

Bezpečnostní informace

VÝSTRAHA:

Abyste zamezili riziku požáru, zásahu elektrickým proudem nebo poškození výrobku,

- nevystavujte toto zařízení dešti, vlhkosti, kapající nebo stříkající vodě.
- Nepokládejte na toto zařízení předměty naplněné tekutinami, jako například vázy.
- Používejte pouze doporučené příslušenství.
- Neodstraňujte kryty.
- Neopravujte zařízení vy sami. Svěřte údržbu kvalifikovanému servisnímu personálu.

UPOZORNĚNÍ!

Abyste zamezili riziku požáru, zásahu elektrickým proudem nebo poškození výrobku,

- neinstalujte ani nevkládějte toto zařízení do knihovny, vestavěné skříně nebo podobného ohraničeného prostoru. Ujistěte se o řádném větrání zařízení.
- Nezakrývejte ventilační otvory zařízení novinami, ubrusy, záclonami a podobnými předměty.
- Nepokládejte na zařízení zdroje volných plamenů jako například svíčky.

Zástrčka síťového kabelu je odpojovací zařízení. Zařízení instalujte tak, aby bylo možné zástrčku síťového kabelu okamžitě vytáhnout ze zásuvky.

Toto zařízení je určeno k používání v mírném podnebí.

■ Akumulátor

Výstraha

Riziko požáru, výbuchu a popálení. Nesnažte se demontovat, nezahřívajte nad 60 °C ani nespalujte.

UPOZORNĚNÍ

- V případě nesprávného vložení akumulátoru hrozí nebezpečí výbuchu. Při výměně použijte výhradně typ doporučený výrobcem.
- Při likvidaci akumulátorů se, prosím, obraťte na místní instituce nebo dealera a zeptejte se na správný způsob likvidace.

■ EMC Elektromagnetická kompatibilita

Tento symbol (CE) je umístěn na identifikačním štítku.

■ Identifikační označení výrobku

Výrobek	Umístění
4K Videokamera	Spodní část
Nabíječka akumulátoru	Spodní část
Síťový adaptér	Spodní část

■ Likvidace použitých zařízení a baterií

Jen pro státy Evropské unie a země s fungujícím systémem recyklace a zpracování odpadu.



Tyto symboly na výrobcích, jejich obalech a v doprovodné dokumentaci upozorňují na to, že se použitá elektrická a elektronická zařízení, včetně baterií, nesmějí likvidovat jako běžný komunální odpad.

Aby byla zajištěna správná likvidace a recyklace použitých výrobků a baterií, odevzdávejte je v souladu s národní legislativou na příslušných sběrných místech.

Správnou likvidací přispějete k úspoře cenných přírodních zdrojů a předejdete možným negativním dopadům na lidské zdraví a životní prostředí.

O další podrobnosti o sběru a recyklaci odpadu požádejte místní úřady.

Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu se vystavujete postihu podle národní legislativy.



Poznámka k symbolu baterie (značka pod symbolem):

Tento symbol může být použitý v kombinaci s chemickou značkou. Takový případ je souladu s požadavky směrnice pro chemické látky.

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 zamýšleného účelu z níže uvedených důvodů:

1. Pokud jde 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 videa kvůli potvrzení, zda je signál normální nebo zda byl ztracen.
3. Pokud jde o zařízení typu Kamerový rekordér: profesionální kamerový rekordér musí být kdykoliv schopen rychlého spuštění, ale funkce Správa napájení způsobí prodloužení intervalu, který je nutný pro přechod z Pohotovostního režimu.

■ Bezpečnostní opatření při používání přístroje

Toto zařízení

Toto zařízení a karta SD se při dlouhotrvajícím provozu zahřívají. Nejedná se o závadu.

Udržujte toto zařízení co nejdále od elektromagnetických zařízení (jako jsou mikrovlnné trouby, TV, videohry apod.).

- Když používáte toto zařízení na televizoru nebo v jeho blízkosti, obraz a/nebo zvuk na tomto zařízení může být rušen vyzařovanými elektromagnetickými vln.
- Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti mobilních telefonů, protože by mohlo náhle dojít k nepříznivému ovlivnění kvality obrazu a/nebo zvuku.
- Magnetické pole vytvářené reproduktory nebo silnými motory může poškodit zaznamenaná data nebo zkreslit snímky.
- Elektromagnetické záření vytvářené mikroprocesory může nepředvídaně ovlivnit činnost tohoto zařízení a rušit obraz a/nebo zvuk.
- V případě ovlivnění činnosti tohoto zařízení elektromagnetickým zařízením, které se projeví ukončením správné činnosti, vypněte toto zařízení a vyjměte akumulátor nebo odpojte síťový adaptér. Poté vložte akumulátor zpět nebo znovu připojte síťový adaptér a spusťte toto zařízení.

Nepoužívejte toto zařízení v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vedení vysokého napětí.

- Při záznamu v blízkosti rozhlasových vysílačů nebo vedení vysokého napětí může být zaznamenaný obraz a/nebo zvuk nepříznivě ovlivněn.

Připojení k PC

- S touto jednotkou není dodáván kabel USB 3.0. Použijte běžně prodávaný dvojité stíněný kabel USB 3.0 s feritovým jádrem. Pokud je to možné, doporučujeme použít kabel dlouhý 1,5 m nebo kratší.

Použití sluchátek

- Příliš vysoký akustický tlak pocházející z běžných vnějších sluchátek nebo ze sluchátek do uší může způsobit ztrátu sluchu.
- Dlouhodobý poslech s hlasitostí na maximum může způsobit poškození sluchu.

Ujistěte se, zda používáte šňůru a kabely dodané s tímto zařízením. Jestliže používáte volitelné příslušenství, používejte šňůry a kabely dodané s tímto příslušenstvím. Nenastavujte šňůry a kabely.

Nepostříkujte toto zařízení prostředky na hubení hmyzu ani těkavými chemikáliemi.

- Při postříkání toto zařízení těmito chemikáliemi se může tělo zařízení deformovat a povrchová úprava se může oloupat.
- Nenechávejte pryžové nebo plastové výrobky po delší dobu ve styku s tímto zařízením.

Při používání tohoto zařízení na místě, kde je písek a prach, například na pláži, nedovolte, aby do těla tohoto zařízení a do jeho konektorů vnikl písek nebo jemný prach. Chraňte toto zařízení také před mořskou vodou.

- Písek nebo prach mohou toto zařízení poškodit. (Je proto třeba dávat pozor při vkládání a vyjímání karty.)
- Jestliže do tohoto zařízení vnikne mořská voda, otřete ji dobře vyždímaným hadříkem. Poté ještě toto zařízení vytřete dosucha.

Při přenášení tohoto zařízení dejte pozor, abyste jej neupustili a aby do něčeho nenarazilo.

- Silný náraz může poškodit povrch tohoto zařízení a způsobit jeho poruchu.
- Při přenosu této jednotky držte pevně držadlo, závěsné poutko a ramenní popruh a zacházejte s jednotkou opatrně.

Čištění

- Před čištěním odpojte akumulátor nebo odpojte síťový adaptér od síťové zásuvky a poté proveďte očištění zařízení jemným suchým hadříkem.
- Když je zařízení velmi znečištěné, navlhčete hadřík ve vodě a řádně vyždímejte a poté jím očistíte zařízení. Poté zařízení osušte suchým hadříkem.
- Použití benzínu, rozpouštědel, alkoholu nebo kapaliny z mytí nádobí může narušit těleso kamery nebo způsobit loupání její povrchové úpravy. Nepoužívejte tato rozpouštědla.
- Při používání hadříku napuštěného chemikálií postupujte podle pokynů dodaných spolu s hadříkem.

Když nebudete toto zařízení delší dobu používat

- Při uložení tohoto zařízení se doporučuje uložit spolu s ním pohlcovač vlhkosti (silikagel).

Nezdvihejte tuto jednotku za držadlo, pokud je stále ještě připojen stativ

- Pokud je připojen stativ, váha stativu se bude přenášet na držadlo a může dojít k prasknutí držadla a poranění uživatele.
- Pokud chcete jednotku přenášet, když je připevněna na stativ, přenášejte uchopením za stativ.

Neotáčejte jednotku dokola, netřeste s ní nebo ji nenechte viset za držadlo

- Nenarážejte, neotáčejte nebo netřepťte s touto jednotkou, když ji držíte za držadlo. Jakýkoliv silný náraz do držadla může poškodit jednotku a způsobit úraz.

Nedovoľte, aby se kabel táhl po zemi, nebo netáhněte zapojený kabel přes průchozí místo

- Došlo by k poškození kabelu, které by mohlo způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Pokud by se kabel zamotal do nohou, mohlo by také dojít k úrazu.

Pokud je tato jednotka zapnutá, zabraňte jejím dlouhodobému kontaktu s pokožkou.

- Pokud používáte jednotku po dlouhou dobu, použijte podpěru, jako je stativ. Pokud je tato jednotka v přímém kontaktu s pokožkou po dlouhou dobu, jakákoliv horká část této jednotky nebo horký vzduch z ventilačních otvorů mohou způsobit popáleniny při nízkých teplotách.

Akumulátor

V zařízení je použit nabíjecí lithium-iontový akumulátor. Akumulátor je citlivý na změny vlhkosti a teploty a efekt působení teploty se zvyšuje s rostoucí nebo klesající teplotou. Při nízké teplotě se může stát, že se neobjeví indikace plně nabitého akumulátoru nebo že se po zhruba 5 minutách používání zobrazí indikace vybitého akumulátoru. Při vysokých teplotách se může aktivovat ochranná funkce tohoto zařízení, která znemožní jeho použití.

Ujistěte se, že po použití je akumulátor odpojen.

- Ponecháte-li akumulátor připojený, odeberá toto zařízení i při vypnutém napájení určité malé množství proudu. Při ponechání tohoto zařízení v tomto stavu se může akumulátor nadměrně vybit. V důsledku toho může být akumulátor nefunkční i po nabití.

- Akumulátor by měl být uložen v plastovém sáčku, aby nedošlo ke zkratu svorek.
- Akumulátor by měl být skladován na suchém, chladném místě s pokud možno stálou teplotou. (Doporučená teplota: 15 °C až 25 °C, Doporučená relativní vlhkost: 40%RH až 60%RH)
- Příliš vysoké nebo příliš nízké teploty zkracují životnost akumulátoru.
- Je-li akumulátor skladován při vysoké teplotě, vysoké relativní vlhkosti nebo ve špinavém prostředí, mohou svorky zkorodovat a způsobit závady.
- Dlouhodobě skladované akumulátory doporučujeme jednou ročně zcela vybit a před dalším uložením je nabít na plnou kapacitu.
- Z kontaktů akumulátoru je třeba odstranit prach a jiné usazeniny.

Před natáčením v exteriéru si připravte náhradní akumulátory.

- Připravte si akumulátory na 3-násobnou až 4-násobnou dobu požadovaného záznamu. Na chladných místech, například v lyžařských střediscích, se doba možného záznamu zkracuje.

Jestliže náhodně upustíte akumulátor na zem, zkontrolujte, zda nejsou poškozeny jeho svorky.

- Pokud je tato jednotka nebo nabíječka akumulátoru připojena s deformovanými kontakty, může dojít k poškození této jednotky nebo nabíječky akumulátoru.

Použité akumulátory neodhazujte do ohně.

- Ohřívání akumulátoru nebo jeho hození do ohně může způsobit výbuch.

Je-li provozní doba akumulátoru i po dobití příliš krátká, je akumulátor opotřeben. Zakupte si laskavě nový akumulátor.

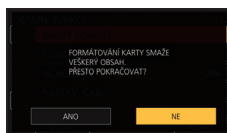
Sít'ový adaptér / Nabíječka akumulátoru

- Když je teplota akumulátoru mimořádně vysoká nebo mimořádně nízká, nabíjení může trvat déle nebo se může stát, že akumulátor nebude vůbec nabít.
- Když CHARGE indikátor bliká oranžově, ujistěte se, že kontakty akumulátoru nebo nabíječky akumulátoru nejsou vystaveny špíně, cizím předmětům nebo prachu, a poté je znovu správně připojte. Při odstraňování špíny, cizích předmětů nebo prachu z kontaktů akumulátoru nebo nabíječky akumulátoru odpojte síťový kabel ze síťové zásuvky.
- Pokud je teplota akumulátoru velmi vysoká nebo velmi nízká, indikátory CHARGE budou blikat oranžově. Nabíjení začne automaticky, když baterie dosáhne teploty vhodné pro nabíjení.
- Pokud indikátory CHARGE blikají oranžově, když je teplota baterie normální, může to znamenat poruchu akumulátoru nebo nabíječky akumulátoru. V takovém případě kontaktujte vašeho prodejce.
- Při používání síťového adaptéru nebo nabíječky akumulátoru poblíž rozhlasového přijímače může docházet k rušení příjmu. Udržuje síťový adaptér nebo nabíječku akumulátoru ve vzdálenosti nejméně 1 m od radiopřijímače.
- Síťový adaptér nebo nabíječka akumulátoru může při používání bzučet. Je to zcela běžné.
- Po použití nezapomeňte odpojit síťový kabel od síťové zásuvky. (Pokud necháte tuto jednotku připojenou, síťový adaptér bude spotřebovávat asi 0,1 W.)
- Kontakty síťového adaptéru, nabíječky akumulátoru a akumulátoru udržujte stále čisté.
- **Instalujte zařízení poblíž síťové zásuvky tak, aby odpojení napájení (síťová zástrčka) bylo snadno rukou přístupné.**

Karta SD

Při likvidaci nebo odevzdání karty SD si všimněte, že:

- Formátování a vymazání tohoto zařízení nebo počítače pouze změní informace pro správu souboru, nevymaže však úplně údaje na kartě SD.
- Doporučuje se, aby byla hlavní karta SD buď fyzicky zničena, nebo fyzicky naformátována s použitím tohoto zařízení, při likvidaci nebo postoupení karty SD.
- Pokud chcete fyzicky naformátovat kartu, připojte tuto jednotku k síťovému adaptéru, z nabídky vyberte [OSTATNÍ FUNKCE] → [PAMĚŤ FORMÁT] → [SD KARTA 1] nebo [SD KARTA 2] a dotkněte se [ANO]. Na následující obrazovce stiskněte a přidržte tlačítko spuštění/zastavení záznamu po dobu tří sekund. Zobrazí se obrazovka pro vymazání dat z karty SD. Vyberte [ANO] a postupuje podle pokynů na obrazovce.



- Za správu dat na kartě SD odpovídá zákazník.

LCD monitor/hledáček

- Když je LCD monitor znečištěný nebo se na něm objeví kondenzace, otřete jej suchým jemným hadříkem, jako např. hadříkem na objektivu.
- Nedotýkejte se LCD monitoru nehty prstů a nepoškrábejte jej ani na něj silně netlačte.
- Když na LCD monitoru zůstane ochranná fólie, sledování zobrazení nebo identifikace doteku může být obtížné.
- Když je toto zařízení mimořádně chladné, například při uložení na chladném místě, je LCD monitor po zapnutí poněkud tmavší než obvykle. Po zvýšení vnitřní teploty tohoto zařízení se obnoví normální jas.

Při výrobě LCD monitoru se používá vysoce přesná technologie. Výsledkem je více než 99,99% funkčních bodů a méně než 0,01% tmavých bodů nebo stále rozsvícených bodů. Nejedná se však o funkční poruchu a zaznamenaný obraz tímto není nijak ovlivněn.

