

Návod k použití HD videokamera s vysokým rozlišením

Model č. HC-X920 HC-X929 HC-X920M HC-X910



Před použitím tohoto produktu si pečlivě přečtěte tyto pokyny a celý návod si uložte pro pozdější použití.

CERTIFIED



Web Site: http://www.panasonic-europe.com

VQT4R43

Především si přečtěte následující informace

Formát záznamu pro záznam filmů

Můžete si zvolit formát záznamu AVCHD* nebo iFrame pro záznam filmů s použitím tohoto zařízení. (→ 71)

* Je kompatibilní s AVCHD 3D nebo AVCHD Progressive (1080/50p).

AVCHD 3D:

Můžete zaznamenávat výkonný 3D obraz v plném vysokém rozlišení jako v reálu. Pro zobrazení 3D obrazu v plném vysokém rozlišení je vyžadován 3D kompatibilní televizor, který je kompatibilní se sekvenčním formátem snímků. (→ 163)

AVCHD Progressive:

V tomto formátu můžete zaznamenávat 2D obraz v nejvyšší kvalitě (1080/50p), které lze dosáhnout s tímto zařízením.

iFrame:

Jedná se o formát záznamu vhodný pro sledování nebo editaci na Mac (iMovie'11).

 Není kompatibilní s filmy zaznamenanými ve formátu AVCHD.

Odškodnění v souvislosti s natočeným obsahem

Společnost Panasonic nepřijímá žádnou odpovědnost za přímé či nepřímé škody v důsledku jakéhokoli druhu problémů, který způsobí ztrátu záznamu či editovaného obsahu, a negarantuje žádný obsah v případě, že záznam nebo editace řádně nefunguje. Stejně tak se výše uvedené týká případu, kdy je zařízení předmětem jakéhokoli druhu opravy (včetně jakýchkoli jiných součástí, které se nevztahují k vestavěné paměti).

Zacházení s vestavěnou pamětí [HC-X920M]

Toto zařízení je vybaveno vestavěnou pamětí s kapacitou. Při použití tohoto komponentu věnujte pozornost následujícím bodům.

Pravidelně si pořizujte záložní kopie.

Vestavěná paměť představuje dočasnou paměť. Aby se zabránilo vymazání dat následkem statické elektřiny, elektromagnetického vlnění, rozbití nebo poruch, zazálohujte si data na PC nebo na disk DVD. (→ 168)

- Indikátor přístupu [ACCESS] (→ 7) svítí během přístupu na kartu SD nebo do vestavěné paměti (inicializace, záznam, přehrávání, vymazání apod.). Při rozsvíceném indikátoru neprovádějte následující úkony. Mohlo by to totiž poškodit vestavěnou paměť nebo způsobit nesprávnou činnost zařízení.
 - Vypněte zařízení (vyjměte akumulátor)
 - Nezasouvejte a nevyjímejte kabel pro USB připojení
 - Nevystavujte zařízení vibracím nebo nárazům
- Likvidace nebo odevzdání tohoto zařízení.
 (→ 192)

Kondenzace (Když dochází k zamlžení objektivu, hledáčku nebo LCD monitoru)

K výskytu kondenzace dochází při změně teploty nebo vlhkosti, jako například v případě, že je zařízení přeneseno zvenku nebo z chladu do teplé místnosti. Postupujte, prosím, opatrně, protože by mohlo dojít ke znečištění, zplesnivění nebo poškození hledáčku nebo LCD monitoru.

Při přenášení tohoto zařízení na místo s jinou teplotou lze předejít kondenzaci, a to tak, že ponecháte zařízení, aby se po dobu jedné hodiny ohřálo na teplotu v cílové místnosti (když je rozdíl teplot výrazný, umístěte zařízení do plastového sáčku nebo něčeho podobného, odstraňte vzduch ze sáčku a sáček utěsněte). Při výskytu kondenzace vyjměte akumulátor a/ nebo odpojte síťový adaptér a nechte zařízení tak, jak je, na dobu jedné hodiny. Poté, co se zařízení přizpůsobí okolní teplotě, zamlžení zmízí přirozenou cestou.

Karty, které lze použít v tomto zařízení

Paměťová karta SD, paměťová karta SDHC a paměťová karta SDXC

- Paměťové karty s kapacitou 4 GB nebo vyšší, které nejsou označeny logem SDHC, nebo paměťové karty s kapacitou 48 GB, které nejsou označeny logem SDXC, nevycházejí ze standardu paměťových karet SD.
- Podrobnější informace o kartách SD jsou uvedeny na straně 13.

Pro potřeby tohoto návodu

- V tomto návodu jsou paměťové karty SD, paměťové karty SDHC a paměťové karty SDXC označované jako "karty SD".
- Funkce, které lze použít v Režimu záznamu filmu: Funkce, které lze použít v Režimu záznamu
- statického snímku: • Funkce, kterou lze použít v Režimu přehrávání: Funkce, kterou lze použít v Režimu přehrávání (pouze filmů):

Funkce, kterou lze použít v Režimu přehrávání (pouze statických snímků):

- Scéna(y) zaznamenaná(é) ve formátu 1080/50p, 1080/50i, AVCHD 3D nebo ve formátu "side-by-side" ([SbS 3D]): scéna(y) AVCHD
- Související strany jsou označeny šipkou, například: → 00

Tento návod k použití byl sestaven pro použití s modely (HC-X920), (HC-X929),

HC-X920M a HC-X910. Uvedené obrázky se mohou mírně lišit od originálu.

- Ilustrace v tomto návodu se vztahují na model (<u>HC-X920</u>), část popisu je však určena pro jiné modely.
- Některé funkce nejsou v návaznosti na daný model k dispozici.
- Funkce Wi-Fi[®] jsou dostupné pro modely <u>HC-X920</u>, <u>HC-X929</u> a <u>HC-X920M</u>.
- Jednotlivé funkce mohou být změněny, a proto si pozorně přečtěte návod.
- V závislosti na regionu zakoupení se může stát, že nebudou k dispozici všechny modely.

Obsah

Především si přečtěte následující	
informace	. 2

Příprava

Názvy a funkce hlavních částí	6
Elektrické napájení1	0
Vložení/Vyjmutí akumulátoru 1	0
Nabíjení akumulátoru 1	11
Doba nabíjení a doba záznamu 1	2
Záznam na kartu1	3
Karty, které lze použít v tomto	
zařízení 1	3
Vložení/vyjmutí karty SD 1	4
Zapnutí/vypnutí zařízení1	5
Volba režimu1	6
Používání dotykového displeje1	7
Dotykové menu 1	8
Nastavení data a času1	9

Základní použití

Před záznamem2	0
Volba média pro záznam [HC-X920M] 2	2
Filmový záznam2	3
Snímání statických snímků 2	5
Záznam statických snímků v režimu	
záznamu filmu 2	6
Inteligentní automatický režim2	7
Přehrávání filmu/statických snímků2	9
Používání menu3	2
Použití menu pro rychlé nastavení 3	3
Použití menu nastavení3	4

Pokročilé funkce (Záznam)

Použití zoomu	.44
Zoom s použitím multifunkčního	
kroužku	45
Úroveň zoomu během Režimu záznamu	ı
statických snímků	45
Funkce stabilizátoru obrazu	46
	.40
Změna režimu Záznamu	. 40
Změna režimu Záznamu Inteligentní automatický režim Plus	.40 .48 49
Změna režimu Záznamu Inteligentní automatický režim Plus Kreativní kontrola	.40 .48 49 49
Změna režimu Záznamu Inteligentní automatický režim Plus Kreativní kontrola Režim scény	48 49 49 53

.55
56
57
58
.59
59
.63
63
.70

Pokročilé funkce (Přehrávání)

Ovládání přehrávání8	8
Přehrávání filmu s použitím provozní	
ikony8	8
Vytváření statických snímků z filmu 8	9
Index snímku vyhledávání zvýrazněných	
částí/podle času 8	9
Zopakování přehrávání 9	0
Pokračování předchozího přehrávání 9	0
Zoomové přiblížení během přehrávání	
statického snímku	
(zoomové přehrávání)9	1
Různé funkce přehrávání9	2
Přehrávání filmu/statických snímků	
podle data 9	2
Přehrávání zvýrazněných částí	3
Změna nastavení přehrávání a	
automatické prohlížení (slide show) 9	9
Vymazání scén/statických snímků10	1
Vymazání části scény (AVCHD) 10	3
Rozdělení scény (AVCHD) 10-	4
Rozdělení scény za účelem	_
částečného vymazání (iFrame/MP4) 10	5
Vymazani osobnich údajú 10	6
Ochrana scen/statických snimků 10	6
Konverze do formatu MP410	7
Spojovani scen prepnuteno zaznamu	_
[HC-X920M]10	8
Proniizeni videa/snimku na vasem i v 11	U
	~
DUIVII	2
	ر م
Zvuku (AvonD) II.	2
Freinavani pomoci viERA LINK	J

Kopie/Kopírování

Kopírování mezi kartou SD a	
vestavěnou pamětí [HC-X920M]	115
Kopírování/přehrávání s USB HDD	118
Příprava pro kopírování/přehrávání	118
Jednoduché kopírování	120
Kopírování zvolených souborů	121
Přehrávání obsahu USB HDD	122
Kopírování s použitím rekordéru	
Blu-ray disků, videozařízení apod	123

Wi-Fi [HC-X920]/[HC-X929]/[HC-X920M]

Funkce Wi-Fi [®]	127
Jak lze využít funkci Wi-Fi a související	
přípravy	129
Připojení k Wi-Fi	134
Připojení k přístupovému bodu pro	
bezdrátový přístup	134
Připojení k smartphonu	139
Záznam/přehrávání prostřednictvím	
vzdálených operací	143
Přehrávání na televizoru	147
Živé vysílání	148
Sledování obydlí	152
Použití menu [Nastav Wi-Fi]	155

3D obraz

Záznam 3D videa	160
Přehrávání 3D obrazu	163
Doladění 3D efektů 3D obrazu	164
Konverze a přehrávání 2D obrazů	
jako 3D	165
Ukládání 3D obrazu	166

Použití s PC

168
170
171
174
175
177
178
178
179

Ostatní

Indikátory	180
Zprávy	183
Obnovení	184
Odstraňování závad	185
Bezpečnostní opatření při používání	
přístroje	191
Autorská práva	197
Režimy záznamu/přibližná doba	
možného záznamu	199
Přibližný počet zaznamenatelných	
snímků	200
Volitelné příslušenství	202

Příprava

Názvy a funkce hlavních částí



1 LCD monitor (Dotykový displej) (→ 17)



Monitor lze vyklopit až o 90°.



- Můžete jej natočit o 180° A směrem k objektivu nebo o 90° B v opačném směru.
- 2 Tlačítko napájení [⊕/]] (→ 15)
- 3 Reproduktor
- 4 Vstupní otvor (Chladicí ventilátor)
 (→ 20)
- 5 Tlačítko inteligentního automatického režimu [iA] (→ 27)





- 6 Páčka uvolnění akumulátoru [BATT] (→ 10)
- 7 Držák akumulátoru (→ 10)
- 8 Mini konektor HDMI [HDMI] (→ 110)
- 9 USB zásuvka [⊷-] (→ 118, 124, 175)
- 10 Konektor A/V [A/V] (→ 110, 126)
- 11 Krytka objektivu
- K otevření ochrany objektivu dochází v režimu filmu nebo v režimu záznamu statických snímků. (> 16)
- 12 Vestavěný blesk (→ 67)
- 13 Upevňovací díl předsádkové čočky 3D (konkávní) (→ 160)
- 14 Objektiv (LEICA DICOMAR)
- Podrobnnější informace ohledně nasazení sluneční clony najdete na straně 21.
- 15 Světlo pro pomoc při AF (→ 87)
- 16 Indikátor záznamu (-> 38)



17 Kryt slotu pro kartu SD (-> 14)

18 Objímka stativu

- Když připevníte stativ se šroubem 5,5 mm nebo větším, může dojít k poškození tohoto zařízení.
- 19 Indikátor přístupu [ACCESS] (-> 14)
- 20 Slot pro kartu (→ 14)
- 21 Tlačítko fotografického snímání [] (→ 25)
- 22 Páčka zoomu [W/T] (V režimu záznamu filmu nebo v režimu záznamu statických snímků) (→ 44) Přepínač zobrazování miniatur

[■ /Q]/Páčka hlasitosti [–VOL+] (V režimu přehrávání) (→ 30)



- 23 Tlačítko spuštění/zastavení záznamu (→ 23)
- 24 Úchyt ramenního popruhu
- 25 Páskové poutko

Přizpůsobte délku zápěstního poutka, aby se vám do něj vešla vaše ruka.



- Odepněte poutko.
- Nastavte délku.
- O Připněte poutko zpátky.



- 26 Indikátor stavu (→ 15, 134)
- 27 Interní mikrofony
- 28 Multifunkční kroužek pro manuální ovládání (→ 55, 58)
- 29 Patka pro montáž příslušenství (-> 202)
- 30 Krytka patky pro příslušenství (→ 202)
- 31 Odjišťovací páčka patky pro příslušenství [SHOE ADAPTOR RELEASE] (→ 202)
- 32 Zásuvka pro mikrofon [MIC]
- Umožňuje použití kompatibilního externího mikrofonu, napájeného přímo ze zásuvky.
- Audio bude stereo (2 kan.) se vstupem z externího mikrofonu.
- OBBBBBB (Stavoznak vstupu mikrofonu) je zobrazován při připojení externího mikrofonu. (-> 81)
- Při napájení zařízení prostřednictvím síťového adaptéru může být někdy slyšet šum, a to v závislosti na druhu mikrofonu. V takovém případě přepněte na napájení z akumulátoru a šum zmizí.

- 33 Zásuvka pro sluchátka [Ω] (→ 69)
- Příliš vysoký akustický tlak pocházející z běžných vnějších sluchátek nebo ze sluchátek do uší může způsobit ztrátu sluchu.
- Dlouhodobý poslech s hlasitostí na maximu může způsobit poškození sluchu.
- 34 Zásuvka pro DC vstup [DC IN] (→ 11)
- Nepoužívejte jiné síťové adaptéry než dodaný.
- 35 Přepínač režimu (→ 16)
- 36 Hledáček (→ 20)



- 37 Otočný ovladač korektoru okuláru (→ 20)
- 38 Tlačítko funkce fotoaparátu [CAMERA FUNCTION] (→ 55)



- 39 Vysílač Wi-Fi (→ 128)
- 40 Tlačítko Wi-Fi [Wi-Fi] (→ 134, 139, 143, 147, 148, 152, 155)
- 41 Tlačítko optického stabilizátoru obrazu [((♥))O.I.S.] (→ 46)



42 Tlačítko optického stabilizátoru obrazu [((Ψ))O.I.S.] (→ 46)

Elektrické napájení

Akumulátory, které lze použít v tomto zařízení

Na tomto zařízení lze používat akumulátor VW-VBN130/VW-VBN260.

 Zařízení disponuje funkcí rozeznání akumulátorů, které umožňují bezpečné použití. Specifický akumulátor (VW-VBN130/VW-VBN260) tuto funkci podporuje. Jediným druhem akumulátorů, který je vhodný pro toto zařízení, je originální výrobek od firmy Panasonic a akumulátory vyrobené jinými společnostmi a certifikované firmou Panasonic. (Akumulátory, které nepodporují tuto funkci, nelze použít.) Panasonic proto nemůže zaručit kvalitu, výkonnost ani bezpečnost akumulátorů, které byly vyrobeny jinými společnostmi a nejsou originálními výrobky firmy Panasonic.

Bylo zjištěno, že na některých trzích jsou dostupné nepravé akumulátory, které jsou značně podobné originálním výrobkům. Některé z těchto akumulátorů nejsou patřičně chráněné vnitřní ochranou, která splňuje požadavky bezpečnostních standardů. Existuje možnost, že tyto akumulátory budou příčinou požáru nebo výbuchu. Vezměte, prosím, v úvahu, že nebudeme nijak odpovědní za nehody nebo škody vyplývající z použití nepravých akumulátorů. Abyste se ujistili, že používáte bezpečné výrobky, rádi bychom vám doporučili používání originálních akumulátorů Panasonic.

Vložení/Vyjmutí akumulátoru

Zapněte napájení stisknutím tlačítka napájení. (→ 15)

Otevřete LCD monitor a nainstalujte akumulátor jeho vložením ve směru znázorněném na obrázku.



Vložte akumulátor až do jeho kliknutí a zajištění.

Vyjmutí akumulátoru

Ujistěte se, že přidržíte stisknuté tlačítko napájení až do zhasnutí indikátoru stavu. Poté vyložte akumulátor tak, že přidržíte zařízení, abyste zabránili jeho pádu. Posuňte páčku uvolnění akumulátoru ve směru naznačeném šipkou a po odjištění akumulátor vyjměte.



Při koupi tohoto zařízení není akumulátor nabitý. Před použitím zařízení nabijte akumulátor.

Když je připojen síťový adaptér, zařízení se nachází v pohotovostním stavu. V případě připojení síťového adaptéru k síťové zásuvce je primární obvod stále "živý" (pod napětím). Důležitá informace:

- Používejte dodaný síťový adaptér. Nepoužívejte síťový adaptér jiného zařízení.
- Síťový kabel je určen výhradně k použití s tímto zařízením. Nepoužívejte jej s jiným zařízením. Nepoužívejte pro toto zařízení síťový kabel jiného zařízení.
- Při vypnutém napájení nebude akumulátor nabíjen.
- Doporučuje se nabíjet akumulátor při teplotě od 10 °C do 30 °C. (Také teplota samotného akumulátoru se musí pohybovat v uvedeném rozmezí.)



A Zásuvka pro DC vstup

• Zasuňte konektory na doraz.

1 Připojte síťový kabel k síťovému adaptéru a poté do jej připojte do zásuvky elektrické sítě.

2 Připojte síťový adaptér do zásuvky stejnosměrného vstupu.

 Indikátor stavu bude blikat červeně s intervalem 2 sekund (přibližně 1 sekundu rozsvícený a 1 sekundu zhasnutý), čímž bude informovat o zahájení nabíjení. K jeho vypnutí dojde po dokončení nabíjení.

Připojení k síťové zásuvce

Pokud zapnete toto zařízení, když je k němu připojen síťový adaptér, budete jej moci použít s napájením dodávaným ze zásuvky elektrické sítě.

Používejte jej spolu s akumulátorem při dlouhodobém záznamu s připojeným síťovým adaptérem.

- Když indikátor stavu bliká mimořádně rychle nebo pomalu, přečtěte si stranu 193.
- Doporučujeme používat akumulátory Panasonic (> 12).
- Při používání jiných akumulátorů nemůžeme zaručit kvalitní funkci tohoto výrobku.
- Nezahřívejte ani nevystavujte plamenům.
- Nenechávejte akumulátor(y) v automobilu vystavený(é) delší dobu přímému slunečnímu světlu se zavřenými dveřmi a okny.

Doba nabíjení a doba záznamu

Doba nabíjení/záznamu

- Teplota: 25 °C/relativní vlhkost: 60%RH
- Při použití hledáčku (doby v závorkách se vztahují na použití LCD monitoru)

Číslo modelu akumulátoru [Napětí/Kapacita (Minimální)]	Doba nabíjení	Režim záznamu	Maximální doba nepřetržitého záznamu	Aktuální doba záznamu
Dodaný akumulátor/ VW-VBN130 (volitelné příslušenství) [7,2 V/1250 mAh]		[1080/50p], [AVCHD 3D]*	1 h 25 min (1 h 15 min)	55 min (45 min)
	2 h 30 min	[PH], [HA], [HG], [HE]	1 h 30 min (1 h 20 min)	55 min (50 min)
		[iFrame], [SbS 3D]*	1 h 35 min (1 h 20 min)	55 min (50 min)
VW-VBN260 (volitelné příslušenství) [7,2 V/2500 mAh]	4 h 30 min	[1080/50p], [AVCHD 3D]*	3 h 5 min (2 h 45 min)	1 h 55 min (1 h 40 min)
		[PH], [HA], [HG], [HE]	3 h 15 min (2 h 50 min)	2 h (1 h 45 min)
	4 H 00 mm	[iFrame]	3 h 20 min (2 h 55 min)	2 h (1 h 45 min)
		[SbS 3D]*	3 h 15 min (2 h 55 min)	2 h (1 h 45 min)

* Toto bude režim záznamu, pokud je dodána předsádková čočka 3D (volitelné příslušenství).

• Tyto doby jsou přibližné.

- Uvedená doba nabíjení se vztahuje na kompletně vybitý akumulátor. Doba nabíjení akumulátoru v příliš teplém/chladném prostředí nebo po dlouhodobé nečinnosti akumulátoru by mohla být delší než obvykle.
- Aktuální doba možného záznamu se vztahuje na dobu možného záznamu na kartu při opakovaném spouštění/zastavování záznamu, vypínání/zapínání zařízení, pohybování páčkou zoomu apod.
- Akumulátory se při provozu nebo nabíjení zahřívají. Nejedná se o poruchu.

Indikace o kapacitě akumulátoru

- Displej se mění s ubývající kapacitou akumulátoru. (→ (→ (→ (→) → (
- V případě, že nebude po určenou dobu provedena žádná doteková operace, strana zobrazená na displeji zmizí. Když však zbývající kapacita akumulátoru klesne na méně než 30 minut, bude nepřetržitě zobrazováno.
- V případě použití akumulátoru Panasonic vhodného pro toto zařízení bude jeho zbývající kapacita zobrazována v minutách. Zobrazení zbývající kapacity akumulátoru může vyžadovat určitý čas. Aktuální doba se může měnit v závislosti na aktuálním použití z vaší strany.
- Pokud používáte síťový adaptér nebo akumulátory jiných výrobců, zbývající kapacita akumulátoru se nezobrazí.

Příprava

Záznam na kartu

Toto zařízení může zaznamenávat statické snímky nebo filmy na kartu SD nebo do vestavěné paměti. Ohledně záznamu na kartu si přečtěte následující informace.

Karty, které lze použít v tomto zařízení

Pro záznam filmů používejte paměťové karty SD vyhovující Class 4 nebo vyšší SD Speed Class Rating*.

Typ karty	Kapacita	
Paměťová karta SD	512 MB/1 GB/2 GB	
Paměťová karta SDHC	4 GB/6 GB/8 GB/12 GB/16 GB/24 GB/32 GB	
Paměťová karta SDXC	48 GB/64 GB	

* SD Speed Class Rating představuje rychlostní standard týkající se nepřetržitého zápisu. Zkontrolujte prostřednictvím štítku na kartě apod.

např.:



Vyhledejte si, prosím, nejnovější informace na níže uvedené internetové stránce.

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/

(Tato internetová stránka je k dispozici pouze v angličtině.)

- Při použití paměťové karty SDHC/paměťové karty SDXC na jiném zařízení zkontrolujte, zda je toto zařízení kompatibilní s těmito paměťovými kartami.
- Neručíme za činnost jiných karet SD než výše uvedených. Kromě toho platí, že karty SD s menší kapacitou než 32 MB nelze použít pro záznam videa.
- Paměťové karty s kapacitou 4 GB nebo vyšší, které nejsou označeny logem SDHC, nebo paměťové karty s kapacitou 48 GB, které nejsou označeny logem SDXC, nevycházejí ze standardu paměťových karet SD.
- Když se přepínač ochrany proti zápisu
 na kartě SD nachází v poloze odpovídající jejímu uzamčení, nelze na ni zaznamenávat, mazat z ní záznamy ani je upravovat.
- Paměťovou kartu ukládejte mimo dosah dětí, aby ji nemohly polknout.



Při použití karty SD, která není od firmy Panasonic nebo byla předtím použita v jiném zařízení, tuto kartu před jejím prvním použitím v tomto zařízení naformátujte. (→ 41) Při formátování karty SD budou všechna zaznamenaná data vymazána. Po vymazání dat již jejich obnova nebude možná.

Upozornění:

Zkontrolujte, zda zhasnul indikátor.



Indikátor přístupu [ACCESS] 🔕

- Během přístupu tohoto zařízení na kartu SD nebo do vestavěné paměti je rozsvícen indikátor přístupu.
- Otevřete kryt slotu pro kartu SD a vložte (vyjměte) kartu SD do (ze) slotu pro kartu.
- Obraťte stranu se štítkem

 ve směru zobrazeném na ilustraci a zasuňte ji rovně, až na doraz.
- Při vyjímání karty SD zatlačte na její střed a vytáhněte ji rovně ven.
- 2 Zavřete kryt slotu pro kartu SD stisknutím jeho části ^O.



- Bezpečně jej zavřete, dokud neuslyšíte cvaknutí.
- Nedotýkejte se kontaktů na zadní straně karty SD.
- Nevystavujte kartu SD silným nárazům, ohýbání nebo pádu.
- Působením elektrického šumu, statické elektřiny nebo v důsledku závady tohoto zařízení nebo SD karty se mohou data na ní uložená poškodit nebo smazat.
- Když je rozsvícen indikátor přístupu na kartu:
 Nevyjímejte kartu SD
 - Vypněte zařízení
 - Nezasouvejte a nevyjímejte kabel pro USB připojení
 - Nevystavujte zařízení vibracím nebo nárazům
 Provedení výše uvedených úkonů při
 rozsvíceném indikátoru může způsobit
 poškození dat/karty SD nebo tohoto zařízení.
- Nevystavujte kontakty karty SD účinkům vody, nečistot ani prachu.

- Nepokládejte karty SD na následující místa:
 - Na přímém slunečním světle
 - Ve velmi prašném nebo vlhkém prostředí
 - V blízkosti zdrojů tepla
 - V místech, kde může docházet k výrazným rozdílům teplot (na povrchu se může srazit vlhkost.)
 - Kde jsou vystaveny elektrickému nebo elektromagnetickému poli
- Nepoužívané karty SD vraťte do jejich obalů; tím je chráníte.
- Ohledně likvidace nebo postoupení karty SD si přečtěte. (→ 195)

Příprava

Zapnutí/vypnutí zařízení

Napájení můžete zapnout a vypnout prostřednictvím tlačítka napájení, LCD monitoru nebo hledáčku.

Zapnutí a vypnutí napájení prostřednictvím tlačítka napájení

Zapněte zařízení otevřením LCD monitoru a stisknutím tlačítka napájení.



Vypnutí napájení

Přidržte stisknuté tlačítko napájení až do zhasnutí indikátoru stavu.

A Rozsvítí se indikátor stavu.

Zapnutí a vypnutí zařízení prostřednictvím LCD monitoru/hledáčku

Otevřením LCD monitoru nebo vytáhnutím hledáčku můžete zapnout napájení. Zavřením LCD monitoru/hledáčku jej můžete vypnout.

Během běžného používání je zapnutí/vypnutí zařízení prostřednictvím LCD monitoru nebo hledáčku velmi pohodlné.

- V případě, že LCD monitor není zavřený nebo když není hledáček zatažený zpět, nedojde k vypnutí napájení.
- Při probíhajícím filmovém záznamu se napájení nevypne ani při zavření LCD monitoru a zatažení hledáčku.
- V následujících případech se může stát, že při otevření LCD monitoru nebo vytažení hledáčku nedojde k zapnutí napájení. V takovém případě zapněte napájení stisknutím tlačítka napájení.
 – Při zakoupení zařízení
 - Při vypnutí napájení použitím tlačítka napájení
- Během činnosti [SPOŘIČ (BAT)] (→ 36)/[SPOŘIČ (AC)] (→ 36) zavřete LCD monitor a hledáček a poté znovu otevřete LCD monitor nebo vytáhněte hledáček.

Volba režimu

Pro změnu režimu na 端 , 🖸 nebo 🕟 použijte přepínač režimu.



ب	Režim záznamu filmu (→ 23)	
Ó	Režim záznamu statických snímků (→ 25)	
	Režim přehrávání (→ 29, 88)	

Příprava

Používání dotykového displeje

Zařízení může být ovládáno přímým dotykem LCD monitoru (dotykového displeje) vašimi prsty.

Dotknutí

Volba ikony nebo snímku se provádí dotknutím a uvolněním dotykového displeje.

- Dotkněte se středu ikony.
- Když se dotknete dotykového displeje, zatímco se již dotýkáte jiné jeho části, nový dotek bude neúčinný.





Potáhněte během doteku

Pohybujte vaším prstem, zatímco tlačí na displej.





Dotkněte se jich při změně strany nebo při provádění nastavení.



Vratte se na předcházející stranu dotekem.



Dotykové menu

Dotkněte se ⊲ (levá strana)/▷ (pravá strana) 🛄 v dotykovém menu za účelem přepínání ikon ovládání.

 Zároveň je možné přepínat provozní ikony posouváním dotykového menu doprava nebo doleva během jeho doteku.



- Umožňuje volbu ikon ovládání, které mají být zobrazeny. (→ 38)
- Cobrazuje se pouze v Inteligentním automatickém režimu Plus (→ 49) a v nastavení [Efekt miniatury]/[8mm video]/[Video bez zvuku] režimu Kreativní kontroly (→ 49).
- Zobrazuje se pouze v nastavení [Časosběrné nahr.] režimu Kreativní kontroly (→ 49), režimu Scény (→ 53) a v Manuálním režimu (→ 55).
- G Zobrazuje se pouze v případě připojení k televizoru. (→ 163)
- Zobrazení dotykového menu



Zobrazení dotykového menu zmizí poté, co po určenou dobu během záznamu videosekvence/ statického snímku nebude provedena žádná činnost. Za účelem jeho opětovného zobrazení klepněte na .

Nedotýkejte se LCD monitoru tvrdými ostrými hroty, jaké mají např. kuličková pera.

Nastavení data a času

Při zakoupení zařízení nejsou nastavené hodiny. Ujistěte se, že jste je nastavili.

1 Zvolte menu. (\rightarrow 32)

- $\overline{\text{MENU}} : [\text{NASTAVEN}I] \rightarrow [\text{NASTAV}. \text{ ČASU}]$
- 2 Dotkněte se data nebo času, podle toho, co si přejete nastavit, a poté nastavte požadovanou hodnotu s použitím 🔼 / 🔽 .
- Zobrazení nastavení světového času (-> 34): 🛨 [DOMA]/ 💉 [CÍL CESTY]
- Rok lze nastavit na hodnotu od 2000 do 2039.

3 Dotkněte se [ZADAT].

- Může dojít k zobrazení hlášení o nastavení světového času. Proveďte nastavení světového času dotekem displeje. **(→** 34)
- Dokončete nastavení dotykem [KONEC].
- HC-X920/(HC-X929)/HC-X920M Při zakoupení zařízení se po nastavení světového času zobrazí strana pro potvrzení Wi-Fi nastavení. (-> 134) Kdvž nastavení není potřebné, ukončete zobrazování dané strany.

- Při prvním zapnutí zařízení se zobrazí hlášení požadující nastavení data a času. Zvolte [ANO] a proveďte kroky 2 až 3 pro nastavení data a času.
- Hodnoty data a času jsou řízeny vestavěnou lithiovou baterií.
- Je-li místo údaje času zobrazeno [- -], je třeba nabít vestavěnou lithiovou baterii. Za účelem nabití vestavěné lithiové baterie připojte síťový adaptér nebo vložte do zařízení akumulátor. Akumulátor se bude stále dobíjet, i když je zařízení vypnuté. Nechte zařízení nabíjet přibližně na 24 hodin a baterie poté udrží datum a čas přibližně po 6 měsíců.



Před záznamem

Základní způsob držení kamery



- 1 Držte kameru oběma rukama.
- 2 Prostrčte ruku páskovým poutkem.
- 8 Když držíte zařízení u pasu, je výhodné používat ikonu tlačítka záznamu A.
- Při snímání se ujistěte, že jste stabilně opřeni nohama na zemi a že vám nehrozí kolize s jinými osobami nebo předměty.
- Při natáčení v exteriéru mějte slunce za zády. Jestliže má natáčený předmět světlo za sebou, bude na záznamu tmavý.
- Držte ruce u těla a rozkročte se kvůli lepšímu udržení rovnováhy.
- · Nezakrývejte mikrofony nebo vstupní otvor chladicího ventilátoru rukama apod.

Základní způsob záznamu filmu

- Toto zařízení je třeba obvykle při záznamu pevně držet.
- Když pohybujete tímto zařízením při záznamu, pohybujte jím pomalu a udržujte přitom konstantní rychlost.
- Činnost zoomu je užitečná při záznamu subjektů, které nemůžete snímat zblízka, avšak výsledkem přehnaného použití zoomového přiblížení a oddálení může být méně pěkný film při sledování.

Doladění obrazu v hledáčku

Proveďte doladění jasu obrazu pohybem otočného ovladače korektoru okuláru.

Zapněte hledáček jeho vytáhnutím a zavřením LCD monitoru.



Snímání sebe sama

Natočte LCD monitor směrem k objektivu.

- Obraz je překlopený kolem svislé osy, takže jej vidíte jako v zrcadle. (Zaznamenaný obraz je samozřejmě normální.)
- Zobrazí se pouze některá označení. Když se zobrazí 1, vraťte natočení LCD monitoru do normální polohy a zkontrolujte označení varování/alarmu. (+ 183)



Nasazení/sejmutí sluneční clony

Slouží ke snížení nadměrného světla vstupujícího do objektivu v jasném slunečném počasí nebo v případě protisvětla apod., čímž umožňuje pořizování jasnějších snímků.



- A Nasazení sluneční clony
- Sejmutí sluneční clony
- Když používáte Sadu filtru (volitelné příslušenství), předsádkovou čočku (volitelné příslušenství) nebo předsádkovou čočku 3D (volitelné příslušenství), sundejte sluneční clonu.

Volba média pro záznam [HC-X920M]

Karta a vestavěná paměť mohou být zvoleny samostatně pro záznam filmů a statických snímků.

1 Změňte režim na 🚢 nebo 🙆 .

2 Zvolte menu. (→ 32)

MENU : [VOLBA MÉDIA]

3 Dotkněte se média zvoleného pro záznam filmů nebo statických snímků.

- Médium, které je zvoleno zvlášť pro záznam filmů nebo statických snímků, je zvýrazněno žlutě.
- 4 Dotkněte se [ZADAT].

🗊 VOLBA MÉDIA				
	COTO			
SD KARTA	SD KARTA			
VEST. PAMĚŤ	VEST. PAMĚŤ			
5	ZADAT			

i Ó

Filmový záznam

- 1 Změňte režim na 📲 .
- 2 Otevřete LCD monitor nebo vytáhněte hledáček.
- 3 Zahajte snímání stisknutím spouštěcího/zastavovacího tlačítka záznamu.



.00

- A Ikona tlačítka záznamu
- B Při zahájení záznamu se II změní na ●.
- 4 Opakovaným stisknutím tlačítka spuštění/zastavení záznamu přerušte záznam.
- Záznam můžete zahájit/přerušit také dotekem ikony tlačítka záznamu.

Informace na displeji v režimu záznamu filmu

HG 1920	Režim záznamu	
R 1h20m	 Přibližná zbývající doba záznamu Když zbývá méně než 1 minuta, R 0h00m bude blikat červeně. 	
0h00m00s	 Uplynulá doba záznamu "h" je zkratka pro hodiny, "m" pro minuty a "s" pro sekundy. Při každém přerušení záznamu se zobrazení počítadla zařízení vynuluje na hodnotu 0h00m00s. 	



- V případě, že nebude po určenou dobu provedena žádná doteková operace, strana zobrazená na displeji zmizí. Za účelem jeho opětovného zobrazení se dotkněte displeje. (-> 34)
- Když zbývající kapacita akumulátoru klesne na méně než 30 minut, bude nepřetržitě zobrazováno.

- Pro změnu formátu záznamu změňte [REŽIM NAHR.]. (-> 71)
- Během záznamu filmu je možné zaznamenávat statické snímky. (-> 26)
- Obraz zaznamenaný mezi dvěma stisknutími tlačítka spuštění/zastavení záznamu, kterými byl záznam spuštěn a zastaven, tvoří jednu scénu.
 Při záznamu s [REŽIM NAHR.] nastaveným na [iFrame] budou scény delší než přibližně 20 minut

automaticky rozděleny. (Záznam bude přítom pokračovat.)

(Maximální počet scén zaznamenatelných na jednu kartu SD nebo do vestavěné paměti)

Formáty záznamu	[1080/50p], [PH], [HA], [HG], [HE]	[iFrame]	
Zaznamenatelné scény	Přibližně 3900	Přibližně 89100	
Jiná data (→ 92)	Přibližně 900	Přibližně 900	

- Maximální počet zaznamenatelných scén a maximální počet odlišných dat bude menší, než je výše uvedeno, v případě, že se na kartě SD nebo ve vestavěné paměti nacházejí scény iFrame i statické snímky.
- Během záznamu nebude záznam zastaven ani při zavření LCD monitoru nebo zatažení hledáčku.
- Během připojování externího mikrofonu do zásuvky MIC přepněte zařízení do režimu přerušení záznamu.
- Podrobnější informace o přibližné době možného záznamu najdete na straně 199.

Snímání statických snímků



O

- Když nastavíte funkci optického stabilizátoru obrazu (→ 46) na ((REŽIM 1)), funkce stabilizátoru obrazu bude účinnější. (Při stisknutí tlačítka od poloviny dojde k zobrazení (MEGA) (optický stabilizátor obrazu MEGA).)
- Na tmavých místech bude svítit světlo pro pomoc při AF.
- Při snímání statických snímků na tmavých místech se vzhledem k pomalejší rychlosti závěrky doporučuje použití blesku nebo stativu.
- Snímek můžete nasnímat také pouhým dotekem subjektu, na který má být zaostřeno. (Dotyková závěrka: → 62)
- V závislosti na velikosti snímku může být doba záznamu statických snímků dlouhá.
- V závislosti na podmínkách záznamu nebo nastavení menu se může stát, že indikátor zaostření a zaostřovací plocha nebudou zobrazeny.

Indikátory zobrazené na displeji v režimu Záznamu statických snímků

Ó	Indikátor činnosti v režimu statických snímků (→ 180)	
R3000	Zbývající počet statických snímků • Při hodnotě [0] bliká červeně.	
20.4 _M	Velikost statických snímků (→ 84)	
MEGA	Optický stabilizátor obrazu MEGA (→ 25)	
()	Optický stabilizátor obrazu (→ 46)	
AF*	Světlo pro pomoc při AF (→ 87)	
\$	Blesk (→ 67)	
4 -	Úroveň blesku (→ 67)	
0	Potlačení červených očí (→ 67)	



- Zobrazení na displeji zmizí poté, co po určenou dobu nedojde k použití žádné dotekové funkce. Za účelem jeho opětovného zobrazení se dotkněte displeje.
 Když zbývající počet statických prímků kloppe po 200 poho méně
 - snímků klesne na 200 nebo méně, bude nepřetržitě zobrazováno.

Zaostřovaná plocha

Je-li před nebo za zaostřovaným předmětem jiný kontrastní předmět, nemusí se zaostření podařit. V takovém případě přemístěte kontrastní předmět mimo oblast zaostřování.

Záznam statických snímků v režimu záznamu filmu

🔿 Změňte režim na 🏙 .

Nasnímejte snímek stisknutím tlačítka 👩 až na doraz (zatlačte jej směrem dolů).

- Je možné provádět záznam statických snímků během záznamu filmu. (Simultánní záznam)
- Během záznamu statických snímků se symbol 🚺 změní na červený a dojde k zobrazení zbývajícího počtu zaznamenatelných snímků.



**

- Během záznamu statických snímků nebude vydán žádný zvuk závěrky.
- Funkce Vestavěný blesk, Redukce červených očí, Samospoušť (-> 68) nepracují.
- V rámci preference filmu před záznamem statických snímků je kvalita obrazu při záznamu filmů nebo během operace PRE-REC jiná než při běžných statických snímcích.
- Při použití simultánního záznamu během záznamu filmu dojde ke zkrácení zbývající doby záznamu. Když je zařízení vypnuté nebo když dojde k použití přepínače režimu, zbývající doba možného záznamu by se mohla prodloužit.
- V závislosti na velikosti snímku může být doba záznamu statických snímků dlouhá.
- Maximální počet zaznamenatelných snímků, které lze zobrazit, je 9999. Když počet zaznamenatelných snímků přesáhne 9999, zobrazí se R 9999+. Počet se po pořízení snímku nezmění, pokud je počet zaznamenatelných snímků 9999 nebo méně.
- V závislosti na podmínkách záznamu může být doba záznamu dlouhá.

Inteligentní automatický režim

Po nasměrování zařízení na objekt, který hodláte snímat, budou nastaveny vhodné režimy z níže uvedených režimů.



Tlačítko Inteligentního automatického režimu

Stisknutím tlačítka Inteligentního automatického režimu lze změnit režim Záznamu. (+ 48)

 Stisknutím tlačítka Inteligentního automatického režimu při nastavení jiných režimů Záznamu způsobí změnu na Inteligentní automatický režim.

	Režim	Efekt
2	Portrét	Tváře jsou detekovány a zaostřeny automaticky a jas je doladěn tak, aby umožňoval zřetelný záznam.
M	Scenerie	Celá krajinka bude zaznamenána živě, bez zabílení oblohy na pozadí, která by mohla být velmi jasná.
*1 •	Bodový reflektor	Umožňuje zřetelný záznam velmi jasného objektu.
i 🏾 *1	Nízké světlo	Umožňuje velmi zřetelný záznam i v tmavé místnosti nebo za šera.
*2	Noční portrét	Osoba i pozadí budou v tomto režimu nasnímány s jasem bližším reálnému jasu.
*2	Noční scenerie	Umožní vám živější záznam noční scenerie zpomalením rychlosti závěrky.
12 *2	Makro	Slouží k záznamu s přiblížením se ke snímanému objektu.
(A) ^{*1} (A) ^{*2}	Běžné Běžné	V jiných než výše popsaných režimech je kontrast nastaven tak, aby bylo dosaženo čistého obrazu.

*1 Pouze v režimu záznamu filmu

*2 Pouze v režimu záznamu statických snímků

• Může se stát, že zařízení s ohledem na podmínky záznamu neaktivuje požadovaný režim.

- V režimu portrétu, reflektoru a slabého osvětlení bude tvář v případě detekce orámovaná bílým rámečkem. V režimu portrétu bude subjekt, který je největší a nachází se nejblíže ke středu displeje, orámován oranžovým rámečkem. (→ 76)
- Při použití režimu nočního portrétu a režimu noční scenerie se doporučuje použití stativu.
- V závislosti na podmínkách záznamu, např. při určitých velikostech tváří, při určitém naklonění nebo při použití digitálního zoomu, se může stát, že detekce tváří nebude možná.

Inteligentní automatický režim

Po přepnutí do inteligentního automatického režimu bude v činnosti automatické vyvážení bílé a automatické zaostření, které automaticky doladí vyvážení barev a zaostření.

V závislosti na jasu subjektu se otevření a rychlost závěrky automaticky nastaví za účelem dosažení optimálního jasu.

 Vyvážení barev a zaostření se v závislosti na světelných zdrojích nebo scénách nemusí nastavit automaticky. V takovém případě nastavte tyto hodnoty manuálně. (-> 56, 58)

Automatické vyvážení bílé

Na obrázku je znázorněn rozsah fungování automatického vyvážení bílé.

- Účinný rozsah automatického nastavení vyvážení bílé v
- kameře
- 2) Modrá obloha
- Zatažená obloha (déšť)
- Sluneční světlo
- Bílá zářivka
- 6) Halogenová žárovka
- 7) Klasická žárovka
- 8) Východ nebo západ slunce
- 9) Světlo svíčky

Když doladění automatického vyvážení bílé nefunguje obvyklým způsobem, dolaďte jej manuálně. (→ 56)

Automatické zaostřování

Zařízení provede zaostření automaticky.

- Vzhledem k těmto vlastnostem nepracuje v následujících případech automatické zaostření správně. Pořizujte záznam snímků v režimu manuálního zaostření. (+ 58)
 - Snímání vzdálených i blízkých předmětů současně
 - Snímání předmětu za špinavým nebo zaprášeným oknem
 - Snímání předmětu, v jehož blízkosti jsou lesklé plochy nebo předměty s vysokou reflexí



Základní použití

Přehrávání filmu/statických snímků



- 1 Změňte režim na **ト** .
- 2 Dotkněte se ikony volby režimu přehrávání (→ 18).
 - Můžete také provést nastavení dotekem ^{MENU}, volbou [NAST.VIDEA] nebo [NAST.SNÍMKU] → [MÉDIA, VIDEO/FOTO] (→ 32)
- 3 (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910)

Zvolte statický snímek <a>B nebo formát záznamu filmu <a>G, který si přejete přehrát.





HC-X920M

Zvolte druh média 🕡 a poté zvolte statický snímek 🕃 nebo formát záznamu filmu 🕝, který si přejete přehrát.

- Dotkněte se [ZADAT].
- K zobrazení ikony na straně miniatur dojde po doteku položky týkající se filmů. (AVCHD, 1080/50), (1080/50), (i Frame), MP4.), (AVCHD3D), (SbS 3D)
- Při doteku [ALL AVCHD] je (sop) zobrazeno ve scéně 1080/50p, (sp) (modrá) je zobrazeno ve scéně AVCHD 3D a (sp) je zobrazeno ve scéně ve formátu "side-by-side".

4 Dotkněte se scény nebo statického snímku určeného k přehrávání.

- Zobrazení následující (předcházející) strany:
 - Posuňte zobrazení miniatur nahoru (dolů) během jeho doteku.
 - Přepněte dotykové menu a poté se dotkněte ▲ (nahoru) / ▼ (dolů) na páčce posuvu miniatur.



5 Zvolte přehrávání dotekem příslušné ikony ovládání.



Ikona ovládání

- V případě, že nebude po určenou dobu použita žádná doteková operace, ikony ovládání a zobrazení na displeji zmizí. Pro jejich opětovné zobrazení se dotkněte displeje.
- Při automatickém prohlížení na kompatibilním 3D televizoru bude přehrávání provedeno pouze ve 2D nebo ve 3D. Přehrávání proběhne ve 2D, když je statický snímek na začátku automatického prohlížení ve 2D (statické snímky 3D budou překonvertovány na statické snímky 2D a budou přehrány), a proběhne ve 3D, když je uvedený snímek ve 3D (2D statické snímky budou překonvertovány na statické snímky 3D a budou přehrány).

