

# Panasonic®

## Provozní pokyny <Průvodce rychlým startem>

4K videokamera

Model č.

# HC-X2/HC-X20



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/X2/index.html>



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

E



DVQX2254ZA  
F0822GY0

# Informace pro Vaši bezpečnost

## Pro síťovou zástrčku se třemi kolíky

### ■ Upozornění týkající se síťového přívodu

V zájmu vlastní bezpečnosti si pozorně přečtěte následující text. Toto zařízení se pro vaši bezpečnost a pohodlí dodává s tvarovanou tříkolíkovou síťovou zástrčkou. V této zástrčce se nachází 5 A pojistka. Pokud je třeba pojistku vyměnit, je nezbytné, aby měla náhradní pojistka nominální hodnotu 5 ampérů a vyhovovala ASTA nebo BSI normě BS1362.

Zkontrolujte, zda se na těle pojistky nachází značka ASTA  nebo BSI .

Pokud je zástrčka vybavena odnímatelným krytem pojistky, musíte se ujistit, že je po výměně pojistky znovu založen na původní místo. Dojde-li ke ztrátě krytu pojistky, zástrčka se nesmí používat, dokud se nezajistí náhradní kryt.

Náhradní kryt pojistky lze zakoupit u místního prodejce.

### Před použitím

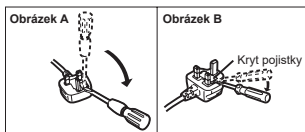
Sejměte konektor.

### Způsob výměny pojistky

Umístění pojistky se liší podle typu síťové napájecí zástrčky (obrázky A a B).

Zjistěte, který obrázek odpovídá vaší síťové napájecí zástrčce, a postupujte podle níže uvedených pokynů. Obrázky se mohou lišit od skutečné síťové napájecí zástrčky.

1. Pomocí šroubováku otevřete kryt pojistky.



2. Vyměňte pojistku a zavřete nebo nasadte kryt pojistky.



**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.

**UPOZORNĚNÍ!**

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

- Toto zařízení nepoužívejte ani neinstalujte do skříněk a polic, zabudovaných prostor nebo jiného stíněného prostoru. Zajistěte dostatečné větrání zařízení.
- Větrací otvory videokamery nezakrývejte novinami, ubrusy, záclonami a podobnými předměty.
- Na videokameru neumísťujte zdroje otevřeného ohně, jako například zapálené svíčky.

Napájecí zástrčka slouží k odpojení od elektrické sítě. Videokameru nainstalujte tak, aby bylo možné zástrčku okamžitě odpojit od zásuvky síťového napájení.

Toto zařízení je určeno k používání v mírném podnebí.

**■ 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.

## ■ Označení výrobku

Výrobek	Umístění
4K videokamera	Spodní část
Síťový adaptér	Spodní část
Nabíječka baterie	Spodní část

## ■ 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.

**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 výrobkům obsahujícím rádiová a koncová telekomunikační zařízení (RTTE) z našeho serveru DoC:

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

Kontakt na autorizovaného zástupce:

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

**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 výrobkům z našeho serveru DoC:

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

Kontakt na autorizovaného zástupce pro Velkou Británii:

Panasonic UK, pobočka společnosti Panasonic Marketing Europe GmbH  
Maxis 2, Western Road, Bracknell, Berkshire, RG12 1RT  
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

**Pro Turecko**

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

AEEE je v souladu se směrnicí Turecka.

Poznámka týkající se funkce Správa napájení specifikovaná v NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 1275/2008 implementující Směrnici 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.

#### **Síťový adaptér**

Pokud síťový adaptér nepoužíváte, odpojte síťovou zástrčku od elektrické zásuvky.

Další informace o energetické účinnosti výrobku získáte na naší webové stránce, [www.panasonic.com](http://www.panasonic.com) tak, že zadáte do vyhledávacího políčka číslo modelu.

# 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.
- Vyzařování 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 vysokonapětového vedení.**

Při snímání v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vysokonapětového 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.

## 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.

- 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.

## Baterie

- Baterii po ukončení práce s videokamerou odpojte.

