

Základní návod k obsluze

4K Videokamera

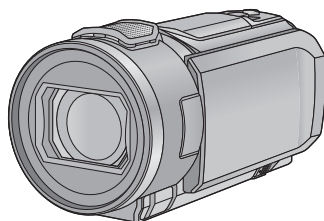
Model

HC-VX3

Model

HD Videokamera

HC-V900



Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte si jej pro případné použití v budoucnosti.

Podrobnější pokyny k obsluze naleznete v „Návodu k obsluze (ve formátu PDF)“. Abyste si ho mohli přečíst, stáhněte si jej z webové stránky.

<https://panasonic.jp/support/video/oi/VX3/index.html>

- Klikněte na požadovaný jazyk.



Webová stránka: <http://www.panasonic.com>

DVQX2556ZA

F0924MZ0

Informace pro Vaši bezpečnost

Vážený zákazníku,

chtěli bychom využít této příležitosti, abychom vám poděkovali, že jste si koupili tuto videokameru značky Panasonic. Přečtěte si pečlivě tento návod k obsluze a uschovejte jej pro další případné použití.

Vezměte prosím v úvahu, že skutečné ovládací prvky a součásti, položky menu apod. vaší videokamery se mohou lišit od jejich zobrazení v tomto návodu k obsluze.

VAROVÁNÍ:

Aby se snížilo riziko vzniku požáru, zasažení elektrickým proudem nebo poškození výrobku,

- Videokameru nevystavujte působení deště, vlhkosti, kapající nebo šplouchající vodě.
- Na videokameru nepokládejte nádoby naplněné tekutinami, například vázu s vodou.
- Používejte pouze doporučené příslušenství.
- Neotevírejte kryty videokamery.
- Videokameru neopravujte svépomocí. Opravu videokamery přenechejte kvalifikovaným odborníkům v servisu.

Toto zařízení je určeno k používání v mírném klimatickém pásmu.

■ Informace o baterii

Varování

Nebezpečí vzniku požáru, výbuchu a popálení. Baterii nerozebírejte, nezahřívajte na teplotu vyšší než 60 °C a nespalujte.

UPOZORNĚNÍ

- Pokud se výměna baterie neprovede správným způsobem, hrozí nebezpečí výbuchu. Baterii vyměňte pouze za typ doporučený výrobcem.
- Při likvidaci baterií se, prosím, obraťte na místní úřady nebo svého prodejce a informujte se o správném způsobu likvidace.

■ EMC – elektromagnetická kompatibilita

Tento symbol (CE) je uveden na štítku.

■ Identifikační označení produktů

Produkt	Umístění
VX3 Videokamera 4K	Držák baterie
V900 HD Videokamera	Držák baterie

■ Likvidace starých zařízení a baterií

Platí pouze pro Evropskou unii a země se systémy recyklace



Tyto symboly, uváděné na výrobcích, balení a/nebo v průvodní dokumentaci, informují o tom, že opotřebované elektrické a elektronické výrobky a baterie se nesmí likvidovat jako běžný domovní odpad.

V zájmu zajištění správného způsobu likvidace, zpracování a recyklace starých produktů a použitých baterií předejte tyto výrobky na příslušných sběrných místech v souladu s vaší státní legislativou.

Správným způsobem likvidace pomůžete šetřit cenné zdroje a zabráníte případným negativním vlivům na lidské zdraví a životní prostředí.

Podrobnější informace o sběru a recyklaci vám poskytnou místní úřady.

Nesprávná likvidace opotřebovaných výrobků může být postihována v souladu s národní legislativou.



Poznámka týkající se symbolu baterie (symbol ve spodní části):

Tento symbol lze použít v kombinaci s chemickou značkou. V tomto případě vyhovuje požadavkům stanoveným směrnici pro obsaženou chemikálii.

■ Upozornění týkající se používání videokamery

- Spotřeba energie videokamery se může zvýšit, pokud je možnost [ECONOMY (BATT)]/[ECONOMY (AC)] nastavena na [OFF] (Vyp.).
- Další informace o energetické účinnosti produktu naleznete na naší webové stránce www.panasonic.com a do vyhledávacího políčka zadejte číslo modelu.

Videokamera a SD karta se mohou během používání zahřívát. Není to porucha.

Videokameru uchovávejte co nejdále od elektromagnetických zařízení (jako jsou například mikrovlnné trouby, televizory, videohry apod.)

- Pokud používáte videokameru na TV přijímači nebo v jeho blízkosti, obraz a zvuk na videokameře mohou být zkresleny vlivem elektromagnetického záření.
- Videokameru nepoužívejte v blízkosti mobilních telefonů, protože může dojít k nepříznivému ovlivnění obrazu a/nebo zvuku šumem.
- Silné magnetické pole vytvářené v reproduktorech nebo velkých motorech může poškodit zaznamenaná data nebo zkreslovat snímky.
- Vyzařování elektromagnetických vln vytvářených mikroprocesory může nepříznivě ovlivnit videokameru a rušit obraz a/nebo zvuk.
- Pokud je zařízení nepříznivě ovlivněno elektromagnetickým zařízením a přestane správně fungovat, vypněte zařízení a vytáhněte baterii nebo odpojte síťový adaptér. Následně znovu vložte baterii nebo znovu připojte síťový adaptér a videokameru zapněte.

Videokameru nepoužívejte v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vysokonapětového vedení

- Pokud snímáte v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vysokonapětového vedení, nasnímaný obraz a zvuk mohou být nepříznivě ovlivněny.

Připojení videokamery k počítači

- Používejte pouze dodaný USB kabel.

Připojení videokamery k televizoru

- Používejte pouze dodaný HDMI mikro kabel.

Používání sluchátek

- Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit ztrátu sluchu.

Vodiče a kabely neprodlužujte

Na videokameru nestříkejte prostředky proti hmyzu ani žádné těkavé chemikálie

- Pokud se videokamera postříká těmito chemikáliemi, může se poškodit nebo se z ní začne odlupovat povrchová úprava.

Zabraňte dlouhodobějšímu kontaktu zařízení s produkty z gumy nebo plastu

Čištění

- Před čištěním vyjměte baterii nebo odpojte síťový adaptér od síťové zásuvky a videokameru vyčistěte měkkou suchou utěrkou.
- Pokud je videokamera velmi znečištěná, namočte utěrku do vody a důkladně ji vyždímejte, poté videokameru otřete vlhkou utěrkou. Videokameru nakonec dosucha otřete suchou utěrkou.
- Čištění benzínem, ředidly, lihem nebo prostředky pro mytí nádobí může způsobit změnu barvy povrchu videokamery nebo odlupování povrchové úpravy. Nepoužívejte taková rozpouštědla k čištění videokamery.
- Při používání chemicky impregnovaného protiprachového hadříku se řiďte návodem k jeho používání.

Pokud videokameru nebudete delší dobu používat

- Když videokameru uchováváte ve skříňce nebo jiném uzavřeném prostoru, doporučujeme vám k ní přiložit prostředek, který pohlcuje vlhkost (silikagel).

Baterii po používání videokamery odpojte

- Pokud baterie zůstane připojená k videokameře, bude se pomalu vybíjet, i když je videokamera vypnutá. Pokud baterie zůstane připojená k vypnuté videokameře velmi dlouhou dobu, může se nadměrně vybit. To může mít za následek, že baterii nebude možné použít ani po nabíjení.
- Baterii uskladněte na chladném suchém místě s konstantní teplotou. (Doporučená teplota: 15 °C až 25 °C, doporučená vlhkost: 40 % až 60 % relativní vlhkost).
- Pokud baterii odkládáte na delší časové období, doporučujeme ji jednou za rok nabít a po využití nabíjecí kapacity ji opětovně uschovat.

Je-li provozní doba s napájením z baterie i po úplném nabití velmi krátká, baterie je opotřebovaná. Zakupe si novou baterii.

Informace o SD kartě

- Když svítí indikátor přístupu na kartu, neprovádějte následující činnosti:
 - Nevytahujte kartu SD
 - Nevypínejte videokameru
 - Nepřipojujte ani neodpojujte USB kabel
 - Nevystavujte videokameru vibracím ani nárazům

Informace o krytu patky na příslušenství

- Pokud patku na příslušenství nepoužíváte, zavřete kryt patky na příslušenství **A**.
- Podrobnosti o krytu patky na příslušenství naleznete v návodu k obsluze (ve formátu PDF).