Přehrávání filmových záznamů		Přehrávání statického snímku	
►/11: ◀◀: ►►: ■:	Přehrávání/zastavení Rychlé přehrávání dozadu* Rychlé přehrávání dopředu* Zastavení přehrávání a zobrazení miniatur.	►/II: <ii: II►: ■:</ii: 	Zahájení/přerušení automatického prohlížení (přehrávání statických snímků v číselném pořadí). Zobrazení předchozího snímku. Zobrazení následujícího snímku. Zastavení přehrávání a zobrazení miniatur.

* Při dvojím stisknutí dojde ke zvýšení rychlosti rychlého převíjení/přehrávání dopředu. (Zobrazení strany se mění prostřednictvím ◀◀◀ / ▷►> .)

Změňte zobrazení miniatur

Při zobrazení miniatur se při použití páčky zoomu na straně Q nebo na straně bude zobrazení měnit v následujícím pořadí.

20 scén ↔ 9 scén ↔ 1 scéna ↔ Index snímku vyhledávání zvýrazněných částí/podle času* (→ 89)

 Index vyhledávání zvýrazněných částí/podle času může být nastaven pouze v režimu přehrávání filmu.



- K obnovení přehrávání 9 scén dojde při vypnutí napájení nebo při změně režimu.
- Zobrazením 1 scény nebo stisknutím a přidržením na zobrazení miniatur 20 scén nebo 9 scén bude při přehrávání filmů zobrazeno datum a čas záznamu a při přehrávání statických snímků bude zobrazeno datum záznamu a číslo souboru.

Nastavení hlasitosti reproduktoru/ sluchátek

Hlasitost reproduktoru/sluchátek během režimu přehrávání filmu můžete nastavit páčkou hlasitosti.



Směrem k "+":	Zvýšení hlasitosti
Směrem k "-":	Snížení hlasitosti

- Zvuk bude slyšet pouze během běžného přehrávání.
- Po 5 minutách zastavení přehrávání se vrátí zobrazení miniatur.
- Informace o zbývající době přehrávání bude vynulována na 0h00m00s při každé scéně.
- Při přehrávání se zvoleným [ALL AVCHD] může při přepínání scén displej dočasně zčernat.
- Při připojení k televizoru nevychází z reproduktoru tohoto zařízení žádný zvuk.

Kompatibilita filmového záznamu

- Toto zařízení je založeno na formátu souboru AVCHD 3D/AVCHD Progressive/AVCHD/ MPEG-4 AVC.
- I když se použitá zařízení vyznačují kompatibilními standardy, při přehrávání filmů zaznamenaných s použitím jiného zařízení na tomto zařízení nebo při přehrávání filmů zaznamenaných s použitím tohoto zařízení na jiném zařízení se může stát, že přehrávání nebude probíhat obvyklým způsobem nebo že nebude vůbec možné. (Zkontrolujte, prosím, kompatibilitu v návodu k vašemu zařízení.)
- Scény MP4, které mohou být přehrávány na tomto zařízení, jsou omezeny na ty, které byly vytvořeny na tomto zařízení.
- Pro vymazání nebo editaci 3D filmů, které byly zaznamenány na kartu SD tímto zařízením, nepoužívejte jiná zařízení, než jsou ta, která podporují AVCHD 3D (např. nepoužívejte zařízení, která podporují pouze standardní formát AVCHD). Po provedení konverze 3D filmů na 2D filmy je již nelze možné překonvertovat zpět na 3D filmy.
- Můžete přehrávat filmy AVCHD 3D na zařízení kompatibilním s AVCHD, na kterém byla tato videa přímo nahrána. Avšak 3D filmy zaznamenané s tímto zařízením budou překonvertovány na 2D filmy. Překonvertované 2D filmy nelze překonvertovat zpět na 3D filmy.

Kompatibilita statického snímku

- Toto zařízení je kompatibilní s jednotným standardem DCF (Design rule for Camera File system), vytvořeným organizací JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Formáty souborů statických snímků podporovány tímto zařízením jsou MPO a JPEG. (Ne všechny soubory formátované MPO a JPEG budou přehrány.)
- Toto zařízení může přehrávat zkresleně nebo nemusí přehrávat vůbec statické snímky zaznamenané nebo vytvořené na jiném zařízení a jiná zařízení mohou přehrávat zkresleně nebo nemusí přehrávat vůbec statické snímky zaznamenané na tomto zařízení.

Používání menu

1 Dotkněte se MENU.



2 Dotkněte se top menu 🗛.

Zobrazení nápovědy

Po doteku dojde při doteku podmenu a příslušných položek k zobrazení popisů funkce a hlášení vyžadujícího potvrzení.

 Po zobrazení hlášení bude zobrazení nápovědy zrušeno.



3 Dotkněte se podmenu **B**.



- Následující (předcházející) stranu lze zobrazit dotekem
 /
- 4 Nastavení hodnoty požadované položky se provádí jejím dotekem.
- 5 Dotykem [KONEC] ukončete zobrazování nastavení menu.

Použití menu pro rychlé nastavení

Slouží k rychlému nastavení některých menu.

1 Dotkněte se Menu.

Lze nastavit následující menu. Dotkněte se požadovaného menu.

• Zobrazené položky se budou lišit v závislosti na poloze přepínače režimu nebo nastavení.

Ikona	Funkce	Strana
HG 1920	[REŽIM NAHR.]	→ 71
20.4M	[ROZL. SNÍMKU]	→ 84
	[NAPÁJENÍ LCD]	→ 39
±. ₽	[POMOC.MŘĺŽKA]	→ 69
€ OFF	[VODOVÁHA]	→ 77
	[ÚROVEŇ MIKR.]	→ 81
	[MF POMOCNÍK]	→ 58
0FF	[ZOBR.PŘEPALŮ]	→ 82
MinL	[SVÍTIVOST]	→ 83
	[HISTOGRAM]	→ 83

- 2 Nastavení hodnoty požadované položky se provádí jejím dotekem.
- 3 Dotkněte se [KONEC] za účelem ukončení zobrazování menu pro rychlé nastavení.



Použití menu nastavení

[DISPLEJ]

Nastavte způsob zobrazení informací na displeji.

MENU	ຟ : [NASTAVENÍ] → [DISPLEJ] → požadované nastavení	

[5 SEK.]: Informace jsou zobrazovány na displeji po dobu 5 sekund po zahájení režimu Záznamu filmu nebo režimu Záznamu statických snímků, zahájení přehrávání nebo doteku displeje.

[ZAP.]: Nepřetržité zobrazování

[NASTAV. ČASU]

Podrobnější informace najdete na straně 19.

[SVĚTOVÝ ČAS]

Je možné zobrazit a zaznamenat čas v místě cíle cesty volbou vašeho domácího regionu a volbou cíle vaší cesty.

1 Zvolte menu.

$\underline{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NASTAVEN}] \rightarrow [\mathsf{SV}\check{\mathsf{E}}\mathsf{TOV}\check{\mathsf{Y}}\check{\mathsf{C}}\mathsf{AS}]$

- Když hodiny nejsou nastaveny, nastavte na nich přesný čas. (> 19)
- Když není nastaven [DOMA] (váš domácí region), dojde k zobrazení hlášení. Dotkněte se [ZADAT] a přejděte na krok 3.
- 2 (Platí pouze pro nastavování vašeho domácího regionu) Dotkněte se [DOMA].
- Dotkněte se [ZADAT].
- 3 (Platí pouze pro nastavování vašeho domácího regionu)

Zvolte váš domácí region dotekem

- Nastavení letního času se provádí dotekem [LETNÍ ČAS]. Bude zobrazeno () a dojde k zapnutí nastavení letního času; hodiny budou nastaveny o jednu hodinu dopředu vůči času GMT (Greenwichský čas). Přejete-li si obnovit běžné nastavení času, znovu se dotkněte [LETNÍ ČAS].
- 4 (Platí pouze pro nastavování regionu cíle vaší cesty)

Dotkněte se [CÍL CESTY].

Dotkněte se [ZADAT].



 \mathbf{n}

Ô

 \mathbf{n}

Aktuální čas

Odchylka od času GMT (Greenwichský čas)

- Při prvním nastavení domácího regionu bude strana pro nastavení domácího region/regionu cíle vaší cesty zobrazena po nastavení domácího regionu. Poté, co byl domácí region již jednou nastaven, proveďte operace v menu, uvedené v kroku 1.
- 5 (Platí pouze pro nastavování regionu cíle vaší cesty)

Zvolte cíl vaší cesty dotekem **I** / **D** a poté se dotkněte [ZADAT].

- Nastavení letního času se provádí dotekem [LETNÍ ČAS]. Bude zobrazeno (200) a dojde k zapnutí nastavení letního času. Čas v cíli cesty a časový posun vůči domácímu regionu budou nastaveny o jednu hodinu dopředu. Přejete-li si obnovit běžné nastavení času, znovu se dotkněte [LETNÍ ČAS].
- Ukončete nastavování dotykem [KONEC]. Bude zobrazeno s uvedením času v cíli vaší cesty.

Návrat displeje na domácí nastavení



- Místní čas ve zvoleném cíli cesty
- Časový rozdíl mezi cílem cesty a domácím regionem

 \mathbf{O}

.....

Nastavte domácí region s použitím kroku 1 až 3 a zavřete nastavení dotykem [KONEC].

 Když nemůžete najít cíl vaší cesty v prostoru zobrazeném na straně, nastavte jej s použitím odlišného času od času ve vašem regionu.

[DATUM/ČAS]

Prostřednictvím této položky můžete změnit režim zobrazování data a času.

$\overrightarrow{\texttt{MENU}}: [\texttt{NASTAVEN}] \rightarrow [\texttt{DATUM}/\texttt{ČAS}] \rightarrow \texttt{požadované zobrazen}$

[DATUM]/[DAT/ČAS]/[VYP.]

[FORMÁT DATA]

Tato položka umožňuje provést změnu formátu data.

 $\textbf{MERU}: [NASTAVENÍ] \rightarrow [FORMÁT DATA] \rightarrow požadované nastavení$

[R/M/D]/[M/D/R]/[D/M/R]

[ZOOM/REC ZOBRAZENÍ]

Můžete si vybrat způsob zobrazení ikon tlačítek zoomu (T / W) a ikony tlačítka záznamu (O).

Ô

**

$\textbf{MENU} : [NASTAVENÍ] \rightarrow [ZOOM/REC ZOBRAZENÍ] \rightarrow požadované nastavení$

- [ZAP.]: Nepřetržité zobrazování
- [VYP.]: Ikony zmizí po 5 sekundách bez provedení jakékoli dotekové operace.

[ZOBRAZENÍ ZÁMKU O.I.S.]

Podrobnější informace najdete na straně 62.

[IKONY NA TV]

Podrobnější informace najdete na straně 112.

[SPOŘIČ (BAT)]

Když uplynulo přibližně 5 minut bez jakékoli činnosti, toto zařízení bude automaticky vypnuto, aby se zamezilo vybití akumulátoru.

$\underline{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NASTAVEN}] \rightarrow [\mathsf{SPO}\check{\mathsf{R}}\check{\mathsf{I}}\check{\mathsf{C}} (\mathsf{BAT})] \rightarrow [\mathsf{ZAP}.]$

- Toto zařízení nebude automaticky vypnuto, ani když je [SPOŘIČ (BAT)] nastaveno na [ZAP.] v níže uvedených případech:
 - Používání síťového adaptéru*
 - Při použití USB kabelu pro připojení k PC apod.
 - Při použití funkce PRE-REC
 - Během zkoušky automatického prohlížení
 - Funkce Wi-Fi
- * Je-li aktivováno nastavení [SPOŘIČ (AC)], toto zařízení se automaticky vypne.

[SPOŘIČ (AC)]

Když uplynulo 30 minut bez provedení jakékoli operace při zapnutí síťového adaptéru, toto zařízení bude automaticky vypnuto.

$\underline{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NASTAVEN}] \rightarrow [\mathsf{SPO}\check{\mathsf{R}}\check{\mathsf{I}}\check{\mathsf{C}} \ (\mathsf{AC})] \rightarrow [\mathsf{ZAP}.]$

- Toto zařízení nebude automaticky vypnuto, ani když je [SPOŘIČ (AC)] nastaveno na [ZAP.] v níže uvedených případech:
 - Při použití USB kabelu pro připojení k PC apod.
 - Při použití funkce PRE-REC
 - Během zkoušky automatického prohlížení
 - Funkce Wi-Fi
[RYCHLÉ ZAPNUTÍ]

Při zapnutí zařízení s režimem nastaveným na ដ nebo 🚺 bude zařízení uvedeno do stavu dočasného přerušení záznamu, trvajícího přibližně 1 sekundu.

$\underline{\mathsf{MENU}}: [\mathsf{NASTAVEN}] \rightarrow [\mathsf{RYCHL}\acute{\mathsf{ZAPNUT}}] \rightarrow [\mathsf{ZAP.}]$

- V závislosti na podmínkách záznamu může být doba startu delší než 1 sekunda.
- V režimu rychlého zapnutí nabíjení bude mít zoomové zvětšení hodnotu 1×.

[RYCHLÝ START]

Zařízení znovu zahájí režim přerušení záznamu přibližně po 0,6 sekundách od opětovného otevření LCD monitoru nebo vytažení hledáčku.

- V pohotovostním režimu rychlého startu je spotřebováváno přibližně 70% energie používané v režimu přerušení záznamu, čímž se snižuje doba možného záznamu.
- (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910) Rychlý start nepracuje, když není zasunuta karta SD. HC-X920M Budký start délo popracuje, když je zvolope (SD KABTA1 v D/OL RA MÉD

Rychlý start dále nepracuje, když je zvolena [SD KARTA] v [VOLBA MÉDIA] ani když není zasunuta karta SD.

1 Zvolte menu.

 $\underline{\mathsf{MENU}}:[\mathsf{NASTAVEN}\acute{I}] \rightarrow [\mathsf{RYCHL}\acute{Y} \ \mathsf{START}] \rightarrow [\mathsf{ZAP.}]$

2 Zavřete LCD monitor a zatáhněte hledáček.

Indikátor stavu () bliká zeleně a jednotka přejde do pohotovostního režimu rychlého startu.

Ochrana objektivu nebude zavřena.

3 Otevřete LCD monitor nebo vytáhněte hledáček.

Indikátor stavu A svítí červeně a zařízení bude uvedeno do stavu přerušení přehrávání.



- Ke zrušení režimu rychlého startu dojde
 - po uplynutí 5 minut
 - režim je nastaven na
- V závislosti na podmínkách záznamu může být doba rychlého startu v režimu záznamu statických snímků delší než 0,6 sekundy.
- Někdy může chvíli trvat, než dojde k doladění automatického vyvážení bílé.
- V režimu Rychlého startu bude hodnota zoomového zvětšení přibl. 1×.
- Při nastavení [SPOŘIČ (BAT)] (→ 36)/[SPOŘIČ (AC)] (→ 36) na hodnotu [ZAP.] a při automatickém přechodu do Pohotovostního režimu rychlého startu zavřete LCD monitor a hledáček a poté znovu otevřete LCD monitor nebo vytáhněte hledáček.
- Vypněte zařízení prostřednictvím tlačítka napájení.

[INDIK. ZÁZN.]

Indikátor záznamu svítí během záznamu a bliká při odečítání času samospouště. Při nastavení na [VYP.] během záznamu nesvítí.

MENU : [NASTAVENÍ] \rightarrow [INDIK. ZÁZN.] \rightarrow [ZAP.]

[ZVUK POVELŮ]

Operace na dotekovém displeji, zahájení a ukončení záznamu a zapnutí/vypnutí zařízení mohou být potvrzeny tímto zvukem.

V případě volby [VYP.] na začátku/konci záznamu apod. zvuk není přiváděn na výstup.

MENU : [NASTAVENÍ] → [ZVUK POVELŮ] → požadované nastavení

(Nízká hlasitost)/ (以)) (Vysoká hlasitost)/[VYP.]

4x opakovaná 2 pípnutí

Při výskytu chyby postupujte podle pokynů zobrazených na displeji. (

183)

[VYBER OPER. IKONY]

Můžete změnit ikony ovládání, které mají být zobrazeny v Dotekovém menu. (-> 63) Zaregistrujte 3 oblíbené ikony ovládání.

režim Záznamu filmu a 🖌 (Vestavěný blesk), Ň (Samospoušť) a 📰 (Kompenzace protisvětla) pro režim Záznamu statických snímků.

1 Zvolte menu.

MENU : [NASTAVENÍ] → [VYBER OPER. IKONY]

2 Když chcete zrušit nastavení, dotkněte se ikony ovládání.

Dotkněte se ikony ovládání určené k nastavení. 3

- K zobrazení názvu funkce dojde při stisknutí a přidržení ikony ovládání.
- Za účelem zrušení funkce se znovu dotkněte příslušné ikony ovládání.
- 4 Dotkněte se [ZADAT].



<u>...</u>

0

Ô

[NAPÁJENÍ LCD]

Slouží k usnadnění sledování LCD monitoru na světlých místech, včetně exteriéru.

0

$\underline{\mathsf{MENU}}:[\mathsf{NASTAVEN}] \to [\mathsf{NAP}\mathsf{\acute{A}JEN}\mathsf{\acute{I}}\mathsf{LCD}] \to [\mathsf{ZAP}.]$

- Tato nastavení nemají žádný vliv na zaznamenávaný obraz.
- Je možné nastavení z rychlého menu. (→ 33)
- Při použití síťového adaptéru je LCD monitor nastaven automaticky na [ZAP.].
- Když je LCD monitor světlý, doba možného záznamu s akumulátorem bude kratší.

[NASTAVENÍ LCD]

Slouží k doladění jasu a intenzity barev na LCD monitoru.

- Tato nastavení nemají žádný vliv na zaznamenávaný obraz.
- 1 Zvolte menu.

 $\texttt{MENU}: [NASTAVENÍ] \rightarrow [NASTAVENÍ LCD] \rightarrow požadované nastavení$

[JAS]: Jas LCD monitoru

[BARVA]: Úroveň barev LCD monitoru

2 Dotkněte se I / Za účelem doladění nastavení.

3 Dotkněte se [ZADAT].

• Dotkněte se [KONEC] za účelem ukončení zobrazování strany menu.

[NAST. HLED.]

Slouží k doladění jasu hledáčku.

```
\texttt{MENU} : [NASTAVENÍ] \rightarrow [NAST. HLED.] \rightarrow požadované nastavení
```

[JAS]/[NORMÁLNÍ]/[TMAVÝ]

- Tato nastavení nemají žádný vliv na zaznamenávaný obraz.
- Tato nastavení lze provést prostřednictvím LCD monitoru. Po nastavení LCD monitor zavřete a vytáhněte hledáček a zapnutím hledáčku potvrďte jas.

[HDMI ROZLIŠENÍ]

Podrobnější informace najdete na straně 112.

[VIERA Link]

Podrobnější informace najdete na straně 113.

[FORMÁT TV]

Podrobnější informace najdete na straně 111.

[3D PŘEHRÁVÁNÍ]

Podrobnější informace najdete na straně 163, 166.

[PŮVODNÍ NAST]

Nastavte na [ANO] za účelem změny nastavení menu do přednastaveného stavu.

 $\underline{\mathsf{MENU}}: [\mathsf{NASTAVEN}] \rightarrow [\mathsf{P} \mathring{\mathsf{U}} \mathsf{VODN} \mathring{\mathsf{I}} \mathsf{NAST}]$

- Nastavení [VOLBA MÉDIA]^{*}, [NASTAV. ČASU] a [LANGUAGE] nebudou změněna.
- * Uživatelům, kteří vlastní (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910), se toto menu nezobrazuje.

HC-X920/HC-X929/HC-X920M [Obnov.Wi-Fi]

Když si přejete obnovit přednastavené hodnoty nastavení Wi-Fi, nastavte tuto položku na [ANO].

MENU : [NASTAVENÍ] → [Obnov.Wi-Fi]

Dojde také k vymazání Přihlašovacího uživatelského jména pro "LUMIX CLUB" a Hesla Wi-Fi.

[Auto pozice kurzoru]

Přibližně po uplynutí 1 sekundy od zadání znaku dojde k jeho potvrzení a k přesunu kurzoru doprava.

To usnadňuje zadávání bez pohybu kurzoru, když je třeba znovu použít znaky odpovídající stejnému tlačítku.

 $\underline{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NASTAVEN}] \rightarrow [\mathsf{Auto pozice kurzoru}] \rightarrow [\mathsf{ZAP.}]$

- K zobrazení strany pro zadávání znaků dochází v níže uvedených podmínkách:
 - Při záznamu [ROZPOZ. TVÁŘÍ] (→ 73)
 - Když nastavujete [NASTAV. NÁZVU] pro přehrávání zvýrazněných částí (+ 97)
 - Při nastavení funkce Wi-Fi (→ 137, 138, 156, 158)

[NAST. ZOOM PRSTENCE]

Podrobnější informace najdete na straně 45.



O

 \mathbf{n}





[VYNULOVÁNÍ POČÍTADLA]

Nastavte číslo souboru iFrame a zaznamenaných statických snímků, které následují po 0001.

$\underline{MENU} : [NASTAVENÍ] \rightarrow [VYNULOVÁNÍ POČÍTADLA]$

- Číslo adresáře je aktualizováno a číslo souboru bude začínat od 0001. (+ 177)
- Pro vynulování čísla adresáře naformátujte kartu SD a vestavěnou paměť a poté proveďte [VYNULOVÁNÍ POČÍTADLA].

[PAMĚŤ FORMÁT]

Pamatujte si, prosím, že při formátování média budou vymazána veškerá na něm zaznamenaná data a nemohou být obnovena. Uložte důležitá data do PC, na disk DVD apod. (→ 168)

$\texttt{MENU}: [NASTAVENÍ] \rightarrow [PAMĚŤ FORMÁT] \rightarrow požadované médium$

[VEST. PAMĚŤ]^{*1}/[SD KARTA]/[HDD]^{*2}

- *1 Pouze HC-X920M.
- *2 Zobrazí se v případě připojení k USB HDD. (→ 118)
- (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910)
 Když není připojený USB HDD, strana pro volbu média není zobrazena. Dotkněte se [ANO].
- Po skončení formátování zrušte zobrazování strany s hlášením dotekem [KONEC].
- Když má být karta SD vyřazena z činnosti/odevzdána, proveďte fyzické formátování karty SD.
 (> 195)

• HC-X920M

Když má být toto zařízení vyřazeno z činnosti/odevzdáno, proveďte formátování vestavěné paměti. (→ 192)

 Nevypínejte toto zařízení ani nevyjímejte kartu SD během formátování. Nevystavuje zařízení vibracím nebo nárazům.

Použijte toto zařízení na formátování média. Formátování vestavěné paměti je možné pouze na tomto zařízení. Neformátuje kartu SD s použitím jiného zařízení, jako je PC. Karta by v tomto zařízení nemusela být použita.

[STAV PAMĚTI]

Je možné zkontrolovat použitý prostor doby zbývajícího možného záznamu na kartě SD a ve vestavěné paměti.

0

 \mathbf{n}

 \mathbf{O}

MENU : [NASTAVENÍ] → [STAV PAMĚTI]

• HC-X920M

Dotekem [ZMĚNA PAMĚTI] se přepíná zobrazení týkající se karty SD a zobrazení týkající se vestavěné paměti.

- Dotkněte se [KONEC] za účelem zavření informace.

 Paměťová karta SD nebo vestavěná paměť vyžadují určitý prostor pro uložení informací pro zacházení se systémovými soubory, a proto je prostor, který je reálně k dispozici, o něco menší, než je uvedená hodnota. Použitelný prostor na SD kartě/ve vestavěné paměti je obvykle vypočítán jako 1 GB=1.000.000.000 bytů. Kapacita PC a software jsou vyjadřovány jako 1 GB=1.024×1.024×1.024=1.073.741.824 bytů. Proto se zdá být uvedená hodnota kapacity o něco menší.

[Firmware info]

Slouží k zobrazení verze firmwaru tohoto zařízení.

MENU : [NASTAVENÍ] → [Firmware info]

[Aktuální verze]

Slouží k aktualizaci verze firmwaru tohoto zařízení.

MENU : [NASTAVENÍ] → [Aktuální verze]

Ohledně informací o nejnovější aktualizaci si přečtěte níže uvedenou internetovou stránku (K prosinci 2012).

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/ (Tato stránka je k dispozici pouze v anglickém jazyce.)

[DEMO REŽIM]

Slouží ke spuštění předvádění tohoto zařízení.

$\underline{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NASTAVEN}] \to [\mathsf{DEMO} \ \mathsf{RE}\check{\mathsf{Z}}\mathsf{IM}] \to [\mathsf{ZAP}.]$

 Když je [DEMO REŽIM] přepnutý na [ZAP.] a vy se dotknete [KONEC] v případě, že není zasunuta žádná karta a toto zařízení je připojeno k síťovému adaptéru, dojde k automatickému zahájení předváděcího režimu.

Ke zrušení předváděcího režimu dojde při aktivaci libovolné operace. Když však nebude aktivována žádná operace, přibližně po uplynutí 10 minut bude předváděcí režim spuštěn znovu. Zastavení předváděcího režimu se provádí nastavením [DEMO REŽIM] na [VYP.] nebo vložením karty SD.

[O.I.S. DEMO]

Tato položka slouží k zahájení předváděcího režimu optického stabilizátoru obrazu.

$\texttt{MENU} : [\mathsf{NASTAVEN}I] \rightarrow [\mathsf{O}.\mathsf{I}.\mathsf{S}. \ \mathsf{DEMO}]$

 Dotkněte se [O.I.S. DEMO]; dojde k automatickému zahájení předváděcího režimu. K jeho zrušení dojde po doteku [KONEC].

Ó

[LANGUAGE]

Tato volba vám umožňuje přepnout jazyk zobrazený na displeji nebo na stránce menu.

 $\underbrace{[\mathsf{MENU}]}_{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NASTAVEN}] \rightarrow [\mathsf{LANGUAGE}] \rightarrow \mathsf{požadovan} \acute{y} \mathsf{jazyk}$

Použití zoomu



Páčka zoomu/lkona tlačítka zoomu Strana T: Snímání zblízka (přiblížení) Strana W: Širokoúhlé snímání (oddálení)

....

A Lišta zoomu

Maximální zoom pro záznym filmů může být nastaven prostřednictvím [REŽIM ZOOMU]. (
 71)

Lišta zoomu

Lišta zoomu je zobrazována během použití zoomu.



Optický zoom

B Režim záznamu filmu: i.Zoom/Digitální zoom (Modrý)

Režim záznamu statických snímků: Extra optický zoom (Modrý)

Rychlost zoomu

Rychlost zoomu bude vyšší v pořadí páčka zoomu/kroužek zoomu, ikony tlačítka zoomu.

- Rychlost zoomu se mění v závislosti na rozsahu, ve kterém se páčka zoomu pohybuje, nebo na rychlosti otáčení kroužku.
- Použití zoomu prostřednictvím ikon tlačítka zoomu bude provedeno konstantní rychlostí.



Zoom lze ovládat také prostřednictvím multifunkčního kroužku pro manuální ovládání. Oblíbené směry pro použití zoomu můžete nastavit v [NAST. ZOOM PRSTENCE] menu nastavení.

		[NAST. ZOOM PRSTENCE]	
Směr otáčení kroužku		[↓ O T]	[O] T]
A	Strana A	Širokoúhlé snímání (oddálení)	Snímání zblízka (přiblížení)
	Strana B	Snímání zblízka (přiblížení)	Širokoúhlé snímání (oddálení)

- Výchozím nastavením této funkce je [O] T].
- Rychlost zoomu se mění v závislosti na rychlosti otáčení kroužku.

Úroveň zoomu během Režimu záznamu statických snímků

Pro Režim záznamu statických snímků platí, že úroveň zoomu může být roztažena až po 30× bez snížení kvality obrazu. (Extra optický zoom)

- Extra optický zoom se mění v závislosti na nastavení [ROZL. SNÍMKU] a [POMĚR STRAN].
 (→ 84, 85)
- Když sundáte prst z páčky zoomu během použití zoomu, může dojít k záznamu zvuku souvisejícího s činností zoomového mechanizmu. Při vracení páčky zoomu do její původní polohy pohybujte páčkou klidně.
- Když je zoomové zvětšení nastaveno na maximum, subjekty budou zaostřeny ve vzdálenosti 1,2 m nebo více.
- Při zoomu 1× může toto zařízení zaostřit na předmět vzdálený přibližně 3,5 cm od objektivu.

Funkce stabilizátoru obrazu

K omezení vlivů pohybu kamery během záznamu použijte stabilizátor obrazu.

Toto zařízení je vybaveno hybridním optickým stabilizátorem obrazu.

Hybridní optický stabilizátor obrazu představuje stabilizátor obrazu hybridně využívající optickou a elektrickou technologii.

....



Tlačítko optického stabilizátoru obrazu

Zapnutí/vypnutí Optického stabilizátoru obrazu se provádí stisknutím znázorněného tlačítka.

(Režim záznamu filmu)

- (₩) / (₩) → (₩) (zrušení nastavení)
- Při záznamu se stativem v režimu záznamu filmu vám doporučujeme vypnout stabilizátor.

(Režim záznamu statických snímků)

(1) (1)

Při nastavení [O.I.S.] na [REŽIM 1] bude zobrazen symbol 1. Při nastavení [O.I.S.] na [REŽIM 2] bude zobrazen symbol 1.

Změna režimu stabilizátoru obrazu

(Režim záznamu filmu)

$\overrightarrow{\text{MENU}} : [\text{NAST.Z}\acute{\text{A}}\text{Z}\text{N}.] \rightarrow [\text{HYBRIDN}\acute{\text{I}} \text{ O.I.S.}] \rightarrow [\text{ZAP.}] \text{ nebo [VYP.]}$

Při nastavení na [ZAP.] budete moci dále zlepšit stabilizaci obrazu při záznamu během chůze nebo držení zařízení a při záznamu vzdáleného subjektu s použitím zoomu.

• Přednastavení této funkce je [ZAP.].

(Režim záznamu statických snímků)

$\texttt{MENU}: [NAST.Z\acute{A}ZN.] \rightarrow [O.I.S.] \rightarrow [RE\check{Z}IM\ 1] \ nebo\ [RE\check{Z}IM\ 2]$	

[REŽIM 1]: Funkce pracuje po celou dobu.

 [REŽIM 2]:
 Funkce pracuje při stisknutí tlačítka
 Doporučujeme vám použít tento režim při záznamu sebe sama se stativem v režimu záznamu statických snímků.

• Podrobnější informace ohledně aretace Optického stabilizátoru obrazu najdete na straně 62.

Změna režimu Záznamu

1 Dotkněte se ikony tlačítka režimu Záznamu.

2 Dotkněte se ikony tlačítka požadovaného režimu Záznamu.

Režim		Efekt
HA	Inteligentní automatický režim	Můžete přepnout režim na Inteligentní automatický režim, který optimalizuje nastavení pro prostředí přehrávání, ve kterém se nacházíte. (+ 27)
æ	Inteligentní automatický režim Plus	K inteligentnímu automatickému režimu můžete přidat manuálně nastavený jas a vyvážení barev a poté můžete zahájit záznam. (→ 49)
Ø	Kreativní kontrola [*]	Slouží k záznamu filmů s přidanými efekty. (→ 49)
SCN	Režim scény	Tato možnost dovoluje tomuto zařízení automatické doladění rychlosti závěrky a clony v souladu se scénou, kterou chcete zaznamenat. (→ 53)
MNL	Manuální	Umožňuje vám nastavit rychlost závěrky, zaostření, Vyvážení bílé a jas (clona/zisk), (→ 55)

Pouze v režimu Záznamu filmu

• Stisknutím tlačítka Inteligentního automatického režimu v Inteligentním automatickém režimu dojde také ke změně režimu Záznamu. (→ 27)



Inteligentní aut.

HAT



O

🖽 Inteligentní automatický režim Plus

... O

....

Podrobnější informace o efektu každého režimu můžete najít na straně 27.

(Portrét)/ 配¹ (Scenerie)/ ④ (Bodový reflektor)^{*1}/ 1 いだké světlo)^{*1}/ いなが (Nožní portrét)^{*2}/ 1 いなが (Scenerie)^{*2}/ 1 いなか (Scenerie)^{*2}/ 1 い (Scenerie)^{*2}/ 1 い (Scener

- *1 Pouze v režimu záznamu filmu
- *2 Pouze v režimu záznamu statických snímků
- Změna režimu Záznamu na 🖽 . (→ 48)
- (Při dolaďování jasu)
 Dotkněte se .
 (Při dolaďování vyvážení barev)
 Dotkněte se .
 Strana R: Slouží k nastavení vyvážení na červenější odstín. Strana B: Slouží k nastavení vyvážení na modřejší odstín.
- Když nejsou přibližně 5 sekund prováděny žádné operace, dotykové menu zmizí. Můžete jej znovu zobrazit dotekem
 .
- 2 (Při dolaďování jasu nebo vyvážení barev)
 Dolaďte nastavení dotekem
 / .
- Za účelem zrušení zobrazení dolaďovací lišty se dotkněte Z během dolaďování jasu nebo se dotkněte během dolaďování vyvážení barev.
- 3 Zahajte záznam.

Kreativní kontrola

Zvolte požadovaný režim Kreativní kontroly a poté se dotkněte [Vstup].

Režim	Efekt	
[Efekt miniatury]	Prostřednictvím této funkce můžete provádět záznam filmů s efektem diorámy, jako například záznam miniatury prostřednictvím úmyslně vytvořené zaostřené a nezaostřené plochy na okraji obrazu a intervalový záznam filmu. (→ 50)	
[8mm video]	Slouží k záznamu filmů s efektem zatmívání ve stylu retro. (→ 51)	
[Video bez zvuku]	Slouží k záznamu filmů, které jsou podobné černobílým němým filmům, a to prostřednictvím poklesu množství příchozího světla. (+ 51)	
[Časosběrné nahr.]	Slouží k záznamu scény, která se pohybuje pomalu v průběhu dlouhé doby jako krátkometrážní film, a to prostřednictvím záznamu jednoho snímku v nastavených časových intervalech. (→ 52)	

Záznam statických snímků není možný.

[Efekt miniatury]

- Dotykem 1 dolaďte vodorovnou polohu zaostřené části
- Dotekem displeje můžete doladit vodorovnou polohu zaostřené části.
- Když nejsou přibližně 1 sekundu prováděny žádné dotykové operace, zobrazí se [Reset], [ROZL.] a [ZADAT]. Dotekem displeje budete moci doladit vodorovnou polohu zaostřené části.
- Poloha zaostřené části se při doteku [Reset] vrátí do své původní polohy.
- 2 Dotkněte se [ROZL.].
- Při každém doteku [ROZL.] dojde k přepnutí velikosti zaostřené části.
 Průměrná velikost → Velká velikost → Malá velikost
- Dotekem displeje můžete doladit vodorovnou polohu zaostřené části.
- Když stisknete [Reset], [ROZL.] bude vynulováno na průměrnou velikost.
- 3 Dotkněte se [ZADAT].
- 4 (Při dolaďování jasu) Dotkněte se 12.
- Při každém doteku ikony dojde k přepnutí úrovně jasu.

 ¹
 ⁰
 (Standardní) → ¹
 ¹
 +1(Světlý) → ¹
 ¹
 -1(Tmavý)
- 5 (Při dolaďování sytosti) Dotkněte se
- Při každém doteku ikony dojde k přepnutí úrovně sytosti.

 ∩(Standardní) →
 ↓ +1(Sytá) →
 ↓ +2(Velmi sytá)
- 6 Zahajte záznam.
- Bude proveden intervalový záznam. Přibližně každých 6 sekund bude pořízen záznam trvající 1 sekundu.
- Abyste dosáhli ještě jednoduššího Efektu miniatury, proveďte záznam objektů se zahrnutím pohledu zdálky nebo těch, které poskytují hloubku nebo zkreslenou perspektivu. Dále použijte stativ a vyhněte se zoomování.
- Záznam audia není možný.
- Při záznamu tmavých subjektů, jako např. noční scény, budete moci vidět mnoho šumu v zaostřené části.
- [REŽIM NAHR.] je nastaven na [HA].
- Maximální doba záznamu je 12 hodin.
- Filmy zaznamenané s touto funkcí vypadají jako pří nízkém počtu snímků za sekundu.
- HC-X920M)

Nastavení Efektu miniatury způsobí nastavení [PŘESUN ZÁZNAMU] na [VYP.]. (+ 72)





Záznam audia není možný.

ITTV [Časosběrné nahr.]

Dotkněte se požadované doby nastavení.

[1 SEK.]/[10 SEK.]/[30 SEK.]/[1 MINUTA]/[2 MINUTY]

- Dotkněte se [ZADAT].
- Snímek je zaznamenáván s nastaveným intervalem záznamu. 25 snímků bude tvořit film trvající 1 sekundu.

Příklad nastavení	Nastavená doba (interval záznamu)	Doba záznamu	Zaznamenaná doba
Západ slunce	1 s	Přibližně 1 h	Přibližně 2 min
Kvetení	30 s	Přibližně 3 h	Přibližně 12 s

- Maximální doba záznamu je 12 hodin.
- Záznam audia není možný.
- [REŽIM NAHR.] je nastaven na [HA].
- Nejkratší možná doba záznamu filmu je 1 sekunda.
- Vyvážení barev a zaostření nemusí být v závislosti na světelném zdroji nebo scéně doladěno automaticky. V takovém případě nastavte tyto hodnoty manuálně. (-> 56, 58)
- HC-X920M

Nastavení Intervalového záznamu nastaví [PŘESUN ZÁZNAMU] na [VYP.]. (+ 72)

Změna režimu Záznamu na SCN. (→ 48)

Dotkněte se požadovaného režimu Scény.

Režim	Efekt
אל Sport	Slouží k pořizování scén s rychlým pohybem, trochu kolísajících, s pomalým přehráváním a přerušením přehrávání
Portrét	Slouží ke snímání osob vpředu před pozadím
👩 Jemné zobrazení pleti	Dodává barvě pleti měkčí tón a tím i atraktivnější vzhled.
Bodový reflektor	Slouží ke zlepšení kvality při jasném osvětlení subjektu.
鞼 Sníh	Slouží ke zlepšení kvality obrazu při snímání na zasněžených prostranstvích.
🎘 Pláž	K nasnímání modře moře nebo zářivé oblohy
🚢 Západ slunce	K nasnímání červeně východu slunce nebo zářivého západu slunce
🚡 Scenerie	Pro scenerie rozlehlých krajinek
🛞 Ohňostroj	K nádhernému zachycení ohňostrojů na noční obloze
🔛 Noční scenerie	K nádhernému zachycení večerní nebo noční scenerie
Nízké světlo	Pro tmavé scény, jako např. za soumraku (Pouze v režimu záznamu filmu)
* Noční portrét	Slouží k jasnému zachycení osoby i pozadí. (Pouze v režimu záznamu statických snímků)

.....

- Dotkněte se [ZADAT].
- (Sport/Portrét/Jemné zobrazení pleti/Bodový reflektor/Sníh/Pláž/Západ slunce/Scenerie)
 Rychlost závěrky v režimu záznamu statických snímků je 1/6 nebo více.
- (Západ slunce/Nízké světlo)

 Rychlost závěrky v režimu záznamu filmu je 1/25 nebo vyšší.
- (Západ slunce/Scenerie/Ohňostroj/Noční scenerie)
- Při snímání blízkého objektu se obraz může rozmazat.
- (Sport)
 - Při normálním přehrávání se může zdát pohyb trhaný.
 - Při vnitřním osvětlení může dojít ke změně barvy a jasu displeje.
 - Při nedostatečném jasu režim snímání sportovních záběrů nefunguje. V takovém případě bliká označení 🔦.
- (Portrét)
 - Při vnitřním osvětlení může dojít ke změně barvy a jasu displeje.
- (Jemné zobrazení pleti)
 - V případě, že pozadí nebo jakýkoli předmět jinde na scéně má barvy podobné barvě pleti, bude také nasnímán v měkčím tónu.
 - Při nedostatečném jasu nemusí být tento efekt zřejmý.
 - Při záznamu zdálky se může stát, že tvář nebude zaznamenána dostatečně jasně. V tomto případě zrušte Režim jemného zobrazení pleti nebo použijte při snímání tváře funkci zoomového přiblížení.
- (Ohňostroj)
 - Rychlost závěrky je 1/25.
 - Při snímání v jasném okolí může dojít ke zbělení obrazu.

• (Noční scenerie/Noční portrét)

- Rychlost závěrky v režimu záznamu statických snímků je 1/2 nebo více.
- Doporučuje se použít stativ.
- (Noční portrét)
 - Blesk je nastaven na [ZAP.].

Manuální záznam

Postupy v případě LCD monitoru a hledáčku se vzájemně liší.

 Při změně mezi režimem záznamu filmu a režimem záznamu statických snímků zůstane zachováno nastavení manuálního zaostřování, vyvážení bílé, rychlosti závěrky, jasu (Clona a Zisk).

Přepněte do manuálního režimu stisknutím tlačítka CAMERA FUNCTION.

Přepnutí do Manuálního režimu lze provést také dotekem ikony režimu Záznamu. (+ 48)





- A lkona manuálního ovládání
- Focus Zaostřování (→ 58)
- WB Vyvážení bílé (→ 56)
- Manuální nastavování rychlosti závěrky (→ 57)
- RIS Nastavení clony (→ 57)
- Zrušte manuální nastavení stisknutím iA.
- Při použití LCD monitoru
- 1 Dotkněte se požadované položky, která má být nastavena.
- 2 Proveďte volbu dotykem 🗖 / 🕨 .



.....

O

Při použití hledáčku

1 Stisknutím tlačítka CAMERA FUNCTION zvolte požadovanou položku.

- Hodnota zvolené položky se změní při každém stisknutí tlačítka CAMERA FUNCTION.
- 2 Zvolte nastavení otáčením multifukčního kroužku pro manuální ovládání a potvrďte zvolené nastavení stisknutím tlačítka CAMERA FUNCTION.
- Operaci zoomování nelze provést použitím multifunkčního kroužku během nastavování.



i O

V závislosti na scéně nebo podmínkách osvětlení nemusí být výsledkem funkce automatického vyvážení bílé reprodukce přirozených barev. V takovém případě můžete nastavit vyvážení bílé manuálně.

- Přepněte do manuálního režimu stisknutím tlačítka CAMERA FUNCTION. (+ 55)
- Podrobnější informace o způsobu nastavování při použití hledáčku jsou uvedeny na straně 55.
- 1 Dotkněte se [WB].
- 2 Dotekem 🚺 / 🔼 zvolte režim vyvážení bílé.
- Určete režim dotekem [WB].



Ikona	Podmínky režimu/záznamu
AWB	Automatické nastavení vyvážení bílé
•	Sluneční režim: Exteriér za jasného počasí
Ą	Režim zatažené oblohy: Snímání v exteriéru pod zataženou oblohou
জ	Interiérový režim 1: Světlo žárovky, videosvětlo jako ve studiu apod.
: <u>\$2</u>	Interiérový režim 2: Světlo barevné zářivky, sodíkových výbojek v tělocvičnách apod.
Ŋ	 Režim manuálního nastavení: Rtuťové zářivky, sodíkové zářivky, některé fluorescenční zářivky Osvětlení používané v hotelech při svatebních hostinách, scénické reflektory v divadlech Východ a západ slunce apod.

- Obnovení automatického nastavení se provádí nastavením na AWB nebo opětovným stisknutím tlačítka Inteligentního automatického režimu.
- Manuální nastavení vyvážení bílé
- 1 Zvolte 🛃 , vyplňte obrazovku bílým předmětem.
- Při použití hledáčku stiskněte a přidržte stisknuté tlačítko CAMERA FUNCTION.
- Nastavení bude ukončeno poté, co displej na chvíli zčerná, zastaví se zobrazování J, a poté se rozsvítí nepřerušovaně.
- Jestliže displej Stále bliká, nelze vyvážení bílé nastavit. V takovém případě použijte jiné režimy vyvážení bílé.



- Jestliže nastavujete vyvážení bílé i clonu/elektronické zesílení, nastavte nejdříve vyvážení bílé.
- Při nastavení AWB nedojde k zobrazení AWB na displeji.

Rychlost závěrky:

Nastavte při snímání rychle se pohybujících předmětů. Clony:

Clony:

Nastavte při příliš jasné nebo příliš tmavé scéně.

- Přepněte do manuálního režimu stisknutím tlačítka CAMERA FUNCTION. (→ 55).
- Podrobnější informace o způsobu nastavování při použití hledáčku jsou uvedeny na straně 55.

...

1 Dotkněte se [SHTR] nebo [IRIS].

2 Dotkněte se 🗹 / 🔼 za účelem doladění nastavení.

Dokončete nastavení dotekem [SHTR]/[IRIS].

SHTR Rychlost závěrky:

1/50 na 1/8000

- Pokud je [AUTO.POM.ZÁVĚRKA (2D)] nastaveno na [ZAP.], rychlost závěrky bude nastavena v rozmezí od 1/25 a 1/8000.
- Rychlost závěrky bližší hodnotě 1/8000 je vyšší.
- V režimu záznamu statických snímků bude rychlost závěrky nastavena na hodnotu od 1/2 do 1/2000.

Hodnoty clony/zisku:

$\textbf{CLOSE} \leftrightarrow \textbf{(F16 a F1.7)} \leftrightarrow \textbf{OPEN} \leftrightarrow \textbf{(0dB a 18dB)}$

- Čím je clona blíže k hodnotě CLOSE, tím je obraz tmavší.
- Čím je clona blíže k hodnotě 18dB, tím je obraz světlejší.
- Je-li clona nastavena na větší hodnotu než OPEN, změní se na hodnotu elektronického zesílení.
- Obnovení automatického nastavení se provádí opětovným stisknutím tlačítka Inteligentního automatického režimu.
- Když nastavujete rychlost závěrky i hodnotu clony/elektronického zesílení, nastavte nejdříve rychlost závěrky a až poté hodnotu clony/elektronického zesílení.