Při výrobě displeje hledáčku se používá vysoce přesná technologie. Výsledkem je více než 99,99% funkčních bodů a méně než 0,01% tmavých bodů nebo stále rozsvícených bodů. Nejedná se však o funkční poruchu a zaznamenaný obraz tímto není nijak ovlivněn.

Osobní údaje

Pokud je tato jednotka připojena k iPad, do této jednotky budou vloženy SSID, heslo a ostatní osobní údaje.

Pro ochranu osobních údajů doporučujeme nastavit heslo pro připojení [HESLO PRO NASTAVENÍ SÍTĚ].

Vyloučení odpovědnosti

- Informace včetně osobních údajů mohou být pozměněny nebo ztraceny v důsledku nesprávného ovládání, působení statické elektřiny, nehod, poruch, oprav nebo jiné manipulace.
Vezměte prosím na vědomí, že společnost Panasonic nenese zodpovědnost za žádné přímé ani nepřímé škody vzniklé v důsledku pozměnění nebo ztráty dat nebo osobních údajů.

Při žádosti o opravu, předání jinému uživateli nebo likvidaci.

- Po vytvoření kopie osobních údajů vždy odstraňte informace uložené v tomto přístroji, jako jsou osobní údaje a nastavení připojení k bezdrátovým místním sítím. K odstranění použijte funkce [VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SÍTĚ]/[PŮVODNÍ NAST].
- Při žádosti o opravu vyjměte z tohoto přístroje paměťovou kartu.
- Při opravě tohoto přístroje může dojít k obnovení výchozích nastavení z výroby.
- Není-li možné provést výše uvedené operace v důsledku poruchy, kontaktujte prodejce, od něž jste tento přístroj zakoupili, nebo společnost Panasonic.

Při předání jinému paměťové karty uživateli nebo její likvidaci postupujte podle pokynů v části "Při likvidaci nebo odevzdání karty SD si všimněte, že:". (→ 55)

■ Způsob záznamu pro záznam filmů

Toto zařízení může zaznamenávat filmy třemi různými způsoby, a to MOV, MP4 a AVCHD*.

* Podporováno AVCHD Progressive (1080/60p, 1080/50p).

MOV a MP4:

Tyto způsoby záznamu jsou vhodné pro úpravu snímků. Zvuk je zaznamenáván v lineárním PCM.

- Tyto způsoby nejsou kompatibilní s filmy zaznamenanými ve formátu AVCHD.
- Tyto způsoby mohou zaznamenávat filmy ve formátech podporujících rozlišení 4K. Filmy 4K mají rozlišení čtyřkrát vyšší než filmy ve vysokém rozlišení.

AVCHD:

Tento způsob záznamu je vhodný pro přehrávání filmů na externím monitoru s vysokým rozlišením.

Zvuk je zaznamenáván ve formátu Dolby® Digital.

■ Systémové frekvence

Pro tuto jednotku můžete z nabídky změnit frekvenci systému (59,94 Hz/50,00 Hz). ([SYST. FREKV]: → 78)

- Na jedné kartě SD nelze ukládat scény AVCHD, které byly zaznamenány s různou frekvencí. Pokud jste přepnuli frekvenci systému, použijte jinou kartu SD.

■ Odškodnění v souvislosti s natočeným obsahem

Společnost Panasonic nepřijímá žádnou odpovědnost za přímé či nepřímé škody v důsledku jakéhokoli typu problémů, který způsobí ztrátu nahrávky či editovaného obsahu, a negarantuje žádný obsah v případě, že nahrávání či stříhání řádně nefunguje. Stejně tak se výše uvedené týká případu, kdy je zařízení předmětem jakéhokoli druhu opravy.

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

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

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

■ Zabezpečení

Chraňte zařízení před odcizením nebo ztrátou. Nenechávejte zařízení bez dozoru.

Upozorňujeme, že společnost Panasonic nenese žádnou odpovědnost za manipulace a ztrátu informací způsobené takovou událostí.

■ Výstraha týkající se laserového záření



Pokud je objektiv zasažen laserovým zářením, může dojít k jeho poškození. Pokud používáte zařízení v prostoru, kde jsou laserové zářiče, buďte opatrní, aby laserové záření nezasáhlo objektiv.

■ Karty, které lze použít v tomto zařízení

Paměťová karta SDHC a paměťová karta SDXC

- Paměťové karty s kapacitou 4 GB nebo vyšší, které nejsou označeny logem SDHC, nebo paměťové karty s kapacitou 48 GB, které nejsou označeny logem SDXC, nevycházejí ze standardu paměťových karet SD.
- Podrobnější informace o kartách SD jsou uvedeny na straně 72.

■ Pro potřeby tohoto návodu

- Sada akumulátorů se nazývá "akumulátorem".
- V tomto návodu jsou paměťové karty SDHC a paměťové karty SDXC označovány jako "karty SD".
- Funkce, kterou lze použít v režimu záznamu:

Funkce, kterou lze použít v režimu přehrávání: 
- Scény jsou zaznamenány s režimem [REŽIM NAHR.] nastaveným na [MOV] nebo [MP4]: "scény MOV/MP4".
- Scény jsou zaznamenány s režimem [REŽIM NAHR.] nastaveným na [AVCHD]: "scény AVCHD".
- Stránky, na které je odkazováno, jsou označeny šipkou, například: → 00

Obsah

Bezpečnostní informace	51
Příslušenství	59
Volitelné příslušenství	59

Příprava

Použití této jednotky	60
Záznam na kartu SD	60
Připojení externích zařízení	60
Vzdálené operace pomocí zařízení iPad	61
Názvy a funkce hlavních částí	62
Elektrické napájení	68
Nabíjení akumulátoru	68
Vložení/Vyjmutí akumulátoru	70
Doba nabíjení a doba záznamu	70
Připojení k síťové zásuvce	71
Příprava karet SD	72
Karty, které lze použít v tomto zařízení	72
Vložení/vyjmutí karty SD	73
Zapnutí/vypnutí zařízení	74
Volba režimu	74
Použití LCD monitoru/hledáčku	75
Použití LCD monitoru	75
Používání dotykového displeje	76
Nastavení hledáčku	76
Nastavení data a času	77
Volba jazyka	77

Záznam

Volba média pro záznam	78
Formátování média	78
Výběr frekvence systému	78
Záznam videa	79
Přepínání mezi automatickým a manuálním režimem	79
Použití zoomu	80
Manuální záznam	81
Zaostřování	81
Vyvážení bílé	81
Nastavení clony/zisku	82
Manuální nastavení rychlosti závěrky	82
Tlačítko USER	83
Nastavení tlačítka USER	83
Použití tlačítka USER	83
Funkce tlačítka USER	84

Přehrávání

Přehrávání filmu/statických snímků	86
---	----

Menu

Používání menu	88
Struktura menu	89

Ostatní

Odstraňování závad	91
Autorská práva	93
Technické údaje	94

Příslušenství

Před použitím tohoto přístroje zkontrolujte příslušenství.

Příslušenství udržujte mimo dosah dětí, aby je nemohly polknout.

Správná čísla výrobku z listopadu 2016. Mohou být předmětem změny.

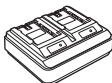
Akumulátor

AG-VBR59



Nabíječka akumulátoru

AG-BRD50^{*1}



Síťový adaptér

SAE0011



Síťový kabel

(A)K2CT2YY00095

(B)K2CQ2YY00117



Šrouby držáku mikrofonu

(→ 67)

VYC1144

Délka 12 mm

(2 šrouby)



SYA0021

Držák mikrofonu (→ 67)

VYC1146



Krytka zásuvky INPUT

(2 krytky)^{*2}

VJF1468



Očnice (→ 66)

SYA0048



Sluneční clona^{*3}

SYK1585



Volitelné příslušenství

Některá volitelná příslušenství nemusí být v některých zemích dostupná.

Jednosměrový mikrofon
(AG-MC200G)

Akumulátor (VW-VBD58/AG-VBR59/AG-VBR89/AG-VBR118)

Nabíječka akumulátoru (AG-B23/AG-BRD50^{*1})

LED osvětlení pro video (VW-LED1)

Správná čísla výrobku z listopadu 2016.

Mohou být předmětem změny.

- *1 AG-BRD50 lze zakoupit jako balíček volitelného příslušenství, který se skládá z nabíječky akumulátoru, síťového adaptéru a síťového kabelu. Samostatné nabíječky akumulátoru se prodávají pod číslem modelu SAB0002. Pokud je chcete zakoupit, kontaktujte svého prodejce.
- *2 Krytky zásuvek INPUT jsou dodávány s držákem mikrofonu.
- *3 Přístroj se prodává se sluneční clonou již nasazenou.

Použití této jednotky

Záznam na kartu SD

Je možné zaznamenávat videa a statické obrázky na kartu SD různými funkcemi záznamu.

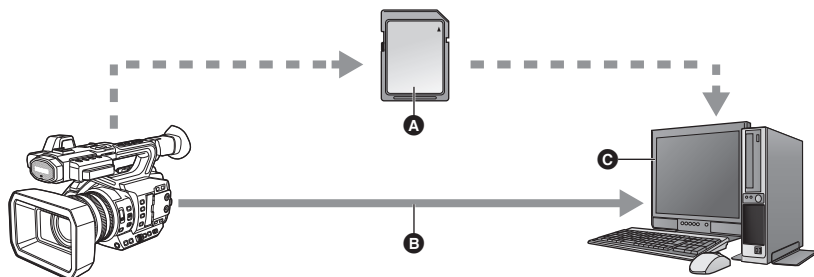
- Tato jednotka podporuje pomocí zásuvek pro dvě karty záznam v režimu předání a simultánním režimu a záznam na pozadí a také záznam se dvěma kodeky.

Připojení externích zařízení

Režim zařízení USB

Přenos dat (souborů) pro nelineární úpravy na jiném zařízení (počítač atd.).

- Tato jednotka podporuje USB 3.0.



- A** Karta SD*¹ **C** Počítač
B USB 3.0 (Režim zařízení)*²

*1 Karty SD jsou volitelné příslušenství a nejsou dodávány s tímto zařízením.

*2 S touto jednotkou není dodáván kabel USB 3.0. Použijte běžně prodávaný dvojitě stíněný kabel USB 3.0 s feritovým jádrem.

Pokud je to možné, doporučujeme použít kabel dlouhý 1,5 m nebo kratší.

Režim USB Host

Když připojíte externí zařízení médií jako je USB HDD nebo paměťová jednotka Flash (dostupné v běžném prodeji) k tomuto zařízení, budete moci kopírovat videa a statické snímky zaznamenané na tomto zařízení na externí zařízení.

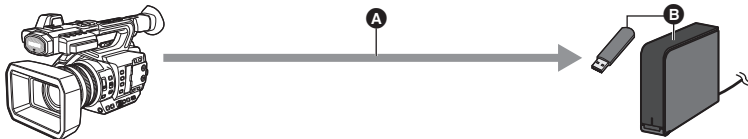
Mohou být také přehrány scény a statické snímky zkopírované na externí zařízení médií.

- Tato jednotka podporuje USB 3.0.

Informace o externím zařízení médií naleznete na dále uvedené stránce technické podpory.

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

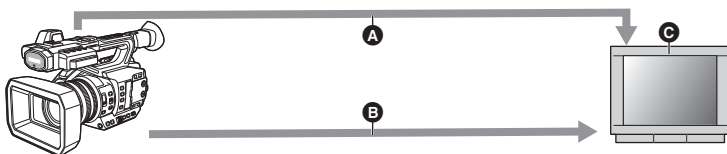
(Tato stránka je k dispozici pouze v anglickém jazyce)



- A** USB 3.0 (režim Host)
- B** Externí zařízení médií (běžně v prodeji)

Připojení k externímu monitoru

Připojení externího monitoru pro výstup obrazu.



- A** AV kabel*1
- B** HDMI kabel*2
- C** Externí monitor

*1 Použijte běžně prodávaný kabel AV.

*2 Použijte běžně prodávaný vysokorychlostní kabel HDMI.

Pokud je to možné, doporučujeme použít kabel délka 3 m nebo kratší.

Pokud se připojujete kabelem HDMI pomocí konvertoru HDMI na DVI atd., musíte kabel HDMI připojit ke konektoru této jednotky jako poslední. Připojení kabelu HDMI ke konektoru této jednotky jako první, může způsobit chybnou funkci.

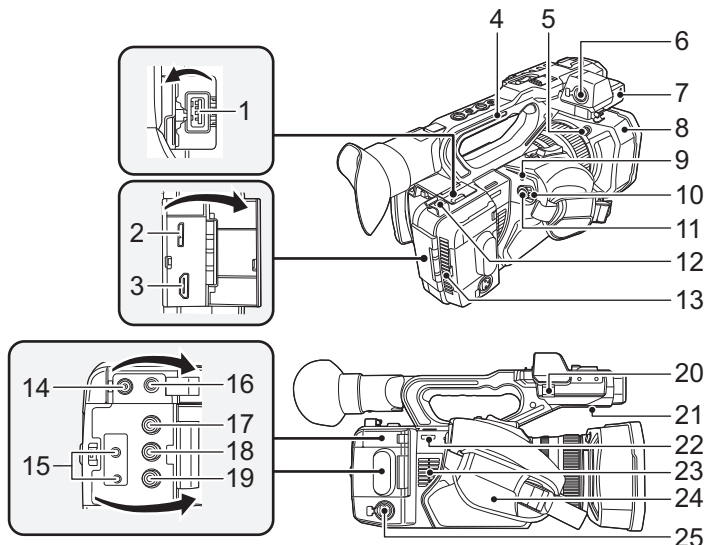
Vzdálené operace pomocí zařízení iPad

Připojení bezdrátového modulu, který podporuje tuto jednotku (AJ-WM50, AJ-WM30: volitelné příslušenství*), ke konektoru USB HOST této jednotky umožňuje připojení k bezdrátové síti WAN. Připojením této jednotky k zařízení iPad, na kterém je instalována aplikace AG ROP můžete provádět následující operace:

- Zobrazení stavu kamery
- Zobrazení miniatur zaznamenaných scén
- Přehrávání scén zaznamenaných s [ZÁZNAM S DUÁL. KÓDOV.] nastaveným na [FHD 8Mbps]
- Ovládání kamery na dálku (ovládání záznamu a operace časového kódu / uživatelských informací)

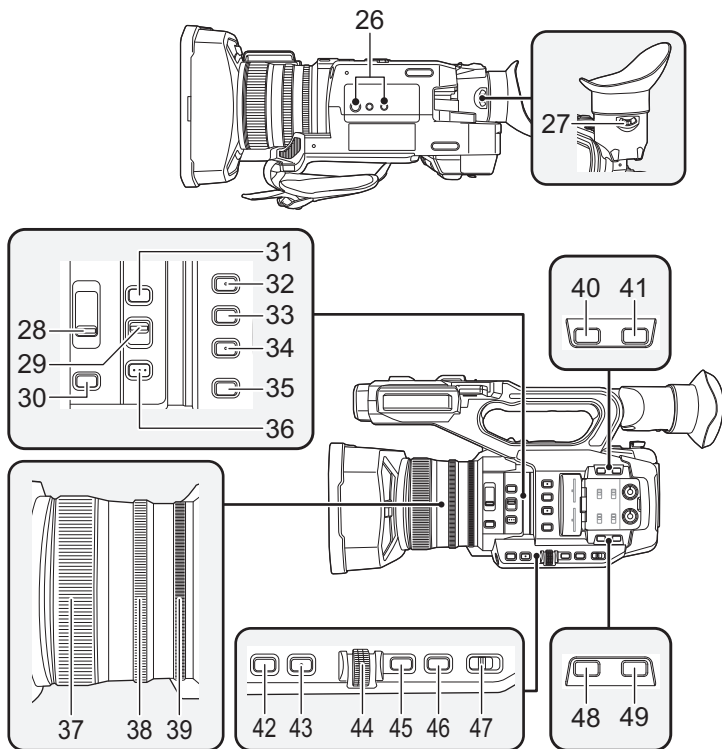
* V některých zemích nemusí být k dispozici.