■ Informace o formátu záznamu pro snímání videozáznamu

V případě **VX3**, si můžete vybrat z formátů záznamu AVCHD, 4K MP4, MP4 nebo 24p na snímání videozáznamů.

V případě **V900**, si můžete vybrat z formátů záznamu AVCHD, MP4 nebo 24p pro snímání videozáznamů.

- Videozáznamy zaznamenané ve formátu AVCHD a videozáznamy zaznamenané ve formátu 4K MP4/MP4/24p nejsou navzájem kompatibilní.

AVCHD:

Je vhodný pro sledování na televizoru s vysokým rozlišením nebo pro uložení na disk.

- Je kompatibilní s AVCHD Progressive (1080/50p).
- Snímky zaznamenané v rozlišení 1080/50p lze uložit pomocí následujících metod:
 - Kopírování na disk pomocí HD Writer AE 5.4.
 - Kopírování na Blu-ray disk rekordér Panasonic, který podporuje AVCHD Progressive.

4K MP4:

Toto je záznamový formát vhodný pro úpravu snímků.



- Tento formát dokáže zaznamenávat videozáznamy v rozlišení 4K (3840k2160/25p), které poskytují čtyřikrát vyšší rozlišení než u videozáznamů s úplným vysokým rozlišením.

MP4:

Toto je záznamový formát vhodný pro přehrávání nebo úpravu na počítači.

24p:

To vám umožňuje zaznamenávat snímky podobné těm, které jsou zaznamenány na kotouč kinofilmu.

- Záznam je možný s následujícími kvalitami obrazu:
 - V případě  4K videozáznamy (3840 × 2160/24p) nebo kvalita obrazu s vysokým rozlišením (1920 × 1080/24p)
 - V případě  Kvalita obrazu s vysokým rozlišením (1920 × 1080/24p)
- Videokamera se restartuje, když změníte nastavení [REC FORMAT] (Záznamový formát) na [24p] nebo jej změňte z [24p] na jiné nastavení.

■ Odškodnění za zaznamenaný obsah

Společnost Panasonic nenese žádnou odpovědnost za škody přímo nebo nepřímo způsobené jakýmkoli typy problémů, které vedou ke ztrátě zaznamenaného nebo upraveného obsahu a neručí za žádný obsah, pokud záznam nebo úprava nefunguje správně. Podobně výše uvedené platí i v případě, kdy se na zařízení provede jakýkoli typ opravy.

■ Informace o kondenzaci (Když se zamlíž objektív nebo LCD displej)

Ke kondenzaci dochází při změně teploty nebo vlhkosti, například tehdy, přenesete-li zařízení zvenci nebo ze studené místnosti do teplé. Buďte opatrní, protože to může poškodit objektiv, hledáček nebo LCD displej, které se mohou znečistit, zplesnivět nebo poškodit.

Kondenzaci můžete zabránit tak, že zařízení, které přenášíte na místo s rozdílnou teplotou, necháte přizpůsobit přibližně jednu hodinu teplotě na místě určení. (Pokud bude teplotní rozdíl velký, vložte kameru do plastového sáčku apod., odstraňte ze sáčku vzduch a sáček dobře zavřete.)

Pokud dojde ke kondenzaci, vyjměte baterii a/nebo odpojte síťový adaptér a nechte zařízení přibližně jednu hodinu bez používání. Jakmile se zařízení přizpůsobí okolní teplotě, zamížení samo zmizí.

■ Paměťové karty, které můžete použít s tímto zařízením






Paměťová SD karta, paměťová SDHC karta a paměťová SDXC karta

- Paměťové karty s kapacitou 4 GB nebo více, které nemají logo SDHC, nebo paměťové karty s kapacitou 48 GB nebo více, které nemají logo SDXC, nejsou založeny na specifikacích paměťových SD karet.
- Další podrobnosti o SD kartách naleznete na stránce 15.

■ Upozornění týkající se objektivu

Objektivem nemiřte do slunce ani silného světla. V opačném případě může dojít k poruše zařízení.


■ Pro účely tohoto návodu k obsluze

- Paměťová SD karta, paměťová SDHC karta a paměťová SDXC karta se označují jako „SD karta“.
- Funkce, kterou lze použít pro režim snímání videozáznamu: 
- Funkce, kterou lze použít pro režim záznamu statických snímků: 
- Funkce, kterou lze použít pro režim přehrávání: 
- Funkce, kterou lze použít pro režim přehrávání (pouze videozáznamy): 
- Funkce, kterou lze použít pro režim přehrávání (pouze statické snímky): 
- Scény zaznamenané ve formátu záznamu [AVCHD]: „Scény AVCHD“

- Scény zaznamenané ve formátu záznamu [4K MP4] a scéna(scény) zaznamenané v režimu 4K Photo: „Scény 4K MP4“
- Scény zaznamenané ve formátu záznamu [MP4], scény uložené ve formátu MP4 (1920×1080/25p), MP4 (1280×720/25p) nebo MP4 (640×360/25p): „Scény MP4“
- Scény zaznamenané ve formátu záznamu [24p]: „Scény 24p“
- Referenční strany jsou označeny šipkou, například: → 00
- Čísla modelů jsou v tomto návodu k obsluze zkracovány následujícím způsobem:

Číslo modelu	Zkratka použitá v tomto návodu k obsluze	
HC-VX3		[VX3]
HC-V900		[V900]

Tento návod k obsluze je určen k použití s modely  a . Obrázky se mohou mírně lišit od originálu.

- Ilustrace použité v tomto návodu k obsluze zobrazují model , avšak částí vysvětlení se vztahují na jiné modely.
- Obrázky a ilustrace použité v tomto dokumentu slouží k vysvětlení funkcí.
- V závislosti na modelu nejsou některé funkce dostupné.
- Funkce se mohou lišit, proto si je pozorně přečtěte.
- V závislosti na oblasti zakoupení nemusí být dostupné všechny modely.

■ Instalace softwaru HD Writer AE 5.4



Software si můžete stáhnout/nainstalovat z následující webové stránky.

- Tento software je k dispozici ke stažení do konce listopadu 2029.

https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/f_ae54.html

■ Stažení Návodu k obsluze (ve formátu PDF)

V položce [ONLINE MANUAL] (Online návod) v menu nastavení můžete označit adresu a kód QR webové stránky, ze které si můžete stáhnout Návod k obsluze (ve formátu PDF).

- Dotknutím se symbolu ◀ (levá strana)/▶ (pravá strana) na ovládacím prvku  v dotykovém menu zobrazíte . (→ 21)

1 Dotkněte se .

2 Dotkněte se [SETUP] (Nastavit).

3 Dotkněte se [ONLINE MANUAL] (Online návod).

4 Dotkněte se způsobu přístupu, který chcete označit.

[URL display] ((Zobrazení adresy webové stránky):

Zobrazí se adresa webové stránky na LCD displeji tohoto zařízení.

[USB connect] (USB připojení):

Zobrazení dané webové stránky v počítači připojeném k tomuto zařízení pomocí USB kabelu. Klepněte na položku [OIBOOK], která se zobrazí v počítači.

[QR code] (QR kód):

Zobrazení QR kódu webové stránky na LCD displeji tohoto zařízení.

- Ke čtení a tisku návodu k obsluze (ve formátu PDF) budete potřebovat program Adobe Reader. Z následující webové stránky si můžete stáhnout a nainstalovat verzi aplikace Adobe Reader kompatibilní s vaším operačním systémem. (Stav k září 2024)

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

Obsah

Informace pro Vaši bezpečnost.....	2
Příslušenství	10

Příprava

Napájení.....	11
Vložení/vyjmutí baterie.....	11
Nabíjení baterie.....	12
Délka nabíjení a záznamový čas	14
Záznam na paměťovou kartu	15
Karty, které můžete používat v této videokameře.....	15
Vkládání/vyjmutí SD karty	16
Zapnutí/vypnutí videokamery.....	17
Volba režimu	18
Přepínání videokamery mezi režimem snímání a režimem přehrávání	18
Přepínání videokamery mezi režimem snímání videozáznamů a režimem snímání statických záběrů.....	19
LCD displej.....	20
Způsob používání dotykového displeje	20
Informace o dotykovém menu.....	21
Nastavení data a času	21
První nastavení domovského regionu.....	22

Základní funkce

Změna režimu snímání.....	22
Snímání videozáznamů	24
Snímání statických záběrů	24
Přehrávání videozáznamů/prohlížení statických snímků	25
Sledování videozáznamů/prohlížení statických záběrů na TV přijímači	26
Používání obrazovky menu	27
Volba jazyka	27
Formátování	27

Další informace

Řešení problémů	28
Technické údaje.....	30
Informace o autorských právech	34

Příslušenství

Než začnete kameru používat, zkontrolujte dodané příslušenství.
Příslušenství uchovávejte mimo dosah dětí, aby jej nespolkly.
Katalogová čísla byla platná k září 2024. Podléhají však změnám.