Manuální nastavení rychlosti závěrky

- Při rychlosti závěrky nastavené na hodnotu nižší než 1/12 v režimu záznamu statických snímků se doporučuje použití stativu. Kromě toho nelze provést nastavení vyvážení bílé. Při opětovném zapnutí napájení nebo při použití rychlého startu bude rychlost závěrky nastavena na hodnotu 1/25.
- Můžete si všimnout pásu světla kolem velmi světlého, zářícího objektu nebo objektu s velmi vysokou odrazivostí.
- Při normálním přehrávání se může zdát pohyb snímků trhaný.
- Při záznamu mimořádně jasného objektu nebo při záznamu při osvětlení v interiéru může dojít ke
 změně barvy a jasu displeje nebo se na displeji může objevit vodorovná čára. V takovém případě
 přejděte na záznam v inteligentním automatickém režimu nebo nastavte rychlost závěrky na 1/100
 v oblastech s napájecí frekvencí 50 Hz nebo na 1/125 v oblastech s napájecí frekvencí 60 Hz.
- V režimu záznamu statických snímků se jas obrazu zobrazeného na LCD monitoru může lišit od jasu právě zaznamenaného obrazu. Po záznamu potvrďte obraz na straně přehrávání.

Manuální nastavení clony/elektronického zesílení

- Během dolaďování clony bude zobrazena úroveň svítivosti a histogram. (+ 83)
- Při zvýšení hodnoty elektronického zesílení se zvýší šum v obraze.
- V závislosti na přiblížení zoomu se nemusí některé hodnoty clony zobrazit.

Záznam s manuálním zaostřováním

Slouží k ovládání zaostřování prostřednictvím multifunkčního kroužku pro manuální nastavení. Je-li automatické zaostření vzhledem k podmínkám obtížné, použijte manuální zaostření.

- Přepněte do manuálního režimu stisknutím tlačítka CAMERA FUNCTION. (+ 55)
- Podrobnější informace o způsobu nastavování při použití hledáčku jsou uvedeny na straně 55.



A Proveďte zaostření otáčením multifunkčního kroužku pro manuální ovládání.

(Při použití funkce Pomoc při MF) Proveďte volbu menu.

 $\underbrace{\texttt{MENU}}: [\texttt{NAST.Z}\texttt{ÁZN.}] \rightarrow [\texttt{MF POMOCN}\texttt{IK}] \rightarrow [\texttt{ZAP.}]$

Je možné nastavení z rychlého menu. (→ 33)

2 Dotkněte se [FOCUS].

3 Dotkněte se [MF] za účelem změny manuálního zaostření.

Na displeji se zobrazí MF.

1

4 Dolaďte zaostření otáčením multifunkčního kroužku pro manuální ovládání.

Zaostřovací pole je zobrazeno modře. Běžné zobrazení na displeji bude obnoveno přibližně po uplynutí 2 sekund po zaostření na subjekt.

 Když je [MF POMOCNÍK] nastavena na [VYP.], modré pole zobrazeno nebude.



- Obnovení Automatického zaostřování se provádí dotekem
 [AF] v kroku 3 nebo opětovným stisknutím tlačítka Inteligentního automatického režimu.
- Při dolaďování zaostření nemůžete ovládat zoom prostřednictvím multifunkčního kroužku pro manuální ovládání.
- Modrý displej se nezobrazí na snímcích, které jsou právě zaznamenávány.

Záznam s dotykovou funkcí

Můžete provádět záznam s použitím výhodných funkcí prostřednictvím pouhého dotyku displeje.

- 1 Dotkněte se ⊲ (levá strana)/▷ (pravá strana) Kink v dotykovém menu za účelem zobrazení ikon dotykových funkcí. (→ 18)
- 2 Dotkněte se ikony dotykové funkce. (např. Sledování AF/AE)
- Za účelem zrušení se znovu dotkněte ikony Dotykové funkce. (Ke zrušení aretace optického stabilizátoru obrazu dojde uvolněním prstu, který se dotýká []].)



....

lkony dotykové funkce

	Vyrovnané snímání ^{*1}
2	Sledování AF/AE
C ⁱⁿ J	Aretace optického stabilizátoru obrazu ^{*1}
*	Dotyková závěrka ^{*2}

- *1 Pouze v režimu záznamu filmu
- *2 Pouze v režimu záznamu statických snímků
- Při nastavení ikony Dotykové funkce dojde k zobrazení příslušné ikony.

Tato funkce slouží k detekci naklonění zařízení a k jeho automatické korekci na úroveň před záznamem.





Při zapnutí této funkce.
 Při vypnutí této funkce.

- 1 Dotkněte se 🔒.
- Ikona je zobrazena v poloze A.
 - Po opravě náklonu:
 - Když naklonění překračuje rozsah korekce: 🛹 / 🥆
- Když naklonění přesahuje rozsah korekce, pohněte zařízením do polohy, ve které dojde k zobrazení
- 2 Zahajte záznam.



00

- Rozsah, ve kterém tato ikona dokáže správně zobrazit sklon činí přibližně 45 ° od svislé osy.
- V závislosti na naklonění tohoto zařízení se může stát, že se obraz bude při zoomování pohybovat.
- Za účelem záznamu vyrovnaného obrazu s použitím stativu uchyťte toto zařízení s použitím [VODOVÁHA] (→ 77) a poté použijte Vyrovnané snímání.

Sledování AF/AE

Je možné nastavit zaostření a expozici na subjekt specifikovaný na dotekovém displeji. Zaostření a expozice budou udržovány při sledování subjektu automaticky i během jeho pohybu.

- 1 Dotkněte se 👪 .
- Když má [ROZPOZ. TVÁŘÍ] (→ 73) hodnotu [ZAP.] a dojde k detekci zaregistrované tváře, cíl bude automaticky aretován.
- 2 Dotkněte se objektu a zamkněte cíl.
- Při doteku hlavy objektu dojde k zamknutí cílového rámečku na hlavě a k zahájení sledování.
- Když si přejete změnit cíl, znovu se dotkněte objektu, který má být změněn.
- Při volbě Inteligentního automatického režimu nebo Inteligentního automatického režimu Plus se nastavení změní na A/A* (Běžné) a dotknutý objekt bude sledován. Volba se změní na A/A* (Portrét) při aretování cílového rámečku na tvář. (Ke změně na



.00

Cílový rámeček

(EČ) (Ečžné) může dojít, i když je cíl aretován na tvář při zářícím bodovém světle, nebo v případě tmavé scény.)

3 Zahajte záznam.

Cílový rámeček

- Když pokus o aretování cíle skončí neúspěšně, cílový rámeček bude blikat červeně a poté zmizí. Opětovné zamknutí objektu se provádí dotekem charakteristické části (z hlediska barvy apod.).
- Při stisknutí tlačítka D do poloviny v režimu záznamu statických snímků bude zaostření nastaveno na objekt, který byl zamknutý. Po zaostření se barva cílového rámečku změní na zelenou a změna cílového objektu nebude možná.
- Tato funkce nemůže být použita v manuálním režimu. V režimu záznamu statických snímků ji bude možné použít pouze s některými nastaveními v režimu scény.
- V případě výskytu následujících podmínek záznamu může dojít k sledování odlišných objektů, než které byly aretovány:
 - Když je objekt velmi široký nebo velmi malý
 - Když je barva objektu velmi podobná barvě pozadí
 - Při tmavé scéně
- Když je v režimu záznamu statických snímků cíl aretován, může dojít ke ztmavnutí displeje nebo k zapnutí světla pro pomoc při AF. (+ 87)
- V následujících případech bude sledování AF/AE zrušeno.
 - Při změně režimu
 - Při vypnutí napájení
 - Dotkněte se ikony tlačítka režimu Záznamu.
 - Přepněte na snímání sebe sama

V Režimu záznamu filmu můžete dále zlepšit optickou stabilizaci obrazu dotekem a přidržením []]. Prostřednictvím této funkce můžete omezit vliv pohybů, které mají tendenci vznikat při použití zoomu.

 Stisknutím tlačítka optického stabilizátoru obrazu zapněte stabilizátor obrazu.

2 Dotkněte se a držte 🛄.

- Při doteku a přidržení ^[1] je zobrazena ikona v ^[3].
- Ke zrušení aretace optického stabilizátoru obrazu dojde, když uvolníte prst z ikony.

Zrušení zobrazování []]

Zobrazení w nezmizí ani v případě, že nebude provedena žádná operace v průběhu přednastavené doby. Pro zrušení zobrazování w změňte nastavení [ZOBRAZENÍ ZÁMKU O.I.S.].

 $\texttt{MENU} : [NASTAVENÍ] \rightarrow [ZOBRAZENÍ ZÁMKU O.I.S.] \rightarrow požadované nastavení$

[ZAP.]: Nepřetržité zobrazování.

[VYP.]: Ikony zmizí po 5 sekundách bez provedení jakékoli dotekové operace.

- V případě silných otřesů se může stát, že stabilizace nebude možná.
- Za účelem záznamu při rychlém pohybu zařízení zrušte aretaci optického stabilizátoru obrazu.

👱 🛛 Dotyková závěrka

Je možné zaostřit a provést statický snímek subjektu, kterého se dotknete.

- 1 Dotkněte se 👆 .
- 2 Dotkněte se zvoleného subjektu.
- Zaostřovací pole se zobrazí v dotknuté poloze a dojde k zaznamenání statického snímku.



U snímání sebe sama nepracuje.







Funkce záznamu ikon ovládání

Volbou funkčních ikon můžete zaznamenanému obrazu přidat různé efekty.

- 1 Dotkněte se ⊲ (levá strana)/▷ (pravá strana) Kik v dotykovém menu za účelem zobrazení provozních ikon. (→ 18)
- 2 Dotkněte se ikony ovládání. (Např. PRE-REC)
- Ikony ovládání, které jsou zobrazeny v dotykovém menu, je možné změnit. ([VYBER OPER. IKONY]: → 38)
- Opětovnou volbou ikony ovládání můžete zrušit příslušnou funkci.
- Podrobnější informace o zrušení následujících funkcí najdete na příslušných stranách.
 - Nasnímání úsměvu (→ 66)
 - Vestavěný blesk (→ 67)
 - Samospoušť (→ 68)
 - Pomocné řádky (→ 69)
- Při nastavení ikony ovládání dojde k zobrazení příslušné ikony.

Funkční ikony

₽	Zatmívání/roztmívání ^{*1}
	Ovládání inteligentního kontrastu ^{*1}
PRE- REC	PRE-REC ^{*1}
Θ	Nasnímání úsměvu ^{*1}
4	Vestavěný blesk ^{*2}
0	Funkce potlačení červených očí ^{*2}
٢	Samospoušť ^{*2}

j	Inteligentní expozice ^{*2}	
8 .	Kompenzace protisvětla	
۲	Tele makro	
	Pomocné řádky	
と	Barevné noční vidění ^{*1}	
ິດ ດ/ຼ	Nastavení hlasitosti sluchátek/ Úprava úrovně mikrofonu ^{*3}	

- *1 Nezobrazuje se v režimu záznamu statického snímku.
- *2 Nezobrazuje se v režimu záznamu filmu.
- *3 Je zobrazena pouze při zapojení sluchátek do výstupní zásuvky na sluchátka. [ÚROVEŇ MIKR.] (→ 81) je nastaveno na cokoli jiného než [AUTOMAT.], ∩/↓ je zobrazeno jako funkční ikona a lze provést úpravu vstupní úrovně mikrofonu.
- Když vypnete napájení nebo změníte režim na
 , PRE-REC, funkce kompenzace protisvětla, barevného nočního vidění, samospouště a tele makra budou zrušeny.
- Když vypnete zařízení, dojde ke zrušení funkce roztmívání/zatmívání.
- Je možné nastavení z menu.

(S výjimkou Nastavení hlasitosti sluchátek)



.....

Zatmívání/roztmívání



Miniatury scén zaznamenaných s použitím roztmívání/zatmívání budou černé (nebo bílé).

Ovládání inteligentního kontrastu

Tato funkce umožňuje najednou zesvětlení obtížně zobrazitelných částí obrazu, které se nacházejí ve stínu, i potlačení saturace světlých částí obrazu. Světlé i tmavé části obrazu budou zaznamenány jasně.

 V případě příliš tmavých nebo jasných částí nebo v případě, že není jas dostatečný, nemusí být efekt zcela zřetelný.

PRE-REC

Tím zabráníte nezachycení některého skvělého záběru.

Slouží k zahájení záznamu obrazu a zvuku přibližně 3 sekundy před stisknutím tlačítka spuštění/zastavení záznamu.

0

• Na displeji se zobrazí [PRE-REC].

Zaměřte toto zařízení na předem zvolený subjekt.

• Neozve se pípnutí.

PRE-

- V následujících případech dojde ke zrušení pohotovostního režimu PRE-REC.
 - Při změně režimu
 - HC-X920/(HC-X929)/(HC-X910)
 Když vyjmete kartu SD
 - HC-X920M

Při vyjmutí karty SD, zatímco je [VOLBA MÉDIA] nastaveno na [VIDEO/SD KARTA]

- Když se dotknete MENU nebo RENU
- (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X920M)
 Když stisknete tlačítko Wi-Fi
- Při vypnutí zařízení
- Při zahájení záznamu
- Po uplynutí 3 hodin
- Když bude po nastavení PRE-REC zahájen záznam během doby kratší než 3 sekundy, film nasnímaný 3 sekundy před stisknutím tlačítka zahájení/zastavení záznamu nebude moci být zaznamenán.
- Obrazy zobrazené na miniatuře během přehrávání se budou lišit od filmů zobrazených při zahájení přehrávání.

Nasnímání úsměvu

Když během záznamu filmu dojde k detekci usmívající se tváře, zařízení automaticky zaznamená její statický snímek.

Při každém doteku dojde ke změně ikony.

 $\textcircled{\label{eq:constraint} \bigcirc} ([ZAP.]) \rightarrow \textcircled{\label{eq:constraint} \bigcirc} ([ROZP. TVÁŘÍ]) \rightarrow [VYP.]$

- Dri detekci usmívající se tváře zařízení zaznamená statický snímek.
- V případě detekce tváře osoby zaregistrované s použitím Rozeznání tváře (→ 73) budou zaznamenány pouze statické snímky.

00

[VYP.]: Zrušení nastavení.

- Během záznamu s nasnímáním úsměvu je tvář, která je nasnímána jako usmívající se, orámována zeleným rámečkem a) / OE jsou zobrazeny červeně.
- Nasnímání úsměvu nepracuje v následujících případech. (bude blikat 🙆 / 📴)
 - (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910)
 Když není vložena žádná karta SD
 - HC-X920M
 - Když je v [VOLBA MÉDIA] nastavena na [FOTO/SD KARTA] a není vložena žádná karta
 - Při nastavení na manuální zaostřování
 - Při použití Intervalového záznamu
 - Při nastavení [ROZPOZ. TVÁŘÍ] na [VYP.] nebo v případě, že není nikdo zaregistrován (pouze v Dr ([ROZP. TVÁŘÍ]))
- V závislosti na podmínkách záznamu (druh úsměvu, pohyb kamery apod.) se může stát, že tvář subjektu nebude detekována správně.
- Počet zaznamenávaných pixelů je 204wl (6016×3384), 94wl (4096×2304) nebo <u>21wl</u> (1920×1080). (→ 84)
- Při zobrazení statických snímků zaznamenaných s použitím funkce nasnímání úsměvu v podobě miniatur se zobrazí
 .
- Když je funkce sledování AF/AE aretována na tvář subjektu, k záznamu statických snímků dojde pouze při detekci usmívající se tváře aretovaného subjektu. Když je funkce Nasnímání úsměvu nastavena na zznam bude proveden pouze v případě, že bude aretován subjekt se [ROZPOZ. TVÁŘÍ].

4 Vestavěný blesk

Po stisknutí tlačítka 👩 dojde k aktivaci blesku a k zaznamenání snímku. Pro záznam statických snímků na temných místech použijte vestavěný blesk.

Při každém doteku dojde ke změně ikony.

- $([ZAP.]) \rightarrow A ([AUTOMAT.]) \rightarrow () ([VYP.])$
- Zařízení automaticky určí, zda je potřebný blesk i v případě, že byl nastaven na hodnotu (\$), a to na základě detekce jasu prostředí. (Při určení potřeby použití blesku se červeně rozsvítí symbol (\$).)

Nastavení jasu blesku

 $\texttt{MENU}: [FOTO] \rightarrow [VÝKON BLESKU] \rightarrow požadované nastavení$

[\$+]: Jasněji [\$±0]: Běžné

[4-]: Méně jasný

- Může se stát, že dojde k zablokování světla z blesku sluneční clonou, když je nasazena.
- Nepoužívejte blesk, pokud je nasazena sada filtru (volitelné příslušenství) nebo konverzní čočka (volitelné příslušenství).

- Když označení \$ atd. bliká nebo když není zobrazeno při stisknutí tlačítka
 do poloviny, blesk nebude aktivován.
- Na tmavých místech je dostupný dosah blesku přibližně 1 m až 2,5 m.
- Použití blesku nastaví rychlost závěrky na 1/500 nebo pomalejší.

Sunkce potlačení červených očí

Potlačuje zčervenání lidských očí při použití blesku.

- Blesk je aktivován dvakrát.
- Zčervenání očí se obvykle objevuje při určitých podmínkách záznamu a u některých lidí se projevuje více než u jiných.
- Při detekci tváří v Inteligentním automatickém režimu nebo Inteligentním automatickém režimu Plus dojde k zapnutí Redukce červených očí.

Š Samospoušť

Slouží k záznamu statických snímku s použitím časovače.

Při každém doteku dojde ke změně ikony.

010 (záznam po 10 sekundách) \rightarrow 02 (záznam po 2 sekundách) \rightarrow zrušení nastavení

- Při stisknutí tlačítka D bude zaznamenán statický snímek po zobrazení ©10 nebo ©2 a blikání indikátoru záznamu po dobu, která byla nastavena. Po záznamu se nastavení samospouště zruší.
- Když v režimu automatického zaostření dojde ke stisknutí tlačítka jednou do poloviny a poté na doraz, objektiv zaostří na subjekt, když bude tlačítko stisknuto do poloviny. Při stisknutí tlačítka
 na doraz najednou objektiv zaostří na subjekt teprve těsně před nasnímáním.

Zastavení časovače během nastavené doby

Dotkněte se [ZRUŠIT].

 Nastavení samospouště na hodnotu 32 je dobrým způsobem, jak zabránit otřesům obrazu po stisknutí tlačítka během použití stativu apod.

Inteligentní expozice

Tato funkce umožňuje zesvětlení tmavých částí za účelem jasného záznamu obrazu.

 V případě příliš tmavých částí nebo v případě, že není jas dostatečný, nemusí být efekt zcela zřetelný.

Kompenzace protisvětla

Slouží k zesvětlení obrazu s cílem předejít ztmavnutí subjektu na pozadí.

Tele makro

Působivějšího obrazu lze dosáhnout zaostřením zblízka pouze na objekt s tím, že pozadí zůstane ponecháno ve stínu.

- Toto zařízení může zaostřit na předmět ve vzdálenosti přibližně 95 cm.
- Při nastavení funkce Tele makro se zoomovým zvětšením nastaveným na méně než 12× bude automaticky provedeno nastavení na 12×.
- Ke zrušení funkce tele makro dochází při poklesu zoomového zvětšení pod 12×.





.00

Pomocné řádky

Umožňuje kontrolovat vyvážení obrazu během filmového záznamu a záznamu statických snímků nebo při jeho přehrávání. Tato funkce může být použita na odhad vyvážení kompozice.

Při každém doteku dojde ke změně ikony.

- $\equiv \rightarrow \pm \rightarrow \pm \rightarrow \pm \rightarrow \rightarrow \text{Nastavení zrušeno}$
- Je možné nastavení z rychlého menu. (→ 33)
- Na aktuálně zaznamenávaném obrazu se řádek návodu neobjeví.

Zobrazení řádku s informacemi při přehrávání

MENU : [NAST.VIDEA] → [POMOC.MŘÍŽKA] → požadované nastavení

- Za účelem zrušení funkce zobrazování řádku s informacemi během přehrávání nastavte tuto funkci na [VYP.].
- Nastavení není možné v režimu přehrávání statických snímků.

Barevné noční vidění

Tato funkce umožňuje záznam barveného obrazu v podmínkách slabého osvětlení. (Minimální požadované osvětlení: přibližně 1 lx)

- Snímaná scéna je zaznamenána, jako by jednotlivé snímky zmizely.
- Při nastavení na jasném místě může obraz krátkodobě zbělat.
- Může dojít k zobrazení světlých bodů, které nejsou běžně viditelné. Nejedná se však o poruchu.
- Doporučuje se použití stativu.
- V tmavých prostorách může být automatické zaostření o něco pomalejší. Jedná se o zcela běžnou věc.

Nastavení hlasitosti sluchátek

Slouží k nastavení hlasitosti sluchátek během záznamu.

: Zvýšení hlasitosti

< :

Snížení hlasitosti

Zaznamenávaná aktuální hlasitost nebude nijak změněna.







Záznamové funkce menu

[SCÉN. REŽIMY]

V tomto režimu se automaticky nastaví optimální rychlost závěrky a hodnota clony pro natáčení v různých situacích.

100

....

O

Nastavte režim Kreativní kontroly na hodnotu [Časosběrné nahr.]. (-> 49)

$\texttt{MENU}: [\texttt{NAST.Z}\acute{A}\texttt{Z}\texttt{N}.] \rightarrow [\texttt{SC}\acute{E}\texttt{N}. \texttt{RE}\acute{Z}\texttt{I}\texttt{M}\texttt{Y}] \rightarrow \texttt{po}\check{\texttt{z}}\texttt{a}\texttt{d}\texttt{o}\texttt{v}\texttt{a}\texttt{n}\acute{\texttt{e}}\texttt{n}\texttt{a}\texttt{s}\texttt{t}\texttt{a}\texttt{v}\texttt{e}\texttt{n}\acute{\texttt{n}}$

[VYP.]:	Zrušení nastavení
🛠 Sport:	Slouží k pořizování scén s rychlým pohybem, trochu kolísajících, s pomalým přehráváním a přerušením přehrávání
Portrét:	Slouží ke snímání osob vpředu před pozadím
🕐 Jemné zobrazení pleti:	Dodává barvě pleti měkčí tón a tím i atraktivnější vzhled
Bodový reflektor:	Slouží ke zlepšení kvality při jasném osvětlení subjektu.
🖥 Sníh:	Slouží ke zlepšení kvality obrazu při snímání na zasněžených prostranstvích.
🎘 Pláž:	K nasnímání modře moře nebo zářivé oblohy
🐣 Západ slunce:	K nasnímání červeně východu slunce nebo zářivého západu slunce
🚡 Scenerie:	Pro scenerie rozlehlých krajinek
🛞 Ohňostroj:	K nádhernému zachycení ohňostrojů na noční obloze
🔛 Noční scenerie:	K nádhernému zachycení večerní nebo noční scenerie.
Nízké světlo:	Pro tmavé scény, jako např. za soumraku

• Podrobnější informace ohledně uvedeného režimu můžete najít na straně 53.

MENU : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [REŽIM ZOOMU] \rightarrow požadované nastavení

[12× optický]:	Pouze optický zoom (Až do hodnoty 12×)
[i.Zoom 25×]:	Tato funkce zoomu vám umožňuje dosáhnout kvality obrazu s vysokým rozlišením. (Až do hodnoty 25×)
[40× digitální]:	Digitální zoom (Až do hodnoty 40×)
[700× digitální]:	Digitální zoom (Až do hodnoty 700×)

- Úměrně s rostoucím digitálním zoomem klesá kvalita snímku.
- Tato funkce nemůže být použita v režimu záznamu statických snímků.

[REŽIM NAHR.]

00

Přepněte kvalitu obrazu a formát záznamu, se kterými má být film zaznamenán.

MENU : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [REŽIM NAHR.] \rightarrow požadované nastavení

Je možné nastavení z rychlého menu. (-> 33)

[PH]/[HA]/[HG]/[HE] ^{*1} :	Nastavte formát záznamu na 1080/50i.
[1080/50p] ^{*2} :	Nastavte formát záznamu na 1080/50p.
[iFrame] ^{*3} :	Nastavte formát záznamu na iFrame.
[AVCHD 3D] ^{*4} :	Nastavte formát záznamu na formát AVCHD 3D, který umožňuje záznam ve 3D obraze s plným vysokým rozlišením (full high definition).
[SbS 3D] ^{*4} :	Nastavte formát záznamu na formát "side-by-side" (struktura se 2 stranami), který umožňuje záznam ve 3D obraze.

- *1 Kvalita záznamu bude vyšší, a to kvůli [PH], [HA], [HG], a [HE].
- *2 Tato možnost umožňuje záznam v 1080/50p (progresivní 1920×1080/50), který představuje nejvyšší možnou kvalitu obrazu pro toto zařízení.
- *3 iFrame je vhodný formát pro Mac (iMovie'11). Doporučuje se jej použít při používání Mac.
- *4 Toto zobrazení proběhne pouze v případě, že je nasazena předsádková čočka 3D (volitelné příslušenství).

Doba možného záznamu při použití akumulátoru (-> 12)

- Výchozí nastavení této funkce je režim [HG].
- Informace o přibližné době možného záznamu najdete na straně 199.
- Při nadměrném pohybu zařízení, při jeho příliš rychlém pohybu nebo při snímání rychle se pohybujícího subjektu (zejména při záznamu v režimu [HE]) může při přehrávání dojít k výskytu šumu mozaikového typu.

[DIGITAL CINEMA]

Použijte tuto funkci pro záznam obrazu se sytými barvami, jako např. obraz filmového záznamu.

00

- Přepněte do manuálního režimu. (-> 55)
- Nastavte [REŽIM ZOOMU] na [12× optický]. (→ 71)
- Nastavte [REŽIM NAHR.] na [PH], [HA], nebo [HG]. (

 71)

 $MENU : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [DIGITAL CINEMA] \rightarrow [ZAP.]$

Může se stát, že obraz bude zobrazen trhaně.

(HC-X920M) [PŘESUN ZÁZNAMU]

Když není ve vestavěné paměti dostatek volné kapacity, lze nepřetržitě pokračovat v záznamu filmu na kartě SD. (To vám umožní pouze záznam z vestavěné paměti na kartu SD.)

- Nastavte [VOLBA MÉDIA] na [VEST. PAMĚŤ]. (→ 22)
- Nastavte [REŽIM NAHR.] na [PH], [HA], [HG], [HE] nebo [1080/50p]. (→ 71)
- Vložte kartu SD.

 $\underline{MENU} : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [PŘESUN ZÁZNAMU] \rightarrow [ZAP.]$

- Na displeji se zobrazí ⇔ □. ⇔ □ zmizí poté, co se naplní kapacita vestavěné paměti a bude zahájen záznam na kartu SD.
- Přepnutí nepřetržitého záznamu může být provedeno pouze jednou.
- Slouží ke kombinaci scén, které byly zaznamenány s přepnutím záznamu s použitím [SPOJENÍ PŘESUNU ZÁZNAMU] na kartě SD. (
 - 108, 115)
- Po provedení [SPOJENÍ PŘESUNU ZÁZNAMU] můžete znovu použít funkci Přepnutý záznam. Když je [PŘESUN ZÁZNAMU] nastaveno na [ZAP.] bez aplikace [SPOJENÍ PŘESUNU ZÁZNAMU], dojde k zobrazení příslušného hlášení. Budete moci zrealizovat přepnutý záznam dotekem [ANO], avšak poté již nebudete moci aplikovat [SPOJENÍ PŘESUNU ZÁZNAMU].
- Po přepnutí záznamu však budou na kartu SD zaznamenány i statické snímky.
[ROZPOZ. TVÁŘÍ]

Rozeznání tváře je funkce sloužící k vyhledání tváří, které jsou podobné tvářím, které již byly zaregistrovány, a přednostně zaostřit a nastavit expozici právě na tyto tváře. Tato funkce umožňuje udržovat tvář osoby, která je vám blízká, zaostřenou, i když stojí vzadu nebo na hranici skupinového snímku.

[INAST.ZÁZN.] → [ROZPOZ. TVÁŘÍ] → požadované nastavení

- [ZAP.]: Funkce rozeznání tváře je dostupná
- [VYP.]: Zrušení nastavení

[NASTAVIT]: Registrace/editace/zrušení rozeznání tváře

Zaregistrování tváře za účelem jejího použití v rámci funkce rozeznání tváře

$\texttt{MENU}: [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [ROZPOZ. TVÁŘÍ] \rightarrow [NASTAVIT] \rightarrow [VLOŽIT]$

Je možné zaregistrovat maximálně 6 osob.

1 Vyrovnejte tvář snímané osoby s šablonou.

- Nasnímejte tvář osoby z čelní strany a ujistěte se přitom, že její vlasy nezakrývají obrysy její tváře, její oči nebo obočí.
- 2 Dotkněte se [ZÁZN.] nebo stiskněte na doraz tlačítko 1.
- Dotkněte se [ZADAT].
- V závislosti na podmínkách záznamu se může stát, že registrace tváře nebude možná. V takovém případě se pokuste o záznam tváře znovu.

3 Zadání jména registrované osoby.

- Dotkněte se ikony zadávání textu ve středu zobrazené strany a zadejte její jméno.
- Po zadání jména se dotkněte [Vstup].



n

A Nápověda



Ikona zadávání textu

Zadání textu

 Znaky lze výhodně zadávat bez pohybu kurzoru, když je [Auto pozice kurzoru] nastaveno na [ZAP.]. (→ 40)

Ikona	Popis činnosti
[A] apod.	Zadávání příslušných znaků.
	Pohyb kurzoru doleva nebo doprava.
[A/a/1]	Přepínání mezi [A]/[a] (písmena) a [&/1] (symboly/čísla).
1	Zadejte mezeru.
[Smazat]	Vymazání znaku. Slouží k vymazání předešlého znaku, když se kurzor nachází na prázdném místě.
[Vstup]	Ukončení zadávání textu.

• Je možné zadat maximálně 9 znaků.

4 Dotkněte se [ZADAT] za účelem ukončení registrace.

Dotkněte se [KONEC].

Změna informací o zaregistrované osobě

1 Zvolte menu.

 $\texttt{MENU}: [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [ROZPOZ. TVÁŘÍ] \rightarrow [NASTAVIT] \rightarrow [UPRAVIT]$

- Nastavení hodnoty požadované položky se provádí jejím dotekem.
- Je možné zaregistrovat až do 3 snímků tváře. Za účelem dodatečné registrace nebo změny/vymazání zaregistrovaných snímků tváře se dotkněte
- Když registrujete více záběrů tváře stejné osoby (lze zaregistrovat až do 3 záběrů), každý s jiným výrazem tváře nebo s odlišným pozadím, je pravděpodobnější, že rozeznání tváře bude úspěšné.

Změna jména:

Dotkněte se části se zobrazením jména a poté jej změňte.

[PRIORITA]:

Při zaostřování a expozici bude priorita přiřazena v souladu s nastavením pořadí registrace, počínaje první osobou. Když je aktivováno Sledování AF/AE, cíl bude aretován v souladu s nastavením pořadí registrace, počínaje první osobou.

 Za účelem změny pořadí záznamu zvolte osobu, kterou si přejete změnit.

[IKONA OSTŘENÍ]:

Tato změna se týká ikony označení zaostření (→ 25), která je zobrazována při záznamu statických snímků. (Je zobrazována pouze při použití Rozeznání tváře.)

- Dotkněte se ikony, kterou si přejete zobrazit.
- 3 Dotkněte se [ZADAT].





Zrušení zaregistrované osoby

1 Zvolte menu.

$\underbrace{\texttt{MENU}} : [\texttt{NAST.ZÁZN.]} \rightarrow [\texttt{ROZPOZ. TVÁŘÍ]} \rightarrow [\texttt{NASTAVIT}] \rightarrow [\texttt{MAZAT}] \text{ nebo [SMAZAT VŠE]}$

- Dotek [SMAZAT VŠE] umožňuje zrušit všechny zaregistrované osoby.
- 2 (Když je zvolena [MAZAT]) Dotkněte se osoby, jejíž registrace má být zrušena.
- Při doteku bude provedena volba dané osoby a bude zobrazeno 2 . Volbu dané osoby můžete zrušit opětným dotekem.
- Dotkněte se [ZADAT].
- I když rozeznání tváře vyhledává tváře, které se podobají zaregistrovaným tvářím, neexistuje žádná záruka úspěšného rozeznání.
- Může se stát, že nebude možné správně rozeznat osobu, která byla zaregistrována kvůli rozdílům ve výrazu tváře a kvůli odlišnému prostředí.
- V případě, že bude rozeznání nestabilní, v takových případech, jako je např. změna rysů tváře věkem, proveďte registraci znovu.

[ZOBRAZIT JMÉNO]



Když při záznamu dojde k rozeznání tváře zaregistrované osoby, bude zobrazeno její zaregistrované jméno.

$\texttt{MENU} : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [ZOBRAZIT JMÉNO] \rightarrow požadované číslo$

[3]/[2]/[1]/[VYP.]

- Zobrazené jméno po chvíli zmizí.
- Zobrazení bude provedeno v souladu s nastavením pořadí registrace, počínaje první osobou.
- K zobrazení této funkce nedochází během záznamu sebe sama nebo v režimu přehrávání.

[ORÁM. TVÁŘE]

Detekované tváře zobrazené v rámečcích.

$\textbf{MENU} : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [ORÁM. TVÁŘE] \rightarrow požadované nastavení$

[PRIMÁRNÍ]:

Bude zobrazeno pouze orámování prioritní tváře. [VŠECHNY]: Jsou zobrazena orámování detekce tváře. [VYP.]: Zrušení nastavení.



 Může být zobrazeno až 15 rámečků. Širší tváře a tváře, které se nacházejí blíže ke středu displeje, budou upřednostněny. Když je [ROZPOZ. TVÁŘÍ] nastaveno na [ZAP.], přednost bude přiřazena zaregistrovaným osobám.

Orámování prioritních tváří

Orámování prioritní tváře bude zobrazeno oranžově. Zaostření a doladění jasu bude provedeno na orámování prioritní tváře.

- Orámování prioritní tváře bude zobrazeno pouze v režimu Portrétu v rámci Inteligentního automatického režimu nebo Inteligentního automatického režimu Plus.
- Bílý rámeček je vyhrazen pouze pro detekci tváře.
- Zaostření bude nastaveno na rámeček prioritní tváře při stisknutí tlačítka O do poloviny při snímání statických snímků. Při nastavení zaostření se barva orámování prioritní tváře změní na zelenou.

i C

[VODOVÁHA]

Tato funkce zobrazuje naklonění zařízení ve vodorovném/svislém směru prostřednictvím elektronické úrovně.

 $\underline{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NAST}.\mathsf{Z}\mathsf{A}\mathsf{Z}\mathsf{N}.] \rightarrow [\mathsf{VODOV}\mathsf{A}\mathsf{H}\mathsf{A}] \rightarrow [\mathsf{Z}\mathsf{A}\mathsf{P}.]$

Korekce naklonění

(Ve vodorovném směru)





(Ve svislém směru)

Korekce naklonění směrem doleva

Korekce naklonění směrem dolů

<u>...</u>

- V případě naklonění bude zobrazení naklonění ve vodorovném směru () a zobrazení naklonění ve svislém směru () zobrazeno žlutě v případě naklonění a zeleně při téměř nulovém naklonění.
- Maximální úhly zobrazení naklonění jsou přibližně 45° ve vodorovném směru a 10° ve svislém směru.
- Elektronická úroveň neovlivňuje aktuálně zaznamenávaný obraz.
- Elektronická úroveň není zobrazována při snímání sebe sama nebo v případě, že je LCD monitor zavřený s displejem obráceným směrem ven.
- I když se naklonění nachází ve správném stavu, může se vyskytnout chyba přibližně 1°.
- V následujících případech se může stát, že elektronická úroveň nebude zobrazena správně.
 Při manipulaci s tímto zařízením
 - Při nasměrování tohoto zařízení nahoru nebo dolů pod téměř kolmým úhlem

[AUTO.POM.ZÁVĚRKA (2D)]

Můžete zaznamenávat jasné obrazy i na tmavých místech zpomalením rychlosti závěrky.

Přepněte do manuálního režimu. (-> 55)

$\texttt{MENU} : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [AUTO.POM.ZÁVĚRKA (2D)] \rightarrow [ZAP.]$

- Rychlost závěrky bude nastavena na 1/25 nebo na vyšší hodnotu, v závislosti na jasu okolí.
- Tuto funkci nelze použít při použití předsádkové čočky 3D (volitelné příslušenství).
- Tato funkce nemůže být použita v režimu záznamu statických snímků.
- Pokud je zvolena rychlost závěrky 1/25, displej může vypadat jako bez snímků a může dojít k zobrazení přetrvávajícího snímku.

[AUTO.POM.ZÁVĚRKA (3D)]

Tato funkce automatické pomalé závěrky se používá výhradně s předsádkovou čočkou 3D (volitelné příslušenství).

Přepněte do manuálního režimu. (-> 55)

$\fbox{MERU}: [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [AUTO.POM.ZÁVĚRKA (3D)] \rightarrow [ZAP.]$

- Podrobnější informace jsou uvedeny v části [AUTO.POM.ZÁVĚRKA (2D)].
- Přednastavení této funkce je [ZAP.].
- Při použití předsádkové čočky 3D se zaznamenávaná scéna stane tmavší. Proto doporučujeme nastavit tuto funkci na [ZAP.].

[AGS]

Jestliže se zařízení při filmovém záznamu překlopí z normální polohy vzhůru nohama, automaticky dojde k přerušení záznamu.

 $\underline{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NAST}.\mathsf{Z}\acute{\mathsf{A}}\mathsf{Z}\mathsf{N}.] \to [\mathsf{AGS}] \to [\mathsf{Z}\mathsf{A}\mathsf{P}.]$

 Funkce AGS se může aktivovat a způsobit přerušení záznamu v kameře při natáčení předmětů nacházejících se přímo nad vámi nebo přímo pod vámi.

[Digital Cinema Colour]

Filmový záznam v živějších barvách s použitím technologie x.v.Colour™.

- Přepněte do manuálního režimu. (→ 55)
- Nastavte [REŽIM NAHR.] na [PH], [HA], [HG], [HE] nebo [1080/50p]. (→ 71)

 $\underbrace{\texttt{MENU}} : [\texttt{NAST.ZÁZN.]} \rightarrow [\texttt{Digital Cinema Colour}] \rightarrow [\texttt{ZAP.}]$

- Pro dosažení realističtějších barev použijte mini kabel HDMI (dodaný) s televizorem, který podporuje x.v.Colour™.
- Při přehrávání filmů zaznamenaných s touto funkcí přepnutou na [ZAP.] na televizoru, který není kompatibilní s x.v.Colour™, se může stát, že barvy nebudou reprodukovány správně.
- Při přehrávání těchto snímků na jiných zařízeních než zařízeních kompatibilních s x.v.Colour™, se doporučuje zaznamenat snímky po přepnutí této funkce [VYP.].
- x.v.Colour™ představuje název zařízení kompatibilního s formátem xvYCC, mezinárodním standardem pro expandovanou barvu ve filmech, při dodržení příslušných pravidel pro přenos signálu.

.....

.....

[PRŮVODCE]

Při rychlém pohybu tohoto zařízení bude zobrazeno příslušné hlášení.

 $\underline{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NAST}.\mathsf{Z}\acute{\mathsf{A}}\mathsf{Z}\mathsf{N}.] \rightarrow [\mathsf{PR}\acute{\mathsf{U}}\mathsf{VODCE}] \rightarrow [\mathsf{Z}\mathsf{AP}.]$

Když dojde k zobrazení "PANORAMOVÁNÍ JE PŘÍLIŠ RYCHLÉ", pohybujte zařízením během záznamu pomalu.

 Při přerušení záznamu nedojde k zobrazení hlášení. (Hlášení se zobrazí při přerušení záznamu, když je [DEMO REŽIM] nastaven na [ZAP.].)

[VĚTRNÝ FILTR]

Slouží ke snížení hluku větru zachycovaného vestavěnými mikrofony při zachování reálného stavu.
 Přepněte do manuálního režimu. (-> 55)

MENU : [NAST.ZÁZN.] → [VĚTRNÝ FILTR] → požadované nastavení

[Silný]:	Při zaznamenání silného větru tato možnost účinně omezuje šum větru minimalizací nízko laděného zvuku.
[Normální]:	Tato možnost vyjímá a omezuje pouze zvuk větru, aniž by se zhoršila kvalita zvuku.
[VYP.]	Zrušení nastavení.

Při nastavení [Silný] můžete ověřit, jak účinně je omezován šum větru, prostřednictvím ikony zobrazené na displeji. Dojde k zobrazení 💥 / 💥 / 💥 / 🎉 v pořadí klesající síly efektu omezení.

Při nastavení [Normální] bude na displeji zobrazen symbol 💥 .

- Přednastavení této funkce je [Normální].
- Při přepnutí na Inteligentní automatický režim nebo Inteligentní automatický režim Plus bude [VĚTRNÝ FILTR] nastaveno na [Silný] a toto nastavení nebude možné změnit.
- V závislosti na podmínkách záznamu se může stát, že neuvidíte plný efekt.
- Když nelze potlačit zvuk větru pouze s použitím funkce potlačení hluku větru, nastavte [NAST. HLOUBEK] na [FILTR ZVUKU]. (→ 82)
- Tuto funkci nelze nastavit při použití externího mikrofonu.

[Red. Nízkofrekv. Ruchů]

Tato funkce omezuje nízko laděný zvuk při použití externího mikrofonu.

Přepněte do manuálního režimu. (→ 55)

$\underline{MENU} : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [Red. Nízkofrekv. Ruchů] \rightarrow [ZAP.]$

• Tato funkce může být nastavena pouze při použití externího mikrofonu.

[5.1 kanal/2 kanal]

Prostřednictvím této funkce můžete přepínat nastavení počtu kanálů vestavěného mikrofonu.

<u>...</u>

MENU : [NAST.ZÁZN.] → [5.1 kanal/2 kanal] → požadované nastavení

[5.1 kanal]: Záznam s 5.1-kanálovým mikrofonem pro snímání prostorového zvuku.

[2 kanal]: Záznam s 2-kanálovým mikrofonem.

Při připojení externího mikrofonu je tato možnost nastavena na [2 kanal].

[NAST.MIKROFON]

Je možné doladit nastavení záznamu prostřednictvím vestavěného mikrofonu.

$$\mathsf{MENU}$$
 : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [NAST.MIKROFON] \rightarrow požadované nastavení

[SURROUND]^{*1}: Záznam zvuku pozadí s přidaným realismem.

[ZOOM MIK]:	Záznam zvuku se změnou směrovosti současně s operací zoomu.
	Při zoomovém přiblížení (blíže) jsou zvuky v blízkosti přední části
	zařízení zaznamenávány jasněji a při zoomovém oddálení
	(širokoúhle) jsou zvuky pozadí zaznamenávány realističtěji.

 [AUTO MIK]^{*1}:
 Díky vylepšení směrovosti směrem ke středu je zvuk zepředu zaznamenáván jasněji.

[STEREO MIK]^{*2}: Záznam zvuku ze dvou směrů zepředu.

*1 Tato možnost je zobrazena pouze při nastavení [5.1 kanal/2 kanal] na [5.1 kanal].

*2 Tato možnost je zobrazena pouze při nastavení [5.1 kanal/2 kanal] na [2 kanal].

 Když si přejete zaznamenat zvuk ve vyšší kvalitě při zachování reálného stavu i při zoomovém přiblížení v případě ukázky záznamu hudebního recitálu, doporučujeme vám nastavit [NAST.MIKROFON] na [SURROUND].

[NAST.MIKROFON] se změní na [STEREO MIK] při nastavení [REŽIM NAHR.] na [iFrame].

[ÚROVEŇ MIKR.]

Úroveň vstupu vestavěného mikrofonu a externího mikrofonu může být během záznamu nastavena.

1 Zvolte menu.

MENU : [NAST.ZÁZN.] → [ÚROVEŇ MIKR.] → požadované nastavení

[AUTOMAT.]:	AGC bude aktivováno a úroveň záznamu bude nastavena automaticky.
[NASTAVIT ^{→000}]:	Umožňuje nastavení požadované úrovně záznamu. Je aktivována funkce AGC a zkreslení zvuku je omezeno.
[NASTAVIT ^{→000} DEF	Umožňuje nastavení požadované úrovně záznamu. Zvuky jsou zaznamenávány v přirozené kvalitě.

- V manuálním režimu lze provést volbu nastavení z menu rychlého startu. (→ 33) Úroveň mikrofonu se vrátí na předem nastavenou úroveň a nebude moci být nastavena z rychlého menu.
- 2 (Když je zvoleno [NASTAVIT]/ [NASTAVIT]) Proveďte doladění dotekem 【 / ▶.
- Strana pro doladění, která má být zobrazena, závisí na nastavení [5.1 kanal/2 kanal].
- Dolaďte úroveň vstupu mikrofonu tak, aby poslední 2 pruhy úrovně vstupu mikrofonu nebyly červené. (V opačném případě dojde ke zkreslení zvuku.) Zvolte nastavení nižší hodnoty úrovně vstupu mikrofonu.
- 3 Dotkněte se [ZADAT].
- Dokončete nastavení dotykem [KONEC].



- Když je [NAST.MIKROFON] nastaven na hodnotu [ZOOM MIK], hlasitost se bude měnit na základě stupně použitého zoomu.
- Při nastavení [5.1 kanal/2 kanal] na [2 kanal] nebo při připojení externího mikrofonu bude zvuk zaznamenán ve formátu sterea (2-k.).
- Při nastavení [5.1 kanal/2 kanal] na [5.1 kanal] je zobrazen symbol dinikátor úrovně vstupu mikrofonu) při nastavení [5.1 kanal/2 kanal] na [2 kanal] a při nastavení [ÚROVEŇ MIKR.] na jinou hodnotu než [AUTOMAT.] je zobrazen symbol dinikátor úrovně vstupu mikrofonu).
- Stavoznak vstupu mikrofonu znázorňuje nejvyšší možnou hlasitost pro mikrofony.
- Nemůžete provádět záznam se zcela potlačeným audiem.

[NAST. HLOUBEK]

Změňte nastavení nízké úrovně vestavěného mikrofonu dle vašich požadavků.

Přepněte do manuálního režimu. (-> 55)

 $\textbf{MENU} : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [NAST. HLOUBEK] \rightarrow požadované nastavení$

[0dB]/[+3dB]/[+6dB]/[FILTR ZVUKU]

- Běžné nastavení je na [0dB].
- Za účelem výrazného poslechu basů zvolte [+3dB] nebo [+6dB].

