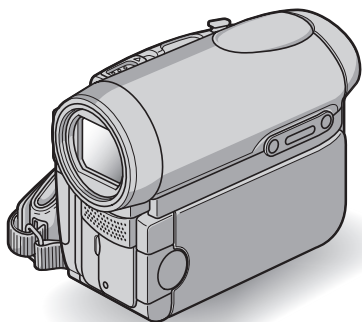


Digitálny kamkordér

HANDYCAM

Návod na použitie

DCR-HC90E



Začíname 7



Snímanie/
Prehrávanie 18

Používanie ponuky Menu 34

Kopírovanie/Editovanie 58

Používanie PC 68

Riešenie problémov 80

Ďalšie informácie 102

Pred používaním prečítajte

Skôr než zariadenie použijete, prečítajte si pozorne tento návod a uschovajte si ho pre prípadné budúce použitie.

VÝSTRAHA

Aby ste predišli riziku vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.

Pamäťová karta “Memory Stick”



UPOZORNENIE PRE SPOTREBITEĽOV

UPOZORNENIE

Elektromagnetické pole môže pri určitých frekvenciách spôsobovať rušenie obrazu a zvuku tohto kamkordéra.

Tento výrobok bol testovaný a vyrobený v súlade s kritériami stanovenými nariadením EMC pre používanie prepojavacích káblov kratších než 3 metre.

Poznámka

Ak spôsobí statická elektrina alebo elektromagnetizmus prerušenie prenosu dát (zlyhanie prenosu), reštartujte aplikáciu, alebo odpojte a znova pripojte USB kábel.

Poznámky k používaniu

Váš kamkordér sa dodáva s dvomi druhmi návodov na použitie.

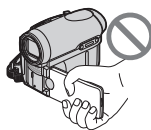
- „Návod na použitie“ (Tento návod).
- „First Step Guide“ (Jednoduchý návod) na používanie dodávaného softvéru (uložený na dodávanom CD-ROM disku).

Typy záznamových médií vhodných pre kamkordér

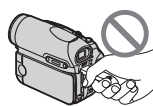
- Mini DV kazety s označením ^{Mini} DV (mini DV kazety s kazetovou pamäťou (Cassette Memory) nie sú kompatibilné) (str. 103).
- Pamäťové karty “Memory Stick Duo” s označením **MEMORY STICK DUO**, **MEMORY STICK PRO DUO** (str. 104).

Používanie kamkordéra

- Kamkordér nikdy neuchopte za časti zobrazené na obrázku.



LCD panel



Kryt akumulátora/
karty “Memory
Stick Duo”



Kryt päťice

- Ak pripájate kamkordér k inému zariadeniu pomocou USB kábla/i.LINK kábla, konektor kábla zasúvajte správne. Ak násilu zasúvate konektor nesprávne, môže sa konektor poškodiť alebo môže dôjsť k poruche kamkordéra.

Položky Menu, LCD panel, hľadáčik a objektív

- Položky ponuky Menu, ktoré sú v konkrétnom režime snímania/ prehrávania nedostupné, sa zobrazia nevýrazne (šedo).
- LCD monitor a hľadáčik sú vyrobené vysokopresnou technológiou. Na LCD monitore a v hľadáčiku sa však môžu permanentne objavovať malé tmavé a/alebo jasné body (červené, modré, zelené alebo biele). Tieto body sú výsledkom normálneho výrobného procesu a nijakým spôsobom neovplyvňujú nasnímaný obraz. Pomer užitočnej plochy obrazu voči celkovej ploche bodov je 99,99% alebo viac.
- Vystavením LCD monitora, hľadáčika alebo objektívu priamemu slnečnému žiareniu na dlhší čas môže dôjsť k poruche zariadenia.
- Nikdy priamo nesnímajte slnko. Môže dôjsť k poruche kamkordéra. Slnko môžete snímať pri slabšom osvetlení, napríklad za súmraku.

Snímanie

- Pred začatím snímania vykonajte testovacie snímame, aby ste zistili, či sa normálne zaznamená obraz aj zvuk, bez akýchkoľvek problémov.
- Záznam, ktorý nie je možné uskutočniť snímaním alebo prehrávaním z dôvodu nefunkčnosti kamkordéra alebo záznamového média, nie je možné nijakým spôsobom kompenzovať.
- TV normy sa líšia podľa rôznych krajín/ regiónov. Aby ste mohli sledovať vaše záznamy na vašom TVP, je potrebné, aby váš TVP pracoval v norme PAL.
- Televízne programy, filmy, video kazety a ďalšie materiály môžu byť chránené autorskými právami. Neautorizovaným kopírovaním takýchto materiálov sa môžete dopustiť porušenia zákonov o autorských právach.

Tento návod na použitie

- Obrázky zobrazené na LCD monitore a v hľadáčiku vyobrazené v tomto návode sú nasnímané digitálnym fotoaparátom a môžu sa teda od skutočného zobrazenia na kamkordéri odlišovať.
- V obrázkoch pri ovládacích postupoch sú používané On-screen zobrazenia v príslušnom jazyku. Ak je to potrebné, pred používaním kamkordéra zmeňte jazyk pre zobrazovanie ponuky Menu (str. 13).

Objektív Carl Zeiss

Kamkordér je vybavený objektívom Carl Zeiss, ktorý poskytuje obraz vysokej kvality a bol vyvinutý v spolupráci firmami Carl Zeiss v Nemecku a Sony Corporation. Používa MTF systém merania pre video kamery a poskytuje kvalitu objektívov Carl Zeiss. Objektív je tiež potiahnutý T*-vrstvou, ktorá eliminuje neželané odrazy a verne reprodukuje farby. MTF = Modulation Transfer Function (činiteľ prenosu modulácie). Číselná hodnota indikuje množstvo svetla z objektu, ktoré prejde objektívom.

Začíname

Krok 1: Kontrola dodávaného príslušenstva	7
Krok 2: Nabíjanie akumulátora	8
Krok 3: Zapnutie kamkordéra a jeho správne držanie	11
Krok 4: Nastavenie LCD monitora a hľadáča	12
Krok 5: Používanie dotykového monitora	13
Zmena nastavení jazyka	13
Zobrazenie indikátorov (Popis monitora)	13
Krok 6: Nastavenie dátumu a času	14
Krok 7: Vloženie kazety/karty "Memory Stick Duo"	15
Krok 8: Nastavenie pomeru strán (16:9 alebo 4:3) pre snímajúci obraz	17



Snímanie/Prehrávanie

Jednoduché snímanie/prehrávanie (Easy Handycam)	18
Snímanie	20
Prehrávanie	21
Funkcie používané pri snímaní/prehrávaní atď.	22
Snímanie	
Používanie transfokácie	
Záznam dokonalejšieho zvuku (4CH MIC REC recording)	
Snímanie v nedostatočných svetelných podmienkach (NightShot)	
Používanie blesku	
Nastavenie expozície pri objektoch v protisvetle	
Zaostrovanie na objekt mimo stred (SPOT FOCUS)	
Aretácia expozície na zvolený objekt (Flexible spot meter)	
Snímanie v režime Mirror (Zrkadlový režim)	
Používanie statívu	
Prehrávanie	
Postupné prehliadanie záberov	
Používanie funkcie PB Zoom	
Snímanie/Prehrávanie	
Kontrola zostávajúceho času akumulátora (Battery Info)	
Vypnutie potvrdzovania operácie zvukovým signálom (pípnutie)	
Používanie špeciálnych efektov	
Obnovenie výrobných nastavení	
Názvy a funkcie ďalších prvkov a častí	
Indikátory zobrazené v režime snímajúceho/prehrávajúceho obrazu	26

Vyhľadávanie počiatočného bodu	29
Vyhľadávanie konca posledného záznamu (END SEARCH)	29
Manuálne vyhľadávanie (EDIT SEARCH)	29
Prehrávanie posledne nasnímaných scén (Rec review)	29
Dialkové ovládanie	30
Rýchle vyhľadanie konkrétnej scény (Zero set memory)	30
Vyhľadávanie scény podľa dátumu snímania (Date search)	31
Prehrávanie záznamu na TVP	32

Používanie ponuky Menu

<i>Používanie položiek ponuky Menu</i>	34
Položky ponuky Menu	36
 Menu CAMERA SET	38
Nastavenia kamkordéra podľa podmienok snímania (EXPOSURE/ WHITE BAL./STEADYSHOT atď.)	
 Menu MEMORY SET	43
Nastavenia pre kartu "Memory Stick Duo" (QUALITY/IMAGE SIZE/BURST/ALL ERASE/NEW FOLDER atď.)	
 Menu PICT.APPLI.	46
Špeciálne efekty obrazu a ďalšie funkcie snímania/prehrávania (PICT. EFFECT/SLIDE SHOW/SMTH INT.REC/INT.REC-STL atď.)	
 Menu EDIT/PLAY	50
Nastavenia pre editovanie alebo prehrávanie v rôznych režimoch (VAR.SPD PB/END SEARCH atď.)	
 Menu STANDARD SET	51
Nastavenia pri snímaní na kazetu alebo iné základné nastavenia (REC MODE/ MULTI-SOUND/LCD/VF SET/DISP OUTPUT/USB atď.)	
 Menu TIME/LANGU.....	55
(CLOCK SET/WORLD TIME/LANGUAGE)	
Užívateľské nastavenie osobného Menu (Personal Menu).....	56

Kopírovanie/Editovanie

Pripojenie k VCR alebo TVP	58
Kopírovanie na iné zariadenie, napr. VCR, DVD rekordér atď.	59
Nahrávanie záznamu z VCR alebo TVP	60
Kopírovanie záznamu z kazety na kartu "Memory Stick Duo"	61
Doplnenie nahranej kazety zvukom	62
Vymazávanie záznamu z karty "Memory Stick Duo"	64
Označenie záznamu na karte "Memory Stick Duo" špecifickou informáciou (Image protection/Print mark)	64

Tlač nasnímaných záberov (PictBridge-kompatibilná tlačiareň)	65
Konektory pre pripojenie externých zariadení	67

Používanie PC

Pred prečítaním návodu "First Step Guide" (Jednoduchý návod) v PC	68
Inštalácia softvéru a návodu "First Step Guide" do PC	70
Zobrazenie návodu "First Step Guide"	74
Vytvorenie DVD disku (Priame prepojenie na "Click to DVD")	75
Pripojenie analógového VCR k PC cez kamkordér (funkcia Signal convert)	78

Riešenie problémov

Riešenie problémov	80
Výstražné indikátory a hlásenia	98

Ďalšie informácie

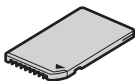
Používanie kamkordéra v zahraničí	102
Vhodné kazety	103
Pamäťová karta "Memory Stick"	104
Akumulátor "InfoLITHIUM"	106
Systém i.LINK	107
Údržba a bezpečnostné upozornenia	108
Používanie popruhu ako popruh na zápästie	112
Upevnenie popruhu	112
Technické údaje	113
Index	115

Krok 1: Kontrola dodávaného príslušenstva

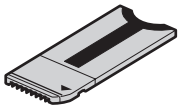
Skontrolujte, či ste s kamkordérom dostali nasledovné príslušenstvo.

Číslo v zátvorkách indikuje celkový počet (množstvo) dodávanej položky.

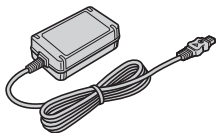
„Memory Stick Duo“ 16MB (1) (str. 16, 104)



Adaptér Memory Stick Duo (1) (str. 105)



AC adaptér (1) (str. 8)



Sieťová šnúra (1) (str. 8)



Diaľkové ovládanie (1) (str. 30)



Okrúhla lítiová batéria je už vložená v diaľkovom ovládaní.

A/V prepojovací kábel (1) (str. 32, 58)



USB kábel (1) (str. 68)



Popruh na plece (1) (str. 112)



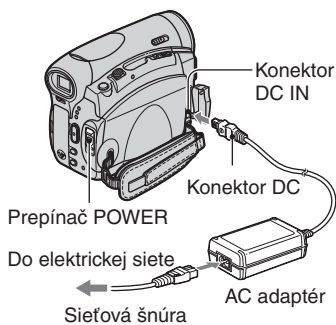
Nabíjateľný akumulátor NP-FA50 (1) (str. 8, 106)

CD-ROM disk (“Picture Package Ver. 1.5”) (1) (str. 70)

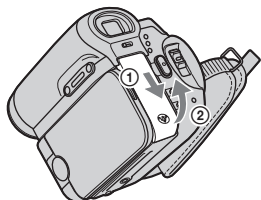
Návod na použitie (Tento návod) (1)

Krok 2: Nabíjanie akumulátora

Akumulátor môžete nabíjať založením akumulátora "InfoLITHIUM" (séria A) (str. 106) do kamkordéra.

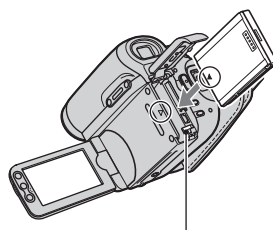


- 1** Posuňte uvoľňovací kryt akumulátora/karty "Memory Stick Duo" v smere šípky a otvorte ho.



Kryt otvorte úplne.

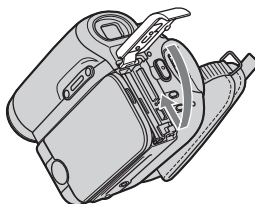
- 2** Zasuňte akumulátor tak, aby označenie ▲ na boku akumulátora smerovalo na označenie ▲ na kamkordéri. Zasuňte ho, kým nezacvakne.



Uvoľňovací ovládač akumulátora

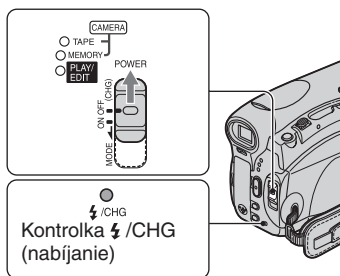
Akumulátor sa zasunie ľahšie, keď hranou akumulátora prítlačíte uvoľňovací ovládač akumulátora.

- 3** Zatvorte kryt akumulátora/karty "Memory Stick Duo".

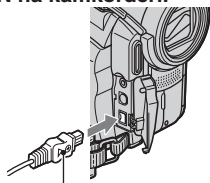


Kryt zatvorte úplne.

4 Prepínač POWER nastavte do polohy OFF (CHG). (Výrobné nastavenie.)



5 Pripojte AC adaptér od konektora DC IN na kamkordéri.



6 Pripojte sieťovú šnúru do AC adaptéra a do elektrickej siete.

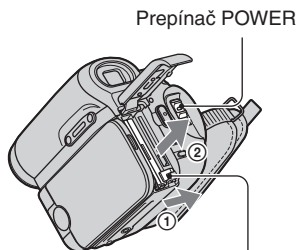
Kontrolka CHG (nabíjanie) sa rozsvieti a nabíjanie sa začne.

7 Po ukončení nabíjania kontrolka CHG (nabíjanie) zhasne (maximálne nabitie). Odpojte AC adaptér od konektora DC IN na kamkordéri.

AC adaptér odpojajte od konektora DC IN na kamkordéri tak, že uchopíte kamkordér aj konektor DC.

Vybratie akumulátora

Vypnite kamkordér. Otvorte kryt akumulátora/karty "Memory Stick Duo", potom potlačte uvoľňovací ovládač akumulátora v smere šípky ① a vyberte akumulátor.



Uvoľňovací ovládač akumulátora

Skladovanie akumulátora

Ak nebudete akumulátor dlhší čas používať, pred skladovaním ho maximálne vybité (str. 106).

Externý zdroj napájania

Kamkordér môžete napájať priamo z elektrickej siete dodávaným AC adaptérom, keď vykonáte rovnaké zapojenie ako pri nabíjaní akumulátora. Akumulátor sa pri takomto napájaní nevybíja.

Krok 2: Nabíjanie akumulátora (pokračovanie)

Čas nabíjania

Približný počet minút potrebných na maximálne nabitie úplne vybitého akumulátora.

Akumulátor	Čas nabíjania
NP-FA50 (dodávaný)	125
NP-FA70	155

Čas snímania

Približný počet minút pri maximálne nabitom akumulátore.

Akumulátor	Čas pri nepretržitom snímaní*	Čas pri bežnom snímaní*
NP-FA50 (dodávaný)	85	45
	95	50
	100	55
NP-FA70	165	90
	175	95
	180	95

* Horný údaj: Pri zapnutom osvetlení LCD monitora.

Stredný údaj: Pri vypnutom osvetlení LCD monitora.

Spodný údaj: Dostupný čas snímania cez hľadáčik (LCD panel zatvorený).

- Čas pri bežnom snímaní zodpovedá približnému počtu minút pri prerušovanom snímaní s opakovaným spustením/ukončením, transfórkáciou a vypínaním/zapínaním kamkordéra.

Čas prehrávania

Približný počet minút pri maximálne nabitom akumulátore.

Akumulátor	LCD panel odklopený*	LCD panel zatvorený
NP-FA50 (dodávaný)	125	150
NP-FA70	235	275

* Pri zapnutom osvetlení LCD monitora.

Akumulátor

- Pred výmenou akumulátora prepnite prepínač POWER do polohy OFF (CHG).
- Počas nabíjania bude v nasledovných prípadoch blikať kontrolka CHG (nabíjanie) alebo sa informácia o akumulátore (str. 24) nezobrazí správne.
 - Akumulátor nie je správne vložený.
 - Akumulátor je poškodený.
 - Akumulátor je úplne vybitý. (Len informácia o stave akumulátora - Battery Info.)
- AC adaptér napája zariadenie, aj keď je nasadený akumulátor. To znamená, že akumulátor nebude napájať zariadenie, kým je v konektore DC IN zasunutý kábel z AC adaptéra, aj keď by nebola sieťová šnúra z adaptéra pripojená do elektrickej zásuvky.

Čas nabíjania/snímania/prehrávania

- Časy sú merané pri teplote 25°C. (Odporúčaná teplota prevádzky je 10 až 30 °C.)
- Dostupný čas používania akumulátora sa skracuje pri používaní kamkordéra v chladnom prostredí.
- Dostupný čas používania akumulátora sa skracuje v závislosti od podmienok, v akých kamkordér používate.

AC adaptér

- AC adaptér umiestnite do blízkosti elektrickej zásuvky. Ak sa počas prevádzky AC adaptéra na zariadení vyskytnú akékoľvek problémy, okamžite odpojte AC adaptér od elektrickej siete.
- AC adaptér nepoužívajte v stiesnených priestoroch, napr. medzi stenou a nábytkom.
- Kovové časti DC konektory AC adaptéra neskracujte kovovým predmetom. Môže dôjsť k poruche.

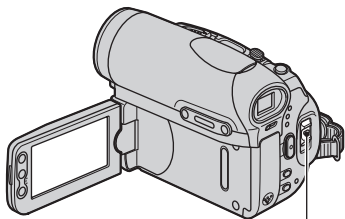
UPOZORNENIE

- Aj keď je kamkordér vypnutý, je pod stálym napätím, pokiaľ je AC adaptér pripojený do elektrickej siete.

Krok 3: Zapnutie kamkordéra a jeho správne držanie

Posúvaním prepínača POWER rozsvietite príslušnú kontrolku pre snímame alebo prehrávanie.

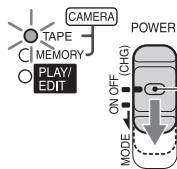
Ak kamkordér používate prvýkrát, zobrazí sa zobrazenie [CLOCK SET] (str. 14).



Prepínač POWER

1 Opakovaným posúvaním prepínača POWER v smere šípky rozsvietite príslušnú kontrolku.

Keď je prepínač POWER v polohe CAMERA-TAPE alebo CAMERA-MEMORY, automaticky sa otvorí kryt objektívu.



Keď je prepínač POWER v polohe OFF, posúvajte ho nadol, pričom súčasne držíte zatlačené zelené tlačidlo.

Kontrolky, ktoré svietia

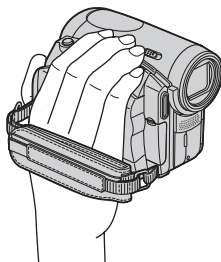
CAMERA-TAPE: Snímame na kazetu.

CAMERA-MEMORY: Snímame na kartu "Memory Stick Duo".

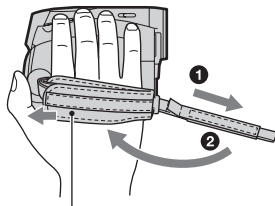
PLAY/EDIT: Prehrávanie alebo editovanie.

- Ak prepnete prepínač POWER z polohy OFF (CHG) do polohy CAMERA-TAPE alebo CAMERA-MEMORY, na cca 5 sekúnd sa na LCD monitore zobrazí aktuálny dátum a čas.

2 Kamkordér držte správne.



3 Pohodne a pevne uchopte kamkordér, potom upevnite popruh.



Podložku na ruku posúvajte, kým sa nedotkne očka.

Vypnutie kamkordéra

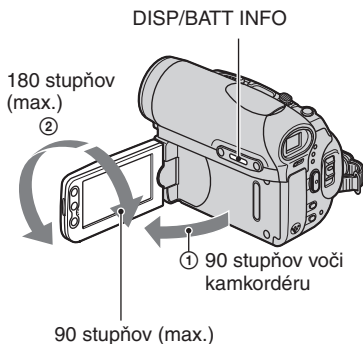
Prepínač POWER nastavte do polohy OFF (CHG) (súčasne držte zatlačené zelené tlačidlo).

- Výrobné nastavenie je také, že ak pri napájaní z akumulátora nepoužijete kamkordér cca 5 minút, kamkordér sa automaticky vypne, aby sa šetрил akumulátor. ([A.SHUT OFF], str. 55).

