
Použití hlavní nabídky (⌂)

1 Výchozí nabídku zobrazíte stisknutím tlačítka **Doma** (⌂).



2 Ve výchozí nabídce vyberte jednu z pěti kategorií.
- Zobrazí se položky vybrané kategorie.
- Pokud vyberete "**Smart Auto**" (Inteligentní automatický), zapne se Inteligentní automatický režim.
- Po stisknutí "**Album**" se zobrazí miniatura zaznamenaného snímku.

3 Vyberte požadovanou položku a poté podle potřeby upravte hodnoty nastavení.
- Jako příklad je použita funkce vyvážení bílé v režimu "**Manual**" (Ruční).



Kategorie	Funkce
Smart Auto (Inteligentní automatický)	Přepne do Inteligentního automatického režimu. ➥strana 39
Manual (Ručně)	Položky pro nastavení podmínek scény. ➥strana 50~53
Art Film	Položka pro nastavení zábavného a jedinečného vzhledu. ➥strana 54~57
Album	Položky pro přehrávání a úpravy. ➥strana 58~62
Settings (Nastavení)	Položky pro ostatní nastavení (snímání, přehrávání, připojení, obecné). ➥strana 63~79

- Při použití položek Výchozí nabídky nelze současně používat některé položky nabídky nebo položky mohou být potlačeny.
  Více informací naleznete v kapitole Odstraňování problémů na straně 103.
- Pro usnadnění porozumění využívají všechny příklady nastavení popsané na této stránce nejjednodušší postupy. Postupy nastavení nabídek se mohou lišit podle možností nabídek vybraných uživatelem.

POLOŽKY NABÍDKY

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

Položky ruční nabídky

• : Možné
X : Není možné

Provozní režim / Záznamu	Video	Fotografie	Výchozí hodnota	Strana
White Balance (Vyvážení bílé)	•	•	Auto (Automaticky)	50
EV	•	•	0	51
Back Light (Protisvětlo)	•	•	Off (Vypnout)	51
Self Timer (Samospoušť)	X	•	Off (Vypnout)	52
Super C.Nite	•	X	Normal (Normál)	52
Cont. Shot (Sériové snímání)	X	•	Off (Vypnout)	53
Focus (Zaostření)	•	X	Auto (Automaticky)	53

Položky nabídky Art Film

• : Možné
X : Není možné

Provozní režim / Záznamu	Video	Fotografie	Výchozí hodnota	Strana
Fader (Stmívač)	•	X	Off (Vypnout)	54
Time Lapse REC (Časosb. zázn.)	•	X	Off (Vypnout)	55
Digital Effect (Digitální efekt)	•	•	Off (Vypnout)	57

Položky nabídky Album

Provozní režim / Záznamu	Video		Fotografie		Výchozí hodnota	Strana
	Miniatura	Jednotlivé	Miniatura	Jednotlivé		
Delete (Smazat)	•	•	•	•	-	58
Protect (Chránit)	X	•	X	•	OFF	59
Divide (Rozdělit)	X	•	X	X	-	60
Combine (Spojit)	•	X	X	X	-	61
File Info (Informace o souborech)	X	•	X	•	-	62

Položky nabídky nastavení

Záznamu		Výchozí hodnota	Strana
Shooting (Snímání)	Video Resolution (Rozlišení videa)	Full HD 1080/50i	63
	Photo Resolution (Rozlišení fotografií)	4.9M 2944X1656	63
	OIS Duo	OFF	64
	Tele Macro (Tele makro)	OFF	64
	Digital Zoom (Digitální zoom)	ON	65
Playback (Přehrávání)	Thumbnail (Náhled)	3X3	65
	Play Option (Možnosti přehrávání)	Play All (Přehrát vše)	66
	Slide Show Option (Možnosti prezentace)	-	66
Display (Zobrazení)	LCD Brightness (Jas LCD)	-	67
	Guideline (Vodící linky)	Off (Vypnout)	67
	Date/Time Display (Zobr. data/času)	Off (Vypnout)	68
	TV Display (Menu na TV)	ON	68
	HDMI TV Out (HDMI TV výst.)	Auto (Automaticky)	69
	Auto LCD Off (Automat. Vypnutí LCD)	ON	69
Connectivity (Připojení)	PC Software	ON	70
	USB Connect (Připojení USB)	Mass Storage	70
	TV Connect Guide (Průvodce připojením TV)	-	71
	Anynet+(HDMI-CEC)	ON	71

Záznamu		Výchozí hodnota	Strana
General (Obecná nastavení)	Card Info (Info pam. karta)	-	72
	File No. (Číslo souboru)	Series (Série)	72
	Time Zone (Časové pásmo)	Home (Doma)	73
	Date/Time Set (Nast. data/času)	01/JAN/2011 00:00 (01/LED/2011 00:00)	73
	Date Type (Formát data)	01/JAN/2011 (01/LED/2011)	73
	Time Type (Formát hodin)	24 Hr (24 h)	74
	Beep Sound (Pípnutí)	ON	74
	Shutter Sound (Zvuk závěrky)	ON	75
	Auto Power Off (Autom. vypnutí)	5 Min (5 min.)	75
	Quick On STBY	Off (Vypnout)	76
	Switch Grip (Přepínatelný úchyt)	ON	77
	Format (Formátování)	-	77
	Default Set (Výchozí nast)	-	78
	Language	English	78
	Demo (Ukázka)	ON	79

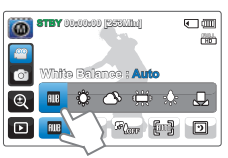
Volby nabídky a výchozí hodnoty mohou být předmětem změny bez předchozího upozornění.

White Balance (Vyvážení bílé)

Barvy obrazu závisejí na typu a kvalitě světelného zdroje. Pokud chcete dosáhnout realistických barev, vyberte vhodný světelný zdroj a zkalibrujte vyvážení bílé.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Manual**" (Ručně) → stiskněte záložku vyvážení bílé (AWB).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



Položky podřízené nabídky

- **Auto** (Automaticky) (AWB): Řídí automaticky vyvážení bílé v závislosti na podmínkách záznamu.
- **Daylight** (Denní světlo) (☼): K použití venku za denního světla. Řídí vyvážení bílé podle venkovního osvětlení.
- **Cloudy** (Oblačno) (☁): Při záznamu ve stínu nebo v oblačném počasí.
- **Fluorescent** (Zářivka) (FLUO): Při záznamu pod bílým světlem zářivky.
- **Tungsten** (Wolfram) (✧): Při záznamu pod halogenovými žárovkami a rozžhavenými světly.
- **Custom WB** (Vlastní VB) (🖳): Vyvážení bílé můžete nastavit ručně, aby odpovídalo zdroji světla nebo situaci.

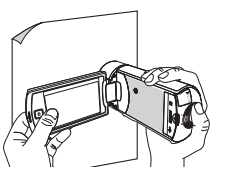
Pochopení vyvážení bílé

Vyvážení bílé (VB) je proces odstranění nerealistických barevných odstínů, takže se předměty, které se jeví bílé, vykreslí na fotografii bíle. Správné vyvážení bílé musí vzít v úvahu „barevnou teplotu" zdroje světla, která se týká relativní teploty nebo chladu bílého světla.

Nastavení vyvážení bílé ručně

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Manual**" (Ručně) → stiskněte záložku vyvážení bílé (AWB) → stiskněte záložku vlastního vyvážení bílé (🖳) tab.
- Zobrazí se indikátor "(🖳) **Set White Balance**" (Nastavení vyvážení bílé.).

2 Vyplňte monitor bílým objektem a stiskněte záložku (OK).
- Nastavení vyvážení bílé se uloží.
- Uložené nastavení vyvážení bílé se použije od příštího záznamu.



- Když nastavíte vyvážení bílé ručně, objekt, který vyplní obrazovku musí být bílý, jinak videokamera nemusí detekovat příslušnou hodnotu nastavení.
- Přizpůsobená nastavení zůstávají, dokud vyvážení bílé nenastavíte znovu.
- Za normálních podmínek v exteriérech je možné, že dosáhnete lepších výsledků s nastavením "**Auto**" (Automaticky).
- Pro jasné a přesné nastavení zrušte funkci digitálního zoomu. ➥strana 65
- Při změně světelných podmínek nastavte vyvážení bílé znovu.

EV (Exposure Value (Hodnota expozice))

V závislosti na intenzitě okolního světla mohou být videa a fotografie příliš jasné nebo tmavé. V těchto případech můžete úpravou expozice zlepšit kvalitu videí nebo fotografií.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Manual**" (Ručně) → stiskněte záložku hodnoty expozice ( ).

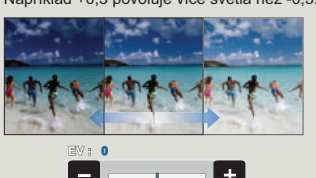
2 Stiskem záložky snížení (−) nebo zvýšení (+) přizpůsobíte hodnoty nastavení podle potřeby.

- Rozsah hodnot nastavení je -2,0 až +2,0



Pochopení EV (Exposure Value - hodnota expozice)

Hodnota expozice je celkové množství světla, které dopadá na fotografické médium (obrazový snímač) během procesu fotografování a nahrávání videa. Čím vyšší číslo, tím větší expozice. Například +0,3 povoluje více světla než -0,3.

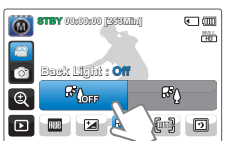


Back Light (Protisvětlo)

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

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Manual**" (Ručně) → stiskněte záložku kompenzace protisvětla ( ).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



Položky podřízené nabídky

- **Off** (Vypnout) ( ): Deaktivuje funkci.
- **On** (Zapnout) ( ): Kompenzace protisvětla subjekt rychle zesvětlí.

Když je subjekt osvícený zezadu, tato funkce bude kompenzovat osvětlení tak, aby subjekt nebyl příliš tmavý:

Typicky k tomu dochází v následujících situacích:

- 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.



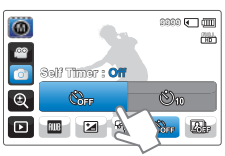
Self Timer (Samospoušť)

Pokud je samospoušť aktivována, nastane před spuštěním záznamu časová prodleva 10 sekund. Můžete tak pořídit video nebo fotografii, kde jste v záběru.

Vyberte režim fotografování. ➥strana 26

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte **"Manual"** (Ručně) → stiskněte záložku samospouště ( ).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



Položky podřízené nabídky

- **Off** (Vypnout) ( ): Deaktivuje funkci.
- **On** (Zapnout) ( ): Po stisku tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** nastane prodleva 10 sekund.

- Tato funkce se po prvním použití zablokuje. Při každém použití je třeba resetovat.
- Když videokamera ukončí manuální režim, funkce samospouště se automaticky vypne.

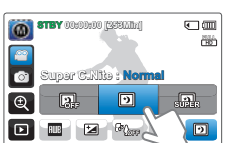
Super C.Nite

Videokamera upraví čas závěrky tak, aby byl obraz jasný bez ztráty barevných informací, při snímání pomalu se pohybujícího subjektu nebo na tmavém místě.

Vyberte režim záznamu videa. ➥strana 26

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte **"Manual"** (Ručně) → stiskněte záložku Super C.Nite ( ).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



Položky podřízené nabídky

- **Off** (Vypnout) ( ): Deaktivuje funkci.
- **Normal** (Normál) ( ): Závěrka se při normálním záznamu otevře na 1/50 s a automaticky se přepne na 1/25 s na tmavém místě. Touto funkcí zaznamenáte jasnější obraz i na tmavém místě.
- **Super** ( ) : Závěrka se v normálním režimu otevře na 1/8 s vždy nezávisle na osvětlení. Touto funkcí zaznamenáte jasnější obraz i na tmavém místě.

Obraz nemusí být jemný, protože jej videokamera zaznamenala s nízkou rychlostí závěrky za použití funkce Super C.Nite.

Cont. Shot (Sériové snímání)

Tato funkce vám umožňuje snímat posloupnost fotografií a poskytuje vám více příležitostí fotografování při záznamu pohybujících se subjektů.

Vyberte režim fotografování. ➥strana 26

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Manual**" (Ručně) → stiskněte záložku Sériové snímání ( ).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



Položky podřízené nabídky

- **Off** (Vypnout) ( ): Zaznamená pouze jednu fotografii.
- **On** (Zapnout) ( ): Když stisknete tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**, můžete sejmout až 8 snímků během jedné sekundy.

- Pokud během nepřetržitého záznamu nastane chyba (zaplnění karty atd.), záznam se zastaví a zobrazí se chybová zpráva.
- Když je funkce Cont. Shot (Sériové snímání) nastavena na On (Zapnout), rozlišení fotografie je pevně nastaveno na 1920 x 1080.
- Když videokamera ukončí manuální režim, funkce sériového snímání se automaticky vypne.

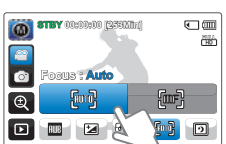
Focus

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

Vyberte režim záznamu videa. ➥strana 26

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte položku "**Manual**" (Ručně) → stiskněte záložku Zaostření ( ).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



Položky podřízené nabídky

- **Auto** (Automaticky) ( ): Ve většině situací je výhodnější použít funkci automatického ostření, protože umožňuje koncentraci na kreativní stránku záznamu.
- **Manual** (Ručně) ( ): V určitých podmínkách, v nichž je automatické ostření obtížné a/nebo nespolehlivé, bude nutno použít ruční ostření. Chcete-li upravit zaostření, přidržte prst na záložce ( ) pro bližší objekt nebo na záložce ( ) pro vzdálenější objekt. Chcete-li zaostřit na vzdálenější objekt, stiskněte záložku vzdálenějšího objektu (/) když je zaostřování ukončeno. Nastavená hodnota bude aplikována hned po stisknutí záložky ( ) nebo ( ).

- Funkce AF je užitečná, když chcete provozovat funkci zoomu, protože nemusíte být schopni udržovat přesný bod zaostřování po změně poměru zoomu.
- Na obrazovce nabídky nastavení ručního ostření je k dispozici funkce automatického ostření pomocí záložky AF( ) na obrazovce a funkci ručního ostření lze použít znovu, pokud stisknete záložky ručního ostření.
- Když videokamera ukončí ruční režim nebo přejde do režimu fotografování, funkce zaostření se automaticky nastaví na hodnotu Auto.