[DOLAĎ.SNÍMKU]

Slouží k doladění kvality obrazu během záznamu.

Slouží k doladění výstupu na televizoru během dolaďování kvality obrazu.

- Tohoto nastavení lze dosáhnout při změně mezi režimem záznamu filmu a režimem záznamu statických snímků.
- Přepněte do manuálního režimu. (→ 55)
- 1 Zvolte menu.

 $\underline{MENU} : [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [DOLAĎ.SNÍMKU]$

2 Dotkněte se položek požadovaného nastavení.

[OSTROST]:	Ostrost okrajů
[BARVA]:	Hloubka barev obrazu
[EXPOZICE]:	Jas obrazu
[VYV. BÍLÉ]:	Vyvážení barev snímku

3 Dotkněte se I/ za účelem doladění nastavení.

- 4 Dotkněte se [ZADAT].
- Dokončete nastavení dotekem [KONEC].
- Na displeji se zobrazí 🔅.

[ZOBR.PŘEPALŮ]

Místa s nasycením bílé (nasycení barvy) jsou v některých případech (extrémně jasná nebo lesklá místa) zobrazena s úhlopříčnými čárami (zebrový vzor).

- Přepněte do manuálního režimu. (-> 55)
 - $\boxed{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NAST}.\mathsf{Z}\mathsf{A}\mathsf{Z}\mathsf{N}.] \rightarrow [\mathsf{Z}\mathsf{O}\mathsf{B}\mathsf{R}.\mathsf{P}\mathsf{\check{\mathsf{R}}\mathsf{E}\mathsf{P}\mathsf{A}\mathsf{L}}\mathsf{U}] \rightarrow [\mathsf{Z}\mathsf{A}\mathsf{P}.]$
 - V manuálním režimu je možné provést nastavení z rychlého menu. (→ 33)
- Můžete nasnímat obraz s malým nasycením bílé, když manuálně nastavíte rychlost závěrky nebo jas (clonu/zisk).
 (→ 57)
- Na aktuálně zaznamenávaném obrazu se zebrový vzor neobjeví.





[SVÍTIVOST]

Slouží k zobrazení úrovně svítivosti středu displeje (orámování zobrazení svítivosti) v %. Umožňuje snazší doladění jasu objektu kontrolou úrovně jeho svítivosti při záznamu stejného objektu na různých pozadích.

Dolaďte jas s použitím [IRIS]. (→ 57)

Přepněte do manuálního režimu. (→ 55)

$\fbox{MENU}: [NAST.ZÁZN.] \rightarrow [SVÍTIVOST] \rightarrow požadované nastavení$

V manuálním režimu je možné provést nastavení z rychlého menu. (-> 33)

[PŘI DOL.]: Zobrazení pouze při doladění [IRIS]. (→ 57) [POKAŽDÉ]: Nepřetržité zobrazování. [VYP.]: Zrušení nastavení.



" O

- Orámování zobrazení svítivosti
- Úroveň svítivosti
- Zobrazená úroveň svítivosti se nachází mezi 0% a 99%. Při překročení hodnoty 99% bude zobrazena v podobě 99%↑.

[HISTOGRAM]

Umožňuje zobrazení grafu s jasem znázorněným na vodorovné ose a množstvím pixelů na svislé ose. Konzultací rozložení tohoto grafu lze určit expozici celého obrazu.

Dolaďte jas s použitím [IRIS]. (+ 57)

Přepněte do manuálního režimu. (→ 55)

INAST.ZÁZN.] → [HISTOGRAM] → požadované nastavení
 V manuálním režimu je možné provést nastavení z rychlého menu. (→ 33)

[PŘI DOL.]:

Zobrazení pouze při doladění [IRIS]. (→ 57) [POKAŽDÉ]: Nepřetržité zobrazování. [VYP.]: Zrušení nastavení.

- A Běžné
- Tmavé
- G Světlé

Příklad zobrazení



Čím vyšší je počet pixelů, tím vyšší bude zřetelnost snímku při tisku.

$\fbox{MENU}: [FOTO] \rightarrow [ROZL. SNIMKU] \rightarrow požadované nastavení$

- Je možné nastavení z rychlého menu. (> 33)
- Počet zaznamenaných pixelů, který lze nastavit, se mění v závislosti na zvoleném formátu strany. (+ 85)

Velikost snímku a Maximální poměr zoomu v režimu Záznamu statických snímků

Roz	lišení snímku	Formát	Extra optický zoom (→ 45)
15.1м	4480×3360		_*
5.8м	2784×2088	[4:3]	14,6×
0.3м	640×480		30×
16 м	4896×3264		_*
8 м	3456×2304	[3:2]	13,3×
2м	1728×1152		26,5×
20.4м	6016×3384		_*
9.4 м	4096×2304	[16:9]	12,5×
2.1 м	1920×1080		26,6×

* Extra optický zoom nelze použít. Maximální zoomové zvětšení je 12×.

Rozlišení snímku v režimu záznamu filmu

• Změňte režim na 📲 .

$\texttt{MENU}: [FOTO] \rightarrow [ROZL. SNÍMKU] \rightarrow požadované nastavení$

Lze provést nastavení z rychlého menu. (> 33)

_		
Roz	lišení snímku	Formát
20.4м	6016×3384	
9.4 м	4096×2304	[16:9]
2.1 м	1920×1080	

- Přednastavení této funkce v režimu Záznamu statických snímků je 20.4m a její přednastavení v režimu Záznamu filmu je 20.4m.
- Záznam bude delší v závislosti na počtu zaznamenaných pixelů.
- Informace o počtu zaznamenatelných snímků najdete na straně 200.

[POMĚR STRAN]

To umožňuje volbu formátu obrazu v souladu s metodou tisku nebo přehrávání.

MENU : [FOTO] \rightarrow [POMĚR STRAN] \rightarrow požadované nastavení

[4:3]: Televizor s formátem 4:3

[3:2]: Formát klasického fotoaparátu na film nebo výtisků (jako např. tisk velikosti L)

O

[16:9]: Formát televizoru s vysokým rozlišením apod.

• Přednastavení této funkce je [16:9].

- Když je formát nastaven na [4:3] nebo [3:2], mohou se na levé a na pravé straně displeje zobrazit černé pruhy.
- Okraje statických snímků zaznamenaných tímto zařízením ve formátu [16:9] mohou být při tisku odříznuty. Před zahájením tisku zkontrolujte tiskárnu nebo fotostudio.

[SÉRIE SNÍMKŮ]

Záznam je prováděn nepřetržitě rychlostí 50 statických snímků za sekundu. Tato funkce se používá pro záznam rychle se pohybujícího objektu.

1 Zvolte menu.

$\mathbb{MENU} : [FOTO] \rightarrow [SÉRIE SNÍMKŮ] \rightarrow [ZAP.]$

[ZAP.]:

180 statických snímků bude nepřetržitě zaznamenáno rychlostí 50 za sekundu. Rozlišení obrazu je 21. (1920×1080).

[VYP.]:

Zrušení nastavení.

- Během záznamu bude blikat 🛄.
- Nejdříve stiskněte tlačítko
 do poloviny a poté jej stiskněte na doraz za účelem zaostření a
 provedení záznamu. Při jednom stisknutí dojde k automatickému zaostření; tato funkce je
 výhodná při záznamu objektů pohybujících se směrem dozadu a vzdalujících se objektů.

3 Dotkněte se [Zázn.] nebo [Smazat].

 [Zázn.]:
 Snímky budou uloženy.

 [Smazat]:
 Budou vymazány všechny snímky.

4 (Platí pouze v případě, že je v kroku 3 zvolen [Zázn.]) Dotkněte se [ZAZ.VŠE] nebo [VOLBA].

[ZAZ.VŠE]:	Budou uloženy všechny snímky.
[VOLBA]:	Snímky jsou uloženy na základě uvedení rozsahu.

5 (Platí pouze v případě, že je v kroku 4 zvolen [VOLBA])

Dotekem rozsahu snímků dojde k jeho uložení.

- Předcházející (Následující) strana se zobrazuje dotekem ().
- * Když je uložen pouze 1 snímek, zvolte pouze snímek pro výchozí bod.
- Při doteku [Vstup] po provedení volby místa zahájení a ukončení dojde k zobrazení potvrzujícího hlášení. Uložte snímky dotekem [ANO].



SÉRIE SNÍMKÚ

- Bod zahájení^{*}
 Bod ukončení
- Při vypnutí napájení nebo změně režimu dojde ke zrušení této funkce.
- Maximální počet záznamů na jedno médium: 15.
 (V případě karty SD je to maximální počet scén zaznamenatelných na kartu.)
- Vyvážení barev a jasu na displeji může být změněno při některých zdrojích světla, jako např. zářivkách.
- Kvalita obrazu se liší od kvality záznamu běžného statického snímku.

[AF PŘISVĚTLENÍ]

Osvětlení subjektu usnadňuje zaostření při záznamu v podmínkách slabého světla, charakterizovaných obtížným zaostřováním.

Přepněte do manuálního režimu. (→ 55)

$\stackrel{\texttt{MENU}}{:} : [\texttt{FOTO}] \rightarrow [\texttt{AF P}\check{\texttt{R}}\texttt{ISV}\check{\texttt{E}}\texttt{TLEN}\acute{\texttt{I}}] \rightarrow [\texttt{AUTOMAT.}]$

- Dostupná vzdálenost světla pro pomoc při AF je přibližně 1,5 m.
- Použití konverzní předsádkové čočky (volitelné příslušenství) může zablokovat světlo pro pomoc při AF a ztížit zaostření.

 \mathbf{O}

O

 Při přepnutí na Inteligentní automatický režim nebo Inteligentní automatický režim Plus bude provedeno nastavení na [AUTOMAT.] a toto nastavení nebude možné změnit.

[ZVUK ZÁVĚRKY]

Při záznamu statických snímků můžete přidat zvuk závěrky.

MENU : [FOTO] \rightarrow [ZVUK ZÁVĚRKY] \rightarrow požadované nastavení

- Nízká hlasitost
- M: Vysoká hlasitost
- [VYP.]: Zrušení nastavení.

Během záznamu filmu nebude vydán žádný zvuk závěrky.

Pokročilé funkce (Přehrávání)

Ovládání přehrávání

Přehrávání filmu s použitím provozní ikony



Podrobnější informace o základních operacích přehrávání najdete na straně 29.

Ovládání přehrávání	Zobrazení přehrávání	Jednotlivé kroky
Přeskakování při přehrávání (na začátek jednotlivých scén)	Během přehrávání ►► ■ ■ ►/II	Během přehrávání se dotkněte LCD monitoru a proveďte rychlý posun zprava doleva (zleva doprava).
Zpomalené přehrávání	Během pauzy II► ■III	 Při přerušení přehrávání pokračujte v doteku II▶. (◄II slouží k pomalému přehrávání dozadu) Přehrávání bude pomalé během vašeho doteku. Běžné přehrávání lze obnovit dotekem ▶/III. Při pomalém zpětném přehrávání filmového záznamu bude obraz zobrazován nepřetržitě rychlostí přibližně 2/3 násobnou ve srovnání s rychlostí běžného přehrávání (0,5-sekundové intervaly). Pomalé přehrávání pro scény iFrame nebo pro scény uložené v MP4 bude probíhat v intervalech 1 sekundy.
Přehrávání po jednotlivých snímcích	►/II	 Při přerušeném přehrávání se dotkněte

Ovládání přehrávání	Zobrazení přehrávání	Jednotlivé kroky
Přímé přehrávání	Během přehrávání	 Dotkněte se pruhu pro přímé přehrávání nebo jej potáhněte během doteku. Dojde k dočasnému přerušení přehrávání a k přeskočení do polohy doteku nebo do polohy posunutí. Přehrávání bude zahájeno uvolněním prstu, který se dotýká nebo který se posouvá.

Vytváření statických snímků z filmu

Samostatné orámování z filmu může být uloženo jako statický snímek.

3D statické snímky jsou vytvořeny ze scény zaznamenané v 3D a 2D statické snímky jsou vytvořeny ze scény zaznamenané v 2D.

([2.1µ] (1920×1080) statické snímky budou zaznamenány pro scény AVCHD a pro scény iFrame a statické snímky [02µ] (640×360) budou zaznamenány pro scény uložené v MP4.)

Stiskněte tlačítko 👩 až na doraz v místě, kde má být uložen statický snímek během přehrávání.

- Je vhodné používat Pauzu, Pomalé přehrávání a Přehrávání snímek po snímku.
- Jako datum záznamu statického snímku bude použito datum záznamu filmu.
- Kvalita se bude lišit od běžného statického snímku.

Index snímku vyhledávání zvýrazněných částí/podle času



Na základě nastaveného způsobu vyhledávání je na miniatuře zobrazen obraz jedné scény. Scénu lze přehrát z libovolného místa uprostřed, které si přejete prohlédnout.

 Posuňte páčku zoomu směrem ke straně Q a změňte zobrazení minatur na Index vyhledávání zvýrazněných částí a vyhledávání podle času. (→ 30)

1 Dotkněte se 🔡.

- Zobrazení následující (předcházející) scény:
 - Posuňte zobrazení miniatur nahoru (dolů) během jeho doteku.
 - − Dotkněte se ▲ (nahoru) / ▼ (dolů) na páčce posuvu miniatur.

2 Dotkněte se požadované podmínky vyhledávání.

[3 SEK.]/[6 SEK.]/[12 SEK.]/[MINUTY]/[TVÁŘE]*/[VYBRANÉ]*

- * Toto nastavení nelze provést během přehrávání scén iFrame nebo scén uložených jako MP4.
- Při volbě [TVÁŘE] bude zvolena část, pro kterou má být provedeno rozeznání tváře ze scén posouzených jako jasně zaznamenané. Tato bude poté zobrazena v podobě miniatury.
- Když zvolíte [VYBRANÉ], bude identifikována část, která bude posouzena jako jasně nasnímaná, a bude zobrazena v podobě miniatury.







3 (Když je zvoleno [MINUTY])

Proveďte nastavení dotekem 🚺 / 🔽 .

- Je možné nastavit maximálně 60 minut.
- Dotkněte se [ZADAT].

4 Dotkněte se miniatury, která má být přehrána.

Následující (předcházející) miniatura může být zobrazena dotekem

Zopakování přehrávání



Přehrávání první scény začíná v místě, kde došlo k ukončení přehrávání poslední scény.

$\underline{\mathsf{MENU}} : [\mathsf{NAST.VIDEA}] \rightarrow [\mathsf{OPAK.P\check{\mathsf{R}}\mathsf{EHR.}}] \rightarrow [\mathsf{ZAP.}]$

Zobrazí se označení 🝅 a bude zahájeno prohlížení na celém displeji.

 Všechny scény jsou přehrávány opakovaně. (Při přehrávání filmů podle data budou všechny scény ve zvolené datum přehrávány opakovaně.)

Pokračování předchozího přehrávání



Když bylo přehrávání scény zastaveno v polovině, přehrávání může být obnoveno z místa, ve kterém bylo zastaveno.

$\underbrace{\mathsf{MENU}}: [\mathsf{NAST.VIDEA}] \rightarrow [\mathsf{POKR. P\check{\mathsf{R}}\mathsf{EHR.}}] \rightarrow [\mathsf{ZAP.}]$

Při zastavení filmového záznamu se na miniatuře zastavené scény zobrazí indikace 🔌 .

 Při vypnutí napájení nebo při změně režimu dojde k vymazání polohy uložené rekapitulace. (Nastavení [POKR. PŘEHR.] se nemění.)

Zoomové přiblížení během přehrávání statického snímku (zoomové přehrávání)



Můžete použít zoomové přiblížení během přehrávání dotekem statického snímku.

- 1 Dotkněte se části, na kterou si přejete aplikovat zoom během přehrávání statických snímků, a držte ji stisknutou.
- Zoom na statickém snímku je aplikován v následujícím pořadí: ×1 → ×2 → ×4. Dotkněte se a držte na displeji za účelem aplikace zoomového přiblížení z běžného zobrazení na ×2, Dotkněte se displeje za účelem aplikace zoomu z ×2 až ×4.
- Bude provedeno zoomové přiblížení statického snímku, bude provedeno jeho vystředění na dotknutou část.
- 2 Přejděte do zoomovené polohy dotekem ▲ /
 ↓ ↓ ↓ nebo proveďte posun, zatímco se dotýkáte displeje.
- Umístění zoomu se zobrazí přibližně na 1 sekundu při zoomovém přiblížení (zoomovém oddálení) nebo pohybu zobrazeného umístění.

Zoomové oddálení statického snímku

Proveďte zoomové oddálení dotekem $\ensuremath{{\mbox{Q}}}$. (×4 \rightarrow ×2 \rightarrow ×1)

• Dotekem 1x obnovte běžné přehrávání (×1).



Zobrazené umístění zoomu

- Operace související s použitím zoomu můžete ovládat také páčkou zoomu.
- Čím více bude obraz roztažený, tím více poklesne jeho kvalita.
- Zoomové přehrávání nelze aplikovat na statické snímky zaznamenané v 3D. Zoomové přehrávání bude provedeno po přepnutí na 2D přehrávání.

Různé funkce přehrávání

Přehrávání filmu/statických snímků podle data

Scény nebo statické snímky zaznamenané ve stejný den mohou být přehrávány po sobě.



Dotkněte se data přehrávání.

Scény nebo statické snímky zaznamenané ve zvolené datum budou zobrazeny v podobě miniatur.

Dotkněte se scény nebo statického snímku určeného k přehrávání.



Ikona volby data

- Po vypnutí napájení nebo změně režimu bude přehrávání všech scén nebo statických snímků následně obnoveno.
- V níže popsaných případech jsou scény a statické snímky seskupeny odděleně podle data a po datu může být přidáno –1, –2...:
 - Když počet scén přesáhne 99
 - Když počet statických snímků přesahuje 999
 - Při změně [REŽIM NAHR.]
 - Když je změněno audio vstupu mikrofonu (5.1-k/2-k)
 - Při záznamu v režimu Kreativní kontroly
 - Při provedení [VYNULOVÁNÍ POČÍTADLA]
 - Při záznamu v režimu Sledování obydlí (+ 152)
- Následující scény a statické snímky jsou seskupeny odděleně podle data a ikony jsou zobrazeny podle kategorie příslušnosti:
 - Statické snímky nasnímané v režimu Vysokorychlostního sekvenčního snímání:
 - Statické snímky vytvořené z filmů:



Část, která byla jasně rozeznána, je vyjmuta z vícenásobných scén a může být přehrána nebo uložena v průběhu krátké doby s přidáním efektů a hudby.

Dále je možné vytvořit originální Přehrávání zvýrazněných částí prostřednictvím kontroly Vašich oblíbených scén a nastavení vyjmutí těchto scén.

• Pro scény iFrame a pro scény uložené v MP4 nelze použít Přehrávání zvýrazněných částí.

1 Dotkněte se ार्स्स . (→ 18)



2 Dotkněte se požadovaných efektů

[POP]:	Doporučený efekt pro scény z večírku.
[NORMÁLNÍ]:	Doporučuje se pro záznam scenerie.
[VÁŽNÁ]:	Doporučuje se používat pro záznam pomalu se pohybující scény.
[DYNAMICKÁ]:	Doporučuje se pro rychlý pohyb scény, jako např. při sportovních scénách.
[VLASTNÍ]:	Slouží k nastavení kombinace efektu a hudby. (→ 94)

- Scény odpovídající danému efektu budou vyjmuty a zobrazeny v podobě miniatur.
- Slouží k vložení takových efektů, jako je zatmívání, pomalý pohyb, zastavení (přerušení) nebo zrychlené přehrávání.
- Bude provedeno přehrávání s datem posledního záznamu.
 Ohledně změny nastavení si přečtěte informace uvedené na straně 95.

3 Dotkněte se **E** na náhledu miniatur.

4 Zvolte operaci přehrávání. (→ 29, 88)

- Při ukončení nebo přerušení přehrávání bude zobrazena strana pro volbu [PŘEHRÁT], [ULOŽIT] (→ 98), [VYBRAT ZNOVA] nebo [ODCHOD]. Dotkněte se požadované položky.
- K obnovení přehrávání všech scén dojde při vypnutí napájení nebo při změně režimu.
- Zpomalené přehrávání a přehrávání po jednotlivých snímcích není možné.
- Film nasnímaný s použitím režimu Kreativní kontroly nelze použít v rámci Přehrávání zvýrazněných částí.

Nastavení uživatelského efektu

Je možné si vychutnat Přehrávání zvýrazněných částí s vašimi oblíbenými efekty nastavením kombinace obrazových efektů a hudby.

- 1 Dotkněte se [VLASTNÍ].
- 2 Dotkněte se [ÚČINEK NAST.], nebo [VÝBĚR HUDBY].
- 3 (Když je zvoleno [ÚČINEK NAST.]) Dotkněte se požadovaného efektu.
- Při změně [ÚČINEK NAST.] bude [VÝBĚR HUDBY] nastaveno stejně jako [ÚČINEK NAST.]. (Pro provedení odlišných nastavení [ÚČINEK NAST.] a [VÝBĚR HUDBY] změňte [VÝBĚR HUDBY] po nastavení [ÚČINEK NAST.].)
- Dotkněte se [ZADAT].

(Když je zvoleno [VÝBĚR HUDBY])

Dotkněte se požadovaného zvuku.

- Při nastavení [ÚČÍNEK NAST.] na [ŽÁDNÝ] budete moci zvolit [BEZ HUDBY]. Při volbě [BEZ HUDBY] bude přehráváno audio, zaznamenané v čase snímání.
- Během přehrávání nebo během zkoušky audia lze doladit hlasitost hudby páčkou hlasitosti.
 (→ 30)
- Dotkněte se [ZADAT].

(Zkouška hudebního audia) Dotkněte se [START].

- Přejete-li si změnit zkoušenou hudbu, dotkněte se volitelné funkce další hudby.
- Když se dotknete [STOP], přehrávání hudby se zastaví.

4 Dotkněte se [ZADAT]



VYBRAT H	UDBU
POP	VÁŽNÁ
NORMÁLNÍ	DYNAMICKÁ
START	ZADAT



Přehrávání se změněnými nastaveními

Dotykem [NASTAVIT] zvolte položku, která má být změněna.

[NAST. SCÉNU]:

Zvolte scénu nebo datum, které chcete přehrát.

[NASTAV. OBLÍBENÉ SCÉNY]: Nastavení oblíbených scén. (-> 96)

[PŘEHR. OBLÍBENÉ SCÉNY]:

Slouží k nastavení toho, zda mají být oblíbené scény zahrnuty do Přehrávání zvýrazněných částí, nebo ne. (→ 96)

[PRIORITA]:

Zvolte cíl, který má být upřednostněn při přehrávání. (-> 97)

[ČAS PŘEHRÁNÍ]:

Zvolte čas záznamu, který se má přehrát. (-> 97)

[NASTAV. NÁZVU]:

Zvolte obraz na přebal a zadejte titul. Jsou zobrazeny na začátku. (→ 97)

Nastavení scény

1 (Pouze v případě, kdy je Přehrávání zvýrazněných částí zahájeno z [ALL AVCHD]) Dotkněte se formátu záznamu scény určené k přehrávání.

[1080/50p]/[1080/50i]/[AVCHD 3D]/[SbS 3D]

- 2 Dotkněte se [VÝBĚR DATA] nebo [VÝBĚR SCÉN].
- 3 (Když je zvolena [VÝBĚR DATA])

Dotkněte se data, které má být přehráno.

- Lze zvolit maximálně 7 dnů.
- Při doteku dojde k volbě data a zabarvení jeho podkladu na červeno. Opětovným dotykem data lze tuto operaci zrušit.

(V případě volby [VÝBĚR SCÉN])

Dotkněte se scén, které mají být přehrány.

- Až do 99 scén může být nastaveno v postupném pořadí.
- \bullet Při doteku scény bude provedena její volba a zobrazí se $~ \lor ~$. Zrušení operace se provádí opětovným dotekem scény.
- 4 Dotkněte se [Vstup]/[ZADAT].



- Zaškrtnutí oblíbených scén
- 1 Dotkněte se scény, kterou chcete přehrát.
- 2 Dotkněte se [Přidat] a přidejte oblíbenou část.
- Celkem 4 sekundy před a po doteku [Přidat] budou přidány mezi oblíbené.
- Počet oblíbených scén, které lze přidat, je 1 až 14. (Počet scén, které lze přidat se liší v závislosti na zvolených scénách.)
- Zobrazení zaškrtnutých oblíbených scén √() je zobrazeno oranžově a zobrazení zaškrtnutých oblíbených scén i je zobrazeno na posuvné liště.
- Chcete-li zrušit oblíbenou položku, přejděte do polohy zaškrtnuté jako oblíbená položka a dotkněte se tlačítka [Zrušit].
- Je vhodné používat Pomalé přehrávání a Přehrávání snímek po snímku. (+ 88)
- 3 Dotkněte se 🔲 a zastavte přehrávání
- Dojde k návratu na stranu zobrazení miniatur a na scénách přidaných k oblíbeným scénám bude zobrazeno * .
- 4 Dotkněte se [Návrat].

Zrušení oblíbených scén ze zobrazení v podobě miniatur

- 1 Dotkněte se [Reset].
- 2 Dotkněte se [RESET. VŠECHNY] nebo [RESET. VYBRANÉ].
- K zrušení zaškrtnutí všech oblíbených scén dojde při volbě [RESET. VŠECHNY].
- 3 (Pouze v případě, že je [RESET. VYBRANÉ] zvoleno v kroku 2) Dotkněte se scény, která má být zrušena.

Přehrávání oblíbených scén

Dotkněte se [ZAP.] nebo [VYP.].

- [ZAP.]: Zahrnutí scén přidaných k [NASTAV. OBLÍBENÉ SCÉNY] do Přehrávání zvýrazněných částí.
- [VYP.]: Nezahrnutí scén přidaných k [NASTAV. OBLÍBENÉ SCÉNY] do Přehrávání zvýrazněných částí.







Nastavení přednosti

1 Dotkněte se [TVÁŘE] nebo [ROZP. TVÁŘÍ].

- Dotkněte se [TVÁŘE], žádná rozeznaná tvář včetně tváře osoby zaregistrované pro rozeznání tváře nebude mít žádnou prioritu pro přehrávání.
- 2 (Když je zvoleno [ROZP. TVÁŘÍ])

Dotkněte se tváře, která má být specifikována.

- Můžete zadat až 6 tváří, které budou přednostně přehrávány.
- Při doteku zaregistrované tváře dojde k její volbě a zabarvení jejího podkladu na červeno.
 Opětovným dotekem zaregistrované tváře lze tuto operaci zrušit.
- Dotkněte se [ZADAT]. Při specifikování jednotlivé tváře bude zobrazeno zaregistrované jméno.
 Při specifikování více tváří bude zobrazen odpovídající počet tváří.

Nastavení doby přehrávání

Dotkněte se času přehrávání.

[CCA 90 SEK.]/[CCA 3 MINUTY]/[AUTO]

- Maximální doba přehrávání v [AUTO] je přibližně 5 minut.
- V případě, že je část identifikovaná jako jasně nasnímaná krátká, doba přehrávání může být kratší, než je nastaveno, nebo se může stát, že část nebude přehrána.

Nastavení titulu

1 Dotkněte se 🚺 / 🚬 a zvolte list vašeho oblíbeného titulu.

[ŽÁDNÝ]/[OBRÁZEK 1]/[OBRÁZEK 2]/[OBRÁZEK 3]/[OBRÁZEK 4]

- Název a datum nebudou zobrazeny, když je zvoleno [ŽÁDNÝ].
- 2 Dotkněte se [NÁZEV].
- 3 Zadejte titul.
- Způsob zadávání je stejný jako v případě rozeznání tváře. (+ 73)
- Po zadání názvu se dotkněte [Vstup].
- Je možné zadat maximálně 18 znaků.
- 4 Dotkněte se [ZADAT] za účelem ukončení registrace.
- Jako datum bude zobrazeno datum první scény Přehrávání zvýrazněných částí.

Zadaný titul bude zrušen při vypnutí napájení nebo při ukončení Přehrávání zvýrazněných částí.



Uložení Přehrávání zvýrazněných částí

Scény seskupené společně do podoby Přehrávání zvýrazněných částí mohou být uloženy spolu jako jedna scéna.

(HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910)

Zaznamenané scény budou uloženy na paměťovou kartu SD.

HC-X920M

Zaznamenané scény budou uloženy do vestavěné paměti.

- 1 Zastavte Přehrávání zvýrazněných částí nebo počkejte na jeho ukončení.
- 2 Dotkněte se [ULOŽIT].
- 3 Zvolte formát, ve kterém má být provedeno uložení.

[KVALITA (AVCHD)]:	Uložení bude provedeno v kvalitě s vysokým rozlišením.
[KOMPATIBILITA (MP4)]:	Uložení bude provedeno v kvalitě obrazu (640×360/25p) vhodné pro přehrávání na PC nebo pro nahrávání na internet.

- Při volbě [KVALITA (AVCHD)] budou scény zaznamenány v 1080/50p a překonvertovány na 1080/50i (Kvalita obrazu [HA] v [REŽIM NAHR.]) a uloženy.
- Když zvolíte [1080/50i] v [NAST. SCÉNU] (→ 95), filmy budou zaznamenány v [HA] bez ohledu na [REŽIM NAHR.] ([PH]/[HA]/[HG]/[HE]) scény. (Kvalita obrazu zůstane nezměněna.)
- Scéna zaznamenaná v AVCHD 3D bude uložena jako 2D. Uložení proběhne v kvalitě obrazu [HA] v [REŽIM NAHR.] v případě volby [KVALITA (AVCHD)].
- Scény zaznamenané ve formátu "side-by-side" budou uloženy jako 3D v případě volby [KVALITA (AVCHD)] a jako 2D v případě volby [KOMPATIBILITA (MP4)].

4 Dotkněte se [ANO].

- Přehrávání scén, které mají být uloženy, není možné.
- 5 (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910)

Dotkněte se [KONEC].

HC-X920M

Dotkněte se [KOPÍRUJ] nebo [ODCHOD].

- Uložené přehrávání zvýrazněných částí může být zkopírováno na kartu SD. Pro kopírování na kartu SD zvolte [KOPÍRUJ].
- Postupujte dle zobrazených pokynů a na závěr se dotkněte [ODCHOD].

Změna nastavení přehrávání a automatické prohlížení (slide show)

1 Dotkněte se 🖳 . (→ 18)



2 (Pouze v případě, že si přejete změnit nastavení) Proveďte volbu položky, která má být změněna, dotykem [NASTAVIT].

[NAST. DATUM]:	Zvolte datum, které se má přehrát.
[NASTAV. PŘEHRÁV.]:	Zvolte přehrávání ve 3D (statické snímky 2D budou překonvertovány na statické snímky 3D a poté budou přehrány) nebo přehrávání ve 2D (statické snímky 3D budou překonvertovány na statické snímky 2D a poté budou přehrány).
[DIAPROJEKCE]:	Slouží k volbě intervalu mezi statickými snímky při přehrávání.
[ÚČINEK NAST.]:	Zvolte efekt pro přehrávání.
[VÝBĚR HUDBY]:	Zvolte hudbu, která má být přehrána během přehrávání zaznamenaného obrazu.

3 (Když je zvolena [NAST. DATUM]) Dotkněte se data přehrávání.

(Platí pouze v případě volby [NASTAV. PŘEHRÁV.]) Dotkněte se [3D (BEZ EFEKTU)] nebo [2D].

(Když je zvolena [DIAPROJEKCE]) Dotkněte se intervalu automatického prohlížení.

[RYCHLÁ]:	Přibližně 1 sekunda
[BĚŽNÁ]:	Přibližně 5 sekund
[POMALÁ]:	Přibližně 15 sekund

(Když je zvolena [ÚČINEK NAST.]) Dotkněte se požadovaného efektu.

- Při změně [ÚČINEK NAST.] bude [VÝBĚR HUDBY] nastaveno stejně jako [ÚČINEK NAST.] (Pro provedení odlišných nastavení [ÚČINEK NAST.] a [VÝBĚR HUDBY] změňte [VÝBĚR HUDBY] po nastavení [ÚČINEK NAST.].)
- Když je nastaven [ÚČINEK NAST.], nelze nastavit [DIAPROJEKCE].
- Dotkněte se [ZADAT].



(Když je zvolena [VÝBĚR HUDBY]) Dotkněte se požadovaného zvuku.

Dotkněte se [ZADAT].

(Slouží k odzkoušení hudebního audia) Zahajte zkoušení stisknutím [START].

- Přejete-li si změnit zkoušenou hudbu, dotkněte se volitelné funkce další hudby.
- Když se dotknete [STOP], přehrávání hudby se zastaví.

4 Dotkněte se [START].

5 Zvolte operaci přehrávání. (→ 29)

 Při ukončení nebo přerušení přehrávání bude zobrazena strana pro volbu [PŘEHRÁT], [VYBRAT ZNOVA] nebo [ODCHOD]. Dotkněte se požadované položky.



Vymazání scén/statických snímků

Vymazané scény/snímky nebudou moci být obnoveny, a proto zahájení vymazání vyžaduje náležité potvrzení.

Vymazání scény nebo statického snímku během jejího/jeho přehrávání

Dotkněte se m scén nebo statických snímků, které mají být vymazány během svého přehrávání.

- Vymazání scén nebo statických snímků na zobrazení miniatur
- Přepněte na zobrazení prostřednictvím miniatur u scén nebo statických snímků, které mají být vymazány. (
 -> 29)

 Když je zvoleno zobrazení miniatur s 1 scénou nebo indexem vyhledávání zvýrazněných částí a vyhledávání podle času, dojde k vymazání scény nebo statického snímku.

2 Dotkněte se [VŠE], [VÍCE] nebo [JEDEN].

- Všechny scény nebo statické snímky zobrazené v podobě miniatur budou vymazány volbou [VŠE].
 (V případě přehrávání scén nebo statických snímků podle data budou vymazány všechny scény nebo statické snímky zvoleného data.)
- Chráněné scény/statické snímky nemohou být vymazány.
- 3 (Platí pouze v případě, že je v kroku 2 zvolen [VÍCE]) Dotkněte se statického snímku/scény, který/á má být vymazán/a.
- Při doteku dojde k volbě scény/statického snímku a na miniaturách se zobrazí označení mí.
 Zrušení operace se provádí opětovným dotekem scény/statického snímku.
- Je možné zvolit až 99 scén určených k vymazání. (Platí pouze v případě, že je v kroku 2 zvolen [JEDEN])
 Dotkněte se statického snímku/scény, který/á má být vymazán/a.
- 4 (Platí pouze v případě, že je v kroku 2 zvoleno [VÍCE]) Dotkněte se [Smazat].
- Za účelem pokračování ve vymazávání dalších scén/statických snímků zopakujte kroky 3-4.

Zastavení vymazávání v polovině

Dotkněte se [ZRUŠIT] během vymazávání.

Při zrušení probíhajícího vymazávání scén nebo statických snímků již tyto nebudou moci být obnoveny.

Dokončení úprav

Dotkněte se [Návrat].





14 47 110

- Můžete také vymazat scény dotekem INN, volbou [UPRAV.SCÉNU] → [SMAZAT] → [VŠE], [VÍCE] nebo [JEDEN].
- Můžete také vymazat statické snímky dotekem \fbox{WW} , volbou [NAST.SNÍMKU] \rightarrow [SMAZAT] \rightarrow [VŠE], [VÍCE] nebo [JEDEN].
- Během Přehrávání zvýrazněných částí nelze vymazat scény/statické snímky.
- Scény, které nemohou být přehrávány (miniatury zobrazené jako 1), nemohou být vymazány.
- V případě [VŠE] může vymazání vyžadovat určitou dobu, je-li přítomno mnoho scén nebo statických snímků.
- V případě vymazávání scén zaznamenaných na jiném výrobku nebo souborů odpovídajících standardu DCF na tomto zařízení budou všechna data týkající se těchto scén/statických snímků vymazána.
- Při vymazání statických snímků na kartě SD zaznamenaných jinými produkty se může stát, že bude statický snímek (jiný než JPEG), který nelze přehrát na tomto zařízení, vymazán.

Nepotřebná část scény AVCHD může být vymazána.

Smazané scény nelze obnovit.

1 Zvolte menu.

$\stackrel{\tt MENU}{}: [UPRAV.SCÉNU] \rightarrow [VYMAZÁNÍ ČÁSTI]$

2 Dotkněte se scény obsahující část určenou k vymazání.

- 3 Během doteku tlačítek ≫ pro volbu dvou horních a jedné spodní části potáhněte a nastavte část určenou k vymazání
- Je vhodné používat Pomalé přehrávání a Přehrávání snímek po snímku. (+ 88)



4 Dotkněte se [ZADAT].

5 Dotkněte se [ANO] a potvrďte (přehrajte) editovanou scénu.

• Při doteku [NE] dojde k zobrazení hlášení vyžadujícího potvrzení. Přejděte na krok 7.

6 Zastavte přehrávání.

Zobrazí se hlášení vyžadující potvrzení

7 Dotkněte se [ZADAT].

Pro pokračování ve vymazávání částí z dalších scén zopakujte kroky 2-7.

Dokončení úprav

Dotkněte se [Návrat].

- Vymazání části nemůže být provedeno, když je dosaženo 99 scén v s jedním datem.
- Může se stát, že vymazání části scény s příliš krátkou dobou záznamu nebude možné.
- Scéna bude rozdělena do dvou scén s částí scény určenou k vymazání nacházející se uprostřed.

• HC-X920M

Informace o přepnutí je vymazána při vymazání částí scény, která byla zaznamenána s přepnutím záznamu, čímž se zabrání provedení [SPOJENÍ PŘESUNU ZÁZNAMU]. (+ 108)





Je možné rozdělit scénu AVCHD.

Kterékoli nechtěné části scény lze po rozdělení vymazat.

 Změňte režim na ▶ a dotkněte se ikony volby režimu přehrávání. Poté zvolte scénu AVCHD. (→ 29)

1 Zvolte menu.

$\underbrace{\texttt{MENU}}: [\texttt{UPRAV}.\texttt{SC}\acute{\texttt{E}}\texttt{NU}] \rightarrow [\texttt{ROZD}\acute{\texttt{E}}\texttt{LIT}] \rightarrow [\texttt{NASTAVIT}]$

2 Dotkněte se scény, která má být rozdělena.

3 Dotekem 淡 nastavte místo rozdělení.

- Je vhodné používat Pomalé přehrávání a Přehrávání snímek po snímku. (+ 88)
- Dotkněte se [ANO] za účelem pokračování v rozdělování stejné scény. Přejete-li si pokračovat v rozdělování dalších scén, dotkněte se [NE] a zopakujte kroky 2-3.



4 Dokončete rozdělování dotykem [Návrat].

Nechtěné části lze vymazat. (→ 101)

Vymazání všech bodů rozdělení

$\boxed{\text{MENU}} : [UPRAV.SCÉNU] \rightarrow [ROZDĚLIT] \rightarrow [ZRUŠIT VŠE]$

- Scény, které byly vymazány po rozdělení, nebudou moci být obnoveny.
- Nemůžete rozdělit scénu, když počet scén v příslušnému datu překračuje 99 scén.
- Může se stát, že rozdělení scén s příliš krátkou dobou záznamu nebude možné.
- Data, která byla zaznamenána nebo editována na jiném zařízení, nemohou být rozdělena a příslušné body rozdělení nemohou být vymazány.
- Když dojde k vymazání osobních údajů v rozdělených scénách, k vymazání osobních údajů dojde při vymazání rozdělených scén.

Rozdělení scény za účelem částečného vymazání (iFrame/MP4)



Rozdělte scény iFrame nebo scény uložené v MP4 a vymažte nepotřebné části. Slouží k rozdělení zaznamenaných scén na dvě a k vymazání čelní nebo zadní poloviny.

- Scény, které byly vymazány po rozdělení, nebudou moci být obnoveny.
- Změňte režim na
 a dotkněte se ikony volby režimu přehrávání. Poté zvolte scénu [iFrame] nebo [MP4]. (
 29)

1 Zvolte menu.

$\texttt{MENU}: [UPRAV.SCÉNU] \rightarrow [ROZD.\&SMAŽ]$

2 Dotkněte se scény, která má být rozdělena.

3 Dotekem 🚿 nastavte místo rozdělení.

- Je vhodné používat Pomalé přehrávání a Přehrávání snímek po snímku. (+ 88)
- Nastavte nejméně 2 sekundy pro části, které mají být vymazány, a nejméně 3 sekundy pro část, která má být ponechána.



4 Dotkněte se části určené k vymazání.

5 Dotkněte se [ANO] a potvrďte (přehrávání) část určenou k vymazání.

• Při doteku [NE] dojde k zobrazení hlášení vyžadujícího potvrzení. Přejděte na krok 7.

6 Zastavte přehrávání.

• Zobrazí se hlášení vyžadující potvrzení.

7 Dotkněte se [ANO].

• Pro pokračování v dělení a mazání dalších scén. Opakujte kroky 2 až 7.

Dokončení úprav

Dotkněte se [Návrat].

- Může se stát, že rozdělení scén s příliš krátkou dobou záznamu nebude možné.
- Aktuální rozdělení se může mírně odchýlit od předem naznačeného bodu rozdělení.

Slouží k vymazání údajů rozeznání tváře ze scén, v nichž byly rozeznány zaregistrované tváře.

- Změňte režim na ▶ a dotkněte se ikony volby režimu přehrávání. Poté zvolte scénu AVCHD. (→ 29)
- Informace o rozeznání tváře nebude zaznamenána do scén zaznamenaných ve formátu iFrame nebo scén uložených jako MP4.
- **1** Zvolte menu.

$\underbrace{\texttt{MENU}}: [\texttt{NAST.VIDEA}] \rightarrow [\texttt{SMAZAT OSOBNÍ INFO}]$

2 Vymažte osobní údaje z požadovaných scén jejich dotekem.

- Lze zvolit až 99 scén po sobě.

3 Dotkněte se [Smazat].

- Přejete-li si pokračovat ve vymazávání ostatních osobních informací, zopakujte kroky 2 až 3.
- Dokončete nastavení dotekem [Návrat].

Zastavení vymazávání v polovině

Dotkněte se [ZRUŠIT] během vymazávání osobních informací.

 Osobní údaje, které byly vymazány v okamžiku zrušení vymazávání, nebudou moci být obnoveny.

Ochrana scén/statických snímků

Zaznamenané scény/statické snímky mohou být chráněny, aby se zabránilo jejich náhodnému vymazání.

(I když ochráníte některé scény/statické snímky, formátováním média dojde k jejich vymazání.)

• Změňte režim na 🕨 .

1 Zvolte menu.

 $\texttt{MENU} : [NAST.VIDEA] \text{ nebo } [NAST.SNÍMKU] \rightarrow [ZÁMEK SCÉNY]$

2 Dotkněte se scény/statického snímku, který má být ochráněn.

- Při doteku dojde k volbě scény/statického snímku a na miniaturách se zobrazí označení Om.
 Zrušení operace se provádí opětovným dotekem scény/statického snímku.
- Dokončete nastavení dotekem [Návrat].

Pokročilé funkce (Přehrávání)

Konverze do formátu MP4



Před kopírováním proveďte konverzi scén zaznamenaných ve formátu AVCHD na scény s kvalitou obrazu (MP4: 640×360/25p), která podporuje přehrávání na PC nebo nahrávání na internet.

Nastavte režim na ■ a dotkněte se ikony volby režimu přehrávání, a poté zvolte scénu AVCHD. (→ 29)

Zvolte menu.

MENU : [UPRAV.SCÉNU] → [KONVERT NA MP4]

2 Dotkněte se scény, kterou chcete konvertovat na MP4.

- Můžete zvolit až 99 scén po sobě.

3 Dotkněte se [Vstup].

 Konvertované scény ve formátu MP4 jsou ukládány na stejné médium jako původní scény ve formátu AVCHD před konverzí.

Zastavení konverze do formátu MP4 v jejím průběhu

Během konverze se dotkněte [ZRUŠIT].

Ukončení zobrazování okna MP4

Dotkněte se [Návrat].

- Záznam scenerie zaznamenané po dlouhý čas může zabrat čas.
- Při konverzi a kopírování scén zaznamenaných ve formátu AVCHD do scény MP4 bude scéna přesahující přibližně 20 minut automaticky rozdělena.
- Nastavení pro kopírovaný film a statický snímek bude zrušeno v případě kopírování chráněných filmů nebo statických snímků.

Spojování scén přepnutého záznamu [HC-X920M]



Můžete spojit scénu (→ 72) přepnutého záznamu uloženou ve vestavěné paměti s pokračující scénou na kartě SD do jedné scény uložené na kartě SD.

Scéna byla zaznamenána s použitím přepnutí záznamu



Spojování scén přepnutého záznamu



- A Vestavěná paměť
- SD karta
- O Rozsah přepnutého záznamu
- Změňte režim na ▶ a dotkněte se ikony volby režimu přehrávání. Poté zvolte scénu AVCHD. (→ 29)
- **1** Vložte kartu SD, která byla použita pro přepnutý záznam.
- **2** Zvolte menu.

MENU : [UPRAV.SCÉNU] → [SPOJENÍ PŘESUNU ZÁZNAMU]

3 Při zobrazení hlášení vyžadujícího potvrzení se dotkněte [ANO].

 Scéna ve vestavěné paměti bude vymazána. (Chráněné scény ve vestavěné paměti nejsou vymazány.)

4 Po zobrazení hlášení o ukončení spojení scény se dotkněte [KONEC].

- Bude uveden náhled miniatur obsahu karty SD.
- Informace o přepnutém záznamu bude vymazána po spojení scén přepnutého záznamu a bude znovu možné provést přepnutí záznamu.
- Po vymazání scén přepnutého záznamu z vestavěné paměti nebo z karty SD již kombinace přepnutých scén nebude možná.
MENU : [UPRAV.SCÉNU] → [ZRUŠIT INFO O PŘESUNU]

 Po vymazání informace o přepnutí záznamu nebude již možné spojit scény přepnutého záznamu.

Spojení scén přepnutého záznamu není možné v případě, že je volná kapacita na kartě SD nižší, než je velikost přepnuté scény uložené ve vestavěné paměti. Doporučuje se provést spojení přepnuté scény s použitím HD Writer AE 5.0.