Krok 4: Nastavenie LCD monitora a hľadáča

LCD panel

Odklopte LCD panel o 90 stupňov voči kamkordéru (1), a otočte ho tak, aby bol pri snímaní aj prehrávaní najlepšie zreteľný (2).



- Počas otvárania alebo nastavovania LCD panela nestlačte na LCD monitore náhodne žiadne tlačidlo.
- Ak LCD panel celkom otočíte o 180 stupňov, môžete ho potom priklopiť k telu kamkordéra tak, že monitor je viditeľný z druhej strany (smerom von). Takáto poloha je vhodná pri prehrávaní.
- Ak LCD panel otočíte o 180 stupňov smerom k objektívu, môžete sledovať obraz v hľadáčku.

Zníženie jasu LCD monitora

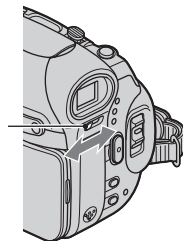
Na pár sekúnd zatlačte a pridržierte DISP/BATT INFO, kým sa nezobrazí \square_{OFF} . Nastavenie je vhodné, keď používate kamkordér v dobre osvetlenom prostredí, alebo ak chcete šetriť akumulátor. Toto nastavenie nemá vplyv na nasnímaný záznam. Osvetlenie LCD monitora zapnete zatlačením a pridržením DISP/BATT INFO na pár sekúnd, kým sa nevytvorí zobrazenie \square_{OFF} .

- Nastavenie jasu LCD monitora pozri v časti [LCD BRIGHT] (str. 52).

Hľadáčik

Ak snímate obraz pri zatvorenom LCD paneli, na sledovanie používajte hľadáčik. Šetrite tak tiež akumulátor atď.

Ovládač nastavenia hľadáča
Nastavujte tak, aby bol obraz čo najostrejší.



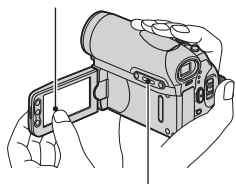
- Intenzitu jasu v hľadáčku môžete nastavovať zvolením [LCD/VF SET] - [VF B.LIGHT] (str. 52).
- Pomocou hľadáča môžete nastaviť funkcie [FADER] a [EXPOSURE] (str. 46).

Krok 5: Používanie dotykového monitora

Pomocou dotykového monitora môžete prehrávať záznam (str. 21), alebo meniť nastavenia (str. 34).

Pri používaní dotykového monitora, podoprite LCD panel rukou z opačnej strany. Potom sa môžete dotýkať tlačidiel zobrazených na monitore.

Dotknite sa tlačidla na LCD monitore.




DISP/BATT INFO

- Rovnako postupujte aj pri stláčaní tlačidiel na ráme LCD monitora.
- Pri používaní dotykového monitora dávajte pozor, aby ste náhodne nestlačili tlačidlo na ráme LCD monitora.

Vypnutie indikátorov na monitore

Stláčaním DISP/BATT INFO zobrazujete/vypínate indikátory (napr. časový kód atď.).

Zmena nastavení jazyka

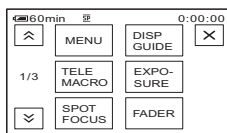
On-screen zobrazenia môžete zobrazovať v želanom jazyku. Jazyk pre zobrazenie zvolíte v položke [LANGUAGE] v Menu  (TIME/ LANGU.) (str. 34, 55).

Zobrazenie indikátorov (Popis monitora)

Jednoducho môžete zistiť význam indikátorov zobrazovaných na LCD monitore.

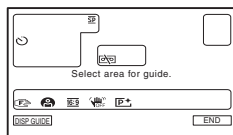
1 Stlačte [MENU].

V režime Easy Handycam stlačte [MENU] (str. 18).






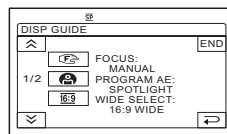
2 Stlačte [DISP GUIDE].

Indikátory môžu byť rôzne v závislosti od nastavenia.



3 Stlačte oblasť s indikátorom, ktorého význam chcete zistiť.

Na monitore sa zobrazí popis indikátorov v príslušnej oblasti. Ak nenájdete požadovaný indikátor, stláčaním / prepínajte zobrazenie. Keď stlačíte , obnoví sa zobrazenie pre výber oblasti.

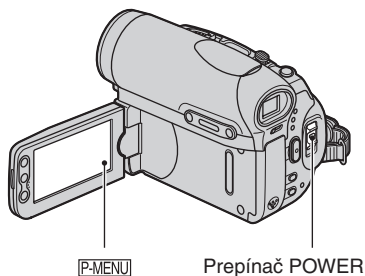


4 Stlačte [END].

Krok 6: Nastavenie dátumu a času

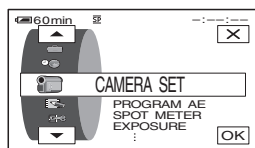
Pri prvom použití kamkordéra nastavte dátum a čas. Ak dátum a čas nenastavíte, pri každom zapnutí kamkordéra alebo prepnutí prepínača POWER sa zobrazí [CLOCK SET].

• Ak kamkordér nebudete používať približne **3 mesiace**, nastavenie dátumu a času sa môže z dôvodu vybitia vstavanej nabitelnej batérie vymazať. V takomto prípade najskôr nabite vstavanú nabitelnú batériu a potom nastavte dátum a čas znova (str. 111).

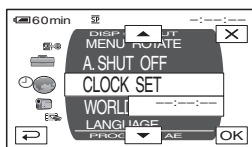


Ak nastavujete čas prvýkrát, pokračujte krokom 4.

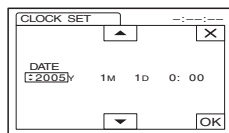
1 Stlačte [P-MENU] → [MENU].



2 Pomocou \uparrow/\downarrow , zvolte Menu (TIME/LANGU.) a stlačte [OK].

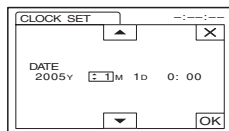


3 Pomocou \uparrow/\downarrow , zvolte [CLOCK SET] a stlačte [OK].



4 Pomocou \uparrow/\downarrow , nastavte [Y] (rok) a stlačte [OK].

Rok môžete nastaviť až po rok 2079.



5 Postupne nastavte [M] (mesiac), [D] (deň), hodinu a minútu, potom vždy stlačte [OK].

Hodiny sú v prevádzke.

Krok 7: Vloženie kazety/karty “Memory Stick Duo”

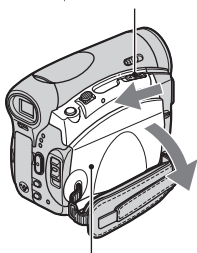
Kazeta

Používať môžete len mini DV ^{Mini DV} kazety (str. 103).

- Dostupný čas snímania sa líši podľa nastavenia [REC MODE] (str. 51).

- 1** Posuňte a pridržite ovládač **OPEN/EJECT** v smere šípky a otvorte kryt.

Ovládač **OPEN/EJECT**

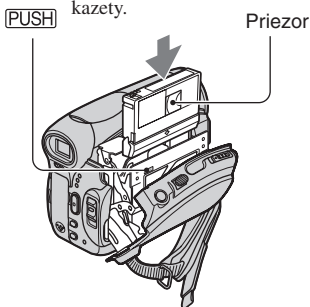


Kryt

Držiak kazety sa automaticky vysunie a otvorí sa.

- 2** Vložte kazetu priezorom smerom von a stlačte **PUSH**.

Jemne zatlačte na stred zadnej časti kazety.



Držiak kazety sa automaticky zasunie. Kazetu nevkladajte do držiaka násilu. Môže dôjsť k poruche.

- 3** Zatvorte kryt.

Vysunutie kazety

Postupujte rovnako ako pri vkladaní kazety.

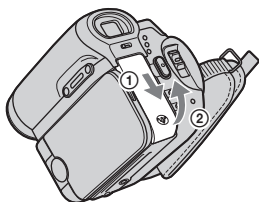
Krok 7: Vloženie kazety/karty “Memory Stick Duo” (pokračovanie)

Pamäťová karta “Memory Stick Duo”

V kamkordéri môžete používať len karty “Memory Stick Duo” s označením **MEMORY STICK DUO** alebo **MEMORY STICK PRO DUO** (str. 104).

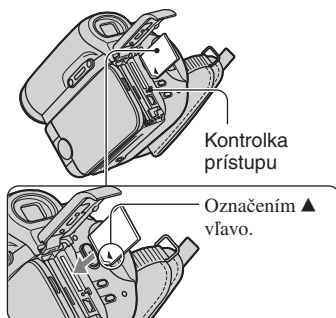
- Počet záberov a čas záznamu, ktoré môžete uložiť na kartu sa mení v závislosti od kvality a veľkosti záznamu. Podrobnosti pozri na str. 43.

1 Posuňte uvoľňovací kryt akumulátora/karty “Memory Stick Duo” v smere šípky a otvorte ho.



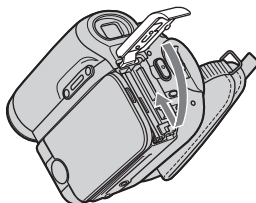
Kryt otvorte úplne.

2 Pamäťovú kartu “Memory Stick Duo” vkladajte do slotu pre kartu správnym smerom tak, aby zacvakla.



- Ak vkladáte kartu “Memory Stick Duo” do slotu nasilu naopak, môžete poškodiť kartu “Memory Stick Duo”, slot pre kartu “Memory Stick Duo”, prípadne môže dôjsť k poškodeniu záznamu na karte.

3 Zatvorte kryt akumulátora/karty “Memory Stick Duo”.



Kryt zatvorte úplne.

Vybratie pamäťovej karty “Memory Stick Duo”

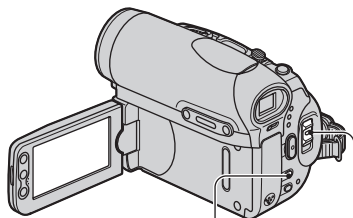
Otvorte kryt akumulátora/karty “Memory Stick Duo”. Jedenkrát jemne zatlačte na kartu “Memory Stick Duo”.

- Ak svieti alebo bliká kontrolka prístupu, kamkordér načítava údaje z karty “Memory Stick Duo”, alebo na ňu údaje ukladá. Nikdy netraste ani neudierajte kamkordérom. Nevypínajte napájanie, nevyberajte kartu “Memory Stick Duo”, ani nevyberajte akumulátor. V opačnom prípade môže dôjsť k strate obrazových údajov.

Krok 8: Nastavenie pomeru strán (16:9 alebo 4:3) pre snímaný obraz

Snímaním v režime 16:9 (Wide) získate záznam širokougľého obrazu vo vyššom rozlíšení.

- Ak vlastníte širokougľý TVP, odporúčame vám snímať v režime 16:9 (Wide).



Tlačidlo WIDE SELECT

Prepínač POWER

Nastavenie pomeru strán pre snímanie pohyblivého záznamu na kazetu

Prepínač POWER prepnite do polohy CAMERA-TAPE.

Stláčaním WIDE SELECT zvolíte požadovaný pomer strán.

16:9*



4:3*





* Pri sledovaní na LCD monitore. Pri sledovaní v hľadáčiku môže byť zobrazenie odlišné.

- Rozdiely v zornom uhle v režime 4:3 a 16:9 sa líšia podľa nastavenia transfokácie.
- Ak prehrávate záznam na TVP, nastavte pre prehrávanie [TV TYPE] podľa pomeru strán TVP (str. 32).
- Ak prehrávate záznam nasnímaný v režime 16:9 s nastavením [TV TYPE] na [4:3], v závislosti od nasnímaného objektu môže byť obraz nekvalitný (str. 32).

Snímanie pohyblivého záznamu alebo statických záberov na kartu "Memory Stick Duo" 

- ① Prepínač POWER nastavte do polohy [CAMERA-MEMORY]. Pomer strán snímaného záznamu sa prepne do režimu 4:3.
- ② Stláčaním WIDE SELECT zvolíte požadovaný pomer strán.

- Statické zábery sa v režime 16:9 (Wide) snímajú len vo veľkosti 2016 × 1134 ( 2016). V režime 4:3 môžete voľiť veľkosť až do rozmerov ( 2016).
- Ak snímate pohyblivý záznam (MPEG MOVIE EX) v režime 16:9 (Wide), pri prehrávaní sa v hornej a spodnej časti záznamu zobrazia čierne pruhy.
- Dostupný počet záberov a čas pre záznam pozri na str. 43.

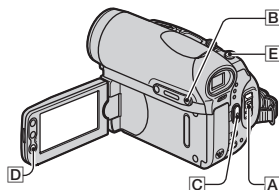


Jednoduché snímání/prehrávání (Easy Handycam)

Pri funkcii Easy Handycam sa väčšina nastavení kamkordéra vykoná automaticky na ich optimálne hodnoty, čo vás oslobodí od vykonávania detailných nastavení.

Keďže sú pri funkcii dostupné len základné funkcie a font na monitore je zväčšený, snímání/prehrávání zvládne aj užívateľom bez skúseností s kamkordérom.

Pred ovládaním si prečítajte postup popísaný v krokoch 1 až 8 (str. 7 až 17).



Jednoduché snímání

1 Opakovaným posúvaním prepínača POWER **A** v smere šípky rozsviette príslušnú kontrolku a zvolte záznamové médium.

Snímání pohyblivého záznamu :

Rozsviette kontrolku CAMERA-TAPE

Snímání statických záberov : Rozsviette kontrolku CAMERA-MEMORY.



Ak je prepínač POWER **A** v polohe OFF, posúvajte ho nadol (súčasne držte zatlačené zelené tlačidlo).

2 Stlačte EASY **B**.



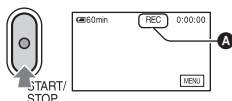
Indikátor EASY sa rozsvieti namodro.

Easy Handycam
operation
ON

3 Začnite snímáť záznam.

Pohyblivé záznamy 

Stlačte REC START/STOP **C**
(alebo **D**).

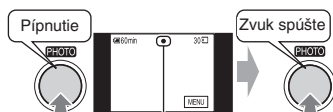


Indikátor **A** sa zmení zo [STBY] na [REC].

Snímání ukončíte opätovným stlačením **C** (alebo **D**).

Statické zábery (4:3) 

Stlačte PHOTO **E**.



Bliká → Sviati

Jemným zatlačením a pridržením zaostríte.

Po zatlačení na doraz sa obraz nasníma.

Snímanie/Prehrávanie

1 Opakovaným posúvaním prepínača POWER [A] v smere šípky rozsviette kontrolku PLAY/EDIT.

2 Stlačte EASY [B].



Indikátor EASY sa rozsvieti namodro.

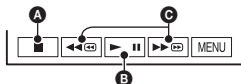
Easy Handycam
operation
ON

3 Spustite prehrávanie.

Pohyblivé záznamy

Stlačte  , potom stlačením  spustíte prehrávanie.

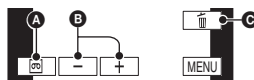
Spomalené prehrávanie [SLOW▶] je dostupné na DO.



- A** Zastavenie
- B** Prehrávanie/Pozastavenie - stlačením prepínate tieto režimy.
- C** Zrýchlený posuv vzad/vpred

Statické zábery

Stláčaním [MEMORY] →  /  zvolte záber.



- A** Prehrávanie z kazety
- B** Predchádzajúci/Nasledujúci
- C** Vymazanie (str. 64)

Zrušenie funkcie Easy Handycam

Znova stlačte tlačidlo EASY [B].

Kontrolka EASY zhasne a obnovia sa všetky predchádzajúce nastavenia.

- Pre režim snímania na kazetu a veľkosť a kvalitu záznamu pre snímkanie na kartu "Memory Stick Duo" sa obnovia pôvodné nastavenia.
- Dostupné operácie v režime Easy Handycam
 - Niektoré nastavenia v Menu (str. 36)
Ak stlačíte [MENU], zobrazia sa nastaviteľné položky. Pri nezobrazených položkách sa obnovia výrobné nastavenia.
 - Transfokácia (počas snímania) (str. 22)
 - NightShot (str. 22)

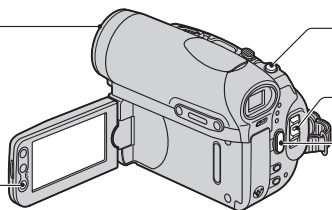
- Zobrazenie/vypnutie indikátorov (str. 13)
- "Prehrávanie záznamu na TVP" (str. 32)
- "Kopírovanie na iné zariadenie, napr. VCR, DVD rekordér atď." (str. 59)
- Ak sa v režime Easy Handycam pokúsite vykonať nedostupnú operáciu, zobrazí sa hlásenie [Invalid during Easy Handycam operation].

Snímanie

Kryt objektívu

Otvára sa podľa nastavenia prepínača POWER.

REC START/
STOP **B**





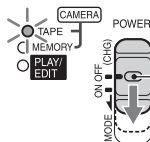
PHOTO

Prepínač POWER

REC START/STOP **A**

1 Opakovaným posúvaním prepínača POWER v smere šípky rozsviette príslušnú kontrolku a zvolte záznamové médium.

-  Pre snímání na kazetu rozsviette kontrolku CAMERA-TAPE.
-  Pre snímání na kartu "Memory Stick Duo" rozsviette kontrolku CAMERA-MEMORY.

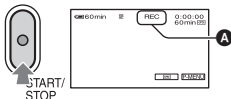


Keď je prepínač POWER v polohe OFF, posúvajte ho nadol, pričom súčasne držíte zatlačené zelené tlačidlo.

2 Začnite snímať záznam.

Pohyblivé záznamy

Stlačte REC START/STOP **A** (alebo **B**).

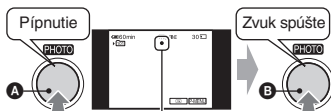


Indikátor **(A)** sa zmení zo [STBY] (len pri kazete) na [REC].


- Zvuk pohyblivého záznamu (MPEG MOVIE EX) sa na kartu "Memory Stick Duo" zaznamenáva monofonicky.

Statické zábery

Jemne zatlačte a pridržiajte PHOTO. Nastaví sa zaostrenie **(A)**, potom zatlačte tlačidlo na doraz **(B)**.



Bliká → Svieti




Zaznie zvuk spúšte. Keď zmizne indikátor  záber je nasnímaný.

Ukončenie snímání pohyblivého záznamu

Znova stlačte REC START/STOP.

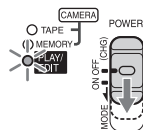
- Statické zábery je možné snímání na kartu "Memory Stick Duo" aj v pohotovostnom režime snímání pohyblivého záznamu na kazetu. Statické zábery sa v režime 16:9 (Wide) snímajú len vo veľkosti [640 × 360] a v režime 4:3 vo veľkosti [640 × 480].

Zobrazenie posledného záznamu uloženého na karte "Memory Stick Duo"

Stlačte . Záznam vymažete stlačením  → [YES]. Stlačením  obnovíte pohotovostný režim.

Prehrávanie

- 1** Posúvaním prepínača POWER v smere šípky rozsvietenú kontrolku PLAY/EDIT.

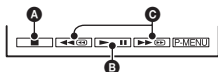


- 2** Spustíte prehrávanie.

Pohyblivé záznamy

Z kazety:

Stlačte **◀◀**, potom stlačením **▶▶** spustíte prehrávanie.



- A** Zastavenie
 - B** Prehrávanie/Pozastavenie - stlačením prepínate tieto režimy
 - C** Zrýchlený posuv vzad/vpred
- Ak pozastavenie trvá viac než 3 minúty, prehrávanie sa automaticky zastaví.

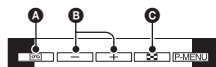
Z karty "Memory Stick Duo":

Stlačením **MEMORY** → **[-]** / **[+]** zvolíte záznam s označením **[]**, potom stlačte **MPEG▶▶**.

Statické zábery

Stlačte **MEMORY**.

Zobrazí sa posledný záber.



- A** Prehrávanie z kazety
 - B** Predchádzajúci/Nasledujúci
 - C** Indexové zobrazenie
- Neželané záznamy uložené na karte "Memory Stick Duo" môžete vymazať (str. 64).

Nastavenie hlasitosti

Stlačte **[P-MENU]** → **[VOLUME]**, a stlačením **[-]** / **[+]** nastavte hlasitosť.

- Ak položku **[VOLUME]** nemôžete v **[P-MENU]**, nájsť, stlačte **[MENU]**.

Vyhľadávanie scény počas prehrávania

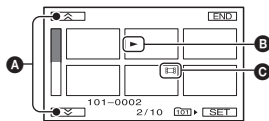
Počas prehrávania zatlačte a pridržte **▶▶** / **◀◀** (Picture Search), alebo počas zrýchleného posuvu vzad/vpred zatlačte a pridržte **▶▶** / **◀◀** (Skip Scan).

- Prehrávať môžete v rôznych režimoch (**[VAR. SPD PB]**, str. 50).

Zobrazenie záznamov na karte "Memory Stick Duo" v indexovom zobrazení

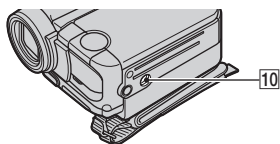
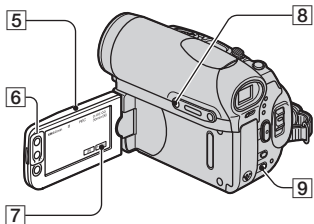
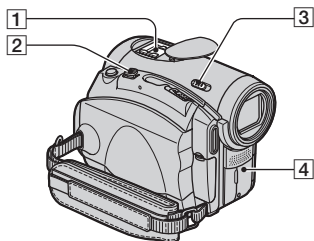
Stlačte **[]**. Zatlačte na záznam, ktorý chcete zobraziť samostatne.