## 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.

## 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. ČESKY

Formát souborů	Datová rychlost záznamu nebo funkce záznamu	Podporované paměťové karty a rychlostní třídy	Příklad údajů o kartě
MOV/MP4	200 Mbps, 150 Mbps, 100 Mbps, Super pomalý záznam, VFR záznam	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paměťová SDXC karta s rychlostní třídou UHS 3</li> </ul>	
	72 Mbps, 50 Mbps	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paměťová SDXC karta s rychlostní třídou UHS 1 nebo vyšší</li> <li>Paměťová SDXC karta s rychlostní třídou 10</li> </ul>	
AVCHD	Všechny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paměťová SDHC/SDXC karta s rychlostní třídou 4 nebo vyšší</li> </ul>	

## Používání komerčně dostupných produktů

- Pokud používáte komerčně dostupný USB kabel, použijte USB kabel typu C, který je v souladu s USB 3.1 a je to stíněný produkt s feritovým jádrem. Pokud je to možné, doporučujeme použít kabel do délky 1,5 m.
- Použijte komerčně dostupný prémiový vysokorychlostní HDMI kabel.
- Pro BNC kabel použijte komerčně dostupný 5C-FB kabel nebo ekvivalentní dvojité stíněný kabel.
- Pro kabel, který se připojuje ke konektoru <LAN>, použijte kabel uvedený níže.
  - LAN kabel (STP (Shielded Twisted Pair), kategorie 5e nebo vyšší, maximálně 100 m)
- 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.
- Dlouhodobý 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 atp. 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 zapomenutí přihlašovacích informací, jako je uživatelské jméno nebo heslo)



## ❖ Upozornění týkající 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

- Ilustrace výrobků, zobrazení menu atp. se mohou od skutečných položek lišit. Pokud to nebude výslovně uvedeno jinak, popisy zobrazení a ilustrace zařízení patří k HC-X2.
- 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-X2		[X2]
HC-X20		[X20]

### 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 .....	7
Přípravy před záznamem .....	13
Technické údaje.....	21
Ochranné známky .....	24

# Přípravy před záznamem

## Příslušenství

Před použitím tohoto zařízení zkontrolujte příslušenství.  
Produktová čísla jsou platná k srpnu 2022. Podléhají však změnám.

### Blok baterií

AG-VBR59

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

### Nabíječka baterie

AG-BRD50\*1

### Síťový adaptér

SAE0011D

### Napájecí kabel

- Pro síťový adaptér
- (A) K2CT3YY00034
- (B) K2CQ2YY00082



### Sluneční clona<sup>2</sup>

**X2** 1YE19R12S1Z

**X20** 1YE4R12S0Z

### Okulár

DVYE1237Z

### Kryt konektoru INPUT

(x2)

VJF1468



1AC2HCX2500Y

**Držák mikrofonu**



**Montážní šrouby držáku mikrofonu<sup>3</sup>**



1PP1HCX2500Y

• Délka 12 mm (x2)

\*1 AG-BRD50 je možné zakoupit jako volitelný balík příslušenství obsahující nabíječku baterií, síťový adaptér a napájecí kabel. Jednotlivé nabíječky baterií se prodávají pod modelovým číslem SAB0002A.

Chcete-li je zakoupit, kontaktujte svého prodejce.

\*2 Předem připojeno k hlavní jednotce.

\*3 Montážní šrouby držáku mikrofonu se dodávají s držákem mikrofonu.

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

• Montážní šrouby držáku mikrofonu a kryt konektoru INPUT uchovávejte mimo dosah dětí, aby je nespolkly.

## Popis jednotlivých částí

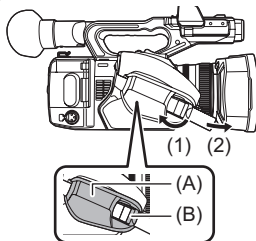
„Popis částí“ naleznete v části „Návod k obsluze <Kompletní návod>“.  
[https://panasonic.jp/support/av/cam/x2e\\_01.html](https://panasonic.jp/support/av/cam/x2e_01.html)



## Připojení příslušenství

### Nastavení řemínku na ruku

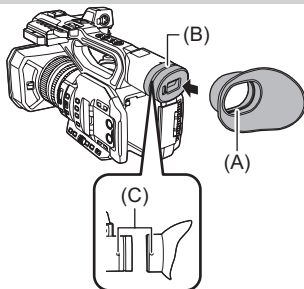
- Nastavte řemínek na ruku podle velikosti vaší ruky.
  - Pokud bude problém dotáhnout sponu, posuňte podložku směrem dopředu a sponu znovu dotáhněte.
- (A) Podložka  
(B) Spona



- 1 Odepněte upínací knoflík řemínku na ruku.**
- 2 Zatáhněte za konec řemínku.**

### Nasazení okuláru

- 1 Zarovnejte montážní značku na okuláru s montážní značkou na držáku okuláru.**
- (A) Výstupek  
(B) Drážka  
(C) Montážní značka



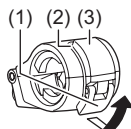
## 2 Okulár připevněte zarovnáním drážky na montážní části okuláru s vnitřním výstupkem okuláru.