 Při vymazání osobních údajů přepnuté scény ve vestavěné paměti nebo na kartě SD budou vymazány také osobní údaje spojené přepnuté scény. Pokročilé funkce (Přehrávání)

Prohlížení videa/snímků na vašem TV

Zkontrolujte zásuvky na vašem televizoru a kabel kompatibilní se zásuvkami. Kvalita obrazu se může měnit v závislosti na připojených zásuvkách.

- A Vysoká kvalita
- HDMI zásuvka
- Ø Video zásuvka



- Použijte mini kabel HDMI (dodaný).
- Použijte AV kabel (dodaný).
- HDMI představuje rozhraní pro digitální zařízení. Když připojíte toto zařízení k televizoru HDMI kompatibilnímu s vysokým rozlišením a přehrajete na něm obraz s vysokým rozlišením, můžete si jej vychutnat ve vysokém rozlišení s vysoce kvalitním zvukem.

1 Připojte toto zařízení k televizoru.



Mini kabel HDMI (dodaný) Ujistěte se o připojení do zásuvky HDMI.

- Připojování prostřednictvím mini kabelu HDMI (→ 112)
- Poslech ve formátu 5.1kanálového zvuku (AVCHD)
 (→ 112)
- Přehrávání pomocí VIERA Link (→ 113)
- AV kabel (dodaný)

Kvalita snímku

- Obraz s vysokým rozlišením při zapojení do zásuvky HDMI
- Standardní obraz po připojení k zásuvce videa
- Zkontrolujte, zda jsou konektory zasunuté na doraz.
- Pokaždé používejte dodaný minikabel HDMI nebo originální minikabel PanasonicHDMI (RP-CDHM15, RP-CDHM30: volitelné příslušenství).
- Nepoužívejte jiné AV kabely než dodaný kabel.

2 Zvolte videovstup na televizoru.

Příklad:

Při použití minikabelu HDMI zvolte kanál [HDMI].

Při použití AV kabelu zvolte kanál [Video 2].

(Název kanálu se může lišit v závislosti na připojeném televizoru.)

 Zkontrolujte nastavení vstupu (přepínač vstupu) a nastavení vstupu audia na TV. (Podrobnější informace najdete v návodu k použití TV.)

3 Změňte režim na 🖻 za účelem přehrávání.

- Při připojení k televizoru zvuk v režimu Přehrávání nevychází z tohoto zařízení. Proto vzhledem k tomu, že zvuk nelze doladit prostřednictvím tohoto zařízení, dolaďte jej na televizoru.
- Během použití funkce Wi-Fi obraz a zvuk nevycházejí z tohoto zařízení.

Sledování obrazu na běžném televizoru (4:3) nebo sledování obrazu, u kterého se na displeji nezobrazí oba okraje

Změňte nastavení menu za účelem správného zobrazení obrazu. (Zkontrolujte nastavení televizoru.)

 $\overline{\text{MENU}} : [\text{NASTAVEN}I] \rightarrow [\text{FORMAT TV}] \rightarrow [4:3]$

 Když nastavíte danou možnost na [4:3] a připojíte toto zařízení k televizoru prostřednictvím AV kabelu, může se stát, že obraz bude zobrazen ve zmenšené velikosti.

Příklady snímků s poměrem stran [16:9] na běžném televizoru (4:3)

Nastavení [FORMÁT TV]	
[16:9]	[4:3]

 Pokud je připojen širokoúhlý televizor, dolaďte formát nastavením formátu na televizoru. (Postupujte dle pokynů uvedených v návodu k televizoru.)

Zobrazení informací na obrazovce na televizoru

Při změně nastavení menu může být informace zobrazená na displeji zařízení (ikona ovládání, údaj o čase pod.) zobrazována/nezobrazována na televizoru.

$\overset{\texttt{MENU}}{=}: [\texttt{NASTAVEN}\texttt{I}] \rightarrow [\texttt{IKONY NA TV}] \rightarrow \texttt{požadované nastaven}\texttt{I}$		
[ZÁKLADNÍ]*:	Částečně zobrazené informace	
[DETAILNÍ]:	Všechny informace zobrazené	
[VYP.]:	Nezobrazeno	

 Tohoto nastavení je dostupné pouze v režimu Záznamu filmu nebo v režimu Záznamu statických snímků.

Informace o televizorech Panasonic se sloty pro kartu SD pro přehrávání vašich snímků najdete na níže uvedené internetové stránce podpory . http://panasonic.net/

- V závislosti na [REŽIM NAHR.] se může stát, že přehrávání scén na televizoru nebude možné.
- Detailní informace jak přehrávat jsou uvedeny v návodu k použití TV.

Připojování prostřednictvím mini kabelu HDMI

Zvolte požadovaný druh HDMI výstupu.

INASTAVENÍ] → [HDMI ROZLIŠENÍ] → [AUTOMAT.]/[1080p]/[1080i]/[576p]

- [AUTOMAT.] určí rozlišení výstupu automaticky, na základě informací z připojeného televizoru. Když obraz není vyváděn na TV při nastavení [AUTOMAT.], přepněte na metodu – [1080p], [1080i] nebo [576p] – která umožňuje zobrazování obrazu na displeji vašeho TV. (Přečtěte si, prosím, návod k použití TV.)
- V některých případech se může stát, že obraz nebude zobrazen na televizoru po dobu několika sekund, stejně jako při změně mezi scénami.

Poslech ve formátu 5.1-kanálového zvuku (AVCHD)

Když je toto zařízení připojeno k AV zesilovači nebo televizoru s použitím mini kabelu HDMI, kompatibilnímu s 5.1-kanálovým zvukem, můžete poslouchat 5.1-kanálový zvuk zaznamenaný interními mikrofony.

Přečtěte si, prosím, návod k použití zesilovače AV a televizoru ohledně připojení tohoto zařízení k zesilovači AV a k televizoru.

- Když připojíte toto zařízení k AV zesilovači od firmy Panasonic kompatibilnímu s VIERA Link, bude možné provádět spřažené operace (VIERA Link). (
 113)
- Audio zaznamenané při nastavení [NAST.MIKROFON] na [STEREO MIK] nebo zaznamenané z externího mikrofonu je stereofonní (2-k.).

Pokročilé funkce (Přehrávání)

Přehrávání pomocí VIERA Link

Co je to VIERA Link (HDAVI Control™)?

 Tato funkce vám umožňuje používat dálkové ovládání televizoru od firmy Panasonic k usnadnění ovládání během připojení tohoto zařízení k zařízení kompatibilnímu s funkcí VIERA Link pomocí mini kabelu HDMI (dodaného) pro automatické spřažené operace. (Ne všechny operace jsou možné.)

 VIERA Link představuje jedinečnou funkci výrobků Panasonic, používanou na kontrolu HDMI s použitím standardní specifikace HDMI CEC (Consumer Electronics Control). Úkony využívající spojení se zařízeními kompatibilními s HDMI CEC, vyrobenými jinými společnostmi, nejsou zaručené.

Při použití zařízení vyrobeného jinými společnostmi, které je kompatibilní s VIERA Link, konzultujte návody k použití těchto zařízení.

 Toto zařízení podporuje funkci "VIERA Link Ver.5". "VIERA Link Ver.5" představuje standard pro zařízení kompatibilní s VIERA Link od firmy Panasonic. Tento standard je kompatibilní s klasickým zařízením VIERA Link od firmy Panasonic.

1 Zvolte menu.

 $\fbox{MENU}: [\texttt{NASTAVEN}\texttt{I}] \rightarrow [\texttt{VIERA Link}] \rightarrow [\texttt{ZAP.}]$

• Když nepoužíváte VIERA Link, nastavte [VYP.].

- 2 Připojte toto zařízení k televizoru od firmy Panasonic, kompatibilnímu s funkcí VIERA Link, prostřednictvím mini kabelu HDMI. (→ 110)
- Když je televizor vybaven 2 nebo více zásuvkami vstupů HDMI, doporučuje se zapojit toto zařízení do zásuvky HDMI, odlišné od HDMI1.
- Na připojené TV musí být oživováno VIERA Link. (Přečtěte si pokyny k TV ohledně způsobu nastavení atd.)

3 K ovládání použijte dálkové ovládání TV.

 Scénu nebo snímek, které chcete přehrát, můžete zvolit stisknutím středového tlačítka pro pohyb nahoru, dolů, doleva nebo doprava.

(Při volbě scén)

(Při přehrávání)





Zobrazení/zrušení zobrazování funkčních ikon

• Následující operace jsou k dispozici stisknutím barevných tlačítek na dálkovém ovládání.

Zelené	 Přepnutí počtu scén/statických snímků v zobrazení miniatur (9 miniatur → 20 miniatur → 9 miniatur) Zoomové přiblížení statického snímku
Žluté	 Vymazání scén/statických snímků
Červené	 Zoomové oddálení statického snímku/Doladění hloubky 3D obrazu

Další související operace

Vypnutí napájení:

Když vypnete televizor prostřednictvím dálkového ovládání, dojde i k vypnutí tohoto zařízení. Automatické přepínání vstupu:

Když zařízení připojíte prostřednictvím Mini kabel HDMI a poté zapnete napájení tohoto zařízení, vstupní kanál na TV se automaticky přepne na obrazovku tohoto zařízení. Když se napájení TV nachází v pohotovostním režimu, bude automaticky zapnuto (když bylo zvoleno [Set] pro TV nastavení [Power on link]).

- V závislosti na zásuvce HDMI na televizoru nemusí být vstupní kanál přepnut automaticky. V takovém případě použijte na přepnutí vstupního kanálu na televizoru dálkové ovládání.
- Když si nejste jisti, zda používáte TV a AV zesilovač kompatibilní s VIERA Link, přečtěte si návody k použití těchto zařízení.
- Dostupné společné operace mezi tímto zařízením a TV Panasonic se liší v závislosti na typech TV Panasonic i v případě, že jsou kompatibilní s VIERA Link. Za účelem seznámení s operacemi podporovanými na daném TV konzultujte návod k použití TV.
- V případě použití kabelu, který nesplňuje standard HDMI, operace není možná.

Kopírování mezi kartou SD a vestavěnou pamětí [HC-X920M]

Filmy nebo statické snímky zaznamenané tímto zařízením lze kopírovat mezi kartou SD vloženou do tohoto zařízení a vestavěnou pamětí.

Zkontrolujte dostupnou kapacitu v cíli kopírování

Dostupnou kapacitu karty SD nebo vestavěné paměti lze zkontrolovat prostřednictvím [STAV PAMĚTI] (→ 42).

- Zobrazením 1 scény nebo stisknutím a přidržením na zobrazení miniatur 20 scén nebo 9 scén bude při přehrávání filmů zobrazeno datum a čas záznamu a při přehrávání statických snímků bude zobrazeno datum záznamu a číslo souboru.
- V závislosti na stavu média se může stát, že část zbývající kapacity na kartě SD nebo ve vestavěné paměti nebude možné použít.
- Když zbývající kapacita na jednotlivé kartě SD není dostatečná, můžete pokračovat v kopírování na vícenásobné karty SD podle pokynů na displeji. V takovém případě bude poslední scéna zkopírovaná na kartu SD automaticky rozdělena kvůli vyplnění místa na kartě SD.
- Když rozdělíte scény (
 -> 104) a zkopírujete je podle volby scény, bude možné provést kopírování s využitím celého volného prostoru na médiu nebo pouze jeho potřebné části.

Kopírování

- Když na kartě SD není dostatek zbývajícího prostoru, bude zobrazeno potvrzující hlášení, které bude vyžadovat zahájení kopírování po vymazání všech dat z karty SD. Dávejte pozor na to, že vymazaná data nemohou být obnovena.
- Přibližná doba kopírování je uvedena na straně 116.

1 Změňte režim na 🕞 .

Použijte dostatečně nabitý akumulátor nebo síťový adaptér.

Zvolte menu.

MENU : [KOPÍROVÁNÍ]

[■ → 圖]:	Kopírování z karet SD do vestavěné paměti	
[∎⇒⊜]*:	Kopírování z karty SD na USB HDD	
[]] →]]]:	Kopírování z vestavěné paměti na kartu SD	
[圖 ⇒ 😂]*:	Kopírování z vestavěné paměti na USB HDD	
* Zobrazuje se pouze v případě připojení k USB HDD. (= 118)		

Konverze formátu záznamu

V případě volby [III → III] bude formát záznamu konvertován. Dotkněte se [ANO] a zvolte způsob kopírování.

L AVCHD I → MP4 J: Tato funce sloup ke konverzi sceny zaznanie AVCHD ve vestavěné paměti na MP4 (640×30 kopírování na paměťovou kartu SD.	60/25p) a ke
[1080/50p] → 1080/50i]: Tato funkce slouží ke konverzi scény zazname 1080/50p ve vestavěné paměti na 1080/50i a l na paměťovou kartu SD.	enané v ke kopírování
【 AVCHD 3D ① → 1080/50i 】: Tato funkce slouží ke konverzi scény zazname AVCHD 3D ve vestavěné paměti na 1080/50i a na paměťovou kartu SD.	enané v a ke kopírování

 V případě přítomnosti scén přepnutého záznamu ve vestavěné paměti bude na displeji zobrazeno příslušné hlášení. Dotkněte se [ANO] a zkopírujte zaznamenané přepnuté scény po jejich spojení na kartu SD. (→ 108)

3 Dotknět<u>e s</u>e požadovaných položek podle pokynů na displeji.

- Při doteku 5 dojde k návratu na předešlý krok.
- (Když je zvolena [VÝBĚR DATA])
 Při doteku dojde k volbě data a zabarvení jeho podkladu na červeno. Opětovným dotykem data lze tuto operaci zrušit.
- Můžete postupně nastavit až do 99 scén/statických snímků nebo 99 dat.
- Když je ke kopírování třeba 2 nebo více karet SD, proveďte výměnu karty podle pokynů zobrazených na displeji.

4 Po zobrazení hlášení o ukončení kopírování se dotkněte [KONEC].

• Bude uvedena miniatura náhledu cíle kopírování.

Při zastavení kopírování v polovině

Dotkněte se [ZRUŠIT] během kopírování.

Přibližná doba potřebná pro kopírování

Při kopírování zaznamenaného filmu o velikosti plných 4 GB:

Přibližně 5 minut až 15 minut

Při aplikaci [1080/50p] ● ■ 1080/50i] na film zaznamenaný 1080/50p v plné velikosti 4 GB: Přibližně 20 minut až 30 minut

Při provádění [AVCHD] AVCHD] AVCHD [[HA]] v plné velikosti 4 GB:

Přibližně 30 minut až 40 minut

Při aplikaci [AVCHD 30] → ■ 1000/56] na film zaznamenaný AVCHD 3D v plné velikosti 4 GB: Přibližně 20 minut až 30 minut

Ke kopírování přibližně 600 MB statických snímků (velikost snímku 2044):

Přibližně 3 minut až 5 minut

Když se po ukončení kopírování rozhodnete vymazat filmové záznamy nebo statické snímky, dříve, než tak učiníte, se přehráním ujistěte, že je možné zkopírovaná data bez problémů přehrávat.

- V závislosti na následujících podmínkách může dojít k prodloužení doby kopírování.
 Počet zaznamenaných scén je vysoký.
 - Teplota zařízení je vysoká.
- Pokud již byly některé filmy nebo statické snímky zaznamenány v cíli kopírování, může dojít k přidělení stejného data nebo se může stát, že obraz nebude zobrazen podle data při volbě seznamu podle data.
- Při konverzi a kopírování scén zaznamenaných ve formátu AVCHD do scény MP4 bude scéna přesahující přibližně 20 minut automaticky rozdělena.
- Může se stát, že data, která byla zaznamenána na jiném zařízení, nebude možné zkopírovat. Data zaznamenaná s PC jako HD Writer AE 5.0 nemohou být zkopírována.
- Nastavení pro kopírovaný film a statický snímek bude zrušeno v případě kopírování chráněných filmů nebo statických snímků.
- Pořadí, ve kterém jsou scény nebo statické snímky kopírovány, nemůže být změněno.

Kopírování/přehrávání s USB HDD

 V tomto návodu k použití je "USB jednotka pevného disku" uvedena jako "USB HDD".
 Když připojíte USB HDD (dostupný v běžném prodeji) k tomuto zařízení prostřednictvím kabelu pro USB připojení (dodaného s USB HDD), budete moci kopírovat filmy a statické snímky zaznamenané na tomto zařízení na USB HDD.

Mohou být přehrány scény a statické snímky zkopírované na USB HDD.

- Můžete kopírovat scény a statické snímky zaznamenané tímto zařízením při zachování kvality obrazu.
- Přečtěte si, prosím, návod k použití USB HDD ohledně způsobu jejího použití.

Příprava pro kopírování/přehrávání

Vyhledejte si, prosím, nejnovější kompatibilní USB HDD, doporučené firmou Panasonic, na níže uvedené internetové stránce podpory.

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/ (Tato stránka je k dispozici pouze v anglickém jazyce.)

- V následujících případech nelze použít USB HDD jeho připojením k tomuto zařízení:
 - USB HDD s kapacitou menší než 160 GB nebo větší než 2 TB
 - Když je na USB HDD dva nebo více oddílů
 - Když je formát USB HDD jiný než FAT32
 - Při připojení prostřednictvím USB rozbočovače
 - Když USB HDD není typu desktop



- A Kabel pro USB připojení (dodaný s doporučeným USB HDD)
- Doporučený USB HDD (dostupný v běžném prodeji)
- Připojte síťový adaptér.

1 Připojte síťový adaptér (dodaný s USB HDD) k USB HDD.

• Nemůžete napájet USB HDD z tohoto zařízení.

- Připojte toto zařízení k USB HDD prostřednictvím kabelu pro USB připojení (dodaného s USB HDD).
- Připojte konektor mini A kabelu pro USB připojení do USB zásuvky tohoto zařízení.
- Dokončení připojení může vyžadovat dobu několika minut.

4 Dotkněte se požadované položky.

[Jednoduchá kopie]:	Kopírování všech scén a statických snímků zaznamenaných tímto zařízením, které nebyly dosud kopírovány. (→ 120)
[Zkopíruj vybrané soubory]:	Kopírování s možností volby požadovaných scén/statických snímků. (→ 121)
[Přehrát HDD]:	Přehrávání scén a statických snímků uložených v USB HDD na toto zařízení. (→ 122)
[Bezpečně odpojit]:	Bezpečné odpojení tohoto zařízení a USB HDD.

- Po připojení USB HDD se scénami a statickými snímky zkopírovanými z tohoto zařízení do ostatních zařízení bude možné provádět níže uvedené operace.
 - Přehrávání na televizoru Panasonic s konektorem USB
 - Přímé kopírování na rekordér Blu-ray disků od firmy Panasonic s USB zásuvkou
 - Uložení na PC nebo přepis na USB HDD použitím HD Writer AE 5.0

Když je USB HDD připojen k jiným zařízením, jako například rekordéru Blu-ray disků, může dojít k zobrazení hlášení požadujícího spuštění formátování USB HDD. V případě formátování budou všechny scény a statické snímky zaznamenané na USB HDD vymazány. Nepotvrzujte formátování, protože by došlo k vymazání důležitých dat, která by již nebylo možné obnovit.

Kontroly před kopírováním

- Při prvním použití USB HDD nebo při použití USB HDD poté, co byl použitý s jinými zařízeními, nejdříve spustte funkci [PAMĚŤ FORMÁT].
- Před kopírováním přejděte do [STAV PAMĚTI] za účelem ověření množství volného místa na USB HDD.
- V následujících případech může kopírování trvat déle:
 - V případě přítomnosti velkého množství scén
 - Když je teplota tohoto zařízení vysoká
- Když kopírujete chráněné scény nebo statické snímky, nastavení ochrany kopírovaných scén nebo statických snímků bude zrušeno.
- Pořadí kopírování scén nemůže být měněno.

Dříve, než vymažete data na médiu po dokončení kopírování, se ujistěte, že jste přehráli USB HDD za účelem ověření jejich správného zkopírování. (→ 122)

Formátování

Slouží k inicializaci USB HDD.

- Uvědomte si, prosím, že při formátování média budou vymazána veškerá na něm zaznamenaná data a nebudou moci být obnovena. Pořiďte si zálohu důležitých dat na PC apod.
- Připojte toto zařízení k USB HDD a dotkněte se [Přehrát HDD]

MENU : [NASTAVENÍ] \rightarrow [PAMĚŤ FORMÁT] \rightarrow [HDD]

- Po skončení formátování zrušte zobrazování strany s hlášením dotekem [KONEC].
- Chcete-li provést formátování, připojte toto zařízení a USB HDD.
 Když provedete formátování USB HDD na jiném zařízení, jako např. na PC apod., může se stát, že jej nebudete moci dále používat.

Zobrazení informací o médiu

Prostřednictvím této funkce lze ověřit využitou kapacitu USB HDD.

Připojte toto zařízení k USB HDD a dotkněte se [Přehrát HDD]

$MENU : [NASTAVENÍ] \rightarrow [STAV PAMĚTI]$

• (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910)

Když se dotknete [ZMĚNA PAMĚTI], budete moci přepnout zobrazení mezi kartou SD a USB HDD.

HC-X920M

Když se dotknete [ZMĚNA PAMĚTI], budete moci přepnout mezi kartou SD, vestavěnou pamětí a USB HDD.

Jednoduché kopírování

1 Připojte toto zařízení k USB HDD za účelem přípravy kopírování. (→ 118)

• Nemůžete napájet USB HDD z tohoto zařízení.

2 Dotkněte se [Jednoduchá kopie].

- V případě volby [Zkopíruj vybrané soubory] nebo [Přehrát HDD] ukončete spojení s USB HDD (
 122), a poté proveďte operaci uvedenou v kroku 1.
- 3 (HC-X920M)

Dotkněte se média, které chcete kopírovat.

4 Dotkněte se [ANO].

- 5 Po zobrazení hlášení o ukončení kopírování se dotkněte [KONEC].
 - Bude uvedeno zobrazení cíle kopírování v podobě náhledu miniatury.

Zastavení kopírování v jeho průběhu:

Dotkněte se [ZRUŠIT] během kopírování.

Kopírování zvolených souborů



Dotkněte se média, které chcete kopírovat.

- [⇒ €]: Kopírování z karty SD na USB HDD.
- * Podrobnější informace o kopírování souborů mezi kartou SD a vestavěnou pamětí najdete na straně 115.

4 Dotkněte se požadovaných položek podle pokynů na displeji.

- Při doteku 🕥 dojde k návratu na předešlý krok.
- (Když je zvolena [VÝBĚR SCÉN])
 Při doteku dojde k volbě scény/statického snímku a na miniatuře se zobrazí označení
 Zrušení operace se provádí opětovným dotekem scény/statického snímku.
- (Když je zvolena [VÝBĚR DATA])
 Při doteku dojde k volbě data a zabarvení jeho podkladu na červeno. Opětovným dotykem data lze tuto operaci zrušit.
- Lze zvolit nepřetržitě až 99 scén/99 dat.

5 Po zobrazení hlášení o ukončení kopírování se dotkněte [KONEC].

• Bude uvedeno zobrazení cíle kopírování v podobě náhledu miniatury.

Zastavení kopírování v jeho průběhu:

Dotkněte se [ZRUŠIT] během kopírování.

Přehrávání obsahu USB HDD

 Bude možné přehrávat pouze filmy/statické snímky, které byly kopírovány připojením tohoto zařízení k USB HDD nebo zkopírované prostřednictvím HD Writer AE 5.0.



- A Kabel pro USB připojení (dodaný s doporučeným USB HDD)
- Doporučený USB HDD (dostupný v běžném prodeji)

1 Připojte toto zařízení k USB HDD za účelem přípravy přehrávání. (→ 118)

- Při přehrávání na televizoru připojte toto zařízení k televizoru. (
 110)
- 2 Dotkněte se [Přehrát HDD].
- 3 Dotkněte se scény nebo statického snímku, který má být přehrán, a poté jej přehrajte.
- Přehrání bude provedeno stejným způsobem při přehrávání filmů i statických snímků. (> 30, 88)

Ukončení spojení mezi tímto zařízením a USB HDD

Dotkněte se 💂 v Dotykovém menu.

- Odpojte kabel pro USB připojení od tohoto zařízení.
- Je možné také přepnout médium pro přehrávání dotekem ikony pro volbu režimu přehrávání.
 Při připojení USB HDD bude možné zvolit S (USB HDD) ze zobrazených druhů médií. (-> 29)
- [HC-X920]/[HC-X929]/[HC-X910]

Scény, které jste uložili v rámci Přehrávání zvýrazněných scén během přehrávání USB HDD, jsou ukládány na kartu SD.

HC-X920M

Scény, které jste uložili v rámci Přehrávání zvýrazněných scén během přehrávání USB HDD, jsou ukládány do vestavěné paměti. Když se dotknete [KOPÍRUJ] po ukládání, budete je moci kopírovat na kartu SD.

- Odstraňování scenerií a statických snímků na USB HDD může zabrat čas.
- Během přehrávání S nemůžete nastavit níže uvedené položky (USB HDD).
 - [ZÁMEK SCÉNY]
 - [SMAZAT OSOBNÍ INFO]
 - [VYMAZÁNÍ ČÁSTI]
 - [ROZDĚLIT]
 - [ROZD.&SMAŽ]
 - [KONVERT NA MP4]

HC-X920M

- [SPOJENÍ PŘESUNU ZÁZNAMU]
- [ZRUŠIT INFO O PŘESUNU]

Kopírování s použitím rekordéru Blu-ray disků, videozařízení apod.

Kontrola před kopírováním

Zkontrolujte zařízení určené k použití pro kopírování.

Zařízení určené k použití pro přímé kopírování	Kvalita obrazu při přímém kopírování	Pro přímé kopíro	ování
Zařízení se slotem pro kartu SD	Kvalita obrazu s vysokým rozlišením [*]	Zasuňte kartu SD přímo do zařízení (→ 124)	1
Zařízení s USB zásuvkou	Kvalita obrazu s vysokým rozlišením [*]	Připojte prostřednictvím dodaného USB kabelu (→ 124)	
Zařízení bez slotu pro kartu SD a USB zásuvky	Standardní kvalita obrazu Jeho přehrávání je možné na zařízení, které není kompatibilní s vysokým rozlišením (AVCHD), a proto je výhodné v případě kopírování za účelem distribuce.	Proveďte připojení prostřednictvím AV kabelu (→ 126)	

- * Může se stát, že některá zařízení nebudou kompatibilní s kvalitou obrazu s vysokým rozlišením (AVCHD). V takovém případě proveďte připojení prostřednictvím AV kabelu a proveďte přímé kopírování se standardní kvalitou obrazu. (→ 126)
- Ohledně umístění slotu pro kartu SD, USB zásuvky nebo zásuvky pro připojení AV kabelu si
 přečtěte návod k použití použitého zařízení.
- Scény iFrame a MP4 nemohou být přímo kopírovány vložením karet SD nebo připojením prostřednictvím USB kabelu. Ohledně přímého kopírování scén iFrame a MP4 si přečtěte stranu 126.

Kopírování můžete provádět s použitím rekordéru disků Blu-ray od firmy Panasonic nebo s použitím DVD rekordéru kompatibilního s formátem (AVCHD) s vysokým rozlišením.

- V závislosti na rekordérech nebo médlích, na které má být provedeno kopírování, se může stát, že kopírování obrazu v kvalitě s vysokým rozlišením (AVCHD) nebude možné. Ohledně podrobnějších informací si přečtěte návod k použití vašeho rekordéru.
- Scény zaznamenané ve formátu záznamu 1080/50p mohou být přímo kopírovány pouze na Blu-ray disk s použitím zařízení kompatibilních s AVCHD Progressive. Scény zaznamenané ve formátu záznamu 1080/50p nejsou zobrazeny v případě připojení k zařízení, které není kompatibilní s AVCHD Progressive.
- Uvědomte si, prosím, že v některých krajinách nebo regionech by popsané zařízení nemuselo být k dispozici.

Přímé kopírování v kvalitě obrazu s vysokým rozlišením

Kopírování s použitím zařízení se slotem pro kartu SD

Kopírování můžete provést přímo po vložení karty SD.

• HC-X920M

Ohledně kopírování scén nebo statických snímků z vestavěné paměti na kartu SD si přečtěte stranu 115.



Kopírování s použitím zařízení s USB zásuvkou

Kopírování můžete provést po připojení USB kabelu.

- Použijte síťový adaptér, abyste se nemuseli bát vybití akumulátoru.
- Zapněte zařízení.



- USB kabel (dodávaný)
- Zasuňte konektory na doraz.
- Připojte zařízení k rekordéru disků Blu-ray, nebo k DVD rekordéru kompatibilnímu s obrazem s vysokým rozlišením (AVCHD).
- Na displeji zařízení se zobrazí strana pro volbu USB funkce.

2 Dotkněte se [REKORDÉR] na displeji tohoto zařízení.

- Při zvolení jiné volitelné funkce než [REKORDÉR] znovu připojte USB kabel.
- (HC-X920)/(HC-X920)/(HC-X910)
 Při použití akumulátoru dojde k vypnutí LCD monitoru přibližně po 5 sekundách. Zapněte LCD monitor dotekem displeje.

3 (HC-X920M)

Dotkněte se média, které si přejete přímo zkopírovat.

 Při použití akumulátoru dojde k vypnutí LCD monitoru přibližně po 5 sekundách. Zapněte LCD monitor dotekem displeje.

4 Přímé kopírování prostřednictvím úkonů na rekordéru disků Blu-ray, nebo na DVD rekordéru kompatibilnímu s obrazem ve vysokém rozlišení (AVCHD).

• HC-X920M

Během přímého kopírování se nedotýkejte [ZMĚNA PAMĚTI] na displeji.

Označení na stránce zobrazené na zařízení

- Během přístupu na kartu SD ze zařízení se na displeji zařízení zobrazí ikony přístupu na kartu (•) nebo bude rozsvícen indikátor přístupu.
- HC=X920M
 Během přístupu zařízení do vestavěné paměti se zobrazí ikona pro přístup do vestavěné paměti (*) na displeji zařízení nebo se rozsvítí indikátor přístupu.
- Dávejte pozor, abyste neodpojili USB kabel, síťový adaptér nebo akumulátor během přístupu na zvolené médium, protože by mohlo dojít ke ztrátě zaznamenaného obsahu.
- Nepoužívejte jiný USB kabel než dodávaný. (S jinými USB kabely není zaručeno fungování.)
- Podrobnější informace o způsobu přímého kopírování a přehrávání si můžete přečíst v návodu k
 použití rekordéru Blu-ray disků nebo DVD rekordéru.
- Při připojení tohoto zařízení k rekordéru Blu-ray disků se na televizoru připojeném k rekordéru Blu-ray disků zobrazí strana pro provádění operací přímého kopírování. V tomto případě proveďte operace uvedené v krocích od 1 do 4.
- Nemůžete změnit režim zařízení ani jej vypnout během připojení k rekordéru Blu-ray disků nebo DVD rekordéru. Před provedením čehokoli jiného, než jsou tyto operace, odpojte USB kabel.
- Když během přímého kopírování dochází k vybití akumulátoru, bude zobrazeno příslušné hlášení. V takovém případě pozastavte přímé kopírování prostřednictvím ovládacích prvků na rekordéru Blu-ray disků.

• HC-X920M

Když provedete konverzi formátu záznamu scén zaznamenaných ve formátu 1080/50p na formát 1080/50i, budete je moci přímo kopírovat na zařízení, která nepodporují formát AVCHD Progressive. (→ 116)

Přímé kopírování ve standardní kvalitě obrazu

Kopírování s použitím zařízení bez slotu pro kartu SD nebo USB koncovky, nebo s použitím videozařízení

Přímé kopírování můžete provést po připojení AV kabelu.

- Obraz bude kopírován ve standardní kvalitě.
- Použijte síťový adaptér, abyste se nemuseli bát vybití akumulátoru.



Změňte video vstup na video zařízení a televizoru tak, aby bylo připojeno toto zařízení.

- Nastavený kanál se bude lišit podle konektoru, ke kterému je toto zařízení připojeno.
- Podrobnosti najdete v návodu k použití videopřístroje.
- Zasuňte konektory na doraz.
- Nepoužívejte jiné AV kabely než dodaný kabel.
- AV kabel (dodaný)

- Změňte režim na 🕨 .
- 1 Připojte toto zařízení k video zařízení a poté zahajte přehrávání na tomto zařízení.

2 Na připojeném přístroji zahajte záznam.

- Za účelem zastavení záznamu (kopírování) zastavte přehrávání na tomto zařízení po zastavení záznamu na rekordéru.
- Není-li potřeba zobrazovat údaje data a času a indikace funkcí, zrušte je před kopírováním.
 (→ 35, 112)

Při přehrávání zkopírovaného obrazu na širokoúhlém TV může být obraz zúžen ve svislém směru.

V takovém případě konzultujte návod k použití připojeného zařízení nebo si přečtěte návod k použití TV a nastavte formát na 16:9.

Funkce Wi-Fi[®]

Použití tohoto zařízení jako součásti sítě LAN

Při použití zařízení nebo počítačových systémů, které vyžadují spolehlivější bezpečnost než zařízení bezdrátové sítě LAN, se ujistěte, že byla přijata opatření pro bezpečnost a ochranu použitých systémů proti poruchám. Firma Panasonic neponese žádnou odpovědnost za jakékoli poškození, které vznikne při použití tohoto zařízení pro jakékoli jiné účely než jako zařízení bezdrátové sítě LAN.

Použití funkce Wi-Fi tohoto zařízení se předpokládá v níže uvedených zemích, ve kterých je toto zařízení prodáváno

Existuje riziko, že toto zařízení porušuje při použití v jiných zemích než v těch, ve kterých je prodáváno, předpisy o rádiových vlnách, a firma Panasonic neponese žádnou odpovědnost za jakékoli porušení.

Hrozí riziko, že data odesílaná a přijímaná rádiovými vlnami mohou být zachycena

Uvědomte si, prosím, že hrozí riziko, že data odesílaná a přijímaná rádiovými vlnami mohou být zachycena třetí stranou.

Nepoužívejte toto zařízení v oblastech s magnetickými poli, statickou elektřinou nebo rušením

- Nepoužívejte toto zařízení v oblastech s magnetickými poli, statickou elektřinou nebo rušením, jako například v blízkosti mikrovlnných trub. Může se stát, že rádiové vlny nedosáhnou k tomuto zařízení.
- Použití tohoto zařízení v blízkosti zařízení, jako jsou bezdrátové telefony nebo jakékoli jiné bezdrátová zařízení sítí LAN, která používají pásmo rádiových vln 2,4 GHz, může způsobit pokles výkonnosti obou zařízení.

Nepřipojujte se k bezdrátovým sítím, pro jejichž použití nemáte autorizaci

Když toto zařízení používá svou funkci Wi-Fi, bezdrátové sítě budou vyhledávány automaticky. V takovém případě se může stát, že budou zobrazeny i sítě, které nejste autorizováni používat (SSID^{*}); nepokoušeite se však na ně připojovat, protože by to mohlo být klasifikováno jako neautorizovaný přístup.

* SSID se vztahuje na název zařízení, který se používá pro identifikaci sítě v rámci bezdrátového připojení LAN. Když se SSID shoduje pro obě zařízení, je možný přenos.

Před použitím

Pro použití funkce Wi-Fi s tímto zařízením potřebujete přístupový bod bezdrátového přístupu nebo cílové zařízení vybavené funkcí bezdrátové LAN.

- Toto zařízení nemůže být použito pro připojení na veřejné bezdrátové připojení.
- Při použití přístupového bodu pro bezdrátový přístup použijte zařízení kompatibilní s IEEE802.11b, IEEE802.11g nebo IEEE802.11n.
- Při použití přístupového bodu pro bezdrátový přístup vám vřele doporučujeme nastavit kryptování dat kvůli zajištění bezpečnosti přenášených informací.
- Při odesílání scén nebo statických snímků vám doporučujeme použít síťový adaptér. Když používáte akumulátor, doporučujeme vám používat akumulátor, který je úplně nabitý.
- Při odesílání filmů nebo statických snímků na mobilní síť nebo při sdílení internetu se v závislosti na detailech vaší uživatelské smlouvy může stát, že půjdete vstříc vysokým poplatkům za paketovou komunikaci.
- V závislosti na stavu rádiových vln se může stát, že toto zařízení se nedokáže připojit na přístupový bod pro bezdrátové připojení.

- Při odesílání filmů nebo statických snímků s funkcí Wi-Fi nezakrývejte vysílač Wi-Fi svýma rukama. (+9)
- Když indikátor akumulátoru bliká červeně, může se stát, že spojení s jiným zařízením nebude zahájeno nebo že dojde k přerušení již navázaného spojení.
- Vysíľač Wi-Fi se může během použití funkce Wi-Fi ohřívat; nejedná se však o příznak poruchy.
 (→ 9)

Jak lze využít funkci Wi-Fi a související přípravy

Při navázání spojení se zařízeními kompatibilními s Wi-Fi můžete použít funkce Wi-Fi [Dálkový ovl], [DLNA Přehr.], [PřímýPřenos] a [Dom.Monitor].

Před použitím příslušných funkcí Wi-Fi zkontrolujte a připravte vaše zařízení.

- Ohledně operací a nastavení vašeho zařízení, jako je smartphon, si přečtěte, prosím, návod k použití příslušného zařízení.
- V tomto návodu.
 - Je smartphone i tablet označován jako "smartphone".

[Dálkový ovl] Po navázání spojení se smartphonem můžete použít toto zařízení ze vzdáleného místa.



Upozornění:

Při použití této funkce se ujistěte, že jste věnovali náležitou pozornost ochraně soukromí, právům na navázání spojení apod. příslušného subjektu. Její použití je na vaše vlastní riziko.

Připojení k smartphonu

- Nainstalujte aplikaci pro smartphone "Image App" na váš smartphone. (> 132)
- Ověřte, zda je váš smartphone zařízením Android™ nebo iOS.

Po ukončení výše uvedené přípravy zahajte "Připojení k smartphonu". (> 139)

Připojení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup

- Ověřte, zda je daný přístupový bod pro bezdrátový přístup kompatibilní s IEEE802.11b, IEEE802.11g nebo IEEE802.11n.
- Nainstalujte aplikaci pro smartphone "Image App" na váš smartphone. (> 132)
- Předem ověřte, zda je váš smartphone zařízením Android nebo iOS.

Po ukončení výše uvedené přípravy zahajte "Připojení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup". (

134)

[DLNA Přehr.]

Prostřednictvím této funkce můžete přehrávat scény a statické snímky tohoto zařízení na televizoru kompatibilním s DLNA.



Televizor kompatibilní s DLNA

- Ověřte, zda je daný přístupový bod pro bezdrátový přístup kompatibilní s IEEE802.11b, IEEE802.11g nebo IEEE802.11n.
- Ověřte, zda je televizor kompatibilní s DLNA.

Po ukončení výše uvedené přípravy zahajte "Připojení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup". (
 134)

[PřímýPřenos] Použitím služeb "LUMIX CLUB" a USTREAM můžete živě vysílat filmy.





Připojení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup

Připojení za účelem sdílení internetu (smartphone)

Upozornění:

Při použití této funkce se ujistěte, že jste věnovali náležitou pozornost ochraně soukromí, právům na navázání spojení apod. příslušného subjektu. Její použití je na vaše vlastní riziko.

 (Připojení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup)
 Ověřte, zda je daný přístupový bod pro bezdrátový přístup kompatibilní s IEEE802.11b, IEEE802.11g nebo IEEE802.11n.

(Za účelem sdílení internetu)

Ověřte, zda je váš smartphone kompatibilní s funkcí sdílení internetu.

- 2 Získejte Uživatelské jméno/Heslo/Program USTREAM pro smartphone nebo pro PC. (> 133)
- Sískejte Přihlašovací uživatelské jméno/Heslo pro "LUMIX CLUB". (> 133)
- Proveďte konfiguraci nastavení vysílání USTREAM na "LUMIX CLUB". (+ 133)

Po ukončení výše uvedené přípravy zahajte "Připojení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup". (
 134)

[Dom.Monitor]

Můžete potvrdit stranu záznamu tohoto zařízení z jiného místa prostřednictvím smartphonu.



Upozornění:

Tato funkce není navržena pro zabránění odcizení nebo pro použití v případě živelných katastrof.

 Ověřte, zda je daný přístupový bod pro bezdrátový přístup kompatibilní s IEEE802.11b, IEEE802.11g nebo IEEE802.11n.

② Nainstalujte aplikaci pro smartphone "Image App" na váš smartphone. (→ 132)

Předem ověřte, zda je váš smartphone zařízením Android nebo iOS.

Po ukončení výše uvedené přípravy zahajte "Připojení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup". (→ 134)

"Image App"

"Image App" je aplikace poskytnutá firmou Panasonic.

	Pro app Android	Pro app iOS
Verze	1.0 (K prosinci 2012)	
Operační systém	Android 2.2~Android 4.0	iOS 4.3~iOS 6.0
Postup při instalaci	 Připojte vaše zařízení Android k síti. Zvolte "Google Play™ Store". Do vyhledávacího pole zadejte "Image App". Zvolte "Image App" a nainstalujte ji. Do vašeho menu bude přidána příslušná ikona. 	 Připojte vaše zařízení iOS k síti. Zvolte "App StoreSM". Do vyhledávacího pole zadejte "Image App". Zvolte "Image App" a nainstalujte ji. Do vašeho menu bude přidána příslušná ikona.

 V závislosti na druhu použitého smartphonu se může stát, že použití uvedené služby nebude možné. Ohledně informací o kompatibilních zařízeních si prohlédněte níže uvedenou internetovou stránku podpory.

http://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/ (Tato stránka je k dispozici pouze v anglickém jazyce.)

 Při stahování aplikací v mobilní síti se v závislosti na detailech vaší uživatelské smlouvy může stát, že půjdete vstříc vysokým poplatkům za paketovou komunikaci.

Získejte Uživatelské jméno/Heslo/Program USTREAM

Získejte Uživatelské jméno/Heslo/Program USTREAM použitím smartphonu nebo počítače.

USTREAM

Prostřednictvím této internetové stránky pro sdílení videa se můžete stát zdrojem i sledovat filmy, které toto zařízení zaznamenává.

Podrobnější informace najdete na internetové stránce USTREAM.

http://www.ustream.tv/

 Nelze zaručit činnost v budoucích službách a aktualizacích USTREAM. Obsah služby a strany, které lze používat, se mohou bez předchozího upozornění změnit. (Tato služba je k dispozici od prosince 2012)

Získejte Přihlašovací uživatelské jméno/Heslo pro "LUMIX CLUB"

 Když připojíte toto zařízení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup (→ 134), prostřednictvím tohoto zařízení můžete získat Přihlašovací uživatelské jméno/Heslo pro "LUMIX CLUB". (→ 157)

Využijte služby spojené služby s "LUMIX CLUB"

Pro používání služby Live Cast proveďte přístup na níže uvedenou internetovou stránku. http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/

 Přihlaste se na "LUMIX CLUB" a zaregistrujte/nastavte USTREAM v rámci nastavení spojení na internetovou službu.

Připojení k Wi-Fi

Pro použití funkce Wi-Fi připojte toto zařízení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup nebo k smartphonu prostřednictvím Wi-Fi.

Při prvním nastavení hodin se zobrazí hlášení požadující nastavení Wi-Fi. Dotkněte se [ANO] a poté proveďte níže uvedenou konfiguraci přístupového bodu pro bezdrátový přístup.

I Informace o indikátoru stavu a ikoně stavu připojení při připojení k síti Wi-Fi





Svítí zeleně

- Indikátor stavu svítí zeleně, když je toto zařízení připojeno k cílovému zařízení po dokončení připojení Wi-Fi.
- Když je Wi-Fi odpojena, indikátor stavu svítí znovu červeně.
- Ikona stavu připojení. Po připojení k bezdrátovému přístupovému bodu:
 - 察 připojen k Wi-Fi/ 🐙 nepřipojen k Wi-Fi

Při přímém připojení:

připojen k Wi-Fi/ i nepřipojen k Wi-Fi

Připojení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup

Ověřte, zda je přístupový bod pro bezdrátový přístup, který používáte, kompatibilní s WPS

- Když je daný přístupový bod pro bezdrátový přístup kompatibilní s WPS: Proveďte níže uvedené operace [Snadné připojení (WPS)]
- Když daný přístupový bod pro bezdrátový přístup není kompatibilní s WPS: [Ruční připojení] (→ 136)
- WPS je zkratkou pro Nastavení chráněné bezdrátové sítě (Wi-Fi Protected Setup™).

[Snadné připojení (WPS)]

- Jedná-li se o první pokus o připojení, tlačítko Wi-Fi je již stisknuto
- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi. Wi-Fi
- **2** Dotkněte se [ANO].

- **3** Dotkněte se [Snadné připojení (WPS)].
- 4 Nastavte přístupový bod pro bezdrátový přístup tak, aby čekal na WPS.
- Podrobnější informace vyhledejte, prosím, v návodu k použití přístupového bodu pro bezdrátový přístup.
- Po navázání spojení se zobrazí příslušné hlášení.
- Při neúspěšném pokusu o navázání spojení se zobrazí příslušné hlášení. Dotkněte se [KONEC] a nastavte připojení znovu.

Zadejte kód PIN za účelem nastavení připojení Wi-Fi

- 1 Dotkněte se [PIN kód] v kroku 4.
- 2 Dotkněte se přístupového bodu pro bezdrátový přístup, ke kterému se chcete připojit.
- Když se dotknete [Obnovit], budete moci znovu provést vyhledání přístupových bodů pro bezdrátový přístup.
- 3 Dotkněte se [ZADAT].
- 4 Zadejte kód PIN zobrazený na straně tohoto zařízení v přístupovém bodu pro bezdrátový přístup.
- Podrobnější informace vyhledejte, prosím, v návodu k použití přístupového bodu pro bezdrátový přístup.
- 5 Dotkněte se [DALŠÍ].
- Po navázání spojení se zobrazí příslušné hlášení.
- Při neúspěšném pokusu o navázání spojení se zobrazí příslušné hlášení. Dotkněte se [KONEC] a nastavte připojení znovu.