Pre zobrazenie záznamov z iného priečinka stlačte **[]** → **[SET]** → **[PB FOLDER]**, pomocou **▼** / **▲**, zvolte priečinok a stlačte **[OK]** (str. 45).



- A** Predchádzajúcich/Nasledujúcich 6 záznamov.
- B** Záznam zobrazený pred prepnutím do indexového zobrazenia.
- C** Ikona pohyblivého záznamu.

Funkcie používané pri snímaní/prehrávaní atď.



- Minimálna vzdialenosť objektu od kamkordéra, aby sa dosiahlo presné zaostrenie, je cca 1 cm v polohe ovládača transfokácie W a cca 80 cm v polohe T.
- Ak chcete zvoliť vyššie miery transfokácie než 10 x, môžete nastaviť položku [DIGITAL ZOOM].

Záznam dokonalejšieho zvuku (4CH MIC REC recording) [7]

Pripojte voliteľný mikrofón (ECM-HQP1) do päťice s aktívnym rozhraním [1] (str. 67). Podrobnosti pozri v časti [EXT SUR MIC] na str. 52.

Snímanie v nedostatočných svetelných podmienkach (NightShot) [3]

Prepínač NIGHTSHOT [3] prepnite do polohy ON. (Zobrazí sa [ON] a [“NIGHTSHOT”]).

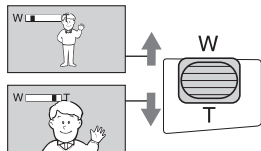
- Funkcie Super NightShot umožní snímať ešte jasnejší záznam (str. 41). Funkcia Color Slow Shutter umožňuje snímať farebný záznam v podmienkach s nedostatočným osvetlením (str. 41).
- Funkcie NightShot a Super NightShot pracujú s infračerveným svetlom. Nezakrývajte vyžarovač infračervených lúčov [4] prstami a pod. Ak je nasadená konverzná predšádka (voliteľná), zložte ju.
- Keď je obtiažne automatické zaostrovanie, zaostrite manuálne ([FOCUS], str. 40).
- Tieto funkcie nepoužívajte v dobre osvetlených priestoroch. Môže dôjsť k poruche.

Snímanie

Používanie transfokácie [2] [6]

Pre pomalú transfokáciu posúvajte ovládačom transfokácie [2] jemne (s citom). Ráznejším posunutím ovládača dosiahnete rýchlejšiu transfokáciu.

Široký záber: (Wide)



Záber z blízka:

(Telefoto)

- Tlačidlami transfokácie [6] na ráme LCD monitora nie je možné meniť rýchlosť transfokácie.

Používanie blesku..... [9]

Stláčaním [9] (blesk) zvolíte požadované nastavenie.

Bez indikátora: Automatické zablysnutie podľa podmienok osvetlenia.



[9] (Vynútený blesk): Zablysnutie bez ohľadu na podmienky osvetlenia.



[9] (Bez blesku): Blesk vždy vypnutý.

- Odporúčaná vzdialenosť pri snímaní so vstavaným bleskom je 0,3 až 2,5 m.
- Pred používaním blesku odstráňte z jeho povrchu nečistoty. Ak sú na povrchu blesku nečistoty, svetlo z blesku nemusí byť dostatočné.

- Indikátor nabíjania blesku počas nabíjania bliká a svieti, ak je nabíjanie dokončené. (V režime CAMERA-TAPE trvá nabitie blesku určitý čas, keďže sa nabíjanie realizuje z akumulátora po vyklopení blesku.)
- Ak používate blesk v osvetlených priestoroch (napr. pri objekte v protisvetle), nemusí byť blesk účinný.
- Nasadenie konverznej predzádky (voliteľná) môže spôsobiť tieň.
- V ponuke [FLASH SET] môžete cez položku [FLASH LEVEL] nastaviť intenzitu blesku, prípadne môžete eliminovať efekt červených očí cez položku [REDEYE REDUC] (str. 41).

Nastavenie expozície pri objektoch v protisvetle 8

Pre nastavenie expozície pri objektoch v protisvetle stlačením BACK LIGHT 8 zobrazte 8. Pre zrušenie funkcie Back light znova stlačte BACK LIGHT.

Zaostrovanie na objekt mimo stred (SPOT FOCUS) 7

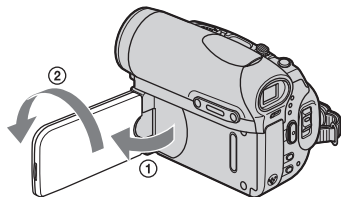
Pozri [SPOT FOCUS] na str. 40.

Aretácia expozície na zvolený objekt (Flexible spot meter) 7

Pozri [SPOT METER] na str. 38.

Snímanie v režime Mirror (Zrkadlový režim) 5

Odklopte LCD panel 5 o 90 stupňov voči kamkorderu ①, a otočte ho o 180 stupňov smerom k objektívu ②.



- Obráz na LCD monitore je zrkadlavo obrátený. Záznam však bude nasnímaný normálne.

Používanie statívu 10

Do otvoru pre statív 10 namontujte statív (voliteľný: skrutka na statíve musí byť kratšia než 5,5 mm).

Prehrávanie

Postupné prehliadanie záberov 7

Pozri [SLIDE SHOW] na str. 46.

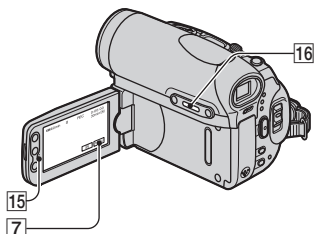
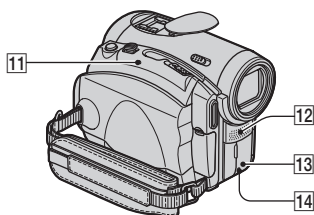
Používanie funkcie PB Zoom 2 6

Záznam je možné zväčšiť 1,1-krát až 5-krát. Mieru zväčšenia môžete nastaviť ovládačom transfokácie 2 alebo tlačidlami transfokácie 6 na ráme LCD panela.

- ① Prehrávajte záznam, ktorý chcete zväčšiť.
- ② Posúvaním ovládača transfokácie do polohy T (Telefoto) zvyšujete mieru zväčšenia.
- ③ Ztlačte na monitor na miesto v rámečku, ktoré chcete zväčšiť.
- ④ Posúvaním ovládača transfokácie do polohy W (Široký záber)/T (Telefoto) nastavte mieru zväčšenia.

Pre zrušenie funkcie stlačte [END].

- Tlačidlami transfokácie 6 na ráme LCD monitora nie je možné meniť rýchlosť transfokácie.

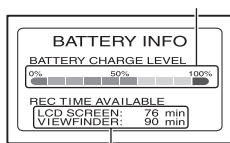


Snímanie/Prehrávanie

Kontrola zostávajúceho času akumulátora (Battery Info)..... 16

Prepínač POWER nastavte do polohy OFF (CHG), potom stlačte DISP/BATT INFO 16. Informácia o stave akumulátora sa zobrazí na cca 7 sekúnd. Ak chcete informáciu zobraziť na cca 20 sekúnd, držte tlačidlo zatlačené.

Indikátor zostávajúceho času akumulátora (cca)



Kapacita pre snímanie (cca)

Vypnutie potvrdzovania operácie zvukovým signálom (pípnutie)..... 7

Nastavenie pípania pozri v časti [BEEP] (str. 54).

Používanie špeciálnych efektov 7

Pozri Menu [P] (PICT.APPLI.) (str. 46).

Obnovenie výrobných nastavení 11

Stlačením RESET 11 obnovíte výrobné nastavenia všetkých nastavení, vrátane nastavenia dátumu a času. (Užívateľsky nastavené položky v Personal Menu sa neobnovia na výrobné nastavenie.)

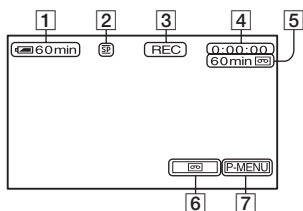
Názvy a funkcie ďalších prvkov a častí

- 15 Reproduktor
Reprodukcia zvuku z reproduktora.
• Nastavenie hlasitosti pozri na str. 21.
- 14 Kontrolka REC
Kontrolka REC sieti počas snímania (str. 54).
- 13 Senzor signálov diaľkového ovládania
Pri ovládaní pomocou DO (str. 30) smerujte DO na senzor signálov z diaľkového ovládania.
- 12 Vstavaný stereo mikrofón
Po pripojení externého mikrofónu má vstupný audio signál cez externý mikrofón prioritu.

Indikátory zobrazené v režime snímania/prehrávania

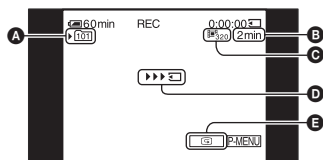
Snímání pohyblivého záznamu

Na kazetu



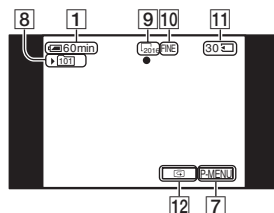
- 1 Indikátor zostávajúceho času akumulátora (cca)
- 2 Režim snímania (SP alebo LP) (51)
- 3 Indikátor stavu snímania ([STBY] (pohotovostný režim) alebo [REC] (snímání))
- 4 Časový kód (hodina: minúta: sekunda: snímka)/Počítadlo (hodina: minúta: sekunda)
- 5 Zostávajúca kapacita kazety pre snímání (cca) (54)
- 6 Tlačidlo pre prepínanie zobrazenia END SEARCH/EDIT SEARCH/Rec review (29)
- 7 Tlačidlo Personal Menu (34)

Na kartu "Memory Stick Duo"



- A Cieľový priečinok pre snímání (45)
- B Kapacita pre snímání (cca)
- C Veľkosť pohyblivého záznamu (44)
- D Indikátor začiatku snímání (zobrazí sa na cca 5 sekúnd)
- E Tlačidlo Review (20)

Snímání statických záberov



- 8 Cieľový priečinok pre snímání (45)
- 9 Veľkosť záberu (17, 43)
- 10 Kvalita ([FINE] alebo [STD]) (43)
- 11 Indikátor "Memory Stick Duo" a dostupný počet záberov, ktoré je možné nasnímať (cca)
- 12 Tlačidlo Review (20)

Dátový kód počas prehrávania

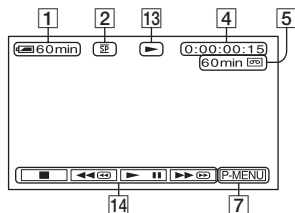
Údaje o dátume/čase a nastaveniach kamkordéra sa zaznamenávajú automaticky. Počas prehrávania sa na monitore nezobrazujú. Môžete ich však počas prehrávania zobraziť ako položku [DATA CODE] (str. 54).

() je číslo príslušnej strany.



Indikátory zobrazované počas snímania sa nezaznamenajú.

Sledovanie pohyblivého záznamu

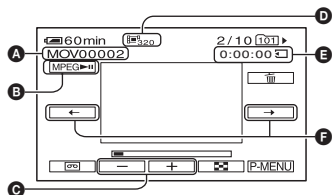
Z kazety




- 13 Indikátor posuvu pásky
14 Tlačidlá ovládania video prehrávania (21)

Ak je v kamkordéri vložená karta "Memory Stick Duo" a nie je tam vložená kazeta,  (STOP) sa zmení na  (prehrávanie z karty "Memory Stick Duo").

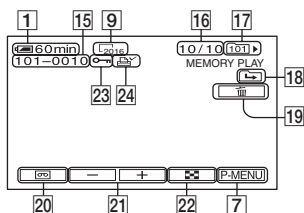
Z karty "Memory Stick Duo"



- A Názov dátového súboru
B Tlačidlo Prehrávanie/Pozastavenie (21)
C Tlačidlo Predchádzajúci/Nasledujúci záber (21)
D Veľkosť záberu (44)
E Čas prehrávania
F Tlačidlo Predchádzajúca/Nasledujúca scéna








Pohyblivý záznam sa rozdelí maximálne na 60 scén. Počet scén, na ktoré môžete rozdeliť záznam, závisí od dĺžky záznamu. Po zvolení scény, od ktorej chcete spustiť prehrávanie, stlačením  spustíte prehrávanie.

Sledovanie statických záberov



- 15 Názov dátového súboru
16 Číslo záberu/Celkový počet nasnímaných záberov v aktuálnom priečinku
17 Priečinkov pre prehrávanie (45)
18 Ikona Predchádzajúceho/Nasledujúceho priečinka

Nasledovné indikátory sa zobrazia, ak je zobrazený prvý alebo posledný záznam z aktuálneho priečinka a na karte "Memory Stick Duo" sa nachádza viaceré priečinky.

- : Po stlačení  sa presuniete do predchádzajúceho priečinka.
: Po stlačení  sa presuniete do nasledujúceho priečinka.
: Po stlačení  /  sa presuniete do predchádzajúceho alebo nasledujúceho priečinka.

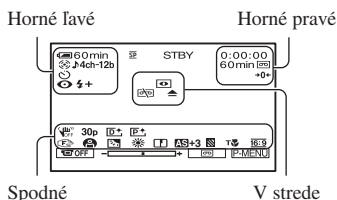
- 19 Tlačidlo pre vymazanie záznamu (64)
20 Tlačidlo pre výber prehrávania kazety (21)
21 Tlačidlo Predchádzajúci/Nasledujúci záznam (21)
22 Tlačidlo pre indexové zobrazenie (21)
23 Značka pre ochranu záznamu (64)
24 Značka pre tlač (65)

Indikátory zobrazené v režime snímania/prehrávania (pokračovanie)

() je číslo príslušnej strany.

Indikátory po vykonaní zmien

Pomocou [DISP GUIDE] (str. 13) môžete zistiť funkciu jednotlivých indikátorov zobrazovaných na LCD monitore.



Horné ľavé

Indikátor	Význam
	EXT SUR MIC (52)
	4CH MIC REC recording (52)
	AUDIO MODE (51)
	Režim nepretržitého snímania záberov (43)
	Snímanie so samospúšťou (42)
	Režim Interval Photo Recording (49)
	Blesk (41)
	Frame recording (48)

Horné pravé

Indikátor	Význam
	A/V→DV OUT (53)
	DV vstup (60)
	Zero set memory (30)
	Slide show (46)
	Vypnutie osvetlenia LCD monitora (12)

V strede

Indikátor	Význam
	NightShot (22)
	Super NightShot (41)
	Color Slow Shutter (41)
	Pripojenie PictBridge (65)
	Výstražný indikátor (98)

Spodné

Indikátor	Význam
	AE SHIFT (40)
	Picture effect (48)
	Digital effect (47)
	Manuálne zaostrovanie (40)
	PROGRAM AE (38)
	Ostrosť (39)
	Backlight (23)
	Vyváženie bielej farby (39)
	WIDE SELECT (17)
	Vypnutie SteadyShot (42)
	Režim progresívneho snímania (42)
	Zebra (41)
	Tele macro (40)

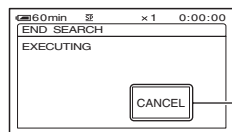
Vyhľadávanie počiatočného bodu

Rozsviette kontrolku CAMERA-TAPE.

Vyhľadávanie konca posledného záznamu (END SEARCH)

Funkcia [END SEARCH] (vyhľadávanie konca) nebude pracovať, ak ste po ukončení snímania vysunuli kazetu.

Stlačte  → .



Stlačením tohto miesta zrušíte operáciu.

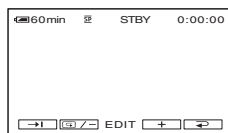
Prehrá sa posledných 5 sekúnd poslednej scény posledného záznamu a kamkordér sa opäť prepne do pohotovostného režimu.

- Funkcia [END SEARCH] nemusí pracovať správne, ak je uprostred záznamu na kazete miesto bez záznamu.
- Funkciu [END SEARCH] tiež môžete zvoliť v Menu. Keď svieti kontrolka PLAY/EDIT, zvolte [END SEARCH] cez skrátený prístup v Personal Menu (str. 34).

Manuálne vyhľadávanie (EDIT SEARCH)

Sledovaním obrazu na monitore môžete vyhľadať začiatočný bod pre ďalší záznam. Zvuk sa počas vyhľadávania neprehráva.

1 Stlačte .

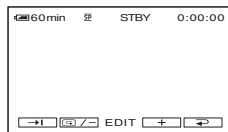


2 Držte zatlačené / - (posuv vzad) / (posuv vpred) a uvoľnite v mieste, kde chcete spustiť snímание.

Prehrávanie posledne nasnímaných scén (Rec review)

Môžete skontrolovať pasáž (cca 2 sekundy), v ktorej ste naposledy zastavili snímание.

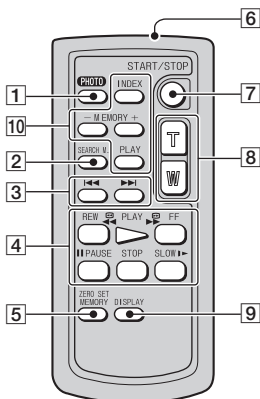
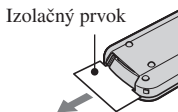
Stlačte  →  / -.



Z pasáže, v ktorej ste naposledy zastavili snímание, sa prehrávajú cca 2 sekundy. Potom sa kamkordér prepne do pohotovostného režimu.

Diaľkové ovládanie

Pred používaním diaľkového ovládania zložte izolačný prvok.



1 PHOTO (str. 20)

Po stlačení tohto tlačidla sa nasníma obraz aktuálne zobrazený na monitore.

2 SEARCH M. (str. 29)*

3 ◀▶*

Tlačidlá ovládania video prehrávania (Prevíjanie vzad, Prehrávanie, Prevíjanie vpred, Pozastavenie, Zastavenie, Spomalené prehrávanie) (str. 21)

5 ZERO SET MEMORY*

6 Vysielač

7 REC START/STOP (str. 20)

8 Tlačidlá transfokácie (str. 22)

9 DISPLAY (p. 13)

10 Tlačidlá ovládania pamäte (Memory) (Index*, -/+, Memory playback) (str. 21)

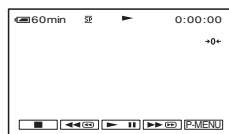
* Tieto tlačidlá nie sú dostupné v režime Easy Handycam.

- Pri ovládaní kamkordéra pomocou DO smerujte DO na senzor signálov DO (str. 24).
- Výmenu batérie pozri na str. 111.

Rýchle vyhľadanie konkrétnej scény (Zero set memory)

1 V režime prehrávania stlačte ZERO SET MEMORY [5] v bode, ktorý chcete neskôr vyhľadať.

Na počítadle je zobrazený údaj "0:00:00" a zobrazí sa →0+.



Ak sa počítadlo nezobrazí, stlačte DISPLAY [9].

2 Ak si želáte zastaviť prehrávanie, stlačte STOP [4].

3 Stlačte ◀◀REW [4].

Keď počítadlo dosiahne údaj "0:00:00", kazeta sa automaticky zastaví.

4 Stlačte PLAY [4].

Prehrávanie sa spustí od miesta, v ktorom je na počítadle zobrazený údaj "0:00:00".

- Pri tejto funkcii môže vzniknúť odchýlka od časového údajá v hodnote niekoľkých sekúnd.
- Funkcia Zero set memory nemusí pracovať správne, ak sú na kazete uprostred záznamu prázdne miesta bez záznamu.

Zrušenie operácie

Znova stlačte ZERO SET MEMORY [5].

Vyhľadávanie scény podľa dátumu snímania (Date search)

Kamkordér dokáže vyhľadať miesto, v ktorom sa zmenil dátum snímania.

1 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsvietí kontrolku PLAY/EDIT.

2 Stlačte SEARCH M. [2].

3 Stláčaním ◀◀ (predchádzajúci)/ ▶▶ (nasledujúci) [3] zvolíte dátum snímania.



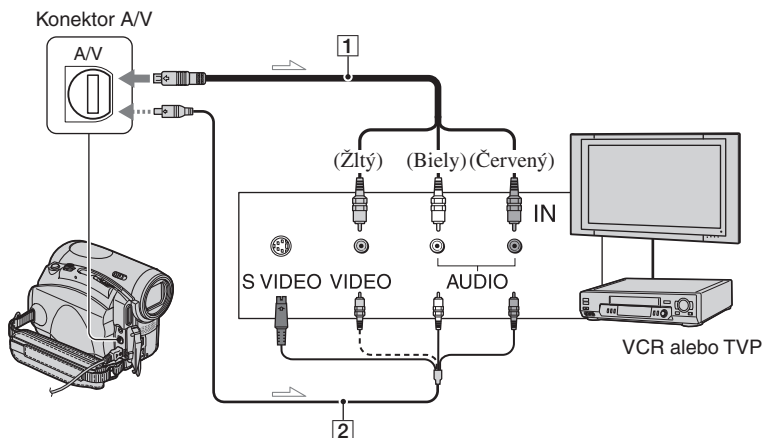
Zrušenie operácie

Stlačte STOP [4].

- Funkcia Date search nemusí pracovať správne, ak sú na kazete uprostred záznamu prázdne miesta bez záznamu.

Prehrávanie záznamu na TVP

Pri tejto operácii pripojte kamkordér do elektrickej siete pomocou dodávaného AC adaptéra (str. 8). Pozri tiež návod na použitie pripájaného zariadenia.



⇨ : Smer toku signálu

1 A/V prepojovací kábel (dodávaný)

Pripojte do vstupného konektora pripájaného zariadenia.