Názvy a funkce hlavních částí



- 1 Konektor USB HOST
- 2 Konektor USB DEVICE
- 3 Konektor HDMI OUT [HDMI]
- 4 Držadlo
- 5 Tlačítko uvolnění sluneční clony
- 6 Koncovka zvukového vstupu 1 (XLR 3 kolíky) [AUDIO INPUT1] (→ 67)
- 7 Část pro upevnění držáku mikrofonu (→ 67)
- 8 Sluneční clona
- 9 Indikátor stavu (→ 74)
- 10 Vypínač (→ 74)
- 11 Tlačítko spuštění/zastavení záznamu (→ 79)
- 12 Držák kabelu
 - Drží kabel HDMI.
- 13 Vstupní otvor (Chladicí ventilátor)
- 14 Zásuvka pro DC vstup [DC IN] (→ 71)
 - Nepoužívejte jiné síťové adaptéry než dodávaný adaptér.

- 15 Dálkové ovládání kamery [CAM REMOTE]
 - Konektor FOCUS IRIS (mini konektor s průměrem 3,5 mm)
 - Konektor ZOOM S/S (mini konektor s průměrem 2,5 mm)
- 16 Zásuvka pro sluchátka []
- 17 Konektor VIDEO OUT
- 18 Konektor AUDIO OUT CH1
- 19 Konektor AUDIO OUT CH2
- 20 Spona pro kabel mikrofonu (→ 67)
- 21 Reproduktor
- 22 Úchyt ramenního popruhu
- 23 Vstupní otvor (Chladicí ventilátor)
- 24 Závěsné poutko (→ 66)
- 25 Koncovka zvukového vstupu 2 (XLR 3 kolíky) [AUDIO INPUT2] (→ 67)



26 Objímka stavivu

- Na zařízení jsou otvory pro připevnění stavivu kompatibilní se šrouby 1/4-20UNC a 3/8-16UNC. Použijte velikost, která odpovídá průměru šroubu upevnění stavivu.
- Připojení stavivu šroubem dlouhým 5,5 mm nebo delším může jednotku poškodit.

27 Páčka korektoru okuláru (→ 76)

28 Spínač ND filtru [ND FILTER]

29 Přepínač zaostřování auto/ručně/∞ [FOCUS A/M/∞] (→ 81)

30 Tlačítko clony [IRIS] (→ 82)

31 Tlačítko FOCUS ASSIST

32 Tlačítko uživatele 1 [USER1] (→ 83)

33 Tlačítko uživatele 2 [USER2] (→ 83)

34 Tlačítko uživatele 3 [USER3] (→ 83)

35 Tlačítko zobrazení / kontroly režimu [DISP/MODE CHK]

36 Tlačítko PUSH AUTO

37 Kroužek zaostřování (→ 81)

38 Kroužek zoomu (→ 80)

39 Kroužek clony (→ 82)

40 Tlačítko uživatele 6 [O.I.S.] (→ 83)

41 Tlačítko uživatele 7 [LCD/EVF] (→ 83)

42 Tlačítko zisku [GAIN] (→ 82)

43 Tlačítko vyvážení bílé [WHITE BAL] (→ 81)

44 Ovladač krokování [SEL/PUSH SET] (→ 81)

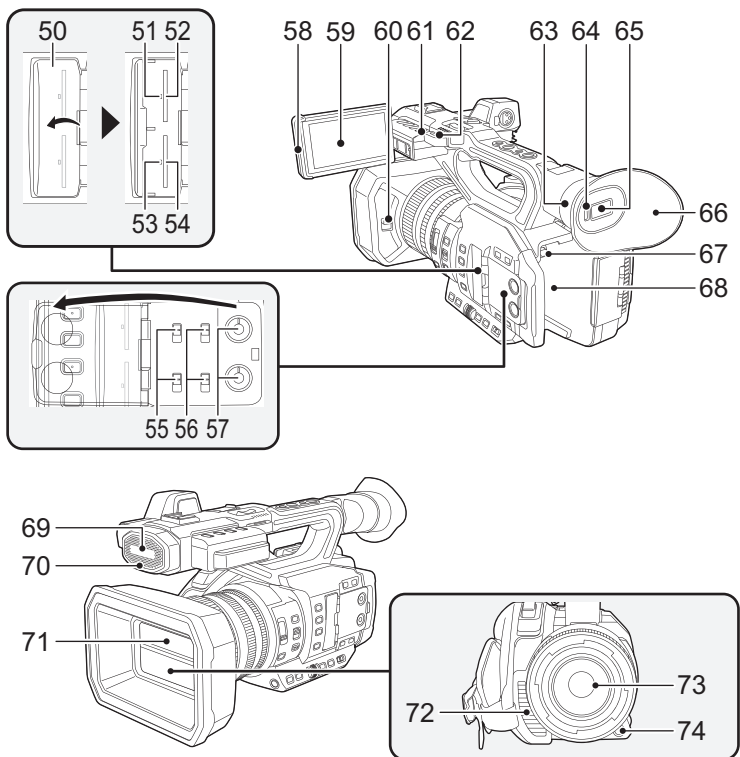
45 Tlačítko menu [MENU] (→ 88)

46 Tlačítko rychlosti závěrky [SHUTTER] (→ 82)

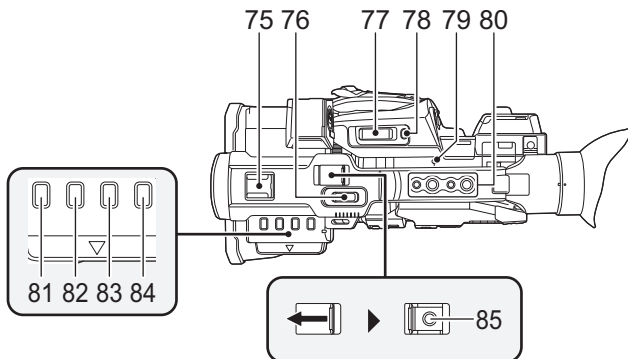
47 Přepínač režimu Auto/Manuální [AUTO/MANU] (→ 79)

48 Tlačítko uživatele 4 [WFM] (→ 83)

49 Tlačítko uživatele 5 [ZEBRA] (→ 83)



- | | |
|--|--|
| 50 Kryt slotu pro kartu SD (→ 73) | 63 Úchyt očnice (→ 66) |
| 51 Indikátor přístupu (karta 1) (→ 73) | 64 Senzor oka |
| 52 Slot pro kartu 1 (→ 73) | 65 Hledáček (→ 76) |
| 53 Indikátor přístupu (karta 2) (→ 73) | 66 Očnice (→ 66) |
| 54 Slot pro kartu 2 (→ 73) | 67 Tlačítko uvolnění akumulátoru [PUSH] (→ 70) |
| 55 Přepínače INPUT1 / INPUT2 | 68 Držák akumulátoru (→ 70) |
| 56 Přepínače CH1 SELECT/CH2 SELECT | 69 Vestavěný mikrofon |
| 57 Ovladače AUDIO LEVEL CH1/AUDIO LEVEL CH2 | 70 Indikátor záznamu (přední) |
| 58 Úchyt pro vytažení LCD monitoru (→ 75) | 71 Krytka objektivu (→ 66) |
| 59 LCD monitor (Dotykový displej) (→ 76) | 72 Výstupní otvor (chladicí ventilátor) |
| 60 Páčka otevření/zavření ochrany objektivu (→ 66) | 73 Objektiv (LEICA DICOMAR) |
| 61 Indikátor záznamu (zadní) | 74 Tlačítko uživatele 9 [AWB] (→ 81, 83) |
| 62 Úchyt ramenního popruhu | |




75 Patka pro příslušenství

76 Páčka upřesnění zoomu (→ 80)

- Tato páčka funguje stejně jako páčka zoomu.
- Touto páčkou je ovládána rychlost zoomu jiným způsobem, než je ovládání páčkou zoomu. (→ 80)

77 Páčka zoomu [T/W] (V režimu záznamu) (→ 80)

Páčka hlasitosti [+VOL-]/Přepínač zobrazování miniatur [Q / ] (V režimu přehrávání)

78 Tlačítko uživatele 8 [REC CHECK] (→ 83)

79 Index ohniskové roviny [ϕ]

- Indikuje ohniskovou rovinu senzoru MOS.

80 Otvor pro připevnění držadla (rozměr otvoru)

- 1/4-20UNC×2
- 3/8-16UNC×2

81 Tlačítko miniatury [THUMBAIL] (→ 74)

82 Tlačítko počítadla [COUNTER]

83 Tlačítko nulování počítadla [RESET]

84 Tlačítko lišty barev obrazovky [BARS]

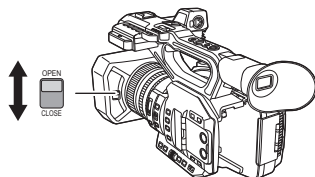
85 Spouštěcí/zastavovací tlačítko podzáznamu

- Toto tlačítko funguje stejně jako tlačítko spuštění/zastavení záznamu.

■ Otevření/zavření ochrany objektivu

Posunutím páčky otevření/zavření ochrany objektivu můžete otevřít/zavřít ochranu objektivu.

- Když přístroj nepoužíváte, zavřete ochranu objektivu a chráňte tak objektiv.

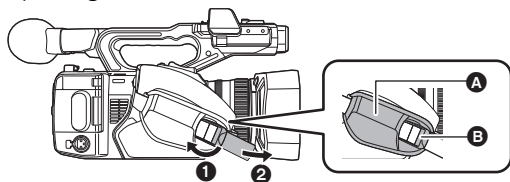


- Netlačte silně na ochranu objektivu. Mohlo by dojít k poškození objektivu nebo ochrany objektivu.
- V závislosti na různých filtrech nebo ochranném MC fitru, které jsou nasazeny na přední stranu objektivu této jednotky, nemusí být možné otevřít/zavřít kryt objektivu nebo připevnit sluneční clonu.

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

Nastavte zápěstní poutko na velikost své ruky.

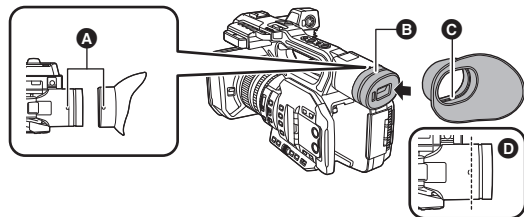
- Pokud budete mít potíže s přezkou **B**, posuňte výstupek **A** směrem k sobě a znovu zapněte přezku **B**.



- 1 Rozpojte přezku.
- 2 Zatáhněte za konec pásku.

■ Nasazení očnice

- 1 Zarovnejte značku na úchytu očnice s příslušnou značkou na očníci.
- 2 Nasadíte očníci tak, aby prstenec na úchytu očnice zapadl do drážky uvnitř očnice.



- A** Značky nasazení
- B** Drážka
- C** Výstupek

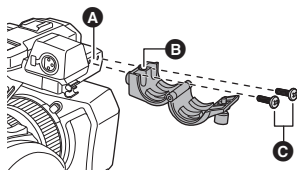
- Zatačte očníci tak, aby se dotkla značky nasazení. **(D)**

■ Připojení předního mikrofonu

- Držák mikrofonu je nastaven tak, že je možné připojit externí mikrofon 21 mm (AG-MC200G: volitelné příslušenství). Zkontrolujte předem, zda mikrofon, který chcete použít, může být připojen.

1 Připevněte držák mikrofonu ke konzole pro mikrofon.

- Připevněte běžným šroubovákem.
- Při připevňování držáku mikrofonu a konzoly pro mikrofon pevně utáhněte šrouby, i kdybyste slyšeli skřípání.

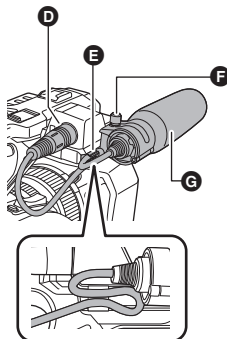


- A** Ěást pro upevnění držáku mikrofonu
- B** Držák mikrofonu
- C** Montážní šrouby držáku mikrofonu

2 Připevněte externí mikrofon (volitelné příslušenství) k držáku mikrofonu a utáhněte šrouby držáku mikrofonu.

3 Připojte externí mikrofon ke konektoru AUDIO INPUT1 (XLR 3 kolíky).

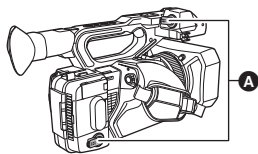
- Při zapojení kabelu mikrofonu použijte sponu pro kabel tohoto zařízení.
- Aby nedošlo ke spolknutí šroubu držáku mikrofonu a krytky zásuvky INPUT, uchovávejte je mimo dosah dětí.



- D** Konecčka konektoru AUDIO INPUT1 (XLR 3 kolíky)
- E** Spona pro kabel mikrofonu
- F** Šrouby držáku mikrofonu
- G** Externí mikrofon (volitelné příslušenství)

■ Nasazení krytky INPUT

Pokud nejsou zásuvky AUDIO INPUT1, 2 (XLR 3 kolíky) používány, nasadte na ně krytku INPUT.



- A** Krytka zásuvky INPUT

Elektrické napájení

■ Akumulátory, které lze použít v tomto zařízení (od listopadu 2016)

Akumulátory, které lze v této jednotce použít jsou VW-VBD58/AG-VBR59/AG-VBR89/AG-VBR118.

- Akumulátory AG-VBR59/AG-VBR89/AG-VBR118 podporují rychlé nabíjení.

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

Nabíjení akumulátoru

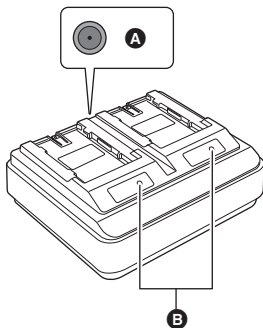
Při koupi tohoto zařízení není akumulátor nabitý. Před použitím zařízení nabijte akumulátor.

Důležitá informace:

- Síťový kabel je určen výhradně k použití s tímto zařízením. Nepoužívejte jej s jiným zařízením. Nepoužívejte pro toto zařízení síťový kabel jiného zařízení.
- Doporučuje se používat akumulátor při teplotě od 10 °C do 30 °C.
(Eplota akumulátoru musí být také stejná.)

■ Nabíječka akumulátorů

Tato jednotka může současně nabíjet dva akumulátory a podporuje rychlé nabíjení akumulátorů.