Nastavení z menu pro nastavení Wi-Fi

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi. Wi-Fi
- 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].
- 3 Dotkněte se [Nast. Bezdr. Přístup. Bod].
- 4 Dotkněte se části, ve které není zobrazen žádný přístupový bod pro bezdrátový přístup.
- Ohledně informací o způsobu vymazání přístupových bodů pro bezdrátový přístup nebo o změně pořadí vyhledávání přístupových bodů pro bezdrátový přístup si přečtěte, prosím, [Nast. Bezdr. Přístup. Bod] na straně 155.
- 5 Dotkněte se [Snadné připojení (WPS)].

6 Nastavte přístupový bod pro bezdrátový přístup tak, aby čekal na WPS.

- Podrobnější informace vyhledejte, prosím, v návodu k použití přístupového bodu pro bezdrátový přístup.
- Po navázání spojení se zobrazí příslušné hlášení.

Zadejte kód PIN za účelem nastavení připojení Wi-Fi

- 1 Dotkněte se [PIN kód] v kroku 6.
- 2 Dotkněte se přístupového bodu pro bezdrátový přístup, ke kterému se chcete připojit.





- Když se dotknete [Obnovit], budete moci znovu provést vyhledání přístupových bodů pro bezdrátový přístup.
- 3 Dotkněte se [ZADAT].
- 4 Zadejte kód PIN zobrazený na straně tohoto zařízení v přístupovém bodu pro bezdrátový přístup.
- Podrobnější informace vyhledejte, prosím, v návodu k použití přístupového bodu pro bezdrátový přístup.

5 Dotkněte se [DALŠÍ].

- Po navázání spojení se zobrazí příslušné hlášení.
- Při neúspěšném pokusu o navázání spojení se zobrazí příslušné hlášení. Dotkněte se [KONEC] a nastavte připojení znovu.

Potvrzení navázání spojení Wi-Fi

- Indikátor stavu tohoto zařízení svítí zeleně
- Na displeji je zobrazeno 🛜

Po dokončení přípravy pro funkci Wi-Fi (-> 129) a připojení Wi-Fi můžete používat níže uvedené funkce:

- [Dálkový ovl] (→ 143)
- [DLNA Přehr.] (-> 147)
- [PřímýPřenos] (→ 148)
- [Dom.Monitor] (→ 152)

[Ruční připojení]

- Když je autentizace sítě kryptovaná, potvrďte kryptovací klíč zvoleného přístupového bodu pro bezdrátový přístup.
- Při připojení prostřednictvím [Vložit manuálně] potvrďte SSID (Identifikační jméno), Způsob autentizace, Druh kryptování a Kryptovací klíč (Heslo) přístupového bodu pro bezdrátový přístup, který používáte.

Jedná-li se o první pokus o připojení, tlačítko Wi-Fi je již stisknuto

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi. Wi-Fi
- 2 Dotkněte se [ANO].
- 3 Dotkněte se [Ruční připojení].
- 4 Zvolte [Hledat] nebo [Vložit manuálně].

[Hledat]:	Umožňuje vám vyhledat přístupové body pro bezdrátový přístup; zvolte jeden z nich a nastavte jej. (→ 137)
[Vložit manuálně]:	Umožňuje vám provést konfiguraci podrobného nastavení zadáním SSID přístupového bodu pro bezdrátový přístup, ke kterému se chcete připojit. (

- Nastavení z menu pro nastavení Wi-Fi
 - 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi O
 - 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].

3 Dotkněte se [Nast. Bezdr. Přístup. Bod].

- 4 Dotkněte se části, ve které není zobrazen žádný přístupový bod pro bezdrátový přístup.
- Ohledně informací o způsobu vymazání přístupových bodů pro bezdrátový přístup nebo o změně pořadí vyhledávání přístupových bodů pro bezdrátový přístup si přečtěte, prosím, [Nast. Bezdr. Přístup. Bod] na straně 155.
- 5 Dotkněte se [Ruční připojení].
- 6 Zvolte [Hledat] nebo [Vložit manuálně].



[Hledat]: Umožňuje vám vyhledat přístupové body pro bezdrátový přístup; zvolte jeden z nich a nastavte jej.

[Vložit manuálně]: Umožňuje vám provést konfiguraci podrobného nastavení zadáním SSID přístupového bodu pro bezdrátový přístup, ke kterému se chcete připojit. (> 138)

Připojení prostřednictvím [Hledat]

1 Dotkněte se [Hledat].

- 2 Dotkněte se přístupového bodu pro bezdrátový přístup, ke kterému se chcete připojit.
- Když se dotknete [Obnovit], budete moci znovu provést vyhledání přístupových bodů pro bezdrátový přístup.

3 Dotkněte se [ZADAT].

- Když není nastavený Kryptovací klíč (Heslo), připojení je dokončeno a dojde k zobrazení příslušného hesla.
- 4 (V případě existence Kryptovacího klíče (Heslo)) Dotkněte se [VLOŽIT] a poté zadejte Heslo.
- Podrobnější informace o zadávání znaků najdete na straně 73.
- Po dokončení zadávání se dotkněte [Vstup].
- 5 (V případě existence Kryptovacího klíče (Heslo)) Dotkněte se [DALŠÍ].
- Po navázání spojení se zobrazí příslušné hlášení.

Potvrzení navázání spojení Wi-Fi

- Indikátor stavu tohoto zařízení svítí zeleně
- Na displeji je zobrazeno 🛜

Po dokončení přípravy pro funkci Wi-Fi (-> 129) a připojení Wi-Fi můžete používat níže uvedené funkce:

- [Dálkový ovl] (→ 143)
- [DLNA Přehr.] (→ 147)
- [PřímýPřenos] (→ 148)
- [Dom.Monitor] (→ 152)

Připojení prostřednictvím [Vložit manuálně]

- 1 Dotkněte se [Vložit manuálně].
- 2 Dotkněte se [VLOŽIT] a poté zadejte SSID přístupového bodu pro bezdrátový přístup, ke kterému se chcete připojit.
- Podrobnější informace o zadávání znaků najdete na straně 73.
- Po dokončení zadávání se dotkněte [Vstup].
- 3 Dotkněte se [DALŠÍ] a poté se dotkněte požadovaného způsobu Síťové autentizace.

Druh síťové autentizace	Druhy kryptování, které mohou být nastaveny
[Otevřené]	[ŽÁDNÝ]/[WEP]
[WEP]	K dispozici není žádné nastavení typů šifrování.
[WPA-PSK]/[WPA2-PSK]	[TKIP]/[AES]

• Po výběru možnosti [WEP] pokračujte podle kroku 5.

4 Dotkněte se požadovaného Způsobu kryptování.

- Když zvolíte [ŽÁDNÝ], po dokončení připojení se zobrazí příslušné hlášení.
- 5 (Při volbě [WEP]/[TKIP]/[AES])

Dotkněte se [VLOŽIT] a poté zadejte Heslo.

- Podrobnější informace o zadávání znaků najdete na straně 73.
- Po dokončení zadávání se dotkněte [Vstup].

6 Dotkněte se [DALŠÍ].

• Po navázání spojení se zobrazí příslušné hlášení.

Potvrzení navázání spojení Wi-Fi

- Indikátor stavu tohoto zařízení svítí zeleně
- Na displeji je zobrazeno 🦃

Po dokončení přípravy pro funkci Wi-Fi (-> 129) a připojení Wi-Fi můžete používat níže uvedené funkce:

- [Dálkový ovl] (→ 143)
- [DLNA Přehr.] (→ 147)
- [PřímýPřenos] (→ 148)
- [Dom.Monitor] (→ 152)
- Při ukládání přístupového bodu pro bezdrátový přístup zkontrolujte jeho návod a nastavení.
- Metody kryptování jsou [AES], [TKIP] a [WEP] v klesajícím pořadí síly. Doporučujeme vám připojit se s nejsilnější možnou kryptovací metodou.
- Když nebylo navázáno žádné spojení, může to být způsobeno velmi slabými rádiovými vlnami přístupového bodu pro bezdrátový přístup. Podrobnější informace naleznete v části "Zprávy"
 (→ 183) a "Odstraňování závad" (→ 185).
- V závislosti na prostředí použití může rychlost přenosu klesat nebo se stát zcela nepoužitelnou.

Připojení k smartphonu

Ověřte, zda je váš smartphone kompatibilní s WPS

- Pokud je váš chytrý telefon kompatibilní s funkcí WPS:
 Proveďte níže uvedené operace [Snadné připojení (WPS)]
- Pokud váš chytrý telefon není kompatibilní s funkcí WPS:
- Připojení zadáním SSID a Hesla (→ 140)

Můžete se připojit také skenováním kódu QR zobrazeného na tomto zařízení prostřednictvím smartphonu. (+ 140)

[Snadné připojení (WPS)]

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi. Wi-Fi
- 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].
- **3** Dotkněte se [Přímé připojení].
- **4** Dotkněte se [Změň typ připojení].
- 5 Dotkněte se [Snadné připojení (WPS)].
- 6 Nastavte smartphone do režimu WPS.

Potvrzení navázání spojení Wi-Fi

- Indikátor stavu tohoto zařízení svítí zeleně
- Na displeji je zobrazeno 🗃

Po dokončení přípravy pro funkci Wi-Fi (→ 129) a připojení Wi-Fi můžete používat níže uvedené funkce:

- [Dálkový ovl] (→ 143)

Připojení prostřednictvím zadání SSID a Hesla

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi 🔘
- 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].
- **3** Dotkněte se [Přímé připojení].
- **4** Zvolte SSID zobrazené na tomto zařízení v nastavení Wi-Fi smartphonu.
- **5** Zadejte Heslo zobrazené na tomto zařízení do smartphonu.

Potvrzení navázání spojení Wi-Fi

- Indikátor stavu tohoto zařízení svítí zeleně
- Na displeji je zobrazeno 👜

Po dokončení přípravy pro funkci Wi-Fi (→ 129) a připojení Wi-Fi můžete používat níže uvedené funkce:

– [Dálkový ovl] (→ 143)

Připojení prostřednictvím kódu QR

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi O
- 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].
- **3** Dotkněte se [Přímé připojení].
- **4** Dotkněte se [Změň typ připojení].
- 5 Dotkněte se [QR kód].
- Kód QR je zobrazen na displeji tohoto zařízení.
- 6 Spustte aplikaci smartphonu "Image App".
- 7 Naskenujte kód QR zobrazený na tomto zařízení prostřednictvím smartphonu.
- Při použití zařízení iOS dojde na smartphonu k zobrazení strany pro instalaci profilu. Po dokončení instalace ukončete zobrazování dané strany stisknutím tlačítka Domů (Home) a aplikaci "Image App" znovu spusťte.

Potvrzení navázání spojení Wi-Fi

- Indikátor stavu tohoto zařízení svítí zeleně
- Na displeji je zobrazeno \, 🚊
- Po provedení příprav funkce Wi-Fi (→ 129) a vytvoření připojení k síti Wi-Fi se na obrazovce smartphonu zobrazí obraz zařízení a vy budete moci používat funkci [Dálkový ovl]. Podrobnosti o funkci [Dálkový ovl] naleznete na straně 143.

V závislosti na prostředí použití může rychlost přenosu klesat nebo se stát zcela nepoužitelnou.

Když není možné navázat spojení Wi-Fi

 Podrobnější informace o nastavení bezdrátového přístupového bodu nebo smartphonu najdete v návodu k použití používaného zařízení.

Závada	Zkontrolujte	
K bezdrátovému přístupovému bodu se nelze připojit.	 (Obecné) Zapněte bezdrátový přístupový bod. Přibližte se k bezdrátovému přístupovému bodu a znovu se připoite. 	
Bezdrátový přístupový bod nebyl zjištěn.	 připojte. Pokud je navázání připojení delší než obvykle, tak bude připojení k síti Wi-Fi zrušeno. Obnovte nastavení připojení. Zkontrolujte postup připojování k bezdrátovému přístupovému bodu a postup nastavení zabezpečení. Ujistěte se, že je bezdrátový přístupový bod zaregistrovaný v této jednotce. (→ 155) Zařízení nemusí být schopno vyhledat bezdrátový přístupový bod z důvodu problémů se signálem. Použijte funkci [Ruční připojení]. (→ 136) (Snadné připojení) Ujistěte se, že je bezdrátový přístupový bod ve správném pohotovostním režimu WPS. Ujistěte se, že byl kód PIN správně zadán. 	
	 Zkontrolujte metodu ověřování, typ šifrování a šifrovací klíč (heslo). 	
Radiové vlny bezdrátového přístupového bodu budou odpojeny.	 Ke zlepšení stavu může dojít změnou místa uložení nebo změnou úhlu bezdrátového přístupového bodu. Pokud poblíž používáte jiné zařízení využívající frekvenční pásmo 2,4 GHz, například mikrovlnnou troubu nebo bezdrátový telefon, můžete narušit signál. Od těchto typů zařízení udržujte dostatečnou vzdálenost. 	

Závada	Zkontrolujte
Připojení Wi-Fi není možné mezi tímto zařízením a smartphonem	 (Připojení pomocí bezdrátového přístupového bodu) Kontrolou nastavení sítě Wi-Fi smartphonu se ujistěte, že je smartphone správně připojen k bezdrátovému přístupovému bodu. Ujistěte se, že toto zařízení a smartphone jsou připojeny ke stejnému bezdrátovému přístupovému bodu. Ujistěte se, že je bezdrátový přístupový bod zaregistrovaný v této jednotce. (→ 155) (Přímé připojení) Kontrolou nastavení sítě Wi-Fi smartphonu se ujistěte, že je smártphone správně připojen k tomuto zařízení
	 Ujistěte se, že bylo SSID a heslo správně zadáno. Ujistěte se, že není smartphone připojen k bezdrátovému přístupovému bodu. Pokud je připojen k bezdrátovému přístupovému bodu, změňte přístupový bod sítě Wi-Fi pomocí nastavení sítě Wi-Fi smartphonu.
Každé připojení k smartphonu vyžaduje dlouhou dobu.	 V závislosti na nastavení smartphonu se může stát, že připojení Wi-Fi bude trvat déle, ale nejedná se o poruchu.
Toto zařízení není zobrazeno na straně nastavení Wi-Fi smartphonu.	 Zkuste přepnout ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ funkce Wi-Fi v nastaveních Wi-Fi smartphonu.
Připojení Wi-Fi je bezprostředně odpojeno	 Když se v menu nastavení sítě Wi-Fi zařízení se systémem Android 4.0 nebo novější verze nachází nastavení pro zabránění připojení s nízkou kvalitou, vypněte jej.

Záznam/přehrávání prostřednictvím vzdálených operací

Prostřednictvím smartphonu můžete provádět operace záznamu/přehrávání ze vzdáleného stanoviště nebo můžete nahrávat filmy a statické snímky zaznamenané tímto zařízením na SNS (Služba sociální sítě).



Připojení k smartphonu

Připojení k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup

- Před použitím proveďte přípravu prostřednictvím funkce Wi-Fi. (+ 129)
- Potřebujete zapnout funkci Wi-Fi na vašem smartphonu a nainstalovat "Image App".
 (→ 132)
- Během vzdálených operací nevyjímejte kartu SD.
- Podrobnější informace o způsobu činnosti najdete v části [Help] v menu "Image App".

Použití s přímým připojením

Po zahájení připojení Wi-Fi pomocí funkce [Přímé připojení] v nastavení [Nastav Wi-Fi], pokračujte krokem 2. (+ 139)

1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi a dotkněte se [Dálkový ovl]. Wi-Fi

- Dojde k přechodu do pohotovostního režimu připojení za účelem vzdáleného ovládání.
- Stisknete-li tlačítko Wi-Fi nepřetržitě po dobu přibližně 2 sekund, pokud se tlačítko Wi-Fi nepoužívá, přejde do pohotovostního režimu připojení pro vzdálené ovládání.
 (Tento systém funguje i při vypnutí napájení tohoto zařízení s výjimkou případu, kdy je napájení tohoto zařízení vypnuto stisknutím tlačítka napájení)

2 Spustte aplikaci smartphonu "Image App".

• Po navázání spojení se obraz tohoto zařízení zobrazí na displeji smartphonu.

Ukončení vzdálených operací:

Dotkněte se [KONEC] nebo stiskněte tlačítko Wi-Fi.

• Dojde k zobrazení hlášení. Zavřete hlášení dotekem [ANO].

Použití s připojením k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup

1 Připojte smartphone a přístupový bod pro bezdrátové připojení.

2 Stiskněte tlačítko Wi-Fi a dotkněte se [Dálkový ovl]. Wi-Fi◯

- Dojde k přechodu do pohotovostního režimu připojení za účelem vzdáleného ovládání.
- Stisknete-li tlačítko Wi-Fi nepřetržitě po dobu přibližně 2 sekund, pokud se tlačítko Wi-Fi nepoužívá, přejde do pohotovostního režimu připojení pro vzdálené ovládání.
 (Tento systém funguje i při vypnutí napájení tohoto zařízení s výjimkou případu, kdy je napájení tohoto zařízení vypnuto stisknutím tlačítka napájení)

3 Spustte aplikaci smartphonu "Image App".

• Po navázání spojení se obraz tohoto zařízení zobrazí na displeji smartphonu.

Ukončení vzdálených operací:

Dotkněte se [KONEC] nebo stiskněte tlačítko Wi-Fi.

• Dojde k zobrazení hlášení. Zavřete hlášení dotekem [ANO].
Strana zobrazená během vzdálených operací

Příklady snímků obrazovek smartphonu se zobrazí v režimu záznamu filmu a režimu přehrávání.

s	itrana Záznamu
	 Zbývající nabití akumulátoru tohoto zařízení Zoom Tlačítko fotografického snímání Zobrazení menu Tlačítko režimu Přehrávání Tlačítko režimu Záznamu Tlačítko spuštění/zastavení záznamu Tlačítko přepínání režimu Záznamu Tlačítko přepínání režimu Záznamu Název připojeného zařízení
St	rana Přehrávání
	 Počet scén Tlačítko funkce fotoaparátu Zobrazení menu Tlačítko režimu Přehrávání Tlačítko režimu Záznamu Zobrazení informace o scéně Název připojeného zařízení

Strana se liší v závislosti na operačním systému.

Funkce dostupné pro vzdálené operace

V režimu Záznamu

- Vypnutí zařízení
- Volba režimu
- Záznam filmů/statických snímků
- HC-X920M

Volba média pro záznam

- Použití zoomu (Dostupné na médiu nebo při vysoké rychlosti)
- Volba režimu iA/MNL
- Vyvážení bílé
- Formát záznamu
- Kompenzace protisvětla
- Rozlišení snímku
- Formát
- Samospoušť

V režimu Přehrávání

- Přehrávání
 - Scény zaznamenané v iFrame nemohou být přehrávány.
 - 3D statické snímky jsou přehrávány ve formátu 2D.

• HC-X920M

Volba média pro přehrávání (Karta SD/Vestavěná paměť)

- Přepnutí média (AVCHD/MP4/statický snímek)
- Vymazání
- Uložení (Kopírování)
 - Scény zaznamenané v AVCHD nemohou být kopírovány.
 - Scény zaznamenané v iFrame mohou být kopírovány pouze s použitím zařízení iOS.
 - 3D statické snímky (formát MPO) budou kopírovány jako 2D statické snímky (JPEG).
- Inteligentní domácí síť
 - Když je toto zařízení připojeno k televizoru kompatibilnímu s DLNA, prostřednictvím přístupového bodu pro bezdrátový přístup s použitím smartphonu je možné využívat službu SNS nebo provést operaci přehrávání.
- Vytváření a ukládání scén v rámci Přehrávání zvýrazněných částí (Přehrávání zvýrazněných částí nelze použít pro scény iFrame nebo MP4)
- Pokud během záznamu zavřete LCD monitor směrem dolů, tak se LCD monitor tohoto zařízení nezobrazí.
- Při použití této funkce se ujistěte, že jste věnovali náležitou pozornost ochraně soukromí, právům na navázání spojení apod. příslušného subjektu. Její použití je na vaše vlastní riziko.

Wi-Fi [HC-X920]/[HC-X929]/[HC-X920M]

Přehrávání na televizoru

Po připojení tohoto zařízení k televizoru kompatibilnímu s DLNA prostřednictvím Wi-Fi můžete přehrávat scény a statické snímky na televizoru.



Televizor kompatibilní s DLNA

- Před použitím proveďte přípravu prostřednictvím funkce Wi-Fi. (
 - 130)
- Ohledně připojení televizoru k přístupovému bodu pro bezdrátový přístup si přečtěte, prosím, návod k použití přístupového bodu pro bezdrátový přístup.
- Během přehrávání na televizoru nevyjímejte kartu SD.

1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi 🔘

2 Dotkněte se [DLNA Přehr.].

- Když se dotknete [Změnit AP], můžete provést přepnutí přístupového bodu pro bezdrátový přístup na jiný, který byl zaregistrován k tomuto zařízení.
- Když se dotknete [ZRUŠIT], dojde ke zrušení připojení Wi-Fi.
- Po navázání spojení dojde k vypnutí displeje tohoto zařízení. Za účelem jeho opětovného zobrazení se dotkněte displeje.

3 Vyberte toto zařízení (SSID) na straně televizoru.

 Vyberte médium (SD/MEM) a vyberte pro přehrávání videosekvenci (AVCHD) nebo statický snímek (JPEG).

4 Pomocí dálkového ovladače televizoru ovládejte přehrávání.

- Ovládání přehrávání se může lišit v závislosti na použitém televizoru.
- Následující činnosti lze provést, pokud dojde ke stisknutí barevného tlačítka.
 - Modré/červené: Přeskakování při přehrávání
- Rychlé převíjení vpřed / vzad nelze provést.
- Nemůžete provádět operace přehrávání prostřednictvím tohoto zařízení.

Ukončení přehrávání na televizoru:

Dotkněte se [KONEC] nebo stiskněte tlačítko Wi-Fi. Dojde k zobrazení hlášení. Proveďte ukončení dotekem [ANO].

(Příklady činností během

přehrávání videosekvencí)

- Přeskakování při přehrávání
- B Zastavení
- Přehrávání/zastavení
- Snímky zaznamenané ve 3D jsou přehrávány ve 2D režimu.
- Scény zaznamenané v iFrame/MP4 nemohou být přehrávány.
- V závislosti na použitém televizoru se může stát, že přehrávání s kvalitou obrazu AVCHD nebude možné, i když je scéna zaznamenány v AVCHD.

Živé vysílání

Můžete vysílat filmy zaznamenávané živě tímto zařízením prostřednictvím navázání spojení mezi "LUMIX CLUB" a USTREAM.



- Před použitím proveďte přípravu prostřednictvím funkce Wi-Fi. (+ 130)
- Důkladně zkontrolujte detaily vaší uživatelské smlouvy, protože detaily, které jsou v ní uvedeny ohledně smartphonu a internetu, mohou vést k vysokým poplatkům nebo k omezení datového provozu.

1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi O

2 Dotkněte se [PřímýPřenos].

- V případě, že dosud nebylo zaregistrováno Uživatelské jméno a Heslo pro přihlášení do "LUMIX CLUB" pro toto zařízení, zadejte je v souladu s informacemi na displeji.
- Když se dotknete [Změnit AP], můžete provést přepnutí přístupového bodu pro bezdrátový přístup na jiný, který byl zaregistrován k tomuto zařízení.
- Po správně provedeném připojení dojde k přepnutí strany na tomto zařízení na režim Živého vysílání.

Odesílání e-mailů

Můžete odesílat e-maily s informacemi, jako je název kanálu USTREAM nebo naplánovaný čas vysílání.

- Na "LUMIX CLUB" zaregistrujte cílové e-mailové adresy předem.

Dotkněte se 🖂.

 V případě, že nebude po určenou dobu použita žádná dotyková operace, symbol M / 2 zmizí. Pro jeho opětovné zobrazení se dotkněte displeje.

Zahájení živého vysílání

Dotkněte se symbolu 🕅.

- Když stisknete tlačítko zahájení záznamu, můžete současně zaznamenávat vysílání na toto zařízení.
- V případě, že nebude po určenou dobu použita žádná dotyková operace, symbol M / 2 zmizí. Pro jeho opětovné zobrazení se dotkněte displeje.

Zastavení živého vysílání

Dotkněte se 🕅.

 Když je zobrazen symbol M (šedý), znamená to, že jsou přítomna neodeslaná data.
 Vyčkejte na odeslání neodeslaných dat a zobrazení symbolu M.

Ukončení režimu Živého vysílání:

Dotkněte se [KONEC] nebo stiskněte tlačítko Wi-Fi.

Dojde k zobrazení hlášení. Proveďte ukončení dotekem [ANO].

Indikátory zobrazené na displeji v režimu Živého vysílání

۵ <u>۷</u> ۵ / ۷	Indikátor Živého vysílání		
1280	Kvalita linky (→ 150)		
1h23m	Uplynulý čas živého vysílání		
12fps	Počet snímků za sekundu (→ 150)		
L 100	 Počet osob sledujících živé vysílání Může být uvedeno až do 9999 diváků. Při počtu 0 se údaj nezobrazí. 		
	Nastavení doručování e-mailů		



- Záznam je prováděn v Inteligentním automatickém režimu.
- Pokud během záznamu zavřete LCD monitor směrem dolů, tak se LCD monitor tohoto zařízení nezobrazí.
- V závislosti na nastavení metody publikace obrazu USTREAM může být obraz poskytován třetím stranám. V případě potřeby nastavte rozsah publikace a Heslo prostřednictvím USTREAM.
- Při použití této funkce se ujistěte, že jste věnovali náležitou pozornost ochraně soukromí, právům na navázání spojení apod. příslušného subjektu. Její použití je na vaše vlastní riziko.





Konfigurace nastavení živého vysílání

Dotkněte se 🖉 za účelem zobrazení strany pro nastavení živého vysílání.

 V případě, že nebude po určenou dobu použita žádná dotyková operace, symbol M / / / 2 zmizí. Pro jeho opětovné zobrazení se dotkněte displeje.



Konfigurace nastavení doručování e-mailů

Můžete provést nastavení doručování e-mailů oznamujících živé vysílání a nastavení pro naplánovaný čas a datum vysílání, uvedené v e-mailu.

- 1 Dotkněte se [NAST. E-MAIL].
- 2 Dotkněte se [ZAP.] nebo [VYP.].

[ZAP.]: Aktivace odesílání e-mailů.

[VYP.]: Zrušení odesílání e-mailů.

3 (Když je zvoleno [ZAP.])
 Dotkněte se naplánovaného data vysílání.

[AUTO]:	Umožňuje vám nastavit 🖂 na čas a datum, na které jste klepnuli.
[MANUÁLNÍ]:	Umožňuje vám nastavit požadovaný čas a datum. ● Metoda nastavení je stejná jako v případě [NASTAV. ČASU]. (→ 19)

Nastavení kvality linky

- 1 Dotkněte se [KVALITA LINKY].
- 2 Dotkněte se požadované kvality linky.

Kvalita linky	Rozlišení snímku	Počet snímků za sekundu	Zobrazení na displeji		
[Vysoká]	1280×720	5 až 25 fps	1280		
[Středná]	640×360	5 až 25 fps 640			
[Nízká]	320×176	5 až 25 fps 320			
[AUTO]	Použijte tuto možnost pro ověření kvality linky a automaticky nastavte příslušnou položku.				

 Když se zvolená kvalita linky vyznačuje vyšší kvalitou obrazu než ta, kterou používáte, obraz se zobrazí, jakoby byl počet snímků nízký.

Uložení v USTREAM

- 1 Dotkněte se [Uložit na USTREAM].
- 2 Dotkněte se [ZAP.] nebo [VYP.].

[ZAP.]: Filmy živého vysílání jsou ukládány na USTREAM.

[VYP.]: Zvolte tuto možnost, když si nepřejete provést ukládání na USTREAM.

- Nastavení kvality obrazu filmu, který současně vysíláte i zaznamenáváte
- 1 Dotkněte se [REŽIM NAHR.].
- 2 Dotkněte se požadovaného režimu záznamu.

[PH]/[HA]/[HG]/[HE]

- HC-X920M Volba média
- 1 Dotkněte se [VOLBA MÉDIA].
- 2 Dotkněte se média určeného pro záznam filmů a média pro záznam statických snímků.
- 3 Dotkněte se [ZADAT].

Wi-Fi [HC-X920]/[HC-X929]/[HC-X920M]

Sledování obydlí

Můžete potvrdit stranu záznamu tohoto zařízení z jiného místa prostřednictvím smartphonu.



- Před použitím proveďte přípravu prostřednictvím funkce Wi-Fi. (
 - 131)
- Vypněte nastavení Wi-Fi na vašem smartphonu a použijte mobilní síť typu 3G.
- Důkladně zkontrolujte detaily vaší uživatelské smlouvy, protože detaily, které jsou v ní uvedeny ohledně smartphonu a internetu, mohou vést k vysokým poplatkům nebo k omezení datového provozu.
- Proveďte operaci sledování obydlí na smartphonu. (
 + 153)
- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi O
- **2** Dotkněte se [Dom.Monitor].
- 3 Spustte aplikaci smartphonu "Image App".
- Pokud se zobrazí obrazovka s pokyny k připojení Wi-Fi, vyberte možnost [NO] (ne).
- Použijte chytrý telefon ke spuštění Sledování obydlí.
- Při první konfiguraci nastavení sledování obydlí
- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi 🔘
- 2 Dotkněte se [Dom.Monitor].
- 3 Spustte aplikaci smartphonu "Image App".
- Pokud se zobrazí obrazovka s pokyny k připojení Wi-Fi, vyberte možnost [NO] (ne).
- 4 Zobrazení obrazovky nastavení připojení na sledování obydlí z nabídky chytrého telefonu.
- 5 V smartphonu nastavte Označení zařízení a Heslo zobrazené na tomto zařízení.
- Po dokončení nastavování se dotkněte [ZADAT].
- Použijte chytrý telefon ke spuštění Sledování obydlí.

Konfigurace nastavení sledování obydlí použitím kódu QR

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi Wi-Fi
- 2 Dotkněte se [Dom.Monitor].
- **3** Dotkněte se [QR kód].

• Kód QR je zobrazen na displeji tohoto zařízení.

- **4** Spustte aplikaci smartphonu "Image App".
- 5 Zobrazení obrazovky nastavení připojení na sledování obydlí z nabídky chytrého telefonu.

6 Naskenujte kód QR zobrazený na tomto zařízení prostřednictvím smartphonu.

 Obrazovka potvrzení se zobrazí na obrazovce chytrého telefonu. Klepnutím na tlačítko [YES] (ano) spustíte sledování obydlí.

Ukončení sledování obydlí:

Dotkněte se [KONEC] nebo stiskněte tlačítko Wi-Fi.

Co můžete provádět/nastavit se svým smartphonem během sledování obydlí

Podrobnější informace o způsobu činnosti najdete v části [Help] v menu "Image App".

K čemu můžete použít smartphone

• Ujistit se o situaci ve vašem obydlí

Umožňuje potvrdit sledovaný obraz.

- Sledovaný obraz lze uložit v podobě filmu nebo statického snímku.
- Nelze jej potvrdit v případě použití více smartphonů současně.
- V závislosti na prostředí, ve kterém zařízení používáte se může zdát, že má video nízký počet snímků za sekundu.

Hlasové zprávy

Můžete spolu vzájemně hovořit jako v případě jiných bezdrátových zařízení prostřednictvím smartphonu a tohoto zařízení.

- Můžete hovořit až do 10 sekund v 20 sekundových intervalech.
- Při použití funkce Hlasové zprávy otevřete LCD monitor tohoto zařízení.

Co můžete nastavit s použitím smartphonu

Detekci pohybu/nepohybování objektu

Toto zařízení může zaznamenávat objekty, které se pohybují v prostoru detekce sledování obydlí.

- Detekce některých pohyblivých a statických objektů nemusí být možná z důvodu stavu objektu. Chcete-li zjistit, zda lze pohyblivé nebo statické objekty detekovat, proveďte kontrolu předem.
- Pokud je pohyb objektu příliš rychlý nebo příliš pomalý, nebo pokud je objekt příliš malý, případně je okolí objektu příliš tmavé, nemusí být detekce pohybujících se a statických objektů možná.

Automatický záznam

Na toto zařízení můžete zaznamenávat film zachycující pohybující se nebo nepohybující se objekty.

- Automatický záznam proběhne v trvání přibližně 30 sekund.
- Pomocí automatického záznamu lze provést záznam maximálně 1 hodiny a 15 minut z celého dne. Zkontrolujte zbývající dostupný čas záznamu.
- Když je automatický záznam prováděn s detekcí pohybujícího se objektu, záznam bude proveden pouze v rámci nastavené doby.
- Když je automatický záznam prováděn s detekcí nepohybujících se objektů, nastavená doba bude vynulována a detekce nepohybujícího se objektu bude zahájena znovu.

Změna nastavení sledování obydlí na tomto zařízení

Nastavení nemůže být provedeno během sledování obydlí smartphonem. Dotkněte se [Nastavení] a zvolte požadované nastavení.

[Spojení domácího monitoru]

Prostřednictvím této funkce můžete zobrazit stranu pro registraci Označení zařízení a Hesla.

[Vzdálená úroveň hlasitosti]

Můžete nastavit počáteční úroveň hlasitosti reproduktoru vzdálené hlasové funkce.

(Nízká hlasitost)/ (Vysoká hlasitost) (Vysoká hlasitost)

- Během operací sledování obydlí nelze přepnout režim na jiný.
- I když lze sledování obydlí provádět i s použitím akumulátoru, doporučujeme použít síťový adaptér.
- Doporučuje se používat toto zařízení upevněné tak, aby se nepohybovalo a nezapříčiňovalo tak nespolehlivou detekci.
- Když se sledovaný stav nemění po dobu přibližně 10 dnů, automaticky dojde k vypnutí napájení tohoto zařízení.
- [REŽIM NAHR.] je nastaven na [HE].
- [REŽIM ZOOMU] je nastaven na [12× optický].
- Pokud během záznamu zavřete LCD monitor směrem dolů, tak se LCD monitor tohoto zařízení nezobrazí.
- Ke změně hesla pro nastavení sledování obydlí dojde při provedení [Obnov.Wi-Fi]. Znovu proveďte nastavení sledování obydlí na smartphonu a poté se opět připojte k tomuto zařízení poté, co již bylo provedeno [Obnov.Wi-Fi].

Wi-Fi [HC-X920]/[HC-X929]/[HC-X920M]

Použití menu [Nastav Wi-Fi]

Proveďte konfiguraci jednotlivých nastavení potřebných pro použití funkce Wi-Fi. Během připojení k Wi-Fi nebude možné změnit nastavení.

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi. Wi-Fi
- 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].
- **3** Dotkněte se požadované položky menu.

[Nast. Bezdr. Přístup. Bod]

Prostřednictvím této funkce můžete přidat nebo vymazat přístupové body pro bezdrátový přístup nebo můžete změnit pořadí jejich zobrazení.

- Lze nastavit až do 3 přístupových bodů pro bezdrátový přístup.
- Podrobnější informace ohledně [Nast. Bezdr. Přístup. Bod] můžete najít na straně 134.

Přidání přístupového bodu pro bezdrátový přístup

- Dotkněte se části, ve které nejsou zobrazeny žádné přístupové body pro bezdrátový přístup.
- 2 Proveďte konfiguraci přístupového bodu pro bezdrátový přístup. (→ 134)

Vymazání přístupového bodu pro bezdrátový přístup

- Dotkněte se přístupového bodu pro bezdrátový přístup, který chcete vymazat.
- 2 Dotkněte se [Smazat].
- Dojde k zobrazení hlášení. Proveďte vymazání dotekem [ANO].

Přepnutí pořadí vyhledání

- Dotkněte se přístupového bodu, jehož pořadí chcete přepnout.
- Přepněte pořadí dotekem 1 nebo F.



 Za účelem změny přístupového bodu pro bezdrátový přístup vymažte jeden ze zaregistrovaných přístupových bodů pro bezdrátový přístup a přidejte nový.

[LUMIX CLUB]

Podrobnější informace najdete na straně 157.

[Přímé připojení]

Podrobnější informace najdete na straně 139.

[Spojení domácího monitoru]

Podrobnější informace najdete na straně 152.

Když nastavíte [ZAP.] během vzdáleného ovládání tohoto zařízení prostřednictvím smartphonu (v režimu Záznamu filmů nebo v režimu Záznamu statických snímků), dojde k vypnutí LCD monitoru tohoto zařízení kvůli omezení spotřeby energie.

- Když dojde k vypnutí LCD monitoru, můžete znovu zobrazit předešlou stranu jeho dotekem.
- Při vypnutí připojení Wi-Fi dojde přibližně o 30 minut později k automatickému vypnutí tohoto zařízení.

[Heslo Wi-Fi]

[Nastavení]/[Odstranit]

Tato funkce slouží k nastavení/zrušení Hesla pro omezení spuštění menu nastavení Wi-Fi. Prostřednictvím nastavení Hesla lze předejít chybným operacím, předejít nezákonnému použití funkce Wi-Fi třetí stranou a ochránit nastavené informace osobního charakteru.

- 1 Dotkněte se [Nastavení].
- 2 Dotkněte se [VLOŽIT] a zadejte Heslo (6 znaků).
- Po zadání Hesla se dotkněte [Vstup].
- Pokud již zadané Heslo bylo jednou nastaveno, dojde k zobrazení *.
- Podrobnější informace o zadávání znaků najdete na straně 73.
- 3 Dotkněte se [DALŠÍ].
- 4 Dotkněte se [VLOŽIT] a zadejte stejné Heslo znovu.
- Po zadání Hesla se dotkněte [Vstup].
- Když si Hesla vzájemně odpovídají, dojde k zobrazení příslušného hlášení.
- 5 Dotkněte se [KONEC].
- Když nastavíte Heslo Wi-Fi, bude třeba zadat Heslo při každém doteku [Nastav Wi-Fi] na úvodní straně Wi-Fi.
- Když zapomenete své heslo Wi-Fi, proveďte [Obnov.Wi-Fi] z menu Nastavení. Tím se nastaví Wi-Fi na stav v době zakoupení a vy tím získáte možnost použít menu nastavení Wi-Fi. (→ 40)

[Obnov.Wi-Fi]

Můžete změnit nastavení Wi-Fi na přednastavené hodnoty.

• Dojde také k vymazání přihlašovacího uživatelského jména pro "LUMIX CLUB" a hesla Wi-Fi.

[Název zařízení]

Můžete zobrazit a změnit název tohoto zařízení (SSID), který se bude používat pro činnost tohoto zařízení v úloze přístupového bodu pro bezdrátový přístup.

- 1 Dotkněte se [VLOŽIT] a zadejte požadovaný název zařízení (SSID).
- Doporučuje se nastavit až do 20 znaků. V případě použití dlouhého názvu Zařízení nelze potvrdit všechny znaky při zobrazování názvů Zařízení. (+ 140)
- Podrobnější informace o zadávání znaků najdete na straně 73.
- 2 Dotkněte se [KONEC].
- Když se chystáte připojit přímo k smartphonu po změně názvu zařízení (SSID), nastavte připojení znovu se změněným názvem zařízení (SSID).
- Heslo zadané během nastavení přímého spojení nelze změnit. (
 140)

[Bezdr. LAN nastavení]

Můžete změnit nebo ověřit nastavení vaší bezdrátové sítě LAN, jako [Adresa IP], [Maska podsítě] a [Adresa MAC].

[Adresa IP]/[Maska podsítě]/[Brána]/[Primární DNS]/[Sekundární DNS]/[Adresa MAC]

- Když se dotknete [AUTO], nastavení sítě budou nakonfigurována automaticky. Když se dotknete [MANUÁLNÍ], můžete nastavit každou položku. Zvolte položku, kterou chcete nastavit, a nastavte ji.
- [Adresa MAC] nelze změnit.

Použití "LUMIX CLUB"

Získejte Přihlašovací jméno pro "LUMIX CLUB" (bezplatné).

Když registrujete toto zařízení do "LUMIX CLUB", můžete provést synchronizaci obrazů mezi zařízeními, která používáte, nebo přenést tyto obrazy na internetové služby.

Scény a statické snímky zaznamenané tímto zařízením můžete nahrát na internetové služby prostřednictvím [Dálkový ovl] nebo můžete použít funkci [PřímýPřenos] po zaregistrování do "LUMIX CLUB".

 Můžete nastavit stejné Přihlašovací uživatelské jméno pro "LUMIX CLUB" pro toto zařízení i pro smartphone.

Když je Přihlašovací uživatelské jméno získáno pouze pro smartphone ("Image App"), je možné zaregistrovat stejné Přihlašovací uživatelské jméno pro toto zařízení prostřednictvím "Image App". (+ 158)

V případě získání odlišných Přihlašovacích uživatelských jmen pro toto zařízení a pro smartphone změňte jedno z Přihlašovacích uživatelských jmen a Heslo, které si přejete zachovat.

Podrobnější informace najdete na internetové stránce "LUMIX CLUB". http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi. Wi-Fi
- 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].
- 3 Dotkněte se [LUMIX CLUB].
- 4 Dotkněte se [Přidat/změnit účet].
- 5 Dotkněte se [Nový účet].
- Proveďte připojení k síti. Přejděte na následující stranu dotekem [DALŠÍ].
- 6 Přečte si smluvní podmínky pro "LUMIX CLUB" a poté se dotkněte [Souhlasím].
- Zrušte proces bez získání Přihlašovacího jména dotekem [KONEC].
- 7 Dotkněte se [DALŠÍ] a zadejte Heslo.
- Pro Heslo zadejte kombinaci 8 až 16 znaků a čísel.
- Podrobnější informace o zadávání znaků najdete na straně 73.
- 8 Ověřte Přihlašovací jméno a dotkněte se [OK].
- Přihlašovací jméno (12 místné číslo) bude zobrazeno automaticky. Při přihlášení do "LUMIX CLUB" prostřednictvím počítače potřebujete zadat pouze čísla.
- Ujistěte se, že jste si zaznamenali Přihlašovací jméno a Heslo.

Ověřte nebo změňte získané Přihlašovací jméno/Heslo

- Za účelem změny Hesla pro "LUMIX CLUB" na tomto zařízení proveďte přístup na internetovou stránku "LUMIX CLUB" z vašeho smartphonu nebo počítače a předem změňte Heslo pro "LUMIX CLUB".
- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi O
- 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].
- 3 Dotkněte se [LUMIX CLUB].
- 4 Dotkněte se [Přidat/změnit účet].
- 5 Dotkněte se [Změnit účet]
- Dojde k zobrazení Přihlašovacího uživatelského jména a Hesla.
- Zobrazí se Heslo pro "*".
- 6 Dotkněte se [Přihlašovací jméno] nebo [Heslo].
- 7 Zadejte Přihlašovací uživatelské jméno nebo Heslo a dotkněte se [Vstup].
- Podrobnější informace o zadávání znaků najdete na straně 73.
- Zadejte Heslo, které bylo změněno prostřednictvím smartphonu nebo počítače.
- Zaregistrujte Přihlašovací uživatelské jméno smartphonu ("Image App") do tohoto zařízení

V případě použití funkce Wi-Fi s využitím "LUMIX CLUB" je výhodné, aby Přihlašovací uživatelská jména pro toto zařízení a pro smartphone ("Image App") byla stejná.

- 1 Připojte toto zařízení k smartphonu.
- 2 V menu "Image App" nastavte společné Přihlašovací uživatelské jméno.

Ověřte smluvní podmínky použití "LUMIX CLUB"

V případě změny smluvních podmínek proveďte jejich podrobnou kontrolu.

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi O
- 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].
- 3 Dotkněte se [LUMIX CLUB].
- 4 Dotkněte se [Podmínky použití].
- Toto zařízení bude připojeno k síti a dojde k zobrazení smluvních podmínek použití. Po jejich ověření zavřete menu dotekem [KONEC].

Vymazání vašeho Přihlašovacího uživatelského jména a účtu z "LUMIX CLUB"

Slouží k vymazání Přihlašovacího uživatelského jména z tohoto zařízení při jeho přenosu jiné straně nebo při jeho likvidaci. Můžete vymazat také váš účet v "LUMIX CLUB".

- 1 Stiskněte tlačítko Wi-Fi O
- 2 Dotkněte se [Nastav Wi-Fi].
- 3 Dotkněte se [LUMIX CLUB].
- 4 Dotkněte se [Odstranit účet].
- Dojde k zobrazení hlášení. Dotkněte se [DALŠÍ].
- 5 Dotkněte se [ANO] na straně pro potvrzení vymazání Přihlašovacího uživatelského jména.
- Dojde k zobrazení hlášení. Dotkněte se [DALŠÍ].
- 6 Za účelem vymazání účtu "LUMIX CLUB" na straně pro potvrzení vymazání se dotkněte [ANO].
- Dojde k zobrazení hlášení. Dotkněte se [DALŠÍ].
- Když nevymazáváte účet "LUMIX CLUB", v případě volby [NE] dojde pouze k vymazání Přihlašovacího uživatelského jména.
- 7 Dotkněte se [KONEC].
- Změny a jiné úkony Přihlašovacích uživatelských jmen mohou být prováděny pouze s Přihlašovacím uživatelským jménem získaným s tímto zařízením.

Použití internetových služeb

Při odesílání snímků na webové služby musí být používané webové služby registrované v rámci klubu "LUMIX CLUB". Registrace více webových služeb odešle snímky na všechny služby zároveň.

 Ověřte [FAQ/Contact us] na níže uvedené internetové stránce pro kompatibilní internetové služby.

http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/

Příprava:

Ujistěte se, že jste vytvořili účet na internetové službě, kterou chcete používat, a že máte k dispozici příslušné přihlašovací údaje.

1 Připojte se na internetovou stránku "LUMIX CLUB" s použitím smartphonu nebo počítače.

http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/

- 2 Zadejte vaše Přihlašovací uživatelské jméno pro "LUMIX CLUB" a Heslo a přihlaste se do dané služby.
- 3 Uložte vaši e-mailovou adresu.
- 4 Zvolte internetovou službu, kterou chcete používat, a uložte ji.
- Při ukládání služby postupujte podle pokynů zobrazených na displeji.

Záznam 3D videa

S dodanou předsádkovou čočkou 3D (volitelné příslušenství) můžete zaznamenávat výkonné 3D video jako v reálu. Pro prohlížení 3D videa potřebujete televizor, který podporuje 3D.