2 A/V prepojovací kábel s S-VIDEO konektorom (voliteľný)

Ak pripájané zariadenie prepojíte S-video konektorom z A/V prepojovacieho kábla vybaveného aj S-VIDEO káblom (voliteľný), reprodukovany obraz bude kvalitnejší než pri prepojení len dodávaným A/V prepojovacím káblom. Prepojte bielu alebo červenú koncovku (ľavý/pravý audio kanál) a S-VIDEO koncovku (S-video signál) A/V prepojovacieho kábla (voliteľný). V tomto prípade nie je potrebné pripájať žltú koncovku (štandardný video signál). Pri samotnom pripojení S-VIDEO kábla sa neprenáša zvukový signál.

Ak je váš TVP pripojený k VCR

Pripojte váš kamkordér na vstup LINE IN vášho VCR. Prepínač vstupov na VCR nastavte do polohy LINE.

Nastavenie pomeru strán podľa pripojeného TVP (16:9/4:3)

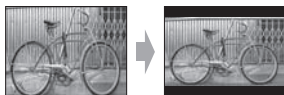
Podľa pomeru strán obrazovky vášho TVP nastavte pomer strán.

- 1 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsvietite kontrolku PLAY/EDIT.
- 2 Stlačte → [P.MENU] → [MENU] → (STANDARD SET) → [TV TYPE] → [16:9] alebo [4:3] → [OK].

- Ak nastavíte [TV TYPE] na [4:3], alebo počas prepínania režimu 16:9 a 4:3, môže byť obraz rušený.
- Na niektorých TVP s pomerom strán 4:3 sa statické zábery nasnímané v režime 4:3 nemusia zobraziť na celej obrazovke. Nejde o poruchu.



- Ak prehrávate záznam nasnímaný v režime 16:9 na TVP s pomerom strán 4:3, ktorý nie je kompatibilný so signálom 16:9, nastavte [TV TYPE] na [4:3].



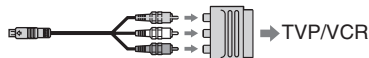
Ak je váš TVP monofonický (Ak je váš TVP vybavený len jedným vstupným audio konektorom)

Pripojte žltú koncovku A/V prepojovacieho kábla do konektora video vstupu a bielu (ľavý kanál) alebo červenú (pravý kanál) koncovku do konektora audio vstupu na VCR alebo TVP.

- Na TVP môžete zobraziť časový kód, keď nastavíte [DISP OUTPUT] na [V-OUT/PANEL] (str. 55).

Ak je váš TVP/VCR vybavený 21-pinovým konektorom (EUROCONNECTOR - SCART)

Na sledovanie obrazu použite 21-pinový SCART adaptér (voliteľný).



Používanie položiek ponuky Menu

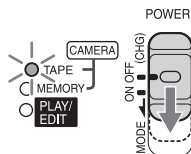
Podľa pokynov nižšie môžete pracovať s jednotlivými položkami Menu popísanými v texte za touto stranou.

1 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette príslušnú kontrolku.

Kontrolka [CAMERA-TAPE]:  nastavenia pre kazetu.

Kontrolka [CAMERA-MEMORY]:  nastavenia pre kartu "Memory Stick Duo".

Kontrolka [PLAY/EDIT]: nastavenia pre prehrávanie/editovanie.



2 Stlačte LCD monitor a zvoľte požadovanú položku.

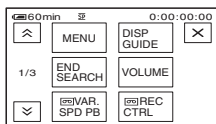
Nedostupné položky sa zobrazia nevýrazne (šedo).

■ Skrátený prístup pre Personal Menu

V Personal Menu môžete vytvárať skrátený prístup pre často používané položky Menu.

- Personal Menu môžete upravovať podľa potreby (str. 56).

① Stlačte **P-MENU**.



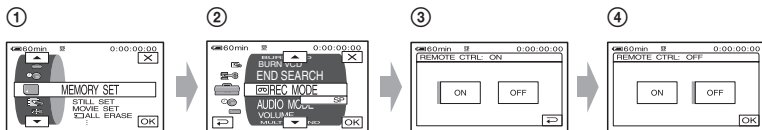
② Zatláčajte na požadovanú položku.

Ak sa požadovaná položka nezobrazí, stláčaním / ju zobrazte.

③ Zvoľte požadované nastavenie a stlačte **OK**.

■ Používanie položiek ponuky Menu



Môžete užívateľsky nastaviť položky Menu, ktoré sa nepridali do Personal Menu.



① Stlačte **P-MENU** → **[MENU]**.

Zobrazí sa indexové zobrazenie Menu.

② Zvoľte požadované Menu.

Stláčaním / zvoľte položku a stlačte **OK**. (Postup v kroku ③ je rovnaký ako postup v kroku ②.)

③ Zvoľte požadovanú položku.

- Položku je tiež možné zvoliť zatlačením na ňu.

④ Upravte položku.

Po dokončení nastavení stlačte → (zatvoriť). Zobrazenie Menu sa vypne.

Ak nechcete meniť nastavenie, stlačením obnovíte predchádzajúce zobrazenie.

Položky ponuky Menu

Pozícia kontrolky:

TAPE



MEMORY

PLAY/EDIT

Menu CAMERA SET (str. 38)

PROGRAM AE	●	●	×
SPOT METER	●	●	×
EXPOSURE	●	●	×
WHITE BAL.	●	●	×
SHARPNESS	●	●	×
AUTO SHUTTER	●	×	×
AE SHIFT	●	●	×
SPOT FOCUS	●	●	×
FOCUS	●	●	×
TELE MACRO	●	●	×
FLASH SET	●	●	×
SUPER NS	●	×	×
NS LIGHT	●	●	×
COLOR SLOW S	●	×	×
ZEBRA	●	●	×
SELF-TIMER	●	●*	×
DIGITAL ZOOM	●	×	×
STEADYSHOT	●	×	×
PROGRES.REC	●	×	×

Menu MEMORY SET (str. 43)

STILL SET	×	●	●
MOVIE SET	×	●	●
 ALL ERASE*	×	×	●
 FORMAT	×	●	●
FILE NO.	×	●	●
NEW FOLDER	×	●	●
REC FOLDER	×	●	●
PB FOLDER	×	×	●

Menu PICT.APPLI (str. 46)

FADER	●	×	×
SLIDE SHOW	×	×	●
D. EFFECT	●	×	●
PICT. EFFECT	●	×	●
FRAME REC	●	×	×
SMTH INT.REC	●	×	×
INT.REC-STL	×	●	×
DEMO MODE	●	×	×

Dostupné položky Menu (●) sa menia v závislosti od pozície kontrolky.



*Tieto funkcie sú dostupné v režime Easy Handycam.

	Pozícia kontrolky:		
	TAPE	MEMORY	PLAY/EDIT
PRINT	×	×	●

Menu EDIT/PLAY (str. 50)

 VAR. SPD PB	×	×	●
 REC CTRL	×	×	●
AUD DUB CTRL	×	×	●
 REC MOVIE	×	×	●
BURN DVD	×	×	●
BURN VCD	×	×	●
END SEARCH	●	×	●

Menu STANDARD SET (str. 51)

 REC MODE	●	×	●
AUDIO MODE	●	×	●
VOLUME*	×	×	●
MULTI-SOUND	×	×	●
AUDIO MIX	×	×	●
EXT SUR MIC	●	×	×
LCD/VF SET	●	●	●
A/V → DV OUT	×	×	●
VIDEO INPUT	×	×	●
TV TYPE	●	●	●
USB-CAMERA	●	×	×
USB-PLY/EDT	×	×	●
DISP GUIDE*	●	●	●
GUIDEFAME	●	●	×
DATA CODE*	×	×	●
 REMAINING	●	×	●
REMOTE CTRL	●	●	●
REC LAMP	●	●	×
BEEP*	●	●	●
DISP OUTPUT	●	●	●
MENU ROTATE	●	●	●
A.SHUT OFF	●	●	●
CALIBRATION	×	×	●

Menu TIME/LANGU (str. 55)

CLOCK SET*	●	●	●
WORLD TIME	●	●	●
LANGUAGE	●	●	●

Menu **CAMERA SET**

Nastavenia kamkordéra podľa podmienok snímania (EXPOSURE/WHITE BAL./STEADYSHOT atď.)

Výrobné nastavenia sú označené značkou ►. Po zvolení nastavenia sa zobrazia indikátory v zátvorkách.

Podrobnosti o výbere položiek Menu pozri na str. 34.

PROGRAM AE

Pomocou funkcie PROGRAM AE môžete snímať záznam podľa podmienok snímania.

► AUTO

Automatické snímame bez používania funkcie [PROGRAM AE].

SPOTLIGHT*()



Tento režim zabraňuje, aby tváre ľudí vyzerali príliš svetle, napríklad keď snímate objekty, ktoré sú osvetlené silným svetlom.

PORTRAIT (Jemný portrét) ()



Tento režim zvýrazní objekty, ako napríklad ľudí alebo kvety a súčasne im vytvorí jemné pozadie.

SPORTS* (Športovanie) ()



Tento režim minimalizuje chvenie rýchlo sa pohybujúcich objektov.

BEACH&SKI*()



Tento režim zabraňuje, aby ľudské tváre vyzerali príliš tmavé pri silnom alebo odrazenom svetle na lyžiarskom svahu alebo v lete na plážach.

SUNSET&MOON**()



Tento režim vám dovoľuje zachytiť atmosféru pri snímaní západu slnka, nočných pohľadov alebo ohňostrojev.

LANDSCAPE**()

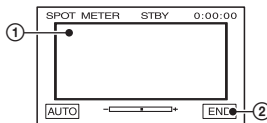



Tento režim slúži na ostré snímame vzdialených objektov. Režim tiež zabraňuje kamkordérovi, aby zaostril na sklo alebo kov v okne, ak snímate objekty za sklom alebo mrežou.

- Pri položkách s hviezdičkou (*) dokáže kamkordér zaostriť len na stredne vzdialené a vzdialené objekty. Pri položkách s dvomi hviezdičkami (**) dokáže kamkordér zaostriť len na vzdialené objekty.

SPOT METER (Flexible spot meter)

Pri svetle v pozadí alebo pri veľkom kontraste medzi snímaným objektom a pozadím (napr. objekty v osvetlení na scéne) môžete presnejšie nastaviť a aretovať expozíciu objektu, takže sa nasníma s vhodným jasom.



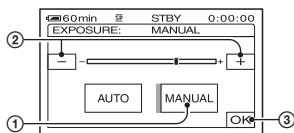
- ① Na monitore stlačte bod, pre ktorý chcete aretovať expozíciu. Zobrazí sa .
- ② Stlačte [END].

Pre obnovenie automatického nastavovania expozície stlačte [AUTO]→[END].

- Ak nastavíte [SPOT METER], [EXPOSURE] sa automaticky nastaví na [MANUAL].

EXPOSURE

Jas v zábere môžete aretovať manuálne. Pri snímaní v interiéri za jasného dňa môžete eliminovať tieň z protisvetla na osobách stojacich vedľa okna manuálnym aretovaním hodnoty expozície zameranej v miestnosti pri stene (mimo okna).



- ① Stlačte [MANUAL].
- ② Nastavte expozíciu stláčaním / .
- ③ Stlačte [OK].
Zobrazí sa .

Pre obnovenie automatického nastavovania expozície stlačte [AUTO] → [OK].

- Pri snímaní cez hľadáčik môžete nastavovať položky [EXPOSURE] a [FADER] dotykovým monitorom otočeným o 180 stupňov a priklopeným k telu kamkordéra monitorom smerom von (str. 46).

WHITE BAL. (Vyváženie bielej farby)

Nastavenie vyváženia bielej farby podľa podmienok snímania.

► AUTO

Nastavenie vyváženia bielej farby sa vykoná automaticky.

OUTDOOR (☀)

Vyváženie bielej farby sa nastaví na snímanie v exteriéri alebo pri dennom svetle.

INDOOR (💡)

Vyváženie bielej farby sa nastaví na snímanie pri osvetlení žiarivkou.

ONE PUSH (📷)

Vyváženie bielej farby sa nastaví podľa okolitého osvetlenia.

- ① Stlačte [ONE PUSH].

- ② Pri totožných podmienkach, v akých budete neskôr snímať, zamerajte biely objekt, napr. papier.
- ③ Stlačte [].

- 📷 rýchlo bliká. Keď sa nastaví vyváženie bielej farby a uloží sa do pamäte, indikátor prestane blikať.
- Počas rýchleho blikania 📷 kamkordérom netraste.
- Keď 📷 bliká pomaly, vyváženie bielej farby sa nenastavilo, alebo sa nastaviť nedá.
- Ak 📷 bliká aj po stlačení [OK], nastavte [WHITE BAL.] na [AUTO].

- Aby ste dosiahli lepšie nastavenia vyváženia farieb, keď ste pri nastavení [AUTO] vymenili akumulátor, alebo ste kamkordér premiestnili po aretácii expozície z interiéru do exteriéru, zvolte [AUTO] a nasmerujte kamkordér na biely objekt na cca 10 sekúnd.
- Postup [ONE PUSH] vykonajte znova, ak zmeníte nastavenia [PROGRAM AE], alebo ste kamkordér premiestnili z interiéru do exteriéru alebo naopak.
- [WHITE BAL.] nastavte na [AUTO] alebo [ONE PUSH] pri osvetlení bielym alebo studeným bielym svetlom.
- Ak je kamkordér vypnutý viac než 5 minút, obnoví sa režim automatického vyváženia bielej farby [AUTO].

SHARPNESS

Nastavenie ostrosti kontúr záznamu pomocou / . Ak sa nastavenie ostrosti odlišuje od výrobného nastavenia, zobrazí sa .

Zjemňovanie Zostrovanie

AUTO SHUTTER

Pri nastavení [ON] (výrobné nastavenie) sa zapne automatická aktivácia elektronickej uzávierky pre nastavenie rýchlosti uzávierky pri snímaní pri nadmernom osvetlení.

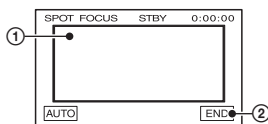
AE SHIFT

Nastavenie expozície pomocou [−]/[+] . Ak je expozícia nastavená na iné, než výrobné nastavenie, zobrazí sa **AS** a nastavená hodnota.

- Stlačte [+], ak je objekt biely, alebo je pozadie jasné, alebo stlačte [−], ak je objekt čierny, alebo je osvetlenie tlmené.
- Keď je [EXPOSURE] nastavené na [AUTO], môžete zosvetliť alebo stmavnúť úroveň automatického nastavenia expozície.

SPOT FOCUS

V prípade, že objekt, na ktorý chcete zaostriť nie je v strede monitora, môžete zaostrenie nastaviť na takýto objekt.



- 1 Zatláčať na objekt na monitore.

Zobrazí sa .

- 2 Stlačte [END].

Pre obnovenie automatického zaostrovania stlačte [AUTO] → [END].


- Ak nastavíte [SPOT FOCUS], [FOCUS] sa automaticky nastaví na [MANUAL].





FOCUS

Môžete zaostriť manuálne. Zvoľte v prípade, že chcete zaostriť na konkrétny objekt.



- 1 Stlačte [MANUAL].

Zobrazí sa .

- 2 Stláčaním  (Zaostrovanie na bližšie objekty)/ (Zaostrovanie na vzdialenejšie objekty) zaostríte. Ak nie je možné zaostriť bližšie, zobrazí sa . Ak nie je možné zaostriť ďalej, zobrazí sa .

- 3 Stlačte [OK].

Pre obnovenie automatického zaostrovania stlačte [AUTO]→[OK] v kroku ①.

- Lahšie zaostríte na nejaký objekt, ak najskôr zaostríte v pozícii T (telefoto) a potom nastavíte transfokáciu na snímanie v pozícii W (široký záber). Ak chcete snímať objekt zblízka, ovládač transfokácie nastavte do polohy W (široký záber) a zaostríte.
- Minimálna vzdialenosť objektu od kamkordéra, aby sa dosiahlo presné zaostrenie, je cca 1 cm v polohe ovládača transfokácie W a cca 80 cm v polohe T.

TELE MACRO

Režim je vhodný na snímanie drobných objektov, napr. kvetiny alebo hmyz. Keďže môžete snímať z blízka, v zábere nebude váš tieň a objekt bude ostrejší.

Pri nastavení [TELE MACRO] na [ON] (T), sa transfokácia (str. 22) automaticky nastaví maximálne do pozície T (telefoto) a umožní sa snímanie objektov zblízka, cca z 37 cm.



Funkciu zrušíte stlačením [OFF] alebo nastavením transfokácie do pozície W.

- Pri snímaní vzdialených objektov môže byť zaostrenie obtiažnejšie, alebo môže zaostrenie trvať dlhší čas.
- Keď je obtiažne automatické zaostrovanie, zaostríte manuálne ([FOCUS], str. 40)

FLASH SET

Tieto nastavenia nefungujú pri externých bleskoch (voliteľné) nekompatibilných s nasledovnými nastaveniami.

FLASH LEVEL

HIGH(☳+)

Posuv intenzity blesku vyššie.

► NORMAL(☳)


LOW(☳-)


Posuv intenzity blesku nižšie.

- Ak je kamkordér vypnutý viac než 5 minút, obnoví sa nastavenie blesku na [NORMAL].


REDEYE REDUC

Môžete redukovať efekt červených očí tak, že blesk blyсне ešte pred snímaním.

Nastavte [REDEYE REDUC] na [ON], potom stláčaním  (blesk) (str. 22) zvolte nastavenie.

 (Automatická redukcia efektu červených očí): Predzáblesk, aby sa redukoval efekt červených očí pri automatickom blysnutí blesku pri nedostatočných svetelných podmienkach.




 (Vynútená redukcia efektu červených očí): Predzáblesk pre redukciu efektu červených očí blyśnie bez ohľadu na svetelné podmienky.



 (Bez blesku): Blesk vždy vypnutý.

- Redukcia efektu červených očí nemusí priniesť požadovaný efekt v závislosti od individuálnych rozdielov a iných podmienok.

SUPER NS (Super NightShot)

Objekty sa nasnímajú až 16-násobne jasnejšie než v normálnom režime NightShot, ak nastavíte [SUPER NS] na [ON], pričom súčasne ponecháte prepínač NIGHTSHOT (str. 22) v polohe ON. Zobrazí sa  a [“SUPER NIGHTSHOT”].

Štandardné nastavenie obnovíte nastavením prepínača NIGHTSHOT do polohy OFF.

- Funkciu NightShot/[SUPER NS] nepoužívajte v dobre osvetlených priestoroch. Môže dôjsť k poruche.
- Nezakrývajte vyžarovač infračervených lúčov prstami a pod. Ak je nasadená konverzná predzábka (voliteľná), zložte ju.
- Keď je obtiažne automatické zaostrovanie, zaostríte manuálne ([FOCUS], str. 40).
- Rýchlosť uzávierky sa automaticky mení v závislosti od intenzity jasu. Pohyb sa spomalí.


NS LIGHT (NightShot Light)

Počas prevádzky funkcie NightShot (str. 22) alebo [SUPER NS] (str. 41) pri snímaní môžete po nastavení [NS LIGHT] (vyžarovač infračervených lúčov (neviditeľné)) na [ON] (výrobné nastavenie) nasnímať ostrejšie záznamy.

- Nezakrývajte vyžarovač infračervených lúčov prstami a pod.
- Ak je nasadená konverzná predzábka (voliteľná), zložte ju.
- Maximálna snímacia vzdialenosť pomocou svetla [NS LIGHT] je cca 3 m.

COLOR SLOW S (Color Slow Shutter)


Keď nastavíte [COLOR SLOW S] na [ON], môžete snímať ostrejšie záznamy vo farbách, aj pri nedostatočnom osvetlení.

Zobrazí sa  a [COLOR SLOW SHUTTER].

Pre zrušenie funkcie [COLOR SLOW S], stlačte [OFF].

- Rýchlosť uzávierky sa automaticky mení v závislosti od intenzity jasu. Pohyb sa spomalí.
- Keď je obtiažne automatické zaostrovanie, zaostríte manuálne ([FOCUS], str. 40).

ZEBRA

Funkcia je vhodná ako pomôcka pri nastavovaní jasu (expozície). Keď zmeníte výrobné nastavenie, zobrazí sa . Pruhovaná šablóna (zebra) sa nezaznamenáva.

▶ OFF

Pruhovaná šablóna sa nezobrazuje.

70

Pruhovaná šablóna sa na monitore zobrazí pri úrovni jasů cca 70 IRE.


100

Pruhovaná šablóna sa na monitore zobrazí pri úrovni jasů cca 100 IRE.

- Časť monitora s jasom cca 100 IRE a vyšším sa môžu javiť ako preexponované.
- Pruhovaná šablóna (zebra) sú vlastne diagonálne pruhy, ktoré sa zobrazujú v častiach monitora, v ktorých úroveň jasů prekročila predvolenú hodnotu.

SELF-TIMER

Samospúšť zahájí snímánie po odpočítaní cca 10 sekúnd.

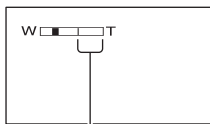
- ① Stlačte **[P-MENU]** → **[SELF-TIMER]** → **[ON]** → **[OK]**.
Zobrazí sa .
- ② Stlačte **REC START/STOP**, ak chcete snímať pohyblivý záznam, alebo **PHOTO**, ak chcete snímať statické zábery. Pre ukončenie odpočítavania stlačte **[RESET]**.

Pre zrušenie snímánie so samospúšťou zvolte v kroku ① **[OFF]**.

- Snímánie so samospúšťou môžete tiež vykonať pomocou diaľkového ovládania (str. 30).

DIGITAL ZOOM

Pri snímaní na kazetu môžete pre transfokáciu viac než 10 x zvoliť maximálnu mieru digitálnej transfokácie (výrobné nastavenie). Pri používaní digitálnej transfokácie však dochádza k zhoršeniu kvality obrazu.



