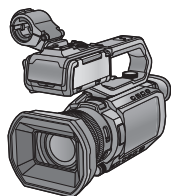


Provozní pokyny <Průvodce rychlým startem>

4K videokamera

Model č.

**HC-X2100/
HC-X1600/
HC-X1200**



Před prvním použitím výrobku si pečlivě přečtete tyto pokyny a tento návod si uschovejte, abyste jej měli k dispozici v případě potřeby.

Podrobnější provozní pokyny jsou dostupné v dokumentu „Návod k obsluze <Kompletní návod>“ (ve formátu HTML/PDF). Toto lze zobrazit pomocí počítače nebo chytrého telefonu.

<https://panasonic.jp/support/video/oi/X2100/index.html>



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

Informace pro Vaši bezpečnost

VAROVÁNÍ:

Abyste snížily riziko požáru, úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení:

- Zařízení nevystavujte působení deště, vlhkosti, kapající nebo šplouchající vodě.
- Na videokameru nepokládejte nádoby naplněné tekutinami, například vázu s vodou.
- Používejte jen doporučené příslušenství.
- Neotevírejte kryty videokamery.
- Neopravujte zařízení svépomocí. Opravy přenechejte kvalifikovanému servisnímu technikovi.

Toto zařízení je určeno k používání v mírném podnebí.

Identifikační označení produktu se nachází na spodní straně zařízení.

■ Informace týkající se baterie

Varování

Nebezpečí vzniku požáru, výbuchu a popálení. Baterii nerozebírejte, nezahřívejte 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) se nachází na typovém štítku.

■ Likvidace starých zařízení a baterií

Platí pouze pro Evropskou unii a země se systémy recyklace



Tyto symboly, uváděné na výrobcích, balení 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 výrobků 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 (spodní symbol):

Tento symbol může být použit spolu se symbolem chemické značky. V tomto případě vyhovuje požadavkům stanoveným směrnicí pro obsaženou chemikálii.

(Pro model **X1600**)

Prohlášení o shodě (DoC) pro EU:

Společnost „Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.“ tímto prohlašuje, že tento výrobek splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení směrnice 2014/53/EU.

Zákazníci si mohou stáhnout kopii originálního DoC k našim RE produktům z našeho serveru DoC:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

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

Pásmo 5,15 – 5,35 GHz je omezeno na provoz ve vnitřních prostorách pouze v následujících státech.

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR	DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY	LV	LI	LT	LU
HU	MT	NL	NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR	FI	SE	CH	HR	UK(NI)	RS		

Prohlášení o shodě (DoC) pro Velkou Británii:

Společnost „Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.“ tímto prohlašuje, že tento výrobek splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení předpisů o rádiových zařízeních z roku 2017.

Zákazníci si mohou stáhnout kopii originálního DoC k našim RE produktům z našeho serveru DoC:

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents>

Dovozce pro Velkou Británii: Panasonic UK, pobočka společnosti Panasonic Marketing Europe GmbH Maxis 2, Western Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1RT

Pásmo 5,15 – 5,35 GHz je ve Velké Británii omezeno na provoz ve vnitřních prostorách.

Maximální výkon a provozní frekvenční pásma vysílače

Typ bezdrátové sítě	Frekvenční pásmo (střední frekvence)	Maximální výkon (dBm e.i.r.p.)
WLAN	2412-2462 MHz	13 dBm
	5180-5320 MHz	13 dBm
	5500-5700 MHz	13 dBm
	5745-5825 MHz	13 dBm

Pro Turecko

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

AEEE je v souladu se směrnicí Turecka.

Poznámka týkající se funkce Správa napájení specifikovaná v NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1275/2006 1275/2008, kterým se provádí Směrnice 2009/125/ES Evropského parlamentu a Rady.

Toto zařízení je navrženo a vyrobeno pro použití na stanici živého vysílání a/nebo v podobném prostředí.

Toto zařízení není vybaveno funkcí Správa napájení, nebo je tato funkce nastavena na VYPNUTO, protože by zařízení bránila v plnění jeho plánového účelu z níže uvedených důvodů:

1. Pokud se jedná o zařízení typu Studiová kamera, Meteorologická kamera, Mixér nebo jiný procesor:
Funkce Správa napájení může způsobit náhlé zastavení zařízení během záznamu nebo živého vysílání.
2. Pokud jde o zařízení typu Studiový monitor:
Funkce Správa napájení může způsobit nemožnost přehrání videozáznamu v důsledku potvrzení, zda je signál normální nebo zda byl ztracen.
3. Pokud jde o zařízení typu Kamerový rekordér:
Profesionální kamerový rekordér musí být kdykoli schopen rychlého spuštění, ale funkce Správa napájení způsobí prodloužení intervalu, který je potřebný k přepnutí z pohotovostního režimu.

Upozornění týkající se používání

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

- Pokud budete používat videokameru položenou na televizoru nebo v jeho blízkosti, obraz a zvuk videokamery mohou být rušeny vlivem elektromagnetického záření.
- Videokameru nepoužívejte v blízkosti mobilních telefonů, protože může dojít k nepříznivému ovlivnění obrazu a zvuku šumem.
- Vlivem silných magnetických polí vytvářených reproduktory nebo velkými motory může dojít k poškození zaznamenaných dat, případně ke zkreslení obrazu.
- Vyzářování elektromagnetických vln vytvářených mikroprocesory může nepříznivě ovlivnit videokameru a rušit obraz nebo zvuk.
- Pokud má elektromagnetické zařízení nepříznivý vliv na tuto videokameru, která kvůli tomu přestane správně fungovat, vypněte videokameru a vyjměte baterii nebo odpojte síťový adaptér. Potom znovu vložte baterii nebo připojte síťový adaptér a videokameru zapněte.

