

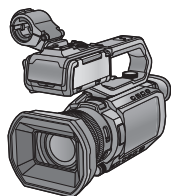
Panasonic®

Prevádzkové pokyny <Sprivodca rýchlym štartom>

4K videokamera

Model č.

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



Pred prvým použitím výrobku si dôkladne prečítajte tieto pokyny a tento návod si odložte, aby ste ho mali k dispozícii v prípade potreby.

Podrobnejšie prevádzkové pokyny sú dostupné v dokumente „Návod na obsluhu <Kompletný návod>“ (vo formáte HTML/PDF). Toto je možné zobrazit' pomocou počítača alebo smartfónu.

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



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

E

DVQX2729ZA
F1224MZ0

Informácia pre Vašu bezpečnosť

VAROVANIE:

Aby ste znížili riziko požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu zariadenia:

- Zariadenie nevystavujte pôsobeniu dažďa, vlhkosti, kvapkajúcej alebo špliechajúcej vody.
- Na videokameru nekladte nádoby naplnené tekutinami, napríklad vázu s vodou.
- Používajte len odporúčané príslušenstvo.
- Neotvárajte kryty videokamery.
- Neopravujte zariadenie svojpomocne. Opravy prenechajte kvalifikovanému servisnému technikovi.

Toto zariadenie je určené na používanie v miernom podnebí.

Identifikačné označenie produktu sa nachádza na spodnej strane zariadenia.

■ Informácie týkajúce sa batérie

Varovanie

Nebezpečenstvo vzniku požiaru, výbuchu a popálenia. Batériu nerozoberajte, nezahrievajte na teplotu vyššiu než 60 °C a nespáľujte.

UPOZORNENIE

- Ak sa výmena batérie nevykoná správnym spôsobom, hrozí nebezpečenstvo výbuchu. Batériu vymeňte len za typ, ktorý odporúča výrobca.
- Pri likvidácii batérií sa, prosím, obráťte na miestne úrady alebo svojho predajcu a informujte sa o správnom spôsobe likvidácie.

■ EMC – elektromagnetická kompatibilita

Tento symbol (CE) sa nachádza na typovom štítku.

■ Likvidácia starých zariadení a batérií

Platí len pre Európsku úniu a krajiny so systémami recyklácie



Tieto symboly, uvádzané na výrobkoch, balení alebo v sprievodnej dokumentácii, informujú o tom, že opotrebované elektrické a elektronické výrobky a batérie sa nesmú likvidovať ako bežný domový odpad.

V záujme zabezpečenia správneho spôsobu likvidácie, spracovania a recyklácie starých výrobkov a použitých batérií odovzdajte tieto výrobky na príslušných zberných miestach v súlade s vašou štátnou legislatívou.

Správnym spôsobom likvidácie pomôžete šetriť cenné zdroje a zabránite prípadným negatívnym vplyvom na ľudské zdravie a životné prostredie.

Podrobnejšie informácie o zbere a recyklácii vám poskytnú miestne úrady.

Nesprávna likvidácia opotrebovaných výrobkov môže byť postihovaná v súlade s národnou legislatívou.



Poznámka týkajúca sa symbolu batérie (spodný symbol):

Tento symbol môže byť použitý spolu so symbolom chemickej značky. V tomto prípade vyhovuje požiadavkám stanoveným smernicou pre obsiahnutú chemikáliu.

(Pre model **X1600**)

Vyhľadanie o zhode (DoC) pre EÚ:

Spoločnosť „Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.“ týmto vyhlasuje, že tento výrobok spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia smernice 2014/53/EÚ.

Zákazníci si môžu stiahnuť kópiu originálneho DoC k našim RE produktom z nášho servera DoC:

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

Dovozca pre EÚ: Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Nemecko

Autorizovaný zástupca v EÚ: Panasonic Marketing Europe GmbH,

Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Nemecko

Pásmo 5,15 – 5,35 GHz je obmedzené na prevádzku vo vnútorných priestoroch iba v nasledujúcich štátoch.

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		

Vyhľadanie o zhode (DoC) pre Veľkú Britániu:

Spoločnosť „Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.“ týmto vyhlasuje, že tento výrobok spĺňa základné požiadavky a ďalšie príslušné ustanovenia predpisov o rádiových zariadeniach z roku 2017.

Zákazníci si môžu stiahnuť kópiu originálneho DoC k našim RE produktom z nášho servera DoC:

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

Dovozca pre Veľkú Britániu: Panasonic UK, pobočka spoločnosti

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

Pásmo 5,15 – 5,35 GHz je vo Veľkej Británii obmedzené na prevádzku vo vnútorných priestoroch.

Maximálny výkon a prevádzkové frekvenčné pásma vysielača

Typ bezdrôtovej siete	Frekvenčné pásmo (stredná frekvencia)	Maximálny 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

Pre Turecko

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

AEEE je v súlade so smernicou Turecka.

Poznámka týkajúca sa funkcie Správa napájania špecifikovaná v NARIADENÍ KOMISIE (ES) č. 1275/2008 implementujúce Smernicu 2009/125/ES Európskeho parlamentu a Rady.

Toto zariadenie je navrhnuté a vyrobené pre použitie na stanici živého vysielania a/alebo v podobnom prostredí.

Toto zariadenie nie je vybavené funkciou Správa napájania, alebo je táto funkcia nastavená na VYPNUTÉ, pretože by zariadeniu bránila v plnení jeho plánového účelu z nižšie uvedených dôvodov:

1. Ak ide o zariadenie typu Štúdiová kamera, Meteorologická kamera, Mixér alebo iný procesor:
Funkcia Správa napájania môže spôsobiť náhle zastavenie zariadenia počas záznamu alebo živého vysielania.
2. Ak ide o zariadenie typu Štúdiový monitor:
Funkcia Správa napájania môže spôsobiť nemožnosť prehratia videozáznamu v dôsledku potvrdenia, či je signál normálny alebo či bol stratený.
3. Ak ide o zariadenie typu Kamerový rekordér:
Profesionálny kamerový rekordér musí byť kedykoľvek schopný rýchleho spustenia, ale funkcia Správa napájania spôsobí predĺženie intervalu, ktorý je potrebný na prepnutie z pohotovostného režimu.