Speciální efekty při záznamu

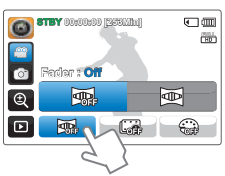
Fader (Stmívač)

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

Vyberte režim záznamu videa. ➥strana 26

1 Stiskněte tlačítko **Doma** ( ) → stiskněte “**Art Film**” → stiskněte záložku Stmívač ( ).

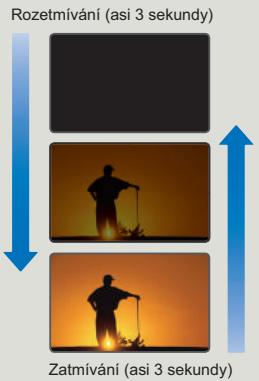
2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



Položky podřízené nabídky

- **Off** (Vypnout) ( ): Deaktivuje funkci.
- **On** (Zapnout) ( ): Po zahájení záznamu se provede efekt Rozetmít a po skončení efekt Zatmít.

Nahrávání videa s efektem stmívání



Rozetmívání
Pokud je “**Fader**” (Stmívač) zapnutý, stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**. Záznam se spustí s tmavou obrazovkou a poté se obraz se zvukem začne rozetmívat.

Stmívání
Pokud je “**Fader**” (Stmívač) zapnutý, zastavte záznam stisknutím tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu**. Záznam se zastaví a obraz a zvuk se zatmí.

- Tato funkce se po prvním použití zablokuje. Při každém použití je třeba resetovat.
- Když je ve videokameře zapnuta funkce časosběrného záznamu nebo je ukončen režim Art Film, funkce stmívače se automaticky vypne.

Time Lapse REC (Časosb. zázn.)

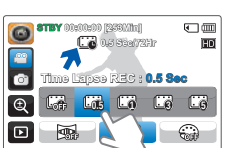
Pomocí funkce časosběrného záznamu můžete naprogramovat videokameru, aby automaticky zaznamenávala řadu snímků v určitém časovém období s možností nastavení časového intervalu mezi jednotlivými snímky. Funkce časosběrného záznamu umožňuje záznam rozkvétání květin a podobných pomalých dějů.

- Vyberte režim záznamu videa. ➥strana 26
- Chcete-li provádět záznam v časosběrném režimu, musíte v nabídce nastavit záznamový interval mezi snímky (Interval).

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Art Film**" → stiskněte záložku Záznam v časosběrném režimu ( ).



2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Po nastavení režimu časosběrného záznamu stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**.

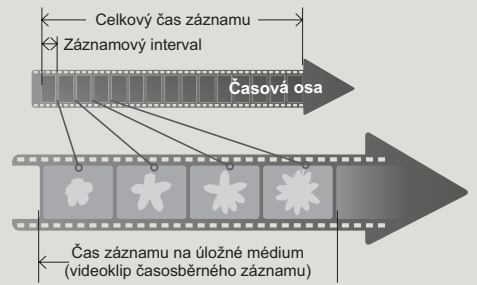
- Potom se časosběrný záznam spustí.
- Režim časosběrného záznamu podporuje pouze rozlišení 720/50p.



Položky podřízené nabídky

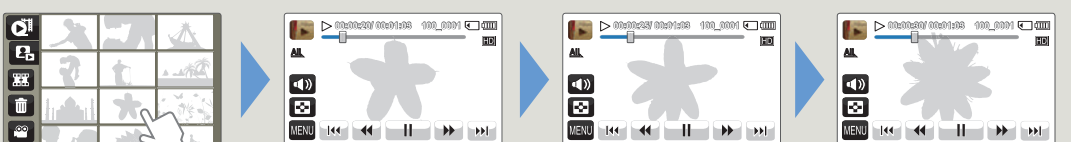
- **Off** (Vypnout) ( ): Deaktivuje funkci.
- **0.5 Sec** (0,5 s) ( ): Aktivuje funkci nahrávání v intervalech. Snímky jsou zaznamenávána po jednom v intervalu 0,5 s a ukládány na ukládací médium.
- **1 Sec** (1 s) ( ): Aktivuje funkci nahrávání v intervalech. Snímky jsou zaznamenávány po jednom v intervalu 1 s a ukládány na ukládací médium.
- **3 Sec** (3 s) ( ): Aktivuje funkci nahrávání v intervalech. Snímky jsou zaznamenávána po jednom v intervalu 3 s a ukládány na ukládací médium.
- **5 Sec** (5 s) ( ): Aktivuje funkci nahrávání v intervalech. Snímky jsou zaznamenávána po jednom v intervalu 5 s a ukládány na ukládací médium.

Příklad časosběrného záznamu



Funkce časosběrného záznamu zaznamenává snímky v předem stanoveném intervalu po celou dobu zaznamenávání a vytváří tak video zpomaleného děje.
Časosběrný záznam je užitečný pro nahrávání objektů, jako jsou například:

- Rozkvétající květiny
- Pták, který si staví hnízdo
- Oblaka putující oblohou



- Režim časosběrného záznamu je ukončen po dokončení záznamu. Pokud chcete spustit další časosběrný záznam, opakujte kroky 1-3.
- Když je ve videokameře zapnuta funkce stmívače nebo je ukončen režim Art Film, funkce časosběrného záznamu se automaticky vypne.
- Nasnímání 50 obrázků vytvoří video v délce 1 sekundy. Protože je minimální délka videa uloženého do paměti jedna sekunda, položka Interval určuje, jak dlouhý musí být časosběrný záznam. Například, pokud nastavíte interval na "**5 Sec**" (5 s), časosběrný záznam musí trvat alespoň 9 minut, aby se zaznamenala minimální délka videa 2 sekundy (100 snímků).
- V časosběrném režimu může kamera zaznamenat až 72 hodin dokud záznam nezastavíte nebo nevypnete kameru.
- Po ukončení časosběrného záznamu se kamera přepne do pohotovostního režimu.
- Při časosběrném záznamu nelze nahrávání pozastavit.
- Stiskněte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu**, pokud chcete zastavit časosběrný záznam.
- Během časosběrného záznamu se nezaznamenává zvuk.
- Pokud záznam videa zaplní 1.8GB ukládací paměti, automaticky se v tomto bodu začne ukládat 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 provede se automatické vypnutí.
- Pokud není dost místa na ukládacím médiu během časosběrného záznamu, po naplnění dostupné kapacity přístroj uloží zatím zaznamenané video a přepne se do pohotovostního režimu.
- Při použití funkce časosběrného záznamu doporučujeme použít napájecí adaptér.

Digital Effect (Digitální efekt)

Použití funkce digitálního efektu poskytne vašim záznamům kreativní obohacení.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Art Film**" → stiskněte záložku Digitálního Efektu ( ).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
- Skryté objekty můžete zobrazit potažením LCD displeje doleva nebo doprava.



Položky podřízené nabídky



Off (Vypnout) ( )
Bez jakéhokoliv digitálního efektu se během záznamu nebo přehrávání zobrazí normální, přirozený obraz.



Black & White (Černobíle) ( )
Tento režim mění obraz na černobílý záznam.



Sepia (Sépie) ( )
Tento režim dodává záběru červenohnědé zabarvení.



Negative (Negativ) ( )
Tento režim převrací barvy a vytváří negativní obraz.



Art (Výtvarný) ( )
Tento režim pomáhá korigovat vady pleti.



Noir ( )
Tento režim vytváří ostřejší obraz zvýšením kontrastu.



Western ( )
Tento režim vytváří vybledlý obraz připomínající starý film.



Dazzle (Třpyt) ( )
Tento režim vytváří jasnější obraz zvýšením sytosti barev.



Ghost (Duch) ( )
Tento režim vytváří efekt nataženého obrazu připomínajícího duchy. (Režim záznamu videa)

Úprava videí a fotografií

Delete (Smazat)

Záznamy můžete mazat jeden po druhém nebo najednou.

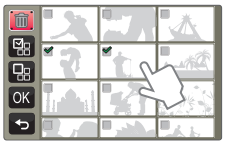
- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
- Vyberte režim přehrávání videa nebo prohlížení fotografií. ➥strana 41

1 V zobrazení náhledů stiskněte záložku Odstranit ( ).



2 Dotkněte se souborů, které chcete odstranit.
Poté, co vyberete všechny soubory, které chcete odstranit, stiskněte záložku ( ).

- U zvolených souborů se objeví indikátor odstranění ( ). Kdykoliv se dotknete souboru náhledu, dojde k přepínání výběru ( ) a zrušení výběru.
- Všechny soubory odstraníte stisknutím záložky Vybrat vše ( ). U všech náhledů se objeví indikátor odstranění ( ).
- Všechny indikátory odstranění ( ) lze zrušit najednou stiskem záložky Vyčistit ( ).



3 Stiskněte “**Yes**” (Ano).

- Kamera odstraní všechny soubory označené indikátorem pro odstranění ( ).

- Odstraněné snímky nelze obnovit.
- Nevyjímejte paměťovou kartu ani nevypínejte napájení během odstraňování videí zaznamenaných na paměťové kartě. Pokud to uděláte, může dojít k poškození ukládacího média nebo dat.

- Tuto funkci můžete také používat v režimu zobrazení úplného, jednotlivého snímku.
- Chcete-li chránit důležité snímky před náhodným vymazáním, aktivujte předem funkci ochrany snímku. ➥strana 59
- Chráněné soubory nelze odstranit. Zrušte nejprve funkci ochrany. ➥strana 59
- Pokud je aktivována ochrana proti zápisu na paměťovou kartu, nelze snímky odstranit. ➥strana 31
- Funkce odstraňování nefunguje, pokud je kapacita baterie nedostatečná. Pro pokračování v napájení během odstraňování se doporučuje použít napájecí zdroj.

Protect (Chránit)

Důležité záznamy můžete chránit před náhodným vymazáním. Chráněná videa a fotografie se neodstraní, dokud nejsou naformátovány nebo není zrušena jejich ochrana.

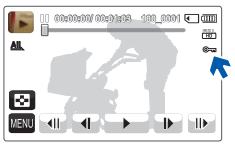
- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
- Vyberte režim přehrávání videa nebo prohlížení fotografií. ➥strana 41

1 Dotkněte se souborů, které chcete chránit.



2 Stiskněte záložku Nabídka (MENU) → Stiskněte požadovanou položku u možnosti “**Protect**” (Chránit).





Položky podřízené nabídky

- **OFF**: Vypíná ochranu chráněného snímku.
- **ON** (⚿): Chrání všechny snímky.

- Tuto funkci můžete používat pouze v režimu úplného zobrazení jednotlivého snímku.
- Pokud je aktivována ochrana proti zápisu na paměťovou kartu, nelze tuto funkci nastavit. ➥strana 31

Divide (Rozdělit)

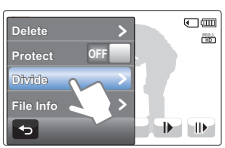
Video můžete rozdělit na dvě části a nepotřebnou část snadno odstranit. Tato funkce upravuje původní video. Zálohujte důležité záznamy samostatně.

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
- Vyberte režim přehrávání videa. ➥strana 41

1 Stiskněte požadované video, které chcete upravit.

2 Stiskněte záložku Nabídka (MENU) → stiskněte “**Divide**” (Rozdělit).

- Zobrazí se zvolené video v pozastaveném stavu.

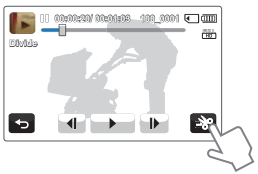


3 Vyhledejte bod rozdělení stisknutím záložek ovládání přehrávání.

- Záložky ovládání přehrávání: ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ / ◀❚ / ❚▶
- Přetažením pruhu přehrávání doleva nebo doprava na LCD displeji přímo přejdete na bod rozdělení.

4 Stiskněte záložku pozastavení (❚❚) v bodě rozdělení, potom stiskněte záložku střihu ( ).

- Zobrazí se zpráva s dotazem na vaše potvrzení.



5 Stiskněte “**Yes**” (Ano).

- Vybrané video se rozdělí na dva videoklipy.
- Druhý klip rozděleného videa je zobrazeno jako poslední miniatura.
- Po rozdělení můžete částečně odstranit nepotřebnou část nebo ji spojit s ostatními videi.

Nevyjímejte paměťovou kartu ani nevypínejte napájení během úpravy videa zaznamenaného na paměťové kartě. Pokud to uděláte, může dojít k poškození ukládaciho média nebo dat.

- Tuto funkci můžete používat pouze v režimu zobrazení jednotlivého snímku.
- Soubory, které jsou chráněné a označené indikátorem (🔑), nelze rozdělit. Nejprve zrušte funkci ochrany. ➥strana 59
- Rozdělené video se může posunout před nebo za bod rozdělení o přibližně 2 sekundy.
- Funkce Divide (Rozdělit) není k dispozici za následujících okolností:
  - Pokud je délka videa menší než 6 sekund.
  - Pokud se pokoušíte rozdělit video na části, aniž byste ponechali počáteční a koncovou část v délce 3 sekundy.
  - Pokud je zbývající kapacita paměti nižší než 15MB.
  - Pokud počet souborů dosáhne 9999.
- Fotografie nelze rozdělovat.

Combine (Spojit)

Můžete spojit dva různé videoklipy. Protože tato funkce upravuje původní soubor, zajistěte samostatné zálohování důležitých záznamů.

- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
- Vyberte režim přehrávání videa. ➥strana 41

1 Na displeji zobrazení náhledů stiskněte záložku Spojit ( ).



2 Stiskněte miniatury videí, které se mají spojit.
- Na vybraných videích se zobrazí indikátor ( ) a číslo vybraného pořadí. Stisknutí miniatury videa přepíná mezi výběrem snímku ( ) a zrušením výběru snímku.
- Zaškrtávací pole na náhledu videa se nezobrazí, pokud mají video soubory jiná rozlišení.



3 Stiskněte záložku (OK).
- Zobrazí se zpráva s dotazem na vaše potvrzení.

4 Stiskněte "**Yes**" (Ano).
- Vybraná videa jsou spojena ve vybraném pořadí a uloženo jako jedno video.

Nevyjímejte paměťovou kartu ani nevypínejte napájení během úpravy videa zaznamenaného na paměťové kartě. Pokud to uděláte, může dojít k poškození ukládacího média nebo dat.