Videokameru nepoužívejte v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vysokonapěťového vedení.

- Při snímání v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vysokonapěťových vedení může dojít k nepříznivému vlivu na zaznamenávaný obraz nebo zvuk.

Když je videokamera zapnutá, dbejte na to, abyste ji nepoužívali delší dobu v přímém kontaktu s pokožkou.

- Při dlouhém používání videokamery používejte podpěru, například stativ. Pokud je jakákoli horká část videokamery nebo horký vzduch z větracích otvorů videokamery na přední straně popruhu na ruku delší dobu v přímém kontaktu s pokožkou, může dojít k nízkoteplotním popáleninám.

Upozornění týkající se objektivu a hledáčku

- Nemiřte objektivem nebo hledáčkem do slunce nebo silného světla. V opačném případě může dojít k poruše zařízení.
- * Model **X2100** (**X1600**) je vybaven hledáčkem. Model **X1200** není vybaven hledáčkem.

Před použitím zařízení

- Datum a čas nebyly při nákupu nastaveny. Před použitím se ujistěte, zda jste nastavili hodiny a časové pásmo tak, aby byly informace o datu a čase správně zaznamenány. (→ 24)
- Při používání tohoto produktu během deště, sněhu nebo na pláži dávejte pozor, aby se do videokamery nedostala voda, písek a/nebo prach.

- Klipy nahrané jinými zařízeními než je tato videokamera toto zařízení nepodporuje.
- Při přenášení videokamery držte rukojeť nebo úchop a manipulujte s ní opatrně.
- Pokud se připravujete na nahrávání důležitých záběrů, vždy poříďte předběžné zkušební záběry, abyste si ověřili, zda se obrázky i zvuk zaznamenávají normálně.
- Možnost [BATTERY]/[AC]/[NETWORK]* v [ECO MODE] (Eco režim) je v době zakoupení nastavena na [ON] (Zap.). Pokud se určitý čas nestiskne žádné tlačítko nebo se neprovede dotyk na LCD displeji, napájení se automaticky vypne. Spotřeba energie videokamery se může zvýšit, pokud je možnost [BATTERY]/[AC]/[NETWORK]* v [ECO MODE] (Eco režim) nastavená na [OFF] (Vyp.).
- Další informace o energetické účinnosti produktu naleznete na naší webové stránce www.panasonic.com a do vyhledávacího políčka zadejte číslo modelu.
- * Při používání modelu **X1200**, se možnost [NETWORK] (Síť) nezobrazí.

Baterie

- Baterii po ukončení práce s videokamerou odpojte.

Indikátor nabíjení v průběhu nabíjení

Když indikátor nabíjení bliká, měli byste zvážit následující.

Blikání s přibližně 4 sekundovou periodou (přibližně 2 sekundy svítí, přibližně 2 sekundy nesvítí):

- Když je baterie velmi vybitá nebo je teplota baterie velmi vysoká nebo nízká. Dá se nabít, ale normální dokončení nabíjení může trvat několik hodin.
- Po spuštění normálního nabíjení se indikátor nabíjení rozsvítí zeleně. Avšak v závislosti na podmínkách používání, i když probíhá normální nabíjení, může indikátor nabíjení stále blikat přibližně 4sekundové intervaly, dokud se nabíjení nedokončí.

Blikání s přibližně 0,5sekundovou periodou (přibližně 0,25 sekundy svítí, přibližně 0,25 sekundy nesvítí):

- Baterie není nabitá. Vyjměte baterii z videokamery a zkuste ji znovu nabít.
- Zkontrolujte, zda nejsou kontakty videokamery nebo baterie znečištěné nebo zakryté cizím předmětem a baterii znovu správně připojte. Pokud je přítomen cizí předmět nebo nečistota, před jejich odstraněním videokameru vypněte.

- Baterie nebo prostředí má extrémně vysokou nebo nízkou teplotu. Počkejte, dokud se teplota nevrátí na přiměřenou úroveň a zkuste ji znovu nabít. Pokud stále není možné nabíjet, může být chyba v hlavním zařízení, baterii nebo síťovém adaptéru.

Indikátor nesvíti:

- Nabíjení skončilo.
- Pokud indikátor stavu zůstane zhasnutý navzdory nedokončenému nabíjení, může být chyba ve videokameře, baterii nebo síťovém adaptéru.
- Je-li provozní doba velmi krátká i po nabití baterie, baterie je opotřebovaná. Pořídte si novou baterii.

LCD displej a hledáček

- LCD displej a hledáček jsou spravovány s vysokou přesností, takže alespoň 99,99 % bodů tvoří efektivní obrazové body a 0,01 % nebo méně jsou neplatné obrazové body a vždy svítí. Nejde o poruchu a nemá to žádný vliv na zaznamenané záběry.
- * Model **X2100** / **X1600** je vybavený hledáčkem. Model **X1200** není vybaven hledáčkem.

Paměťové karty

SD karty, které lze použít s videokamerou.




- Při přístupu na paměťovou kartu neprovádějte následující operace (indikátor přístupu na kartu 1/indikátor přístupu na kartu 2 bliká oranžovou barvou).
 - Vyjmutí paměťové karty
 - Odpojení baterie nebo síťového adaptéru bez vypnutí hlavní jednotky
 - Použití vibrace nárazu
- Paměťovou kartu uchovávejte mimo dosah dětí, aby ji nepolykaly.