Zatlačte okulár, dokud nedosáhne montážní značky.

### Připojení externího mikrofону

#### 1 Otevřete držák mikrofону.

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

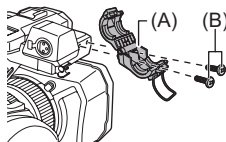


#### 2 Připevněte držák mikrofonu k montážní části držáku mikrofonu na rukojeti.

(A) Držák mikrofonu

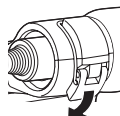
(B) Montážní šrouby držáku mikrofonu

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



#### 3 Připojte externí mikrofón k držáku mikrofónu a poté zavřením spony zajistěte externí mikrofón.

Připojte uchycení k háčku a zavřete sponu ve směru šipky.



## 4 Připojte kabel mikrofonu ke konektoru <AUDIO INPUT1>.

(C) Konektor <AUDIO INPUT1>

(D) (D) Svorka mikrofonního kabelu

Při zapojování kabelu mikrofonu použijte svorku kabelu mikrofonu tohoto zařízení.

- Stiskněte páčku a odpojte kabel mikrofonu z konektoru <AUDIO INPUT1>.

## Napájení

Pro napájení zařízení lze použít baterii nebo dodávaný síťový adaptér.

- Zařízení je kompatibilní s těmito bateriemi. (Platí k srpnu 2022)
  - AG-VBR59 (dodávané/volitelné příslušenství, podporuje rychlé nabíjení)
  - AG-VBR89/AG-VBR118 (volitelné příslušenství, podporuje rychlé nabíjení)
- Použijte dodaný síťový adaptér. Nepoužívejte síťový adaptér jiného zařízení.
- Dodávaný napájecí kabel je určen pro toto zařízení. Nepoužívejte jej s žádným jiným zařízením.
  - V tomto zařízení také nepoužívejte napájecí kabel z jiného zařízení.

### ❖ Nabíjení baterie

Baterie není při zakoupení nabitá. Používejte ji jen po dostatečném nabití. Doporučuje se, abyste měli jednu náhradní baterii navíc.

- Doporučuje se nabíjet baterii na místě s okolní teplotou 10 °C až 30 °C (totéž platí pro teplotu baterie).

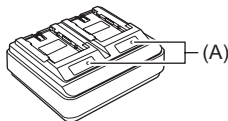
## Informace o nabíječe baterií

Toto zařízení dokáže nabíjet dvě baterie současně a podporuje rychlé nabíjení baterií.

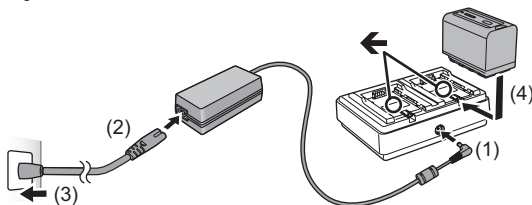
### (A) Indikátory CHARGE <CHARGE1/CHARGE2>

Indikují stav nabití následujícím způsobem.

Indikátor	Stav nabití
Svítil zeleně	Probíhá rychlé nabíjení.
Svítil oranžově	Probíhá normální nabíjení.
Bliká oranžově	Nabíjení se zastavilo v důsledku chyby.
Nesvítil	Nabíjení je dokončeno nebo není vložena baterie.



### ❖ Nabíjení baterie



**1 Připojte zástrčku adaptéru střídavého proudu ke konektoru DC IN 12 V nabíječky baterií.**

**2 Připojte napájecí kabel k síťovému adaptéru.**

- Nejprve proveďte krok (2) a poté krok (3). Zasuňte napájecí kabel úplně dovnitř, dokud se nezastaví.

**3 Vložte baterii do nabíječky baterie.**

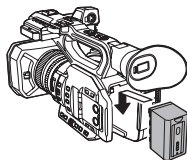
- Zasuňte baterii vodorovně do nabíječky podél značky „←“.
- Rozsvítí se příslušný indikátor CHARGE a začne nabíjení.
- Po dokončení nabíjení indikátor CHARGE zhasne. Posunutím baterii vyjměte.

- Nepoužívejte jiné síťové adaptéry, než je dodávaný adaptér.
- Doporučujeme používat baterie značky Panasonic (➔ 16).
- Při používání jiných baterií nemůžeme zaručit bezproblémovou funkci tohoto zařízení.
- Nevystavujte baterii teple 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.
- Nabíječka baterie určí stav baterie po namontování baterie. Proto může chvíli trvat, než se rozsvítí indikátor nabíjení. Pokud se indikátor nabíjení nerozsvítí po uplynutí deseti sekund nebo déle, baterii znovu namontujte.
- Baterii, která se má nabíjet, namontujte při nabíjení prioritně na stranu <CHARGE1>.