- Nemůžete odstraňovat soubory, na kterých je zapsán indikátor ochrany ( ). Pokud chcete soubor odstranit, zrušte funkci ochrany. ➥strana 59
- Původní videa nebudou zachována.
- Funkce spojení není k dispozici za následujících okolností:
  - Videa v různých formátech kvality (videa zaznamenaná v "**Video Resolution: Full HD 1080/50i**" (Rozlišení videa: Full HD) a "**Video Resolution: HD 720/50p**" (Rozlišení videa: HD)) nelze spojovat.
  - Velikost souboru spojeného videa nemůže překročit celkem 1.8 GB.
  - Pokud je zbývající kapacita paměti nižší než 15MB.
  - Video, jehož formát souboru není podporovaný videokamerou.
  - Při přehrávání souboru s videem.

File Info (Informace o souborech)

Tato videokamera zobrazuje informace o zaznamenaných snímcích.

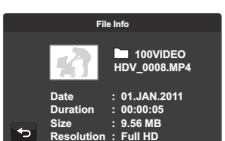
- Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
- Vyberte režim přehrávání videa. ➥strana 41

1 Vyberte požadovaný soubor pro zobrazení informací o souboru.

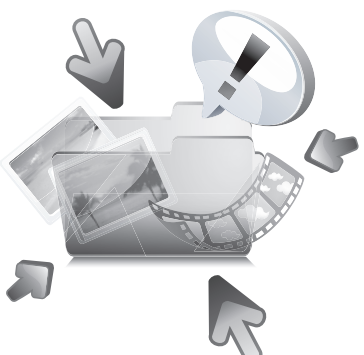


2 Stiskněte záložku Nabídka (MENU) → stiskněte “**File Info**” (Informace o souborech).

- Zobrazí se informace o vybraných souborech.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu ( ).



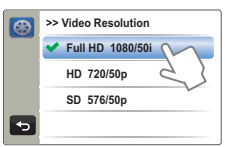
Ostatní nastavení

Video Resolution (Rozlišení videa)

U zaznamenávaného filmového snímku lze zvolit rozlišení.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Shooting**" (Snímání) → "**Video Resolution**" (Rozlišení videa).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Full HD 1080/50i** (FULL HD): Záznam ve formátu Full HD (1920x1080 50i).
- **HD 720/50p** (HD): Záznam ve formátu HD (1280x720/50p).
- **SD 576/50p** (SD): Záznam ve formátu SD (720x576/50p).

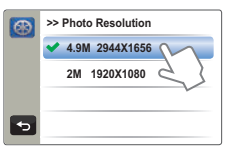
- "50i" označuje, že videokamera bude zaznamenávat v režimu prokládaného vykreslování při rychlosti 50 snímků/s.
- "50p" označuje, že videokamera bude zaznamenávat v režimu progresivního vykreslování při rychlosti 50 snímků/s.
- Zaznamenané soubory jsou kódovány pomocí systému VBR (Variable Bit Rate). VBR je kódovací systém, který automaticky upraví datový tok podle nahrávaného obrazu.
- Doba dostupného záznamu videa se liší podle vybraného rozlišení videa. ➥strana 33

Photo Resolution (Rozlišení fotografií)

U zaznamenávané fotografie lze zvolit rozlišení.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Shooting**" (Snímání) → "**Photo Resolution**" (Rozlišení fotografií).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **4.9M 2944X1656** (4.9M): Záznam v rozlišení 2944x1656.
- **2M 1920X1080** (2M): Záznam v rozlišení 1920x1080.

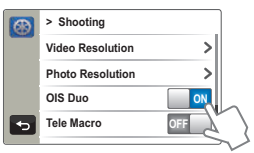
- Počet zaznamenatelných snímků závisí na prostředí záznamu. ➥strana 33
- Fotografie, které byly zaznamenány na vaší HD videokameře, se nemusí správně přehrávat na jiných digitálních zařízeních, která nepodporují tuto velikost fotografií.

OIS Duo

Pomocí funkcí pro optickou a digitální stabilizaci omezte otřesy kamery.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Shooting**" (Snímání).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**OIS Duo**".



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

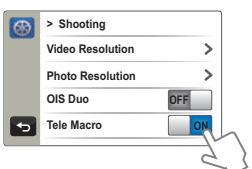
- **OFF**: Deaktivuje funkci.
- **ON** (✋): Funkce stabilizátoru (OIS Duo) je aktivována, aby kompenzovala otřesy kamery.

Tele Macro (Tele makro)

Pomocí funkce Tele Macro můžete získat záběry zblízka, které byly vytvořeny zaostřením na malou část velkého objektu v širokém úhlu. Hodí se k záznamu květin nebo například hmyzu zblízka.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Shooting**" (Snímání).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**Tele Macro**" (Tele makro).



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **OFF**: Deaktivuje funkci.
- **ON** (🌷): Na malou část většího objektu můžete zaostřit pomocí teleobjektivu.

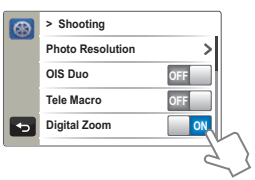
- Při záznamu v režimu Tele makro může být rychlost ostření snížena.
- V režimu Tele makro použijte stativ (není součástí dodávky), abyste zabránili chvění rukou.
- Při záznamu v režimu Tele makro se vyhněte stínům.
- Se snižováním vzdálenosti objektu se zužuje oblast zaostření.
- Pokud nelze dosáhnout správného zaostření, upravte zaostření posunem **ovladače zoomu**.
- Když je funkce Tele Macro zapnutá, efektivní ohnisková vzdálenost v režimu teleobjektivu se změní z 1 m na 50 cm.

Digital Zoom (Digitální zoom)

Obraz opticky zvětšený objektivem lze elektronicky zvětšit až 200x.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Shooting**" (Snímání).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**Digital Zoom**" (Digitální zoom).



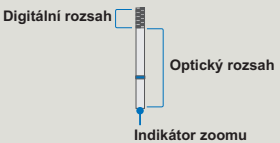
3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **OFF**: Deaktivuje funkci digitálního zoomu, dostupný je jen optický (a inteligentní) zoom.
- **ON**: Aktivuje vyšší zvětšení digitálního zoomu.

Digitální zoom umožňuje větší zvětšení než režimy optického zoomu. Optického zoomu, takže se může rozlišení obrazu zhoršit.

Horní strana pruhu zobrazuje oblast digitálního zoomu. Oblast zoomu se objeví při otočení **Ovladače zoomu** nebo použití záložky Zoom (🔍).

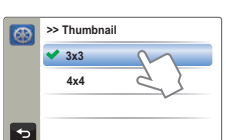


Thumbnail (Náhled)

Pro zobrazení náhledu můžete zvolit typ 3x3 nebo 4x4.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Playback**" (Přehrávání) → "**Thumbnail**" (Náhled).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **3X3**: Zobrazí náhled typu 3x3.
- **4X4**: Zobrazí náhled typu 4x4.

Video Play Option (Možnosti přehrávání)

Můžete nastavit specifický styl přehrávání podle vaší preference.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Playback**" (Přehrávání) → "**Video Play Option**" (Možnosti přehrávání).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (⮌).

Položky podřízené nabídky

- **Play All** (Přehrát vše) (ALL): Přehrává postupně videoklipy počínaje vybraným videem až po poslední video a potom se vrátí ke zobrazení seznamu miniatur.
- **Play One** (Přehrát jeden) (1): Přehraje se pouze vybrané video a provede se návrat do zobrazení miniatur.
- **Repeat All** (Opakovat vše) (🔁): Opakuje přehrávání všech videí, dokud není stisknuta záložka zobrazení miniatur (⊠).
- **Repeat One** (Opakovat jeden) (🔂): Opakuje přehrávání vybraného videa, dokud není stisknuta záložka zobrazení miniatur (⊠).

Slide Show Option (Možnosti prezentace)

Možnosti přehrávání prezentace lze nastavit v nabídce nastavení prezentace.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Playback**" (Přehrávání) → "**Slide Show Option**" (Možnosti prezentace).

2 Možnosti prezentace nastavte stisknutím požadované položky nebo přetažením nahoru nebo dolů.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (⮌).

Položky podřízené nabídky

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

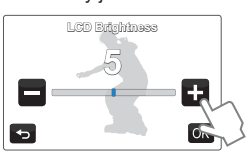
LCD Brightness (Jas LCD)

Jas LCD monitoru videokamery je z výroby nastaven na optimální hodnotu, ale můžete jej změnit podle podmínek okolí.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Display**" (Zobrazení) → "**LCD Brightness**" (Jas LCD).

2 Stisknutím záložky snížení (−) / zvýšení (+) nastavte hodnotu požadované položky.

- Hodnoty jasu LCD monitoru můžete nastavit mezi 0 a 10.



3 Stisknutím záložky (OK) dokončete nastavení.

4 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

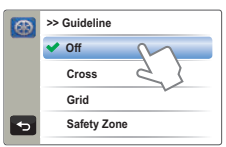
- Pokud je okolí příliš jasné, nastavte jas LCD monitoru.
- Nastavení LCD monitoru nemá vliv na zaznamenávaný snímek.
- Jasnější LCD monitor spotřebovává více energie.

Guideline (Vodící linky)

Funkce vodicích linek zobrazuje na LCD displeji určitý vzor tak, aby mohl uživatel snadno navrhovat kompozici snímku při záznamu snímků. Videokamera poskytuje 3 typy vodicích linek.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Display**" (Zobrazení) → "**Guideline**" (Vodící linky).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Off** (Vypnout): Deaktivuje funkci.
- **Cross** (Kříž) (⊞): Umístění objektu ve středovém křížku zajistí jeho umístění uprostřed rámečku.
- **Grid** (Mřížka) (▦): Pro nahrávání více objektů. Umístění objektů na body křížení mřížky nebo do jejich blízkosti vytvoří vyváženou kompozici.
- **Safety Zone** (Bezpečná zóna) (▣): Umístění objektů uvnitř rámečku bezpečné oblasti zajistí, že budou na záznamu.

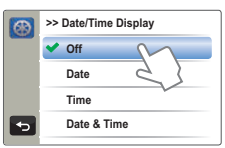
- Umístěte objekt na průsečík vodicích linek a vyvažte kompozici snímku.
- Vodící linky na obrazovce se naobjeví na vlastních zaznamenaných snímcích.

Date/Time Display (Zobr. data/času)

Můžete nastavit datum a čas, který se zobrazí na LCD monitoru podle vybrané volby.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Display**" (Zobrazení) → "**Date/Time Display**" (Zobr. data/času).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Off** (Vypnout): Nezobrazují se informace o aktuálním datumu a čase.
- **Date** (Datum): Zobrazení aktuálního data.
- **Time** (Čas): Zobrazení aktuálního času.
- **Date & Time** (Datum a čas): Zobrazení aktuálního data a času.

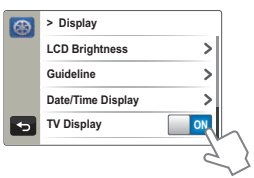
- Za následujících okolností bude jako datum a čas zobrazen údaj "**01/JAN/2011 00:00**";
  - Pokud byl záznam videa nebo fotografií proveden před nastavením data/času ve videokameře.
- Tato funkce závisí nastavení "**Date Type**" (Formát data) a "**Time Type**" (Formát hodin). ➥strana 73~74

TV Display (Menu na TV)

Můžete povolit nebo zakázat nabídku na obrazovce (OSD), která se objeví na obrazovce televizoru po připojení videokamery k televizoru.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Display**" (Zobrazení).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**TV Display**" (Menu na TV).



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **OFF**: Nabídky OSD (On Screed Display - obrazovková nabídka) se zobrazí pouze na LCD panelu.
- **ON**: Obrazovkové nabídky se na LCD panelu i na obrazovce televizoru.

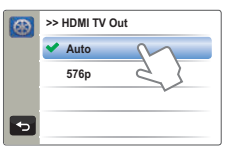
Zobrazení nabídek, náhledů a ukázkových obrazovek se objeví na televizoru, i když nastavíte funkci "**TV Display**" (Menu na TV) na "**OFF**".

HDMI TV Out (HDMI TV výst.)

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

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Display**" (Zobrazení) → "**HDMI TV Out**" (HDMI TV výst.).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

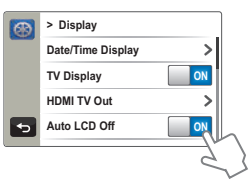
- **Auto** (Automaticky): Videosignály jsou na výstupu ve stejném formátu jako zaznamenávaný soubor. Toto nastavení použijte pouze při připojení k HDTV.
- **576p**: Zaznamenaný soubor je na výstupu ve formátu 720x576p. Toto nastavení použijte pouze při připojení k běžnému televizoru s podporou progresivního vykreslování ve standardním rozlišení pomocí konektorů HDMI.

Auto LCD Off (Automat. Vypnutí LCD)

Můžete nastavit automatické zhasnutí LCD monitoru po určité době neovládání videokamery, aby se snížila spotřeba energie.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Display**" (Zobrazení).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**Auto LCD Off**" (Automat. Vypnutí LCD).



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **OFF**: Deaktivuje funkci.
- **ON**: Když je videokamera v nečinnosti po více než 2 minuty v režimu Video nebo Foto poh. nebo více než 5 minut při záznamu videa, spustí se režim úspory energie potlačením LCD monitoru.

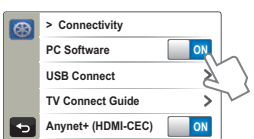
- Pokud je tato funkce "**Auto LCD Off**" (Automat. Vypnutí LCD) aktivována, můžete stisknutím libovolného tlačítka na videokameře nastavit normální jas LCD monitoru.
- Funkce automatického vypnutí LCD nebude aktivní v následujících případech:
  - Když je videokamera připojena kabelem. (kabel USB, napájecí adaptér atd.)
  - Při zapnuté funkci Demo (Ukázka).

PC Software

Pokud nastavíte funkci PC Software na Zapnout, můžete jednoduše používat PC software připojením kabelu USB mezi videokameru a počítač. Můžete stahovat uložená videa a fotografie z videokamery na pevný disk vašeho počítače. Úprava souborů videa/fotografií je také k dispozici pomocí PC softwaru.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Connectivity**" (Připojení).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**PC Software**".



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **OFF**: Deaktivuje funkci.
- **ON**: Vestavěný software pro úpravu se spustí, když je videokamera připojena k počítači.