❖ Rychlostní třída v průběhu snímání

Používané paměťové karty se liší podle formátu souborů a formátu záznamu. Používejte paměťové karty kompatibilní s rychlostní třídou Speed Class nebo UHS Speed Class.

Při použití paměťové karty, která není kompatibilní s požadovanou rychlostní třídou, může dojít k náhlému zastavení záznamu.

Speed Class a UHS Speed Class jsou rychlostní třídy týkající se nepřetržitého zápisu. Zkontrolujte údaje na štítku a další informace na paměťové kartě.

Formát souborů	Podporované paměťové karty	Datová rychlost záznamu nebo funkce záznamu	Rychlostní třídy
MOV*/MP4	Paměťová SDXC karta	200 Mbps, 150 Mbps, 100 Mbps, Super pomalý záznam,	Rychlostní třída UHS 3 
		72 Mbps nebo méně	Rychlostní třída 10, rychlostní třída UHS 1 nebo vyšší  CLASS 10
AVCHD	Paměťová SDHC/SDXC karta	Všechny	Rychlostní třída 4 nebo vyšší 

* K dispozici pro nastavení při použití modelu **X2100** / **X1600**.

Používání komerčně dostupných produktů

- Použijte komerčně dostupný prémiový vysokorychlostní HDMI kabel (Zástrčka typu A - A).
- Použijte USB kabel, který je v souladu se specifikací USB o délce 1,5 m nebo méně.
- (Pro model **X2100**)
Pro BNC kabel použijte komerčně dostupný 5C-FB kabel nebo ekvivalentní dvojité stíněný kabel.
- Některé funkce videokamery můžete ovládat dálkově připojením dálkového ovladače (komerčně dostupného) ke konektoru <REMOTE>.

Používání sluchátek

- Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit ztrátu sluchu.
- Dlouhodobé poslech při plné hlasitosti může způsobit poškození sluchu uživatele.

Výjimky odpovědnosti

Společnost Panasonic nijak neodpovídá za následující skutečnosti.

- 1 Náhodné, speciální nebo následné škody způsobené přímo nebo nepřímo zařízením
- 2 Škody, poruchy zařízení atd. způsobené nesprávným používáním nebo neopatrností zákazníka
- 3 Při demontáži, opravách nebo úpravách zařízení prováděných zákazníkem
- 4 Problémy, způsobení poranění nebo škod nemožností provést záznam a/nebo zobrazit videozáznam z jakýchkoli příčin, včetně selhání nebo poruchy zařízení
- 5 Problémy, způsobení poranění nebo škod v důsledku poruchy systému v kombinaci se zařízeními třetích stran
- 6 Odpovědnost za nároky na odškodnění nebo jakékoli nároky v důsledku porušení práv jednotlivců nebo skupin nacházejících se na videozáznamu pořízeném zákazníkem (včetně záznamu), který byl z jakékoli příčiny zveřejněn (včetně vypnutého ověřování uživatele sítě)
- 7 Ztrátu zaznamenaných informací z jakéhokoli důvodu (včetně spuštění tohoto zařízení v důsledku zapomnění přihlašovacích informací, jako je uživatelské jméno nebo heslo)

❖ Upozornění týkající se autorských práv

Podle zákona o autorských právech nesmíte bez souhlasu vlastníka autorských práv použít obrázky a zvuk, které jste nahráli, k jiným účelům než k osobnímu potěšení.

Jak číst tento dokument

Modely uvedené v tomto návodu k obsluze

- Vnější design a specifikace tohoto produktu, jak jsou popsány v tomto dokumentu, se mohou lišit od skutečného produktu.
- Ilustrace použité v tomto dokumentu se mohou lišit od skutečného produktu a skutečných obrázků zobrazených na produktu.
- Obrázky použité v tomto dokumentu jsou vzorové obrázky používané k vysvětlení funkcí a efektů.
- Pokud to nebude výslovně uvedeno jinak, popisy zobrazení a ilustrace zařízení patří k HC-X2100.
- V závislosti na regionu zakoupení se může stát, že nebudou k dispozici všechny modely.
- V tomto návodu k obsluze jsou čísla modelů zkrácena následujícím způsobem:

Číslo modelu	Zkratka použitá v tomto návodu k obsluze	
HC-X2100	X2100	[X2100]
HC-X1600	X1600	[X1600]
HC-X1200	X1200	[X1200]

Tradiční styly použité v tomto návodu

- Slova a fráze v závorkách [] označují obsah znázorněný na LCD displeji.
- Slova a fráze v závorkách < > označují konstrukční text použitý u tohoto zařízení, například názvy tlačítek.

Obsah

Informace pro Vaši bezpečnost	2
Upozornění týkající se používání	6
Přípravy před záznamem	13
Technické údaje.....	25
Ochranné známky	28

Přípravy před záznamem

Příslušenství

Před použitím tohoto zařízení zkontrolujte příslušenství.
Produktová čísla jsou platná k lednu 2025. Podléhají však změnám.

Blok baterií

AG-VBR59

(Toto se v tomto dokumentu označuje jako blok baterií nebo baterie.)

Sluneční clona*1

DVYE1263Z

■ Pro model X2100 / X1600

Dodává se také následující příslušenství.

Okulár

DVHG1323Z

■ Pro model X2100

Dodává se také následující příslušenství.