- A** Konektor DC IN 12 V
- B** CHARGE indikátory
[CHARGE 1/CHARGE 2]

CHARGE indikátory [CHARGE 1/CHARGE 2]

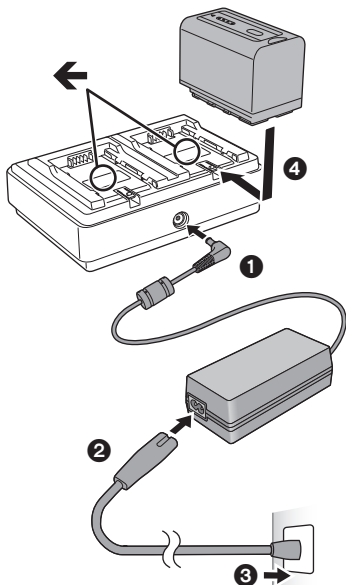
Indikují stav nabití následovně:

Indikátor	Stav nabití
Svítil zeleně	Probíhá rychlé nabíjení. (Čas nabití baterie: → 70)
Svítil oranžově	Probíhá běžné nabíjení.
Bliká oranžově	Nabíjení bylo kvůli chybě zastaveno. (→ 55)
Nesvítil	Nabíjení dokončeno nebo není vložen akumulátor.

DC IN 12 V konektor []

Připojuje stejnosměrnou zástrčku do síťového adaptéru.

■ Nabíjení akumulátoru



1 Připojte kabel stejnosměrného proudu síťového adaptéru do konektoru DC IN 12 V nabíječky akumulátoru.

2 Připojte síťový kabel do síťového adaptéru.

- Nejprve proveďte krok **2** a poté krok **3**. Síťový kabel zastrčte až na doraz.

3 Vložte akumulátor do nabíječky akumulátoru.

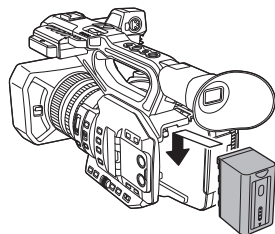
- Vložte akumulátor do nabíječky akumulátoru vodorovně podle značky "←".
- Rozsvítí se příslušné indikátory CHARGE a začne nabíjení.
- Po dokončení nabíjení indikátory CHARGE zhasnou. Vysuňte akumulátor.

- Doporučujeme používat akumulátory Panasonic (→ 59, 68, 70).
- Při používání jiných akumulátorů nemůžeme zaručit kvalitní funkci tohoto výrobku.
- Nezahřívejte ani nevystavujte plamenům.
- Nenechávejte akumulátor(y) v automobilu vystavený(é) delší dobu přímému slunečnímu světlu se zavřenými dveřmi a okny.
- Po vložení akumulátoru může chvíli trvat, než bude rozpoznán a rozsvítí se indikátor CHARGE. Pokud se indikátor CHARGE nerozsvítí do 10 sekund, vložte akumulátor znovu.
- Pokud jsou vloženy dva akumulátory podporující rychlé nabíjení, prioritu dostane akumulátor vložený do zásuvky CHARGE 1 a akumulátor vložený do zásuvky CHARGE 2 bude nabíjen v běžném režimu nabíjení. Když nabíjení v zásuvce CHARGE 1 dosáhne určitého bodu, nabíjení v zásuvce CHARGE 2 se automaticky přepne na rychlé nabíjení. Navíc indikátor nabíjení (kontrolky) na vloženém akumulátoru vloženém do zásuvky CHARGE 2 mohou, v závislosti na stavu baterie, zhasnout.
- Nabíječka akumulátoru nejprve zjistí stav akumulátoru a zvolí optimální nabíjení. To způsobí, že nabíjení začne asi za 20 sekund po rozsvícení indikátoru CHARGE na nabíječce akumulátoru. Když začne nabíjení, indikátor nabíjení (kontrolky) na akumulátoru, který podporuje rychlé nabíjení, začnou blikat. Pokud odeberete a znovu vložíte akumulátor, nebo prohodíte akumulátory v průběhu nabíjení, v zásuvkách CHARGE 1 a CHARGE 2 se na chvíli nabíjení zastaví a nabíječka akumulátoru znovu rozpozná stavy akumulátorů. To znamená, že restart nabíjení bude trvat asi 20 sekund.
- Vložte akumulátor, který chcete nabíjet jako první, do zásuvky CHARGE 1.

Vložení/Vyjmutí akumulátoru

Proved'te instalaci akumulátoru jeho vložení ve směru znázorněném na obrázku.

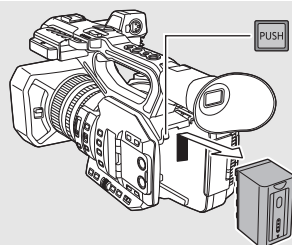
- Vložte akumulátor až do jeho kliknutí a zajištění.



Vyjmutí akumulátoru

Zkontrolujte, že je vypínač napájení v poloze OFF a indikátor stavu nesvíí. Poté akumulátor odeberte a dávejte při tom pozor, aby neupadl. (→ 74)

Stiskněte tlačítko uvolnění akumulátoru a odeberte akumulátor.



Doba nabíjení a doba záznamu

Doba nabíjení/doba záznamu

Číslo modelu akumulátoru	Napětí/Kapacita (minimální)	Doba nabíjení	Nastavení frekvence systému (→ 78)	Doba nepřetržitého záznamu
Dodaný akumulátor/ AG-VBR59 (volitelné příslušenství)	7,28 V/5900 mAh	3 h 20 min	59,94 Hz	3 h 25 min
			50,00 Hz	3 h 35 min


- Výše uvedené časy nabíjení, pokud je používána dodaná nabíječka akumulátorů.
- Uvedené časy platí, pokud je okolní teplota 25 °C a relativní vlhkost za provozu je 60%. Při jiných teplotách a vlhkosti mohou být časy nabíjení delší.
- Uvedená doba nepřetržitého záznamu platí za podmínek uvedených níže. Pokud jsou podmínky jiné, doba bude kratší.
 - Otevřený LCD monitor
 - Do konektoru externího výstupu není zasunut kabel
- "h" je zkratka pro hodiny, "min" pro minuty a "s" pro sekundy.
- Tyto doby jsou přibližné.
- Uvedená doba nabíjení se vztahuje na zcela vybitý akumulátor. Doba nabíjení akumulátoru v příliš teplém či chladném prostředí nebo po dlouhodobé nečinnosti akumulátoru může delší než obvykle.

- Akumulátory se při provozu nebo nabíjení zahřívají. Nejedná se o poruchu.
- Volitelnou nabíječku akumulátoru AG-B23 (DE-A88) lze použít pro nabití akumulátoru, ale nabíjení bude trvat déle.

Indikace o kapacitě akumulátoru

- Zobrazení na displeji se mění s ubývajícím kapacitou akumulátoru.



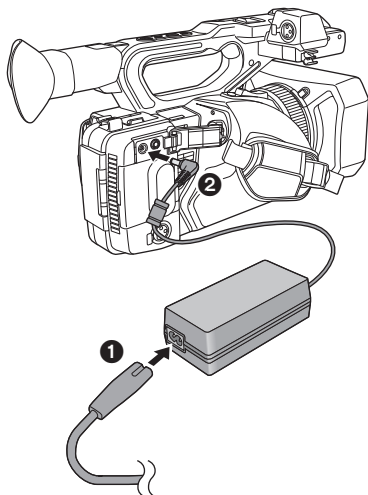
Po vybití akumulátoru bude  blikat červeně.

Připojení k síťové zásuvce

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

Důležitá informace:

- Používejte dodaný síťový adaptér. Nepoužívejte síťový adaptér jiného zařízení.
- Síťový kabel je určen výhradně k použití s tímto zařízením. Nepoužívejte jej s jiným zařízením. Nepoužívejte pro toto zařízení síťový kabel jiného zařízení.



- 1** Připojte síťový kabel k síťovému adaptéru a k síťové zásuvce.
 - 2** Připojte síťový adaptér do zásuvky pro DC vstup [DC IN].
- Při odpojování síťového adaptéru zkontrolujte, že je vypínač napájení ve stavu OFF a indikátor stavu nesvíí. (→ 74)

- Zasuňte konektory na doraz.

- I když při záznamu používáte síťový adaptér, nechte akumulátor připojen. To umožňuje pokračovat v záznamu i při výpadku napájení nebo náhodném odpojení síťového adaptéru od síťové zásuvky.

Příprava karet SD

Toto zařízení může zaznamenávat filmy nebo statické snímky na kartu SD.

- Doporučujeme vám použít paměťovou kartu Panasonic.

Karty, které lze použít v tomto zařízení





■ Hodnocení třídy rychlosti pro záznam filmů

- Požadované karty se mohou lišit v závislosti na nastavení položek [REŽIM NAHR.] a [ZÁZ. FORMÁT].

Použijte karty, které odpovídají třídám rychlosti SD Speed Class nebo UHS Speed Class.

Pokud použijete nekompatibilní kartu, může se záznam náhle zastavit.

- SD Speed Class a UHS Speed Class jsou rychlostní standardy pro souvislý zápis. Třidu karty zjistíte na štítku karty.

Režim záznamu	Funkce záznamu nebo formát záznamu	Třídy rychlosti Speed Class	Příklady štítků
MOV/MP4	Režim VFR, velmi pomalý záznam, 100 Mb/s nebo více	UHS Speed Class3*	
	50 Mb/s	UHS Speed Class1 a více	
		Class10 a více	
AVCHD	Všechna	Class4 a více	

- Paměťovou kartu ukládejte mimo dosah dětí, aby ji nemohly polknout.

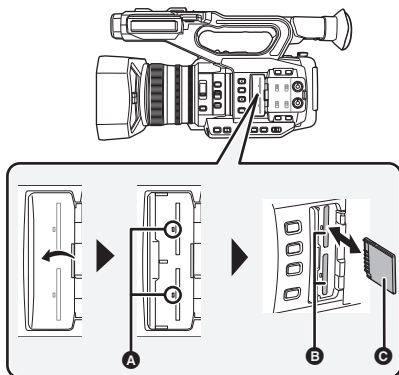
* Pokud vyberete [UHD 2160/59.94p 150M] nebo [UHD 2160/50.00p 150M], bude potřebovat paměťovou kartu SDXC s kapacitou alespoň 64 GB, která podporuje UHS Speed Class3.

Vložení/vyjmutí karty SD

Pokud používáte kartu SD poprvé, je nutné kartu SD naformátovat. (→ 78) Při formátování karty SD se odstraní všechna zaznamenaná data. Po odstranění dat nelze data obnovit.

Upozornění:

Zkontrolujte, zda zhasnul indikátor.



Indikátor přístupu **A**

- Během přístupu tohoto zařízení na kartu SD je rozsvícen indikátor přístupu.

1 Otevřete kryt zásuvky pro kartu SD a vložte (vyjměte) kartu SD do (ze) zásuvky pro kartu **B**.

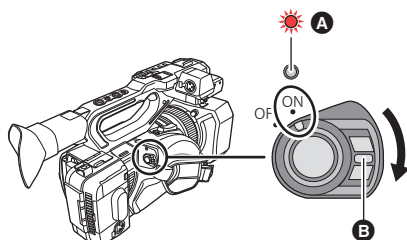
- Jedna SD karta může být vložena do každého ze slotů pro kartu 1 a 2.
- Obráťte stranu s kontakty **C** ve směru zobrazeném na ilustraci a zasuňte ji rovně, až na doraz.
- Zatlačte na střed karty SD a vytáhněte ji rovně ven.

2 Bezpečně zavřete kryt slotu pro kartu SD.

- Nedotýkejte se kontaktů na zadní straně karty SD.
- Zabraňte úderům na kartu SD, jejímu ohýbání nebo upuštění.
- Elektrický šum, statická elektřina nebo selhání této jednotky nebo karty SD mohou poškodit nebo vymazat data uložená na kartě SD.
- Když svítí indikátor přístupu na kartu, neprovádějte následující:
 - Odebrání karty SD
 - Vypnutí zařízení
 - Vkládání a odebírání USB kabelu
 - Nevystavujte jednotku nárazům a vibracímProvedení výše uvedených úkonů při rozsvíceném indikátoru může způsobit poškození dat/karty SD nebo tohoto zařízení.
- Nevystavujte kontakty karty SD účinkům vody, nečistot ani prachu.
- Neukládejte kartu SD na následujících místech:
 - Na přímém slunečním světle
 - Ve velmi prašném nebo vlhkém prostředí
 - V blízkosti zdrojů tepla
 - V místech, kde může docházet k výrazným rozdílům teplot (na povrchu se může vyskytnout kondenzace.)
 - Kde jsou vystaveny elektrickému nebo elektromagnetickému poli
- Abyste karty SD ochránili, když je nepoužíváte, vložte je zpět do jejich obalů.
- Ohledně likvidace nebo postoupení karty SD si přečtěte. (→ 55)

Zapnutí/vypnutí zařízení

Zařízení zapnete tak, že přepnete vypínač na ON a současně stisknete tlačítko uvolnění zajištění .



Vypnutí napájení

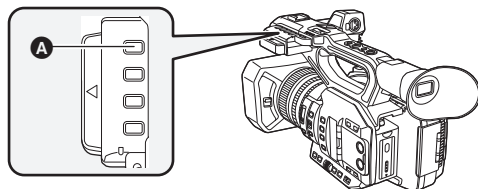
Zařízení vypnete tak, že přepnete vypínač na OFF a současně stisknete tlačítko uvolnění zajištění. Indikátor stavu zhasne.

A Rozsvítí se indikátor stavu.

- Pokud chcete zařízení znovu zapnout poté, co bylo aktivováno [SPOŘIČ (BAT)] nebo [SPOŘIČ (AC)], přepnete jednou vypínač do polohy OFF a poté znovu do polohy ON.

Volba režimu

Stisknutím tlačítka THUMBNAIL můžete změnit režim na režim záznamu nebo přehrávání.



A Tlačítko THUMBNAIL

Režim záznamu (→ 79)	Zobrazí se obrazovka záznamu. Můžete zaznamenávat videa.
Režim přehrávání (→ 86)	Zobrazí se obrazovka miniatury. Můžete přehrávat filmy nebo statické obrázky.

- Při zapnutí tohoto přístroje se nastaví Režim záznamu.
- Pokud v režimu přehrávání stisknete tlačítko spuštění/zastavení záznamu nebo tlačítko spuštění/zastavení podzáznamu, režim se přepne do režimu záznamu a začne záznam.

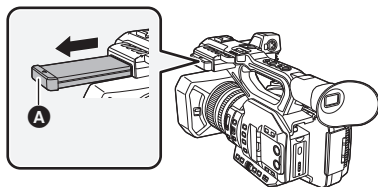
Použití LCD monitoru/hledáčku

LCD monitor se při vysunutí zapne. Když se okem přiblížíte k očnici hledáčku, LCD monitor se vypne a zapne se hledáček.

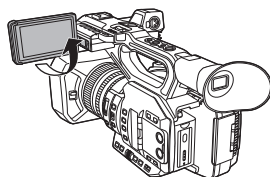
Použití LCD monitoru

1 Vytáhněte ven LCD monitor tak, jak je zobrazeno na obrázku.

- Uchopte úchyt pro vytažení LCD monitoru **A** a vytáhněte LCD monitor až zapadne do správné polohy.