Upozornenia týkajúce sa používania

Videokameru uchovávajte čo najďalej od elektromagnetických zariadení (ako sú napríklad mikrovlnné rúry, televízory, videohry a pod.).

- Ak budete používať videokameru položenú na televízore alebo v jeho blízkosti, obraz a zvuk videokamery môžu byť rušené vplyvom elektromagnetického žiarenia.
- Videokameru nepoužívajte v blízkosti mobilných telefónov, pretože môže dôjsť k nepriaznivému ovplyvneniu obrazu a zvuku šumom.
- Vplyvom silných magnetických polí vytváraných reproduktormi alebo veľkými motormi môže dôjsť k poškodeniu zaznamenaných dát, prípadne k skresleniu obrazu.
- Vyžarovanie elektromagnetických vln vytváraných mikroprocesormi môže nepriaznivo ovplyvniť videokameru a rušiť obraz alebo zvuk.
- Ak má elektromagnetické zariadenie nepriaznivý vplyv na túto videokameru, ktorá kvôli tomu prestane správne fungovať, vypnite videokameru a vyberte batériu alebo odpojte sieťový adaptér. Potom znova vložte batériu alebo pripojte sieťový adaptér a videokameru zapnite.

Videokameru nepoužívajte v blízkosti rozhlasových vysielateľov alebo vysokonapäťového vedenia.

- Pri snímaní v blízkosti rozhlasových vysielateľov alebo vysokonapäťových vedení môže dôjsť k nepriaznivému vplyvu na zaznamenávaný obraz alebo zvuk.

Keď je videokamera zapnutá, dbajte na to, aby ste ju nepoužívali dlhší čas v priamom kontakte s pokožkou.

- Pri dlhom používaní videokamery používajte podperu, napríklad statív. Ak je akákoľvek horúca časť videokamery alebo horúci vzduch z vetracích otvorov videokamery na prednej strane popruhu na ruku dlhší čas v priamom kontakte s pokožkou, môže dôjsť k nízkoteplotným popáleninám.

Upozornenie týkajúce sa objektívu a hľadáča

- Nemierne objektívom alebo hľadáčikom do slnka alebo silného svetla. V opačnom prípade môže dôjsť k poruche zariadenia.
- * Model **X2100** / **X1600** je vybavený hľadáčikom. Model **X1200** nie je vybavený hľadáčikom.

Pred použitím zariadenia

Dátum a čas neboli pri nákupe nastavené. Pred použitím sa uistite, či ste nastavili hodiny a časové pásmo tak, aby boli informácie o dátume a čase správne zaznamenané. (→ 24)

- Pri používaní tohto produktu počas dažďa, snehu alebo na pláži dávajte pozor, aby sa do videokamery nedostala voda, piesok a/alebo prach.

- Klipy nahrané inými zariadeniami ako je táto videokamera toto zariadenie nepodporuje.
- Pri prenášaní videokamery držte rukoväť alebo úchop a manipulujte s ňou opatrne.
- Ak sa pripravujete na nahrávanie dôležitých záberov, vždy nasnímajte predbežné skúšobné zábery, aby ste si overili, či sa obrázky aj zvuk zaznamenávajú normálne.
- Možnosť [BATTERY]/[AC]/[NETWORK]* v [ECO MODE] (Eco režim) je v čase zakúpenia nastavená na [ON] (Zap.). Ak sa určitý čas nestlačí žiadne tlačidlo alebo sa nevykoná dotyk na LCD displeji, napájanie sa automaticky vypne. Spotreba energie videokamery sa môže zvýšiť, ak je možnosť [BATTERY]/[AC]/[NETWORK]* v [ECO MODE] (Eco režim) nastavená na [OFF] (Vyp.).
- Ďalšie informácie o energetickej účinnosti produktu nájdete na našej webovej stránke www.panasonic.com a do vyhľadávacieho políčka zadajte číslo modelu.
- * Pri používaní modelu **X1200**, sa možnosť [NETWORK] (Sieť) nezobrazí.

Batéria

- Batériu po ukončení práce s videokamerou odpojte.

Indikátor nabíjania v priebehu nabíjania

Keď indikátor nabíjania bliká, mali by ste zvážiť nasledujúce.

Blikanie s približne 4 sekundovou periódou (približne 2 sekundy svieti, približne 2 sekundy nesvieti):

- Keď je batéria veľmi vybitá alebo je teplota batérie veľmi vysoká alebo nízka. Dá sa nabiť, no normálne dokončenie nabíjania môže trvať niekoľko hodín.
- Po spustení normálneho nabíjania sa indikátor nabíjania rozsvieti zelenou farbou. Avšak v závislosti od podmienok používania, aj keď prebieha normálne nabíjanie, môže indikátor nabíjania stále blikat' približne 4 sekundové intervaly, kým sa nabíjanie nedokončí.

Blikanie s približne 0,5 sekundovou periódou (približne 0,25 sekundy svieti, približne 0,25 sekundy nesvieti):

- Batéria nie je nabitá. Vyberte batériu z videokamery a skúste ju znova nabiť.
- Skontrolujte, či nie sú kontakty videokamery alebo batérie znečistené alebo zakryté cudzím predmetom a batériu znova správne pripojte. Ak je prítomný cudzí predmet alebo nečistota, pred ich odstránením videokameru vypnite.

- Batéria alebo prostredie má extrémne vysokú alebo nízku teplotu. Počkajte, kým sa teplota nevráti na primeranú úroveň a skúste ju znova nabiť. Ak stále nie je možné nabíjať, môže byť chyba v hlavnom zariadení, batérii alebo sieťovom adaptéri.