Rukojeť

VW-HU1

1AC1R25SXZ

Držák mikrofonu



Montážní šrouby držáku mikrofonu*2



1PP1R25SXZ

- Délka 12 mm (x2)

*1 Předem připojeno k hlavní jednotce.

*2 Montážní šrouby držáku mikrofonu se dodávají s držákem mikrofonu.

• Po vyjmutí produktu vhodně zlikvidujte uzávěr napájecího kabelu (je-li připojen) a obalový materiál.

• Kryt světla uchovávejte mimo dosah dětí, abyste zabránili jeho spolknutí.*3

• Upevňovací šrouby držáku mikrofonu uchovávejte mimo dosah dětí, abyste zabránili jejich spolknutí.*4

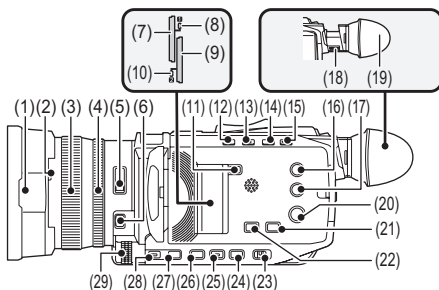
*3 Kryt světla je namontován na rukojeti.

*4 Montážní šrouby držáku mikrofonu jsou dodávány s rukojetí.

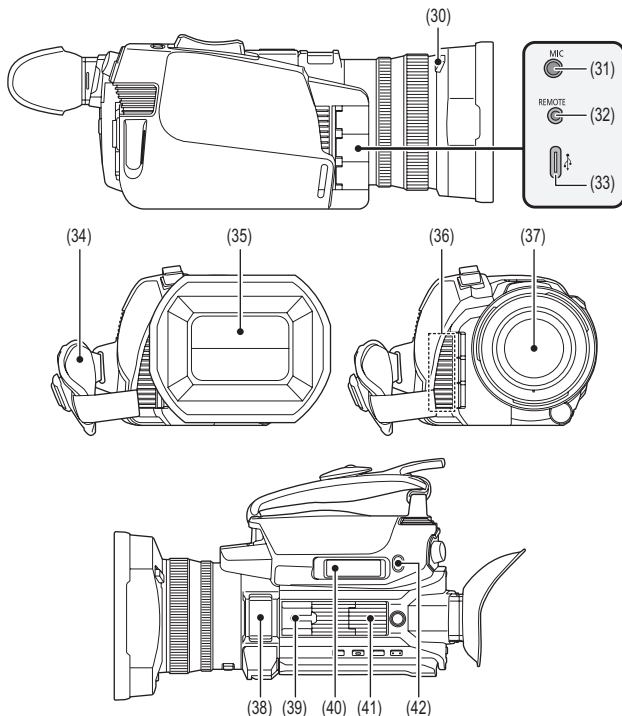
Popis jednotlivých částí

❖ Hlavní zařízení

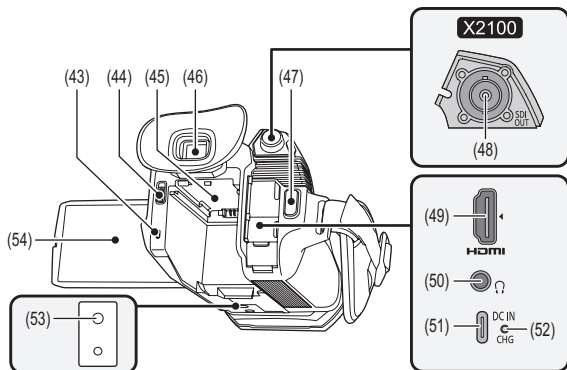
- Obrázky v tomto dokumentu znázorňují demontovanou rukojeť (model **X2100** dodávané příslušenství, model **X1600** volitelné příslušenství).
- Model **X1200** nepodporuje rukojeť.



- | | |
|---|---|
| (1) Sluneční clona | (Pro model X1200) |
| (2) Páčka přepínání krytu objektivu | Tlačítko <LCD B. LIGHT>/<USER4> |
| (3) Zaostřovací kroužek | (16) Tlačítko <THUMBNAIL> |
| (4) Zadní kroužek | (17) Tlačítko <DISP/MODE CHK> |
| (5) Přepínač <ND FILTER> | (18) (Pro model X2100 / X1600) |
| (6) Tlačítko <FOCUS A/M/∞> | Ovladač dioptrické korekce |
| (7) Prostor pro kartu 1 | (19) (Pro model X2100 / X1600) |
| (8) Indikátor přístupu na kartu 1 | Okulár (→ 17) |
| (9) Prostor pro kartu 2 | (20) Tlačítko napájení (→ 23) |
| (10) Indikátor přístupu na kartu 2 | (21) Tlačítko <WHITE BAL> |
| (11) Tlačítko <SLOT SEL> | (22) Tlačítko <AE LEVEL>/<USER6> |
| (12) Tlačítko <USER1> | (23) Přepínač <AUTO/MANU> |
| (13) Tlačítko <USER2> | (24) Tlačítko <SHUTTER> |
| (14) (Pro model X2100 / X1600) | (25) Tlačítko <GAIN> |
| Tlačítko <O.I.S.>/<USER3> | (26) Tlačítko <IRIS> |
| (Pro model X1200) | (27) Tlačítko <MENU> |
| Tlačítko <FACE DET.>/<USER3> | (28) Tlačítko <EXIT> |
| (15) (Pro model X2100 / X1600) | (29) Multifunkční otočný ovladač |
| Tlačítko <VF>/<USER4> | |