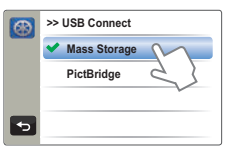
- Funkce PC Software není k dispozici za následujících okolností:
  - Pokud je funkce "**USB Connect**" (Připojení USB) nastavena na "**PictBridge**".
- Chcete-li aktivovat funkci PC Software, nastavte "**USB Connect**" (Připojení USB) na "**Mass Storage**" ve volbě nabídky Nastavení systému. ➥strana 70
- Funkce PC Software je kompatibilní pouze pro operační systém Windows.

USB Connect (Připojení USB)

Aktivováním připojení USB můžete přenášet data do počítače nebo přímo tisknout fotografie.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Connectivity**" (Připojení) → "**USB Connect**" (Připojení USB).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Mass Storage** : Pro přenos videí a fotografií se připojte k počítači. ➥strana 91
- **PictBridge** : Chcete-li tisknout fotografie přímo (při použití funkce PictBridge), připojte se k tiskárně PictBridge. ➥strana 84

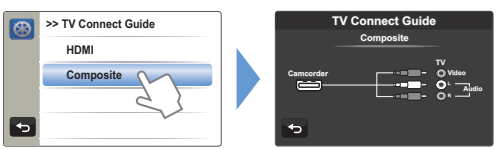
Před připojením USB kabelu zkontrolujte, jestli je aktuální režim USB vhodný pro funkci, která se má použít.

TV Connect Guide (Průvodce připojením TV)

Před připojením videokamery k televizoru můžete zobrazit Průvodce připojením TV.

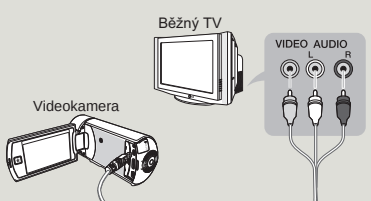
1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Connectivity**" (Připojení) → "**TV Connect Guide**" (Průvodce připojením TV).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Videokameru a televizor propojte dodávaným Audio/Video kabelem.

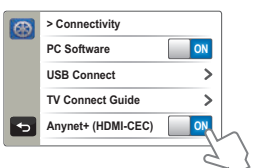


Anynet+ (HDMI-CEC)

Tato videokamera podporuje systém Annynet+. Anynet+ je síťový systém AV, který vám umožňuje ovládat všechna připojená zařízení AV pomocí dálkového ovladače televizorů Samsung s podporou Anynet+.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**Connectivity**" (Připojení).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**Anynet+ (HDMI-CEC)**".



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **OFF** : Deaktivuje funkci.
- **ON**: Funkce Anynet+ je aktivována. Když je videokamera připojena k televizoru, který podporuje systém Anynet+, můžete ovládat některé funkce videokamery pomocí dálového ovládání televizoru.

- Po zapnutí videokamery, která je připojena k televizoru podporujícímu systém Anynet+ pomocí kabelu HDMI, se televizor (s podporou systému Anynet+) automaticky zapne. Pokud nechcete používat funkci Anynet+, nastavte volbu "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" na "**OFF**".
- Podrobné informace o funkci Anynet+ (HDMI-CEC) naleznete v uživatelské příručce připojeného televizoru Samsung podporujícího systém Anynet+.

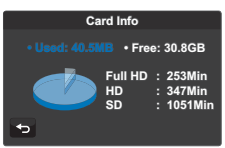
Card Info (Info pam. karta)

Tato funkce vám zobrazí informace o paměti vybraného ukládacího média (paměťové karty), jako je například využité místo a dostupné místo paměti, atd.

Před prohlížením informací o paměti vložte do videokamery paměťovou kartu.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení) → "**Card Info**" (Info pam. karta).

- Zobrazí se využitá kapacita paměti, dostupná kapacita paměti a dostupná doba pro nahrávání v závislosti na vybraném rozlišení videa.



2 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (⮌).

- Skutečná kapacita může být nižší kapacita zobrazená na LCD displeji, protože část kapacity zabírají systémové soubory videokamery.
- Pokud není vloženo paměťové médium, nelze vybrat položku informací o kartě; tato položka je v nabídce potlačena.

File No. (Číslo souboru)

Názvy (čísla) souborů jsou přiřazeny zaznamenaným snímkům podle vybrané volby číslování.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení) → "**File No.**" (Číslo souboru).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (⮌).

Položky podřízené nabídky

- **Series** (Série): Přiřadí čísla souborů postupně, i když vyměníte nebo naformátujete paměťovou kartu nebo odstraníte všechny soubory. Každý soubor má identické číslo souboru, které umožňuje pohodlnou správu snímků na počítači.
- **Reset**: Nastaví číslo souboru na 0001 po zformátování nebo odstranění všech souborů nebo vložení nové paměťové karty.

Když nastavíte "**File No.**" (Číslo souboru) na "**Series**" (Série), každému souboru je přiřazeno jiné číslo, aby se zabránilo duplikování názvů souborů. Je to vhodné pro správu souborů v počítači.

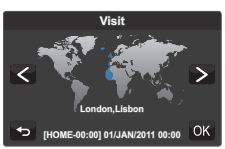
Time Zone (Časové pásmo)

Videokamera umožňuje při cestování snadné nastavení hodin na místní čas.

Nastavení místního času pro

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení) → "**Time Zone**" (Časové pásmo) → "**Visit**" (Návš.).

2 Vyberte časové pásmo stiskem záložky vlevo (◀) /vpravo (▶) na LCD displeji a poté stiskněte záložku (OK).



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Home** (Doma): Hodiny se použijí podle vašeho 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.
- **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.

Date/Time Set (Nast. data/času)

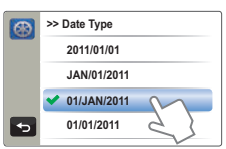
Nastavením data a času můžete zobrazit datum a čas záznamu během přehrávání. ➥strana 28

Date Type (Formát data)

Můžete nastavit typ zobrazení pro nastavené datum podle vybrané volby.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení) → "**Date Type**" (Formát data).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **2011/01/01**: Datum je zobrazeno v pořadí rok/měsíc (dvě číslice)/ datum.
- **JAN/01/2011**: Datum je zobrazeno v pořadí měsíc/den/rok.
- **01/JAN/2011**: Datum je zobrazeno v pořadí den/měsíc/den/rok.
- **01/01/2011**: Datum je zobrazeno v pořadí den/měsíc (dvě číslice)/rok.

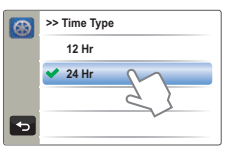
Tato funkce závisí nastavení "**Date/Time Display**" (Zobr. data/času). ➥strana 68

Time Type (Formát hodin)

Můžete nastavit typ zobrazení pro nastavený čas podle vybrané volby.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení) → "**Time Type**" (Formát hodin).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **12 Hr** (12 h): Zobrazí informace o času ve 12hodinovém formátu.
- **24 Hr** (24 h): Zobrazí informace o času ve 24hodinovém formátu.

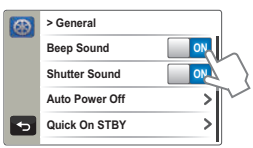
Tato funkce závisí nastavení "**Date/Time Display**" (Zobr. data/času).
➥strana 68

Beep Sound (Pípnutí)

Toto nastavení umožňuje, aby byly operace jako například stisknutí záložek a tlačítek na obrazovce signalizovány pípnutím.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**Beep Sound**" (Pípnutí).



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **OFF**: Deaktivuje funkci.
- **ON**: Při používání tlačítek nebo záložek jako je například tlačítko **spuštění/zastavení záznamu** uslyšíte pípnutí.

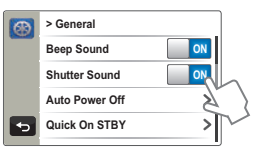
Zvuková signalizace se vypne v následujících případech:
- V průběhu nahrávání a přehrávání
- Když je videokamera připojena kabelem. (Audio/video kabelu, kabel HDMI atd.)

Shutter Sound (Zvuk závěrky)

Můžete zapnout nebo vypnout zvukovou signalizaci závěrky stisknutím tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu**.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**Shutter Sound**" (Zvuk závěrky).



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **OFF**: Deaktivuje funkci.
- **ON**: Pokud používáte tlačítko **Spuštění/zastavení záznamu** pro fotografování, uslyšíte zvuk závěrky.

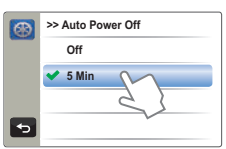
Zvuk závěrky není slyšet za následujících okolností:
- Když je videokamera připojena kabelem. (Audio/video kabelu, kabel HDMI atd.)

Auto Power Off (Autom. vypnutí)

Videokameru můžete nastavit, aby se automaticky vypnula, pokud není provedena po dobu 5 minut jakákoliv operace. Tato funkce zabraňuje zbytečné spotřebě energie.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení) → "**Auto Power Off**" (Autom. vypnutí).

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Off** (Vypnout): Deaktivuje funkci.
- **5 Min** (5 min.): Videokamera se vypne, pokud se nepoužívá po dobu 5 minut.

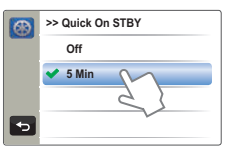
- Automatické vypnutí se neuplatní za následujících okolností.
  - Když je videokamera připojena kabelem. (kabel USB, Napájecí adaptér atd.)
  - Při zapnuté funkci Demo (Ukázka).
  - Při nahrávání (i během pozastavení nahrávání), přehrávání (s výjimkou pozastavení nahrávání) nebo při přehrávání prezentace fotografií.
- Videokameru znovu zapnete zavřením a otevřením LCD displeje.

Quick On STBY

V případě, že se chystáte provádět často záznam během delšího období, použijte funkci Quick On STBY, která sníží spotřebu energie a šetří baterii. Když je funkce Quick On STBY zapnutá, zavření LCD displeje spustí funkci Quick On STBY.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení) → "**Quick On STBY**".

2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

Položky podřízené nabídky

- **Off** (Vypnout): Zavřením LCD displeje videokameru vypnete.
- **5 Min** (5 min.): Když zavřete LCD monitor během, provede se spuštění režimu Quick On STBY (Rychlé zap. pohotovostního režimu) a potom se videokamera vypne po uplynutí 5 minut.

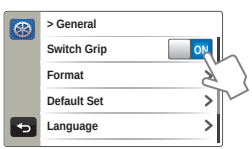
- Vypnutí videokamery po použití se vždy doporučuje pro snížení spotřeby energie, ale můžete efektivně použít funkci Quick On STBY (Rychlé zap. pohotovostního režimu) pro podmínky častého snímání během zadaného časového plánu.
- Indikátor režimu zůstává v režimu rychlého zapnutí pohotovostního režimu blikat.
- Režim Quick On STBY (Rychlé zap. pohotovostního režimu) není k dispozici pro následující podmínky:
  - Po otevření LCD monitoru.
  - Při ovládání tlačítek na videokameře.
  - Při záznamu.

Switch Grip (Přepínatelný úchyt)

Videokamera je navržena tak, aby bylo možné ji pohodlně ovládat, ať už ji držíte v levé nebo v pravé ruce. Pokud je funkce “**Switch Grip**” (Přepínatelný úchyt), nastavena na “**On**” (Zapnout), můžete obsluhovat kameru kteroukoliv rukou.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** ( ) → stiskněte **"Settings"** (Nastavení) → **"General"** (Obecná nastavení).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti **"Switch Grip"** (Přepínatelný úchyt).



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu ( ).

Položky podřízené nabídky

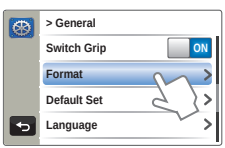
- **OFF**: Deaktivuje funkci.
- **ON**: Můžete používat kameru oběma rukama.

Pokud změníte směr Switch Grip při nahrávání, zápis může být dočasně přerušen.

Format (Formátování)

Tuto funkci použijte, pokud chcete úplně odstranit všechny soubory nebo opravit problémy na ukládacím médiu.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** ( ) → stiskněte **"Settings"** (Nastavení) → **"General"** (Obecná nastavení) → **"Format"** (Formátování).



2 Stiskněte “**Yes**” (Ano) → “**Yes**” (Ano).
- Provede se formátování se zobrazením zprávy.

3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu ( ).

- Během formátování záznamové médium nevyjímejte ani neprovádějte žádnou jinou operaci (jako například vypnutí napájení). Také se ujistěte, že používáte dodaný napájecí adaptér, protože záznamové médium se může poškodit, pokud se baterie během formátování vybije.
- Pokud se záznamové médium poškodí, naformátujte je znovu.

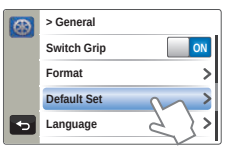
- Neformátujte ukládací média na počítači ani jiném zařízení. Ujistěte se, že formátujete ukládací médium na této videokameře.
- Paměťová karta se zamknutou ochrannou západkou nebude naformátována. ➥strana 31
- Pokud není vloženo žádné ukládací médium, není ho možné zvolit. V tom případě bude v nabídce potlačeno.
- Můžete zcela odstraní všechny soubory a volby na ukládacím médiu, včetně chráněných souborů. To zajistí stabilní přístupové rychlosti a bezproblémový provoz záznamového média. Uvědomte si, že budou vymazány všechny soubory a data včetně chráněných souborů.

Default Set (Výchozí nast)

Můžete obnovit všechna nastavení nabídek na výchozí stavy.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení) → "**Default Set**" (Výchozí nast).

- Zobrazí se zpráva s dotazem na vaše potvrzení.



2 Stiskněte "**Yes**" (Ano), pokud chcete vrátit všechna nastavení na výchozí hodnoty.

- Po vrácení všech nastavení na výchozí hodnoty se objeví obrazovka časových pásem.

3 Nastavte datum a čas znovu. ➥strana 28

- Během používání této funkce nevypínejte napájení.
- Inicializace nastavení HD videokamery na tovární hodnoty nemá vliv na zaznamenané snímky.

Language

Můžete zvolit jazyk, který se použije pro zobrazení nabídek a pro zprávy. ➥strana 29



Položky podřízené nabídky

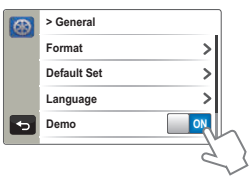
English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(简体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

Demo (Ukázka)

Ukázka automaticky předvede hlavní funkce vaší videokamery, abyste je mohli snadněji používat.