## Připojení a odpojení baterie

### 1 Baterii nainstalujte tak, že ji vložíte ve směru znázorněném na obrázku.

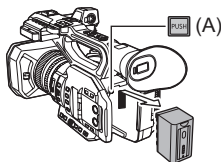
- Vložte baterii, dokud nezacvakne a nezapadne.



### ❖ Odpojení baterie

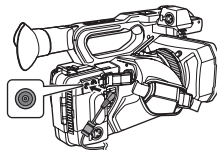
Ujistěte se, zda je hlavní vypínač v poloze <OFF> a zda je indikátor stavu vypnutý a poté ji vyjměte tak, že ji budete držet a dávejte pozor, aby nespadla. (➔ 19)

- Stiskněte tlačítko uvolnění baterie (A) a vyjměte baterii.



## Připojení k elektrické zásuvce

Připojením síťového adaptéru ke konektoru <DC IN 12V> na tomto zařízení a zapnutím napájení zařízení jej můžete používat, když je napájeno z elektrické zásuvky.

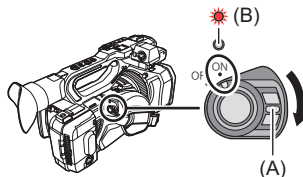


- I v případě, že během záznamu snímků používáte síťový adaptér, nechte baterii připojenou. To umožňuje pokračovat v záznamu i v případě výpadku napájení, nebo při náhodném odpojení síťového adaptéru od elektrické zásuvky.
- Síťový adaptér se při připojení síťové zástrčky nachází v pohotovostním režimu. Pokud je síťový adaptér připojen k elektrické zásuvce, je primární okruh vždy pod napětím.

## Zapnutí/vypnutí napájení zařízení

- 1 Přepněte vypínač do polohy <ON> a současně zapněte zařízení stisknutím tlačítka pro uvolnění zámku (A).**

- Rozsvítí se stavový indikátor (B).



### ❖ Vypnutí zařízení

Přepněte vypínač do polohy <OFF> a současně držte stisknuté tlačítko uvolnění zámku.

Stavový indikátor zhasne.

- Chcete-li znovu zapnout napájení po funkcích [ECO MODE] (EKO režim), nejprve přepněte vypínač do polohy <OFF (Vyp.)> a poté jej přepněte zpět do polohy <ON (Zap.)>.

## 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 potom [CLOCK SETTING] (Nastavení času).

### ❖ [TIME ZONE] (Časové pásmo)

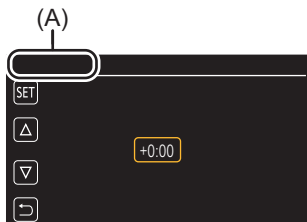
Nastavte časový rozdíl od greenwichského času.

(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)

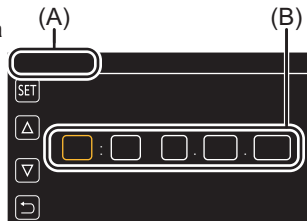
(B) 0 : 0 1. JAN. 2022

#### 1 Nastavte rok, měsíc, datum a čas.

Rok lze nastavit na roky 2021 až 2037.

#### 2 Zvolte [SET] (Nastavit).

Po dokončení nastavení se zobrazí obrazovka s obrazem videokamery.



# Technické údaje

<b>Napájení</b>	7,28 V --- (při použití baterie) 12 V --- (při použití síťového adaptéru)
<b>Příkon</b>	<b>X2</b> 20,6 W (při použití LCD displeje) <b>X20</b> 18,5 W (při použití LCD displeje)

<b>Provozní okolní teplota</b>	0 °C až 40 °C
<b>Provozní okolní vlhkost</b>	10% až 80% (relativní vlhkost, nekondenzující)
<b>Hmotnost</b>	<b>X2</b> Přibližně 2040 g*1/Přibližně 2490 g*2 <b>X20</b> Přibližně 2000 g*1/Přibližně 2430 g*2 *1 Jen hlavní zařízení (včetně řemínku na ruku), bez sluneční clony, baterie a dodaného příslušenství *2 Včetně sluneční clony, dodané baterie, okuláru, 2 SD karet, držáku mikrofonu a 2 krytů konektoru INPUT
<b>Vnější rozměry (Š×V×H)</b>	<b>X2</b> 173 mm×195 mm×344 mm <b>X20</b> 171 mm×195 mm×343 mm Včetně sluneční clony, bez okuláru a držáku mikrofonu
<b>Snímací zařízení</b>	1.0 typ (1.0 q) MOS polovodičové zařízení na snímání barevného obrazu Celkový počet obrazových bodů: přibližně 20 920 000 obrazových bodů
<b>Počet účinných obrazových bodů</b>	Přibližně 15 030 000 obrazových bodů
<b>Objektiv</b>	Objektiv s optickou stabilizací obrazu, motorizovaný 20× zoom F hodnota: F2.8 až F4.5 Ohnisková vzdálenost: f = 8,8 mm až 176 mm Převod na 35 mm: f = 24,5 mm až 490 mm
<b>Průměr filtru</b>	67 mm