Indikátor nesvieti:

- Nabíjanie sa skončilo.
- Ak indikátor stavu zostane zhasnutý napriek nedokončenému nabíjaniu, môže byť chyba vo videokamere, batérii alebo sieťovom adaptéri.
- Ak je prevádzkový čas veľmi krátky aj po nabití batérie, batéria je opotrebovaná. Kúpte si novú batériu.

LCD displej a hľadáčik

- LCD displej a hľadáčik sú spravované s vysokou presnosťou, takže aspoň 99,99 % bodov tvoria efektívne obrazové body a 0,01 % alebo menej sú neplatné obrazové body a vždy svietia. Nejde o poruchu a nemá to žiadny vplyv na zaznamenané zábery.
- * Model **X2100** / **X1600** je vybavený hľadáčikom. Model **X1200** nie je vybavený hľadáčikom.

Pamäťové karty

SD karty, ktoré je možné použiť s videokamerou.




- Pri prístupe na pamäťovú kartu nevykonávajte nasledujúce operácie (indikátor prístupu na kartu 1/indikátor prístupu na kartu 2 bliká oranžovou farbou).
 - Vybratie pamäťovej karty
 - Odpojenie batérie alebo sieťového adaptéra bez vypnutia hlavnej jednotky
 - Použitie vibrácie nárazu
- Pamäťovú kartu uchovávajte mimo dosahu detí, aby ju neprehltli.

❖ Rýchlostná trieda v priebehu snímania

Používané pamäťové karty sa líšia podľa formátu súborov a formátu záznamu. Používajte pamäťové karty kompatibilné s rýchlostnou triedou Speed Class alebo UHS Speed Class.

Pri použití pamäťovej karty, ktorá nie je kompatibilná s požadovanou rýchlostnou triedou, môže dôjsť k náhlemu zastaveniu záznamu.

Speed Class a UHS Speed Class sú rýchlostné triedy týkajúce sa nepretržitého zápisu. Skontrolujte údaje na štítku a ďalšie informácie na pamäťovej karte.

Formát súborov	Podporované pamäťové karty	Dátová rýchlosť záznamu alebo funkcia záznamu	Rýchlostné triedy
MOV*/MP4	Pamäťová SDXC karta	200 Mbps, 150 Mbps, 100 Mbps, Super pomalý záznam,	Rýchlostná trieda UHS 3 
		72 Mbps alebo menej	Rýchlostná trieda 10, rýchlostná trieda UHS 1 alebo vyššia 
AVCHD	Pamäťová SDHC/SDXC karta	Všetky	Rýchlostná trieda 4 alebo vyššia 

* K dispozícii na nastavenie pri použití modelu **X2100** / **X1600**.

Používanie komerčne dostupných produktov

- Použijete komerčne dostupný prémiový vysokorychlostný HDMI kábel (Zástrčka typu A - A).
- Použijete USB kábel, ktorý je v súlade so špecifikáciou USB s dĺžkou 1,5 m alebo menej.
- (Pre model **X2100**)
Pre BNC kábel použijete komerčne dostupný 5C-FB kábel alebo ekvivalentný dvojito tienený kábel.
- Niektoré funkcie videokamery môžete ovládať diaľkovo pripojením diaľkového ovládača (komerčne dostupného) ku konektoru <REMOTE>.

Používanie slúchadiel

- Nadmerný akustický tlak zo slúchadiel môže spôsobiť stratu sluchu.
- Dlhodobé počúvanie pri plnej hlasitosti môže spôsobiť poškodenie sluchu používateľa.

Výnimky zodpovednosti

Spoločnosť Panasonic nijako nezodpovedá za nasledujúce skutočnosti.

- 1 Náhodné, špeciálne alebo následné škody spôsobené priamo alebo nepriamo zariadením
- 2 Škody, poruchy zariadenia atď. spôsobené nesprávnym používaním alebo neopatrnosťou zákazníka
- 3 Pri demontáži, opravách alebo úpravách zariadenia vykonávaných zákazníkom
- 4 Problémy, spôsobenia poranení alebo škôd nemožností vykonať záznam a/alebo zobrazit' videozáznam z akýchkoľvek príčin, vrátane zlyhania alebo poruchy zariadenia
- 5 Problémy, spôsobenia poranení alebo škôd v dôsledku poruchy systému v kombinácii so zariadeniami tretích strán
- 6 Zodpovednosť za nároky na odškodnenie alebo akékoľvek nároky v dôsledku porušenia práv jednotlivcov alebo skupín nachádzajúcich sa na videozázname vytvorenom zákazníkom (vrátane záznamu), ktorý bol z akejkolvek príčiny zverejnený (vrátane vypnutého overovania používateľa siete)
- 7 Stratu zaznamenaných informácií z akéhokolvek dôvodu (vrátane spustenia tohto zariadenia v dôsledku zabudnutia prihlasovacích informácií, ako je používateľské meno alebo heslo)

❖ Upozornenia týkajúce autorských práv

Podľa zákona o autorských právach nesmiete bez súhlasu vlastníka autorských práv použiť obrázky a zvuk, ktoré ste nahrali, na iné účely ako na osobné potešenie.

Ako čítať tento dokument

Modely uvedené v tomto návode na obsluhu

- Vonkajší dizajn a špecifikácie tohto produktu, ako sú opísané v tomto dokumente, sa môžu líšiť od skutočného produktu.
- Ilustrácie použité v tomto dokumente sa môžu líšiť od skutočného produktu a skutočných obrázkov zobrazených na produkte.
- Obrázky použité v tomto dokumente sú vzorové obrázky používané na vysvetlenie funkcií a efektov.
- Ak to nebude výslovne uvedené inak, popisy zobrazení a ilustrácie zariadenia patria k HC-X2100.
- V závislosti od regiónu zakúpenia sa môže stať, že nebudú k dispozícii všetky modely.
- V tomto návode na obsluhu sú čísla modelov skrátené nasledujúcim spôsobom:

Číslo modelu	Skratka použitá v tomto návode na obsluhu	
HC-X2100	X2100	[X2100]
HC-X1600	X1600	[X1600]
HC-X1200	X1200	[X1200]

Tradičné štýly použité v tomto návode

- Slova a frázy v zátvorkách [] označujú obsah znázornený na LCD displeji.
- Slova a frázy v zátvorkách < > označujú konštrukčný text použitý pri tomto zariadení, napríklad názvy tlačidiel.