Baterie

VW-VBT190



USB kabel

K1HY24YY0030



Mikro HDMI kabel

K1HY19YY0038



Sluneční clona objektivu

1ZE1VX3KZ



- Podrobnosti o způsobu připojení sluneční clony objektivu naleznete v Návodu k obsluze (ve formátu PDF).

Volitelné příslušenství

Některé prvky volitelného příslušenství nemusí být dostupné ve všech zemích.

Baterie (lithiová/VW-VBT190)
Baterie (lithiová/VW-VBT380)
Síťový adaptér (DMW-AC11)*
Stereo mikrofon (VW-VMS10E)

* Zahrnuje napájecí kabel a USB kabel.

Napájení

■ Informace o bateriích, které můžete používat v této videokamere

V této videokamere můžete používat baterie s katalogovým číslem VW-VBT190/VW-VBT380.

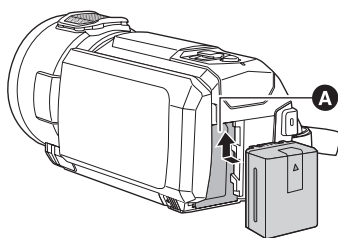
- Zařízení je vybaveno funkcí pro rozlišení baterií, které lze používat bezpečně. Určená baterie (VW-VBT190/VW-VBT380) podporuje tuto funkci. Jediné baterie vhodné pro používání s touto videokamerou jsou originální baterie Panasonic, a baterie vyrobené jinými společnostmi a certifikované společností Panasonic. Společnost Panasonic nemůže v žádném případě zaručit kvalitu, výkon nebo bezpečnost baterií, které byly vyrobeny jinými společnostmi a nejsou originálními výrobky společnosti Panasonic.

Bylo zjištěno, že na některých trzích je možné zakoupit imitace baterií, které jsou velmi podobné originálním bateriím. Některé z těchto baterií nemají dostatečnou vnitřní ochranu a nevyhovují příslušným bezpečnostním standardům. Používání takýchto baterií může vést k vzniku požáru nebo k výbuchu. Společnost Panasonic nebude nést zodpovědnost za žádné nehody nebo poruchy, které mohou vzniknout v důsledku používání neoriginálních baterií. Z bezpečnostních důvodů vám doporučujeme používat originální baterie značky Panasonic.

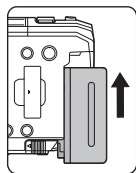
Vložení/vyjmutí baterie

- Stisknutím tlačítka napájení vypnete videokameru. (→ 17)

Baterii vložte ve směru uvedeném na obrázku.



A Držák baterie

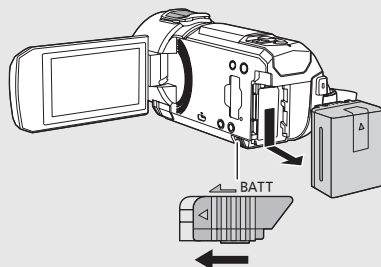


Přidržte baterii v držáku baterie a zatlačte ji směrem nahoru, dokud neuslyšíte, že zapadla na místo.

Vyjmutí baterie

Nezapomeňte podržet stisknuté tlačítko napájení, dokud nezhasne indikátor stavu. Potom baterii odpojte, přičemž pevně držte videokameru a dávejte pozor, aby vám nepadla.

Posuňte zajišťovací prvek baterie ve směru šipky a vyjměte uvolněnou baterii.



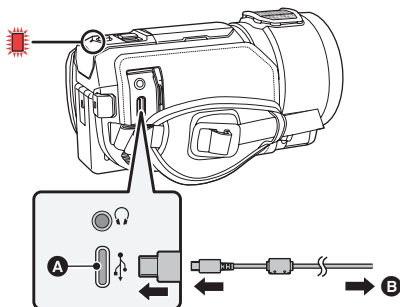
Nabíjení baterie

Nabíjejte pomocí síťového adaptéru (volitelný/komerčně dostupný) a USB kabelu (dodávaný/komerčně dostupný).

Při zakoupení videokamery není baterie nabitá. Před prvním použitím videokamery je nutné baterii zcela nabít.

Důležité:

- USB kabel nepoužívejte s žádným jiným zařízením, protože je určen pouze pro tuto videokameru.
- Když je videokamera zapnutá, baterie se nenabíjí.
- Doporučuje se nabíjet baterii při teplotě od 10 °C do 30 °C. (Stejná by měla být i teplota baterie.)



- A** USB konektor
- B** K síťovému adaptéru

1 Připojte USB kabel k síťovému adaptéru ak USB konektoru na videokameře.

- Koncovky zatlačte na doraz.

2 Síťový adaptér připojte do elektrické zásuvky.

- Indikátor stavu začne blikat červeně v intervalu přibližně 2 sekund (přibližně 1 sekundu svítí, 1 sekundu nesvítí), čímž naznačuje, že se spustilo nabíjení.

Po dokončení nabíjení indikátor zhasne. (→ 17)

■ Připojení k elektrické zásuvce

Pokud videokameru zapnete, když je přes síťový adaptér připojena do zásuvky síťového napájení, bude během používání napájena z elektrické sítě.

I když při záznamu používáte k napájení síťový adaptér, nechte ve videokameře vloženou i baterii. Budete tak moci pokračovat ve snímání i při výpadku napájení nebo při neúmyslném vytažení síťového adaptéru ze zásuvky síťového napájení.

■ Nabíjení připojením k jinému zařízení

Baterii lze nabíjet připojením videokamery k jinému zařízení prostřednictvím dodaného USB kabelu.

- Pro napájení a nabíjení doporučujeme použít volitelný síťový adaptér značky Panasonic (DMW-AC11).
- K napájení a nabíjení této videokamery lze použít komerčně dostupný síťový adaptér a USB kabel.
*Doporučené specifikace pro komerčně dostupný síťový adaptér
 - Podporuje stejnosměrný výstup 5 V/3 A (15 W).
 - USB konektor typu C
- *K napájení a nabíjení použijte dodaný USB kabel nebo USB kabel o výkonu 15 W nebo vyšším.
- K nabíjení můžete použít také síťový adaptér s 5 V/1,5 A nebo vyššími hodnotami. Doba nabíjení však může být delší než při použití doporučeného síťového adaptéru.
- Provoz není zaručen se všemi komerčně dostupnými zařízeními.
- Doporučujeme používat baterie značky Panasonic (→ 11).
- Při používání jiných baterií nemůžeme zaručit kvalitní a správné fungování tohoto výrobku.
- Baterie nezháňvejte ani nevystavujte ohni.
- Baterie nenechávejte delší dobu v autě se zavřenými dveřmi a okny, kde by byly vystaveny působení přímého slunečního světla.
- Nevystavujte baterii nízkému tlaku vzduchu ve vysokých nadmořských výškách.
- Nevystavujte baterii extrémně nízkému tlaku vzduchu, protože to může způsobit výbuch nebo únik hořlavých kapalin a plynů.



Výkon dodávaný nabíječkou musí být mezi min. 2,5 watty, což vyžaduje tento produkt a max. 15 watty pro dosažení maximální rychlosti nabíjení.

Délka nabíjení a záznamový čas

■ Délka nabíjení/záznamový čas

- Teplota: 25 °C/vlhkost: 60 % relativní vlhkost
- Při používání LCD displeje
- Časy nabíjení se měří za následujících podmínek:
 - Používání tohoto zařízení a síťového adaptéru (DMW-AC11: volitelné)
 - Nabíto po úplném vybití baterie
- Čas nabíjení a záznamový čas se liší v závislosti na podmínkách používání, jako je vysoká/nizká teplota.