Pravá strana políčka zobrazuje zónu digitálnej transfokácie. Zóna transfokácie sa zobrazí po zvolení miery transfokácie.

▶ OFF

Vykonáva sa optická transfokácia do 10 x.


20 x

Vykonáva sa optická transfokácia do 10 x. Transfokácia nad 10 x až do 20 x sa vykoná digitálne.

120 x

Vykonáva sa optická transfokácia do 10 x. Transfokácia nad 10 x až do 120 x sa vykoná digitálne.

STEADYSHOT

Funkcia kompenzuje otrasy kamkordéra (výrobné nastavenie je **[ON]**). Ak používate statív (voliteľný) a konverznú predšádku (voliteľná), nastavte **[STEADYSHOT]** na **[OFF]** (.

PROGRES.REC

Funkcia je vhodná pre pohyblivý záznam na kazete, z ktorého chcete po importe do PC vytvárať statické zábery. Ak nastavíte **[PROGRES.REC]** na **[ON]** (**25p**), v takomto snímanom zázname sa redukuje obrazové rozmazanie. Umožní sa tak vytváranie statických záberov vhodných pre analýzu rýchlych pohybov, napr. v športe. Stlačením **[OFF]** tento režim zrušíte.

Poznámka k režimu progresívneho snímánie

Pri štandardnom TV vysielaní je obrazovka rozdelená do 2 čistších polí, ktoré sa striedavo zobrazujú každú 1/50 sekundy. Takto je skutočný obraz zobrazovaný krátkodobým prekryvaním polovic obrazu, čím sa vytvára dojem celého obrazu. V progresívnom režime snímánie sa zobrazuje celý obraz (všetky pixely). Obraz nasnímaný v tomto režime je ostrejší, ale pohyb objektu sa môže javiť trhaný.

- Ak snímate pri osvetlení žiarivkou alebo žiarovkou, môže sa vyskytnúť jav bliknutia obrazovky. Stlačením **[OFF]** obnovíte štandardné snímánie.

Menu MEMORY SET

Nastavenia pre kartu "Memory Stick Duo"
(QUALITY/IMAGE SIZE/BURST/ALL ERASE/
NEW FOLDER atď.)

Výrobné nastavenia sú označené značkou ►.
Po zvolení nastavenia sa zobrazia
indikátory v zátvorkách.

**Podrobnosti o výbere položiek Menu
pozri na str. 34.**

STILL SET

BURST

Po stlačení PHOTO môžete nasnímať
niekoľko statických záberov v slede.

► OFF

Snímanie v inom než nepretržitom režime.

NORMAL (□)

Súvislé snímání 3 (veľkosť 2016 ×
1512), 4 (veľkosť 1600 × 1200) až 21
(veľkosť 640 × 480) záberov v slede,
v cca 0,5-sekundových intervaloch.

Maximálny počet záznamov, ktoré
sa nasnímajú po zatlačení a pridržíaní
PHOTO na doraz.

HIGH SPEED (□)

Súvislé snímání až 32 (veľkosť
640 × 480) záberov v slede,
v cca 0,07-sekundových intervaloch.

EXP. BRKTG (BRK)

Nasnímanie 3 záberov v slede
s rozdielnymi nastaveniami expozície,
v cca 0,5-sekundových intervaloch.
3 zábery môžete porovnať a vybrať ten
s najvhodnejšou expozíciou.

- Pri funkcii [BURST] blesk nepracuje.
- Počas snímání so samospúšťou alebo pri
používaní diaľkového ovládania sa nasníma
maximálny počet záznamov.
- Keď zvolíte [HIGH SPEED], záznamy môžu
blikať, alebo môžu mať nevyvážené farby.
- Ak je na karte "Memory Stick Duo" miesto
už len na menej ako 3 zábery, funkcia
[EXP. BRKTG] nebude pracovať.
- Ak nastavíte režim WIDE (16:9), môžete zvoliť
len [NORMAL] a [EXP. BRKTG]. Súvislé
snímání 3 (veľkosť 2016 × 1134) záberov v slede.

QUALITY

► FINE (FINE)

Snímanie statických záberov vo vysokej
kvalite.

STANDARD (STD)

Snímanie statických záberov v štandardnej
kvalite.

IMAGE SIZE

► 2016 × 1512 (□₂₀₁₆)

Snímanie rozmerných a ostrých statických
záberov.

1600 × 1200 (□₁₆₀₀)

Snímanie väčšieho počtu relatívne
ostrejších záberov.

640 × 480 (□₆₄₀)

Snímanie maximálneho počet záberov.



- Ak nastavíte režim 16:9 (wide), [IMAGE SIZE]
sa automaticky nastaví na [2016 × 1134] (str. 17).

Kapacita karty "Memory Stick Duo" (MB) a dostupný počet záberov

Pri pomere strán 4:3

	2016 × 1512 * □ ₂₀₁₆	1600 × 1200 * □ ₁₆₀₀	640 × 480* □ ₆₄₀
8MB	5 12	8 18	50 120
16MB (dodávaná)	10 24	16 37	96 240
32MB	20 48	32 75	190 485
64MB	40 98	65 150	390 980
128MB	82 195	130 300	780 1970
256MB	145 355	235 540	1400 3550
512MB	300 720	480 1100	2850 7200
1GB	610 1450	980 2250	5900 14500

Pri pomere strán 16:9

	 2016 × 1134 *	 640 × 360 *
8MB	6 16	60 120
16MB (dodávaná)	13 32	115 240
32MB	27 65	240 485
64MB	54 130	490 980
128MB	105 260	980 1970
256MB	195 470	1750 3550
512MB	400 960	3600 7200
1GB	820 1950	7300 14500

* Horný údaj: Kvalita záberov [FINE].

Spodný údaj: Kvalita záberov [STANDARD].

- Pri používaní karty "Memory Stick Duo" od spoločnosti Sony Corporation. Dostupný počet záberov sa môže odlišovať v závislosti od podmienok snímania.
- Veľkosť záberov pri pomere strán 4:3 je nasledovná.
 - Ak je nastavená kvalita [FINE] pri veľkosti záberu [2016 × 1512] - cca 1540 kB.
 - Ak je nastavená kvalita [FINE] pri veľkosti záberu [1600 × 1200] - cca 960 kB.
 - Ak je nastavená kvalita [FINE] pri veľkosti záberu [640 × 480] - cca 150 kB.
 - Ak je nastavená kvalita [STANDARD] pri veľkosti záberu [2016 × 1512] - cca 640 kB.
 - Ak je nastavená kvalita [STANDARD] pri veľkosti záberu [1600 × 1200] - cca 420 kB.
 - Ak je nastavená kvalita [STANDARD] pri veľkosti záberu [640 × 480] - cca 60 kB.
- Veľkosť záberov pri pomere strán 16:9 je nasledovná.
 - Ak je nastavená kvalita [FINE] pri veľkosti záberu [2016 × 1134] - cca 1150 kB.
 - Ak je nastavená kvalita [FINE] pri veľkosti záberu [640 × 360] - cca 130 kB.

- Ak je nastavená kvalita [STANDARD] pri veľkosti záberu [2016 × 1134] - cca 480 kB.
- Ak je nastavená kvalita [STANDARD] pri veľkosti záberu [640 × 360] - cca 60 kB.

MOVIE SET

IMAGE SIZE

▶ 320 × 240



Snímanie pohyblivého záznamu vo vysokom rozlíšení.

160 × 112

Snímanie za účelom vytvorenia dlhšieho záznamu.

Kapacita karty "Memory Stick Duo" (MB) a dostupný čas záznamu (hodiny: minúty: sekundy)

Pri pomere strán 4:3 alebo 16:9

	 320 × 240	 160 × 112
8MB	00:01:20	00:05:20
16MB (dodávaná)	00:02:40	00:10:40
32MB	00:05:20	00:21:20
64MB	00:10:40	00:42:40
128MB	00:21:20	01:25:20
256MB	00:42:40	02:50:40
512MB	01:25:20	05:41:20
1GB	02:50:40	11:22:40

- Pri používaní karty "Memory Stick Duo" od spoločnosti Sony Corporation. Dostupný čas snímania sa líši podľa podmienok snímania.

ALL ERASE

Vymazanie všetkých nechránených záznamov uložených na karte "Memory Stick Duo" alebo vo zvolenom priečinku.

- ① Zvoľte [ALL FILES] alebo [CURRENT FOLDER].
[ALL FILES]: Vymazanie všetkých záznamov uložených na karte "Memory Stick Duo".
[CURRENT FOLDER]: Vymazanie všetkých záznamov zo zvoleného priečinka.
 - ② Dvakrát stlačte [YES] → [X].
- Pred vymazávaním prepnite na karte "Memory Stick Duo" ochrannú klapku do polohy umožňujúcej záznam, ak používate kartu "Memory Stick Duo" s ochrannou klapkou (str. 104).
 - Aj keď vymažete všetky záznamy vo zvolenom priečinku, samotný priečinok sa nevymaže.
 - Nevykonať nič z uvedeného, kým sa zobrazuje hlásenie [Erasing all data...]:
 - Neprepínajte prepínač POWER, ani ovládacie tlačidlá.
 - Nevyberajte kartu "Memory Stick Duo".

FORMAT

Dodávaná karta "Memory Stick Duo" je naformátovaná z výroby. Nemusíte ju formátovať v kamkordéri.

- Dvakrát stlačte [YES] → [X].
Formátovanie sa dokončí a vymažú sa všetky údaje uložené na karte.
- Nevykonať nič z uvedeného, kým sa zobrazuje hlásenie [Formatting...]:
 - Neprepínajte prepínač POWER, ani ovládacie tlačidlá.
 - Nevyberajte kartu "Memory Stick Duo".
 - Formátovaním vymažete všetky údaje uložené na karte "Memory Stick Duo", vrátane chránených obrazových údajov a vami vytvorených priečinkov.

FILE NO.**► SERIES**

Postupné číslovanie súborov v rade za sebou aj pri výmene karty "Memory Stick Duo". Poradie číslovania súborov sa však resetuje po vytvorení nového priečinka alebo po zmene cieľového priečinka.

RESET

Obnovenie číslovania súborov od 0001, vždy pri výmene karty "Memory Stick Duo".

NEW FOLDER

Kamkordér umožňuje vytvárať nové priečinky na karte "Memory Stick Duo" (102MSDCF až 999MSDCF). Po zaplnení priečinka (uloží sa maximálny počet 9999 záznamov) sa automaticky vytvorí nový priečinok.

Stlačte [YES] → [X].

- Vaším kamkordérom nemôžete vymazať vytvorené priečinky. Kartu "Memory Stick Duo" musíte naformátovať (str. 45), alebo priečinky vymazať pomocou PC.
- Počet záberov, ktoré je možné uložiť na kartu "Memory Stick Duo" môže poklesnúť vždy, keď sa zvýši počet priečinkov na karte "Memory Stick Duo".

REC FOLDER (Priečinok pre záznam)

Pomocou [▲]/[▼], zvoľte požadovaný cieľový priečinok a stlačte [OK].

- Z výroby je ako cieľový priečinok nastavený priečinok 101MSDCF.
- Po nasínaní záznamu do nejakého priečinka sa takýto priečinok nastaví ako aktuálny priečinok pre prehrávanie.

PB FOLDER (Priečinok pre prehrávanie)

Pomocou [▲]/[▼], zvoľte požadovaný priečinok pre prehrávanie a stlačte [OK].



Menu PICT.APPLI

Špeciálne efekty obrazu a ďalšie funkcie snímania/prehrávania (PICT. EFFECT/SLIDE SHOW/SMTH INT.REC/INT. REC-STL atď.)

Výrobné nastavenia sú označené značkou ►. Po zvolení nastavenia sa zobrazia indikátory v zátvorkách.

Podrobnosti o výbere položiek Menu pozri na str. 34.

FADER

Do práve snímaného záznamu môžete pridať nasledovné efekty.

- Zvoľte požadovaný efekt a stlačte **[OK]**. Keď zvolíte [OVERLAP], [WIPE] alebo [DOT FADER], záznam sa na kazetu v kamkordéri uloží ako statický záber. (Počas ukladania záznamu je monitor modrý.)
- Stlačte REC START/STOP. Indikátor Fader prestane blikať. Po skončení prelínania zmizne.

Pre zrušenie operácie stlačte [OFF] v kroku ①.



Prelínanie z obrazu Prelínanie do obrazu

WHITE FADER



BLACK FADER



MOSAIC FADER



MONOTONE

Pri prelínaní do obrazu sa obraz postupne mení z čiernobieleho na farebný. Pri prelínaní z obrazu sa obraz postupne mení z farebného na čiernobiely.

OVERLAP (len prelínanie do obrazu)



WIPE (len prelínanie do obrazu)



DOT FADER (len prelínanie do obrazu)



Používanie hľadáča

Pri snímaní cez hľadáčik môžete nastavovať položky [EXPOSURE] a [FADER] dotykovým monitorom otočeným o 180 stupňov a priklopeným k telu kamkordéra monitorom smerom von.

- Rozsviette kontrolku CAMERA-TAPE alebo CAMERA-MEMORY.
- Priklopte LCD panel s monitorom smerujúcim von. Zobrazí sa **[OFF]**.
- Stlačte **[OFF]**. Zobrazí sa hlásenie [Set LCD off?].
- Stlačte [YES]. LCD monitor sa vypne.
- Dotýkajte sa (stláčajte) LCD monitora a sledujte zobrazenie v hľadáčiku. Zobrazí sa [EXPOSURE] atď.
- Stlačte príslušné tlačidlo. [EXPOSURE]: Nastavte pomocou **[-]/[+]** a stlačte **[OK]**. [FADER]: Stláčaním zvolte požadovaný efekt (len keď svieti kontrolka CAMERA-TAPE). **[ON]**: LCD monitor sa rozsvieti.

Pre vypnutie ikon tlačidiel na LCD monitore stlačte **[OK]**.

SLIDE SHOW

Všetky záznamy na karte "Memory Stick Duo" (alebo záznamy v zvolenom priečinku) môžete postupne súvislo prehliadať (Slide show).

- Stlačte **[SET]** → [PB FOLDER].

- ② Zvoľte [ALL FILES (⏏)] alebo [CURRENT FOLDER (📁)] a stlačte [OK]. Ak zvolíte [CURRENT FOLDER (📁)], bude sa realizovať prehliadanie Slide show všetkých záznamov z priečinka zvoleného cez [PB FOLDER] (str. 45).
- ③ Stlačte [REPEAT].
- ④ Zvoľte [ON] alebo [OFF], potom stlačte [OK]. Pre opakovanie Slide show zvoľte [ON (🔁)]. Ak chcete Slide show vykonať len raz, zvoľte [OFF].
- ⑤ Stlačte [END]→[START].

Pre zrušenie [SLIDE SHOW] stlačte [END].

Pre pozastavenie stlačte [PAUSE].

- Pred stlačením [START] môžete pre Slide show nastaviť prvý záber pomocou [−]/[+].
- Ak pomocou Slide show prehliadate pohyblivé záznamy, môžete nastaviť hlasitosť pomocou [K]−/[K]++.

D. EFFECT (Digital effect)

K nasnímanému záznamu môžete pridať špeciálne digitálne efekty.

- ① Zatlačte na požadovaný efekt.
- ② Nastavte efekt pomocou [−]/[+], potom stlačte [OK].
V režimoch [STILL] alebo [LUMI. KEY] sa po stlačení [OK] zvolený statický záber uloží do pamäte.

Efekt	Nastaviteľné parametre
CINEMA EFFECT*	Nevyžaduje žiadne nastavenia.
DELAY MOTION	Rýchlosť opakovania.
STILL	Pomer (stupeň priehľadnosti) statického záberu, ktorý chcete vmiešať do pohyblivého záznamu.
FLASH	Interval fázovania záznamu.

LUMI. KEY	Farebná schéma oblasti statického záberu, ktorá sa nahradí pohyblivým záznamom.
TRAIL	Čas miznutia stopy zanechanej obrazom.
SLOW SHUTTR*	Rýchlosť uzávierky (1 = 1/25, 2 = 1/12, 3 = 1/6, 4 = 1/3).
OLD MOVIE*	Nevyžaduje žiadne nastavenia.

* Dostupné len počas snímania.

- ③ Stlačte [OK].
Zobrazí sa [D+].

Pre zrušenie funkcie [D. EFFECT] stlačte [OFF] v kroku ①.

CINEMA EFFECT (Cinematic effect)

Nastavením do režimu 16:9 a do progresívneho režimu môžete záznamu pridať atmosféru kinofilmu.

DELAY MOTION (Delay motion)

Zaznamenávané pohyblivé záznam s efektom opakovania.

STILL

Do skôr nasnímaného statického záberu môžete snímať pohyblivý záznam.



FLASH (flash motion)

Zaznamenávané po sebe nasledujúce statické zábery s konštantnou časovou pauzou medzi fázovaním (stroboskop).

LUMI. KEY (luminance key)

Jasnejšiu oblasť v skôr nasnímanom statickom zábere (napr. pozadie osôb) môžete nahradiť pohyblivým záznamom.



TRAIL

Obraz môžete nasnímať tak, že zanechá dojem pomaly miznúcej stopy.


SLOW SHUTTR (slow shutter)

Rýchlosť uzávierky je spomalená. Režim je vhodný pre ostrejšie nasnímanie objektu v tmavých priestoroch.


- Použite statív a zaostríte manuálne, keďže pri zvolení [SLOW SHUTTR] je automatické zaostrovanie obtiažne. ([FOCUS], str. 40)

OLD MOVIE

Záznamu môžete dodať atmosféru starého kina. Obraz má hnedastý odtieň (sépia).

- Pri snímaní s funkciou [CINEMA EFFECT] nie je možné prepínať na iný digitálny efekt.
- Funkcia digitálneho efektu sa automaticky zruší, ak používate transfokáciu so zvolenou funkciou [DELAY MOTION].
- Pri funkcii [DELAY MOTION] odporúčame používať statív.
- Pri funkcii [OLD MOVIE] nie je možné prepínať pomer strán 16:9/4:3.
- Záznam upravený efektmi nie je možné nasnímať na kazetu v tomto kamkordéri.
- Efektmi nie je možné spracovávať prichádzajúci signál z externých zariadení. Záznam spracovaný digitálnymi efektmi nie je vyvedený na výstup z konektora  DV.
- Záznam upravený efektmi môžete skopírovať na kartu "Memory Stick Duo" (str. 61) alebo na inú kazetu/DVD disk (str. 59).

PICT. EFFECT (Picture effect)

K nasnímanému záznamu môžete pridať počas snímania alebo prehrávania špeciálne efekty. Zobrazí sa .

▶ OFF

Nepoužívanie funkcie [PICT. EFFECT].

NEG.ART



Inverzná farba a jas obrazu.

SEPIA

Hnedastý odtieň obrazu (sépia).

B&W

Čiernobiely obraz.

SOLARIZE



Silný kontrast obrazu a obraz sa javí ako ilustrácia.

PASTEL




Obraz vyzerá ako kreslená animácia.*

MOSAIC



Obraz vyzerá ako mozaika.*

* Dostupné len počas snímania.

- Efektmi nie je možné spracovávať prichádzajúci signál z externých zariadení. Záznam spracovaný obrazovými efektmi nie je vyvedený na výstup z konektora  DV.
- Záznam upravený efektmi môžete skopírovať na kartu "Memory Stick Duo" (str. 61) alebo na inú kazetu/DVD disk (str. 59).

FRAME REC (Frame recording)

Pomocou funkcie Frame recording môžete dosiahnuť animálny efekt stop-motion (obdobný ako pri snímaní animovaných filmov). Efekt vytvoríte striedaním drobného posúvania snímaného objektu a následného zosnímania jednotlivých polôh. Pri takomto snímaní odporúčame používať diaľkové ovládanie. Predídete sa otrasom kamkordéra.

① Stlačte [ON] () → [OK] → [X].

② Stlačte REC START/STOP.

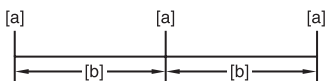
Kamkordér nasníma cca 6 snímok a prepne sa do pohotovostného režimu.

③ Posuňte snímaný objekt a opakujte krok ②.

- Indikátor zostávajúceho času kazety nebude správny.
- Naposledy zaznamenaný „strih“ je dlhší než ostatné.

SMTH INT.REC (Plynulé intervalové snímanie na kazetu)

Kamkordér nasníma 1 snímku v zadanej dĺžke trvania intervalu a uloží ju do pamäte. Potom ku nej ukladá niekoľko ďalších snímok. Pomocou tejto funkcie dosiahnete vynikajúci záznam napr. pohybu mrakov alebo zmeny v dennom svetle. Pri prehrávaní sa takýto záznam javí plynulo. Pri tejto operácii pripojte kamkordér do elektrickej siete pomocou dodávaného AC adaptéra.



[a]: Snímanie

[b]: Interval

① Pomocou [SET] → [-]/[+] nastavte požadovaný čas trvania intervalu (1 až 120 sekúnd) → [OK].

② Stlačte [REC START].

Snímanie začne a ● svieti načerveno.

Stlačením [REC STOP] v kroku ② prerušíte plynulé intervalové snímanie. Snímanie obnovíte znova stlačením [REC START].

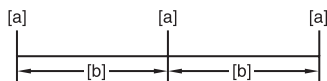
Pre zrušenie funkcie stlačte [REC STOP] a potom [END].