- 3D videa, která lze zaznamenat na tomto zařízení, jsou ve formátu AVCHD 3D nebo ve formátu "side-by-side" (struktura se 2 stranami).
- Záznamem ve formátu AVCHD 3D lze zaznamenat výkonné 3D video v plném vysokém rozlišení (full high definition) jako v reálu.
- Vzhledem k tomu, že 3D video je zaznamenáváno ve formátu "side-by-side", zaznamenané 3D video se nevyznačuje kvalitou obrazu s vysokým rozlišením.
- Při přehrávání scén zaznamenaných ve formátu AVCHD 3D v podobě obrazu 3D s plným rozlišením vycházejte z informací uvedených na straně 163 a při přímém kopírování v podobě obrazu 3D s plným rozlišením vycházejte z informací uvedených na straně 166.

Záznam 3D videa

Podrobnější informace o způsobu uchycení a nastavení polohy úchytu předsádkové čočky 3D najdete, když si přečtete pokyny pro použití předsádkové čočky 3D.

Při prvním použití se ujistěte, že jste doladili polohu pro uchycení předsádkové čočky 3D.

- Vypněte zařízení.
- Změňte režim na 📲 nebo 🚺 .

1 Uchytte předsádkovou čočku 3D k zařízení.

- Uchyťte předsádkovou čočku 3D bezpečně, aby se nemohla posouvat ani pohybovat.
- Nemůžete nasadit předsádkovou čočku 3D spolu se sluneční clonou nebo filtrem apod.
- Uchyťte přední krytku předsádkové čočky 3D.

2 Zapněte zařízení.

- Zapněte se zařízením ve vodorovné poloze.
- Strana pro doladění režimu předsádkové čočky 3D bude zobrazena automaticky po provedení úvodního nastavení.
- Když nedojde automaticky k zobrazení strany pro režim doladění předsádkové čočky 3D, nastavte ji v menu.
 - ([NASTAVENÍ] \rightarrow [3D OBJEKTIV NAST.])
- Když bude zařízení zapnuto při zapojeném kabelu pro USB připojení, USB připojení bude mít přednost.
- 3 Dolaďte část používanou pro uchycení předsádkové čočky 3D dle pokynů zobrazených na displeji.
- Předsádkovou čočku 3D nelze doladit s použitím hledáčku.

4 Ukončení nastavování se provádí dotekem [KONEC].

 Po opětovném nasazování předsádkové čočky 3D nebo po nárazu apod. se doporučuje provést doladění znovu.

5 (Při záznamu filmů)

Zahajte záznam stisknutím tlačítka zahájení/zastavení záznamu. (+ 23)

- Zahajte záznam po demontáži přední krytky předsádkové čočky.
- [REŽIM NAHR.] během záznamu bude 3D [AVCHD 3D] nebo [SbS 3D]. (→ 71)

(Při záznamu statických snímků)

Záznam statických snímků se provádí stisknutím tlačítka 🚺 . (+ 25)

- Na displeji se zobrazí 3D.
- Je možné provádět záznam statických snímků během záznamu filmu. (Simultánní záznam)
- Počet zaznamenávaných pixelů je 21m (1920×1080). (→ 84)

Abyste se ujistili, že bude možné bezpečně sledovat 3D obraz, věnujte při záznamu pozornost níže uvedeným bodům.

- Dle možností provádějte záznam se zařízením ve vodorovné poloze.
- Nesnímejte subjekt příliš zblízka. (provádějte záznam ze vzdálenosti nejméně 1,2 m.)
- Při pohybu zařízení během záznamu pohybujte zařízením pomalu.
- Při záznamu za jízdy na kole, nebo při chůzi se snažte držet zařízení co nejpevněji.
- Při záznamu stabilního obrazu se doporučuje použít stativ.
- 3D snímky nelze zaznamenat, pokud používáte funkci Wi-Fi, i když připojíte přechodový 3D objektiv.
- Během dolaďování polohy pro uchycení předsádkové čočky 3D nebude [SPOŘIČ (BAT)]/ [SPOŘIČ (AC)] v činnosti.
- Když je nasazena předsádková čočka 3D, automatická pomalá závěrka je nastavena na [AUTO.POM.ZÁVĚRKA (3D)]. (
 78)
- Když budete při záznamu 3D rychle pohybovat zařízením, je pravděpodobné, že se zobrazí příslušné výstražné hlášení.
- LCD monitor na tomto zařízení nezobrazuje v režimu 3D.
- V případě, že je zařízení zapnuto s nasazenou krytkou objektivu ve stínu apod., displej se může jevit jako namodralý. V takovém případě sejměte krytku objektivu za účelem obnovení běžného stavu displeje.

Funkce nedostupné během záznamu 3D

(Operace s použitím tlačítka/páčky)

- Hybridní optický stabilizátor obrazu^{*1}
- Inteligentní automatický režim nebo Inteligentní automatický režim Plus (Noční portrét, Makro)
- Manuální zaostření
- Funkce Wi-Fi

(Funkce záznamu filmu)

- Režim záznamu ([1080/50p], [PH], [HA], [HG], [HE], [iFrame])
- Vyrovnané snímání
- Nasnímání úsměvu
- Tele makro
- Režim zoomu*2
- Režim Kreativní kontroly
- Digitální kino
- Rozeznání tváře
- Nastavení mikrofonu ([ZOOM MIK])
- Histogram

(Funkce záznamu statických snímků)

- Rozlišení snímku
- Formát
- Blesk
- Úroveň blesku
- Potlačení červených očí
- Noční portrét v Režimu scény
- Světlo pro pomoc při AF
- *1 Lze použít optický stabilizátor obrazu (()) a aretace optického stabilizátoru obrazu
- *2 Lze použít pouze digitální zoom (do hodnoty 1,5×).

(Menu nastavení)

- Rychlé zapnutí napájení
- Rychlý start
- Počáteční nastavení

3D obraz

Přehrávání 3D obrazu

Pomocí minikabelu HDMI (dodaný) připojte zařízení ke kompatibilnímu 3D televizoru a přehrajte scény nebo statické snímky zaznamenané v 3D a vychutnejte si výkonný 3D obraz v plném vysokém rozlišení jako v reálu.

- Obraz 3D v plném vysokém rozlišení (full high definition) si můžete vychutnat pomocí přehrání obrazu zaznamenaného v AVCHD 3D na kompatibilním 3D televizoru, který je kompatibilní se sekvenčním formátem snímků.
- Kvalita obrazu ve formátu 3D obrazu "side-by-side" se liší od obrazu 3D v plném vysokém rozlišení.

 Když je zvoleno [ALL AVCHD], při zobrazení miniatur při přehrávání scén zaznamenaných v AVCHD 3D se zobrazí im (modré); im se zobrazí při zobrazení miniatur při přehrávání scén zaznamenaných ve formátu "side-by-side". Když je zvoleno n ; při zobrazení miniatur při přehrávání statických snímků zaznamenaných ve 3D se zobrazí im.

1 Zvolte menu.

MENU : [NASTAVENÍ] \rightarrow [3D PŘEHRÁVÁNÍ] \rightarrow [AUTOMAT.]

- [AUTOMAT.]: Scéna/statický snímek zaznamenaná/ý v 3D je přehrávána/án v souladu s nastaveními na televizoru.
- [2D]: Scéna/statický snímek zaznamenaná/ý v 3D je přehrávána/án v 2D bez ohledu na nastavení na televizoru.
- 2 Připojte toto zařízení k televizoru kompatibilnímu s 3D prostřednictvím mini kabelu HDMI (dodaný). (→ 110)

3 Dotkněte se scén nebo statických snímků v 3D, které se mají přehrát.

- Když je kompatibilní 3D televizor kompatibilní i s formátem sekvenčního snímání, scény zaznamenané v AVCHD 3D budou přehrávány jako 3D obraz v plném vysokém rozlišení.
- Přehrávání bude automaticky přepínáno mezi 3D obrazem a 2D obrazem.
- Při použití televizoru, který není kompatibilní s 3D, nastavte [2D].
- Když se cítíte unaveni, nepohodlně nebo jinak zvláštně při sledování videa zaznamenaného v 3D, nastavte [2D].

- Displej záznamu pro Režim záznamu 3D lze zobrazit v 3D na televizoru kompatibilním s 3D pokud je k tomuto zařízení dodána předsádková čočka 3D (volitelné příslušenství).
- Nemůžete přehrávat 3D obraz na LCD monitoru tohoto zařízení. Při přehrávání scén zaznamenaných v 3D na LCD monitoru budou tyto přehrávány v 2D.
- Když váš televizor nepřepne na 3D obraz, proveďte potřebná nastavení na televizoru. (Podrobnější informace najdete v návodu k použití vašeho televizoru.)
- V následujících případech se bude přehrávat v zobrazení 2D:
 Při připojení AV kabelu do zásuvky videa na televizoru.
- Při následném přehrávání scén se mezi scénami zaznamenanými v 3D a scénami zaznamenanými v 2D zobrazí na pár sekund černý displej.
- Když si zvolíte miniatury 3D obrazu, zahájení přehrávání může trvat několik sekund. Po přehrávání může opětovné zobrazení miniatury vyžadovat pár sekund.
- V případě připojení pomocí AV kabelu (dodaný) k televizoru, který nepodporuje 3D, bude obraz přehráván na 2 stranách.
- V závislosti na použití televizoru kompatibilního s 3D,může být přepnutí na režim 3D pomalé a může se stát, že nebudete moci sledovat první scénu. V takovém případě použijte tlačítko přerušení.
- Při sledování 3D videa z příliš malé vzdálenosti se vaše oči mohou unavit.

Doladění 3D efektů 3D obrazu

Můžete provést doladění přehrávané scény nebo snímku kvůli sledování, které je příjemnější pro zrak.

- 1 Přehrajte scény nebo statické snímky zaznamenané v 3D.
- 2 Dotkněte se 🛄.
- Během zobrazení ve formátu 3D se na displeji zobrazí lišta pro doladění hloubky 3D obrazu.
- 3 Dotkněte se I / Za účelem doladění nastavení.
- Lišta pro nastavení hloubky 3D záznamu zmizí přibližně po 5 sekundách bez provedení jakékoli dotekové operace.



- Nastavení bude zrušeno v následujících případech:
 - Při zastavení přehrávání
 - Při vypnutí zařízení
 - Při změně režimu
 - Když pociťujete únavu, nepohodu nebo máte jiné zvláštní pocity při přehrávání nebo dolaďování, celou operaci zastavte.

3D obraz

Konverze a přehrávání 2D obrazů jako 3D

Můžete připojit toto zařízení ke kompatibilnímu 3D televizoru, provést konverzi scén/statických snímků zaznamenaných v 2D (klasický obraz) na 3D a přehrát si je.

⊘ Změňte režim na ≥ a dotkněte se ikony pro volbu režimu přehrávání. Poté zvolte scénu AVCHD nebo proveďte nastavení na ▲ . (→ 29)

1 Dotkněte se 2D+3D.

 Tato funkce není zobrazena při přehrávání scén iFrame nebo MP4.



- 2 Přehrajte scénu nebo statický snímek jeho dotekem.
- Konverze a přehrání obrazu zaznamenaného ve 2D jako 3D obrazu. (3D obrazy budou přehrávány jako 3D)
- Při nastavení [Konv. z 2D do 3D] na [ZAP.] nastavení pro [3D PŘEHRÁVÁNÍ] není možné.
- [Konv. z 2D do 3D] bude mít přednost bez ohledu na nastavení [3D PŘEHRÁVÁNÍ].
- Konverze Přehrávání zvýrazněných částí na 3D obraz není možná.
- Statické snímky konvertované na 3D obraz nemohou být uloženy v podobě 3D obrazu.

3D obraz

Ukládání 3D obrazu

3D obraz můžete ukládat prostřednictvím USB HDD, video zařízení nebo PC.

Kopírování s USB HDD

• Podrobnější informace ohledně kopírování s USB HDD najdete na straně 118.

Můžete kopírovat a ukládat scény zaznamenané tímto zařízením v 3D při zachování kvality zaznamenaného obrazu i efektu 3D.

Kopírování videa apod. s použitím rekordéru disků Blu-ray, video zařízení apod.

Přímé kopírování v kvalitě obrazu s vysokým rozlišením

 Podrobnější informace ohledně přímého kopírování s vysoce kvalitním obrazem najdete na straně 123.

3D obraz v plném vysokém rozlišení (full high definition image) lze uložit pomocí přímého kopírování scén zaznamenaných v režimu záznamu [AVCHD 3D] na zařízení kompatibilní s AVCHD 3D v kvalitě obrazu s vysokým rozlišením (AVCHD).

- Když nedojde ke změně přímo zkopírovaného filmu na 3D film, proveďte potřebná nastavení na televizoru. (Podrobnější informace najdete v návodu k použití vašeho televizoru.)
- V závislosti na použitém rekordéru se může stát, že kopírování statických snímků 3D (formát MPO) nebude možné.

Přímé kopírování scén zaznamenaných v 3D

 Scény zaznamenané v [AVCHD 3D] lze přímo zkopírovat na disk Blu-ray jako 3D obraz pouze pomocí zařízení kompatibilních s AVCHD 3D. Scény zaznamenané v 3D lze také přímo nahrát na produkty kompatibilní s AVCHD, ale budou uloženy jako 2D obraz s vysokým rozlišením.

Přímé kopírování ve standardní kvalitě obrazu

Podrobnější informace o přímém kopírování se standardní kvalitou obrazu najdete na straně 126.
 Kopírování v nezměněné podobě jako 3D film

Když je [3D PŘEHRÁVÁNÍ] nastaveno na [AUTOMAT.], 3D film je zaznamenán ve formátu "side-byside".

$\underline{\mathsf{MENU}}: [\mathsf{NASTAVEN}] \rightarrow [\mathsf{3D} \ \mathsf{P\check{R}EHR}\acute{\mathsf{AV}}\acute{\mathsf{AN}}] \rightarrow [\mathsf{AUTOMAT.}]$

 Když nedojde ke změně přímo zkopírovaného filmu na 3D film, provedte potřebná nastavení na televizoru. (Podrobnější informace najdete v návodu k použití vašeho televizoru.)

Kopírování po konverzi na 2D film

Nastavte [3D PŘEHRÁVÁNÍ] na [2D].

MENU : [NASTAVENÍ] \rightarrow [3D PŘEHRÁVÁNÍ] \rightarrow [2D]

Nastavte [Konv. z 2D do 3D] na [VYP.]. (→ 165)

Kopírování mezi kartou SD a vestavěnou pamětí [HC-X920M]

Podrobnější informace o kopírování mezi kartou SD a vestavěnou pamětí najdete na straně 115.

Kopírování scén zaznamenaných v 3D

 $\texttt{MENU}: [\mathsf{KOP}\mathsf{Í}\mathsf{ROV}\mathsf{\acute{A}N}\mathsf{\acute{I}}] \to [\texttt{\blacksquare} \Rightarrow \textcircled{\blacksquare}] \texttt{nebo} [\texttt{\textcircled{I}} \Rightarrow \textcircled{\blacksquare}]$

Můžete kopírovat scény zaznamenané ve 3D mezi kartou SD a vestavěnou pamětí.

- Zvolte [VIDEO] \rightarrow [VÝBĚR SCÉN] nebo [VÝBĚR DATA] \rightarrow [AVCHD 3D] nebo [SbS 3D].
- Při volbě scén zvolte ty, které jsou na zobrazení miniatur označeny označením 3D (Modrý) nebo 3D.
- Při volbě data zvolte ze seznamu dat datum označené pomocí 3D (Modrý) nebo 3D .

Použití HD Writer AE 5.0

Podrobnější informace ohledně kopírování s HD Writer AE 5.0 najdete na str. 168.
 Když použijete HD Writer AE 5.0 pro manipulaci se scénami zaznamenanými v 3D, budou možné následující operace.

- Kopírování dat na PC

- (Scény zaznamenané v 3D budou zkopírovány v podobě 3D filmu.)
- Kopírování ve formátu disk Blu-ray nebo AVCHD
- (Scény zaznamenané v 3D budou zkopírovány v nezměněné podobě jako 3D film.)
- Kopírování ve formátu DVD-videa
 (Scény zaznamenané v 3D budou při kopírování konvertovány do 2D filmu.)

Použití Mac

iMovie'11 nepodporuje scény zaznamenané v 3D.

Co si přejete dělat s PC

HD Writer AE 5.0

Můžete kopírovat filmy/statické snímky na HDD počítače nebo je zapisovat na média, jako jsou disky Blu-ray, disky DVD nebo kartu SD, s použitím HD Writer AE 5.0, softwaru, který lze nainstalovat z dodaného CD-ROM.

Podrobnější informace o realizaci jsou uvedeny v návodu HD Writer AE 5.0 (soubor PDF file).

Smart Wizard

Když připojíte toto zařízení k PC s nainstalovaným HD Writer AE 5.0, bude automaticky zobrazena strana Smart Wizard. (+ 175)





Kopírování do PC:

Umožňuje kopírovat filmy/statické snímky na HDD počítače.

Kopírování na disk:

Umožňuje kopírovat disky zaznamenané v kvalitě s vysokým nebo standardním rozlišením obrazu (formát MPEG2).

 V rámci snadného kopírování zvolte funkci, kterou si přejete použít, a postupujte dle pokynů zobrazených na displeji.

Co Ize udělat s HD Writer AE 5.0	Druh dat
 Uložení dat do počítače: Scény zaznamenané v 3D budou kopírovány v nezměněné podobě jako 3D filmy. 3D statické snímky a 2D statické snímky jsou kopírovány jako 3D statické snímky. 	Film a statický
 Kopírování ve formátu disk Blu-ray nebo AVCHD: Scény zaznamenané v 3D, 1080/50p mohou být zkopírovány jako 3D obraz, 1080/50p. (→ 169: Důležitá informace) Scény zaznamenané v iFrame nebo scény uložené jako MP4 nemohou být kopírovány na Blu-ray disk nebo ve formátu AVCHD. 	snimek
 Kopírování ve formátu DVD-Video: Přetransformovaný na tradiční standardní kvalitu (formát MPEG2). Scény zaznamenané v 3D budou při kopírování překonvertovány na obraz 2D. 	
 Úpravy: Editace dat filmového záznamu zkopírovaného na HDD v PC Rozdělení, Oříznutí, Statický snímek, Titul, Efekt, Přechod, Hudba na pozadí, Částečné vymazání Konverze dat filmového záznamu do formátu MPEG2 Konverze části filmu na statický snímek 	Film
Sdílení online: Prostřednictvím této funkce můžete nahrát filmy na internet a sdílet je s vaší rodinou a přáteli.	

Co Ize udělat s HD Writer AE 5.0	Druh dat
Přehrávání na počítači: Přehrajte data filmů v kvalitě s vysokým rozlišením na PC.	Film a statický snímek
Formátování disků: V závislosti na druhu disku, který používáte, můžete dle potřeby použít formátování.	Film

- Není možné přehrávat na PC s použitím standardního prohlížeče Windows nebo v prodeji dostupného softwaru pro prohlížení obrazu a kopírování snímků na PC s použitím Windows Explorer.
- Podrobnější informace ohledně použití Mac najdete na straně 179.

Důležitá informace

- Při použití paměťové karty SDXC konzultujte příslušnou internetovou stránku jejich podpory.
 - http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html
- Nevkládejte disk zaznamenaný ve formátu AVCHD prostřednictvím HD Writer AE 5.0 do zařízení, které nepodporuje formát AVCHD. V některých případech může dojít k přilepení disku v zařízení.
- Pro přehrávání Blu-ray disků, na které jste zkopírovali scény zaznamenané v AVCHD 3D nebo 1080/50p, musí použité zařízení podporovat AVCHD 3D a AVCHD Progressive.
- Při vkládání disku obsahujícího filmové záznamy do jiných zařízení by mohlo dojít k zobrazení hlášení vyžadujícího formátování disku. Neformátujte disk, protože vymazaná data již nelze později obnovit.
- Zapisování dat z PC do tohoto zařízení není možné.
- Filmy, které byly zaznamenány na jiném zařízení, nemohou být zapsány softwarem dodaným s tímto zařízením. Pro zápis dat filmu zaznamenaného s Panasonic HD videokamera s vysokým rozlišením předávanou v minulosti použijte HD Writer dodaný s tímto zařízením.
- Při zápisu dat filmu na kartu SD a čtení dat filmu z karty SD nelze zaručit správnou funkci zařízení, pokud bude používán jiný software než software dodaný se zařízením.
- Nespouštějte software dodaný s tímto zařízením zároveň s jiným softwarem.

Funkce asistované konverze

Když si přejete provést konverzi kvality záznamu a zápis na médium, po připojení tohoto zařízení k PC prostřednictvím USB kabelu bude aktivována "Funkce řízené konverze", která představuje spojovací funkci mezi zařízením a HD Writer AE 5.0. Při použití "Funkce řízení konverze" je možný rychlejší zápis na média než v případě obvyklého postupu.

- Podrobnější informace o připojení tohoto zařízení k PC najdete na straně 175.
- Podrobnější informace najdete v návodu k použití softwaru. (> 178)

Ujednání pro finálního uživatele licence

Před otevřením balíčku s CD-ROM si pozorně přečtěte následující informace.

Můžete ("uživatel licence") používat licenci pro software zadefinovaný v tomto ujednání pro finálního uživatele licence ("ujednání") za předpokladu, že souhlasíte s náležitostmi a podmínkami tohoto ujednání.

Článek 1 Licence

Uživatel licence má právo používat software včetně informací zaznamenaných nebo popsaných na CD-ROM, návodů k použití a jakýchkoli dalších médií, která mu byla poskytnuta (souhrnně "Software"), na uživatele licence se však neprovádí žádné z práv aplikovatelných na patenty, autorská práva, ochranné značky a obchodní tajemství v softwaru.

Článek 2 Použití třetími osobami

Uživatel licence nesmí používat, kopírovat, měnit, převádět, pronajímat, zapůjčovat ani umožňovat třetím osobám, a to bez ohledu na to, zda za úplatu nebo bez ní, používání, kopírování nebo pozměňování softwaru, s výjimkou případů přesně vymezených v tomto ujednání.

Článek 3 Omezení týkající se kopírování softwaru Uživatel licence může udělat jednu kopii softwaru jako celku nebo jeho části pouze pro účely zálohování.

Článek 4 Počítač

Uživatel licence může používat software pouze na jednom počítači a nemůže jej používat na více než jednom počítači. Dále platí, že uživatel licence nemůže používat software pro profesionální hostingové softwarové služby.

Článek 5 Zpětné rozbory, dekompilace nebo rozebírání

Uživatel licence nemůže provádět zpětné rozbory, dekompilaci nebo rozebírání softwaru, s výjimkou případů, kdy to dovoluje zákon nebo právní úprava v zemi, ve které uživatel licence žije. Panasonic nebo její distributoří nebo prodejci nebudou odpovědni za vady v softwaru nebo poškození způsobená uživatelem licence následkem zpětných rozborů, dekompilace nebo rozebírání softwaru.

Článek 6 Identifikace

Software je dodáván "TAK, JAK JE", bez vyjádřené nebo předpokládané záruky jakéhokoli druhu, přičemž zahrnuje záruky ne-zasahování, zpeněžitelnosti a/nebo způsobilost pro zvláštní účely, avšak neomezuje se na ně. Panasonic dále nezaručuje, že činnost softwaru nebude vystavena přerušením nebo že je bez chyb. Panasonic ani žádný z jejích distributorů nebude odpovědný za žádné poškození, které utrpěl uživatel licence následkem nebo v souvislosti s použitím softwaru uživatelem licence.

Článek 7 Kontrola exportu

Uživatel souhlasí s tím, že se software nebude v žádné své podobě exportovat ani zpětně exportovat do žádné země bez vhodné vývozní licence v souladu s právními předpisy země, ve které uživatel licence žije, je-li vyžadována.

Článek 8 Ukončení platnosti licence Práva zaručená uživateli licence v rámci tohoto ujednání budou automaticky zrušena v případě porušení kterékoli náležitosti nebo podmínky tohoto ujednání ze strany uživatele licence. V takovém případě je uživatel licence povinen na vlastní náklady zneškodnit software a související dokumentaci spolu se všemi jejich kopiemi.

Článek 9 S ohledem na to MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 od společnosti Microsoft Corporation

(1) Uživatel licence musí používat MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 pouze v případě, když je součástí softwaru, a nesmí používat MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 v žádné jiné konfiguraci nebo metodě. Uživatel licence nesmí zveřejňovat MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 nebo související technická omezení v softwaru MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5.

(2) Uživatel licence nesmí používat, kopírovat, šířit, prodávat se ziskem nebo jinak zacházet se softwarem v rozsahu použití povoleného v rámci článku 9 (1), a nesmí provádět operace jako zpětné rozbory, dekompilace, rozebírání apod. softwaru MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5.

(3) Všechna práva, včetně autorského práva, práv na patenty apod. v souvislosti se softwarem MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 patří společnosti Microsoft Corporation. Uživatel licence nesmí vyžadovat naprosto žádná práva související se softwarem MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5.

Operační prostředí

- I při splnění systémových požadavků uvedených v tomto návodu k obsluze nelze některé počítače použít.
- K instalaci dodaných softwarových aplikací je potřebná CD-ROM mechanika. (Pro zápis na Blu-ray disk/DVD je potřebná kompatibilní zapisovací mechanika Blu-ray disků/DVD a příslušná media.)
- V následujících případech není zaručena činnost.
 - Při připojení 2 a více zařízení USB k počítači nebo při připojení pomocí rozbočovače USB nebo prodlužovacích kabelů.
 - Činnost na aktualizovaném OS.
 - Činnost na jiném OS, než byl přeinstalovaný OS.
- Tento software není kompatibilní s operačními systémy Microsoft Windows 3.1, Windows 95, Windows 98, Windows 98SE, Windows Me, Windows NT a Windows 2000.

Provozní podmínky pro HD Writer AE 5.0

PC	IBM PC/AT kompatibilní PC		
Operační systém	Windows 8 (32 bitů/64 bitů) Windows 7 (32 bitů/64 bitů) (SP1) Windows Vista (32 bitů) (SP2) Windows XP (32 bitů) (SP3)		
Procesor	 Intel Pentium 4 2,8 GHz nebo vyšší (včetně kompatibilní CPU) Při použití funkce přehrávání nebo funkce výstupu MPEG2 se doporučuje použití procesoru Intel Core 2 Duo 2,16 GHz nebo vyšší řady, nebo procesoru AMD Athlon 64 X2 Dual-Core 5200+ nebo vyšší řady. Při použití funkce editace nebo funkce bezešvé konverze se doporučuje použití procesoru Intel Core 2 Quad s frekvencí 2,6 GHz nebo vyšší. Při použití funkce přehrávání nebo při používání editace pro AVCHD 3D nebo 1080/50p se doporučuje použít procesor Intel Core i7 řady 2,8 GHz nebo vyšší řady. 		
RAM	Windows 8/Windows 7: 1 GB a více (32 bitů)/2 GB a více (64 bitů) Windows Vista: 1 GB a více Windows XP: 512 MB a více (doporučeno 1 GB a více)		
Zobrazení	Vysoká barevná definice - High Colour (16 bitů) a více (doporučuje se 32 bitů) Rozlišení desktopu 1024×768 pixelů a více (doporučuje se 1920×1080 pixelů a více) Windows 8/Windows 7/Windows Vista: Videokarta kompatibilní s: DirectX 9.0c (doporučuje se DirectX 10) Windows XP: Videokarta kompatibilní s DirectX 9.0c Kompatibilní s overlay DirectDraw Doporučeno rozhraní PCI Express™×16 kompatibilní Video paměť s doporučenou hodnotou 256 MB nebo více		

Volný prostor na disku	 Ultra DMA — 100 a vyšší 450 MB nebo více (pro instalaci softwaru) Při zápisu na DVD/Blu-ray disk nebo na kartu SD je potřebný volný prostor rovnající se více než dvojnásobku vytvářeného disku.
Zvuk	DirectSound Podpora
Rozhraní	Rozhraní USB [Hi-Speed USB (USB 2.0)]
Další požadavky	Myš nebo ekvivalentní ukazovací zařízení Připojení na internet

Použití funkce 3D přehrávání

Operační systém	Windows 8 (32 bitů/64 bitů)/Windows 8 (32 bitů/64 bitů) Pro Windows 7 (32 bitů/64 bitů) Home Premium/Professional/Ultimate nebo SP1
Procesor	Doporučuje se použití Intel Core 2 Quad 2,8 GHz nebo vyššího
Zobrazení	Displej připravený pro 3D VISION
Grafické karty	Grafická karta NVIDIA podporující 3D VISION*
3D brýle	NVIDIA 3D VISION Sada*

* Ujistěte se, že používáte poslední verzi ovladače video karty.

- Dodaný CD-ROM je k dispozici pouze pro Windows.
- Není podporován vstup v jiných jazycích než v angličtině, němčině, francouzštině, zjednodušené čínštině a ruštině.
- Tuto operaci nelze zaručit na všech Blu-ray discích/DVD discích.
- Činnost není zaručena v případě Microsoft Windows Vista Enterprise, Windows XP Media Center Edition, Tablet PC Edition, Windows 7 Enterprise a Windows 8 Enterprise.
- Pro Windows 8 je tento software k dispozici pouze jako aplikace pro desktop.
- Tento software není kompatibilní s multi-boot prostředím.
- Tento software není kompatibilní s multi-monitor prostředím.
- Pokud používáte Windows XP, může tento software používat pouze uživatel s účtem správce. Při
 použití Windows Vista/Windows 7/Windows 8 mohou tento software používat uživatelé s účtem
 správce nebo se standardním účtem. (Uživatel s účtem správce může jako jediný nainstalovat a
 odinstalovat tento software.)

Použití HD Writer AE 5.0

V závislosti na použitých funkcích budete potřebovat vysoce výkonný PC. V závislosti na prostředí použitého PC se může stát, že nebude možné správné přehrávání nebo správná činnost. Podrobnější informace o prostředí a příslušné poznámky najdete.

- Při plném obsazení CPU nebo paměti funkcemi operačního prostředí může být činnost během přehrávání velmi pomalá.
- Pokaždé používejte nejnovější ovladač video karty.
- Dále se pokaždé ujistěte o dostatečné kapacitě volného prostoru na HDD v PC. V případě nízké kapacity může být zařízení nepoužitelné nebo může dojít k náhlému přerušení jeho činnosti.
- Operační prostředí pro funkci čítače karet (velkokapacitní paměťová média)

PC	IBM PC/AT kompatibilní PC
Operační systém	Windows 8 (32 bitů/64 bitů) Windows 7 (32 bitů/64 bitů) nebo SP1 Windows Vista (32 bitů) (SP2) Windows XP (32 bitů) (SP3)
Procesor	Windows 8/Windows 7/Windows Vista: 1 GHz nebo vyšší 32-bitů (×86) nebo 64-bitů (×64) procesor (včetně kompatibilní CPU) Windows XP: Intel Pentium III 450 MHz a vyšší nebo Intel Celeron 400 MHz a vyšší
RAM	Windows 8/Windows 7: 1 GB a více (32 bitů)/2 GB a více (64 bitů) Windows Vista Home Basic: 512 MB a více Windows Vista Home Premium/Business/Ultimate/Enterprise: 1 GB a více Windows XP: 512 MB a více (doporučeno 1 GB a více)
Rozhraní	Rozhraní USB
Další požadavky	Myš nebo ekvivalentní ukazovací zařízení

• Zařízení USB pracuje s ovladačem instalovaným jako standardní výbava OS.

Použití s PC

Instalace

Při instalaci softwaru se přihlaste na vašem počítači jako administrátor nebo s uživatelským jménem s ekvivalentní autorizací. (Když nevlastníte takovouto autorizaci, obraťte se na vašeho nadřízeného.)

- Před zahájením instalace zavřete všechny spuštěné softwarové aplikace.
- Během instalace softwaru neprovádějte na vašem počítači žádné jiné úkony.
- Vysvětlení operací a stran vychází z Windows 7.

1 Vložte CD-ROM do počítače.

- Strana [AutoPlay] je zobrazována automaticky. Klikněte na [Run setup.exe] → [Yes].
- Když strana [AutoPlay] nebude zobrazena automaticky, zvolte [Start] → [Computer] (nebo dvojitý klik) na [Computer] na desktopu), a poté dvakrát klikněte na [Panasonic].

2 Klikněte na [Yes].

3 Klikněte na [Next].

- Postupujte v instalaci dle pokynů zobrazovaných na displeji.
- Pokud nelze vybrat zemi nebo oblast, vyberte [PAL Area].

PC je třeba restartovat, aby aplikace fungovala.

Odinstalování HD Writer AE 5.0

Při odinstalování déle nepotřebné softwarové aplikace postupujte dle následujících kroků.

1 Zvolte [Start] \rightarrow [Control Panel] \rightarrow [Uninstall a program].

Zvolte [HD Writer AE 5.0], poté klikněte na [Uninstall].

- Postupujte v odinstalování dle pokynů zobrazovaných na displeji.
- Po odinstalování softwaru se ujistěte o opětovném spuštění počítače.

Připojení k PC

- Po instalaci softwarových aplikací připojte toto zařízení k PC.
- Vyberte dodané CD-ROM z vašeho PC.



- USB kabel (dodávaný)
- Zasuňte konektory na doraz.

1 Připojte toto zařízení k síťovému adaptéru.

- Použijte síťový adaptér, abyste se nemuseli bát vybití akumulátoru.
- Při použití funkce asistovaná konverze připojte síťový adaptér.

2 Zapněte zařízení.

3 Propojte toto zařízení a počítač.

• Dojde k zobrazení strany pro volbu USB funkce.

4 Dotkněte se [PC] na displeji tohoto zařízení.

- Když je nainstalováno HD Writer AE 5.0, bude automaticky zobrazena strana Smart Wizard.
- Toto zařízení bude automaticky rozeznáno jako externí mechanika počítače. (> 177)
- Při zvolení jiné volitelné funkce než [PC] znovu připojte USB kabel.
- Při použití akumulátoru dojde k vypnutí LCD monitoru přibližně po 5 sekundách. Zapněte LCD monitor dotekem displeje.
- Nepoužívejte jiný USB kabel než dodávaný. (S jinými USB kabely není zaručeno fungování.)
- Při čtení/zapisování mezi PC a kartou SD dávejte pozor na to, že některé sloty pro karty SD zabudované v PC a v některých čtečkách karet SD nejsou kompatibilní s paměťovou kartou SDHC nebo paměťovou kartou SDXC.
- Při použití paměťové karty SDXC konzultujte příslušnou internetovou stránku jejich podpory. http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html

Bezpečné odpojení USB kabelu

Zvolte ikonu 🦏 zobrazenou v systémovém pruhu na PC, a poté klikněte na [Eject Panasonic Video Camera].

• Podle nastavení počítače se tato ikona nemusí zobrazit.

Označení na stránce zobrazené na zařízení

- HC-X920M

Neodpojujte USB kabel, akumulátor ani síťový adaptér, když je rozsvícen indikátor přístupu do vestavěné paměti nebo je na displeji zařízení zobrazena ikona přístupu do vestavěné paměti (+).

 Když je zařízení připojeno k PC a nedojde ke změně zobrazení na displeji, odpojte akumulátor a/nebo nebo síťový adaptér, počkejte asi 1 minutu a opět akumulátor a/nebo síťový adaptér zapojte. Přibližně za další 1 minutu znovu zapněte napájení. (Provedení popsaného postupu během přístupu na kartu SD nebo do vestavěné paměti může zničit data.)

Displej počítače

Toto zařízení je po připojení k počítači rozpoznáno jako externí jednotka.

Vyjímatelný disk (Příklad: _____CAM_SD (G:)) je zobrazen v [Computer].

Pro kopírování dat filmů vám doporučujeme použít HD Writer AE 5.0.

Použití Windows Explorer nebo jiných programů ke kopírování na počítači, přesouvání nebo přejmenování souborů a adresářů zaznamenaných na tomto zařízení může mít za následek jeho neboužitelnost s HD Writer AE 5.0.

Zapisování dat do vestavěné paměti nebo na kartu SD na tomto zařízení z PC není možné.

Příklad adresářové struktury na kartě SD:



HC-X920M

Příklad struktury adresáře ve vestavěné paměti:



Lze provádět záznam následujících dat.

- Statické snímky systému MPO/JPEG (lze zaznamenat až do 999 statických snímků. ([S1000001.MPO], [S1000001.JPG] apod.))
- Soubory filmů systému iFrame ([S1000001.MP4] apod.)
- Soubory filmů systému MP4 ([S1000001.MP4] apod.)
- Statické snímky ve formátu JPEG, zaznamenané v režimu vysokorychlostního sekvenčního snímání
- Statické snímky systému MPO/JPEG, vytvořené z filmu
- 6 Miniatury filmů
- Soubory filmů ve formátu AVCHD ([00000.MTS] apod.)
- O Vyhrazeno pro správu

Kopírování statických snímků do počítače

Funkce čtení karty (velkokapacitní paměť) Statické snímky zaznamenané na tomto zařízení mohou být kopírovány do PC s použitím Exploreru nebo jiných programů.

- Dvakrát klikněte na adresář, který obsahuje statické snímky. ([DCIM] → [100CDPFQ] apod.)
- 2 Uchopte a přetáhněte statické snímky do cílového adresáře (na HDD v PC).
- Nemažte složky na kartě SD. Jejich vymazání může způsobit nepoužitelnost karty SD v tomto přístroji.
- Jestliže byla v počítači zaznamenána data, která toto zařízení nepodporuje, toto zařízení je nerozpozná.
- Karty SD vždy formátujte v kameře.

Použití s PC

Zahájení používání HD Writer AE 5.0

 Za účelem použití softwaru se přihlaste s pravomocí Správce nebo s uživatelským jménem pro účet standardního uživatele (pouze pro Windows 8/Windows 7/Windows Vista).
 Software nelze použít s uživatelským iménem pro účet hosta.

(Na PC)

Zvolte [Start] \rightarrow [All Programs] \rightarrow [Panasonic] \rightarrow [HD Writer AE 5.0] \rightarrow [HD Writer AE 5.0].



 Pro získání podrobnějších informací o způsobu použití softwarových aplikací si přečtěte návod k použití softwaru ve formátu PDF.

Čtení pokynů v softwarových aplikacích

 K přečtení pokynů ve formátu PDF potřebujete Adobe Acrobat Reader 5.0 nebo pozdější verzi nebo Adobe Reader 7.0 nebo pozdější verzi.

Zvolte [Start] \rightarrow [All Programs] \rightarrow [Panasonic] \rightarrow [HD Writer AE 5.0] \rightarrow [Operating Instructions].

Při použití Mac

- HD Writer AE 5.0 není k dispozici pro Mac.
- iMovie'11 je podporován. Ohledně podrobnějších informací o iMovie'11 se obraťte, prosím, na Apple Inc.
- iMovie'11 není kompatibilní se scénami 1080/50p. Scény 1080/50p nelze importovat do Mac.
 - Pro uživatele s (<u>HC-X920</u>)/(<u>HC-X929</u>)/(<u>HC-X910</u>) není možné získat scény zaznamenané v 1080/50p. Záznam v 1080/50i nebo iFrame při importu do Mac.
 - Pro uživatele s HC-X920M, kteří importovali po konverzi scénu zaznamenanou v 1080/50p na 1080/50i pomocí [1080/50p] → ■1080/50i]. (→ 115)

Operační prostředí

PC	Мас
Operační systém	Mac OS X 10.8.2
Procesor	Intel Core 2 Duo nebo lepší
RAM	2 GB a více
Rozhraní	Rozhraní USB
Další požadavky	Myš nebo ekvivalentní ukazovací zařízení

- I při splnění systémových požadavků uvedených v tomto návodu k použití nelze některé počítače použít.
- Zařízení USB pracuje s ovladačem instalovaným jako standardní výbava OS.
- Dodaný CD-ROM je k dispozici pouze pro Windows.

Kopírování statických snímků do Mac

1 Připojte toto zařízení k Mac prostřednictvím dodaného USB kabelu.

• Dojde k zobrazení strany pro volbu USB funkce.

2 Dotkněte se [PC] na displeji tohoto zařízení.

- Toto zařízení bude automaticky rozeznáno jako externí mechanika počítače Mac.
- Při zvolení jiné volitelné funkce než [PC] znovu připojte USB kabel.
- Při použití akumulátoru dojde k vypnutí LCD monitoru přibližně po 5 sekundách. Zapněte LCD monitor dotekem displeje.

3 Dvakrát klikněte na [CAM_SD] zobrazené na ploše.

- Pro uživatele, kteří mají HC-X920M, jsou na ploše zobrazeny [CAM_SD] a [CAM_MEM].
- Soubory budou uloženy v adresáři [100CDPFQ] nebo [102CDPFR] apod. v adresáři [DCIM].

4 S použitím operace drag-and-drop (uchopení a vlečení) přesuňte snímky, které hodláte načítat, nebo je uložte do jiného adresáře v Mac.

Bezpečné odpojení USB kabelu

Uchopte a přesuňte ikonu disku [CAM_SD] do [Trash] a poté odpojte USB kabel.

- Pro uživatele, kteří mají HC-X920M, jsou na ploše zobrazeny [CAM_SD] a [CAM_MEM].
- Statický snímek ve formátu MPO není kompatibilní se systémem Mac.

Ostatní

Indikátory

* Pouze HC-X920M

Indikátory při záznamu

Režim záznamu filmu		Režim záznamu statických snímků		
	0h00m00s Th30m H01920 R 1h20m PRERC Mail And		R 3000 □ 1h30m 20.4w 3D >10 MEGA □ ♣	
			Možný stav záznamu do vestavěné paměti*	
		Bílá)	Možný stav záznamu na kartu	
		(Zelená)	Probíhá rozpoznávání karty	
		1080/50p / PH 1920 i Frame / AVCHD 3)/HA1920/HG1920/HE1920/ D/Sbs 3D	
Inteligentni automaticky rezim Plus (→ 49)		Režim záznamu filmu (→ 71)		
Režim Kreativní kontroly (→ 49)		R 1h20m	Zbývající doba filmového záznamu (→ 23)	
ĨĂ, ⊉, (Ŏ, / O) / O) / ⑧ / ➢ / ➢ / ➢ / ≧ / ≫ /		⇒□	Přepnutý záznam (→ 72)*	
Režim scény (→ 53)) (Bílá)	lkona záznamu statických snímků	
MNL	Manuální režim (→ 55)	(Červená)	Záznam statických snímků	
3D	Režim záznamu statických snímků 3D (→ 161)	R3000	Zbývající počet statických snímků (→ 26)	
●/II (Červená)	Záznam	<u>15.1м</u> / <u>5.8м</u> / <u>0.3м</u> / [0.2 м	16 m / 8 m / 2 m / 20.4m / 9.4m / 2.1m /	
II (Zelená)	Zastavený záznam	Počet zaznamenaných pixelů u statických		
Jh00m00s Uplynulá doba záznamu		snímků (→ 26,	84, 86, 89)	
(→ 23) ("h" je zkratka pro hodiny, "m" pro minuty a "s" pro sekundy.)		V režimu přehr nezobrazuje u zaznamenanýc	rávání se rozlišení snímku statických snímků ch jinými zařízeními, která mají	
	Zbývající kapacita baterie (→ 12)	<u>\\$10/\\$2</u>	Snímání pomocí samospouště	
1h30m	Zbývající doba použití akumulátoru (→ 12)	MEGA	(→ 68) MEGA OIS (→ 25)	
6				
--	---	--		
	Zebra (-> 82)			
99% †	Úroveň svítivosti (→ 83)			
PRE-REC	PRE-REC (→ 65)			
\longleftrightarrow	Intervalový záznam (-> 52)			
ע+3₀ / ע+6₀₽/ ענטיי	Nastavení basů (→ 82)			
ZOOM	Zoomový mikrofon (-> 80)			
•1	Zaostřovací mikrofon (-> 80)			
Q 2	Stereo mikrofon (→ 80)			
が、於	Potlačování hluku větru (-> 79)			
	Zesvětlení LCD (-> 39)			
$ \hline (\hline) / (\hline) / (\hline) / (\hline)) / (\hline)]_1 / (\hline)]_2 / (\hline)]_3 $ Stabilizator obrazu (\rightarrow 46, 162)/Aretace optického stabilizatoru obrazu (\rightarrow 62, 162)				
ö	Doladění snímku (→ 82)			
	Barva digitálního kina (-> 78)			
	Digitální kino (→ 72)			
0	Doladění jasu (Efekt miniatury/ 8mm film/Němý film) (→ 50, 51)			
0	Doladění sytosti (Efekt miniatury) (→ 50)			
B	Doladění vyvážení barev (8mm film) (→ 51)			
3	Sledování AF/AE (→ 61)			
-	Vyrovnané snímání (→ 60)			
▶	Dotyková závěrka (-> 62)			
MF	Manuální zaostření (→ 58)			
AWB / ♣ / ♣ / ♣ / ♣ Vyvážení bílé (→ 56) 56) 56 <td< td=""></td<>				
1/100	Rychlost závěrky (→ 57)			
OPEN/F2.0	Hodnota clony (-> 57)			
0dB	Hodnota elektronického zesílení (→ 57)			
〇 (Bílá)/● (Zelené)/ 🖤 / 乃 / 擛 / ¥≤ / 🛷				
Označení zao	střování (→ 25)			
	Vysokorychlostní sekvenční snímání (→ 86)			
AF*	Světlo pro pomoc při AF (-> 87)			

Θ	
	Zobrazte dotykové menu (→ 18)
B .	Kompenzace protisvětla (-> 68)
	Tele makro (→ 68)
1	Ovládání inteligentního kontrastu (→ 64)
5.1ch)0000
Úroveň mikrofonu (→ 81)	
© / 🖸	Nasnímání úsměvu (→ 66)
→ W / → B	Roztmívačka/zatmívačka (bílá), roztmívačka/zatmívačka (černá) (→ 64)
シ	Funkce Barevné noční vidění (→ 69)
i	Inteligentní expozice (
\$/\$A/🛞	Blesk (→ 67)
\$ +/ \$ -	Úroveň blesku (→ 67)
0	Potlačení červených očí (> 67)
×	Nastavení světového času (→ 34)
15. 11. 2013	Zobrazení data (-> 19)
12:34	Zobrazení času (→ 19)

Indikátory při přehrávání

▶/III/>>/>I/>>/ / Zobrazení během přehrávání (→ 29, 88) 0h00m00s Doba přehrávání (→ 30) No.10 Číslo scény Č Zopakování přehrávání (→ 90) >>> Pokračování přehrávání (→ 90) 100-0001 Název adresáře/souboru

statického snímku Chráněné filmy/statické snímky (→ 106)

AVCHD / 1080/50p / 1080/50i / i Frame / MP4 /

AVCHD 3D/SbS 3D

Zobrazení volby Režimu přehrávání (-> 29)

50p	Zaznamenaná scéna 1080/50p (→ 29)
3D (Modrý)	Zaznamenaná scéna AVCHD 3D (→ 29)
3D	Scéna zaznamenaná ve formátu "side-by-side" (→ 29)
4	Scéna byla zaznamenána s použitím přepnutí záznamu (→ 72) [*]
MINI	Scéna zaznamenaná v podobě miniatury (→ 50)
\leftrightarrow	Scéna zaznamenaná v režimu intervalového záznamu (→ 52)
Θ	Statický snímek zaznamenaný s použitím nasnímání úsměvu (→ 66)
E _{kii}	Scény uložené pomocí přehrávání zvýrazněných částí (→ 98)
3D	Statické snímky 3D (→ 163)

HC-X920/HC-X929/HC-X920M Indikátor připojení k Wi-Fi

- Wi-Fi stav připojení (přístupový bod pro bezdrátový přístup)
 (→ 134)

9

Indikátor připojení k USB HDD

Přehrávání USB HDD (→ 118)

Označení připojení k ostatním zařízením

 ➡ Přístup na kartu (→ 125, 176)

 ➡ Přístup do vestavěné paměti (→ 125, 176)*

Potvrzovací indikátory

–– (Zobrazení času)	Vestavěná baterie je vybitá. (→ 19)
!	Výstraha týkající se snímání sebe sama (→ 20)
	Karta SD není zasunuta nebo je nekompatibilní.