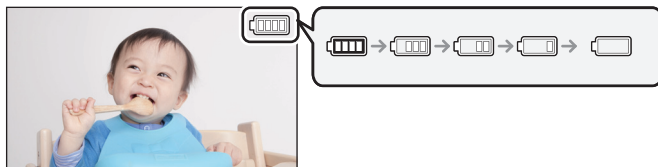
Model baterie [Napětí/kapacita (minimálně)]	Záznamový čas	Záznamový formát	Režim snímání	Maximální nepřetržitý záznamový čas	Skutečný záznamový čas
Dodaná baterie/VW-VBT190 (volitelné příslušenství) [3,6 V/1940 mAh]	2 h 20 min	[4K MP4]*	[2160]	1 h 35 min	50 min
		[MP4]	[1080/50M]	1 h 50 min	55 min
			[1080/28M]		
			[720]	2 h 15 min	1 h 10 min
		[AVCHD]	[1080/50p]	1 h 50 min	55 min
			[PH], [HA], [HG], [HE]	1 h 55 min	1 h
			[24p]	[2160/24p]*	1 h 40 min
[1080/24p]	1 h 50 min	55 min			
VW-VBT380 (volitelné příslušenství) [3,6 V/3880 mAh]	3 h 45 min	[4K MP4]*	[2160]	3 h 30 min	1 h 45 min
		[MP4]	[1080/50M]	3 h 55 min	2 h
			[1080/28M]		
			[720]	4 h 45 min	2 h 25 min
		[AVCHD]	[1080/50p]	3 h 55 min	2 h
			[PH]	4 h	2 h 5min
			[HA], [HG], [HE]	4 h 5 min	
		[24p]	[2160/24p]*	3 h 35 min	1 h 50 min
			[1080/24p]	4 h	2 h 5 min



* Pro model

- „h“ je zkratka pro hodiny, „min“ pro minuty a „s“ pro sekundy.
- Tyto časy jsou jen orientační.
- Skutečný záznamový čas představuje čas snímání s opakovaným přerušováním a opětovným spouštěním snímání, vypínáním a zapínáním videokamery, posouváním ovladače zoomu a pod.

■ Ukazatel zbývající kapacity baterie

Indikace zbývající kapacity baterie se zobrazuje na LCD displeji.



- Pokud zůstávají méně než 3 minuty, barva indikátoru  se změní na červenou. Když se baterie vybit, indikátor  začne blikat.

Příprava

Záznam na paměťovou kartu

Videokamera může zaznamenávat statické snímky nebo videozáznamy na SD kartu.

Karty, které můžete používat v této videokameře

Paměťová SD karta/Paměťová SDHC karta/Paměťová SDXC karta (Maximálně 512GB)



- Nejnovější informace naleznete na následující stránce podpory.
https://panasonic.jp/support/global/cs/e_cam/index.html
(Tato stránka je k dispozici pouze v angličtině.)
- Nedokážeme zaručit fungování s jinými, než výše uvedenými SD kartami
- Provoz nelze zaručit pro všechny SD karty.
- Abyste předešli spolknutí paměťové karty, uchovávejte ji mimo dosah dětí.

■ Informace o rychlostních třídách pro snímání videozáznamů

Potřebná paměťová karta se liší v závislosti na nastavení položek [REC MODE] (Režim snímání) a [REC FORMAT] (Záznamový formát).

Použijte kartu, která vyhovuje následujícím rychlostním specifikacím pro SD karty. Použití nekompatibilní karty může způsobit náhlé zastavení snímání.

- Rychlostní třída pro SD karty vyjadřuje rychlostní standard pro nepřetržitý zápis. Rychlostní třídu naleznete na označené straně karty apod.

Záznamové formáty	Režimy snímání	Rychlostní třídy	Příklady označení
4K MP4*	[2160]	Class 10	CLASS 
24p	[2160/24p]*, [1080/24p]		
MP4	[1080/50M]		
	[1080/28M], [720]	Class 4 nebo více	CLASS 
AVCHD	Všetky		

* Pro model 

- V následujících případech potřebujete ke snímání videozáznamů SD kartu splňující rychlostní specifikaci Třída 10.

Použití nekompatibilní karty může způsobit náhlé zastavení snímání.

- Režim FULL HD videozáznamu se zpomaleným záznamem

(Pro model VX3)

- Režim fotografií v rozlišení 4K
- Režim zpomaleného a zrychleného videozáznamu

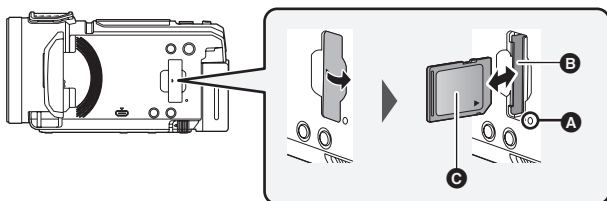
Vkládání/vyjmutí SD karty

Před používáním SD karet, které mají být použity v tomto zařízení je naformátujte pomocí tohoto zařízení. (→ 27)

Po naformátování karty SD se všechna zaznamenaná data vymažou. Vymazané údaje již nelze obnovit.

Upozornění:

Zkontrolujte, zda indikátor přístupu zhasl.



Indikátor přístupu [ACCESS] **A**

- Indikátor přístupu svítí, když tato videokamera přistupuje k SD kartě.

1 Otevřete kryt slotu na SD kartu a vložte (vyjměte) SD kartu do (ze) slotu na paměťovou kartu **B**.

- Otočte stranu se štítkem **C** ve směru podle obrázku a kartu zasuňte v přímém směru až na doraz.
- Zatlačte střední část okraje karty SD a vytáhněte ji přímo ven.

2 Bezpečně zavřete kryt slotu na SD kartu.

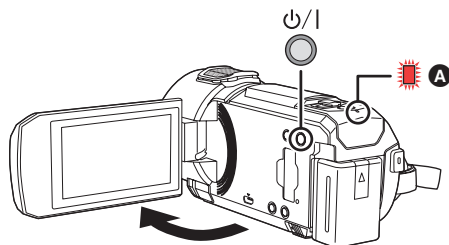
- Bezpečně jej zavřete tak, aby zacvakl.

Zapnutí/vypnutí videokamery

Videokameru můžete zapnout a vypnout tlačítkem napájení nebo otevřením a zavřením LCD displeje.

Zapnutí a vypnutí videokamery tlačítkem napájení

Otevřete LCD displej a stisknutím tlačítka napájení videokameru zapněte.



Vypnutí videokamery

Podržte stisknuté tlačítko napájení do té doby, dokud nezhasne indikátor stavu.

A Indikátor stavu se rozsvítí.

Po otevření LCD displeje se videokamera zapne a po jeho zavření se videokamera vypne.

■ Detekce přehřátí

Pokud se během používání videokamery zvýší její vnitřní teplota, zobrazí se hlášení. V takovém případě se za několik minut videokamera automaticky vypne.

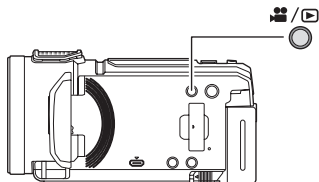
- Před opětovným použitím počkejte, dokud teplota neklesne.

Volba režimu

Stisknutím tlačítka snímání/přehrávání můžete videokameru přepínat mezi režimem snímání (režimem snímání videozáznamů/režimem snímání statických snímků) a režimem přehrávání. Pokud se v režimu snímání dotknete ikony přepínání režimu snímání, můžete videokameru přepnout mezi režimem snímání filmů a režimem snímání statických snímků.

Režim snímání videozáznamů (→ 24)	Snímání videozáznamů.
Režim snímání statických záběrů (→ 24)	Požizování statických snímků.
Režim přehrávání / prohlížení (→ 25)	Přehrávání videozáznamů/prohlížení statických snímků.

Přepínání videokamery mezi režimem snímání a režimem přehrávání



Tlačítko snímání/přehrávání

Stisknutím tohoto tlačítka přepnete videokameru mezi režimem snímání a režimem přehrávání.