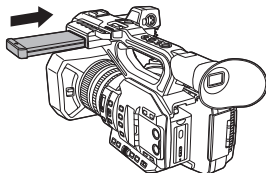


2 Natočte do polohy, kde bude dobrá viditelnost.



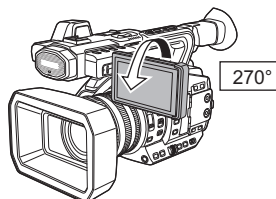
Zasunutí LCD monitoru

Zasuňte podle obrázku s LCD monitorem směřujícím dolů.



Rozsah otáčení LCD monitoru

- Monitor lze otočit a o 270° směrem k objektivu.



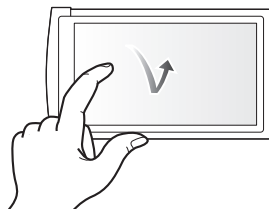
Používání dotykového displeje

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

■ Dotknutí

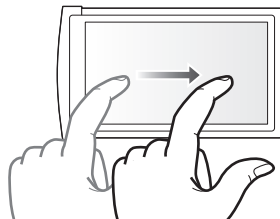
Volba ikony nebo snímku se provádí dotknutím a uvolněním dotykového displeje.

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



■ Potáhněte během doteku

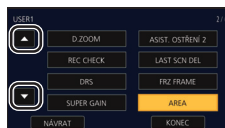
Pohybujte vaším prstem, zatímco tlačí na displej.



■ Ikony ovládání činnosti



Dotkněte se jich při změně strany nebo při provádění nastavení.



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

Nastavení hledáčku

Nastavení zorného pole

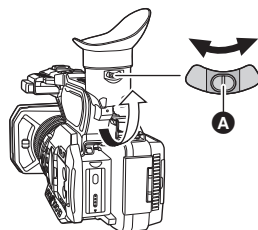
Tato nastavení nemají žádný vliv na zaznamenávaný obraz.

Slouží k nastavení zorného pole pro jasné zobrazení obrazu v hledáčku.

1 Nastavte hledáček tak, aby vyhovoval vašemu zraku a viděli jste obraz jasně.

- Při pohybu hledáčku buďte opatrní, aby se nezachytily vaše prsty.
- Hledáček lze zvednout nahoru asi o 90°.
- Zapněte hledáček tím, že se k němu přiblížíte okem.

2 Páčkou korektoru okuláru zaostřete obraz.



A Páčka korektoru okuláru

Nastavení data a času

Po zapnutí tohoto zařízení se může zobrazit zpráva [NASTAVIT ČASOVÉ PÁSMO A DATUM/ČAS]. Pokud chcete provést nastavení, vyberte položku [ANO] a postupujte podle pokynů v Kroku 2 až 3 postupu nastavení časového pásma.

Časové pásmo

Lze nastavit posun od času GMT (Greenwichský čas).

1 Zvolte menu. (→ 88)

MENU : [OSTATNÍ FUNKCE] → [Časové Pásmo]

2 Dotkněte se položky ◀ / ▶ a zadejte region pro záznam.

3 Dokončete nastavení dotykem [KONEC].

- Pokud se zobrazí obrazovka [NASTAV. ČASU], proveďte postup [NASTAV. ČASU].

- Pokud se změní nastavení časového pásma, automaticky se změní i nastavení data/času.

Nastavení hodin

1 Zvolte menu. (→ 88)

MENU : [OSTATNÍ FUNKCE] → [NASTAV. ČASU]

2 Dotkněte se data nebo času, podle toho, co si přejete nastavit, a poté nastavte požadovanou hodnotu s použitím ▲ / ▼.

- Rok lze nastavit na hodnotu od 2000 do 2039.



3 Dokončete nastavení dotykem [KONEC].

- Hodnoty data a času jsou řízeny vestavěnou lithiovou baterií.
- Je-li místo údaje času zobrazeno [- -], je třeba nabít vestavěnou lithiovou baterii. Pokud chcete dobít vestavěný lithiový akumulátor, připojte k tomuto zařízení síťový adaptér nebo nabitý akumulátor. Nechte zařízení jak je po dobu přibližně 24 hodin a akumulátor udrží datum a čas asi po dobu 6 měsíců. (Akumulátor se dobíjí, i když je zařízení vypnuto.)
- Formát zobrazení času lze změnit v menu nastavení. [NAST. DISP.] → [DATUM/ČAS] nebo [FORMÁT DATA]

Volba jazyka

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

1 Zvolte menu. (→ 88)

MENU : [OSTATNÍ FUNKCE] → [LANGUAGE]

2 Dotkněte se požadovaného jazyka nastavení.



Volba média pro záznam

Můžete určit, do které zásuvky na kartu budou zaznamenávána videa.

Zvolte menu. (→ 88)

MENU



[NAST.ZÁZN.] → [VOLBA MÉDIA] → [SD KARTA 1]/[SD KARTA 2]

Formátování média

Pokud používáte karty SD s tímto zařízením poprvé, karty formátujte.

Uvědomte si, prosím, že při formátování média budou vymazána veškerá na něm zaznamenaná data a nebudou moci být obnovena. Uložte důležitá data do PC, apod.

- Pokud používáte dvě karty SD, formátujte obě karty SD.

1 Zvolte menu. (→ 88)

MENU



[OSTATNÍ FUNKCE] → [PAMĚŤ FORMÁT]

2 Dotkněte se položek [SD KARTA 1] nebo [SD KARTA 2].

- Po skončení formátování zrušte zobrazování strany s hlášením dotekem [KONEC].

- Při formátování nevypínejte tuto jednotku, ani neodebírejte kartu SD. Jednotku nevystavujte nárazům a vibracím.

Použijte toto zařízení na formátování média.

Neformátujte kartu SD s použitím jiného zařízení, jako je např. počítač. Může se stát, že karta nebude použitelná na tomto zařízení.

Výběr frekvence systému

Nastavte systémovou frekvenci této jednotky.

Zvolte menu. (→ 88)

(V Režimu záznamu)

MENU



[REŽIM SYSTÉMU] → [SYST. FREKV] → [59.94Hz] nebo [50.00Hz]

(V Režimu přehrávání)

MENU



[OSTATNÍ FUNKCE] → [SYST. FREKV] → [59.94Hz] nebo [50.00Hz]

- Pokud jste změnili systémovou frekvenci, tato jednotka se automaticky restartuje.
- Výchozí nastavení frekvence systému je to, které odpovídá systému vysílání v zemi, kde bylo zařízení zakoupeno.
- Přednastavení této funkce je [50.00Hz].



Záznam videa

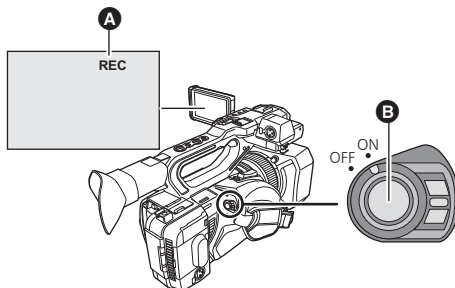
- Před zapnutím zařízení otevřete ochranu objektivu. (→ 66)

1 Změňte režim na režim záznamu. (→ 74)

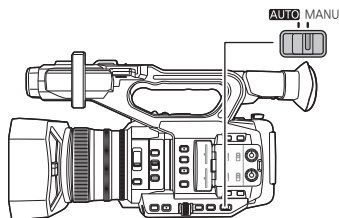
- Vysuňte LCD monitor.

2 Spust'te záznam stiskem tlačítka spuštění/zastavení záznamu **B**.

- A** Při zahájení záznamu se zobrazí REC (červené).
- Záznam se zastaví po dalším stisku tlačítka spuštění/zastavení záznamu.



Přepínání mezi automatickým a manuálním režimem



Přepínač AUTO/MANU

Posunutím přepínače přepínáte mezi automatickým a manuálním režimem.

- **A** se zobrazí při automatickém režimu.
- V automatickém režimu jednotka funguje podle nastavení nabídek [AUTOM. PŘEPNUTÍ].

- Když jsou tato nastavení v automatickém režimu automaticky upravena, příslušná nastavení v manuálním režimu jsou zrušena:
 - Zaostřování (→ 81)
 - GAIN (→ 82)
 - Clona (→ 82)
 - Rychlost závěrky (→ 82)

■ Ovládací prvky, které nefungují v automatickém režimu

V automatickém režimu nefungují některé ovládací prvky. Které ovládací prvky nefungují, záleží na nastaveních v menu [AUTOM. PŘEPNUTÍ].

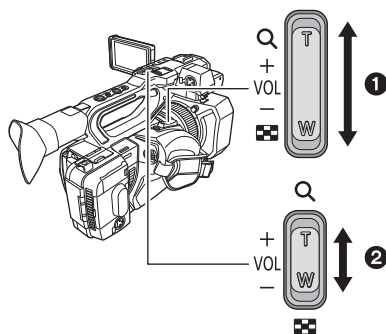
Podmínky vyřazení funkcí ovládacích prvků	Ovládací prvky, které nefungují v automatickém režimu
[AUTOM. CLONA] je nastaven na [ZAP.].	Kroužek clony, tlačítko IRIS
[AGC] je nastaven na [ZAP.].	Tlačítko GAIN, tlačítko USER, ke kterému je registrována funkce [SUPER GAIN]
[AUTOMATICKÁ ZÁVĚRKA] je nastaven na [ZAP.].	Tlačítko SHUTTER
[ATW] je nastaven na [ZAP.].	Tlačítko WHITE BAL
[AF] je nastaven na [ZAP.].	Kroužek zaostřování, tlačítko FOCUS ASSIST, spínač FOCUS A/M/ ∞ , tlačítko PUSH AUTO, tlačítko USER, ke kterému je registrována funkce [ASIST. OSTŘENÍ 1], [ASIST. OSTŘENÍ 2], [PUSH AUTO] nebo [PŘEOSTRĚ.]

Záznam



Použití zoomu

Jednotka je schopna maximálního optického zoomu 20 \times .



Páčka zoomu ①/páčka podzoomu ②

Strana T:

Snímání zblízka (přiblížení)

Strana W:

Širokoúhlé snímání (oddálení)

Kroužek zoomu ③

Strana A:

Širokoúhlé snímání (oddálení)

Strana B:

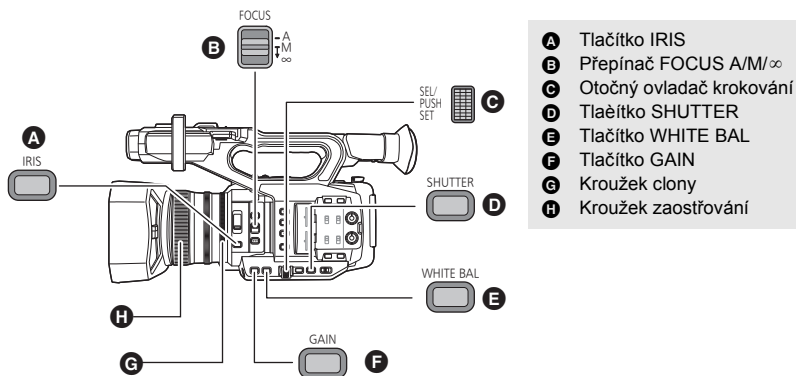
Snímání zblízka (přiblížení)

■ Rychlost zoomu

- Rychlost zoomu se bude měnit v závislosti na tom, kam až je páčka zoomu zatlačena nebo jak rychle se otáčí kroužkem zoomu.
- Zoom s pomocí páčky dílčího zoomu bude proveden se stálou rychlostí. Rychlost zoomu podle páčky zoomu se bude měnit v závislosti na nastavení [SUB ZOOM].



Manuální záznam



- A** Tlačítko IRIS
- B** Přepínač FOCUS A/M/∞
- C** Otočný ovladač krokování
- D** Tlačítko SHUTTER
- E** Tlačítko WHITE BAL
- F** Tlačítko GAIN
- G** Kroužek clony
- H** Kroužek zaostřování

Zaostřování

Provedte zaostření kroužkem zaostřování. Je-li automatické zaostření vzhledem k podmínkám obtížné, použijte manuální zaostření.

- Přepněte do manuálního režimu. (→ 79)

1 Nastavením spínače FOCUS A/M/∞ do polohy [M] povolte manuální zaostření.

- Přepne z MF na AF.

2 Otáčením kroužku nastavte zaostření.

Vyvážení bílé

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

- **Registrujte [AWB] (Automatické vyvážení bílé) k tlačítku USER.** (→ 83)

Ve výchozím nastavení je tato funkce přiřazena tlačítku USER9.

- Přepněte do manuálního režimu. (→ 79)

1 Stiskněte tlačítko WHITE BAL a přepněte [Ach], [Bch] nebo [PRST].

- Ke změně hodnoty dochází při každém stisknutí tlačítka.

[Ach] → [Bch] → [PRST]

- Pokud přepnete na [PRST], zobrazí se režim vyvážení bílé nastavený v [NASTAVENÍ WB].

2 (Pokud jste přepnuli na [PRST])

Stiskněte tlačítko USER, ke kterému byla registrována funkce [AWB] nebo se dotkněte příslušného tlačítka USER a změňte režim vyvážení bílé.

- Režim se změní při každém stisknutí tlačítka USER, ke kterému je registrována funkce [AWB] nebo při dotyku na ikonu příslušného tlačítka USER.

[P3200K] → [P5600K] → [VAR]

- Režim vyvážení bílé nelze změnit bez registrace funkce [AWB] k tlačítku USER.

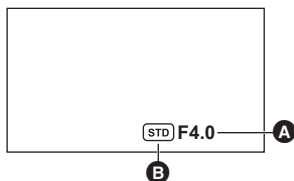
Nastavení clony/zisku

Pokud provádíte záznam scény, která je příliš tmavá (nebo světlá) nebo podobné scény, manuálně nastavte clonu a zisk.

■ Nastavení clony

- Přepněte do manuálního režimu. (→ 79)

- A** Hodnota clony
- B** Ikona automatické clony*
- * Zobrazeno v režimu automatické clony.



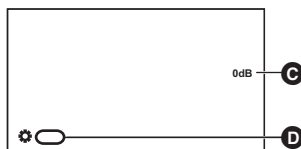
1 Přepněte do manuálního režimu clony stisknutím tlačítka IRIS.

- [STD] zmizí.

2 Otáčením kroužku clony nastavte clonu.

■ Nastavení zisku

- Změňte nastavení otočným ovladačem krokování.
- Přepněte do manuálního režimu. (→ 79)



- C** Hodnota zisku
- V režimu automatického nastavení zisku se zobrazuje značka "AGC". V režimu manuálního nastavení zisku se hodnota zisku zobrazuje v dB.
- D** [GAIN]

1 Stiskněte tlačítko GAIN a přepněte [NÍZKÉ ZESÍLENÍ], [STŘEDNÍ ZESÍLENÍ] nebo [VYSOKÉ ZESÍLENÍ].

- Ke změně hodnoty dochází při každém stisknutí tlačítka. [NÍZKÉ ZESÍLENÍ] → [STŘEDNÍ ZESÍLENÍ] → [VYSOKÉ ZESÍLENÍ]
- Je možné registrovat hodnoty zisku [NÍZKÉ ZESÍLENÍ], [STŘEDNÍ ZESÍLENÍ] a [VYSOKÉ ZESÍLENÍ] a přepínat mezi těmito hodnotami.
- Je také možné přepnout na požadovanou hodnotu zisku stisknutím tlačítka USER, ke kterému byla registrována funkce [LOW GAIN], [MID GAIN] nebo [HIGH GAIN].