Zprávy

Nejdůležitější hlášení vyžadující potvrzení/chybová hlášení zobrazovaná v podobě textu.

- *1 Pouze HC-X920M
- *2 (HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X920M) Pouze

PRAVIDELNÉ ZÁLOHOVÁNÍ DAT VEST. PAMĚTI.*1

Doporučujeme pravidelně vytvářet zálohovou kopii důležitých zaznamenaných filmů a statických snímků do PC, na disk DVD apod. (→ 168) Toto hlášení nepoukazuje na problém s tímto zařízením.

ZKONTROLUJTE KARTU.

Karta není kompatibilní nebo ji toto zařízení nedokáže rozpoznat. Pokud se zobrazí toto hlášení, když jsou filmy a statické snímky zaznamenány na kartě SD, karta se může stát nestálou. Znovu vložte kartu, vypněte napájení a poté jej znovu zapněte.

TENTO AKUMULÁTOR NEMŮŽE BÝT POUŽIT.

- Používejte pouze akumulátor, který je kompatibilní s tímto zařízením. (→ 10)
 Při použití akumulátoru Panasonic kompatibilního s tímto zařízením vysuňte akumulátor a znovu jej vložit zpět. Když se chybové hlášení objeví i po několika opakovaných pokusech, znamená to, že toto zařízení vyžaduje opravu. Odpojte napájení a obraťte se na prodejce, u kterého jste si zakoupili toto zařízení. Nepokoušejte se sami o opravu.
- Pokoušíte se o připojení síťového adaptéru, který není kompatibilní s tímto zařízením. Použijte dodaný síťový adaptér. (
 11)

TATO EXT. MECHANIKA NEMŮŽE BÝT POUŽITA./ ZKONTROLUJTE PROSÍM EXTERNÍ MECHANIKU.

Je připojeno externí jednotka, kterou toto zařízení nemůže rozpoznat. Zkontrolujte, zda lze USB HDD připojit a používat s tímto zařízením a připojení opakujte. (→ 118, 119)

Připojení k přístupovému bodu se nezdařilo/ Nebyl nalezen žádný přístupový boď^{*2}

- Zkontrolujte nastavení sítě Wi-Fi bezdrátového přístupového bodu a smartphonu.
- [Snadné připojení (WPS)] dokáže vytvořit připojení pouze mezi dvěma zařízeními: Tímto zařízením a zařízením, které se k tomuto zařízení připojí. Zkontrolujte, zda se o vytvoření připojení nepokouší více zařízení v režimu čekání WPS zároveň.
- Pokud není možné spojení Wi-Fi navázat, přečtěte si stránku 141.

Spojení spadlo. Zkontrolujte nastavení sítě připojeného přístroje.*2

- Připojení z některých webových služeb, například "LUMIX CLUB" a USTREAM nemusí být možné. Po chvíli čekání se zkuste znovu připojit.
- Pokud není možné spojení Wi-Fi navázat, přečtěte si stránku 141.

Síť odpojena.*2

 Pokud při používání funkce [DLNA Přehr.] neovládáte zařízení kompatibilní s funkcí DLNA, ke kterému jste už chvíli připojeni, dojde k jeho zobrazení. Zkontrolujte stav zařízení DLNA, ke kterému jste připojeni.

Obnovení

Při nalezení chybné řídící informace může být zobrazeno hlášení a provedena oprava. (Oprava může vyžadovat určitý čas, v závislosti na druhu chyby.)

- V případě zjištění informace o chybné zprávě během zobrazení scén v podobě miniatur dojde k zobrazení ?.
- Použijte dostatečně nabitý akumulátor nebo síťový adaptér.
- Úplná oprava dat se nemusí podařit záleží na jejich stavu.
- Když oprava selže, přehrávání scén zaznamenaných před vypnutím zařízení nebude možné.
- Když jsou data zaznamenána na jiném zařízení, může se stát, že jejich přehrávání na tomto zařízení nebo na jiném zařízení nebude možné.
- V případě selhání obnovy vypněte napájení zařízení a po chvíli čekání jej znovu zapněte. V případě opakovaného selhání obnovy naformátujte médium na tomto zařízení. Pamatujte si, prosím, že při formátování média budou vymazána veškerá na něm zaznamenaná data.
- V případě obnovení informace týkající se miniatur se jejich zobrazování může stát pomalejším.

Odstraňování závad

■ V následujících případech se nejedná o chybu

Při otřesech zařízení je slyšet zvuk klikání.	 Jedná se o zvuk pohybujícího se objektivu a nepředstavuje poruchu. Tento zvuk již nebude slyšet při zapnutí zařízení a změně režimu na nebo .
Objekt se jeví jako zdeformovaný.	 Při rychlém pohybu objektu záběrem se objekt jeví jako mírně zdeformovaný, to je však způsobeno tím, že zařízení používá MOS v úloze snímače obrazu. Nejedná se o poruchu.
Na zaznamenaném snímku se objeví bílé okrouhlé body, vypadající jako mýdlové bubliny.	 Při snímání snímků s bleskem na tmavém místě nebo v interiéru může dojít k zobrazení okrouhlých bílých bodů, což je způsobeno odrazem blesku na částicích prachu ve vzduchu. Nejedná se o poruchu. Charakteristické je to, že počet okrouhlých bodů a jejich poloha se u každého snímku liší.
Došlo k zamlžení objektivu nebo LCD monitoru.	 Důvodem je výskyt kondenzace. Nejedná se o poruchu. Přečtěte si, prosím, související informace na straně 3.

Napájení	
Závada	Zkontrolujte
Toto zařízení nelze zapnout.	 Znovu nabijte akumulátor, abyste se ujistili, že je dostatečně nabitý. (11)
Toto zařízení nevydrží dostatečně dlouho zapnuté.	 Na chladných místech se provozní doba akumulátoru zkracuje.
Akumulátor se rychle vybíjí.	 Životnost akumulátoru je omezená. Je-li doba použití akumulátoru velmi krátká i po jeho úplném nabití, akumulátor je již opotřebovaný a nelze jej nadále používat.
Toto zařízení se automaticky vypne.	 Když dojde k vypnutí napájení zařízení při vypnutí napájení televizoru s použitím dálkového ovládání, znamená to, že je v činnosti VIERA Link. Když nepoužíváte VIERA Link, nastavte [VIERA Link] na [VYP.]. (+ 113)
Tato zařízení nemůže pracovat, aniž by bylo zapnuto.	 Odpojte akumulátor nebo síťový adaptér, vyčkejte přibližně 1 minutu a poté připojte akumulátor nebo síťový adaptér. Přibližně po uplynutí další minuty znovu zapněte napájení.
Toto zařízení nepracuje normálně.	 (Provádění výše uvedené operace během přístupu na médium může způsobit poškození dat na médiu.) Jestliže zařízení nezačalo normálně fungovat, odpojte připojené napájení a obraťte se na prodejce, u kterého jste toto zařízení zakoupili.

Napájení	
Závada	Zkontrolujte
"VYSKYTLA SE CHYBA. PROSÍM VYPNĚTE ZAŘÍZENÍ A ZNOVU JEJ ZAPNĚTE." je zobrazen v nabídce.	 Zařízení automaticky zaznamenalo chybu. Znovu spusťte zařízení jeho vypnutím a opětovným zapnutím. Když napájení nebude vypnuto a poté znovu zapnuto, přibližně po 1 minutu bude vypnuto. Při opakovaném zobrazování i po vypnutí a zapnutí je potřebná oprava zařízení. Jestliže toto zařízení nezačalo normálně fungovat, odpojte připojené napájení a obraťte se na prodejce, u kterého jste toto zařízení zakoupili. Nepokoušejte se jej opravovat sami.

Údaj	
Závada	Zkontrolujte
Informace o zbývající kapacitě akumulátoru není zobrazena správně.	 Informace o zbývající kapacitě akumulátoru je pouze přibližná. Když si myslíte, že informace o zbývající kapacitě akumulátoru není zobrazena správně, nabijte kompletně akumulátor, vybijte jej a znovu jej nabijte.

Záznam	
Závada	Zkontrolujte
Toto zařízení náhodně zastavuje záznam.	 Použijte SD kartu, která může být použita pro filmový záznam. (→ 13) Doba možného záznamu může být zkrácena následkem snížení rychlosti zápisu dat nebo opakováním záznamu a vymazávání. Proveďte formátování karty SD nebo vestavěné paměti s použitím tohoto zařízení. (→ 41) Když má [AGS] hodnotu [ZAP.], proveďte záznam v běžné vodorovné poloze nebo nastavte [AGS] na [VYP.]. (→ 78)
Automatické zaostření nefunguje.	 Přepněte na Inteligentní automatický režim nebo Inteligentní automatický režim Plus. Když se pokoušíte o záznam scény, kterou nelze v režimu automatického zaostření snadno zaostřit, použijte režim manuální zaostření pro doladění zaostření. (→ 28, 58)
Vyvážení barev při záznamu na některých místech, jako např. v tělocvičně, je podivné.	 Na místech se zdroji světla, jako je tělocvična nebo hala, nastavte vyvážení bílé na 20 (Režim snímání interiéru 2). Když nemůžete provádět zřetelný záznam s 20 (Režim snímání interiéru 2), nastavte jej na 20 (Režim manuálního doladění). (-> 56)

Záznam	
Závada	Zkontrolujte
Dochází ke změně barvy nebo jasu obrazu nebo můžete vidět vodorovné čáry v obraze.	 Když je objekt snímán pod fluorescenčním osvětlením nebo pod osvětlením rtuťovými výbojkami nebo sodíkovými lampami apod., barva nebo jas obrazu se mohou měnit nebo můžete vidět vodorovné čáry v obraze. Nejedná se však o
LCD monitor v interiéru bliká.	 V oblastech s frekvencí napájení 50 Hz nebo 1/125 v oblastech s frekvencí napájení 60 Hz proveďte v režimu Záznamu filmu záznam filmu v Inteligentním automatickém režimu nebo v Inteligentním automatickém režimu Plus nebo nastavte rychlost závěrky na 1/100. V režimu záznamu statických snímků to nebude mít žádný vliv na zaznamenaný obraz.

Přehrávání	
Závada	Zkontrolujte
Nelze přehrát žádné scény/ statické snímky.	 Nelze přehrát žádné scény/statické snímky, jejichž miniatury jsou zobrazeny jako .
Scény nemohou být vymazány.	 Zrušte nastavení ochrany. (→ 106) Jakékoli scény/statické snímky, které jsou zobrazeny v podobě miniatur , nebudou moci být vymazány. Když jsou přítomné scény/statické snímky nepotřebné, vymažte data naformátováním média. (→ 41) Pamatujte si, prosím, že při formátování média budou vymazána veškerá na něm zaznamenaná data, která nemohou být znovu obnovena. Zálohujte proto důležitá data do počítače, na disk apod.

S jinými přístroji	
Závada	Zkontrolujte
I když je zařízení správně připojeno k televizoru, není vidět obraz ani slyšet zvuk. Obraz je vodorovně stlačený.	 Přečtěte si, prosím, návod k použití televizoru a nastavte kanál podle použitého zapojeného vstupu. Změňte nastavení [FORMÁT TV] tak, aby odpovídalo formátu TV. (→ 111) Při připojení k televizoru není audio v režimu přehrávání přiváděno na výstup tohoto zařízení. Úroveň zvuku nemůže být nastavena tímto zařízením, ale je třeba provést její nastavení na televizoru.
Při vložení karty SD do jiného zařízení nebude tato karta rozeznána.	 Zkontrolujte, zda je zařízení kompatibilní s kapacitou nebo druhem vložené karty SD (Paměťové karty SD/Paměťové karty SDHC/Paměťové karty SDXC). Podrobnosti najdete v návodu k použití zařízení.

S jinými přístroji				
Závada	Zkontrolujte			
Zda VIERA Link pracuje.	 (Nastavení na tomto zařízení) Proveďte připojení prostřednictvím mini kabelu HDMI (dodaný). (→ 113) Dotkněte se položky IEW, pak se dotkněte položky [NASTAVENÍ] → [VIERA Link] → [ZAP.]. (→ 113) Vypněte napájení zařízení a znovu jej zapněte. (Nastavení na ostatních zařízeních) Když TV vstup nebude přepnut automaticky, přepněte jej prostřednictvím dálkového ovládání televizoru. Zkontrolujte nastavení VIERA Link na připojeném zařízení. Přečtěte si návod k použití připojeného zařízení. 			
Kopírování scén na kartu SD po připojení k jinému zařízení prostřednictvím kabelu pro USB připojení není možné.	 Jiná zařízení by nemusela rozeznat kartu SD. Odpojte USB kabel a znovu jej připojte. 			

Použití s PC			
Závada	Zkontrolujte		
Při zapojení kabelem pro USB připojení nebude toto zařízení detekováno ze strany PC.	 Po opětovném vložení karty SD do zařízení znovu připojte dodaný USB kabel. Zvolte na počítači jiné rozhraní USB. Zkontrolujte operační prostředí. (→ 171, 179) Připojte dodaný USB kabel po opětovném spuštění PC a opětovném zapnutí tohoto zařízení. 		
Při odpojení USB kabelu se na počítači zobrazí chybová zpráva.	 USB kabel bezpečně odpojíte, když dvakrát kliknete na ikonu na úlohové liště a pak postupujete podle instrukcí na monitoru. 		
Není možné zobrazit pokyny pro použití ve formátu PDF HD Writer AE 5.0.	 K přečtení pokynů ve formátu PDF potřebujete Adobe Acrobat Reader 5.0 nebo pozdější verzi nebo Adobe Reader 7.0 nebo pozdější verzi HD Writer AE 5.0. 		

Funkce Wi-Fi [HC-X920/HC-X929/HC-X920M]			
Závada	Zkontrolujte		
Nelze se připojit k bezdrátovému přístupovému bodu nebo smartphonu.	 Pokud není možné spojení Wi-Fi navázat, přečtěte si stránku 141. 		
Smartphone nelze ovládat pomocí funkce [Dálkový ovl].	 Nainstalujte aplikaci pro smartphone "Image App" na váš smartphone. (+ 132) 		

Funkce Wi-Fi [HC-X920/HC-X929/HC-X920M]			
Závada	Zkontrolujte		
Nelze používat funkci [DLNA Přehr.].	 Ujistěte se, že je televizor kompatibilní s funkcí DLNA. Přečtěte si návod k televizoru, který používáte. Ujistěte se, že jsou bezdrátový přístupový bod a toto zařízení správně připojeny. Přibližte se k bezdrátovému přístupovému bodu a znovu se připojte. Pokud nelze mezi tímto zařízením a DLNA kompatibilním zařízením vytvořit připojení, zkuste připojení opakovat a ujistěte se, zda bylo připojení správně navázáno. 		
Obrazovka živého vysílání se nezobrazí.	 Ujistěte se, že bylo přihlašovací ID a heslo klubu "LUMIX CLUB" správně zadáno. Ke kontrole dokončení registrace účtu USTREAM použijte počítač nebo smartphone. K registraci a nastavení účtu USTREAM z napojené služby klubu "LUMIX CLUB" použijte počítač nebo smartphone. (→ 133) Vazby klubu "LUMIX CLUB" nebo účtu USTREAM mohou být přeplněné. Po krátké chvíli opakujte živé vysílání. 		
[Dom.Monitor] nelze použít.	 Ujistěte se, že je bezdrátový přístupový bod připojený k síti Internet. Ujistěte se, že jsou bezdrátový přístupový bod a toto zařízení správně připojeny. (→ 134) 		
Zapomněl jsem Heslo pro síť Wi-Fi.	 Z nabídky Setup proveďte [Obnov.Wi-Fi] (→ 40). Dojde k nastavení funkce Wi-Fi do stavu v okamžiku nákupu a budete moci používat nabídku nastavení funkce Wi-Fi. Pokud provádíte [Obnov.Wi-Fi], dojde k odstranění všech nastavení funkce Wi-Fi, včetně přihlašovacího ID "LUMIX CLUB" a zaregistrovaných bezdrátových přístupových bodů. 		
Zapomněl jsem Přihlašovací uživatelské jméno nebo Heslo pro "LUMIX CLUB".	 Ověřte uvedenou informaci na přihlašovací straně "LUMIX CLUB". <u>http://lumixclub.panasonic.net/eng/c/</u> 		

Ostatní			
Závada	Zkontrolujte		
Při vložení SD karty do tohoto zařízení karta není rozeznána.	 Když je karta SD naformátována na PC, může se stát, že nebude tímto zařízením rozeznána. Pro formátování karet SD používejte toto zařízení. (→ 41) 		

Když se scény AVCHD nemění plynule při přehrávání na jiném zařízení

Při realizaci následujících operací během nepřetržitého přehrávání vícenásobných scén se může stát, že v místě spojení scén může obraz zůstat na několik sekund bez pohybu.

- To, do jaké míry budou scény přehrávány nepřetržitě, závisí na zařízení, na kterém jsou přehrávány. V závislosti na použitém zařízení může na chvíli dojít k zastavení pohybu, i když nelze aplikovat žádnou z následujících podmínek.
- V případě nepřetržitého záznamu dat filmů, které přesahují 4 GB, může dojít během jejich přehrávání na jiném zařízení k dočasnému zastavení každé 4 GB dat.

 Přehrávání scén, jejichž editace byla provedena s HD Writer AE 5.0, může být trhané, avšak změní se na plynulé, když nastavíte bezešvou konverzi v HD Writer AE 5.0. Přečtěte si návod k použití HD Writer AE 5.0.

Hlavní důvody pro trhané přehrávání

- Když byly scény zaznamenány s odlišnými daty
- Když zaznamenané scény trvají méně než 3 sekundy
- Použití PRE-REC pro záznam
- Při záznamu s použitím Efektu miniatury
- Při použití Intervalového záznamu
- Vymazání scén
- Když bylo zaznamenáno více než 99 scén se stejným datem

• HC-X920M

Při kopírování zvolených scén mezi kartou SD a vestavěnou pamětí

Bezpečnostní opatření při používání přístroje

Toto zařízení

Toto zařízení a karta SD se při dlouhotrvajícím provozu zahřívají. Nejedná se o závadu.

Udržujte toto zařízení co nejdále od elektromagnetických zařízení (jako jsou mikrovlnné trouby, TV, videohry apod.).

- Když používáte toto zařízení na televizoru nebo v jeho blízkosti, obraz a/nebo zvuk na tomto zařízení může být rušen vyzařováním elektromagnetických vln.
- Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti mobilních telefonů, protože by mohlo náhle dojít k nepříznivému ovlivnění kvality obrazu a/nebo zvuku.
- Magnetické pole vytvářené reproduktory nebo silnými motory může poškodit zaznamenaná data nebo zkreslit snímky.
- Elektromagnetické záření vytvářené mikroprocesory může nepředvídaně ovlivnit činnosti tohoto zařízení a rušit obraz a/nebo zvuk.
- V případě ovlivnění činnosti tohoto zařízení elektromagnetickým zařízením, které se projeví ukončením správné činnosti, vypněte toto zařízení a vyjměte akumulátor nebo odpojte síťový adaptér. Poté vložte akumulátor zpět nebo znovu připojte síťový adaptér a spusťte toto zařízení.

Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vedení vysokého napětí.

 Při záznamu v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vedení-vysokého napětí může být zaznamenaný obraz a/nebo zvuk nepříznivě ovlivněn.

Ujistěte se, zda používáte šňůru a kabely dodané s tímto zařízením. Jestliže používáte volitelné příslušenství, používejte šňůry a kabely dodané s tímto příslušenstvím.

Nenastavujte šňůry a kabely.

Nepostřikujte toto zařízení prostředky na hubení hmyzu ani těkavými chemikáliemi.

- Při postříkání toto zařízení těmito chemikáliemi se může tělo zařízení deformovat a povrchová úprava se může oloupat.
- Nenechávejte pryžové nebo plastové výrobky po delší dobu ve styku s tímto zařízením.

Při používání tohoto zařízení na místě, kde je písek a prach, například na pláži, nedovolte, aby do těla tohoto zařízení a do jeho konektorů vnikl písek nebo jemný prach. Chraňte toto zařízení také před mořskou vodou.

- Písek nebo prach mohou toto zařízení poškodit. (Je proto třeba dávat pozor při vkládání a vyjímání karty.)
- Jestliže do tohoto zařízení vnikne mořská voda, otřete ji dobře vyždímaným hadříkem.
 Poté ještě toto zařízení vytřete dosucha.

Při přenášení tohoto zařízení dejte pozor, abyste jej neupustili a aby do ničeho nenarazilo.

 Silný náraz může poškodit povrch tohoto zařízení a způsobit jeho poruchu.

Čištění

- Před čištěním odpojte akumulátor nebo vytáhněte přívodní síťový kabel ze síťové zásuvky a poté proveďte očištění zařízení jemným suchým hadříkem.
- Když je zařízení velmi znečištěné, navlhčete hadřík ve vodě a řádně vyždímejte a poté jím očistěte zařízení. Poté zařízení osušte suchým hadříkem.
- Použití benzinu, rozpouštědel, alkoholu nebo kapaliny z mytí nádobí může narušit těleso kamery nebo způsobit loupání její povrchové úpravy. Nepoužívejte tato rozpouštědla.
- Při používání hadříku napuštěného chemikálií postupujte podle pokynů dodaných spolu s hadříkem.

Nepoužívejte toto zařízení pro ostrahu nebo jiné použití obchodního rázu.

- Toto zařízení bylo navrženo pro přerušované použití ze strany spotřebitelů. Nebylo navrženo pro nepřetržité použití nebo pro průmyslové či obchodní aplikace vedoucí k dlouhodobému použití.
- V určitých situacích by nepřetržité používání zařízení mohlo vést k jeho poruše. Takovéto použití se důrazně nedoporučuje.

Když nebudete toto zařízení delší dobu používat

 Při uložení tohoto zařízení do skříně nebo do komory se doporučuje uložit spolu s ním pohlcovač vlhkosti (silikagel).

HC-X920M

Při likvidaci nebo odevzdání tohoto zařízení si všimněte, že:

- Formátování a vymazání jednoduše změní informaci o správě souboru a nemůže být použito pro kompletní vymazání dat na tomto zařízení. Data mohou být obnovena s použitím softwaru běžně dostupného v prodeji.
- Doporučujeme vám fyzicky naformátovat vestavěnou paměť před likvidací nebo odevzdáním tohoto zařízení.

Pro fyzické formátování vestavěné paměti připojte zařízení prostřednictvím síťového adaptéru, zvolte [NASTAVENÍ] → [PAMĚŤ FORMÁT] → [VEST. PAMĚŤ] z menu, a poté stiskněte a držte stisknuté tlačítko pro zahájení/ukončení záznamu na níže uvedené straně přibližně po dobu 3 sekund. Po zobrazení strany pro mazání dat ve vestavěné paměti zvolte [ANO] a poté postupujte dle pokynů zobrazených na displeji.



 Důkladně si prohlédněte data na vašem PC. Panasonic nebude moci být pokládána za zodpovědnou v případě zveřejnění soukromých dat.

Akumulátor

V zařízení je použit nabíjecí lithium-iontový akumulátor. Akumulátor je citlivý na změny vlhkosti a teploty a efekt působení teploty se zvyšuje s rostoucí nebo klesající teplotou. Při nízké teplotě se může stát, že se neobjeví indikace plně nabitého akumulátoru nebo že se po zhruba 5 minutách používání zobrazí indikace vybitého akumulátoru. Při vysokých teplotách se může aktivovat ochranná funkce tohoto zařízení, která znemožní jeho použití.

Ujistěte se, že po použití je akumulátor odpojen.

- Ponecháte-li akumulátor připojený, odebírá toto zařízení i při vypnutém napájení určité malé množství proudu. Při ponechání tohoto zařízení v tomto stavu se může akumulátor nadměrně vybít. V důsledku toho může být akumulátor nefunkční i po nabití.
- Akumulátor by měl být uložen v plastovém sáčku, aby nedošlo ke zkratu svorek.
- Akumulátor by měl být skladován na suchém, chladném místě s pokud možno stálou teplotou. (Doporučená teplota: 15 °C až 25 °C, Doporučená relativní vlhkost: 40%RH až 60%RH)
- Příliš vysoké nebo příliš nízké teploty zkracují životnost akumulátoru.
- Je-li akumulátor skladován při vysoké teplotě, vysoké relativní vlhkosti nebo ve špinavém prostředí, mohou svorky zkorodovat a způsobit závady.
- Dlouhodobě skladované akumulátory doporučujeme jednou ročně zcela vybít a před dalším uložením je nabít na plnou kapacitu.
- Z kontaktů akumulátoru je třeba odstranit prach a jiné usazeniny.

Před natáčením v exteriéru si připravte náhradní akumulátory.

 Připravte si akumulátory na 3-násobnou až 4-násobnou dobu požadovaného záznamu. Na chladných místech, například v lyžařských střediscích, se doba možného záznamu zkracuje.

Jestliže náhodně upustíte akumulátor na zem, zkontrolujte, zda nejsou poškozeny jeho svorky.

 Připojením akumulátoru s poškozenými kontakty může dojít k poškození zařízení.

Použité akumulátory neodhazujte do ohně.

 Ohřívání akumulátoru nebo jeho hození do ohně může způsobit výbuch.

Je-li provozní doba akumulátoru i po dobití příliš krátká, je akumulátor opotřebován. Zakupte si laskavě nový akumulátor.

Síťový adaptér

- Když je teplota akumulátoru mimořádně vysoká nebo mimořádně nízká, nabíjení může trvat déle nebo se může stát, že akumulátor nebude vůbec nabitý.
- Při používání síťového adaptéru poblíž rozhlasového přijímače může docházet k rušení příjmu. Udržuje síťový adaptér ve vzdálenosti nejméně 1 m od radiopřijímače.
- Síťový adaptér může při používání bzučet. Je to zcela normální jev.
- Po použití se ujistěte, zda je síťový adaptér odpojen. (Ponecháte-li jej připojený, je odebíráno určité malé množství proudu.)
- Kontakty síťového adaptéru a akumulátoru udržujte stále čisté.

Indikátor stavu během nabíjení

Když indikátor stavu bliká mimořádně rychle nebo pomalu, je třeba vzít v úvahu následující možnosti.

Blikání s periodou přibližně 4 sekund (vypnuto přibližně 2 sekundy, zapnuto přibližně 2 sekundy):

- Při nadměrném vybití akumulátoru nebo v případě, že je teplota akumulátoru příliš vysoká nebo příliš nízká, bude probíhat nabíjení, ale běžné nabíjení může vyžadovat pár hodin.
- Po obnovení běžného stavu bude blikat ve 2 sekundových intervalech. V závislosti na podmínkách použití se i v tomto případě může stát, že začne blikat ve 4 sekundových intervalech až do ukončení nabíjení.

Blikání s periodou přibližně 0,5 sekundy (vypnuto přibližně 0,25 sekundy, zapnuto přibližně 0,25 sekundy):

- Není nabitý akumulátor. Vyjměte baterii ze zařízení a poté zkuste znovu.
- Zkontrolujte, zda terminály zařízení nebo akumulátoru nejsou znečištěné nebo zakryté cizím objektem a znovu připojte správně akumulátor. V případě přítomnosti cizího objektu před demontáží vypněte zařízení.
- Teplota akumulátoru je mimořádně vysoká nebo mimořádně nízká. Vyčkejte, než se teplota vrátí k normálu, a poté zkuste provést nabíjení znovu. Jestliže se akumulátor stále nenabíjí, důvodem může být porucha zařízení, akumulátoru nebo síťového adaptéru.

Vyp.:

- Nabíjení bylo ukončeno.
- Když indikátor stavu zůstane vypnutý navzdory tomu, že nabíjení ještě nebylo ukončeno, může se jednat o poruchu v zařízení, akumulátoru nebo síťovém adaptéru. Podrobnější informace o akumulátoru najdete na str. 192.

Záznam v 3D

Bezpečně uchytte předsádkovou čočku 3D. V případě, že není bezpečně uchycena, nepoužívejte ji.

Nepoužívejte předsádkovou čočku 3D, aniž byste ji nejdříve doladili.

- Jinak nebude možné provádět správný záznam 3D obrazu a mohlo by to vést k únavě nebo nepohodlí.
- Při zpětném uchycování předsádkové čočky 3D po jejím sejmutí doporučujeme znovu provést její doladění.

S nasazenou předsádkovou čočkou 3D neprovádějte záznam subjektu, který se nachází blíže než v minimální vzdálenosti vhodné pro záznam.

- Efekty 3D by mohly být v takovém případě výraznější a mohlo by to způsobovat únavu nebo nepohodlí.
- Minimální ohnisková vzdálenost je přibližně 1,2 m.

Při záznamu s nasazenou předsádkovou čočkou 3D dávejte pozor, abyste nepohybovali zařízením.

- Při výrazném pohybu během záznamu při řízení vozidla nebo při chůzi apod. se může projevit únava nebo nepohodlí.
- Při pohybu zařízení během záznamu zkuste pohybovat zařízením pomalu.
- Doporučujeme použít stativ.

Sledování 3D

Kdokoli, kdo trpí zvýšenou citlivostí na světlo, srdečními chorobami nebo je jinak indisponován, se musí vyhnout sledování 3D obrazu.

 Mohlo by to nepříznivě ovlivnit jeho zdravotní stav.

Když se cítíte unaveni, nepohodlně nebo jinak zvláštně při sledování obrazu zaznamenaného v 3D, přestaňte jej sledovat.

- Pokračování sledování v takovém stavu může vést k onemocnění.
- Po sledování si, prosím, odpočiňte.

Při sledování 3D obrazu doporučujeme přerušit sledování po každých 30 až 60 minutách.

 Dlouhodobé sledování může způsobovat únavu zraku.

Osoby nízkého nebo vysokého vzrůstu, osoby s velkým rozdílem ve vidění na pravé a levé oko a osoby, které jsou astigmatické, jsou upozorněny na potřebu korekce vidění použitím brýlí apod.

Když při sledování 3D videa jasně uvidíte dvojitý obraz, přerušte sledování.

- Pocity a prožívání ze strany lidí se při sledování obrazu 3D videa liší. Proto před sledováním videa zaznamenaného v 3D náležitě korigujte váš zrak.
- Můžete změnit 3D nastavení vašeho televizoru nebo nastavení 3D výstupu zařízení na 2D.

Karta SD

Při likvidaci nebo odevzdání karty SD si všimněte, že:

- Formátování a vymazání tohoto zařízení nebo počítače pouze změní informace pro správu souboru, nevymaže však úplně údaje na kartě SD.
- Doporučuje se, aby byla karta SD fyzicky zničena nebo fyzicky naformátována s použitím tohoto zařízení při likvidaci nebo postoupení karty SD.

(HC-X920)/(HC-X929)/(HC-X910) Pro fyzické formátování karty SD připojte zařízení s použitím síťového adaptéru, zvolte [NASTAVENÍ] → [PAMĚŤ FORMÁT] → [ANO] z menu a stiskněte a po dobu 3 sekund držte stisknuté tlačítko zahájení/ zastavení záznamu na níže uvedené straně. Po zobrazení strany pro mazání dat na kartě SD zvolte [ANO], a poté postupujte dle pokynů zobrazených na displeji.



HC-X920M

Pro fyzické formátování karty SD připojte zařízení s použitím síťového adaptéru, zvolte [NASTAVENÍ] → [PAMĚŤ FORMÁT] → [SD KARTA] z menu a stiskněte a po dobu 3 sekund držte stisknuté tlačítko zahájení/ zastavení záznamu na níže uvedené straně. Po zobrazení strany pro mazání dat na kartě SD zvolte [ANO] a poté postupujte dle pokynů zobrazených na displeji.



 Za správu dat na kartě SD odpovídá zákazník.

LCD monitor/hledáček

- Když je LCD monitor znečištěný nebo se na něm objeví kondenzace, otřete jej suchým jemným hadříkem, jako např. hadříkem na čištění brýlí.
- Nedotýkejte se LCD monitoru nehty prstů a nepoškrábejte jej ani na něj silně netlačte.
- Když na LCD monitoru zůstane ochranná fólie, sledování zobrazení nebo identifikace doteku může být obtížné.
- Když je toto zařízení mimořádně chladné, například při uložení na chladném místě, je LCD monitor po zapnutí poněkud tmavší než obvykle. Po zvýšení vnitřní teploty tohoto zařízení se obnoví normální jas.

Při výrobě LCD monitoru se používá vysoce přesná technologie. Výsledkem je více ne 99,99% funkčních bodů a méně než 0,01% tmavých bodů nebo stále rozsvícených bodů. Nejedná se však o funkční poruchu a zaznamenaný obraz tímto není nijak ovlivněn.

Při výrobě displeje hledáčku se používá vysoce přesná technologie. Výsledkem je více než 99,99% funkčních bodů a méně než 0,01% tmavých bodů nebo stále rozsvícených bodů. Nejedná se však o funkční poruchu a zaznamenaný obraz tímto není nijak ovlivněn.

Osobní údaje

Po nastavení funkce rozeznání tváře budou osobní informace drženy v tomto zařízení a budou součástí zaznamenaného obrazu.

 Při odevzdání zařízení do servisu, postoupení/likvidaci je třeba v zájmu ochrany osobních údajů vymazat informace, které se v něm nacházejí. (-> 106)

Odškodnění

 Následkem chybné operace, působení statické elektřiny, nehody, poškození, opravy nebo jiného zacházení může dojít ke změně nebo ztrátě informací, včetně osobních údajů.

Je třeba si všimnout ještě před použitím zařízení, že společnost Panasonic neponese žádnou odpovědnost za přímé či nepřímé problémy, které se mohou vyskytnout následkem změny až ztráty informací, včetně osobních údajů.

Autorská práva

Pečlivě respektujte autorská práva

Pořizování záznamů již zaznamenaných pásků či disků nebo jiného publikovaného nebo vysílaného materiálu pro jiné než vaše soukromé použití může porušovat autorská práva. U některých typů záznamu může být omezeno i pořizování záznamu pro soukromou potřebu.

Licence

- Logo SDXC je ochrannou známkou společnosti SD-3C, LLC.
- "AVCHD", "AVCHD 3D", "AVCHD Progressive", "AVCHD 3D/Progressive" a logo "AVCHD 3D/ Progressive" jsou ochrannými známkami společností Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Vyrobeno na základě licence poskytnuté společností Dolby Laboratories. Dolby a symbol dvojitého D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI, a High-Definition Multimedia Interface (Multimediální rozhraní s vysokým rozlišením) jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami firmy HDMI Licensing LLC ve Spojených státech a jiných zemích.
- HDAVI Control[™] je ochranná známka společnosti Panasonic Corporation.
- x.v.Colour[™] je ochranná známka.
- LEICA je registrovaná ochranná známka Leica Microsystems IR GmbH a DICOMAR je registrovaná ochranná známka Leica Camera AG.
- Microsoft[®], Windows[®], a Windows Vista[®] jsou registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo v jiných zemích.
- Kopie stran/y produktů společnosti Microsoft byly vytištěny s dovolením společnosti Microsoft Corporation.
- IBM a PC/AT je registrovanou obchodní známkou společnosti International Business Machines Corporation ze Spojených států amerických.
- Intel[®], Pentium[®], Celeron[®] a Intel[®] Core[™] jsou obchodními známkami společnosti Intel

Corporation ve Spojených státech amerických a/ nebo v jiných zemích.

- AMD Athlon[™] je obchodní známkou Advanced Micro Devices, Inc.
- iMovie, Mac a Mac OS jsou ochrannými známkami Apple Inc. zaregistrovanými v U.S.A. a v ostatních zemích.
- App Store je značka služby společnosti Apple Inc.
- Android a Google Play jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Google Inc.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED je certifikační známkou Wi-Fi Alliance.
- Logo Wi-Fi Protected Setup je známkou Wi-Fi Alliance.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "WPA" a "WPA2" jsou známkami nebo registrovanými známkami Wi-Fi Alliance.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- NVIDIA a 3D VISION jsou registrovanými ochrannými známkami společnosti NVIDIA Corporation v Spojených státech a/nebo v dalších zemích.
- Kód QR je registrovanou ochrannou známkou společnosti DENSO WAVE INCORPORATED.
- Ostatní názvy systémů a výrobků uvedené v tomto návodu jsou obvykle registrované obchodní známky nebo obchodní známky výrobců, kteří příslušný systém nebo výrobek vyvinuli.

Tento produkt je povolen na základě licence portfolia patentu pro AVC pro osobní, nikoli pro obchodní využití ze strany zákazníka a vztahuje se na (i) kódování videa v souladu s AVC standardem ("AVC Video") a/nebo (ii) dekódování AVC Videa, které bylo zakódováno zákazníkem provádějícím aktivity osobního, nikoli obchodního charakteru a/nebo bylo získáno od dodavatele videa, který je na základě licence oprávněn poskytovat AVC Video. V případě jakéhokoli jiného použití licence nebude udělena nebo bude zrušena . Další informace je možné získat od MPEG LA, LLC.

Navštivte stránku http://www.mpegla.com.

Součástí tohoto výrobku je následující software:

- (1) software vyvinutý nezávisle firmou nebo pro Panasonic Corporation,
- (2) software, který je majetkem třetí strany a je poskytován a základě licence pro Panasonic Corporation,
- (3) software poskytnutý na základě licence v rámci GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) software poskytnutý na základě licence v rámci GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) a/nebo
- (5) software open source jiný než ten, který je poskytován na základě licence GPL V2.0 a/nebo LGPL V2.1.

Software klasifikovaný jako (3) - (5) je distribuován v naději, že bude užitečný, avšak BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, bez jakékoli implikované záruky PRODEJNOSTI nebo VHODNOSTI PRO SPECIFICKÝ ÚČEL. Vycházejte, prosím, ze smluvních podmínek zobrazených v přiložené softwarové aplikaci na CD-ROM.

Nejméně tři (3) roky od dodání tohoto výrobku poskytne společnost Panasonic každé třetí straně, která nás bude kontaktovat na základě níže uvedených kontaktních informací, za náklady odpovídající maximálně nákladům na fyzické provedení distribuce zdrojového kódu, kompletní strojově čitelnou kopii odpovídajícího zdrojového kódu, na který se vztahuje licence GPL V2.0 nebo LGPL V2.1, v souladu s uvedeným oznámením o autorských právech. Kontakt: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Zdrojový kód a oznámení o autorských právech jsou bezplatně dostupné na naší níže uvedené internetové stránce.

http://panasonic.net/avc/oss/index.html

Režimy záznamu/přibližná doba možného záznamu

 Karty SD jsou uváděny pouze s uvedením velikosti jejich hlavní paměti. Uvedené hodnoty představují přibližné doby možného záznamu při nepřetržitém záznamu.

						₿
Režim zázn	amu	[1080/50p]	[PH]	[HA]	[HG]	[HE]
Rozlišení snímku/ Počet snímků za sekundu		1920×1080/ 50p	1920×1080/ 50i	1920×1080/ 50i	1920×1080/ 50i	1920×1080/ 50i
	4 GB	19 min	21 min	30 min	40 min	1 h 30 min
Karta SD	16 GB	1 h 20 min	1 h 30 min	2 h	2 h 40 min	6 h 40 min
	64 GB	5 h 20 min	6 h	8 h 30 min	11 h	27 h 30 min
HC-X920M Vestavěná paměť	32 GB	2 h 40 min	3 h	4 h 10 min	5 h 30 min	13 h 40 min

- A Prioritní kvalita obrazu
- Prioritní doba záznamu

Režim záznamu		[iFrame]	[AVCHD 3D]	[SbS 3D]
Rozlišení snímku/ Počet snímků za sekundu		960×540/ 25p	1920×1080/ 50i	1920×1080/ 50i
Karta SD	4 GB	19 min	19 min	30 min
	16 GB	1 h 20 min	1 h 20 min	2 h
	64 GB	5 h 20 min	5 h 20 min	8 h 30 min
HC-X920M Vestavěná paměť	32 GB	2 h 40 min	2 h 40 min	4 h 10 min

- Při déletrvajícím záznamu připravte akumulátory pro 3-krát až 4-krát delší dobu, než si přejete zaznamenat. (
 12)
- Výchozím nastavením je režim [HG].
- Maximální doba plynulého záznamu pro 1 scénu je 6 hodin
- K přerušení záznamu dojde, když doba záznamu jedné scény překročí 6 hodin; jeho obnovení proběhne v průběhu několika málo sekund.
- Doba možného záznamu může být snížena při záznamu s velkým počtem činností nebo při opakování záznamu krátké scény.
- Použijte dobu v řádku 4 GB ve výše uvedené tabulce jako výchozí informaci, v jejímž průběhu lze zkopírovat disk DVD (4,7 GB).

Přibližný počet zaznamenatelných snímků

 Karty SD jsou uváděny pouze s uvedením velikosti jejich hlavní paměti. Uvedené hodnoty představují přibližný počet zaznamenatelných snímků.

Rozlišení snímku		<mark>15.1⊮</mark> 4480×3360	<mark>5.8м</mark> 2784×2088	<mark>0.3м</mark> 640×480
Formá	it	[4:3]		
	4 GB	400	1000	28000
Karta SD	16 GB	1700	4100	117000
	64 GB	7000	16500	475000
HC-X920M Vestavěná paměť	32 GB	3600	8000	235000

Rozlišení snímku		<mark>16м</mark> 4896×3264	<mark>8 м</mark> 3456×2304	<mark>2 м</mark> 1728×1152
Formá	it		[3:2]	
	4 GB	400	750	2200
Karta SD	16 GB	1600	3100	8500
	64 GB	6500	12500	36000
HC-X920M Vestavěná paměť	32 GB	3300	6000	18000

Rozlišení snímku		<mark>20.4м</mark> 6016×3384	<mark>9.4м</mark> 4096×2304	<mark>2.1м</mark> 1920×1080
Formá	it	[16:9]		
	4 GB	300	650	3200
Karta SD	16 GB	1300	2700	12500
	64 GB	5000	10500	52000
HC-X920M Vestavěná paměť	32 GB	2700	5000	25000

Při záznamu statických snímků 3D

Rozlišení snímku		<mark>2.1 м</mark> 1920×1080
Formát		[16:9]
	4 GB	1000
Karta SD	16 GB	4300
	64 GB	17500
HC-X920M Vestavěná paměť	32 GB	8500

• Počet zaznamenatelných snímků závisí na snímaném subjektu.

- Při záznamu statického snímku 3D je také zaznamenán ekvivalentní statický snímek 2D; tím dojde k odpovídajícímu snížení počtu zaznamenatelných snímků.
- Maximální počet zaznamenatelných snímků, které lze zobrazit, je 9999. Když počet zaznamenatelných snímků přesáhne 9999, zobrazí se R 9999+. Počet se po pořízení snímku nezmění, pokud je počet zaznamenatelných snímků 9999 nebo méně.
- Kapacita paměti uvedená na štítku karty SD představuje celkovou kapacitu pro ochranu autorských práv a řízení a kapacitu, kterou lze použít na přístroji, PC apod.

Volitelné příslušenství

Připnutí předsádkové konverzní čočky/sady filtru

Připněte na objektiv širokoúhlou předsádkovou čočku (VW-W4907H; volitelné příslušenství), ND filtr nebo ochranný MC filtr ze sady filtrů (VW-LF49N; volitelné příslušenství).

- Není možné nasadit jej na čelní stranu sluneční clony. (→ 21)
- Nebudete moci používat blesk. Nastavte blesk na (€) ([VYP.]). (→ 67)

Věnujte pozornost následující části.

Když jsou současně nasazeny 2 součásti příslušenství objektivu, jako je ND filtr a telekonverzní předsádková čočka, a páčka je zatlačena směrem k W, 4 rohy obrazu ztmavnou. (Odclonění)

Uchycení krytky objektivu sady filtru (VW-LF49N; volitelné příslušenství)

 Při použití sady filtru (VW-LF49N; volitelné příslušenství) chraňte povrch objektivu, když se nepoužívá, krytkou objektivu dodanou v rámci sady filtru.

Připojení dodaného paticového adaptéru

K patce pro příslušenství můžete připnout množství různých druhů volitelného příslušenství. Ohledně informací u způsobu připnutí a použití tohoto příslušenství si přečtěte jejich návody.

Připnutí k patce pro příslušenství

• Otevřete krytku patky pro příslušenství.



Připněte na toto zařízení patku.





 Uchyťte volitelné příslušenství k patce pro příslušenství ().

Odepnutí od patky pro příslušenství

Posuňte páčku SHOE ADAPTOR RELEASE a odpojte patku pro příslušenství během posunutí páčky.



Panasonic Corporation Web site: http://panasonic.net