- Když videokameru zapnete, spustí se v režimu snímání.

Přepínání videokamery mezi režimem snímání videozáznamů a režimem snímání statických záběrů

Dotykem ikony přepínání režimu snímání zobrazené na LCD displeji (dotykovém displeji) přepnete videokameru mezi režimem snímání videozáznamů a režimem snímání statických záběrů.

1 Stisknutím tlačítka snímání/přehrávání přepnete videokameru do režimu snímání.

- Na displeji se zobrazí ikona přepínání režimu snímání **A**.

	Režim snímání videozáznamů
	Režim snímání statických záběrů

(Režim snímání videozáznamů)



2 Dotkněte se ikony přepínání režimu snímání.

- Informace o ovládání dotykového displeje jsou uvedeny na straně 20.

Zobrazení ikony přepínání režimu snímání

Pokud během určeného časového intervalu neprovedete žádný dotykový úkon, ikona přepínání režimu snímání zmizí. Chcete-li ji znovu zobrazit, dotkněte se displeje.

- Pokud v režimu snímání statických snímků nebo v režimu přehrávání stisknete tlačítko pro spuštění/zastavení snímání, videokamera se přepne do režimu snímání videozáznamů. Během přehrávání videozáznamů/prohlížení statických záběrů nebo za jiných okolností se režim snímání nemusí přepnout ani při stisknutí tlačítka spuštění/zastavení snímání.
- Když přepnete mezi režimem snímání filmů a režimem snímání statických záběrů, nastavení použitá v původním režimu snímání nemusí být zachována. (→ 22)
- Je-li položka [REC FORMAT] (záznamový formát) nastavena na [24p], nelze přepnout do režimu snímání statických záběrů.

LCD displej

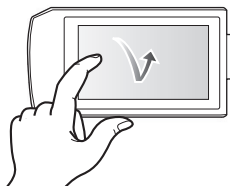
Způsob používání dotykového displeje

Videokameru můžete ovládat také přímo dotykem LCD displeje (dotykového displeje) prstem.

■ Dotyk

Dotykem a uvolněním můžete na dotykovém displeji zvolit ikonu nebo snímek.

- Dotkněte se středu ikony.
- Ovládání dotykem nebude fungovat, pokud se současně dotýkáte jiné části dotykového displeje.



■ Tažení prstu po displeji

Dotýkejte se dotykového displeje a posuňte prst.



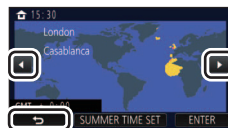
■ Informace o provozních ikonách




Dotykem těchto ikon můžete měnit stránky nebo provádět nastavení.



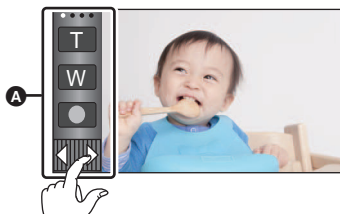
Dotykem obnovíte předchozí zobrazení.



Informace o dotykovém menu

Dotknutím se symbolu ◀ (levá strana)/▶ (pravá strana) na ovládacím prvku  v dotykovém menu přepínáte provozní ikony.

- Ovládací ikony můžete přepínat i posouváním dotykového menu doprava nebo doleva během dotyku.



A Dotykové menu

■ Zobrazení dotykového menu



Pokud během snímání filmů/statických snímků během určeného časového intervalu neprovedete žádný dotykový úkon, zobrazení dotykového menu zmizí.

Chcete-li znovu vyvolat jeho zobrazení, dotkněte se ikony



Příprava

Nastavení data a času

Při zakoupení videokamery není nastaven čas. Nastavte jej.

- Po zapnutí videokamery se může zobrazit výzva „Set home region and date / time.“ (Nastavte domovský region a datum/čas.). Zvolte možnost [YES] (Ano) a na základě níže uvedených kroků proveďte tato nastavení:
 - Krok 2 „První nastavení domovského regionu“
 - Kroky 2 – 3 části „Nastavení data a času“

1 Zvolte menu. (→ 27)

MENU : [SETUP] (Nastavení) → [CLOCK SET] (Nastavení hodin)

2 Dotkněte se data nebo času, který se má změnit, a pak pomocí tlačítek ▲/▼ nastavte požadovanou hodnotu.

- A Zobrazení nastavení světového času:
 - 🏠 [HOME] (Domovská oblast)/✈️ [DESTINATION] (Cílové místo cesty)
- Rok se dá nastavit od 2000 do 2039.

3 Dotkněte se tlačítka [ENTER].

- Dotykem [EXIT] dokončíte požadované nastavení.



První nastavení domovského regionu

Svůj domovský region můžete nastavit v položce [SET WORLD TIME] (Nastavení světového času).

1 Zvolte menu. (→ 27)

MENU : [SETUP] (Nastavení) → [SET WORLD TIME] (Nastavení světového času)

- Zobrazí se hlášení. Dotkněte se položky [ENTER].

2 Dotykem tlačítek ▲▼ zvolte domovský region a dotkněte se položky [ENTER] (Potvrdit).

- Když hodiny nejsou nastaveny, aktuální čas se bude zobrazovat jako „--:--“.



- A** Aktuální čas
- B** Časový rozdíl oproti GMT (Greenwichský čas)

- Informace o způsobu změny vašeho domovského regionu nebo nastavení regionu cílového místa vaší cesty naleznete v Návodu k obsluze (ve formátu PDF).

Základní funkce

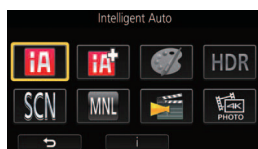
Změna režimu snímání

1 Dotkněte se ikony tlačítka režimu snímání.

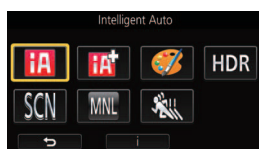












2 Dotkněte se ikony tlačítka požadovaného režimu snímání.

VX3



V900



Režim		Účinek
 *1  *2	Inteligentní automatický režim	Režim můžete přepnout na inteligentní automatický režim, který optimalizuje nastavení podle prostředí snímání.
 *1  *2	Inteligentní automatický režim plus	V tomto režimu můžete k inteligentnímu automatickému režimu přidat manuálně nastavený jas a podání barev a začít snímat.
 *1	Režim kreativního ovládání	V tomto režimu můžete filmy pořizovat s přidávanými efekty.
HDR *1	HDR film	Ztrátu stupňování barev v jasných nebo tmavých oblastech, například při vysokém kontrastu mezi pozadím a objektem, můžete minimalizovat.
SCN	Režim snímání scén	Tento režim umožňuje videokameře automaticky přizpůsobit expoziční čas a hodnotu clony atd. scéně, kterou se chystáte snímat.
	Manuální režim snímání	Tento režim vám umožňuje nastavit expoziční čas, zaostření, vyvážení bílé a jas (clona/zesílení).
 *1, 3	Režim filmařských efektů	V tomto režimu můžete záznamy snímat s filmovými efekty.
 *1, 4	FULL HD videozáznam se zpomaleným záznamem	V tomto režimu můžete snímat zpomalené videozáznamy.
 *1, 3	Fotografie s rozlišením 4K	Můžete pořizovat videozáznamy optimalizované pro pořizování statických snímků z videozáznamů v rozlišení 4K.
 *2	Asistent animace pomocí postupného přemístování snímaného objektu	Pořízený statický snímek můžete nastavit jako pozadí a pořídít další snímek při sledování snímku nastaveného na pozadí.

*1 Vztahuje se pouze na režim snímání videozáznamů

*2 Vztahuje se pouze na režim snímání statických záběrů

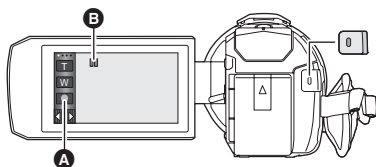
*3 Pro model 

*4 Pro model 



Snímání videozáznamů

- 1 Otevřením LCD displeje přepněte videokameru do režimu snímání videozáznamů. (→ 19)
- 2 Stisknutím tlačítka spuštění/zastavení snímání spusťte snímání.




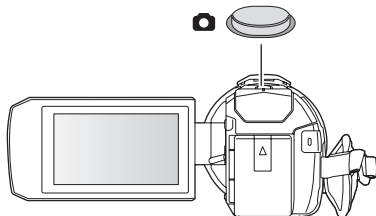
- A Ikona tlačítka snímání
- B Po spuštění snímání se symbol II změní na ●.