1 Stiskněte tlačítko **Doma** (⌂) → stiskněte "**Settings**" (Nastavení) → "**General**" (Obecná nastavení).

2 Stiskněte požadovanou položku u možnosti "**Demo**" (Ukázka).



3 Pro odchod z nabídky se dotkněte záložky návratu (↩).

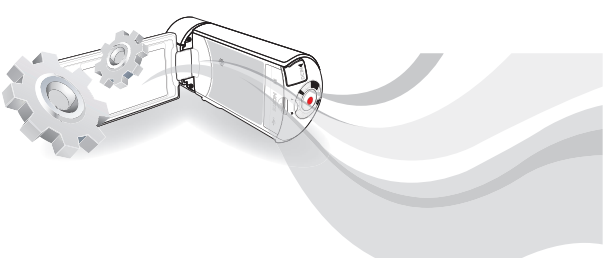
Položky podřízené nabídky

- **OFF**: Deaktivuje funkci.
- **ON**: Aktivuje funkci Demo.

Použití funkce Demo (Ukázka)

Funkce Demo (Ukázka) se zruší v následujících případech:
- Po dotyku LCD monitoru.
- Při stisku jakéhokoli tlačítka (**Spuštění/zastavení záznamu**, **Home** (Doma) (⌂), apod.). Videokamera však vstoupí do režimu Demo (Ukázka) automaticky po 5 minutách v pohotovostním režimu nebo pokud se nepoužívá po dobu 5 minut. Pokud nechcete, aby se funkce Demo (Ukázka) spouštěla, nastavte "**Demo**" (Ukázka) na "**OFF**".

Funkce Demo (Ukázka) nepracuje v následujících situacích:
- Pokud je "**Auto Power Off**" (Autom. vypnutí) nastaveno na "**5 Min**" (5 min.) využití baterie jako hlavního zdroje napájení, bude mít funkce Auto Power Off (Autom. vypnutí) přednost před ukázkou.



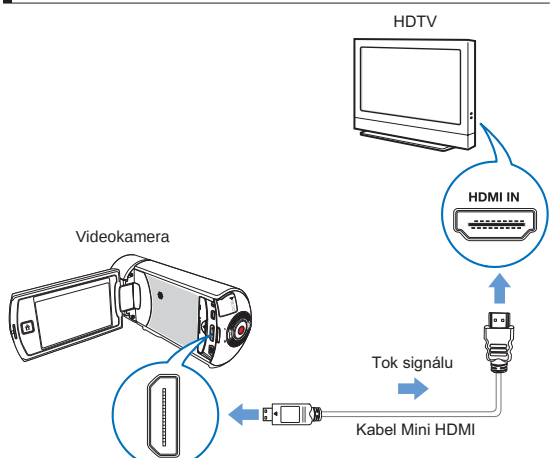
Připojení k televizoru

PŘIPOJENÍ K TELEVIZORU S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM

Vychutnejte si videa v kvalitě vysokého rozlišení (High Definition-HD) na televizoru HDTV. Tato videokamera podporuje výstup HDMI, který umožňuje přenos videa ve vysokém rozlišení.

- Zkontrolujte, zda má televizor vstupní konektor HDMI.
- Při připojování videokamery k televizoru používejte napájecí adaptér.
- Nastavte "**HDMI TV Out**" (HDMI TV výst.) podle typu televizoru připojeného ke kameře. ➥strana 69

Použití kabelu mini HDMI



1. Zapněte videokameru.
   - Pokud nejprve nezapnete videokameru, nemusí být připojený televizor rozpoznán.
2. Připojte videokameru k televizoru pomocí kabelu Mini HDMI.
3. Nastavte vstup televizoru tak, aby byla rozpoznána připojená videokamera.
   - Pokyny pro výběr vstupu televizoru najdete v uživatelské příručce k televizoru.
4. Vyberte režim přehrávání na videokameře a spusťte přehrávání videí. ➥strana 42~46

Pochopení HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) je kompaktní rozhraní zvuku a videa přenášející nekomprimovaný digitální signál.

Co je funkce Anynet+?

Pro zařízení, která podporují funkci Anynet+, můžete použít stejný dálkový ovladač. Funkci Anynet+ můžete použít, pokud je videokamera připojená pomocí kabelu HDMI k televizoru podporujícímu Anynet+. Více informací naleznete v uživatelské příručce k televizoru s podporou funkce Anynet+.

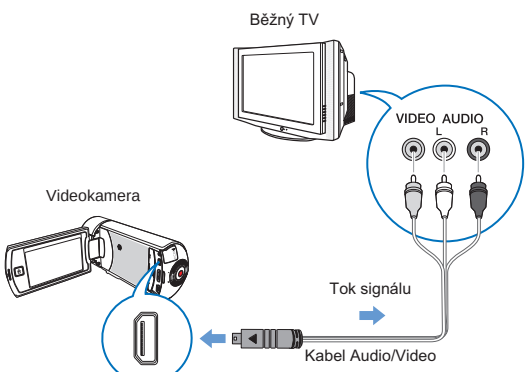
- Tato videokamera je vybavena funkcí nabídky "**TV Connect Guide**" (Průvodce připojením TV). Pokud se pokoušíte připojit videokameru k televizoru (bez použití uživatelské příručky), použijte funkci nabídky "**TV Connect Guide**" (Průvodce připojením TV). ➥strana 71
- S touto videokamerou lze použít pouze kabel HDMI Typ C – Typ A.
- Konektor HDMI na kameře slouží pouze jako výstup.
- Pokud je ke kameře připojen televizor s podporou funkce Anynet+, zapnutí videokamery může vést k zapnutí televizoru. (Funkce Anynet+) Pokud nechcete používat tuto funkci, nastavte volbu "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" na "**OFF**". ➥strana 71
- Pro připojení ke konektoru HDMI na kameře používejte pouze kabel HDMI 1.3. Pokud je videokamera připojena pomocí jiného kabelu HDMI, nemusí zobrazení na obrazovce fungovat.

PŘIPOJENÍ K BĚŽNÉMU TELEVIZORU

Obrazy zaznamenané videokamerou si můžete vychutnat na běžném televizoru, který podporuje standardní rozlišení. Tato videokamera podporuje kompozitní výstup, který umožňuje přenos videa ve standardním rozlišení.

Při připojování videokamery k televizoru používejte napájecí adaptér.

Připojení Audio/Video kabelu pro kompozitní výstup



1. Videokameru a televizor propojte Audio/Video kabelem.
2. Nastavte vstup televizoru tak, aby byla rozpoznána připojená videokamera.
   - Pokyny pro výběr vstupu televizoru najdete v uživatelské příručce k televizoru.
3. Vyberte režim přehrávání na videokameře a spusťte přehrávání videí. ➥strana 42~46

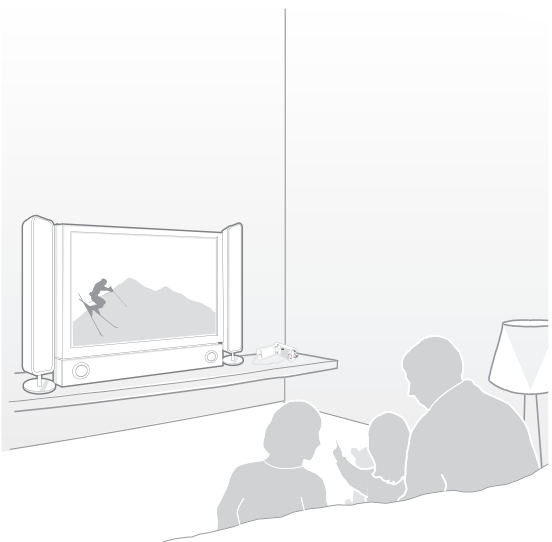
- Zkontrolujte stav propojení mezi videokamerou a televizorem, obrazovka televizoru nemusí video zobrazit správně, pokud je připojena nesprávným způsobem.
- Při připojení k televizoru pomocí Audio/Video kabelu připojte konektory kabelu do zdířek odpovídajících barev.
- Vstup videa může mít zelenou barvu, podle konkrétního televizoru. V tom případě připojte žlutý konektor Audio/Video kabelu k zelenému konektoru televizoru.
- Když je videokamera připojena k televizoru současně pomocí různých kabelů, výstupní signál sleduje toto pořadí priority:
  - HDMI → Audio/Video (kompozitní) výstup
- Tato videokamera je vybavena funkcí nabídky “**TV Connect Guide**” (Průvodce připojením TV). Pokud se pokoušíte připojit videokameru k televizoru (bez použití uživatelské příručky), použijte funkci nabídky “**TV Connect Guide**” (Průvodce připojením TV). ➥strana 71
- Pokud má televizor jen jeden vstup zvuku (mono), připojte žlutý konektor Audio/Video kabelu ke konektoru video, bílý konektor kabelu ke konektoru audio na televizoru, a červený ponechte nezapojen.
- Obrazy zaznamenané s kvalitou obrazu HD (vysoké rozlišení) (**Full HD 1080/50i** nebo **HD 720/50p**) se přehrávají s kvalitou obrazu SD (standardní rozlišení).

PROHLÍŽENÍ NA OBRAZOVCE TELEVIZOR U

Vzhled obrazu závisí na poměru stran televizní obrazovky

Poměr stran při záznamu	Zobrazení na širokoúhlém televizoru (16:9)	Zobrazení na televizoru (4:3)
Obrazy zaznamenané ve formátu 16:9		

- Nastavte hlasitost na střední úroveň. Pokud je hlasitost příliš vysoká, mohou video informace obsahovat šum.
- Pokud je “**TV Display**” (Menu na TV) nastaveno na “**OFF**”, neobsahuje obrazovka televizoru nabídky OSD (obrazovková nabídka). ➥strana 68

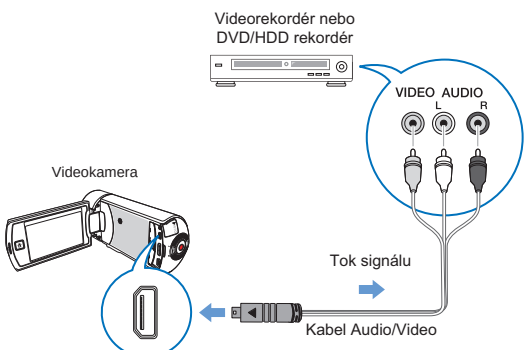


Kopírování videí

KOPÍROVÁNÍ NA VIDEOREKORDÉR NEBO DVD/HDD REKORDÉR

Videa zaznamenaná touto videokamerou lze kopírovat na VCR nebo DVD/HDD rekordéry.

- Videa se kopírují na jiné záznamové zařízení pomocí analogového přenosu. (kompozitní připojení) Použijte dodávaný Audio/Video kabel.
- Při připojování videokamery k televizoru používejte napájecí adaptér.



1. Připojte videokameru k záznamovému zařízení (videorekordér nebo DVD/HDD rekordér) pomocí dodávaného audio/video kabelu.
   - Připojte videokameru k vstupním konektorům záznamového zařízení.
   - Pokud má záznamové zařízení volič vstupu, nastavte správný vstup.
2. Vložte záznamové médium do záznamového zařízení.
3. Spusťte přehrávání na videokameře a zaznamenávejte je na záznamové zařízení.
   - Podrobné informace naleznete v uživatelských příručkách dodávaných s vaším záznamovým zařízením.
4. Po dokončení kopírování zastavte záznamové zařízení a potom videokameru.

- Videa zaznamenaná na této kameře lze kopírovat připojením pomocí Audio/Video kabelu. Všechna zaznamenaná videa budou kopírována s kvalitou obrazu SD (standardní rozlišení), bez ohledu na rozlišení záznamu (HD/SD).
- Kopírování na rekordér nelze provádět pomocí kabelu HDMI.
- Chcete-li kopírovat video zaznamenané s kvalitou obrazu HD (vysoké rozlišení), použijte zabudovaný software videokamery a zkopírujte obrazy do počítače. ➥strana 87
- Protože se kopírování provádí pomocí analogového přenosu dat, může se kvalita obrazu zhoršit.
- Chcete-li skrýt indikátory na obrazovce připojeného zařízení (jako je například počítadlo, atd.) nastavte volbu “**TV Display**(Menu na TV)**: OFF**” . ➥strana 68
- Chcete-li zaznamenávat datum/čas, zobrazte je na obrazovce. ➥strana 68

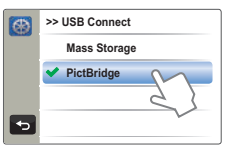
Tisk fotografií

PŘÍMÝ TISK S TISKÁRNOU PictBridge

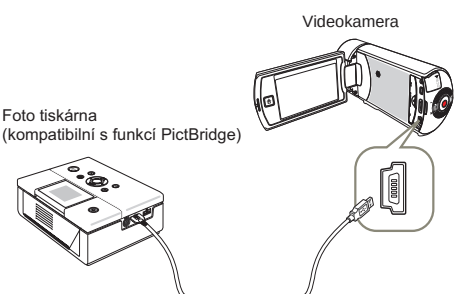
Můžete tisknout fotografie přímo tak, že tuto videokameru připojíte k tiskárně PictBridge (prodávané samostatně) a k USB kabelu.

Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30

1 Nastavte “**USB Connect**” (Připojení USB) na “**PictBridge**”. ➥strana 70

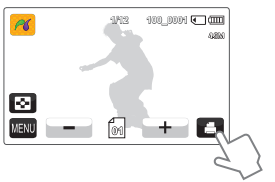


2 Připojte videokameru k tiskárně pomocí USB kabelu.



3 Zapněte tiskárnu.
- Zobrazí se náhledy fotografií.

4 Stiskněte fotografie, které chcete tisknout, pak stiskněte záložku Tisk ( ).
- Zobrazí se odpovídající zpráva.



5 Stiskněte "**Yes**" (Ano).
- Vytiskne se vybraná fotografie.

Nastavení počtu výtisků

Stisknutím záložky pro zvýšení ( )/ snížení ( ) nastavte počet tištěných kopií.
- Počet kopií je nastaven.

Zrušení nastavení tisku

Na LCD displeji stiskněte záložku Náhled ( ).

Zastavení tisku po jeho spuštění

Stiskněte “**Cancel**” (Storno) na monitoru.

- Pokud videokamera nerozpozná tiskárnu, odpojte kabel USB a vypněte tiskárnu. Nastavte “**USB Connect**” (Připojení USB) na “**PictBridge**” a připojte kabel USB znovu.
- Použijte dodaný kabel USB.