Obsah

Informácia pre Vašu bezpečnosť	2
Upozornenia týkajúce sa používania	6
Prípravy pred záznamom	13
Technické údaje.....	25
Ochranné známky	28

Príslušenstvo

Pred použitím tohto zariadenia skontrolujte príslušenstvo.
Produktové čísla sú platné k januáru 2025. Podliehajú však zmenám.

Blok batérií

AG-VBR59

(Toto sa v tomto dokumente označuje ako blok batérií alebo batéria.)

Slniečná clona*1

DVYE1263Z

■ Pre model X2100 / X1600

Dodáva sa aj nasledujúce príslušenstvo.

Okulár

DVHG1323Z

■ Pre model X2100

Dodáva sa aj nasledujúce príslušenstvo.

Rukoväť

VW-HU1

1AC1R25SXZ

Držiak mikrofónu



**Montážne skrutky
držáka mikrofónu*2**



1PP1R25SXZ

- Dĺžka 12 mm (x2)

*1 Vopred pripojené k hlavnej jednotke.

*2 Montážne skrutky držáka mikrofónu sa dodávajú s držiakom mikrofónu.

- Po vybratí produktu vhodne zlikvidujte uzáver napájacieho kábla (ak je pripojený) a obalový materiál.

- Kryt svetla uchovávajte mimo dosahu detí, aby ste zabránili jeho prehltnutiu.*3

- Upevňovacie skrutky držáka mikrofónu uchovávajte mimo dosahu detí, aby ste zabránili ich prehltnutiu.*4

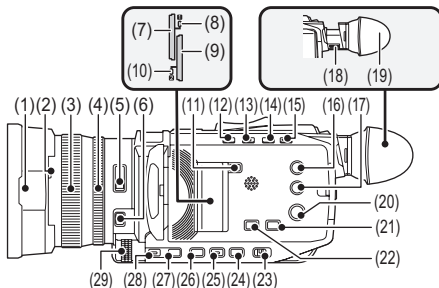
*3 Kryt svetla je namontovaný na rukoväti.

*4 Montážne skrutky držáka mikrofónu sú dodávané s rukoväťou.

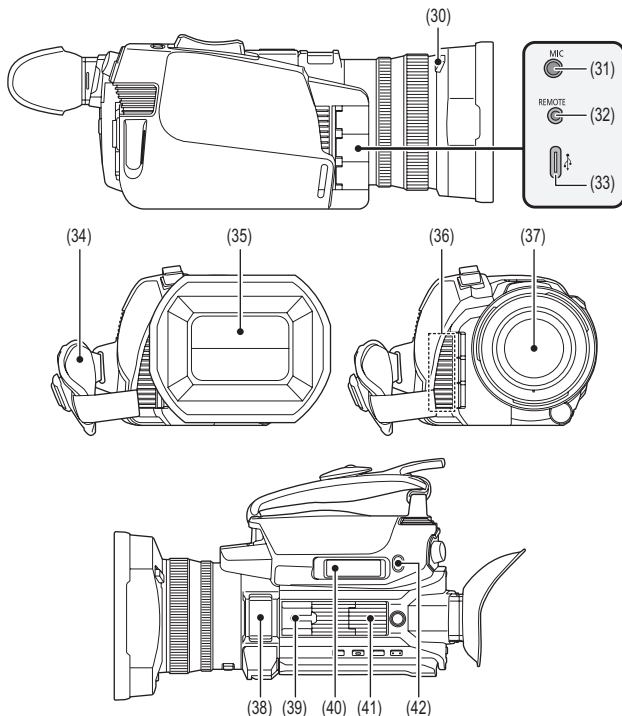
Popis jednotlivých častí

❖ Hlavné zariadenie

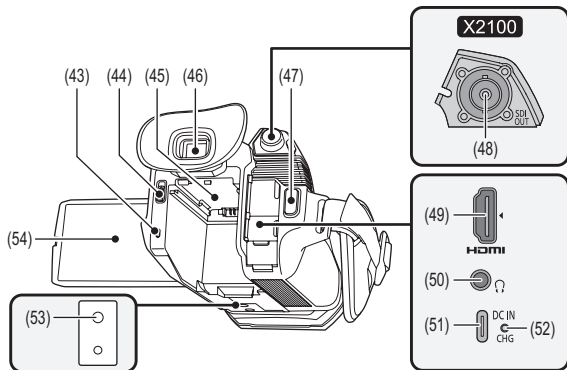
- Obrázky v tomto dokumente znázorňujú demontovanú rukoväť (model **X2100** dodávané príslušenstvo, model **X1600** voliteľné príslušenstvo).
- Model **X1200** nepodporuje rukoväť.