<b>USB konektor</b>	USB typu C® × 1, USB3.1 Gen1, Kombinace hostitel/zařízení (přepínané pomocí menu) Zařízení: Funkce velkokapacitního úložného USB zařízení (pouze ke čtení) Hostitel: Podporuje napájení sběrnice (5 V, 0,9 A) <b>X2</b> Funkce tetheringu přes USB <b>X20</b> Funkce USB ethernetového adaptéru
<b>LCD displej</b>	8,8 cm (3,5 ") LCD displej: přibližně 2 760 000 bodů
<b>Hledáček</b>	1,0 cm (0,39 ") OLED (organický EL displej): přibližně 2 360 000 bodů Oblast zobrazení videa: přibližně 1 770 000 bodů

## Wi-Fi

<b>Standard shody</b>	Splňuje IEEE802.11b/g/n
<b>Používaný frekvenční rozsah (centrální frekvence)</b>	2412 MHz až 2462 MHz [1 až 11 kanálů]
<b>Metoda šifrování</b>	Wi-Fi splňující WPA™ / WPA2™
<b>Metoda přístupu</b>	Režim infrastruktury

## Síťový adaptér

<b>Zdroj napájení</b>	100 V – 240 V ~ 50 Hz/60 Hz, 1,2 A 79 VA (100 V ~) – 99 VA (240 V ~)
<b>Výstupný výkon</b>	12 V === 3,0 A




## Nabíječka baterie

<b>Vstupné napětí</b>	12 V === 3,0 A
<b>Výstupné napětí</b>	8,4 V === 4,0 A

## Blok baterií (AG-VBR59)

<b>Napětí/kapacita</b>	7,28 V === 5900 mAh 43 Wh
------------------------	---------------------------

Symbole na tomto produktu (včetně příslušenství) představují následující:

	Střídavý proud
	Stejnoseměrný proud
	Zařízení třídy II (Konstrukce produktu má dvojitou izolaci.)

# 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.
- Logo Wi-Fi CERTIFIED™ je registrovaná ochranná známka společnosti Wi-Fi Alliance®.
- Logo Wi-Fi Protected Setup™ je registrovaná ochranná známka společnosti Wi-Fi Alliance®.
- „Wi-Fi®“ je registrovaná ochranná známka společnosti Wi-Fi Alliance®.
- „Wi-Fi Protected Setup™“, „WPA™“ a „WPA2™“ 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.



---

Tento výrobek obsahuje následující software:

- (1) software nezávisle vyvinutý společností nebo pro společnost Panasonic Corporation,
- (2) software, který je vlastnictvím třetí strany a společnost Panasonic Corporation jej používá na základě licence,
- (3) software, který je používán na základě licence GNU obecné veřejné licence, verze 2.0 (GPL V2.0),
- (4) software, který je používán na základě licence GNU LESSER obecné veřejné licence, verze 2.1 (LGPL V2.1), a/nebo
- (5) otevřený zdrojový software, jiný než je software používaný na základě licence GPL V2.0 a/nebo LGPL V2.1.

Software v kategorii (3) - (5) je distribuován v naději, že bude užitečný, ale **BEZ JAKÉKOLIV ZÁRUKY**, dokonce bez implicitní záruky **PRODEJNOSTI** nebo **VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL**.

Podrobné informace naleznete v licenčních podmínkách, které můžete zobrazit tímto způsobem:

1. Zvolte menu [NETWORK] (Síť) ➔ [DEVICE SEL] (Zařízení SEL) ➔ [LAN]\*, [LAN]\*, [WLAN] nebo [OFF] (Vyp.).
2. Zvolte menu [OTHERS] (Ostatní) ➔ [USB DEVICE] (USB zařízení) ➔ [SERVICE MODE] (Servisní režim) ➔ [YES] (Ano).

Zvolte „LICENSE.TXT“ na externím úložišti rozebraném počítačem.

\* K dispozici pro nastavení při použití **X2**.

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](mailto: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://panasonic.net/cns/oss/index.html>

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 stránka <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.