Nastavení datového razítka

1 V režimu tiskárny stiskněte nabídku (MENU) → "**Date/Time**" (Datum/čas).

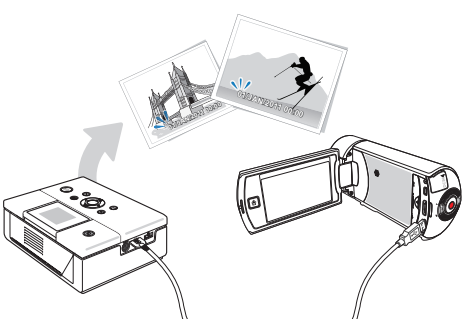


2 Stiskněte požadovanou položku podřízené nabídky.
- Nastaví se vybraná volba zobrazení data a času.



3 Chcete-li opustit nabídku, stiskněte záložku Návrat ( ).
- Vybrané datum a čas budou vytištěny na fotografiích.

- Volbu datového razítka nemusejí podporovat všechny tiskárny. Zeptejte se výrobce vaší tiskárny. Nabídka Date/Time (Datum/čas) nemůže být nastavena, když tiskárna nepodporuje tuto možnost.
- 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.
- Během přímého tisku pomocí PictBridge používejte napájecí adaptér videokamery. Vypnutí videokamery během tisku může poškodit data na ukládacím médiu.
- Videoklipy nelze tisknout.
- Fotografie zaznamenané na jiných zařízeních nelze tisknout.
- K dispozici jsou různé možnosti nastavení tisku v závislosti na typu tiskárny. Podrobnosti vyhledejte v uživatelské příručce tiskárny.



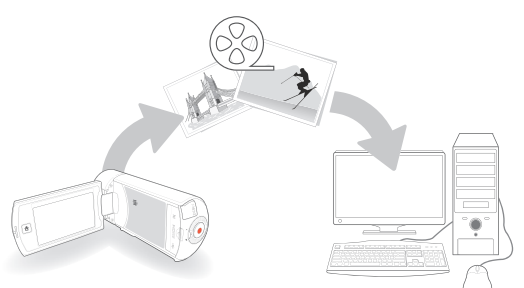
Použití s počítačem se systémem Windows

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.
  - Úprava zaznamenaných videí nebo fotografií.
  - Nahrávání zaznamenaných videí a fotografií na YouTube, Flickr, Facebook.
- Můžete přenášet nebo kopírovat soubory (videa a fotografie) uložené na úložném médiu do počítače. (funkce Velkokapacitní paměťové zařízení).



Požadavky na systém

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

Položky	Požadavek
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, nebo Windows 7
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 2.2 GHz nebo AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6 GHz nebo vyšší)
RAM	doporučuje se 1GB a více
Video karta	NVIDIA GeForce 8500 nebo vyšší, ATI řady X2600 nebo vyšší
Displej	1024 x 768, 16bitové barvy nebo vyšší (doporučuje se 1280 x 1024, 32bitové barvy)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c nebo vyšší
Paměťová karta	Paměťová karta SDHC třídy 6 nebo vyšší

- Výše uvedené požadavky na systém jsou doporučení. Provoz nemusí být 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 videa do počítače před tím, než budou přehrávána nebo upravována.
- Abyste toto mohli provést, nároky na výkonnost systému notebooku jsou vyšší než u stolního počítače.
- Software Intelli-studio není podporován v operačním systému Mac OS.

POUŽITÍ PROGRAMU Intelli-Studio

Intelli-studio je integrovaný software, který umožňuje přehrávání a úpravu souborů. Umožňuje také odesílání souborů na webové servery jako YouTube nebo Flickr. Podrobnosti zobrazíte výběrem nabídky “**Nápověda**” ➞ “**Nápověda**” na obrazovce Intelli-studio.

Krok 1. Připojení USB kabelu

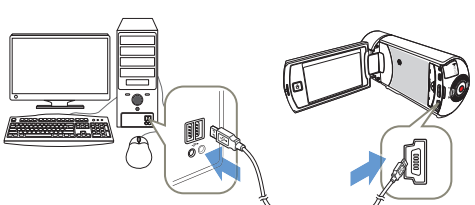
1 Nastavte “**USB Connect: Mass Storage**” (Připojení USB: Mass Storage) na “**PC Software : ON**”.

➥strana 70

- Výchozí nastavení nabídek jsou uvedena výše.

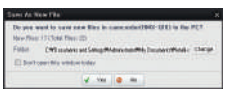
2 Propojte videokameru a počítač pomocí kabelu USB.

- V hlavním okně programu Intelli-Studio se objeví nová obrazovka ukládání souboru. Pokud ve videokameře nejsou žádné nové soubory, nezobrazí se okno uložení nových souborů.
- Podle typu vašeho počítače se objeví odpovídající okno výměnného disku.



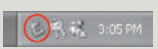
3 Klepnutím na “**Yes**” (Ano) dokončíte postup nahrávání a zobrazí se následující vyskakovací okno. klepněte na “**Yes**” (Ano).

- Pokud nechcete uložit nový soubor, vyberte volbu “**No**” (Ne).



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.

- Použijte dodaný kabel USB. (Dodává Samsung)
- 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 počítače nebo videokamery během přenosu, přenos dat se zastaví a data by se mohla poškodit.
- 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.

Krok 2. O hlavním okně aplikace Intelli-Studio

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



Č.	Popis
1	Položky nabídky
2	Zobrazení souborů ve vybrané složce.
3	Přepnutí do režimu úpravy fotografií.
4	Přepnutí do režimu úpravy videa.
5	Přepnutí do režimu sdílení.
6	Zvětšení nebo zmenšení náhledů v seznamu.
7	Výběr typu souboru.
8	Zobrazení videí a fotografií ve vybrané složce na počítači.
9	Zobrazení nebo skrytí videí a fotografií na připojeném zařízení.
10	Zobrazení videí a fotografií ve vybrané složce na zařízení.
11	Zobrazení souborů ve formě náhledů nebo na mapě.
12	Procházení složek v připojeném zařízení.
13	Procházení složek v počítači.
14	Přechod na předchozí nebo následující složku.
15	Tisk souborů, zobrazení souborů na mapě, uložení souborů ve Správci obsahu nebo registrace obličejů.

- Pokud nainstalujete software Intelli-studio do počítače, bude se spouštět rychleji. Pro instalaci softwaru vyberte nabídku “**Nástroje**” → “**Nainstalovat Intelli-studio do počítače**”.
- Pokud nainstalujete plnou verzi softwaru Intelli-studio, budete moci využít různé funkce. Spusťte instalaci klepnutím na nabídku “**Webová podpora**” → “**Aktualizovat Intelli-studio**” → “**Spustit aktualizaci**”.
- Software Intelli-studio integrovaný do produktu je určen pro domácí použití. Není určen pro přesnou práci nebo průmyslovou produkci. Pro tyto aplikace doporučujeme použít profesionální software pro úpravy videa.

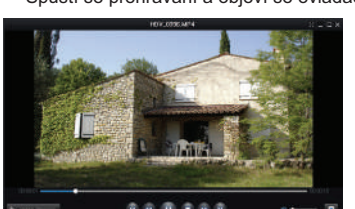
Krok 3. Přehrávání videí (nebo fotografií)

Záznamy můžete pohodlně přehrávat pomocí aplikace Intelli-Studio.

1 Klepnutím na požadovanou složku v softwaru Intelli-studio zobrazte své záznamy.
   - Na obrazovce se zobrazí náhledy videí (nebo fotografií) v závislosti na vybraném zdroji.

2 Vyberte videoklip nebo fotografii, které chcete přehrát.
   - Informace o souboru se zobrazí, když přesunete kurzor myši na soubor.
   - Jedním klepnutím na miniaturu videa spustíte přehrávání videa v rámečku miniatury. Tato funkce umožňuje snadné vyhledání požadovaného videa.

3 Vyberte video (nebo fotografii), které chcete přehrávat, a poklepejte pro přehrávání.
   - Spustí se přehrávání a objeví se ovládací prvky přehrávání.



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 videoklipy nebo fotografie. (Změna velikosti, doladění, obrazové efekty, vložení snímku atd.)
Před úpravou videa nebo fotografie v softwaru Intelli-Studio zkopírujte soubor s fotografií nebo videem do počítače pomocí složky Tento počítač nebo Průzkumníka Windows.

1 Vyberte videa nebo fotografie, které chcete upravit.

2 V prohlížeči Intelli-studio klepněte na položku “**Upravit film**” nebo “**Upravit fotografii**” podle vybraného souboru.
   - Vybraný soubor se objeví v okně úprav.

3 Pro úpravu videí a fotografií jsou k dispozici různé funkce.

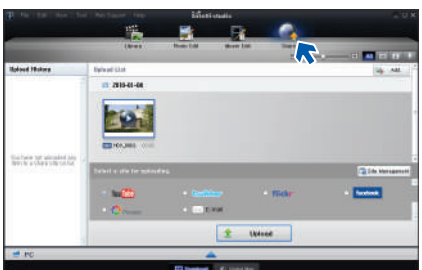


Krok 5. Sdílení videí/fotografií online

Razmijenite vaš snimljeni sadržaj sa svijetom, preuzimanjem fotografija i video zapisa direktno na web stranicu pomoću jednog klika.

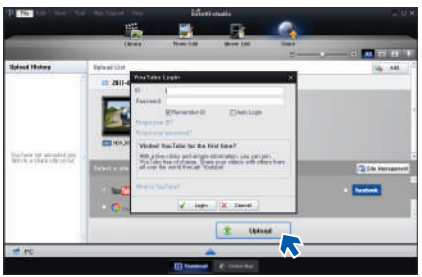
1 Vyberte videa nebo fotografie, které chcete sdílet.

2 Klepněte v prohlížeči na “**Share**” (Sdílet).
- Vybraný soubor se objeví v okni sdílení.



3 Klepnite na webovou stránku, na kterou chcete soubory nahrát.
- Můžete si vybrat “YouTube”, “Twitter”, “Flickr”, “Facebook”, “Picasa”, “E-mail” nebo jinou webovou stránku, kterou nastavíte pro správu webových stránek.

4 Pro spuštìní nahrávání klepnìte na “**Upload**”.
- Zobrazí se vyskakovací okno, které vás vyzve k zadání ID a hesla.



5 Zadejte vaše ID a pøístupové heslo.
- Přístup k obsahu webové stránky může být omezený v závislosti na prostředí vašeho webového přístupu.

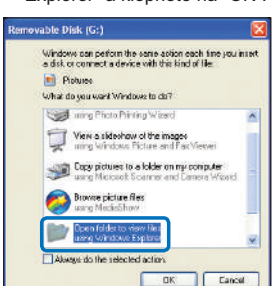
Délka záznamu a velikost souboru, které lze nahrát, závisí na pravidlech jednotlivých webů.

POUŽITÍ JAKO VYJÍMATELNÉ ÚLOŽNÉ ZAŘÍZENÍ

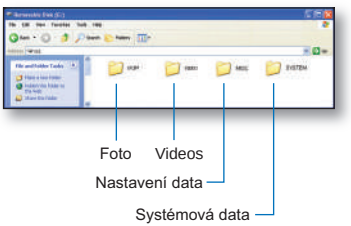
Soubory videa nebo fotografií nahrané videokamerou lze kopírovat do počítače se systémem Windows pomocí připojení kabelu USB k videokameře.

Prohlížení obsahu ukládacích médií

1 Zkontrolujte nastavení “**USB Connect: Mass Storage**” (Připojení USB: Mass Storage). ➥strana 70
2 Zkontrolujte nastavení “**PC Software: OFF**”. ➥strana 70
3 Vložte paměťovou kartu. ➥strana 30
4 Videokameru připojte k počítači pomocí kabelu USB. ➥strana 87
- Okno “Vyjímatelný Disk” nebo “Samsung” se po chvíli objeví na obrazovce počítače.
- 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.



6 Vyberte složku pro kopírování a pak na ni klepněte a přetáhněte ji do cílové složky.
- Složka se zkopíruje z ukládacího média do počítače.

- Pokud se okno „Vyjímatelný Disk“ nezobrazí, ověřte připojení (➥strana 87) nebo proveďte kroky 1 a 3 znovu. 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. Doporučuje se aktualizovat antivirový program na jeho nejnovější verzi.

Struktura složek a souborů na ukládacím médiu

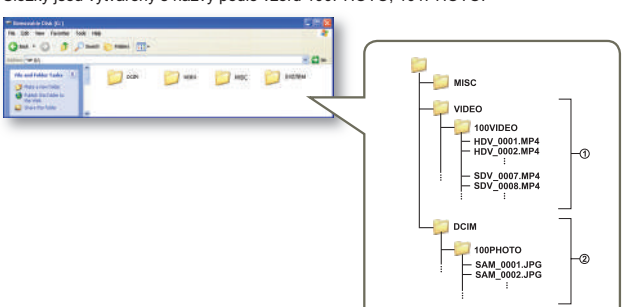
- Struktura složek a souborů na ukládacích médiích je následující:
- Názvy souborů odpovídají DCF (Design rule for Camera File system, Pravidla uspořádání souborového systému v kameře).

Video soubory (H.264) ①

- Videa v kvalitě HD mají názvy ve formátu HDV_####.MP4.
- Videa v kvalitě SD mají názvy ve formátu SDV_####.MP4.
- Číslo souboru se automaticky zvyšuje při vytvoření nového souboru videa.
- Když počet souborů ve složce překročí 999~1,000 je vytvořena nová složka.
- Složky jsou vytvářeny s názvy podle vzoru 100VIDEO, 101VIDEO. Lze vytvořit maximálně 999 složek.
- Pomocí videokamery lze na ukládacím médiu vytvořit maximálně 9,999 souborů.

Soubor s fotografií ②

- Stejně jako u souborů videa se číslo souboru automaticky zvyšuje při vytvoření nového souboru s fotografií.
- Názvy fotografií jsou vytvářeny podle vzoru SAM_####.JPG.
- Složky jsou vytvářeny s názvy podle vzoru 100PHOTO, 101PHOTO.



Formát souboru

Video soubory

- Video soubory jsou komprimovány do formátu H.264. Přípona souboru je “.MP4”.
- Informace o rozlišení videa naleznete na straně 63.