- (30) Tlačítko pro uvolnění sluneční clony objektivu
- (31) Konektor <MIC>
- (32) Konektor <REMOTE>
- (33) USB konektor
- (34) Uchopovací pás (→ 16)
- (35) Kryt objektivu
- (36) Výstup ventilátoru
- (37) Objektiv
- (38) Vestavěný mikrofon
- (39) Patka příslušenství (na hlavním zařízení)
- (40) Ovladač zoomu (na rukojeti)
- (41) (Pro model **X2100** (**X1600**))
Montážní část rukojeti (→ 17)
- (42) Tlačítko <USER5>



- | | |
|---|---------------------------------|
| (43) Indikátor stavu (→ 23) | (49) Konektor <HDMI> |
| (44) Páčka pro uvolnění baterie (→ 20) | (50) Konektor pro sluchátka |
| (45) Montážní část baterie (→ 20) | (51) Konektor DC IN (→ 21) |
| (46) (Pro model X2100 / X1600)
Hledáček | (52) Indikátor nabíjení (→ 21) |
| (47) Tlačítko REC (na rukojeti) | (53) Montážní otvory pro stativ |
| (48) (Pro model X2100)
Konektor <SDI OUT> | (54) LCD displej |

Připojení příslušenství

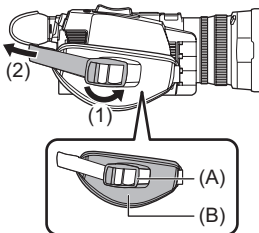
Nastavení řemínku na ruku

- Nastavte řemínek na ruku podle velikosti vaší ruky.
- Pokud bude problém dotáhnout sponu, posuňte podložku směrem dopředu a sponu znovu dotáhněte.

- (A) Spona
(B) Podložka

1 Odepněte sponu řemínku na ruku.

2 Zatáhněte za konec řemínku.

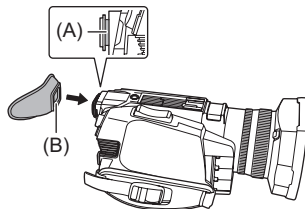


Nasazení okuláru ([X2100]/[X1600])

- Přípevněte okulár zarovnaním drážky na montážní části okuláru s vnitřním výstupkem okuláru.**

Na obrázku vpravo je znázorněn příklad montáže pro pravé oko. Pokud okulár před nasazením otočíte o 180° doleva, můžete jej použít levým okem.

- (A) Drážka
(B) Výstupek

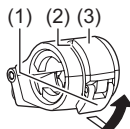


Připojení rukojeti ([X2100] dodávané příslušenství, [X1600] volitelné příslušenství)

- Model **[X1200]** nepodporuje rukojeť.
- Stisknutím tlačítka napájení vypnete zařízení. (→ 23)

- Otevřete držák mikrofonu.**

Otevřete sponu (1) a odpojte úchytku (2) z háčku (3).

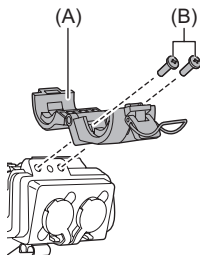


2 Připevněte držák mikrofonu k montážní části držáku mikrofonu na rukojeti.

- K připevnění použijte komerčně dostupný šroubovák.
- Při dotahování šroubů držáku mikrofonu uslyšíte zvuky gumového tření, avšak zkontrolujte řádné dotažení šroubů.

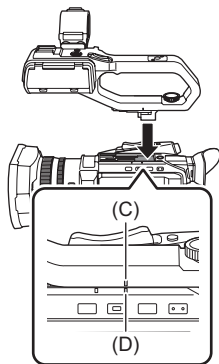
(A) Držák mikrofonu

(B) Montážní šrouby držáku mikrofonu



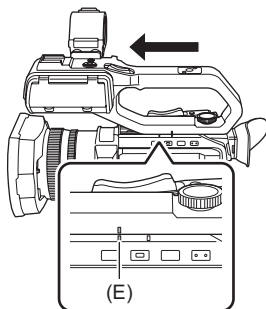
3 Zatlačte jednotku rukojeti do montážní části jednotky rukojeti na kameře.

Při zatlačování zarovnejte polohy montážní značky (C) na rukojeti a montážní značky (D) na kameře.

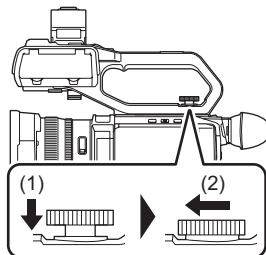


4 Posuňte rukojeť ve směru označeném šipkou.

Posuňte směrem nahoru po montážní značku (E).



5 Stiskněte upevňovací šroub rukojeti směrem dolů a otočte jej ve směru šipky (2), dokud se nezastaví.



❖ Způsob demontáže

Demontáž proveďte pomocí kroků pro připevnění v opačném pořadí.

Napájení

Pro napájení zařízení lze použít baterii nebo síťový adaptér (volitelné/komerčně dostupné příslušenství).

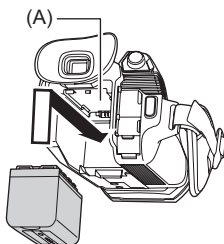
- Zařízení je kompatibilní s následujícími bateriemi. (Platí k lednu 2025)
 - AG-VBR59 (dodávané/volitelné příslušenství, podporuje rychlé nabíjení)
- AG-VBR59 podporuje rychlé nabíjení. Pro rychlé nabíjení použijte nabíječku baterií (AG-BRD50: volitelné příslušenství).