- 3 Opětovným stisknutím tlačítka spuštění/zastavení snímání pozastavte snímání.
 - Snímání můžete také spustit/zastavit dotykem ikony tlačítka snímání.



Snímání statických záběrů

- 1 Otevřením LCD displeje přepněte videokameru do režimu snímání statických snímků. (→ 19)
- 2 Stiskněte tlačítko  do poloviny. (Pouze v režimu automatického zaostřování)



- 3 Stiskněte tlačítko  úplně.

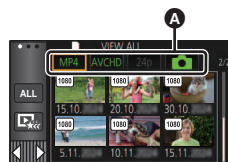


Přehrávání videozáznamů/prohlížení statických snímků



(Obrazovky jsou příklady zaznamenaných videozáznamů)

- 1 Videokameru přepněte do režimu přehrávání. (→ 18)
- 2 Dotkněte se záložky videozáznamu/statického záběru **A**.



- [MP4]:** Scény 4K MP4* a MP4 se zobrazí ve formátu miniatur.
- [AVCHD]:** Scény AVCHD se zobrazí ve formátu miniatur.
- [24p]:** Scény 2160/24p* a scény 1080/24p se zobrazí ve formátu miniatur.
- [📷]:** Statické záběry se zobrazí ve formátu miniatur.

* Pro model

- Pokud jsou nahrané scény/statické snímky, písmena a ikony na kartách s videozáznamy/statickými snímky se zobrazují v zelené barvě.
- Následující ikony se zobrazí v zobrazení miniatur, když se dotknete položky [MP4]:
 - Scéna ve formátu MP4 [2160/25p]: (Pro model)
 - Scéna ve formátu MP4 [1080/50p]: (Modré) (Režim snímání [1080/50M])
 (Režim snímání [1080/28M])
 - Scéna ve formátu MP4 [1080/25p]:
 - Scéna ve formátu MP4 [720/25p]:
 - Scéna ve formátu MP4 [360/25p]:
- Následující ikony se zobrazí v zobrazení miniatur, když se dotknete položky [AVCHD]:
 - Scéna ve formátu AVCHD [1080/50p]:
 - Scéna ve formátu AVCHD [PH]:
 - Scéna ve formátu AVCHD [HA]:
 - Scéna ve formátu AVCHD [HG]:
 - Scéna ve formátu AVCHD [HE]:
- Následující ikony se zobrazí v zobrazení miniatur, když se dotknete položky [24p]:
 - Scéna ve formátu MP4 [2160/24p]: (Pre model)
 - Scéna ve formátu MP4 [1080/24p]:

3 Dotykiem zvolte scénu, kterou chcete přehrát nebo statický záběr, který chcete zobrazit.

- Zobrazení následující (předchozí) stránky:
 - Dotykem posuňte prostředí miniatur nahoru (dolů).
 - Přepněte dotykové menu a poté se dotkněte ▲ (nahoru)/▼ (dolů) na ikoně posouvání miniatur.





4 Dotykem ikony funkce zvolte funkci přehrávání.

- Pokud se během určeného intervalu neprovede žádný dotykový úkon, ovládací ikony a zobrazení prostředí zmizí, pokud je chcete znovu zobrazit, dotkněte se displeje.
- Dotykem tlačítka ►/|| spustíte/pozastavíte přehrávání videozáznamů.



Ikona ovládání

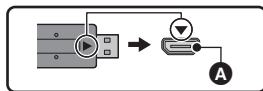
- Pokud se přepnete na jinou záložku s videozáznamy/statickými snímky, než je uvedeno níže, videokamera se restartuje.
 - Přepnutí z [24p]*1 na [MP4] nebo [AVCHD]
 - Přepnutí z [MP4] nebo [AVCHD] na [24p]*2
- *1 Včetně případu, pokud se nejprve přepnete z [24p] na  (statický záběr).
- *2 Včetně případu, pokud se nejprve přepnete z [MP4] nebo [AVCHD] na  (statický záběr).

Sledování videozáznamů/prohlížení statických záběrů na TV přijímači





Připojte videokameru k televizoru pomocí mikro HDMI kabelu (dodávané příslušenství).

- Mikro HDMI kabel (součást dodávaného příslušenství)
- Připojte k HDMI konektoru. (Konektor zasuněte se stranou označenou šipkou směřující nahoru.)



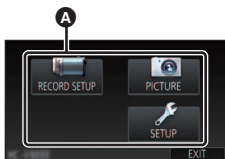
Používání obrazovky menu

- Dotykem symbolu ◀ (levá strana)/▶ (pravá strana) na ovládacím prvku  v dotykovém menu zobrazíte symbol . (→ 21)

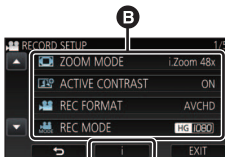
1 Dotkněte se ikony .



2 Dotkněte se hlavního menu .



3 Dotkněte se podmenu .



- Dotykem   zobrazíte následující (předchozí) stránku.

4 Dotykem požadované položky zadejte nastavení.

5 Dotykem položky [EXIT] (Konec) ukončíte požadované nastavení v menu.

■ Informace o zobrazení průvodce .

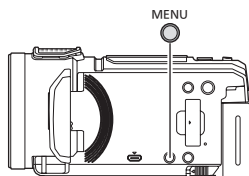
Po dotyku ikony  a dotyku podmenu a položek se zobrazí popisy funkcí a hlášení s potvrzením nastavení.

- Po zobrazení zpráv se zobrazení průvodce zruší.

■ Informace o tlačítku MENU


Stisknutím tlačítka MENU zobrazíte obrazovku menu (hlavní menu).

Opětovným stisknutím opustíte obrazovku menu.




Volba jazyka

Můžete zvolit jazyk, který se bude používat pro informace na displeji nebo v menu.

 : [SETUP] (Nastavení) → [LANGUAGE] (Jazyk) → požadovaný jazyk

Formátování

Mějte prosím na paměti, že při formátování média se všechna data zaznamenaná na médium vymažou a nedají se obnovit. Důležité záznamy si proto zálohujte v počítači, na DVD disku apod.

 : [SETUP] (Nastavení) → [FORMAT MEDIA] (Formátovat médium) → požadované médium

- K formátování SD karet nepoužívejte žádné jiné zařízení, například osobní počítač. Karta by se pak nemusela dát používat v této videokameře.

Řešení problémů

■ V následujících případech se nejedná o poruchu videokamery

Při zatřesení videokamerou se ozve cvakání.	<ul style="list-style-type: none"> • Je to zvuk pohybu objektivu a nejde o poruchu. Zvuk nebude slyšet více po zapnutí videokamery a jejím přepnutí do režimu snímání videozáznamů nebo do režimu snímání statických snímků.
Snímaný objekt se zdá být zkreslený.	<ul style="list-style-type: none"> • Protože tento přístroj používá obrazový snímač typu MOS, pokud se objekt pohybuje v obraze příliš rychle, může působit zdeformovaným dojmem. Není to porucha.
Objektiv nebo LCD displej je zamřazený.	<ul style="list-style-type: none"> • Zamřzení je způsobeno kondenzací. Není to porucha. Viz strana 6.

Napájení

Problém	Kontrolní body
<p>Videokameru nelze zapnout.</p> <p>Videokamera se předčasně vypne.</p> <p>Baterie se rychle vybíjí.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Znovu nabijte baterii, abyste se ujistili, zda je dostatečně nabitá. (→ 12) • Provozní doba s napájením z baterie je v chladném prostředí kratší. • Baterie má omezenou životnost. Pokud je provozní doba s napájením z baterie i po jejím úplném nabití velmi krátká, životnost baterie uplynula a je třeba ji vyměnit.
<p>Videokameru nelze ovládat, i když je zapnutá.</p> <p>Videokamera nefunguje správně.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte baterii nebo síťový adaptér, počkejte přibližně 1 minutu a následně znovu připojte baterii nebo síťový adaptér. Po přibližně 1 minutě videokameru znovu zapněte. (Pokud výše uvedený úkon provedete během přístupu na médium, můžete zapříčinit poškození dat na médiu.) • Neobnoví-li se normální provoz, odpojte zdroj napájení a obraťte se na prodejce, od kterého jste videokameru koupili.
<p>Zobrazí se hlášení „ERROR OCCURRED. PLEASE TURN UNIT OFF, THEN TURN ON AGAIN.“ (Vyskytla se chyba. Videokameru vypněte a znovu zapněte.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Videokamera automaticky zaznamenala chybu. Videokameru znovu spustíte jejím vypnutím a opětovným zapnutím. • Pokud videokameru nevypnete a znovu nezapnete, během přibližně 1 minuty se sama vypne. • Pokud se tato chybová zpráva zobrazí i po opětovném zapnutí, bude nutná oprava. Videokameru odpojte od napájení a obraťte se na prodejce, od kterého jste videokameru koupili. Videokameru se nepokoušejte opravit svépomocí.