Fotografické soubory

- Fotografie jsou komprimovány do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group). Přípona souboru je “.JPG”.
- Informace o rozlišení fotografií naleznete na straně 63.

Název souboru videa nahraného videokamerou by neměl být měněn, protože správné přehrávání na videokameře vyžaduje dodržení konvence pojmenování složek a souborů.

Odstraňování problémů

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

Problémy se mohou vyskytnout z následujících důvodů. Zkontrolujte informace a proveďte nápravnou akci.

Baterie

Zpráva	Ikona	Upozorňuje na ...	Řešení
Low Battery (Slabá baterie)	-	Baterie je téměř vybita.	• Vyměňte ji za nabitou baterii nebo připojte napájecí zdroj.
Check authenticity of the battery. (Zkontrolujte pravost baterie.)	-	Baterie neprošla kontrolou pravosti.	• Zkontrolujte pravost baterie a vyměňte ji za novou. • V teto videokameře se doporučuje používat pouze originalni baterie Samsung.

Ukládací média

Zpráva	Ikona	Upozorňuje na ...	Řešení
Insert Card (Vložte kartu)		Ve slotu pro paměťovou kartu není vložena žádná paměťová karta.	• Vložte paměťovou kartu.
Card Full (Karta je plná)		Nedostatek místa pro záznam na paměťovou kartu.	• Z paměťové karty odstraňte nepotřebné soubory. • Zazálohujte soubory na počítač nebo na jiné ukládací médium a odstraňte soubory. • Vyměňte paměťovou kartu za jinou, na které je dostatek volného místa.
Card Locked (Karta je uzamčená)		Ochranná západka proti zápisu na kartě SD nebo SDHC byla nastavena do uzamčeného stavu.	• Uvolněte ochrannou západku.
Card Error (Chyba karty)		U paměťové karty došlo k potížím a nelze ji rozpoznat.	• Vyměňte paměťovou kartu za jinou.

Ukládací média

Zpráva	Ikona	Upozorňuje na ...	Řešení
Not Formatted (Nenaformátováno)		Paměťová karta nebyla zformátována v této kameře.	• Paměťovou kartu naformátujte pomocí této videokamery.
Not Supported Format (Nepodporovaný formát)		Paměťová karta byla naformátována v jiném zařízení a možná na ní jsou stále uložené obrazy.	• Soubory nelze přehrát, protože formát paměťové karty není videokamerou podporován. • Naformátujte stávající paměťovou kartu, nebo použijte pro nahrávání novou paměťovou kartu.
Not Supported Card (Nepodporovaná karta)		Paměťová karta není v této kameře podporována.	• Vyměňte paměťovou kartu za jinou, doporučenou.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Karta o nízké rychlosti. Nahrávajte v nižší kvalitě.)	-	Paměťová karta nemá dostatečný výkon pro záznam.	• Zaznamenávejte video v nižší kvalitě a rozlišení. • Vyměňte paměťovou kartu za jinou.

Záznam

Zpráva	Ikona	Upozorňuje na ...	Řešení
Write Error (Chyba při zápisu)	-	Během zápisu dat na ukládací médium došlo k potížím.	• Vypněte a zapněte napájení videokamery pro obnovení dat. • Pokud se soubor neobnoví, naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné ukládací médium.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Obnovování dat… Nevypínejte a nevyjímejte kartu.)	-	Soubor nebyl vytvořen normálně.	• Počkejte na dokončení obnovy dat. • Nikdy nevypínejte napájení a nevyjímejte paměťovou kartu během záznamu.

Záznam

Zpráva	Ikona	Upozorňuje na ...	Řešení
The limit of video files is reached. Cannot record video. (Max. počet video souborů. Nelze nahrávat video.)	-	Počet souborů videa, které lze uložit je 9,999.	• Odstraňte nepotřebné soubory na ukládacím médiu. • Zazálohujte soubory na počítač nebo na jiné ukládací médium a odstraňte soubory. • Vložte jinou kartu, na které je dostatek volného místa. • Nastavte “**File No.**” (Číslo souboru) na “**Reset**”. • Naformátujte ukládací médium.
The limit of photo files is reached. Cannot take a photo. (Max. počet fotografií. Nelze fotografovat.)	-	Počet souborů fotografií, které lze uložit je 9,999.	• Odstraňte nepotřebné soubory na ukládacím médiu. • Zazálohujte soubory na počítač nebo na jiné ukládací médium a odstraňte soubory. • Vložte jinou kartu, na které je dostatek volného místa. • Nastavte “**File No.**” (Číslo souboru) na “**Reset**”. • Naformátujte ukládací médium.
File Limit is reached. Cannot record video. (Max. počet souborů. Nelze nahrávat video.)	-	Počet složek a souborů dosáhl maximálního limitu a nelze provádět záznam.	• Nastavte možnost “**File No.**” (Číslo souboru) na “**Reset**” a naformátujte ukládací médium. Před formátováním zálohujte důležité soubory.
File Limit is reached. Cannot take a photo. (Max. počet souborů. Nelze fotografovat.)	-	Počet složek a souborů dosáhl maximálního limitu a nelze provádět záznam.	• Nastavte možnost “**File No**.” (Číslo souboru) na “**Reset**” a naformátujte ukládací médium. Před formátováním zálohujte důležité soubory.
Check the lens cover (Zkontrolujte kryt objektivu!)		Kryt objektivu je zavřený.	• Otevřete kryt objektivu.

Přehrávání

Zpráva	Ikona	Upozorňuje na ...	Řešení
Read Error (Chyba čtení)	-	Během čtení dat z ukládacího média došlo k potížím.	• Naformátujte ukládací médium pomocí nabídek po zazálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné ukládací zařízení.
Corrupted file (Poškozený soubor)	-	Tento soubor nelze přečíst.	• Naformátujte ukládací médium pomocí položky nabídky po zálohování důležitých souborů na počítač nebo na jiné ukládací zařízení.

Úprava videa

Zpráva	Ikona	Upozorňuje na ...	Řešení
Cannot select different resolution. (Nelze vybrat jiné rozlišení.)	-	Soubory, které chcete spojovat, mají různá rozlišení.	• Není možné spojovat soubory, které mají různá rozlišení.
Not enough free space in Card. (Nedostatek místa na kartě.)	-	Nemůžete upravovat kvůli nedostatku místa na kartě.	• Odstraňte nepotřebné soubory a pak zkuste úpravu znovu.
Select 2 files for combine. (Vyberte 2 soubory pro spojení.)	-	Sloučit lze pouze 2 soubory.	• Zkombinujte nejprve dva soubory a pak připojte další. Soubory ale nelze kombinovat, pokud je výsledek větší než 1.8GB.
Total file size is over than 1.8GB. (Velková velikost souboru je\nvětší než 1,8 GB.)	-	Soubory, jejichž výsledek po spojení by byl větší než 1.8GB nelze spojit.	• Proveďte rozdělení nebo částečné odstranění nepotřebných částí a pak kombinujte soubory.

USB

Zpráva	Ikona	Upozorňuje na ...	Řešení
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Selhalo připojení tiskárny Změnit "Připojení USB")	-	Nastal problém při připojování videokamery k tiskárně pomocí rozhraní USB.	• Zkontrolujte kabel USB. • Zkuste provést postup připojení znovu. • Přepněte funkci "**USB connect**" (Připojení USB) na "**PictBridge**".
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (Selhalo připojení USB Změnit "Připojení USB")	-	Nastal problém při připojování videokamery k počítači pomocí rozhraní USB.	• Zkontrolujte kabel USB. • Zkuste provést postup připojení znovu. • Přepněte funkci "**USB connect**" (Připojení USB) na "**Mass Storage**".
Ink Error (Chyba náplně)	-	S inkoustovou kazetou existuje problém.	• Zkontrolujte inkoustovou kazetu. • Vložte do tiskárny novou inkoustovou kazetu.
Paper Error (Chyba papíru)	-	S papírem existuje problém.	• Zkontrolujte papír v tiskárně. Pokud papír došel, vložte další.
File Error (Chyba souboru)	-	Se souborem existuje problém.	• Vaše videokamera nepodporuje tento formát souboru. • Zkuste jiný soubor zaznamenaný na vaší videokameře.
Printer Error (Chyba tisku)		S tiskárnou existuje problém.	• Tiskárnu vypněte a zapněte. • Kontaktujte servisní středisko výrobce tiskárny.
Print Error (Chyba tisku)	-	Během tisku nastal problém.	• Během tisku neodpojujte napájecí zdroj ani nevyjímejte paměťovou kartu.

PŘÍZNAKY A ŘEŠENÍ

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

Napájení

Pznak	Vysvtlen/een
Videokamera se nezapne.	• V kameře možná není nainstalována baterie. Vložte baterii do videokamery. • Vložená baterie je možná 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 volba “**Auto Power Off**” (Autom. vypnutí) nastavena na “**5 Min**” (5 min.)? Pokud není během 5 minut stisknuto žádné tlačítko, videokamera se automaticky vypne (“**Auto Power Off**” (Autom. vypnutí)). Pro deaktivaci této možnosti změňte nastavení “**Auto Power Off**” (Autom. vypnutí) na “**Off**” (Vypnout). ➥strana 75 • Baterie je téměř vybita. Nabijte baterii nebo ji vyměňte za nabitou.
Napájení nelze vypnout.	• Vyjměte baterii nebo odpojte napájecí adaptér a před opětovným zapnutím videokamery připojte zdroj napájení.
Baterie se rychle vybíjí.	• Teplota je příliš nízká. • Baterie není zcela nabitá. Znovu nabijte baterii. • Baterie dosáhla konce své životnosti a nelze ji znovu nabít. Použijte jinou baterii.

Displej

Pznak	Vysvtlen/een
Obrazovka televizoru nebo LCD monitor zobrazují zkreslený obraz nebo mají proužky ve spodní/horní nebo 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 82
Na LCD monitoru se objeví neznámý obraz.	• Videokamera je v režimu Demo (Ukázka). Pokud nechcete zobrazovat ukázky, změňte nastavení “**Demo**” (Ukázka) na “**OFF**”. ➥strana 79
Na LCD monitoru se objeví neznámý indikátor.	• Na obrazovce se objeví varovný indikátor nebo zpráva. ➥strana 93~97

Displej

Pznak	Vysvtlen/een
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

Pznak	Vysvtlen/een
Stisknutí tlačítka **Spuštění/zastavení záznamu** nespustí záznam.	• Nastavte videokameru na režim záznamu. ➥strana 26 • 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 může měnit v závislosti na zaznamenávaném obsahu a funkcích, které použijete. • Když zaznamenáváte subjekt, který se rychle pohybuje, může se skutečně dostupná 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, videokamera automaticky zastaví záznam videa a poté se na LCD monitoru objeví příslušná zpráva.
Při záznamu subjektu 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.	• Funkce “**Date/Time Display**” (Zobr. data/času) je nastavena na “**Off**” (Vypnout). Nastavte “**Date/Time Display**” (Zobr. data/času) na On (Zapnout).➥strana 68
Nelze zaznamenávat fotografie.	• Nastavte videokameru na režim fotografování. ➥strana 26 • Uvolněte zámek ochranné západky na paměťové kartě, pokud existuje. • Ukládací médium je plné. Použijte novou paměťovou kartu nebo paměťovou kartu naformátujte. ➥strana 77 Nebo odstraňte nepotřebné obrazy. ➥strana 58

Záznam

Pznak	Vysvtlen/een
Během záznamu fotografie není slyšet zvuk závěrky.	• Nastavte “**Shutter Sound**” (Zvuk závěrky) na “**ON**”. • Pokud je ke kameře připojen kabel Mini HDMI nebo Audio/Video, není slyšet zvuk závěrky.
Není slyšet pípnutí.	• Nastavte “**Beep Sound**” (Pípnutí) na “**ON**”. • Pípání je dočasně vypnuto během záznamu videa. • Pokud je ke kameře připojen kabel Mini HDMI nebo Audio/Video, není slyšet zvuková signalizace.
Existuje časový rozdíl mezi bodem, kde stisknete tlačítko **Spuštění zastavení záznamu** a bodem kde se záznam videa spustí/zastaví.	• Videokamera může vykazovat menší časový rozdíl mezi okamžikem, kdy stisknete tlačítko **Spuštění zastavení záznamu** a okamžikem, kde se záznam videa spustí/zastaví. Nejedná se o chybu.
V obrazu se objevují vodorovné pruhy.	• To nastává při záznamu obrazu pod světlem zářivky, sodíkovou výbojkou nebo rtuťovou výbojkou. Nejde o poruchu.

Ukládací média

Pznak	Vysvtlen/een
Nelze využít funkce paměťové karty.	• Správně vložte paměťovou kartu do videokamery. ➥strana 30 • Pokud používáte paměťovou kartu naformátovanou na počítači, naformátujte ji znovu v kameře. ➥strana 77
Obrázek nelze odstranit.	• Uvolněte zámek na ochranné západce paměťové karty (paměťová karta SDHC/SD), pokud existuje. ➥strana 31 • Nelze odstranit chráněné obrazy. Odeberte ochranu souborů na ukládacím médiu. ➥strana 59
Nelze formátovat paměťovou kartu.	• Uvolněte zámek na ochranné západce paměťové karty (paměťová karta SDHC/SD), pokud existuje. ➥strana 31 • Paměťová karta není videokamerou podporovaná nebo u karty došlo k potížím.
Název datového souboru není zobrazen správně.	• Soubor může být poškozen. • Formát souboru není podporován videokamerou. • Název souboru se zobrazí, jen pokud struktura složek odpovídá mezinárodnímu standardu.

Nastavení obrazu během záznamu

Pznak	Vysvtlen/een
Nefunguje automatické zaostřování.	• Nastavte funkci “**Focus**” (Zaostření) na “**Auto**”. ➥strana 53 • Podmínky záznamu nejsou vhodné pro automatické zaostřování. Nastavte zaostření ručně. ➥strana 53 • Povrch objektivu je zaprášený. Očistěte objektiv a zkontrolujte zaostření. • Záznam probíhal za nedostatečných světelných podmínek. Vhodným osvětlením scény zlepšete podmínky.
Vyvážení barev obrazu není přirozené.	• Je třeba nastavit vyvážení bílé. Nastavte správně funkci “**White Balance**” (Vyvážení bílé). ➥strana 50
Subjekt, který prochází záběrem velmi rychle, se jeví jako zakřivený.	• Tomu se říká jev ohniskové roviny. Nejde o poruchu. Díky způsobu jakým snímací zařízení (senzor CMOS) čte videosignály, se může subjekt, který se rychle pohybuje v záběru, jevit jako zakřivený v závislosti na podmínkách záznamu.