Připojení a odpojení baterie

- Stisknutím tlačítka napájení vypnete zařízení. (→ 23)

- 1 Zatlačte baterii proti montážní části baterie (A) na hlavním zařízení a připevněte ji posunutím směrem dopředu.**

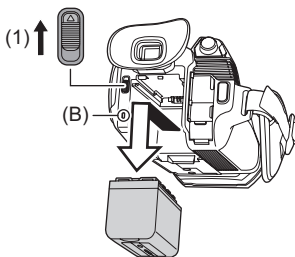
Zatlačte baterii, dokud nezacvakne a nezapadne.



❖ Odpojení baterie

Nezapomeňte podržet tlačítko napájení, dokud nezhasne indikátor stavu (B). Potom odpojte baterii, přičemž kameru držte pevně, aby nepadla.

- Posuňte uvolňovací páčku baterie ve směru šipky (1) a po odemknutí vyjměte baterii.

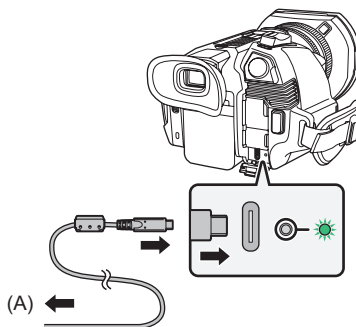


Nabíjení baterie

K nabíjení použijte síťový adaptér (volitelné/komerčně dostupné příslušenství) a USB kabel (komerčně dostupné příslušenství).

Baterie není v době zakoupení zařízení nabitá. Používejte ji až po dostatečném nabití. Doporučuje se mít jednu baterii navíc.

- Nabíjení baterie se doporučuje provádět na místě s okolní teplotou 10 °C až 30 °C (stejná teplota baterie).
- Když je napájení zapnuto, baterie není nabitá.



(A) K síťovému adaptéru

1 Připojte USB kabel k síťovému adaptéru a k DC IN konektoru na videokameře.

- Zasuňte USB kabel co nejdále.

2 Zasuňte síťový adaptér do elektrické zásuvky.

- Když se indikátor nabíjení rozsvítí zeleně, začne nabíjení. Po dokončení nabíjení tento indikátor zhasne.
- Pokud indikátor nabíjení bliká, podívejte se na stránku 7.

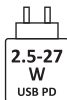
❖ Připojení k elektrické zásuvce

Tuto videokameru lze používat s napájením z elektrické zásuvky zapnutím videokamery s připojeným síťovým adaptérem.

I v případě, že během záznamu snímků používáte síťový adaptér, nechte baterii připojenou.

To umožňuje pokračovat v záznamu i v případě výpadku napájení, nebo při náhodném odpojení síťového adaptéru od elektrické zásuvky.

- Pro napájení a nabíjení doporučujeme použít volitelný síťový adaptér Panasonic (DMW-AC11).
- K nabíjení můžete také použít nabíječku baterií (AG-BRD50: volitelné příslušenství).
- K napájení a nabíjení této videokamery lze použít komerčně dostupný síťový adaptér a USB kabel.
 - * Doporučené specifikace pro komerčně dostupný síťový adaptér
 - Podporuje PD (Power Delivery)
 - Podporuje stejnosměrný výstup 9 V/3 A (27 W).
 - USB konektor typu C
 - * K napájení a nabíjení použijte USB kabel o výkonu 27 W nebo vyšším.
- K nabíjení můžete použít také síťový adaptér o hodnotě 5 V/500 mA nebo vyšší. 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 (→ 20).
- Při používání jiných baterií nemůžeme zaručit bezproblémovou funkci tohoto zařízení.
- Nevystavujte baterii teplu ani plamenům.
- Nenechávejte baterii(e) ve vozidle vystaveném delší dobu přímému slunečnímu záření se zavřenými dveřmi a okny.
- Nevystavujte baterie nízkému tlaku vzduchu ve vysokých nadmořských výškách.
- Nevystavujte baterie mimořádně nízkému tlaku vzduchu, protože by to mohlo způsobit výbuch nebo únik hořlavých kapalin a plynů.



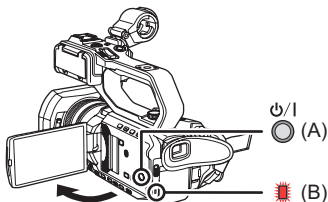
USB PD rychlé nabíjení

Výkon dodávaný nabíječkou musí být mezi min. 2,5 W, které vyžaduje toto zařízení a max. 27 W pro dosažení maximální rychlosti nabíjení.

Zapnutí/vypnutí napájení zařízení

1 Otevřete LCD displej a stisknutím tlačítka napájení (A) zapněte videokameru.

- Rozsvítí se indikátor stavu (B).



❖ Vypnutí zařízení

Podržte tlačítko napájení, dokud nezhasne indikátor stavu.

Při prvním zapnutí napájení

Časové pásmo, datum a čas nejsou při dodání zařízení nastaveny.

Při prvním zapnutí se na LCD displeji zobrazí [TIME ZONE] (Časové pásmo).

Postupujte podle pokynů a proveďte nastavení v pořadí [TIME ZONE] (Časové pásmo) a poté [CLOCK SETTING] (Nastavení času).