2 Zatlačte otočný ovladač krokování.



3 Nastavte zisk otáčením otočného ovladače krokování.



Manuální nastavení rychlosti závěrky

Nastavte rychlost závěrky při snímání rychle se pohybujících předmětů.

- Změňte nastavení otočným ovladačem krokování.
- Přepněte do manuálního režimu. (→ 79)

1 Přepněte do manuálního režimu závěrky stisknutím tlačítka SHUTTER.

2 Nastavte rychlost závěrky otáčením ovladače krokování.



Tlačítko USER

Každé z tlačítek USER může registrovat jednu z 44 funkcí.

- Na hlavním tělese je 9 tlačítek USER (USER1 až 9) a 4 ikony tlačítek USER (USER10 až USER13) zobrazené na LCD monitoru.

Nastavení tlačítka USER

1 Zvolte menu. (→ 88)

MENU : [PŘEPN. UŽIVATELE] → [USER1] na [USER13]

- V Režimu přehrávání nelze registrovat funkce k [USER10] až [USER13].

2 Dotkněte se položky pro registraci.

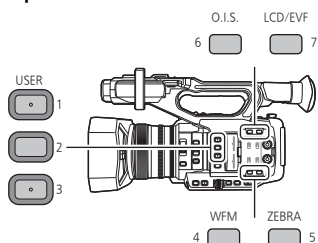
- Funkce, které lze registrovat pro tlačítko USER, jsou uvedeny na straně 84.
- Pokud neregistrujete, stiskněte tlačítko [ZAMEZIT].
- Následující (předcházející) stranu lze zobrazit dotekem ▲/▼.

3 Dokončete nastavení dotykem [KONEC].

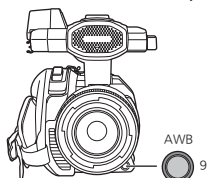
Použití tlačítka USER

Pokud chcete použít funkci registrovanou k tlačítku USER nebo ikoně tlačítka USER, stiskněte příslušné tlačítko USER (jedno z tlačítek USER 1 až 9) nebo se dotkněte ikony tlačítka USER (jedné z ikon tlačítka USER 10 až 13), když jsou ikony zobrazené.

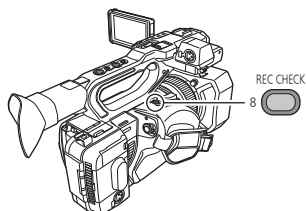
(Pokud používáte tlačítka USER1 až USER7)



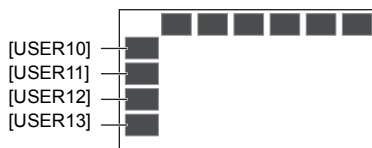
(Pokud používáte tlačítko USER9)



(Pokud používáte tlačítko USER8)



(Pokud používáte tlačítka USER10 až USER13)



Funkce tlačítka USER

■ Seznam funkcí tlačítek USER

• Podrobnosti o funkcích tlačítka USER jsou uvedeny v "Návodu k použití" (ve formátu PDF).

Položka	Ikona	Funkce
[ZAMEZIT]	[INH]	Neplatné
[ASIST. OSTŘENÍ 1]	[FA1]	Asistent zaostřování 1
[BACKLIGHT]	[B.Light]	Kompenzace protisvětla
[SPOTLIGHT]	[S.Light]	Bodový reflektor
[BLACK FADE]	[B.FD]	Černé zatmívání/roztmívání
[WHITE FADE]	[W.FD]	Bílé zatmívání/roztmívání
[ATW]	[ATW]	Automatické sledování vyvážení bílé
[ATW LOCK]	[ATW.L]	Pojistka ATW
[D.ZOOM]	[D.ZM]	Digitální zoom
[ASIST. OSTŘENÍ 2]	[FA2]	Asistent zaostřování 2
[REC CHECK]	[REC.C]	Kontrola záznamu
[LAST SCN DEL]	[LstDel]	Odstranění poslední scény
[DRS]	[DRS]	DRS
[FRZ FRAME]	[FRZ]	Zastavit snímek
[SUPER GAIN]	[S.Gain]	Super zisk ^{*1}
[AREA]	[AREA]	Režim oblasti
[PŘEOSTŘ.]	[PŘEOSTŘ.]	Přechod zaostření ^{*2}
[PUSH AUTO]	[PushAuto]	Automatické zaostření
[EVF/LCD DETAIL]	[DETAIL]	Detail EVF/LCD
[IR ZÁZNAM]	[IR ZÁZN.]	Infračervený záznam
[VODOVÁHA]	[Váha]	Zařízení na měření vyrovnaní
[NA POZADÍ]	[POZAD.]	Pozadí
[RED.ODRAZŮ]	[RO]	Kompenzace blesku
[PRE-REC]	[PRE-REC]	PRE-REC
[WFM]	[WFM]	WFM
[RYCHLÝ ZOOM]	[R.ZOOM]	Rychlý zoom
[EFV ZAP/VYP]	[EVF SW]	EVF ZAPNUTO/VYPNUTO
[ÚROVEŇ A.CLONY]	[A.IRIS]	Automatická úroveň clony
[ZEBRA]	[ZEBRA]	Zebra
[O.I.S.]	[O.I.S.]	Optický stabilizátor obrazu

*1 Není dostupné v automatickém režimu

*2 Není dostupné v automatickém zaostřování

Položka	Ikona	Funkce
[SOUBOR SCÉNY]	[SBR SCN]	Soubor scény
[AUTO REC]	[AutoRec]	Automatický záznam
[PLOCHA AF]	[Pl. AF]	Oblast AF s úpravou
[VFR]	[VFR]	Režim proměnlivého počtu snímků za sekundu
[OSTŘIT MAKRO]	[O.Makro]	Makro zaostřování
[i.ZOOM]	[i.Zoom]	i.Zoom
[USB REŽIM]	[USB]	Režim USB ^{*3}
[AWB]	[AWB]	Automatické vyvážení bílé
[SUPER SLOW]	[SuperSlow]	Super pomalý záznam
[SLOT SEL]	[SlotSel]	Volba zásuvky
[VÝSTUP LCD/EVF]	[LCD/EVF]	Výstup LCD/EVF
[LOW GAIN]	[LowGain]	Nízký zisk
[MID GAIN]	[MidGain]	Střední zisk
[HIGH GAIN]	[HighGain]	Vysoký zisk
[MENU]	[MENU]	Menu

*3 Není dostupné v průběhu připojení aplikace AG ROP.

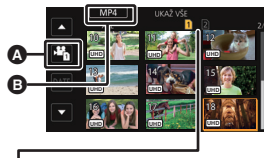
• Funkci tlačítka USER lze též nastavit z následující položky nabídky.

- [DRS]
- [EVF/LCD DETAIL]
- [INFRA NAHRÁVÁNÍ]
- [VODOVÁHA]
- [REDUKOVÁNÍ ODRAZŮ]
- [PRE-REC]
- [WFM]
- [RYCHLÝ ZOOM]
- [ÚROVEŇ A.CLONY]
- [ZOB.R.PŘEPALŮ]
- [O.I.S.]
- SOUBOR SCÉNY: [NAČÍST/ULOŽIT]
- [i.Zoom]
- [USB MODE]
- [ŠÍŘKA PLOCHY AF]
- [REŽIM VFR]
- [OSTŘIT MAKRO]
- [SUPER POMAL NAHR]
- [VÝSTUP LCD/EVF]



Přehrávání filmu/statických snímků

- 1** Nastavte tento přístroj na režim přehrávání. (→ 74)
- 2** Dotkněte se ikony volby režimu přehrávání **A**.



Zobrazení média

Vybrané médium se zobrazí žlutě.

- 3** Zvolte médium **C**, které si přejete přehrát.



- 4** (Nastavení tohoto zařízení do režimu přehrávání filmů)
Dotkněte se požadovaného režimu záznamu **D**
a formátu **E** pro přehrávání.

- Režim záznamu se zaznamenanými scénami se zobrazí zeleně.
- Možné formáty záznamu závisí na nastavení položky [SYST. FREKV] (→ 78) nebo zvoleném režimu záznamu.
- Následující (předcházející) stranu lze zobrazit dotekem **▲** / **▼**.
- Dotkněte se [ZADAT].
- Na displeji miniatur bude zobrazena ikona režimu záznamu **B**. (**MOV** / **MP4** / **AVCHD**)



- (Pokud jste se dotkli možnosti režimu záznamu [MOV] nebo [MP4])
- Poté, co jste se dotkli možnosti formátu záznamu, zobrazí se na každé miniatuře jedna z následujících ikon. Zobrazené ikony se liší podle rozměru formátu záznamu.
 - **4K** : Scény zaznamenané ve formátu 4K (4096×2160)
 - **UHD** : Scény zaznamenané ve formátu UHD (3840×2160)
 - **FHD** : Scény zaznamenané ve formátu FHD (1920×1080)
 - **DU50** : Scény zaznamenané jako dílčí s [ZÁZNAM S DUÁL. KÓDOV.] nastaveným na [FHD 50Mbps]
 - **DUB** : Scény zaznamenané jako dílčí s [ZÁZNAM S DUÁL. KÓDOV.] nastaveným na [FHD 8Mbps]
- Pokud se dotknete možnosti formátu záznamu [ALL], zobrazí se všechny scény se stejným režimem záznamu na vybraném médiu.
Miniatury scén s různou systémovou frekvencí jsou označeny **▷** **⊘**. Můžete je přehrát změnou nastavení [SYST. FREKV]. (→ 78)

- (Pokud jste se dotkli možnosti režimu záznamu [AVCHD])
Poté, co jste se dotkli možnosti formátu záznamu, zobrazí se na každé miniatuře jedna z následujících ikon.
 - [PS] : Scény zaznamenané ve formátu [PS 1080/59.94p]/[PS 1080/50.00p]
 - [PH] : Scény zaznamenané ve formátu [PH 1080/59.94i]/[PH 1080/23.98p]/[PH 1080/50.00i]
 - [HA] : Scény zaznamenané ve formátu [HA 1080/59.94i]/[HA 1080/50.00i]
 - [HE] : Scény zaznamenané ve formátu [HE 1080/59.94i]/[HE 1080/50.00i]
 - [PM] : Scény zaznamenané ve formátu [PM 720/59.94p]/[PM 720/50.00p]
 - [SA] : Scény zaznamenané ve formátu [SA 480/59.94i]/[SA 576/50.00i]

(Nastavení tohoto zařízení do režimu přehrávání statických snímků)

Dotkněte se statického snímku (JPEG) F



5 Dotkněte se scény nebo statického snímku určeného k přehrávání.

- Následující (předcházející) stranu lze zobrazit dotekem ▲ / ▼.

6 Zvolte přehrávání dotekem příslušné ikony ovládání.



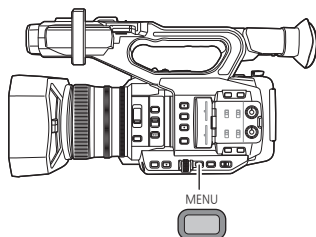
G Ikona ovládání


- Pokud se dotknete obrazovky v době, kdy je zobrazena ikona ovládání, nebo pokud se ikony po určitou dobu nedotknete, ikona zmizí. Pokud ji chcete znovu zobrazit, dotkněte se obrazovky.

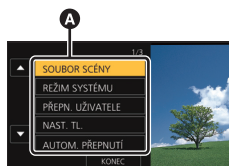
Přehrávání filmových záznamů	Přehrávání statického snímku
▶/ : Přehrávání/zastavení	▶/ : Spuštění/přerušení prezentace (přehrávání statických snímků v pořadí podle čísel).
◀◀: Rychlé přehrávání dozadu*	◀◀: Zobrazení předchozího snímku.
▶▶: Rychlé přehrávání dopředu*	▶▶: Zobrazení následujícího snímku.
■: Zastavení přehrávání a zobrazení miniatur.	■: Zastavení přehrávání a zobrazení miniatur.



* Při dvojitým dotyku dojde ke zvýšení rychlosti rychlého přehrávání dopředu/dozadu. (Zobrazení na displeji se změní na ◀◀◀ / ▶▶▶ .)

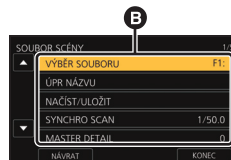
Používání menu



- 1 Stiskněte tlačítko MENU .
- 2 Dotkněte se top menu **A**.



- 3 Dotkněte se podmenu **B**.
 - Následující (předcházející) stranu lze zobrazit dotekem  / .



- 4 Nastavení hodnoty požadované položky se provádí jejím dotekem.
- 5 Dotykem [KONEC] ukončete zobrazování nastavení menu.

Struktura menu

Podrobnosti jsou uvedeny v "Návodu k použití" (ve formátu PDF).

■ Struktura menu v režimu záznamu

Soubor scény	[VÝBĚR SOUBORU]/[ÚPR NÁZVU]/[NAČÍST/ULOŽIT]/[SYNCHRO SCAN]/[MASTER DETAIL]/[STŘED DETAILU]/[PLEŤOVKA]/[V.ÚROVEŇ DETAILU]/[NASTAVENÍ ŘÍZENÍ ZISKU RB]/[ÚROVEŇ SYTOSTI]/[FÁZE SYTOSTI]/[MATICE]/[NASTAVENÍ KOREKCE BAREV]/[MASTER PED]/[REŽIM GAMMA]/[ČERNÁ GAMMA]/[REŽIM KNEE]/[KNEE HLAVNÍ BOD]/[KNEE HLAVNÍ ODCHYLKA]/[DRS]/[EFEKT DRS]/[ÚROVEŇ A.CLONY]/[EFEKT ÚROVNĚ A.CLONY]/[OMEZENÍ ŠUMU]
Režim systému	[SYST. FREKV]/[REŽIM NAHR.]/[ZÁZ. FORMÁT]/[KONVERZE ASPEKTU]/[ROZŠÍŘENÁ CITLIVOST]/[REŽIM VYS. CITLIV.]/[REDUKOVÁNÍ ODRAZŮ]/[NASTAV. ČÍSLA KAMERY]
Uživatelský spínač	[USER1]/[USER2]/[USER3]/[USER4]/[USER5]/[USER6]/[USER7]/[USER8]/[USER9]/[USER10]/[USER11]/[USER12]/[USER13]/[UŽIVATELSKÁ TL.]
Nastavení spínače	[PRSTEN CLONY]/[NÍZKÉ ZESÍLENÍ]/[STŘEDNÍ ZESÍLENÍ]/[VYSOKÉ ZESÍLENÍ]/[SUPER GAIN]/[O.I.S.]/[HYBRIDNÍ O.I.S.]/[VLASTNÍ O.I.S.]/[AMPLITUDA BLUR]/[FREKVENCE BLUR]/[NASTAVENÍ ATW]/[ATW CÍL R]/[ATW CÍL B]/[NASTAVENÍ WB]/[WB VAR]/[MF POMOČNÍK]/[ASISTENT OSTŘENÍ 1]/[ASISTENT OSTŘENÍ 2]/[PEAKING BARVA]/[ÚROVEŇ PEAKING]/[MOTOR PRSTENCE OSTŘ.]/[OSTŘIT MAKRO]/[AREA MÓD]/[VLASTNÍ AF]/[RYCHLOST AF]/[CITLIVOST AF]/[ŠÍŘKA PLOCHY AF]/[WFM]/[TYP WFM]/[POZICE WFM]/[ZOBR.PŘEPALŮ]/[REŽIM ZEBRA]/[BARS TYPE]/[SUB REC TLAČÍTKO]/[RYCHLÝ ZOOM]/[SUB ZOOM]/[DIGITÁLNÍ ZOOM]/[i.Zoom]/[ZOOM/ZAOSTŘIT]
Nastavení spínače Auto	[AUTOM. CLONA]/[AGC]/[AGC LIMIT]/[AUTOMATICKÁ ZÁVĚRKA]/[AUTO.POM.ZÁVĚRKA]/[ATW]/[AF]
Nastavení záznamu	[VOLBA MÉDIA]/[2 SLOTY FCE.]/[ZÁZNAM S DUÁL. KÓDOV.]/[INTERVAL NAHRÁVÁNÍ]/[REŽIM VFR]/[SNÍMK. FREKV.]/[SUPER POMAL NAHR.]/[PRE-REC]/[INFRA NAHRÁVÁNÍ]/[IR ZÁZNAM BARVA]/[PŘEOSTŘENÍ]/[DOBA PŘEOSTŘENÍ]/[PŘEOSTŘENÍ S NAHRÁVÁNÍM]/[PRODLEVA PŘEOSTŘENÍ]/[Časové razítko]/[REŽIM DF]/[TGC]/[NASTAVENÍ TC]/[NASTAVENÍ UB]
Nastavení zvuku	[AUDIO LOW CUT CH1]/[AUDIO LOW CUT CH2]/[ÚROVEŇ ZVUKU CH1]/[ÚROVEŇ ZVUKU CH2]/[AUDIO ALC LINK]/[AUDIO ALC CH1]/[AUDIO ALC CH2]/[VSTUP 1 ÚROVEŇ]/[VSTUP 2 ÚROVEŇ]/[VSTUP 1 MIC ÚROVEŇ]/[VSTUP 2 MIC ÚROVEŇ]
Nastavení výstupu	[ROZLIŠENÍ]/[VZDÁL NAHR.]/[LINK VZDÁL. NAHRÁV.]/[KONV.DOLŮ]/[LIMIT VÝST. HDMÍ UHD]/[HDMÍ TC OUTPUT]/[VÝST. AV]/[MÓD SLUCHÁTEK]/[VOLUME]/[TEST TÓN]/[VÝSTUP LCD/EVF]