Přehrávání na videokameře

Pznak	Vysvtlen/een
Přehrávání (spuštění/pozastavení) nefunguje správně.	• Obrazové soubory zaznamenané na jiném zařízení nemusí být možné na této kameře přehrát. • Zkontrolujte kompatibilitu paměťové karty. ➥strana 31
Fotografie uložené na ukládacím médiu se nezobrazují ve skutečné velikosti.	• Fotografie zaznamenané na jiném zařízení se nemusí zobrazit ve skutečné 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.)

Pznak	Vysvtlen/een
Nevidíte obraz nebo neslyšíte zvuk z připojeného zařízení.	• Ujistěte se, že je připojovací kabel připojen ke správnému konektoru.
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.	• Obrazy nebudou zobrazovány na výstupu konektoru HDMI pokud je materiál chráněný autorskými právy.

Připojení ke/Kopírování na jiná zařízení (Rekordér, Počítač, Tiskárna, atd.)

Pznak	Vysvtlen/een
Kopírování pomocí kabelu HDMI nefunguje správně.	• Kopírování pomocí kabelu HDMI není možné.
Kopírování pomocí audio/video kabelu nefunguje správně.	• Audio/video kabel není řádně zapojen. Ujistěte se, že je Audio/Video kabel připojen ke správnému konektoru, tj. ke vstupnímu konektoru zařízení pro kopírování snímků z videokamery. ➥strana 83
Nelze tisknout pomocí tiskárny kompatibilní s PictBridge.	• Vaše tiskárna nemusí tisknout snímky upravené na počítači nebo zaznamenané pomocí jiného zařízení. Nejedná se o chybu.

Připojení k počítači

Pznak	Vysvtlen/een
Počítač nerozpozná videokameru.	• Odpojte kabel USB od počítače a videokamery, restartujte počítač a potom jej znovu správně připojte.
Na počítači nelze správně přehrávat videa.	• K přehrávání souboru zaznamenaného videokamerou je potřeba video kodek. Nainstalujte software dodaný s videokamerou. ➥strana 88 • Ujistěte se, že jste konektor otočili na správnou stranu, potom pevně připojte USB kabel k USB konektoru na kameře. • Odpojte kabel od počítače a videokamery a restartujte počítač. Poté jej znovu správně připojte. • Chcete-li přehrávat video soubor v kvalitě HD, potřebujete počítač s lepšími technickými parametry. Porovnejte počítač s doporučenými technickými parametry. ➥strana 86
Aplikace Intelli-Studio nefunguje správně.	• Ukončete aplikaci Intelli-studio a restartujte počítač se systémem Windows.
Aplikace Intelli-Studio se nespustí.	• Nastavte v nabídce Settings (Nastavení) volbu “**PC Software**” na “**ON**” nebo nainstalujte do počítače aplikaci Intelli-studio. ➥strana 70, 88

Připojení k počítači

Pznak	Vysvtlen/een
Obraz nebo zvuk z videokamery se na počítači nepřehrávají správně.	• Přehrávání videa nebo zvuku se může dočasně pozastavit v závislosti na počítači. Na video nebo zvuk zkopírovaný do počítače to nemá vliv. • Pokud je videokamera připojena k počítači, který nepodporuje vysokorychlostní standard USB (USB 2.0), obraz nebo zvuk se nemusejí přehrávat správně. Na obraz nebo zvuk zkopírovaný do počítače to nemá vliv.
Obrazovka přehrávání se pozastavila nebo je zkreslená.	• Zkontrolujte požadavky na systém pro přehrávání videa. • Ukončete ostatní aplikace, které momentálně běží na počítači. • Pokud se zaznamenané video přehrává na kameře připojené k počítači, obraz se nemusí přehrávat hladce v závislosti na rychlosti přenosu. Zkopírujte soubor do počítače a potom jej přehrajte.

Všeobecné operace

Pznak	Vysvtlen/een
Datum a čas nejsou správné.	• Nenechali jste digitální videokameru nepoužitou po dlouhé časové období? Záložní vestavěná lithiová baterie může být vybitá. ➥strana 28

ÚDRŽBA

Níže uvedená doporučení vám pomohou dodržet podmínky záruky a umožní vám užívat si vašeho přístroje mnoho let.

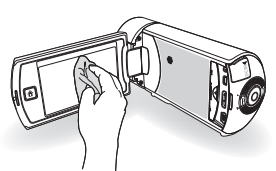
Upozornění pro skladování

- Při uskladnění videokameru vypněte.
  - Vyjměte baterii.
  - Vyjměte paměťovou kartu.

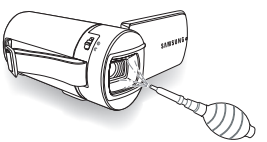
Čištění videokamery

Před čištěním videokamery ji vypněte a odpojte baterii.

- **Čištění vnějšího povrchu**
  - Jemně otřete povrch měkkou suchou látkou. Nepoužívejte při čištění nadměrnou sílu; otírejte povrch jemně.
  - Pro čištění videokamery nepoužívejte benzen 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**
  Odstraňte prach kartáčkem a jemně otřete objektiv měkkým hadříkem.
  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 videokameru a nechte ji hodinu v klidu.



LCD monitor

- V zájmu prodloužení životnosti se vyhněte 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.
  - Při použití videokamery v chladu hrozí, že na LCD monitoru zůstane obraz.
- LCD monitor je vyráběn pokročilou přesnou technologií a má více než 99,99 % plně funkčních obrazových bodů. Přesto se mohou výjimečně objevit jednotlivé světlé nebo tmavé body (červená, modrá, bílá) na jednom místě nebo maximálně dva vedle sebe. Tyto drobné vady nelze výrobním procesem ovlivnit a především se vůbec neprojeví v zaznamenaném obrazu.

Pokud došlo k orosení, videokameru před použitím na nějakou dobu odložte

- Co je orosení?

  Kondenzace orosením nastává, když se videokamera přemístí na místo, kde je podstatný rozdíl teploty proti předchozímu místu. Vzdušná vlhkost se kondenzuje na vnějších nebo vnitřních součástech videokamery a na objektivu. Pokud to nastane, může to způsobit špatnou funkci nebo poškození videokamery při jejím zapnutí v době, kdy je orosená.
- Kdy dochází ke kondenzaci orosením?

  Ke kondenzaci dojde, když se zařízení přemístí na místo s vyšší teplotou, než mělo předchozí místo, nebo při náhlém použití ve velmi teplém prostoru.
  - Při venkovním záznamu ve studeném počasí během zimy a následném použití vevnitř.
  - Při venkovním záznamu v horkém počasí a následném použití v budově nebo uvnitř automobilu, kde běžela klimatizace.
- Co můžu udělat?
  - Vypněte napájení, odpojte baterii a ponechejte videokameru na suchém místě po dobu 1~2 hodin, než ji znovu použijete.

- Videokameru používejte až poté, co orosení úplně zmizí.
- Používejte příslušenství dodávané s videokamerou. Servis zajistěte v nejbližším autorizovaném servisu Samsung.

POUŽÍVÁNÍ VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ

- Každá země nebo region má vlastní elektrický systém a systém barev.
- Před použitím videokamery v zahraničí si ověřte následující položky.

Zdroje napájení

Dodaný napájecí adaptér se automaticky přizpůsobí napětí v rozsahu 110~240 V střídavého proudu. Videokameru můžete s napájecím adaptérem dodaným s ní používat v jakékoli zemi či oblasti v rozsahu napětí 100~240 V stř. proudu, 50/60 Hz. V případě potřeby použijte prodávaný síťový adaptér pro střídavý proud podle konstrukce místních síťových zásuvek.

O systémech barev televizorů

Videokamera používá normu PAL. Pokud chcete prohlížet nahrávky na televizoru nebo je zkopírovat na externí zařízení, musí se jednat o televizor nebo externí zařízení podporující normu PAL 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, Irán, 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, Kanada, Střední Amerika, Japonsko, Korea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené státy americké atd.

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

SLOVNÍČEK POJMŮ

AF (Automatické ostření)

Systém, který automaticky zaostřuje objektiv produktu na objekt. Automatické zaostření probíhá na základě kontrastu.

Clona

Clona řídí množství světla, které dopadá na snímač produktu.

Vibrace videokamery (rozmazání)

Pokud se produkt pohne, zatímco je závěrka otevřená, může se celý snímek rozmazat. Dochází k tomu častěji při delších časech závěrky. Rozmazání lze zabránit zvýšením citlivosti a zkrácením času závěrky. Případně lze také použít stativ nebo funkce digitální či optické stabilizace obrazu.

Kompozice

Ve fotografii znamená kompozice uspořádání objektů na snímku. Správné kompozice lze zpravidla dosáhnout dodržováním pravidla třetin.

CMOS (Complementary Metal–Oxide–Semiconductor, doplňující se kov-oxid-polovodič)

CMOS je technologie obrazových snímačů. Kvalita obrazu z těchto snímačů se blíží kvalitě poskytované snímači CCD (Charge-Coupled Device, zařízení s vázanými náboji). Mají nižší spotřebu energie, díky čemuž baterie ve vašem produktu vydrží déle.

Digitální zoom

Funkce, která zvyšuje faktor zvětšení dostupný s optickým zoomem objektivu. Při použití digitálního zoomu se kvalita obrazu snižuje se vzrůstajícím zvětšením.

Efektivní počet pixelů

Na rozdíl od celkového počtu pixelů se jedná o skutečný počet pixelů použitých k zachycení obrazu.

EV (Hodnota expozice)

Všechny kombinace času závěrky a clony objektivu, které vedou ke stejné expozici.

Expozice

Množství světla, které dopadá na snímač produktu. Expozice se řídí kombinací času závěrky, hodnoty clony a citlivosti ISO.

Ohnisková vzdálenost

Vzdálenost od středu čočky k jejímu ohnisku (v milimetrech). Větší ohnisková vzdálenost znamená menší zorný úhel a zvětšení objektu. Kratší ohnisková vzdálenost znamená větší zorný úhel.

Clonové číslo

Clonové číslo určuje jas objektivu. Menší clonové číslo znamená jasnější obraz. Clonové číslo je přímo úměrné ohniskové vzdálenosti a nepřímo úměrné průměru čočky.
*Clonové číslo = ohnisková vzdálenost / průměr clony objektivu

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 je nejmodernější formát kódování videa standardizovaný organizacemi ISO-IEC a ITU-T v roce 2003. Ve srovnání se starším formátem MPEG-2 má MPEG-4 AVC/H.264 více než dvojnásobnou efektivitu. Váš produkt využívá MPEG-4 AVC/H.264 ke kódování videa ve vysokém rozlišení.

Optický zoom

Funkce zoomu, která slouží ke zvětšení obrazu pomocí objektivu a nesnižuje kvalitu obrazu.

Kvalita

Výraz pro míru komprese digitálního obrazu. Obraz o vyšší kvalitě má nižší míru komprese, což obvykle znamená větší velikost souboru.

Rozlišení

Počet obrazových bodů v digitálním obrazu. Obraz o vyšším rozlišení má více obrazových bodů a obvykle obsahuje více podrobností než obraz s nižším rozlišením.

Čas závěrky

Čas závěrky je doba, kterou zabere otevření a zavření závěrky. Je to důležitý faktor pro jas fotografie, protože ovlivňuje množství světla, které projde clonou a dopadne na obrazový snímač. Krátký čas závěrky znamená, že na snímač dopadne méně světla. Obraz je tmavší a lépe zachytí objekty v pohybu.

Tele makro

Tato funkce umožňuje pořizování detailních záběrů malých objektů. Při používání funkce Tele makro dokáže produkt dokonale zaostřit na malé objekty a zobrazit je téměř v životní velikosti.

Vyvážení bílé (vyvážení barev)

Nastavení intenzity barev (typicky základních barev červené, zelené a modré) v obrazu. Cílem nastavení vyvážení bílé neboli vyvážení barev je správné podání barev v obrazu.

Technické údaje

Název modelu	HMX-Q10BP/HMX-Q10TP/HMX-Q10UP/HMX-Q10PP HMX-Q100BP/HMX-Q100TP/HMX-Q100UP/HMX-Q100PP HMX-Q130BP/HMX-Q130TP/HMX-Q130UP/HMX-Q130PP

Systém	Videosignál	PAL
	Formát komprese obrazu	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Formát komprese zvuku	AAC (Advanced Audio Coding)
	Optický snímač	1/4” CMOS
	Efektivní počet pixelů	2.07 megapixelů
	Celkový počet pixelů	5.1 megapixelů
	Objektiv	F1.8 ~ F2.5, x10 Optický Zoom, x20 Digitální Zoom
	Ohnisková vzdálenost	2.75mm ~ 27.5mm
	Úhel pohledu	57.27°(W) ~ 6.23°(T)
LCD monitor	Rozměr/počet bodů	2.7” širokoúhlý dotykový LCD monitor 230Mil. Bodů
	Typ LCD monitoru	TFT LCD
Konektory	Kompozitní výstup	1Vp-p (75 Ω ohmů zakončení)
	Výstup HDMI	Konektor typu C
	Zvukový výstup	-7.5 dBs (600 Ω ohmů zakončení)
	Výstup USB	USB 2.0
Obecné údaje	Zdroj napájení	5 V ss, Lithium-ionová baterie 3.7 V
	Typ napájecího zdroje	Lithium-iontová baterie, Síťový adaptér (100 ~ 240 V, 50/60 Hz)
	Příkon (záznam)	2.5W (LCD zapnut)
	Provozní teplota	0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Provozní vlhkost	40% ~ 60%
	Skladovací teplota	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Ukládací média	Paměťová karta (SD/SDHC) (není součástí dodávky)
	Vnější rozměry (ŠxVxH)	Přibl. 43.7mm (1.72 palce) x 53.3mm (2.1 palce) x119.4mm (4.7 palce)
	Hmotnost	Přibl. 185.9g (0.41 libry, 6.56 uncí) (Bez lithium-iontové baterie)
	Interní mikrofon	2kanálové stereo, Mikrofon zoomu

Kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Pokud máte otázky týkající se výrobků Samsung, kontaktujte středisko Samsung pro péči o zákazníky.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



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.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

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 (PBBs), polybromované difenyl étery (PBDEs).

CE 0678