❖ [TIME ZONE] (Časové pásmo)

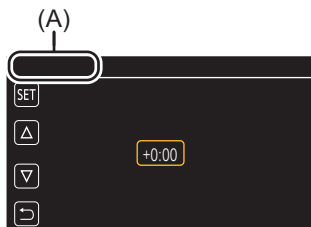
Nastavte časový rozdíl od greenwichského času.

(A) [TIME ZONE] (Časové pásmo)

1 Nastavte časový rozdíl.

2 Zvolte [SET] (Nastavit).

Po dokončení nastavení pro [TIME ZONE] (Časové pásmo) se zobrazí obrazovka [CLOCK SETTING] (Nastavení času).



- Nastavení data/času na hlavním zařízení se mění spolu s nastavením časového pásma.

❖ [CLOCK SETTING] (Nastavení času)

Nastavte rok, měsíc, datum a čas.

(A) [CLOCK SETTING] (Nastavení času)

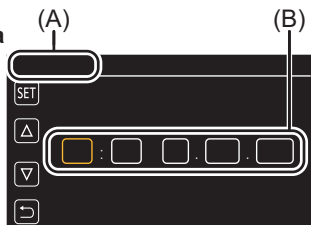
(B) 0 : 0 1. JAN. 2025

1 Nastavte rok, měsíc, datum a čas.

Rok lze nastavit na roky 2024 až 2037.

2 Zvolte [SET] (Nastavit).

Po dokončení nastavení se zobrazí obrazovka s obrazem videokamery.



Technické údaje

Napájení	7,28 V === (při použití baterie) 9,0 V === (při použití síťového adaptéru)
Příkon	X2100 Záznam; 19,8 W, Nabíjení; 15,5 W X1600 / X1200 Záznam; 12,3 W, Nabíjení; 15,5 W

Provozní okolní teplota	0 °C až 40 °C
Provozní okolní vlhkost	10% až 80% (relativní vlhkost, nekondenzující)
Hmotnost	X2100 Přibližně 0,85 kg ^{*1} /Přibližně 1,5 kg ^{*2} X1600 Přibližně 0,85 kg ^{*1} /Přibližně 1,2 kg ^{*2} X1200 Přibližně 0,80 kg ^{*1} /Přibližně 1,1 kg ^{*2} ^{*1} Jen hlavní zařízení, bez rukojeti (pouze X2100), sluneční clony, baterie a okuláru (pouze X2100 / X1600) ^{*2} Včetně rukojeti (pouze X2100), sluneční clony, baterie a okuláru (pouze X2100 / X1600)
Vnější rozměry (Š×V×H)	X2100 129 mm×159 mm×267 mm X1600 129 mm×93 mm×267 mm X1200 129 mm×93 mm×209 mm (včetně rukojeti (pouze X2100), sluneční clony a okuláru (pouze X2100 / X1600), bez držáku mikrofonu (pouze X2100) a výčnělků)
Snímací zařízení	1/2.5 typ (1/2.5 ") MOS polovodičové zařízení pro snímání barevného obrazu Celkový počet obrazových bodů: přibližně 8 570 000 obrazových bodů
Počet účinných obrazových bodů	Přibližně 8 290 000 obrazových bodů
Objektiv	Objektiv s optickou stabilizací obrazu, motorizovaný 24× zoom F hodnota: F1.8 až F4.0 Ohnisková vzdálenost: f = 4,12 mm až 98,9 mm Převod na 35 mm: f = 25,0 mm až 600,0 mm
Průměr filtru	62 mm

USB konektor	<p>USB typu C® × 1, (High-Speed USB) USB2.0</p> <p>X2100: Kombinace hostitel/zařízení (přepínáno přes menu) Hostitel: Podporuje napájení sběrnice (5 V, 0,5 A), funkci tetheringu přes USB, funkci USB ethernetového adaptéru Zařízení: Funkce velkokapacitního úložného USB zařízení (pouze pro čtení)</p> <p>X1600/X1200: Funkce velkokapacitního úložného USB zařízení (pouze pro čtení)</p>
Konektor DC IN	9 V/3 A, USB typu C®×1, kompatibilní s USB-PD
LCD displej	8,8 cm (3,5 ") LCD displej: přibližně 2 760 000 bodů Kapacitní dotykový displej
X2100 / X1600 Hledáček	1,0 cm (0,39 ") OLED (organický EL displej): přibližně 2 360 000 bodů Oblast zobrazení videa: přibližně 1 770 000 bodů

Wi-Fi ([X2100]/[X1600])

Standart shody	Splňuje IEEE802.11b/g/n (standardní protokol bezdrátové LAN sítě)
Používaný frekvenční rozsah (centrální frekvence)	2412 MHz až 2462 MHz (1 až 11 kanálů) 5180 MHz až 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 kanálů) 5500 MHz až 5700 MHz (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 kanálů) 5745 MHz až 5825 MHz (149/153/157/161/165 kanálů)
Metoda šifrování	Wi-Fi splňující WPA2™ / WPA3™
Metoda přístupu	Režim infrastruktury

Rukojeť (dodávané příslušenství [X2100])

Vstupní napětí

23,6 V/5 V/3,15 V \equiv

Příkon

Maximálně přibližně 3,1 W (při připojení k videokameře)

Hmotnost	Přibližně 305 g (pouze hlavní část rukojeti, kromě držáku mikrofonu a montážních šroubů držáku mikrofonu)
Vnější rozměry (Š×V×H)	Přibližně 71 mm x 89 mm x 207 mm (včetně výstupků, bez držáku mikrofonu)

Blok baterií (AG-VBR59)