- Keď kamkordér nasníma niekoľko snímok, po vykonaní funkcie END SEARCH zaznamená v závislosti od dĺžky intervalu tieto snímky naraz na kazetu.
- Počas zobrazenia hlásenia nevyvíňajte kamkordér ani neodpájajte zdroj napájania.
- Kamkordér nasníma niekoľko snímok pre prvé a posledné snímanie plynulého intervalového snímania.
- Plynulé intervalové snímanie skončí cca 12 hodín od začiatku snímania.
- Zvuk sa nezaznamenáva.
- Posledné snímky sa nemusia nasnímať, ak sa vybijie akumulátor alebo sa skončí kazeta.
- V čase trvania jednotlivých intervalov snímania sa môže vyskytnúť odchýlka.
- Ak nastavíte manuálne zaostrovanie, môžete nasnímať ostrý záznam aj pri zmenách svetelných podmienok ([FOCUS], str. 40).

- Počas snímania môžete stlmiť pípanie.

INT.REC-STL (Intervalové snímanie)

Kamkordér sníma statické zábery v nastavenom intervale a ukladá ich na kartu "Memory Stick Duo". Pomocou tejto funkcie dosiahnete vynikajúci záznam napr. pohybu mrakov alebo zmeny v dennom svetle atď.



[a]: Snímanie

[b]: Interval

① Stlačte [SET] → Nastavte požadovaný čas trvania intervalu (1, 5, 10 minút) → stlačte [OK] → [ON] → [OK] → [X].

② Zatlačte PHOTO na doraz.

☺▣ prestane blikať a spustí sa intervalové snímanie statických záberov.

Funkciu [INT.REC-STL] zrušíte zvolením [OFF] v kroku ①.

DEMO MODE

Výrobné nastavenie je [ON] - predvádzací režim začne cca 10 minút po tom, ako z kamkordéra vyberiete kazetu aj karty "Memory Stick Duo" a nastavíte prepínač POWER do režimu CAMERA-TAPE.

- Predvádzací režim sa dočasne ukončí ak vykonáte nasledovné.
 - Ak sa počas predvádzacieho režimu dotknete dotykového monitora. (Predvádzací režim sa obnoví po cca 10 minútach.)
 - Ak vložíte do kamkordéra kazetu alebo kartu "Memory Stick Duo".
 - Ak prepnete prepínač POWER do iného režimu než CAMERA-TAPE.
 - Keď je NIGHTSHOT nastavené na ON.

PRINT

Pozri str. 65.

Menu EDIT/PLAY

Nastavenia pre editovanie alebo prehrávanie v rôznych režimoch (VAR.SPD PB/END SEARCH atď.)










Výrobné nastavenia sú označené značkou ►. Po zvolení nastavenia sa zobrazia indikátory v zátvorkách.

Podrobnosti o výbere položiek Menu pozri na str. 34.

VAR.SPD PB (Rôzne rýchlosti prehrávania)

Pohyblivé záznamy môžete prehrávať v rôznych režimoch.


- ① Počas prehrávania stlačíte nasledovné tlačidlá.

Pre	Stlačte
Zmenu smeru prehrávania*	 (snímka)
Spomalené prehrávanie**	 V opačnom smere:  (snímka) → 
Prehrávanie dvojnásobnou rýchlosťou	 (dvojnásobná rýchlosť) V opačnom smere:  (snímka) →  (dvojnásobná rýchlosť)
Prehrávanie snímky po snímke	 (snímka) počas pozastavenia. V opačnom smere:  (snímka) počas pozastavenia.

* V strede alebo na vrchu a na spodku monitora sa môže objaviť horizontálny šum (čiary).
Nejde o poruchu.

** Výstupný signál z konektora  DV sa v režime spomaleného prehrávania neprehrá plynulo.

- ② Stlačte  → .

Pre návrat do štandardného režimu prehrávania stlačte dvakrát  (prehrávanie/pozastavenie), jedenkrát pri prehrávaní snímky po snímke.

- Nebudete počuť zaznamenaný zvuk.
V naposledy prehrávanom zázname sa môže vyskytnúť mozaikový šum.

REC CTRL (Ovládanie snímania pohyblivého záznamu)

Pozri str. 60.

AUD DUB CTRL (Audio dabling)

Pozri str. 63.

REC MOVIE (Ovládanie snímania)

Pozri str. 61.

BURN DVD

Ak je kamkordér pripojený s PC Sony série VAIO, môžete pomocou tohto príkazu jednoducho zapísať záznam z kazety na DVD disk (priame prepojenie na zapisovací softvér "Click to DVD"). Podrobnosti pozri v časti "Vytvorenie DVD disku (Priame prepojenie na "Click to DVD")" (str. 75).

BURN VCD

Ak je kamkordér pripojený s PC, môžete pomocou tohto príkazu jednoducho zapísať záznam z kazety na CD-R disk (priame prepojenie na zapisovací softvér Video CD Burn). Podrobnosti pozri v návode "First Step Guide" (Jednoduchý návod) na dodávanom CD-ROM disku.

END SEARCH

EXEC

Posledných 5 sekúnd posledného záznamu sa prehrá a prehrávanie sa automaticky zastaví.

CANCEL

Zrušenie funkcie [END SEARCH].



Menu STANDARD SET

Nastavenia pri snímaní na kazetu alebo iné základné nastavenia (REC MODE/MULTI-SOUND/ LCD/VF SET/DISP OUTPUT/USB atď.)

Výrobné nastavenia sú označené značkou ►.

Po zvolení nastavenia sa zobrazia indikátory v zátvorkách.

Podrobnosti o výbere položiek Menu pozri na str. 34.

REC MODE (Režim snímania)

► SP (SP)

Snímanie v režime SP (Standard Play) na kazetu.

LP (LP)

Predĺženie možného času snímania (Long Play) 1,5-krát oproti režimu SP.

- Ak nasnímate kazetu v režime LP na vašom kamkordéri, pri prehrávaní kazety na inom kamkordéri alebo VCR môže dochádzať k častejšiemu výskytu šumenia obrazu alebo zvuku.
- Ak je na tú istú kazetu nasnímaný záznam v režime SP aj LP, môže dochádzať k častejšiemu výskytu šumenia obrazu alebo kód o dátume nemusí byť v miestach so zmenou scén správne zaznamenaný.

AUDIO MODE

► 12BIT

Snímanie v režime 12-bit (2 stereo zvuky).

16BIT (16b)

Snímanie v režime 16-bit (1 stereo zvuk vo vysokej kvalite).

VOLUME

Pozri str. 21.

MULTI-SOUND

Môžete zvoliť spôsob prehrávania zvuku z kazety nasnímanej na inom kamkordéri v duálnom alebo stereo režime.

► STEREO

Prehrávanie s hlavným aj vedľajším zvukom (alebo stereo zvukom).

1

Prehrávanie so zvukom ľavého kanála alebo s hlavným zvukom.

2

Prehrávanie so zvukom pravého kanála alebo s vedľajším zvukom.

- Kamkordér dokáže prehrávať kazety s duálnymi zvukovými stopami. Nedokáže však zaznamenávať duálny zvuk.
- Ak kamkordér nie je napájaný viac než 5 minút, obnoví sa režim zvuku na [STEREO].

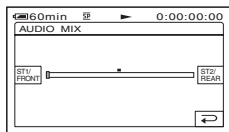
AUDIO MIX

Počas prehrávania môžete monitorovať zvuk nasnímaný na kazetu audio dabingom alebo cez štvorkanálový mikrofón 4CH MIC.

Prehrávanie kazety s audio dabingom

Pozri str. 63.

Prehrávanie kazety so zvukom zaznamenaným systémom 4CH MIC recording



Stláčaním / nastavíte vyváženie medzi zvukom predných a zadných kanálov. Potom stlačte .

Zvuk predných kanálov môžete monitorovať v pozícii a zvuk zadných kanálov môžete monitorovať v pozícii . Kamkordér nedokáže naraz reprodukovať 4-kanálový zvuk, keďže je kompatibilný len s prehrávaním 2-kanálového zvuku. Ak nastavíte nastavenie na lište vyváženía zvuku do stredy, zvuk pre predné a zadné kanály bude reprodukovaný rovnakou úrovňou hlasitosti. Päť minút po odpojení napájania alebo vybratí akumulátora sa obnoví výrobné nastavenie vyváženía zvuku.

EXT SUR MIC (Externý surround mikrofón)

Ak použijete voliteľný mikrofón a PC Sony série VAIO, vykonaním nižšie uvedeného postupu budete môcť reprodukovat 5.1-kanálový priestorový (surround) zvuk vášho záznamu.

Snímanie

Na kamkordér nasadte voliteľný mikrofón ECM-HQP1 a nasnímajte záznam. Súčasný záznam 4 audio kanálov (predný-ľavý, predný-pravý, zadný-ľavý a zadný-pravý).



Vytvorenie DVD disku

Vytvorte DVD disk kompatibilný s 5.1-kanálovým surround zvukom na PC Sony série VAIO pomocou softvéru "Click to DVD" (ver.2.0 alebo novšia).



Prehrávanie

Prehrajte si vytvorený DVD disk na systéme domáceho kina s možnosťou prehrávania 5.1-kanálového zvuku.

- 1 Pripojte voliteľný mikrofón ECM-HQP1 do päťice s aktívnym rozhraním. Podrobnosti pozri v návode na použitie mikrofónu.
- 2 Zvoľte požadované nastavenie zvuku.

▶ 4CH MIC (🔊 4ch-12b)

Po pripojení mikrofónu (voliteľný) súčasne snímame 4-kanálového zvuku - predný L/R a zadný L/R.

WIDE STEREO (🔊)

Po pripojení mikrofónu (voliteľný) snímame živšieho 2-kanálového zvuku.

STEREO

Snímanie štandardného stereo zvuku.

- Tento návod popisuje spôsob snímania. Podrobnosti o postupe pri vytváraní DVD disku (funkciách softvéru "Click to DVD") pozri na str. 68 alebo v návode "First Step Guide" na dodávanom CD-ROM disku (str. 75).
- Pre záznam zvuku pri nastavení [4CH MIC] alebo [WIDE STEREO] je potrebné kompatibilné prislúšenstvo, napr. mikrofón ECM-HQP1 (voliteľný).




- Ak nie je pripojený mikrofón, zvuk sa bude nahrávať v režime [STEREO], aj keď bude zvolené iné nastavenie.
- Zvuk sa bude nahrávať v režime 12-bit [4CH MIC]. Ak ste nastavili [AUDIO MODE] na [16BIT(🔊)], automaticky sa prepne do režimu 12-bit. Ak zmeníte nastavenie z [4CH MIC] na [WIDE STEREO] alebo [STEREO], obnoví sa predchádzajúce nastavenie audio režimu.
- Zaznamenaný zvuk pre predné a zadné kanály môžete skontrolovať po skončení snímania ([AUDIO MIX], str. 51).
- Kamkordér nedokáže reprodukovat 5.1-kanálový surround zvuk.
- Na vytvorenie DVD disku s 5.1-kanálovým surround zvukom je potrebný softvér a zariadenie kompatibilné s takouto funkciou. Z touto funkciou je z produktov Sony kompatibilný PC série VAIO s nainštalovaným softvérom "Click to DVD" (ver.2.0 alebo novšia).
- Niektoré aplikácie dodávané s PC série VAIO nie sú kompatibilné so záznamom zvuku systémom 4CH MIC REC.

LCD/VF SET

Toto nastavenie nemá vplyv na nasnímaný záznam.

■ LCD BRIGHT

Môžete nastaviť jas LCD monitora.

- 1 Upravte nastavenie jasu pomocou  / .
- 2 Stlačte .

■ LCD BL LEVEL

Môžete nastaviť jas osvetlenia LCD monitora.

▶ NORMAL

Nastavenie normálneho jasu.

BRIGHT

Zvýšenie jasu LCD monitora.

- Keď použijete externé zdroje napájania, automaticky sa zvolí [BRIGHT].
- Keď zvolíte [BRIGHT], zostávajúci čas akumulátora sa počas snímania zníži cca o 10 percent.

LCD COLOR

Nastavenie sýstosti farieb LCD monitora pomocou / .



Zníženie intenzity Zvýšenie intenzity

VF B.LIGHT

Môžete nastaviť intenzitu jasu v hľadáčku.

► NORMAL

Nastavenie normálneho jasu.

BRIGHT

Zvýšenie jasu hľadáčky.

- Keď použijete externé zdroje napájania, automaticky sa zvolí [BRIGHT].
- Keď zvolíte [BRIGHT], zostávajúci čas akumulátora sa počas snímania zníži cca o 10 percent.

VF WIDE DISP

Môžete zvoliť spôsob, akým sa bude obraz s pomerom strán 16:9 zobrazovať v hľadáčku.

► LETTER BOX

Normálne nastavenie (štandardné zobrazenie)

SQUEZE (Squeeze)

Vertikálne rozšírenie obrazu, keď sa vo vrchnej a spodnej časti obrazu s pomerom strán 16:9 zobrazujú čierne pruhy.

A/V→DV OUT

Keď nastavíte [A/V→DV OUT] () na [ON], môžete konvertovať signál tak, aby bol vhodný pre digitálne zariadenie aj analógové zariadenie pripojené ku kamkordéru. Podrobnosti pozri na str. 78.

VIDEO INPUT

Výber video konektora, ktorý použijete na prepojenie pomocou A/V prepojovacieho kábla pri prenose signálu z iného zariadenia do vstupu na kamkordéri.

► VIDEO

Používanie video konektora A/V prepojovacieho kábla (dodávaný).

S VIDEO

Používanie S-VIDEO konektora A/V prepojovacieho kábla vybaveného S-VIDEO konektorom (voliteľný).

TV TYPE

Pozri str. 32.

USB-CAMERA

Prehrávaný obraz zobrazovaný na LCD monitore kamkordéra môžete po prepojení USB káblom sledovať na monitore PC (USB Streaming). Pozri návod "First Step Guide" na dodávanom CD-ROM disku (str. 68).

USB-PLY/EDT

(USB-Prehrávanie/Editovanie)

Zvoľte pri sledovaní záznamu z kamkordéra na monitore PC (str. 68), alebo keď pripojíte kamkordér k PictBridge-kompatibilnej tlačiarňou cez USB kábel (dodávaný) (str. 65).

► STD-USB

Sledovanie záznamu z karty "Memory Stick Duo".

PictBridge

Pozri str. 65.

USB STREAM

Sledovanie záznamu z kazety.

DISP GUIDE

Pozri str. 13.

GUIDEFAME

Po nastavení [GUIDEFAME] to [ON] sa bude zobrazovať rámček a môžete kontrolovať, či je objekt zameraný horizontálne alebo vertikálne. Rámček sa nezaznamenáva. Stlačením DISP/BATT INFO vypnete zobrazenie rámčeka.

DATA CODE

Zobrazovanie automaticky zaznamenaných informácií (dátový kód) počas snímania.

▶ OFF

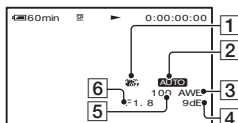
Dátový kód sa nezobrazuje.

DATE/TIME

Zobrazovanie dátumu a času.

CAMERA DATA (below)

Zobrazovanie údajov o nastavení kamkordéra. Táto funkcia je nedostupná v režime Easy Handycam.



1 Vypnutie SteadyShot*

2 Expozícia*


3 Vyváženie bielej farby*

4 Zisk*

5 Rýchlosť uzávierky

6 Hodnota clony


* Zobrazí sa len počas prehrávania kazety.

- Údaje o nastavení kamkordéra sa nezobrazia počas prehrávania pohyblivého záznamu z karty "Memory Stick Duo".
- Hodnota nastavenej expozície (0EV), rýchlosť uzávierky a hodnota clony sa zobrazujú pri prehrávaní statických záberov z karty "Memory Stick Duo".
- Pri zábere nasnímanom s bleskom sa zobrazí .
- V zobrazení dátumu/času snímania sa dátum a čas zobrazujú v tej istej oblasti. Ak snímate bez nastavenia času, zobrazí sa [-- -- ----] a [--:--:--].

REMAINING

▶ AUTO

Zobrazovanie zostávajúceho času kazety na cca 8 sekúnd v nasledovných situáciách:

- Po prepnutí prepínača POWER do režimu PLAY/ EDIT alebo CAMERA-TAPE s vloženou kazetou.
- Po stlačení  (prehrávanie/ pozastavenie).

ON

Stále zobrazenie zostávajúceho času kazety.

REMOTE CTRL (Diaľkové ovládanie)

Výrobné nastavenie je [ON] - diaľkové ovládanie je možné používať (str. 30).

- Pri nastavení [OFF] sa diaľkové ovládanie deaktivuje, aby sa predišlo chybnému ovládaniu, zapríčinenému diaľkovým ovládaním iného VCR.
- Ak je kamkordér vypnutý viac než 5 minút, obnoví sa nastavenie [ON].

REC LAMP (Kontrolka snímania)

Pri nastavení [OFF] sa kontrolka snímania počas snímania nerozsvetuje. (Výrobné nastavenie je [ON].)

BEEP

▶ ON

Pri spustení/ukončení snímania alebo pri vykonaní akejkoľvek operácie cez dotykový monitor zaznie melódia.

OFF

Vypnutie melódie.



Menu TIME/LANGU

(CLOCK SET/WORLD TIME/LANGUAGE)

DISP OUTPUT

► LCD PANEL

Zobrazovanie údajov (napr. časový kód) na LCD monitore a v hľadáčku.

V-OUT/PANEL

Zobrazovanie údajov (napr. časový kód) na TV obrazovke, LCD monitore a v hľadáčku.

MENU ROTATE

► NORMAL

Smer rolovania medzi položkami Menu nadol po stlačení

OPPOSITE

Smer rolovania medzi položkami Menu nahor po stlačení

A.SHUT OFF (Automatické vypnutie)

► 5 min

Ak kamkordér nepoužívate cca 5 minút, automaticky sa vypne.

NEVER

Kamkordér sa automaticky nevypína.

- Ak pripojíte kamkordér do elektrickej siete, [A.SHUT OFF] sa automaticky nastaví na [NEVER].

CALIBRATION

Pozri str. 110.

Podrobnosti o výbere položiek Menu pozri na str. 34.

CLOCK SET

Pozri str. 14.

WORLD TIME

Keď používate kamkordér v zahraničí, môžete stláčaním /, zvoliť časový posun. Čas sa zmení podľa nastaveného časového posunu na miestny čas. Ak nastavíte časový posun na 0, hodiny ukazujú aktuálne nastavený čas.

LANGUAGE

Môžete zvoliť jazyk pre zobrazenia na LCD monitore.

Zvoliť môžete nastavenie English (angličtina), Simplified English (jednoduchá angličtina), Traditional-Chinese (tradičná čínština), Simplified-Chinese (jednoduchá čínština), French (francúzština), Spanish (španielčina), Portuguese (portugalčina), German (nemčina), Dutch (holandčina), Italian (taliančina), Greek (gréčtina), Russian (ruština), Arabic (arabčina), Persian (perzština) alebo Thai (thajčina).

- Ak medzi voľbami nemôžete nájsť príslušný jazyk, kamkordér ponúka [ENG[SIMP]] (jednoduchá angličtina).

Užívateľské nastavenie osobného Menu (Personal Menu)

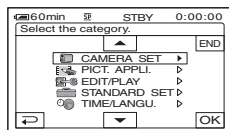
Želane položky ponúk Menu môžete pridať do Personal Menu (Osobné Menu) a Menu môžete nastaviť zvlášť pre každú polohu prepínača POWER. Je vhodné, ak do Personal Menu pridáte často používané položky ponúk Menu.

Pridanie Menu

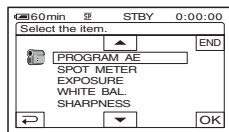
Môžete pridať až 28 položiek Menu pre každý z režimov prepínača POWER. Ak chcete pridávať ďalšie položky, musíte najskôr vymazať menej dôležité položky Menu.

1 Stlačte [P-MENU] → [P-MENU SET UP] → [ADD].

Ak sa požadované Menu nezobrazí, stláčaním \uparrow / \downarrow ho zobrazte.



2 Stláčaním \uparrow / \downarrow zvolte kategóriu Menu a stlačte [OK].



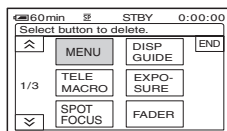
3 Stláčaním \uparrow / \downarrow zvolte položku Menu a stlačte [OK] → [YES] → [X].

Menu sa prídá na koniec zoznamu.

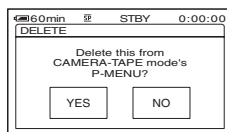
Vymazanie Menu

1 Stlačte [P-MENU] → [P-MENU SET UP] → [DELETE].

Ak sa požadované Menu nezobrazí, stláčaním \uparrow / \downarrow ho zobrazte.



2 Zatláčte na Menu, ktoré chcete vymazať.



3 Stlačte [YES] → [X].

- Nie je možné vymazať [MENU] a [P-MENU SET UP].

Usporiadanie poradia ponúk Menu zobrazených v Personal Menu

1 Stlačte **[P-MENU]** → **[P-MENU SET UP]** → **[SORT]**.

Ak sa požadované Menu nezobrazí, stláčaním **[↕]**/**[↕]** ho zobrazte.

2 Zatlačte na Menu, ktoré chcete presunúť.

3 Stláčaním **[▲]**/**[▼]** presuňte Menu na želanú pozíciu.

4 Stlačte **[OK]**.

Ostatné položky usporiadate opakovaním krokov **2** až **4**.

5 Stlačte **[END]** → **[X]**.

- Nie je možné presunúť **[P-MENU SET UP]**.