- | | |
|---|---|
| (1) Slnecná clona | (Pre model X1200) |
| (2) Páčka prepínania krytu objektívu | Tlačidlo <LCD B. LIGHT>/<USER4> |
| (3) Zaostrovací krúžok | (16) Tlačidlo <THUMBNAIL> |
| (4) Zadný krúžok | (17) Tlačidlo <DISP/MODE CHK> |
| (5) Prepínač <ND FILTER> | (18) (Pre model X2100 / X1600) |
| (6) Tlačidlo <FOCUS A/M/∞> | Ovládač dioptrickej korekcie |
| (7) Priestor pre kartu 1 | (19) (Pre model X2100 / X1600) |
| (8) Indikátor prístupu na kartu 1 | Okulár (→ 17) |
| (9) Priestor pre kartu 2 | (20) Tlačidlo napájania (→ 23) |
| (10) Indikátor prístupu na kartu 2 | (21) Tlačidlo <WHITE BAL> |
| (11) Tlačidlo <SLOT SEL> | (22) Tlačidlo <AE LEVEL>/<USER6> |
| (12) Tlačidlo <USER1> | (23) Prepínač <AUTO/MANU> |
| (13) Tlačidlo <USER2> | (24) Tlačidlo <SHUTTER> |
| (14) (Pre model X2100 / X1600) | (25) Tlačidlo <GAIN> |
| Tlačidlo <O.I.S.>/<USER3> | (26) Tlačidlo <IRIS> |
| (Pre model X1200) | (27) Tlačidlo <MENU> |
| Tlačidlo <FACE DET.>/<USER3> | (28) Tlačidlo <EXIT> |
| (15) (Pre model X2100 / X1600) | (29) Multifunkčný otočný ovládač |
| Tlačidlo <VF>/<USER4> | |



- (30) Tlačidlo na uvoľnenie snečnej clony objektívu
- (31) Konektor <MIC>
- (32) Konektor <REMOTE>
- (33) USB konektor
- (34) Uchopovací pás (→ 16)
- (35) Kryt objektívu
- (36) Výstup ventilátora
- (37) Objektív
- (38) Vstavaný mikrofón
- (39) Pätka príslušenstva (na hlavnom zariadení)
- (40) Ovládač zoomu (na rukoväti)
- (41) (Pre model **X2100** (**X1600**))
Montážna časť rukoväte (→ 17)
- (42) Tlačidlo <USER5>



- | | |
|---|---------------------------------|
| (43) Indikátor stavu (→ 23) | (49) Konektor <HDMI> |
| (44) Páčka na uvoľnenie batérie (→ 20) | (50) Konektor pre slúchadlá |
| (45) Montážna časť batérie (→ 20) | (51) Konektor DC IN (→ 21) |
| (46) (Pre model X2100 / X1600)
Hľadáčik | (52) Indikátor nabíjania (→ 21) |
| (47) Tlačidlo REC (na rukoväti) | (53) Montážne otvory pre statív |
| (48) (Pre model X2100)
Konektor <SDI OUT> | (54) LCD displej |

Pripojenie príslušenstva

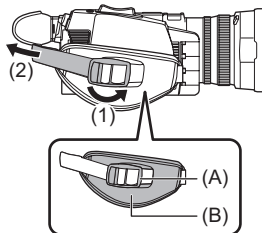
Nastavenie remienka na ruku

- Nastavte remienok na ruku podľa veľkosti vašej ruky.
- Ak bude problém dotiahnuť sponu, posuňte podložku smerom dopredu a sponu znovu dotiahnite.

- (A) Spona
(B) Podložka

1 Odopnite sponu remienka na ruku.

2 Potiahnite za koniec remienka.

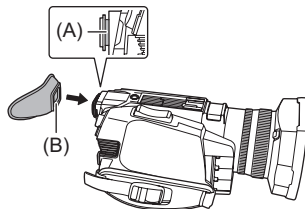


Nasadenie okulára ([X2100]/[X1600])

1 Pripevnite okulár zarovnaním drážky na montážnej časti okulára s vnútorným výstupkom okulára.

Na obrázku vpravo je znázornený príklad montáže pre pravé oko. Ak okulár pred nasadením otočíte o 180° doľava, môžete ho použiť ľavým okom.

- (A) Drážka
(B) Výstupok

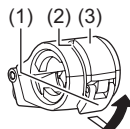


Pripojenie rukoväti ([X2100] dodávané príslušenstvo, [X1600] voliteľné príslušenstvo)

- Model **[X1200]** nepodporuje rukoväť.
- Stlačením tlačidla napájania vypnite zariadenie. (→ 23)

1 Otvorte držiak mikrofónu.

Otvorte sponu (1) a odpojte úchytku (2) z háčika (3).

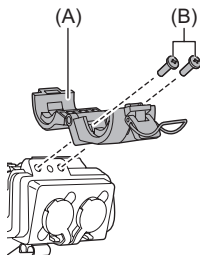


2 Pripevnite držiak mikrofónu k montážnej časti držiaka mikrofónu na rukoväti.

- Na pripevnenie použite komerčne dostupný skrutkovač.
- Pri doťahovaní skrutiek držiaka mikrofónu budete počuť zvuky gumového trenia, avšak skontrolujte riadne dotiahnutie skrutiek.

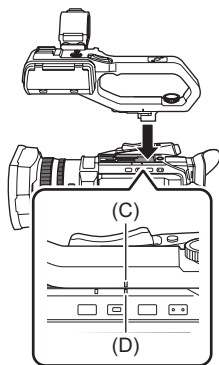
(A) Držiak mikrofónu

(B) Montážne skrutky držiaka mikrofónu



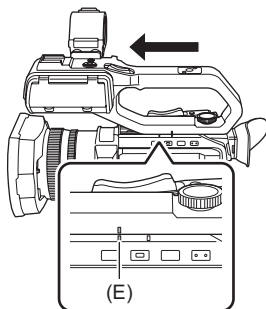
3 Zatlačte jednotku rukoväti do montážnej časti jednotky rukoväti na kamere.

Pri zatlačaní zarovnajte polohy montážnej značky (C) na rukoväti a montážnej značky (D) na kamere.

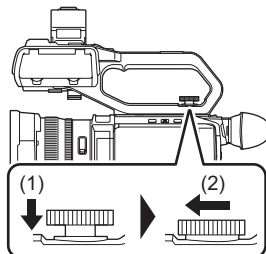


4 Posuňte rukoväť v smere označenom šípkou.

Posuňte smerom nahor po montážnu značku (E).



5 Stlačte upevňovaciu skrutku rukoväti smerom nadol a otočte ju v smere šípky (2), kým sa nezastaví.



❖ Spôsob demontáže

Demontáž vykonajte pomocou krokov na pripevnenie v opačnom poradí.