Napětí/kapacita 7,28 V \equiv 5900 mAh 43 Wh

Symbole na tomto produktu (včetně příslušenství) představují následující:

\equiv	STEJNOSMĚRNÝ PROUD		ZAPNUTO	⏻	Pohotovostní režim
----------	-----------------------	--	---------	------------	--------------------

Ochranné známky

- Logo SDXC je ochranná známka společnosti SD-3C, LLC.
- „AVCHD“, „AVCHD Progressive“ a logo „AVCHD Progressive“ jsou ochranné známky společností Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Vyrobeno na základě licence od společnosti Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio a symbol dvojitého D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories.
- Výrazy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface, a logo HDMI jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti HDMI Licensing, LLC v USA a jiných státech.
- USB Type-C® a USB-C® jsou registrované ochranné známky společnosti USB Implementers Forum.
- Model **X2100** a **X1600** odpovídá funkcím Wi-Fi.
 - Logo Wi-Fi CERTIFIED™ je registrovaná ochranná známka společnosti Wi-Fi Alliance®.
 - „Wi-Fi®“ je registrovaná ochranná známka společnosti Wi-Fi Alliance®.
 - „WPA2™“ a „WPA3™“ jsou ochranné známky společnosti Wi-Fi Alliance®.
- QR kód je registrovaná ochranná známka společnosti DENSO WAVE INCORPORATED.
- Ostatní názvy, názvy výrobců a označení produktů uvedené v tomto návodu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.



Nejméně tři (3) roky od dodání tohoto výrobku, poskytne společnost Panasonic jakékoli třetí straně, která nás kontaktuje na základě níže uvedených kontaktních informací, za poplatek nepřevyšující náklady fyzické distribuci zdrojového kódu, úplnou strojově čitelnou kopii příslušného zdrojového kódu, na který se vztahuje GPL V2.0 nebo LGPL V2.1, jakož i příslušná rozhodnutí autorských práv.

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

Zdrojový kód a oznámení týkající se autorských práv jsou také k dispozici bezplatně na naší níže uvedené webové stránce.

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

Tento výrobek je vyroben v souladu s balíkem patentů AVC, který konečného uživatele opravňuje využívat jej pro osobní a nekomerční účely zaměřené na (i) kódování videozáznamů, v souladu se standardem AVC („AVC Video“) a/nebo na (ii) dekódování videozáznamů ve formátu AVC, které si uživatel vytvořil pro osobní a nekomerční účely a/nebo získal od jiné oprávněné osoby podnikající v souladu s licencí zaměřenou na poskytování videozáznamů ve formátu AVC. Licence se nevztahuje na žádné jiné použití. Další informace vám poskytne společnost MPEG LA, L.L.C.

Viz webová stránku <http://www.mpegla.com>

- Pro zaznamenání na paměťovou kartu s tímto produktem a pro distribuci této karty koncovým uživatelům za účelem zisku je nutná samostatná licenční smlouva s MPEG-LA. Zde uvedený koncový uživatel označuje osobu nebo organizaci, která nakládá s obsahem pro osobní účely.

2023 č. OCHRANA SPOTŘEBITELE

Bezpečnost produktů a telekomunikační infrastruktura

(Bezpečnostní požadavky pro příslušné připojitelné produkty) Nařízení z roku 2023

Prohlášení o shodě

Tímto dodáváme naše prohlášení o shodě pro produkt (typ, šarži);

Digitální videokamera

Na webové stránce níže naleznete vyhovující modely a období jejich podpory.

https://panasonic.jp/support/global/cs/info/im_sec_info.html

Název/adresa každého výrobce výrobku a zplnomocněného zástupce;

Název výrobce: Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

Adresa: 1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka

570-0021, Japonsko

Zástupce: TOSHIYUKI TSUMURA

Prohlášení o shodě, že podle názoru výrobce jsme splnili předpokládané podmínky shody v Příloze 2;

1. **Žádná univerzální výchozí hesla:** Vyhovuje ETSI EN 303 645 ustanovením 5.1-1, 5.1-2
2. **Zpráva o zranitelnosti produktu:** Vyhovuje ustanovením ETSI EN 303 645 5.2-1
3. **Období bezpečnostních aktualizací:** Vyhovuje 5.3-13 normy ETSI EN 303 645

Odkaz týmu Panasonic Product Security Incident Response:

<https://holdings.panasonic/global/corporate/product-security.html>

Odkaz na aktualizaci zabezpečení produktu Panasonic:

https://panasonic.jp/support/global/cs/info/im_sec_info.html

Signatář prohlášení o shodě;

Název společnosti: **Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.**

Podpis: *Toshiyuki Tsumura*

Jméno: TOSHIYUKI TSUMURA

Funkce: Ředitel, Imaging Business Unit

Místo: 1-10-12 Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka, Japonsko

Datum: 29.5.2024

Výrobek Panasonic

Na tento výrobek se vztahuje záruka E-Guarantee Panasonic.

Nákupní doklad si prosím uschovejte.

Informace a podmínky záruky pro tento produkt jsou k dispozici na

www.panasonic.com/cz

nebo na následujících telefonních číslech:

236032911 – číslo pro volání z pevné linky

Výrobce:

Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

1-10-12, Yagumo-higashi-machi, Moriguchi City, Osaka, Japonsko

Dovozce pro Velkou Británii:

Panasonic UK, pobočka společnosti Panasonic Marketing Europe GmbH

Maxis 2, Western Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1RT

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

ask.panasonic.safety@eu.panasonic.com



**Panasonic Entertainment
& Communication Co., Ltd.**

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