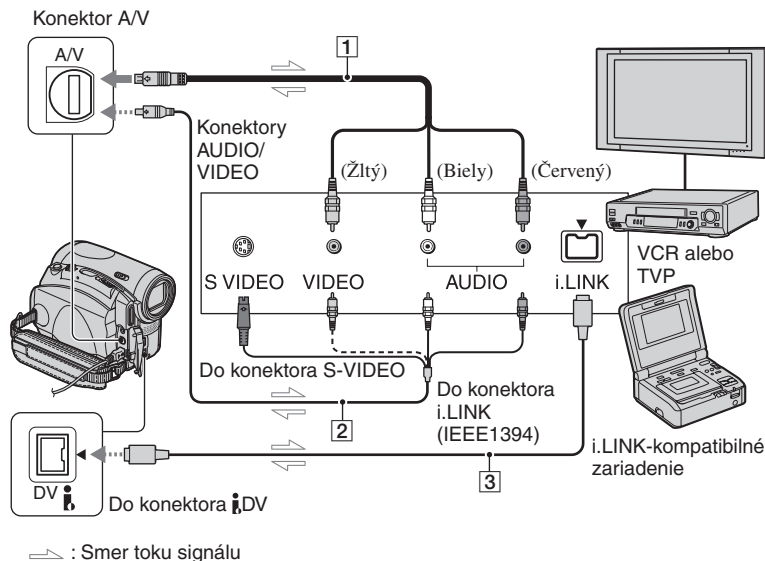
Obnovenie výrobných nastavení Personal Menu (Reset)

Stlačte **[P-MENU]** → **[P-MENU SET UP]** → **[RESET]** → **[YES]** → **[YES]** → **[X]**.

Ak sa požadované Menu nezobrazí, stláčaním **[↕]**/**[↕]** ho zobrazíte.

Pripojenie k VCR alebo TVP

Pri tejto operácii pripojte kamkordér do elektrickej siete pomocou dodávaného AC adaptéra (str. 8). Pozri tiež návod na použitie pripájaného zariadenia.



⇨ : Smer toku signálu

1 A/V prepojovací kábel (dodávaný)

A/V prepojovací kábel pripojte ku kamkordéru. A/V konektor je vstupný aj výstupný, prepína sa automaticky podľa aktuálneho prevádzkového stavu.

2 A/V prepojovací kábel s S-VIDEO konektorom (voliteľný)

Ak pripájané zariadenie prepojíte S-video konektorom z A/V prepojovacieho kábla vybaveného aj S-VIDEO káblom (voliteľný), reprodukovany obraz bude kvalitnejší než pri prepojení len dodávaným A/V prepojovacím káblom. Prepojte bielu alebo červenú koncovku (ľavý/pravý audio kanál) a S-VIDEO koncovku (S-video signál) A/V prepojovacieho kábla (voliteľný). V tomto prípade nie je potrebné pripájať žltú koncovku (štandardný video signál). Pri samotnom pripojení S-VIDEO kábla sa neprenáša zvukový signál.

3 i.LINK kábel (voliteľný)

Na prepojenie kamkordéra s iným zariadením použite kábel i.LINK (voliteľný). Obrazový a zvukový signál sa prenáša digitálne a produkuje sa vysoká kvalita záznamu. Nie je možné vyviesť na výstup samostatne obraz a zvuk.

- Pomocou A/V prepojovacieho kábla prepojte výstupný konektor zariadenia, z ktorého chcete kopírovať alebo vstupný konektor zariadenia, na ktoré chcete kopírovať z kamkordéra.
- Ak prepojíte kamkordér s monofonickým zariadením, pripojte žltú koncovku A/V prepojovacieho kábla do konektora video vstupu a bielu (ľavý kanál) alebo červenú (pravý kanál) koncovku do audio konektora na VCR alebo TVP.
- Ak pripojíte zariadenie cez A/V prepojovací kábel (dodávaný), nastavte [DISP OUTPUT] na [LCD PANEL] (výrobné nastavenie) (str. 55), aby sa neskopirovali zobrazené indikátory.

Kopírovanie na iné zariadenie, napr. VCR, DVD rekordér atď.

Záznam z vášho kamkordéra môžete skopírovať na iné nahrávacie zariadenie (napr. VCR alebo DVD rekordér).

1 Kamkordér prepojte s VCR/DVD rekordérom tak, aby VCR/DVD rekordér nahrával.

Podrobnosti o prepojení pozri na str. 58.

2 Pripravte VCR/DVD rekordér na nahrávanie.

Ak kopírujete na VCR, vložte do VCR kazetu určenú pre záznam.

Ak kopírujete na DVD rekordér, vložte do DVD rekordéra DVD disk určený pre záznam.

Ak je nahrávacie zariadenie vybavené prepínačom vstupného signálu, prepnite prepínač do režimu vstupu signálu (napr. video 1, video 2).

3 Pripravte kamkordér na prehrávanie.

Do kamkordéra vložte kazetu so záznamom. Nastavte položku [TV TYPE] podľa prehrávacieho zariadenia (TVP atď.) (str. 32).

4 Spustite prehrávanie na kamkordéri a nahrávajte na VCR/DVD rekordér.

Podrobnosti pozri tiež v návode na použitie nahrávacieho zariadenia.

5 Po ukončení kopírovania zastavte prehrávanie na kamkordéri aj nahrávanie na VCR/DVD rekordéri.

- Nasledovné signály nie je možné vyviesť na výstup z konektora iDV:
 - Indikátory
 - [PICT. EFFECT] (str. 48), [D. EFFECT] (str. 47) alebo PB zoom (str. 23).
 - Titulky, ktoré sú zaznamenané iným kamkordérom.
- Aby sa zaznamenal dátum/čas snímania a údaje o rôznych nastaveniach kamkordéra pri pripojení A/V prepojovacím káblom (dodávaný), nechajte tieto údaje zobrazené na monitore (str. 54).
- Ak používate kábel i.LINK (voliteľný), dátový kód (dátum/čas snímania a údajov o rôznych nastaveniach kamkordéra) sa v závislosti od zariadenia alebo aplikácie nemusia zobrazíť alebo zaznamenať.
- Ak používate kábel i.LINK (voliteľný), pri zázname na VCR môže byť obraz nekvalitný, ak pozastavíte prehrávanie na kamkordéri.

Nahrávanie záznamu z VCR alebo TVP

Na kazetu alebo kartu "Memory Stick Duo" vloženú v kamkordéri môžete nahráť záznam z iného VCR alebo TV program. Scény môžete tiež uložiť na kartu "Memory Stick Duo" ako statické zábery. Vložte do kamkordéra kazetu alebo kartu "Memory Stick Duo" pre záznam.

- Kamkordér dokáže nahrávať len zo zdrojov signálu s normou PAL. Napr. francúzske video alebo TV programy (SECAM) sa nenahrávajú správne. Podrobnosti o TV normách pozri na str. 102.
- Ak pre vstup zo zdroja PAL používate 21-pinový adaptér, je potrebný obojsmerový 21-pinový adaptér (voliteľný).
- Nie je možné nahrávať z TVP bez výstupných konektorov.

Nahrávanie pohyblivého záznamu

1 Pripojte TVP alebo VCR ku kamkordéru.

Podrobnosti o prepojení pozri na str. 58.

- Ak používate A/V prepojovací kábel (dodávaný), pripojte ho do výstupného konektora iného zariadenia.
- Keď na prepojenie používate kábel i.LINK, zobrazí sa indikátor DV IN (Tento indikátor sa môže zobrazíť aj na TV obrazovke.)

2 Ak zaznamenávate z VCR, vložte do VCR kazetu so záznamom.

3 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette kontrolku PLAY/EDIT.

4 Kamkordér ovládajte ako pri snímaní pohyblivého záznamu.

Ak zaznamenávate na kazetu stlačte [P.MENU] → [REC CTRL] → [REC PAUSE].

Ak zaznamenávate na kartu "Memory Stick Duo", stlačte [P.MENU] → [MENU] → [EDIT/PLAY] → [REC MOVIE].

5 Na VCR spustíte prehrávanie alebo na TVP nastavte požadovaný TV program.

Obraz, ktorý sa bude zaznamenávať (z VCR/TVP), sa zobrazí na LCD monitore kamkordéra.

6 Pri scéne, od ktorej chcete spustiť záznam, stlačte [REC START].

7 Zastavte nahrávanie.

Ak zaznamenávate na kazetu stlačte [■] (STOP) alebo [REC PAUSE].

Ak zaznamenávate na kartu "Memory Stick Duo", stlačte [REC STOP].

8 Stlačte [↺] → [X].

Záznam statických záberov

1 Vykonajte kroky 1 až 3 z časti "Nahrávanie pohyblivého záznamu".

2 Na VCR spustíte prehrávanie alebo nastavte požadovaný TV program.

Obraz, ktorý sa bude nahrávať (z VCR/ TVP), sa zobrazí na LCD monitore kamkordéra.

3 Pri scéne, ktorú chcete zaznamenať, stlačte jemne PHOTO. Skontrolujte záber a zatlačte PHOTO na doraz.


Kopírovanie záznamu z kazety na kartu "Memory Stick Duo"

Pohyblivý záznam alebo statické zábery môžete zaznamenať na kartu "Memory Stick Duo". Do kamkordéra vložte kazetu so záznamom a kartu "Memory Stick Duo" pre záznam.







1 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette kontrolku PLAY/EDIT.

2 Vyhľadajte a nahrajte scény, ktoré chcete kopírovať.

Keď ukladáte statické zábery

Stlačením  (PLAY) spustíte prehrávanie kazety. Pri scéne, ktorú chcete zaznamenať, stlačte jemne PHOTO. Skontrolujte záber a zatlačte PHOTO na doraz.

Keď ukladáte pohyblivý záznam

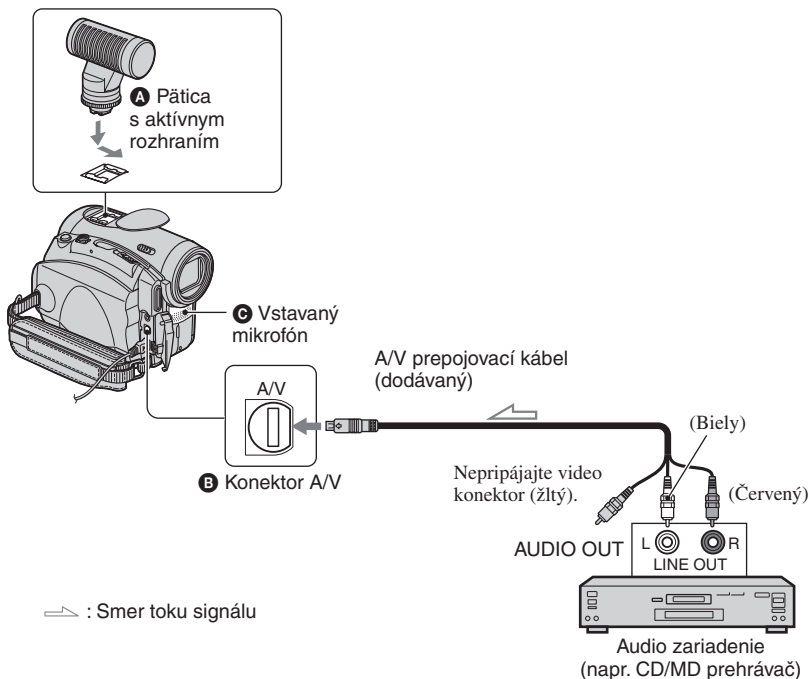
Stlačte  → [MENU] →  (EDIT/PLAY) →  (PLAY) ktorým spustíte prehrávanie kazety. Pri scéne, od ktorej chcete spustiť záznam, stlačte [REC START]. V mieste, kde chcete zastaviť nahrávanie, stlačte [REC STOP] →  (STOP) →  → .

- Na kartu "Memory Stick Duo" nie je možné zaznamenávať, ak je počas prehrávania nastavené [DELAY MOTION] v ponuke [D. EFFECT].
- Na kartu "Memory Stick Duo" nie je možné zaznamenávať dátový kód. Dátum a čas záznamu sa na kartu zaznamená ako dátum a čas uloženia záznamu na kartu "Memory Stick Duo".
- Zvuk sa zaznamená monofonicky - 32 kHz.
- Dostupný čas pre záznam pozri na str. 44.
- Statické zábery sa pri prehrávaní v režime 16:9 zaznamenajú len vo veľkosti [640 × 360] a v režime 4:3 vo veľkosti [640 × 480].

Doplnenie nahranej kazety zvukom

Na vašu nahranú kazetu v 12-bitovom zvukovom režime (str. 51) môžete pridať zvuk bez toho, aby sa vymazal pôvodný zvuk.

Pripojenie



Zvukovú stopu môžete pridať nasledovnými spôsobmi.

- A** Pripojením externého mikrofónu (voliteľný) prostredníctvom päťice s aktívnym rozhraním.
- B** Pripojením audio zariadenia ku kamkordéru prostredníctvom A/V prepojovacieho kábla.
- C** Cez vstavaný mikrofón (nie je potrebné žiadne pripojenie).

Poradie priority zaznamenávaného audio signálu je nasledovné:

A → B → C.

Nemôžete pridať zvuk:

– Na kazetu nahranú v 16-bitovom zvukovom režime (str. 51).

- Na kazetu nahranú v režime LP.
- Ak je kamkordér pripojený káblom i.LINK.
- Na kazetu nasnímanú v režime 4-kanálového zvuku (4CH MIC REC).
- Na kazetu nahranú v inej TV norme, než je norma kamkordéra.
- Do miesta na kazete bez záznamu.
- Ak je ochranná klapka na kazete v polohe SAVE (znemožňujúcej snímame).
- Ak pre dopĺňanie zvuku používate konektor A/V alebo vstavaný mikrofón, na konektor A/V nie je vyvedený obrazový signál. Obraz skontrolujte na LCD monitore alebo v hľadáči.

- Ak pre dopĺňanie zvuku používate externý mikrofón (voliteľný) nasadený v päťici s aktívnym rozhraním, obraz a zvuk môžete sledovať v TVP alebo inom zariadení, ak pripojíte kamkordér k TVP alebo inému zariadeniu pomocou A/V prepojavacieho kábla. Dopĺňaný zvuk však z reproduktora kamkordéra nepočuť. Zvuk skontrolujte pomocou TVP alebo iného zariadenia.

Záznam zvuku

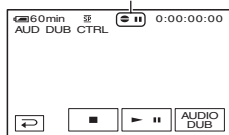
Do kamkordéra vložte nahranú kazetu.

1 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsvietíte kontrolku PLAY/EDIT.


2 Stlačením (prehrávanie/ pozastavenie) spustíte prehrávanie kazety. Tlačidlo znova stlačte v mieste, kde chcete začať dopĺňanie zvuku.

3 Stlačte → [MENU] → (EDIT/PLAY) → [AUD DUB CTRL] → [OK] → [AUDIO DUB].

Zobrazí sa  II.



4 Stlačte (prehrávanie) a súčasne spustíte prehrávanie zdroja dopĺňujúceho zvuku.

Počas záznamu nového zvuku na stopu stereo 2 (ST2) je zobrazené .



5 V mieste, kde chcete zastaviť nahrávanie, stlačte (zastavenie).

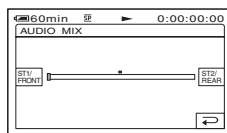
Zvuk do ďalších scén doplníte opakovaním kroku 2 zvolenie scén) a stlačením [AUDIO DUB].



6 Stlačte → .

- Pre nastavenie koncového bodu pre dopĺňanie zvuku stlačte v režime prehrávania na diaľkovom ovládaní ZERO SET MEMORY pri scéne, v ktorej chcete neskôr zastaviť dopĺňanie zvuku. Potom vykonaní krokov 2 až 4 sa pri zvolenej scéne nahrávanie automaticky zastaví.
- Nový zvuk môžete dopĺňať len na kazetu nasnímanú vašim kamkordérom. Ak doplníte zvuk na kazetu nasnímanú iným kamkordérom (vrátane iného modelu DCR-HC90E), kvalita zvuku môže byť zlá.

Kontrola zaznamenaného zvuku

- 1 Spustíte prehrávanie kazety s novým zvukom (str. 21).
- 2 Stlačte  → [MENU] →  (STANDARD SET) → [OK] → [AUDIO MIX] → [OK].



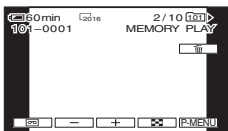
- 3 Stláčaním  /  nastavte vyváženie medzi pôvodným zvukom (ST1) a novým zvukom (ST2). Potom stlačte [OK].

- Výrobné nastavenie je nastavené na reprodukciu pôvodného zvuku (ST1).
- Päť minút po tom ako odpojíte napájanie alebo vyberiete akumulátor sa obnoví výrobné nastavenie vyváženia zvuku.

Vymazávanie záznamu z karty “Memory Stick Duo”

1 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsvietíte kontrolku PLAY/EDIT.

2 Stlačte **MEMORY**.



3 Pomocou **-**/**+** zvolíte záznam, ktorý chcete vymazať.

- Pre vymazanie všetkých záznamov naraz zvolíte [ALL ERASE] (str. 45).

4 Stlačte **☒** → [YES].

- Záznamy nie je možné po vymazaní obnoviť.
- Záznamy môžete vymazávať aj v indexovom zobrazení (str. 21). Pre hromadné vymazávanie je možné zobraziť naraz až 6 záznamov. Stlačte [SET] → [☒ DELETE] → zatlačte na záznam, ktorý chcete vymazať → [OK] → [YES].
- Nie je možné vymazávanie záznamov, ak je ochranná klapka na karte “Memory Stick Duo” v pozícii pre ochranu záznamu (str. 104), alebo ak je zvolený záznam chránený pred vymazaním (str. 64).

Označenie záznamu na karte “Memory Stick Duo” špecifickou informáciou (Image protection/Print mark)

Ak používate kartu “Memory Stick Duo” s ochrannou klapkou, skontrolujte, či klapka nie je v polohe znemožňujúcej záznam (str. 104).

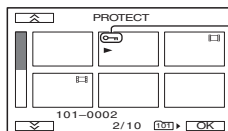
Ochrana pred náhodným vymazaním (Image protection)

Zvolené záznamy môžete označiť a chrániť ich tak pred náhodným vymazaním.

1 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsvietíte kontrolku PLAY/EDIT.

2 Stlačte **MEMORY** → **☒** → [SET] → [PROTECT].

3 Zatlačte na záznam, ktorý chcete chrániť.



Zobrazí sa **☒**

4 Stlačte **OK** → [END].

- Pre zrušenie ochrany záznamu v kroku 3 znova zatlačte na záznam, ktorého ochranu chcete zrušiť.

Priradenie značky pre tlač (Print mark)

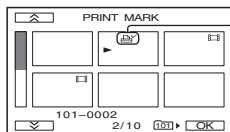
Pre výber záberov pre tlač v kamkordéri sa používa štandard DPOF (Digital Print Order Format).

Priradením značky pre tlač môžete určiť, ktorý zo zobrazených záberov na kamkordéri má byť vytlačený. Nie je ho už potrebné označovať pri tlači. (Nie je však možné nastaviť počet výtlačkov.)

1 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette kontrolku PLAY/EDIT.

2 Stlačte → → [SET] → [PRINT MARK].

3 Zatlačte na záber, ktorému chcete priradiť značku pre tlač.



Zobrazí sa 

4 Stlačte → [END].

- Pre zrušenie značky pre tlač v kroku 3 znova zatlačte na záznam, ktorého značku pre tlač chcete zrušiť.
- Nikdy nepriradíte značky pre tlač záberom na karte "Memory Stick Duo", ak sú už na nej nejaké zábery so značkami pre tlač priradenými na inom zariadení. Môžete zmeniť informácie o priradených značkách pre tlač inými zariadeniami.

Tlač nasnímaných záberov (PictBridge-kompatibilná tlačiareň)

S PictBridge-kompatibilnou tlačiarňou môžete statické zábery jednoducho vytlačiť bez potreby pripájať kamkordér k PC.

PictBridge

Pripojte AC adaptér do elektrickej siete. Do kamkordéra vložte kartu "Memory Stick Duo", obsahujúcu statické zábery.

Pripojte kamkordér k tlačiarňi

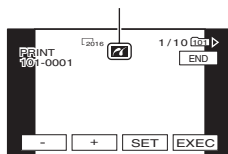
1 Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette kontrolku PLAY/EDIT.

2 Stlačte → [MENU] → (STANDARD SET) → [USB-PLY/EDT] → [PictBridge] → [OK] → .

3 Dodávaným USB káblom prepojte USB konektor na kamkordéri (str. 67) s tlačiarňou.

4 Stlačte (PICT. APPLI.) → [PRINT].

Po zavedení prepojenia sa zobrazí  (prepojenie PictBridge).





Zobrazí sa jeden zo záberov uložených na karte "Memory Stick Duo".


Tlač nasnímaných záberov (PictBridge-kompatibilná tlačiareň) (pokračovanie)

- Nie je možné zaručiť fungovanie s modelmi, ktoré nie sú PictBridge-kompatibilné.

Tlač



1 Stláčaním / zvolte záber, ktorý chcete vytlačiť.

2 Stlačte  → [COPIES].

3 Stláčaním / zvolte počet kópií výtlačkov.

Nastaviť môžete maximálne 20 kópií pre jeden tlačený záber.

4 Stlačte  → [END].

Pre tlač dátumu snímania stlačte  → [DATE/TIME] → [DATE] alebo [DAY & TIME] → .

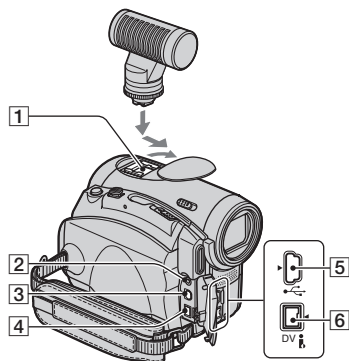
5 Stlačte [EXEC] → [YES].




Po dokončení tlače zmizne hlásenie [Printing...] a znova sa zobrazí zobrazenie pre výber záberov.