Napájanie

Pre napájanie zariadenia je možné použiť batériu alebo sieťový adaptér (voliteľné/komerčne dostupné príslušenstvo).

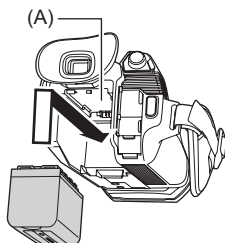
- Zariadenie je kompatibilné s nasledujúcimi batériami. (Platí k januáru 2025)
 - AG-VBR59 (dodávané/voliteľné príslušenstvo, podporuje rýchle nabíjanie)
- AG-VBR59 podporuje rýchle nabíjanie. Na rýchle nabíjanie použite nabíjačku batérií (AG-BRD50: voliteľné príslušenstvo).

Pripojenie a odpojenie batérie

- **Stlačením tlačidla napájania vypnite zariadenie. (→ 23)**

1 Zatlačte batériu proti montážnej časti batérie (A) na hlavnom zariadení a pripevnite ju posunutím smerom dopredu.

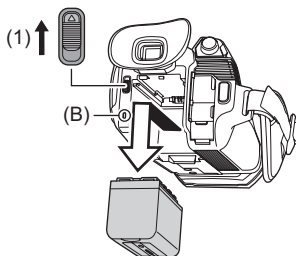
Zatlačte batériu, kým nezacvakne a nezapadne.



❖ Odpojenie batérie

Nezabudnite podržať tlačidlo napájania dovtedy, pokiaľ nezhasne indikátor stavu (B). Potom odpojte batériu, pričom kameru držte pevne, aby nespadla.

- Posuňte uvoľňovaciu páčku batérie v smere šípky (1) a po odomknutí vyberte batériu.

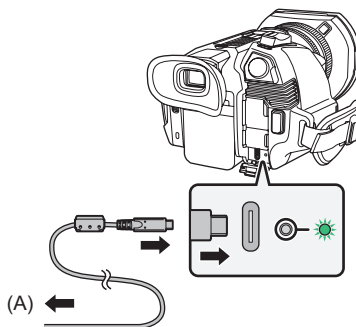


Nabíjanie batérie

Na nabíjanie použite sieťový adaptér (voliteľné/komerčne dostupné príslušenstvo) a USB kábel (komerčne dostupné príslušenstvo).

Batéria nie je v čase zakúpenia zariadenia nabitá. Používajte ju až po dostatočnom nabití. Odporúča sa mať jednu batériu navyše.

- Nabíjanie batérie sa odporúča vykonávať na mieste s okolitou teplotou 10 °C až 30 °C (rovnaká teplota batérie).
- Keď je napájanie zapnuté, batéria nie je nabitá.



(A) K sieťovému adaptéru

1 Pripojte USB kábel k sieťovému adaptéru a ku DC IN konektoru na videokamere.

- Zasuňte USB kábel čo najďalej.

2 Zasuňte sieťový adaptér do elektrickej zásuvky.

- Keď sa indikátor nabíjania rozsvieti zelenou farbou, začne sa nabíjanie. Po dokončení nabíjania tento indikátor zhasne.
- Ak indikátor nabíjania bliká, pozrite si stranu 7.

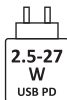
❖ Pripojenie k elektrickej zásuvke

Túto videokameru je možné používať s napájaním z elektrickej zásuvky zapnutím videokamery s pripojeným sieťovým adaptérom.

Aj v prípade, že počas záznamu snímok používate sieťový adaptér, nechajte batériu pripojenú.

To umožňuje pokračovať v zázname aj v prípade výpadku napájania, alebo pri náhodnom odpojení sieťového adaptéra od elektrickej zásuvky.

- Na napájanie a nabíjanie odporúčame použiť voliteľný sieťový adaptér Panasonic (DMW-AC11).
- Na nabíjanie môžete taktiež použiť nabíjačku batérií (AG-BRD50: voliteľné príslušenstvo).
- Na napájanie a nabíjanie tejto videokamery možno použiť komerčne dostupný sieťový adaptér a USB kábel.
 - * Odporúčané špecifikácie pre komerčne dostupný sieťový adaptér
 - Podporuje PD (Power Delivery)
 - Podporuje jednosmerný výstup 9 V/3 A (27 W).
 - USB konektor typu C
 - * Na napájanie a nabíjanie použite USB kábel s výkonom 27 W alebo vyšším.
- Na nabíjanie môžete použiť aj sieťový adaptér s hodnotou 5 V/500 mA alebo vyššou. Čas nabíjania však môže byť dlhší ako pri použití odporúčaného sieťového adaptéra.
- Prevádžka nie je zaručená so všetkými komerčne dostupnými zariadeniami.
- Odporúčame používať batérie značky Panasonic (→ 20).
- Pri používaní iných batérií nemôžeme zaručiť bezproblémovú funkciu tohto zariadenia.
- Nevystavujte batériu teplu ani plameňom.
- Nenechávajte batériu(ie) vo vozidle vystavenom dlhší čas priamemu slnečnému žiareniu so zatvorenými dverami a oknami.
- Nevystavujte batérie nízkemu tlaku vzduchu vo vysokých nadmorských výškach.
- Nevystavujte batérie mimoriadne nízkemu tlaku vzduchu, pretože by to mohlo spôsobiť výbuch alebo únik horľavých kvapalín a plynov.



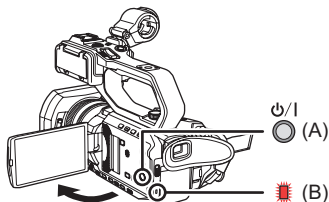
USB PD rýchle nabíjanie

Výkon dodávaný nabíjačkou musí byť medzi min. 2,5 W, ktoré vyžaduje toto zariadenie a max. 27 W na dosiahnutie maximálnej rýchlosti nabíjania.