Nastavení displeje	[DETEKCE ZEBRY 1]/[DETEKCE ZEBRY 2]/[ZNAČKOVAČ]/ [POMOC.MŘÍŽKA]/[BEZPEČNÉ PÁSMO]/[CENTRUM MARKER]/ [POČÍTADLO REC]/[ZAOSTRĚNÍ ZOBR.]/[ZOOM ZOBRAZENÍ]/ [OSD VIDEO VÝSTUP]/[DATUM/ČAS]/[FORMÁT DATA]/ [VODOVÁHA]/[UKAZATEL ÚROVNĚ]/[STAV OBJEKTIVU]/[KARTA A BATERIE]/[OSTATNÍ DISPLAY]/[NAPÁJENÍ LCD]/[NASTAVENÍ LCD]/[NASTAV. EVF]/[SNÍMAČ OČÍ]/[AUTOPORTRÉT]/[BARVY EVF]/[EVF/LCD DETAIL]/[EVF/LCD PEAK LEVEL]/[EVF/LCD PEAK FREQ.]
Ostatní funkce	[PAMĚŤ FORMÁT]/[STAV PAMĚTI]/[INDIK. ZÁZN.]/[NASTAV. ČASU]/[Časové Pásmo]/[ZVUK POVELŮ]/[SPOŘIČ (BAT)]/ [SPOŘIČ (AC)]/[USB MODE]/[VÝBĚR USB REŽIMU]/[PŮVODNÍ NAST]/[VYNULOVÁNÍ POČÍTADLA]/[INFO O SOFTWARE]/ [LANGUAGE]
Nastavení sítě	[UŽIVATELSKÝ ÚČET]/[BEZDRÁTOVÉ NASTAV.]/[Nastavení bezdrátové LAN]/[HISTORIE PŘIPOJENÍ]/[VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SÍTĚ]/[HESLO PRO NASTAVENÍ SÍTĚ]
Údržba	[VERZE]/[AKTUALIZOVAT]/[POČET HODIN]

■ Struktura menu v režimu přehrávání

Nastavení videa* ¹	[OPAK. PŘEHR.]/[POKR. PŘEHR.]/[ZÁMEK SCÉNY]/[SMAZAT]
Nastavení snímku* ²	[ZÁMEK SCÉNY]/[SMAZAT]
Kopírování	[ROZDÍLOVÁ KOPIE]* ³ /[VYBRAT KOPII]
Uživatelský spínač	[USER1]/[USER2]/[USER3]/[USER4]/[USER5]/[USER6]/[USER7]/ [USER8]/[USER9]
Nastavení výstupu	[ROZLIŠENÍ]/[KONV.DOLU]/[LIMIT VÝST. HDMI UHD]/[HDMI TC OUTPUT]* ¹ /[VÝST. AV]/[VÝSTUP LCD/EVF]
Nastavení displeje	[OSD VIDEO VÝSTUP]/[DATUM/ČAS]/[FORMÁT DATA]/ [UKAZATEL ÚROVNĚ]* ¹ /[KARTA A BATERIE]/[OSTATNÍ DISPLAY]/[NAPÁJENÍ LCD]/[NASTAVENÍ LCD]/[NASTAV. EVF]/ [SNÍMAČ OČÍ]/[BARVY EVF]
Ostatní funkce	[PAMĚŤ FORMÁT]/[STAV PAMĚTI]/[VÝBĚR OBR. MÉDIA]/ [NASTAV. ČASU]/[Časové Pásmo]/[ZVUK POVELŮ]/[SPOŘIČ (BAT)]/[SPOŘIČ (AC)]/[SYST. FREKV]/[USB MODE]/[VÝBĚR USB REŽIMU]/[PŮVODNÍ NAST]/[VYNULOVÁNÍ POČÍTADLA]/[INFO O SOFTWARE]/[LANGUAGE]
Nastavení sítě	[UŽIVATELSKÝ ÚČET]/[BEZDRÁTOVÉ NASTAV.]/[Nastavení bezdrátové LAN]/[HISTORIE PŘIPOJENÍ]/[VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SÍTĚ]/[HESLO PRO NASTAVENÍ SÍTĚ]
Údržba	[VERZE]/[AKTUALIZOVAT]/[POČET HODIN]

*1 Položky jsou dostupné v Režimu přehrávání filmů.

*2 Položky jsou dostupné v Režimu přehrávání statických snímků.

*3 Pouze, když je připojeno externí médium.

Odstraňování závad

■ V následujících případech se nejedná o chybu

Došlo k zamření objektivu, hledáčku nebo LCD monitoru.	<ul style="list-style-type: none"> • Důvodem je výskyt kondenzace. Nejedná se o poruchu. Přečtěte si, prosím, související informace na straně 57.
Objekt se jeví jako zdeformovaný.	<ul style="list-style-type: none"> • Při rychlém pohybu objektu záběrem se objekt jeví jako mírně zdeformovaný, to je však způsobeno tím, že zařízení používá MOS v úloze snímáče obrazu. Nejedná se o poruchu.




Napájení

Závada	Zkontrolujte
<p>Toto zařízení nelze zapnout.</p> <p>Toto zařízení nevydrží dostatečně dlouho zapnuté.</p> <p>Akumulátor se rychle vybíjí.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Znovu nabijte akumulátor, abyste se ujistili, že je dostatečně nabitý. (→ 68) • Na chladných místech se provozní doba akumulátoru zkracuje. • Životnost akumulátoru je omezená. Je-li provozní doba stále velmi krátká i po úplném nabití akumulátoru, je akumulátor již opotřebovaný a je nutné jej vyměnit.
<p>Tato zařízení nemůže fungovat, aniž by bylo zapnuto.</p> <p>Toto zařízení nepracuje normálně.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Odpojte akumulátor nebo síťový adaptér, vyčkejte přibližně 1 minutu a poté připojte akumulátor nebo síťový adaptér. Přibližně po uplynutí další 1 minuty znovu zapněte napájení. (Provádění výše uvedené operace během přístupu na kartu SD může způsobit poškození dat na médiu.) • Jestliže zařízení nezačalo normálně fungovat, odpojte připojené napájení a obraťte se na prodejce, u kterého jste toto zařízení zakoupili.

Záznam

Závada	Zkontrolujte
<p>Toto zařízení náhodně zastavuje záznam.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Použijte kartu SD, která může být použita pro záznam videa. (→ 72) ● Může dojít ke zkrácení doby možného záznamu následkem snížení rychlosti zápisu dat nebo opakováním záznamu a vymazávání. Proveďte formátování karty SD s použitím tohoto zařízení. (→ 78)
<p>Dochází ke změně barvy nebo jasů obrazu nebo můžete vidět vodorovné čáry v obraze.</p> <p>LCD monitor v interiéru bliká.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Když je objekt snímán pod zářivkovým osvětlením nebo pod osvětlením rtuťovými výbojkami nebo sodíkovými lampami apod., barva nebo jas obrazu se mohou měnit nebo můžete vidět vodorovné čáry v obraze. Nejedná se však o funkční poruchu. ● Změňte nastavení následujícím způsobem: <ul style="list-style-type: none"> – Nastavte tuto jednotku do režimu automatické závěrky. – Nastavte rychlost závěrky na 1/50, 1/60 nebo 1/100. ● Nastavte rychlost závěrky Synchro Scan.

Přehrávání

Závada	Zkontrolujte
<p>Nelze přehrát scény/ statické snímky.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Nelze přehrát žádné scény/statické snímky, jejichž miniatury jsou zobrazeny jako . ● Ve většině případů je  zobrazeno pro následující scény: <ul style="list-style-type: none"> – Scény zaznamenané jiným zařízením nebo upravené softwarem pro úpravu – Scény s poškozenými daty ● Miniatury scén s jinou systémovou frekvencí jsou označeny . Můžete je přehrávat po změně nastavení [SYST. FREKV]. (→ 78)

Podrobnosti jsou uvedeny v "Návodu k použití (ve formátu PDF)".

Autorská práva

■ Důsledně dodržujte autorská práva

Záznam dříve zaznamenaných pásek nebo disků nebo jiného zveřejněného nebo vysílaného materiálu pro jiné účely než vaše soukromé použití může porušovat autorská práva. V případě některých materiálů může být zakázáno jejich zaznamenávání i pro soukromé účely.

■ Licence

- Logo SDXC je ochrannou známkou společnosti SD-3C, LLC.
- "AVCHD", "AVCHD Progressive" a logo "AVCHD Progressive" jsou ochrannými známkami společností Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Vyrobeno na základě licence poskytnuté společností Dolby Laboratories. Dolby a symbol dvojitého D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories.
- Pojmy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a rovněž logo HDMI jsou ochranné známky nebo zapsané ochranné známky společnosti HDMI Licensing, LLC ve Spojených státech a dalších zemích.
- LEICA je registrovaná ochranná známka společnosti Leica Microsystems IR GmbH.
- DICOMAR je registrovaná ochranná známka společnosti Leica Camera AG.
- iPad je ochranná známka společnosti Apple Inc., zaregistrovaná v USA a dalších zemích.
- Ostatní názvy systémů a produktů uvedených v těchto pokynech jsou zpravidla ochranné známky nebo známky výrobců, kteří vyvinuli příslušný systém nebo produkt.

Tento produkt je povolen na základě licence portfolia patentů AVC pro osobní využití ze strany zákazníka, za které nedostane zapláceno, a vztahuje se na (i) kódování videa v souladu se standardem AVC ("AVC Video") a/nebo (ii) dekódování AVC Video, které bylo zakódováno zákazníkem provádějícím aktivity osobního a/nebo bylo získáno od dodavatele videa, oprávněného na základě licence poskytovat AVC Video. V případě jakéhokoli jiného použití licence nebude udělena nebo bude zrušena. Další informace je možné získat od MPEG LA, L.L.C.

Prohlédněte si internetovou stránku <http://www.mpegla.com>

Součástí tohoto výrobku je následující software:

- (1) software vyvinutý nezávisle firmou nebo pro Panasonic Corporation,
- (2) software, který je majetkem třetí strany a je poskytován a základě licence pro Panasonic Corporation,
- (3) software poskytnutý na základě licence v rámci GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),
- (4) software poskytnutý na základě licence v rámci GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1) a/nebo
- (5) software open source jiný než ten, který je poskytován na základě licence GPL V2.0 a/ nebo LGPL V2.1.

Software klasifikovaný jako (3) - (5) je distribuován v naději, že bude užitečný, avšak BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, bez jakékoli implikované záruky PRODEJNOSTI nebo VHODNOSTI PRO SPECIFICKÝ ÚČEL. Podrobné informace o podmínkách, které lze zobrazit výběrem [INFO O SOFTWARE] v "Ostatních funkcích" tak, jak je popsáno v "Používání menu" v Návodu k použití (ve formátu PDF).

Nejméně tři (3) roky od dodání tohoto výrobku Panasonic poskytne každé třetí straně, která nás bude kontaktovat na základě níže uvedených kontaktních informací, za náklady odpovídající maximálně nákladům na fyzické provedení distribuce zdrojového kódu, kompletní strojově čitelnou kopii odpovídajícího zdrojového kódu, na který se vztahuje licence GPL V2.0, LGPL V2.1 s uvedeným oznámením o autorských právech. Kontakt:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Zdrojový kód a oznámení o autorských právech jsou bezplatně dostupné na naší níže uvedené internetové stránce.

<http://panasonic.net/avc/oss/index.html>

Technické údaje

4K Videokamera

Obecné

Napájení:

DC 7,28 V (Při použití akumulátoru)

DC 12 V (Při použití síťového adaptéru)

Příkon:

19,7 W (Při použití LCD monitoru)

 označuje bezpečnostní informaci

Okolní teplota za provozu:

0 °C až 40 °C

Okolní vlhkost za provozu:

10%RH až 80%RH (bez kondenzace)

Hmotnost:

Přibližně 2,0 kg

(pouze těleso, bez sluneční clony, akumulátoru a příslušenství)

Přibližně 2,4 kg

(včetně sluneční clony, dodaného akumulátoru a očnice)

Rozměry (Š×V×H):

173 mm×195 mm×346 mm

(bez očnice a vyčnívajících dílů)

Jednotka kamery

Snímací zařízení:

Obrazový polovodičový senzor MOS typ 1,0 (efektivní rozměr)

Počet pixelů:

FHD (1920×1080), UHD (3840×2160);

8,79 milionů pixelů

4K (4096×2160) 24.00p; 9,46 milionů pixelů

Objektiv:

Optický stabilizátor obrazu, optický 20× motorem poháněný zoom

Hodnota F (ohnisková vzdálenost)

F2.8 až F4.5 (f=8,8 mm až 176 mm)

Konverze 35 mm

FHD (1920×1080), UHD (3840×2160);

25,4 mm až 508,0 mm

4K (4096×2160) 24.00p;

24,0 mm až 480,0 mm

Průměr filtru; 67 mm

ND filtr; VYPNUTO, 1/4, 1/16, 1/64

Nejkratší vzdálenost snímání (M.O.D);

1,0 m od objektivu

IR filtr, s funkcí ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ

Nastavení zisku:

Tlačítko výběru L/M/H (cyklický výběr)

V běžném režimu; 0 dB až 24 dB

Když je povoleno [ROZŠÍŘENÁ CITLIVOST];

–3 dB až 24 dB

- Nastavitelné v krocích po 1 dB (lze přiřadit automatické nastavení pro L/M/H.)
- Při přiřazení [SUPER GAIN] tlačítku USER: 30 dB nebo 36 dB

Nastavení teploty barvy:

[ATW], [ATW LOCK], [Ach], [Bch],

přednastaveno 3200K, přednastaveno 5600K,

VAR (2000K až 15000K)

Rychlost závěrky:

Když [SYST. FREKV] = [59.94Hz]

- Režim 60i/60p;
1/60, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350,
1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000,
1/3000, 1/4000, 1/8000 sek.
- Režim 30p;
1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250,
1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000,
1/3000, 1/4000, 1/8000 sek.
- Režim 24p;
1/24, 1/48, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/180,
1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500,
1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 sek.