Snímání	
Problém	Kontrolní body
<p>Barvy nebo jas obrazu se mění, nebo se na obraze objevují vodorovné pruhy.</p> <p>Obraz na LCD displeji při používání uvnitř bliká.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Barvy nebo jas obrazu se mohou měnit, případně můžete na obraze vidět vodorovné pruhy, pokud je objekt snímán pod zářivkovým světlem, rtuťovou nebo sodíkovou výbojkou atd. Nejedná se o poruchu. • V režimu snímání videozáznamů snímejte v inteligentním automatickém režimu/inteligentním automatickém režimu plus nebo nastavte expoziční čas následujícím způsobem: <ul style="list-style-type: none"> – Je-li položka [REC FORMAT] (záznamový formát) nastavena na [24p]: Nastavte jej na 1/50 sekundy v oblastech, kde je síťová frekvence 50 Hz, nebo 1/60 sekundy v oblastech, kde je frekvence 60 Hz. – Je-li položka [REC FORMAT] (Záznamový formát) nastavena na jiné nastavení než [24p]: Nastavte jej na 1/100 sekundy v oblastech, kde je síťová frekvence 50 Hz, nebo 1/125 sekundy v oblastech, kde je frekvence 60 Hz. • V režimu snímání statických snímků toto nastavení nasnímaný obraz neovlivní. • V následujících případech se problém při nastavení expozičního času na 1/100 s částečně potlačí: <ul style="list-style-type: none"> – V režimu FULL HD zpomaleného videozáznamu – (Pro model <input)<br="" type="text" value="VX3"/>V režimu zpomaleného a zrychleného videozáznamu

Přehrávání	
Problém	Kontrolní body
<p>Nelze přehrát scény nebo zobrazit statické snímky.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Žádné scény/statické snímky, jejichž miniatury jsou zobrazeny jako <input type="text" value="!"/> , nelze přehrávat.

Podrobnosti naleznete v dokumentu „Návod k obsluze (ve formátu PDF)“.

Technické údaje

4K Videokamera/HD videokamera

Informace pro Vaši bezpečnost

Zdroj napájení:

5,0 V (Při použití síťového adaptéru)

3,6 V (Při použití baterie)

Spotřeba elektrické energie:

VX3

Snímání: 5,4 W

Nabíjení: 7,7 W

V900

Snímání: 4,5 W

Nabíjení: 7,7 W

- *1 Když je položka [REC FORMAT] (Záznamový formát) nastavena na [4K MP4] nebo [24p]
- *2 Když je položka [REC FORMAT] (Záznamový formát) nastavena na [AVCHD] nebo [MP4]
- *3 Když je položka [REC FORMAT] (Záznamový formát) nastavena na [24p]
- *4 Když je položka [REC FORMAT] (Záznamový formát) nastavena na [4K MP4], nebo když je položka [REC FORMAT] (Záznamový formát) nastavena na [24p] s položkou [REC MODE] (Režim záznamu) nastavenou na [2160/24p]






	HC-VX3	HC-V900
Záznamový formát videozáznamů	[4K MP4], [MP4], [24p]: Kompatibilní s formátem souborů MPEG-4 AVC (.MP4) [AVCHD]: formát AVCHD, který vyhovuje verzi 2.0 (AVCHD Progressive)	[MP4], [24p]: Kompatibilní s formátem souborů (.MP4) [AVCHD]: formát AVCHD, který vyhovuje verzi 2.0 (AVCHD Progressive)
Komprese videozáznamů	MPEG-4 AVC/H.264	
Komprese zvuku	[4K MP4], [MP4], [24p]: AAC/2 kanály [AVCHD]: Dolby Audio™/5.1 kanálové (vestavěný mikrofon), 2 kanály (vestavěný mikrofon/ externí mikrofon)	[MP4], [24p]: AAC/2 kanály [AVCHD]: Dolby Audio™/5.1 kanálové (vestavěný mikrofon), 2 kanály (vestavěný mikrofon/ externí mikrofon)

	HC-VX3	HC-V900
Režimy snímání a přenosová rychlost	<p>[4K MP4] [2160]: Maximálně 72 Mb/s (VBR)</p> <p>[MP4] [1080/50M]: Maximálně 50 Mb/s (VBR) [1080/28M]: Maximálně 28 Mb/s (VBR) [720]: Maximálně 9 Mb/s (VBR)</p> <p>[AVCHD] [1080/50p]: Maximálně 28 Mb/s (VBR) [PH]: Maximálně 24 Mb/s (VBR) [HA]: Maximálně 17 Mb/s (VBR) [HG]: Maximálně 13 Mb/s (VBR) [HE]: Maximálně 5 Mb/s (VBR)</p> <p>[24p] [2160/24p]: Maximálně 72 Mb/s (VBR) [1080/24p]: Maximálně 50 Mb/s (VBR)</p>	<p>[MP4] [1080/50M]: Maximálně 50 Mb/s (VBR) [1080/28M]: Maximálně 28 Mb/s (VBR) [720]: Maximálně 9 Mb/s (VBR)</p> <p>[AVCHD] [1080/50p]: Maximálně 28 Mb/s (VBR) [PH]: Maximálně 24 Mb/s (VBR) [HA]: Maximálně 17 Mb/s (VBR) [HG]: Maximálně 13 Mb/s (VBR) [HE]: Maximálně 5 Mb/s (VBR)</p> <p>[24p] [1080/24p]: Maximálně 50 Mb/s (VBR)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Informace o rozlišení a záznamovém čase videozáznamů naleznete v návodu k obsluze (ve formátu PDF). 	
Záznamový formát statických záběrů	<p>JPEG (Design rule for Camera File system, založeno na standardu Exif 2.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> Informace o rozlišení statických záběrů a počtu záběrů, které lze pořídit, naleznete v návodu k obsluze (ve formátu PDF). 	
Záznamová média	<p>Paměťová SD karta Paměťová SDHC karta Paměťová SDXC karta</p> <ul style="list-style-type: none"> Podrobnosti o paměťových kartách SD použitelných v této videokameře naleznete na stránce 15. 	
Obrazový snímač	<p>Obrazový snímač 1MOS typu 1/2,5 (1/2,5palcový) Celkové: 8570 K Účinné obrazové body: Videozáznam; 8290 K (16:9)*1, 6170 K (16:9)*2 Statické záběry; 8290 K (16:9), 6220 K (4:3)</p>	<p>Obrazový snímač 1MOS typu 1/2,5 (1/2,5palcový) Celkové: 8570 K Účinné obrazové body: Videozáznam; 6170 K (16:9) Statické záběry; 8290 K (16:9), 6220 K (4:3)</p>