Zapnutie/vypnutie napájania zariadenia

1 Otvorte LCD displej a stlačením tlačidla napájania (A) zapnite videokameru.

- Rozsvieti sa indikátor stavu (B).



❖ Vypnutie zariadenia

Podržte tlačidlo napájania, kým nezhasne indikátor stavu.

Pri prvom zapnutí napájania

Časové pásmo, dátum a čas nie sú pri dodaní zariadenia nastavené. Pri prvom zapnutí sa na LCD displeji zobrazí [TIME ZONE] (Časové pásmo). Postupujte podľa pokynov a vykonajte nastavenia v poradí [TIME ZONE] (Časové pásmo) a potom [CLOCK SETTING] (Nastavenie času).

❖ [TIME ZONE] (Časové pásmo)

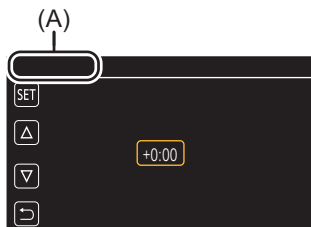
Nastavte časový rozdiel od greenwichského času.

(A) [TIME ZONE] (Časové pásmo)

1 Nastavte časový rozdiel.

2 Zvoľte [SET] (Nastaviť).

Po dokončení nastavenia pre [TIME ZONE] (Časové pásmo) sa zobrazí obrazovka [CLOCK SETTING] (Nastavenie času).



- Nastavenie dátumu/času na hlavnom zariadení sa mení spolu s nastaveniami časového pásma.

❖ [CLOCK SETTING] (Nastavenie času)

Nastavte rok, mesiac, dátum a čas.

(A) [CLOCK SETTING] (Nastavenie času)

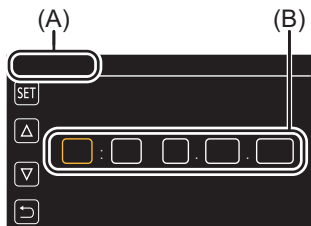
(B) 0 : 0 1. JAN. 2025

1 Nastavte rok, mesiac, dátum a čas.

Rok je možné nastaviť na roky 2024 až 2037.

2 Zvoľte [SET] (Nastaviť).

Po dokončení nastavenia sa zobrazí obrazovka s obrazom videokamery.



Technické údaje

Napájanie	7,28 V === (pri použití batérie) 9,0 V === (pri použití sieťového adaptéra)
Príkon	X2100 Záznam; 19,8 W, Nabíjanie; 15,5 W X1600 / X1200 Záznam; 12,3 W, Nabíjanie; 15,5 W

Prevádzková okolitá teplota	0 °C až 40 °C
Prevádzková okolitá vlhkosť	10% až 80% (relatívna vlhkosť, nekondenzujúca)
Hmotnosť	X2100 Približne 0,85 kg ^{*1} /Približne 1,5 kg ^{*2} X1600 Približne 0,85 kg ^{*1} /Približne 1,2 kg ^{*2} X1200 Približne 0,80 kg ^{*1} /Približne 1,1 kg ^{*2} ^{*1} Len hlavné zariadenie, bez rukoväti (len X2100), slnecnej clony, batérie a okulára (len X2100 / X1600) ^{*2} Vratane rukoväti (len X2100), slnecnej clony, batérie a okulára (len X2100 / X1600)
Vonkajšie rozmery (Š×V×H)	X2100 129 mm×159 mm×267 mm X1600 129 mm×93 mm×267 mm X1200 129 mm×93 mm×209 mm (vrátane rukoväti (len X2100), slnecnej clony a okulára (len X2100 / X1600), bez držáka mikrofónu (len X2100) a výčnelkov)
Snímacie zariadenie	1/2.5 typ (1/2.5 ") MOS polovodičové zariadenie na snímanie farebného obrazu Celkový počet obrazových bodov: približne 8 570 000 obrazových bodov
Počet účinných obrazových bodov	Približne 8 290 000 obrazových bodov
Objektív	Objektív s optickou stabilizáciou obrazu, motorizovaný 24× zoom F hodnota: F1.8 až F4.0 Ohnisková vzdialenosť: f = 4,12 mm až 98,9 mm Prevod na 35 mm: f = 25,0 mm až 600,0 mm
Priemer filtra	62 mm

USB konektor	<p>USB typu C® × 1, (High-Speed USB) USB2.0</p> <p>X2100: Kombinácia hostiteľ/zariadenie (prepínané cez menu) Hostiteľ: Podporuje napájanie zbernice (5 V, 0,5 A), funkciu tetheringu cez USB, funkciu USB ethernetového adaptéra Zariadenie: Funkcia veľkokapacitného úložného USB zariadenia (iba na čítanie)</p> <p>X1600/X1200: Funkcia veľkokapacitného úložného USB zariadenia (iba na čítanie)</p>
Konektor DC IN	9 V/3 A, USB typu C®×1, kompatibilný s USB-PD
LCD displej	8,8 cm (3,5 ") LCD displej: približne 2 760 000 bodov Kapacitný dotykový displej
X2100 / X1600 Hľadáček	1,0 cm (0,39 ") OLED (organický EL displej): približne 2 360 000 bodov Oblasť zobrazenia videa: približne 1 770 000 bodov

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

Štandard zhody	Spĺňa IEEE802.11b/g/n (štandardný protokol bezdrôtovej LAN siete)
Používaný frekvenčný rozsah (centrálne frekvencie)	2412 MHz až 2462 MHz (1 až 11 kanálov) 5180 MHz až 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 kanálov) 5500 MHz až 5700 MHz (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 kanálov) 5745 MHz až 5825 MHz (149/153/157/161/165 kanálov)
Metóda šifrovania	Wi-Fi spĺňajúce WPA2™ / WPA3™
Metóda prístupu	Režim infraštruktúry

Rukoväť (dodávané príslušenstvo [X2100])

Vstupné napätie

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

Príkion

Maximálne približne 3,1 W (pri pripojení k videokamere)