Když [SYST. FREKV] = [50.00Hz]

- Režim 50i/50p;
1/50, 1/60, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250,
1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000,
1/3000, 1/4000, 1/8000 sek.
- Režim 25p;
1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250,
1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000,
1/3000, 1/4000, 1/8000 sek.

Pomalá rychlost závěrky:

Když [SYST. FREKV] = [59.94Hz]

- Režim 60i/60p;
1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30 sek.
- Režim 30p;
1/2, 1/4, 1/8, 1/15 sek.
- Režim 24p;
1/2, 1/3, 1/6, 1/12 sek.

Když [SYST. FREKV] = [50.00Hz]

- Režim 50i/50p;
1/2, 1/3, 1/6, 1/12, 1/25 sek.
- Režim 25p;
1/2, 1/3, 1/6, 1/12 sek.

Závěrka Synchro scan:

Když [SYST. FREKV] = [59.94Hz]

- 59,94i/59,94p;
1/60,0 až 1/249,7 sek.
- 29,97p;
1/30,0 až 1/249,7 sek.
- 23,98p;
1/24,0 až 1/249,6 sek.
- 24,00p;
1/24,0 až 1/249,9 sek.

Když [SYST. FREKV] = [50.00Hz]

- 50i/50p;
1/50,0 až 1/250,0 sek.
- 25p;
1/25,0 až 1/250,0 sek.

VFR počet snímků za sekundu:

Když [SYST. FREKV] = [59.94Hz]

- Režim 30p;
2, 15, 26, 28, 30, 32, 34, 45, 60 (fps)
- Režim 24p;
2, 12, 20, 22, 24, 26, 28, 36, 48, 60 (fps)

Když [SYST. FREKV] = [50.00Hz]

- Režim 25p;
2, 12, 21, 23, 25, 27, 30, 37, 50 (fps)

Super pomalý záznam:

Když [SYST. FREKV] = [59.94Hz]

Počet snímků za sekundu; FHD 120 fps
Efekt zpomaleného pohybu;
1/4 běžné rychlosti (režim 30p),
1/5 běžné rychlosti (režim 24p)

Když [SYST. FREKV] = [50.00Hz]

Počet snímků za sekundu; FHD 100 fps
Efekt zpomaleného pohybu;
1/4 běžné rychlosti (režim 25p)

Citlivost:

Když [REŽIM VYS. CITLIV.] = [VYS. CITLIV.]

F11 (2000 lx, 3200 K, reflexe 89,9%,
1080/59,94i)

F12 (2000 lx, 3200 K, reflexe 89,9%,
1080/50,00i)

Minimální osvětlení subjektu:

0,2 lx (F2.8, zisk 18 dB,
rychlost závěrky 1/2 sek.,
když [REŽIM VYS. CITLIV.] = [VYS. CITLIV.]

Digitální zoom:

2×/5×/10×/i.Zoom (max. 30×)

Sluneční clona:

Sluneční clona s krytem objektivu

Rekordér paměťové karty

Záznamová média:

Paměťová karta SDHC (4 GB až 32 GB)
Paměťová karta SDXC (48 GB až 128 GB);
Podpora UHS-I

Podrobnější informace o paměťových kartách SD použitelných v tomto zařízení najdete na straně 72.

Zásuvky pro záznam:

2 zásuvky

Frekvence systému:

59,94 Hz, 50,00 Hz

Záznam videa:

Způsob záznamu; MOV, MP4, AVCHD
Formát záznamu;

- Když [REŽIM NAHR.] = [MOV], [MP4]
[4K 2160/24.00p 100M];
Průměrně 100 Mb/s (VBR)

(Když [SYST. FREKV] = [59.94Hz])

[UHD 2160/59.94p 150M];
Průměrně 150 Mb/s (VBR)

[UHD 2160/29.97p 100M]/

[UHD 2160/23.98p 100M];

Průměrně 100 Mb/s (VBR)

[FHD 1080/59.94p ^{ALL-I}200M]/

[FHD 1080/29.97p ^{ALL-I}200M]/

[FHD 1080/23.98p ^{ALL-I}200M];

Průměrně 200 Mb/s (VBR)

[FHD 1080/59.94p 100M];

Průměrně 100 Mb/s (VBR)

[FHD 1080/59.94p 50M]/

[FHD 1080/29.97p 50M]/

[FHD 1080/23.98p 50M]/

[FHD 1080/59.94i 50M];

Průměrně 50 Mb/s (VBR)

(Když [SYST. FREKV] = [50.00Hz])

[UHD 2160/50.00p 150M];

Průměrně 150 Mb/s (VBR)

[UHD 2160/25.00p 100M];

Průměrně 100 Mb/s (VBR)

[FHD 1080/50.00p ^{ALL-I}200M]/

[FHD 1080/25.00p ^{ALL-I}200M];

Průměrně 200 Mb/s (VBR)

[FHD 1080/50.00p 100M];

Průměrně 100 Mb/s (VBR)

[FHD 1080/50.00p 50M]/

[FHD 1080/25.00p 50M]/

[FHD 1080/50.00i 50M];

Průměrně 50 Mb/s (VBR)

- Když [REŽIM NAHR.] = [AVCHD]

(Když [SYST. FREKV] = [59.94Hz])

[PS 1080/59.94p]; Průměrně 25 Mb/s (VBR)

[PH 1080/59.94i]; Průměrně 21 Mb/s (VBR)

[PH 1080/23.98p]; Průměrně 21 Mb/s (VBR)

[HA 1080/59.94i]; Průměrně 17 Mb/s (VBR)

[HE 1080/59.94i]; Průměrně 5 Mb/s (VBR)

[PM 720/59.94p]; Průměrně 8 Mb/s (VBR)

[SA 480/59.94i]

(Když [KONVERZE ASPEKTU] = [OŘEZ STRAN], [ZMENŠIT]);

Průměrně 9 Mb/s (VBR)

(Když [SYST. FREKV] = [50.00Hz])

[PS 1080/50.00p]; Průměrně 25 Mb/s (VBR)

[PH 1080/50.00i]; Průměrně 21 Mb/s (VBR)

[HA 1080/50.00i]; Průměrně 17 Mb/s (VBR)

[HE 1080/50.00i]; Průměrně 5 Mb/s (VBR)

[PM 720/50.00p]; Průměrně 8 Mb/s (VBR)

[SA 576/50.00i]

(Když [KONVERZE ASPEKTU] = [OŘEZ STRAN], [ZMENŠIT]);

Průměrně 9 Mb/s (VBR)

Ohledně velikosti snímku a doby možného záznamu filmu vycházejte z "Návodů k použití" (ve formátu PDF).

Záznam statických snímků:

Způsob záznamu;

Odpovídající standardu JPEG DCF (Design rule for Camera File system, vycházející ze standardu Exif 2.2)

Ohledně velikosti statického snímku a počtu zaznamenaných snímků vycházejte z "Návodů k použití" (ve formátu PDF).

Funkce 2 zásuvek:

Přepínání, simultánní, na pozadí*1, se dvěma kodeky

*1 Dostupné s formátem záznamu 50 Mb/s nebo méně

Digitální video

Videosignál pro externí výstup:

8 bitů 4:2:2*2

*2 Je nastaveno na 8 bitů 4:2:0, když je vybráno UHD 59,94p nebo UHD 50,00p

Záznam video signálu:

8 bitů 4:2:0

Formát komprese videa:

MPEG-4 AVC/H.264 High Profile
(MOV/MP4/AVCHD)

Digitální zvuk

Záznam zvukového signálu:

48 kHz/16 bitů 2CH

Formát komprese zvuku:

Lineární PCM (MOV/MP4), Dolby Digital
(AVCHD)

Headroom:

12 dB

Dva kodeky

Způsob záznamu:

MOV, MP4

Formát komprese videa:

MPEG-4 AVC/H.264 High Profile

Formát komprese zvuku:

Lineární PCM

Formát záznamu:

Když [ZÁZNAM S DUÁL. KÓDOV.] = [FHD 50Mbps]

- Pro hlavní záznam

[REŽIM NAHR.] = [MOV]/[MP4]

[UHD 2160/29.97p 100M],

[UHD 2160/25.00p 100M],

[UHD 2160/23.98p 100M];

Průměrně 100 Mb/s (VBR)

- Pro dílčí záznam

[REŽIM NAHR.] = [MOV]/[MP4]*3

FHD 29.97p, 25.00p, 23.98p*4;

Průměrně 50 Mb/s (VBR)

Když [ZÁZNAM S DUÁL. KÓDOV.] = [FHD 8Mbps]

- Pro hlavní záznam

[REŽIM NAHR.] = [MOV]/[MP4]

[UHD 2160/29.97p 100M],

[UHD 2160/25.00p 100M],

[UHD 2160/23.98p 100M],

Průměrně 100 Mb/s (VBR)

[FHD 1080/59.94p^{ALL-1}],

[FHD 1080/50.00p^{ALL-1}],

[FHD 1080/29.97p^{ALL-1}],

[FHD 1080/25.00p^{ALL-1}],

[FHD 1080/23.98p^{ALL-1}];

Průměrně 200 Mb/s (VBR)

[FHD 1080/59.94p 100M],

[FHD 1080/50.00p 100M];

Průměrně 100 Mb/s (VBR)

- Pro dílčí záznam

[REŽIM NAHR.] = [MOV]

FHD 59.94p, 50.00p, 29.97p, 25.00p,

23.98p*4;

Průměrně 8 Mb/s (VBR)

*3 Zaznamenává video se stejným nastavením [REŽIM NAHR.], jako je pro hlavní záznam.

*4 Zaznamenává video se stejným nastavením počtu snímků za sekundu [ZÁZ. FORMÁT], jako je pro hlavní záznam.

Vstup/výstup videa

Konektor VIDEO OUT:

Konektor VIDEO OUT x 1

Konektor HDMI OUT:

HDMI x 1,

(HDMI typ A, není kompatibilní s VIERA Link)

Formát výstupu;

2160/59,94p/50,00p/29,97p/25,00p/24,00p/

23,98p, 1080/59,94p/50,00p/29,97p/25,00p/

24,00p/23,98p/59,94i/50,00i, 720/59,94p/

50,00p, 480/59,94p, 576/50,00p

Vstup zvuku

Vestavěný mikrofon:

Podporuje stereofonní mikrofony

Konektor AUDIO INPUT1/AUDIO INPUT2:

XLR×2, 3-pin

Vysoká impedance na vstupu, LINE/MIC/

MIC+48 V (výběr spínače)

- LINE; +4 dBu/0 dBu (menu pro výběr)
- MIC; -40 dBu / -50 dBu / -60 dBu (menu pro výběr)

Výstup zvuku

Konektor HDMI OUT:

2-k. (Lineární PCM)

Konektor AUDIO OUT:

Konektor AUDIO OUT ×2

Výstup; 251 mV

Výstupní impedance; 600 Ω

Výstupní zásuvka sluchátek:

3,5 mm stereo mini konektor×1

Reproduktor:

Okrouhlý reproduktor o průměru 20 mm ×1

Jiný vstup/výstup

Konektor CAM REMOTE:

2,5 mm super mini konektor×1

(ZOOM, S/S)

3,5 mm mini konektor×1 (FOCUS, IRIS)

Konektor USB HOST:

Konektor typ A, 9-pin

V Režimu záznamu;

Kompatibilní s USB 2.0 (5 V, 0,5 A)

V Režimu přehrávání;

Kompatibilní s USB 3.0 (5 V, 0,9 A), používá

se pro připojení externího zařízení médií*5,

podporované napájení sběrnice

*5 Externí zařízení médií s kapacitou 32 GB

nebo menší nebo kapacitou nad 2 TB

nelze použít

Konektor USB DEVICE:

Konektor typ Micro B, 10-pin, kompatibilní

s USB 3.0 používaný pro funkci hromadného

úložiště (pouze pro čtení)

Zásuvka pro DC vstup:

DC 12 V (DC 11,4 V až 12,6 V), EIAJ typ 4

Monitor

LCD monitor:

8,8 cm (3,5 ") LCD monitor

(Přibližně 1150000 bodů)

Hledáček:

1,0 cm (0,39 ") OLED displej

(Přibližně 2360000 bodů, oblast displeje videa;

přibližně 1770000 bodů)

Síťový adaptér

Napájecí zdroj:

~ 100 V až 240 V stř.,
50 Hz/60 Hz, 1,2 A

Výstupní výkon:

DC = 12 V, 3,0 A

 označuje bezpečnostní informaci

Okolní teplota za provozu:

0 °C až 40 °C

Okolní vlhkost za provozu:

10%RH až 90%RH (bez kondenzace)

Hmotnost:

Přibližně 225 g

Rozměry (Š×V×H):

115 mm×37 mm×57 mm
(bez části kabelu pro stejnosměrný proud)

Nabíječka akumulátoru

Vstupní napětí:

DC = 12 V, 3,0 A

Výstupní napětí:

DC = 8,4 V, 4,0 A

 označuje bezpečnostní informaci

Proud nabíjení:

Max. 4000 mA

Okolní teplota za provozu:

0 °C až 40 °C

Okolní vlhkost za provozu:

10%RH až 80%RH (bez kondenzace)

Hmotnost:

Přibližně 230 g

Rozměry (Š×V×H):

130 mm×48 mm×107 mm

Symbole na tomto produktu (včetně příslušenství) znamenají následující:

~	stř.
==	DC (ss)
	Zařízení třídy II (Konstrukce produktu je dvojitě izolovaná.)

Infolinia (Polska):

801 003 532 - numer dla połączeń z sieci stacjonarnej

22 295 37 27 - numer dla połączeń z sieci stacjonarnej oraz komórkowej

Produkt Panasonic

Produkt objęty jest E-Gwarancją Panasonic.

Prosimy o zachowanie dowodu zakupu.

Warunki gwarancji oraz informacje o produkcie są dostępne na stronie

www.panasonic.pl

lub pod numerami telefonów:

801 003 532 - numer dla połączeń z sieci stacjonarnej

22 295 37 27 - numer dla połączeń z sieci stacjonarnej oraz komórkowej

Dystrybucja w Polsce

Panasonic Marketing Europe GmbH

(Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością)

Oddział w Polsce

ul. Wołoska 9A, 02-583 Warszawa

Manufactured by: Panasonic Corporation

Kadoma, Osaka, Japan

Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

EU



Panasonic Corporation

Web site: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2016