	HC-VX3	HC-V900
Objektiv	Automatická clona, 24× optický zoom, F1.8 až F4.0 Ohnisková vzdálenost: 4,12 mm až 98,9 mm (automatické zaostřování v plném rozsahu) Ekvivalentní 35 mm filmu: Videozáznamy; 25 mm až 600 mm (16:9)*1, 28,9 mm až 693,7 mm (16:9)*2 Statické záběry; 25 mm až 600 mm (16:9), 30,6 mm až 734,4 mm (4:3) Minimální vzdálenost zaostření: Normální režim; přibližně 10 cm (Širokoúhlý záběr)/přibližně 1,2 m (Teleskopického záběru) Inteligentní automatický režim Makro; přibližně 5 cm (Širokoúhlý záběr)	Automatická clona, 24× optický zoom, F1.8 až F4.0 Ohnisková vzdálenost: 4,12 mm až 98,9 mm (automatické zaostřování v plném rozsahu) Ekvivalentní 35 mm filmu: Videozáznamy; 25 mm až 600 mm (16:9)*1, 28,9 mm až 693,7 mm (16:9)*2 Statické záběry; 25 mm až 600 mm (16:9), 30,6 mm až 734,4 mm (4:3) Minimální vzdálenost zaostření: Normální režim; přibližně 10 cm (Širokoúhlý záběr)/přibližně 1,2 m (Teleskopického záběru) Inteligentní automatický režim Makro; přibližně 5 cm (Širokoúhlý záběr)
Průměr filtru	62 mm	
Zoom	24× optický zoom, 32× ^{**} /48× ^{**2} i.Zoom, 70×/1500× digitální zoom	24× optický zoom, 32× ^{**} /48× ^{**2} i.Zoom, 70×/1500× digitální zoom
Funkce stabilizace obrazu	Optická (hybridní optická stabilizace obrazu, aktivní režim (korekce otočení), funkce uzamčení optické stabilizace obrazu)	
Režim kreativního ovládání	[Miniature Effect] (Efekt miniatury)/[Silent movie] (Němý film)/[8mm movie] (8mm film)/[Time Lapse Rec] (Časosběrné snímání)	
HDR videozáznam	Low/High	
Displej	Kapacitní dotykový displej 7,6 cm (3,0palcový) LCD displej, přibližně 1840 K obrazových bodů Oblast zobrazení snímku (16:9): přibližně 1550 K obrazových bodů	
Mikrofon	5.1-kanálový prostorový mikrofon/mikrofon s akustickým zoomem/ mikrofon se zaměřením/stereofonní mikrofon	
Minimální požadované osvětlení	Přibližně 1,5 lx (1/25 s režimem slabého osvětlení v režimu snímání scén) Přibližně 0,5 lx s funkcí nočního snímání v barvě ([COLOUR])	
Úroveň video výstupu mikro HDMI konektoru	HDMI™ 2160p/1080p/1080i/576p	HDMI™ 1080p/1080i/576p
Výstup sluchátek	3,5 mm stereo mini konektor, výstupní úroveň: 85 mV (impedance 32 Ω)	
Úroveň audio výstupu mikro HDMI konektoru	[4K MP4], [MP4], [24p]: Linear PCM [AVCHD]: Dolby Audio/Linear PCM	[MP4], [24p]: Linear PCM [AVCHD]: Dolby Audio/Linear PCM
Mikro onový vstup (MIC)	3,5 mm stereo mini konektor, kompatibilní se zásuvným napájením, Úroveň vstupu: -60 dBV (citlivost mikrofonu: ekvivalent -40 dB (0 dB = 1 V/Pa 1 kHz)), Impedance vstupu: 3900 Ω	
Vstup LINE	3,5 mm stereo mini konektor, Úroveň vstupu: -10 dBV	—

	HC-VX3	HC-V900
Konektor REMOTE	2,5 mm super mini konektor × 1 Terminál dálkového ovládání sériové komunikace	
USB	USB konektor typu C, Hi-Speed USB (USB 2.0) Funkce čtečky paměťových karet (pouze pro čtení, funkce ochrany autorských práv není podporována) Podporuje USB napájení a USB nabíjení (když je hlavní jednotka vypnutá)	
Rozměry	68 mm (Š) × 77 mm (V) × 141 mm (H) (včetně vyčnívajících částí)	
Hmotnost	Přibližně 431 g [bez sluneční clony, baterie (dodávané příslušenství) a SD karty (dodávané příslušenství)]	
Provozní hmotnost	Se sluneční clonou, baterií (dodávané příslušenství) a SD kartou (dodávané příslušenství): Přibližně 482 g	
Provozní teplota	0 °C až 40 °C	
Provozní vlhkost	10 % až 80 % relativní vlhkost	
Provozní čas baterie	Údaje jsou uvedeny na straně 14	

Symbols na tomto produktu (včetně příslušenství) představují následující:

	Střídavý proud
	Stejnoseměrný proud
	Zařízení třídy II (Konstrukce produktu je dvojitě izolovaná.)
	ZAPNUTÍ
	Pohotovostní režim

Informace o autorských právech

■ Důsledně dodržujte zákony na ochranu autorských práv

Záznam komerčně distribuovaných materiálů na páskách nebo discích nebo jiného publikovaného materiálu s jiným cílem než pro soukromé použití se považují za porušení autorských práv. Záznam některých materiálů může být omezen i v případě používání pro soukromé účely.

■ Licence



- Logo SDXC je ochranná známka společnosti SD-3C, LLC.
- Označení „AVCHD“, „AVCHD Progressive“ a logo „AVCHD Progressive“ jsou ochranné známky společností Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Vyrobeno v licenci společnosti Dolby Laboratories.
- Dolby, Dolby Audio a symbol dvojitého D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories.
- Výrazy HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress a loga HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing Administrator, Inc.
- USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky společnosti USB Implementers Forum.
- QR kód je registrovaná ochranná známka společnosti DENSO WAVE INCORPORATED.
- Ostatní názvy systémů a produktů uvedené v tomto návodu k obsluze jsou obvykle registrované ochranné známky nebo ochranné známky výrobců, kteří příslušný systém nebo produkt vyvinuli.

Tento produkt je licencován v rámci patentového licenčního portfolia AVC pro osobní použití uživatelem, nebo jiná použití, při kterých se nepřijímá odměna, na (i) kódování videa v souladu s normou AVC („AVC Video“) a/nebo (ii) dekódování AVC videa kódovaného uživatelem v rámci osobní činnosti nebo videa, které bylo získáno od poskytovatele videí vlastního licenci k poskytování AVC videa. Používání pro jakékoli jiné účely není povoleno a takové povolení z výše uvedených skutečností ani nevyplývá. Další informace získáte od společnosti MPEG LA, L.L.C.

Navštivte webovou stránku <http://www.mpegla.com>

Tento produkt obsahuje následující software:

- (1) software vyvinutý nezávisle společností Panasonic nebo pro ni,
- (2) software ve vlastnictví třetí strany a licencovaný společností Panasonic,
- (3) software licencovaný pod GNU General Public License, verze 2.0 (GPL V2.0),
- (4) software licencovaný na základě všeobecné veřejné licence GNU LESSER, verze 2.1 (LGPL V2.1) a/nebo
- (5) software s otevřeným zdrojovým kódem jiný než software licencovaný podle GPL V2.0 a/nebo LGPL V2.1.

Software kategorizovaný jako (3) - (5) je distribuován v naději, že bude užitečný, ale BEZ JAKÉKOLIV ZÁRUKY, dokonce bez implicitní záruky PRODEJNOSTI nebo VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL. Viz podrobné podmínky a ustanovení, které lze zobrazit podle postupu popsaného v části [SOFTWARE INFO] (Informace o softwaru) v části „Používání menu nastavení“ v Návodu k obsluze (ve formátu PDF).

Minimálně tři (3) roky od dodání tohoto produktu společnost Panasonic poskytne jakékoli třetí straně, která nás kontaktuje prostřednictvím kontaktních informací uvedených níže, za poplatek, který nepřevyšuje naše náklady na fyzickou realizaci distribuce zdrojového kódu, kompletní strojově čitelné kopii odpovídajícího zdrojového kódu, na který se vztahuje GPL V2.0 nebo LGPL V2.1, jakož i příslušné upozornění o autorských právech.

Kontaktní informace: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Zdrojový kód a oznámení o autorských právech jsou rovněž bezplatně dostupné na naší webové stránce níže.

<https://docs.connect.panasonic.com/oss/>

Výrobek Panasonic

Na tento výrobek se vztahuje záruka E-Guarantee Panasonic.
Odložte si doklad o koupi.

Záruční podmínky a informace o tomto výrobku jsou dostupné na www.panasonic.com/cz
nebo na následujících telefonních číslech: 220622911 – číslo pro volání z pevné sítě

Výrobce:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka, Japonsko

Dovozce pro EU:

Panasonic Marketing Europe GmbH
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Německo

Autorizovaný zástupce v EU:

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Německo



EU



Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.
Webová stránka: <http://www.panasonic.com>