Hmotnosť	Približne 305 g (iba hlavná časť rukoväti, okrem držiaka mikrofónu a montážnych skrutiek držiaka mikrofónu)
Vonkajšie rozmery (Š×V×H)	Približne 71 mm x 89 mm x 207 mm (vrátane výstupkov, bez držiaka mikrofónu)

Blok batérií (AG-VBR59)

Napätie/kapacita 7,28 V 5900 mAh 43 Wh

Symboly na tomto produkte (vrátane príslušenstva) predstavujú nasledujúce:

	JEDNOSMERNÝ PRÚD		ZAPNUTÉ		Pohotovostný režim
--	------------------	--	---------	--	--------------------

Ochranné známky

- Logo SDXC je ochranná známka spoločnosti SD-3C, LLC.
- „AVCHD“, „AVCHD Progressive“ a logo „AVCHD Progressive“ sú ochranné známky spoločností Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Vyrobené na základe licencie od spoločnosti Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio a symbol dvojitého D sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories.
- Výrazy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface, a logo HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing, LLC v USA a iných štátoch.
- USB Type-C® a USB-C® sú registrované ochranné známky spoločnosti USB Implementers Forum.
- Model **X2100** a **X1600** zodpovedá funkciám Wi-Fi.
 - Logo Wi-Fi CERTIFIED™ je registrovaná ochranná známka spoločnosti Wi-Fi Alliance®.
 - „Wi-Fi“ je registrovaná ochranná známka spoločnosti Wi-Fi Alliance®.
 - „WPA2™“ a „WPA3™“ sú ochranné známky spoločnosti Wi-Fi Alliance®.
- QR kód je registrovaná ochranná známka spoločnosti DENSO WAVE INCORPORATED.
- Ostatné názvy, názvy výrobcov a označenia produktov uvedené v tomto návode sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.



Najmenej tri (3) roky od dodania tohto výrobku, poskytnete spoločnosť Panasonic akejkoľvek tretej strane, ktorá vás kontaktuje na základe nižšie uvedených kontaktných informácií, za poplatok neprevyšujúci náklady fyzickej distribúcie zdrojového kódu, úplnú strojovo čitateľnú kópiu príslušného zdrojového kódu, na ktorý sa vzťahuje GPL V2.0 alebo LGPL V2.1, ako aj príslušné rozhodnutia autorských práv.

Kontaktné informácie: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Zdrojový kód a oznámenie týkajúce sa autorských práv sú taktiež k dispozícii bezplatne na našej nižšie uvedenej webovej stránke.

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

Tento výrobok je vyrobený v súlade s balíkom patentov AVC, ktorý konečného používateľa oprávňuje využívať ho na osobné a nekomerčné účely zamerané na (i) kódovanie videozáznamov, v súlade so štandardom AVC („AVC Video“) a/alebo na (ii) dekódovanie videozáznamov vo formáte AVC, ktoré si používateľ vytvoril na osobné a nekomerčné účely a/alebo získal od inej oprávnenej osoby podnikajúcej v súlade s licenciou zameranou na poskytovanie videozáznamov vo formáte AVC. Licencia sa nevzťahuje na žiadne iné použitie. Ďalšie informácie vám poskytne spoločnosť MPEG LA, L.L.C.

Pozrite si webovú stránku <http://www.mpegla.com>

- Na zaznamenanie na pamäťovú kartu s týmto produktom a na distribúciu tejto karty koncovým používateľom za účelom zisku je potrebná samostatná licenčná zmluva s MPEG-LA. Tu uvedený koncový používateľ označuje osobu alebo organizáciu, ktorá nakladá s obsahom na osobné účely.

2023 č. OCHRANA SPOTREBITEĽA

Bezpečnosť produktov a telekomunikačná infraštruktúra

(Bezpečnostné požiadavky pre príslušné pripojiteľné produkty) Nariadenia z roku 2023

Vyhlasenie o zhode

Týmto dodávame naše vyhlásenie o zhode pre produkt (typ, šaržu);

Digitálna videokamera

Na webovej stránke nižšie nájdete vyhovujúce modely a obdobia ich podpory.

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

Názov/adresa každého výrobcu výrobku a splnomocneného zástupcu;

Názov výrobcu: Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

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

570-0021, Japonsko

Zástupca: TOSHIYUKI TSUMURA

Vyhlasenie o zhode, že podľa názoru výrobcu sme splnili predpokladané podmienky zhody v Prílohe 2;

1. **Žiadne univerzálne predvolené heslá: Vyhovuje ETSI EN 303 645 ustanoveniam 5.1-1, 5.1-2**

2. **Správa o zraniteľnosti produktu: Vyhovuje ustanoveniam ETSI EN 303 645 5.2-1**

Odkaz tímu Panasonic Product Security Incident Response:

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

3. **Obdobia bezpečnostných aktualizácií: Vyhovuje 5.3-13 normy ETSI EN 303 645**

Odkaz na aktualizáciu zabezpečenia produktu Panasonic:

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

Signatár vyhlásenia o zhode;

Názov spoločnosti: Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd.

Podpis: *Toshiyuki Tsumura*

Meno: TOSHIYUKI TSUMURA

Funkcia: Riaditeľ, Imaging Business Unit

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

Dátum: 29.5.2024

Výrobok Panasonic

Na tento výrobok sa vzťahuje záruka E-Guarantee Panasonic.

Odložte si doklad o kúpe.

Záručné podmienky a informácie o tomto výrobku sú dostupné na www.panasonic.com/sk

alebo na nasledujúcich telefónnych číslach: 220622911 – číslo pre volania z pevnej siete

Výrobca:

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

Dovozca pre Veľkú Britániu:

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

Dovozca pre EÚ:

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

Autorizovaný zástupca v EÚ:

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

ask.panasonic.safety@eu.panasonic.com



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

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

© Panasonic Entertainment & Communication Co., Ltd. 2025