Po dokončení tlače stlačte [END].

- Ak tlačíte statické zábery nasnímané s pomerom strán 16:9, ľavá a pravá strana záberu sa môže orezať.
 - Niektoré modely tlačiarňi nemusia podporovať funkciu tlače dátumu snímania. Podrobnosti pozri v návode na použitie tlačiarne.
 - Nie je možné zaručiť tlač záberov, ktoré boli nasnímané iným, než týmto kamkordérom.
 - PictBridge je priemyselný štandard zavedený asociáciou Camera & Imaging Products Association (CIPA). Po pripojení tlačiarne priamo k digitálnemu kamkordéru alebo fotoaparátu môžete jednoducho tlačiť zábery aj bez použitia PC, bez ohľadu na model a výrobcu.
- Pozri tiež návod na použitie tlačiarne.
 - Počas zobrazenia  na monitore nevykonajte nič z uvedeného. Operácia sa nemusí vykonať správne.
 - Nepoužívajte prepínač POWER.
 - Neodpájajte USB kábel od kamkordéra ani od tlačiarne.
 - Nevyberajte kartu "Memory Stick Duo" z kamkordéra.
 - Ak tlačiareň prestane pracovať, odpojte USB kábel a vykonajte celú operáciu od začiatku.

Konektory pre pripojenie externých zariadení



- 2** Konektor  LANC (modrý)
 - Ovládací konektor LANC slúži na ovládanie posuvu pásky vo video zariadení a iných zariadeniach k nemu pripojených.
- 3** Konektor A/V (audio/video) (str. 32, 58, 78)
- 4** Konektor DC IN (str. 8)
- 5** Konektor  (USB) (str. 68)
- 6** Konektor  DV (str. 58, 75)

1 Päťica s aktívnym rozhraním  (str. 62)

Päťica s aktívnym rozhraním dodáva napájanie voliteľnému príslušenstvu, ako je video reflektor, blesk alebo mikrofón. Päťica je spojená s prepínačom POWER, čo dovoľuje dodávané napájacie napätie pre voliteľné príslušenstvo vypnúť a zapnúť. Podrobnosti pozri v návodoch na použitie príslušenstva.

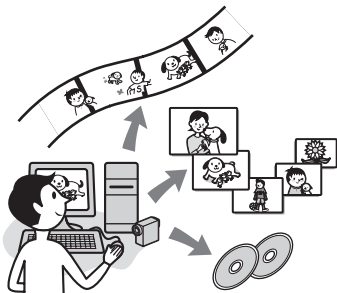
- Keď pripájate príslušenstvo, otvorte kryt päťice. Podvihnite kryt päťice, potom ho otočením v smere šípky otvorte.
- Päťica s aktívnym rozhraním má bezpečnostné zariadenie na bezpečné upevnenie inštalovaného príslušenstva. Keď inštalujete príslušenstvo, zasuňte ho nadol, zatlačte na doraz a pritiahnite skrutku. Príslušenstvo odoberte tak, že uvoľníte skrutku a potom ho zatlačíte nadol a vytiahnete von.
- Počas snímania na kartu "Memory Stick Duo" s externým bleskom (voliteľný) nasadeným v päťici vypnite napájanie externého blesku, aby sa nezaznamenal zvuk nabíjania blesku.
- Nie je možné súčasne používanie externého blesku (voliteľný) a vstavaného blesku.
- Ak je pripojený externý mikrofón (voliteľný), bude mať takýto mikrofón prioritu pred vstavaným mikrofónom (str. 24).

Pred prečítaním návodu “First Step Guide” (Jednoduchý návod) v PC

Keď z dodávaného CD-ROM disku nainštalujete softvér Picture Package do PC s OS Windows, po pripojení kamkordéra k PC môžete realizovať nasledovné operácie.

- Softvér a funkcie dostupné pre počítače Macintosh sú odlišné od funkcií pre PC s OS Windows. Podrobnosti pozri v kapitole 6 v návode “First Step Guide” na CD-ROM disku. Informácie o návode “First Step Guide” pozri v ďalšej časti.
- Nasledovnými dvomi spôsobmi môžete pripojiť kamkordér k PC.
 - USB kábel
Tento spôsob je vhodný pre kopírovanie obrazového a zvukového záznamu z kazety do PC, kopírovanie súborov z karty “Memory Stick Duo” do PC a pre kopírovanie záznamu na kartu “Memory Stick Duo”.
 - Kábel i.LINK
Tento spôsob je vhodný pre kopírovanie obrazového a zvukového záznamu z kazety. Obrazové údaje sa prenášajú kvalitnejšie než pri prepojení USB káblom.

Podrobnosti o prepojení pozri v návode “First Step Guide”.



Sledovanie záznamu na monitore PC

Záznam skopírovaný z kamkordéra môžete sledovať po zvolení miniatúry. Statické zábery a pohyblivý záznam sa ukladá do priečinkov podľa dátumu.

Music Video/Slideshow Producer

Zo záznamov uložených v PC môžete zvoliť obľúbené statické zábery a pohyblivé záznamy a jednoducho vytvoriť krátke originálne video alebo Slide show, ktoré obohatíte hudbou a vizuálnymi štýlmi.

Automatic Music Video Producer

Zo záznamov na kazete môžete jednoducho vytvoriť krátke originálne video alebo Slide show, ktoré obohatíte hudbou a vizuálnymi štýlmi.

Kopírovanie kazety na Video CD disk

Obsah kazety môžete naimportovať do PC a vytvoriť Video CD disk.

Zálohovanie záznamov na CD-R disk

Záznam skopírovaný do PC môžete zálohovať na CD-R disky.

Zápis Video CD disku

Môžete zostaviť Video CD disk s ponukou Menu pohyblivých záznamov a Slide show. Softvér ImageMixer VCD2 je kompatibilný so statickými zábermi s vysokým rozlíšením.

Nástroj USB Streaming Tool

Záznam z kamkordéra môžete v priamom prenose sledovať na monitore PC.

Nástroj Video Capturing Tool

Celý obsah kazety môžete importovať do PC.

- CD-ROM disk (dodávaný) obsahuje nasledovný softvér.
 - USB ovládač
 - Picture Package Ver.1.5
 - ImageMixer VCD2
 - “First Step Guide”

Návod "First Step Guide"

„First Step Guide“ je návod, ktorý môžete prehliadať vo vašom PC.

Návod "First Step Guide" popisuje základné operácie od počítačových prepojení kamkordéra a PC a vykonaní nastavení po všeobecné operácie, keď prvýkrát používate softvér z dodávaného CD-ROM disku.

Po vložení CD-ROM disku, prečítaní časti "Inštalácia softvéru a návodu "First Step Guide" do PC" (str. 70), otvorte návod "First Step Guide" a postupujte podľa pokynov.

Funkcia Help (pomocník) softvéru

Pomocník Help popisuje všetky funkcie všetkých aplikácií. Po pozornom prečítaní návodu "First Step Guide" si v pomocníkovi Help nájdete podrobnejšie informácie o jednotlivých operáciách. Pomocník Help zobrazíte kliknutím na [?].

Systémové požiadavky

■ Pre užívateľov OS Windows

Pri používaní softvéru Picture Package

OS: Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition alebo Windows XP Professional.
Vyžaduje sa štandardná inštalácia. Fungovanie nie je zaručené v systémoch s upgrade OS. OS Windows 98 nepodporuje funkciu USB Streaming. OS Windows 98 a Windows 98SE nepodporuje funkciu DV capturing.

CPU: Intel Pentium III 500 MHz alebo výkonnejší (odporúča sa 800 MHz a viac) (Pri používaní softvéru ImageMixer VCD2 odporúčame Intel Pentium III 800 MHz alebo výkonnejší.)

Aplikácia: DirectX 9.0 alebo novšia verzia (Tento produkt je založený na

technológii DirectX, takže je potrebná inštalácia DirectX.)

Windows Media Player 7.0 alebo novšia verzia. Macromedia Flash Player 6.0 alebo novšia verzia.

Zvuk: 16-bitová stereo zvuková karta a stereo reproduktory.

Pamäť RAM: 64 MB alebo viac.

Pevný disk: Potrebný priestor na HDD pre inštaláciu: 500 MB alebo viac. Odporúčaná voľná kapacita na HDD: minimálne 6 GB (podľa veľkosti editovaných obrazových súborov).

Zobrazovacia jednotka: 4 MB VRAM grafická video karta, minimálne rozlíšenie 800 x 600 bodov, High color (16-bitová farebná hĺbka, 65 000 farieb), dostupný ovládač DirectDraw (pri nižšom rozlíšení než 800 x 600 bodov a menej než 256 farbách nebude tento produkt pracovať správne).

Ostatné: USB konektor (musí byť štandardne k dispozícii), Konektor DV (IEEE1394, i.LINK) (pre prepojenie cez kábel i.LINK), CD/DVD mechanika (Na vytváranie Video CD diskov je potrebná CD-R mechanika. Kompatibilné mechaniky pozri na URL: <http://www.ppackage.com/>).

Sledovanie záznamu z karty "Memory Stick Duo" na monitore PC

OS: Microsoft Windows 98, Windows 98SE, Windows 2000 Professional, Windows Millennium Edition, Windows XP Home Edition alebo Windows XP Professional.
Vyžaduje sa štandardná inštalácia. Fungovanie nie je zaručené v systémoch s upgrade OS.

CPU: MMX Pentium 200 MHz alebo výkonnejší.

Aplikácia: Windows Media Player (musí byť nainštalovaný pre prehrávanie pohyblivého záznamu).

Pred prečítaním návodu “First Step Guide” (Jednoduchý návod) v PC (pokračovanie)

Ostatné: USB konektor (musí byť štandardne k dispozícii), CD/DVD mechanika

■ Pre užívateľov OS a PC Macintosh Pri používaní softvéru ImageMixer VCD2

OS: Mac OS X (ver. 10.1.5 alebo novšia)

CPU: iMac, eMac, iBook, PowerBook, PowerMac séria G3/G4/G5

Pamäť RAM: 128 MB alebo viac.

Pevný disk: Potrebný priestor na HDD pre inštaláciu: 250 MB alebo viac. Odporúčaná voľná kapacita na HDD: minimálne 4 GB (podľa veľkosti editovaných obrazových súborov).

Zobrazovacia jednotka: Minimálne rozlíšenie 1 024 × 768 bodov, 32 000 farieb. (Tento produkt nebude pracovať pri nižšom rozlíšení než 1 024 × 768 bodov a pri menej než 256 farbách.)

Aplikácia: QuickTime 4 alebo novšia verzia (odporúčame QuickTime 5).

Ostatné: CD/DVD mechanika.

Keď len kopírujete záznam z karty “Memory Stick Duo” do PC

OS: Mac OS 9.1/9.2 alebo Mac OS X (ver. 10.0/ver. 10.1/ver. 10.2/ver. 10.3)

Aplikácia: QuickTime 3.0 alebo novšia verzia (musí byť nainštalovaný pre prehrávanie pohyblivého záznamu).

Ostatné: USB konektor (musí byť štandardne k dispozícii).

- Ak pripájate kamkordér k PC Macintosh pomocou USB kábla, do PC nie je možné skopírovať záznam z kazety. Aby bolo možné skopírovať záznam z kazety, pripojte kamkordér k PC cez káble i.LINK a používajte štandardný softvér poskytovaný OS.

Inštalácia softvéru a návodu “First Step Guide” do PC

Aby bolo možné prepojiť kamkordér s PC, je najskôr potrebné do PC nainštalovať softvér atď. z dodávaného CD-ROM disku. Po nainštalovaní softvéru už nie je potrebná jeho opätovná inštalácia. Softvér, ktorý budete používať sa líši v závislosti od používaného OS. PC s OS Windows: Picture Package (vrátane ImageMixer VCD2) Macintosh: ImageMixer VCD2. Podrobnosti o softvéri pozri v návode “First Step Guide”.

Inštalácia do PC s OS Windows

Pri inštalácii pod OS Windows 2000/Windows XP sa prihláste ako Administrator (správca).

1 Kamkordér nesmie byť pripojený k PC.

2 Zapnite PC.

Pred inštaláciou zatvorte všetky aktívne aplikácie.

3 Vložte CD-ROM disk do mechaniky PC.

Otvorí sa okno pre inštaláciu.



Ak sa okno nezobrazí

- ① Dvakrát kliknite na [My Computer].
- ② Dvakrát kliknite na [PICTUREPACKAGE] (CD/DVD mechanika).*

* Označenie mechaniky (napr. (E:)) sa v závislosti od PC líši.

4 Kliknite na [Install].



V závislosti od OS PC sa môže zobraziť hlásenie upozorňujúce na to, že sa návod "First Step Guide" nedá inštalovať automaticky so sprievodcom inštaláciou. V takomto prípade manuálne skopírujte "First Step Guide" do PC podľa zobrazovaných pokynov.

5 Zvoľte jazyk pre inštaláciu a kliknite na [Next].



6 Kliknite na [Next].



7 Prečítajte [License Agreement], ak súhlasíte s podmienkami zaškrtnite [I accept the terms of the license agreement] a kliknite na [Next].



8 Zvoľte umiestnenie pre inštaláciu softvéru a kliknite na [Next].



9 Kliknite na [Install] v okne [Ready to Install the Program].

Spustí sa inštalácia softvéru Picture Package.



10 Zvoľte jazyk pre inštaláciu "First Step Guide" a kliknite na [Next].

V závislosti od PC sa toto okno nemusí zobrazíť. V takomto prípade pokračujte krokom 12.



11 Kliknutím na [Next] spustíte inštaláciu návodu "First Step Guide".



12 Kliknite na [Next], potom podľa on-screen pokynov nainštalujte softvér ImageMixer VCD2.



13 Ak sa zobrazí okno [Installing Microsoft (R) DirectX(R)], vykonaním nasledovných krokov nainštalujte DirectX 9.0c. Ak sa okno nezobrazí, pokračujte krokom 14.

① Prečítajte [License Agreement] a kliknite na [Next].



② Kliknite na [Next].



③ Kliknite na [Finish].



-
- 14** Skontrolujte zaškrtnutie políčka pri [Yes, I want to restart my computer now.] a kliknite na [Finish].



PC sa vypne a automaticky zapne (Reštart). Na pracovnej ploche sa zobrazia ikony skráteného prístupu na [Picture Package Menu] a [Picture Package Menu destination Folder] (a tiež "First Step Guide", ak sa v krokoch 11-12 nainštaloval).



-
- 15** Vyberte CD-ROM disk z mechaniky PC.

- Ak máte akékoľvek otázky ohľadom softvéru Picture Package, kontaktná informácia je na str. 74.

Inštalácia do Macintosh

-
- 1** Kamkordér nesmie byť pripojený k PC.

-
- 2** Zapnite PC.

Pred inštaláciou zatvorte všetky aktívne aplikácie.

-
- 3** Vložte CD-ROM disk do mechaniky PC.

-
- 4** Dvakrát kliknite na ikonu CD-ROM mechaniky.

-
- 5** Skopírujte súbor "FirstStepGuide.pdf" v požadovanom jazyku z priečinka [FirstStepGuide] do PC.

-
- 6** Skopírujte [IMXINST.SIT] z priečinka [MAC] na CD-ROM disku do zvoleného priečinka.

-
- 7** Dvakrát kliknite na [IMXINST.SIT] v priečinku, ktorý sa tiež skopíroval.

-
- 8** Dvakrát kliknite na rozbalený súbor [ImageMixerVCD2_Install].

-
- 9** Po zobrazení okna o súhlase užívateľa zadajte vaše meno a heslo.

Spustí sa inštalácia softvéru ImageMixer VCD2.

- Podrobnosti o používaní softvéru ImageMixer VCD2 pozri v jeho súboroch pomocníka On-line Help.

Zobrazenie návodu “First Step Guide”

Zobrazenie “First Step Guide”

Otvorenie v PC s OS Windows

Návod odporúčame prehliadať pomocou Microsoft Internet Explorer Ver.6.0 alebo novšou verziou.

Dvakrát kliknite na ikonu  na pracovnej ploche.

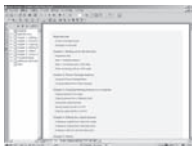


Návod môžete otvoriť aj kliknutím na [Start], [Programs] ([All Programs] pod OS Windows XP), [Picture Package] a [First Step Guide], potom otvoríte [First Step Guide].

- Pre prezeranie návodu “First Step Guide” v HTML bez automatickej inštalácie skopírujte priečinok s požadovaným jazykom z priečinka [FirstStepGuide] na CD-ROM disku a dvakrát kliknite na “index.html”.
- V nasledovných prípadoch pozri súbor “FirstStepGuide.pdf”:
 - Pri tlači “First Step Guide”.
 - Ak sa “First Step Guide” z dôvodu nastavení prehliadača nezobrazí správne ani v odporúčanom prostredí.
 - Ak sa HTML verzia návodu “First Step Guide” nenainštalovala automaticky.

Otvorenie v počítači Macintosh

Dvakrát kliknite na “FirstStepGuide.pdf”.



Pre zobrazenie súborov PDF je potrebný Adobe Reader. Ak nie je v PC nainštalovaný, môžete ho stiahnuť z web stránky Adobe Systems:
<http://www.adobe.com/>

Informácie o softvéri

Centrum podpory pre užívateľov Pixela

Domovská stránka Pixela

Windows: <http://www.ppackage.com/>

Macintosh: <http://www.ImageMixer.com/>

– Severná Amerika (Los Angeles)

Telefón: +1-213-341-0163

– Európa (Vef. Británia)

Telefón: +44-1489-564-764

– Ázia (Filipíny) Telefón: +63-2-438-0090

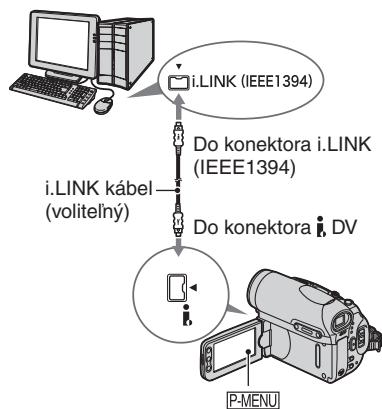
Autorské práva

Hudobné diela, zvukové záznamy alebo iný hudobný materiál tretích strán, ktorý môžete získať z CD diskov, Internetu alebo iných zdrojov (“Hudobný materiál”) sú autorskou prácou príslušných vlastníkov a sú chránené zákonmi o autorských právach a inými súvisiacimi zákonmi platnými v príslušných krajinách/ regiónoch. S výnimkou rozsahu v zmysle zákona nie je povolené používať (vrátane neobmedzeného kopírovania, modifikovania, reprodukcie, zasielania, prenosu ani umiestňovania na externé, verejne dostupné siete, distribúcie, prenájmu, licencovania, predaja a publikovania) žiadne hudobné materiály bez získania autorizácie alebo povolenia príslušných vlastníkov. Licencia Picture Package spoločnosti Sony Corporation nesmie byť žiadnym spôsobom chápaná ako vaše oprávnenie a licencia alebo právo na neoprávnené využívanie hudobných materiálov.

Vytvorenie DVD disku (Priame prepojenie na “Click to DVD”)

Pripojením kamkordéra k PC Sony série VAIO* s inštalovaným softvérom “Click to DVD” cez kábel i.LINK (voliteľný) môžete vytvárať DVD disky. Záznam sa automaticky kopíruje a zapíše na DVD disk. Nasledovný postup popisuje vytváranie DVD diskov zo záznamu na kazete. Podrobnosti o požiadavkách na konfiguráciu PC a OS pozri na nasledovných web stránkach:

- Európa
<http://www.vaio-link.com/>
- USA
<http://www.ita.sel.sony.com/support/dvimag/>
- Ázia a Oceánia
<http://www.css.ap.sony.com/>
- Kórea
<http://scs.sony.co.kr/>
- Taiwan
<http://vaio-online.sony.com/tw/vaio/>
- Čína
<http://www.sonystyle.com.cn/vaio/>
- Thajsko
<http://www.sony.co.th/vaio/index.html>
- Latinská Amerika
<http://vaio-online.sony.com/>



- Na túto operáciu môžete použiť len kábel i.LINK. Nie je možné použiť USB kábel.

* PC Sony VAIO musí byť vybavený zapisovacou DVD mechanikou. V PC musí byť nainštalovaný softvér “Click to DVD Ver.1.2” (originálny softvér Sony) alebo novšia verzia.

Prvé použitie funkcie Direct Access pre “Click to DVD”

Funkcia Direct Access pre “Click to DVD” umožňuje jednoduché kopírovanie záznamu z kazety a vytváranie DVD diskov, ak je k PC pripojený kamkordér. Pred použitím funkcie Direct Access pre “Click to DVD” vykonaním nasledovných krokov spustíte “Click to DVD Automatic Mode Launcher”.

- ① Zapnite PC.
- ② Kliknite na ponuku [Start] a zvolte [All Programs].
- ③ V programoch zvolte [Click to DVD] a kliknite na [Click to DVD Automatic Mode Launcher].
Spustí sa [Click to DVD Automatic Mode Launcher].

- Po prvom spustení [Click to DVD Automatic Mode Launcher] sa bude aplikácia vždy spúšťať automaticky po zapnutí PC.
- [Click to DVD Automatic Mode Launcher] je nastavený pre každého užívateľa Windows XP.

Vytvorenie DVD disku (Priame prepojenie na "Click to DVD") (pokračovanie)

1 Zapnite PC.

Zatvorte všetky aktívne aplikácie používajúce i.LINK.

2 Pripojte napájanie kamkordéra a posúvaním prepínača POWER rozsviette kontrolku PLAY/EDIT.

Ako zdroj napájania použite dodávaný AC adaptér, nakoľko vytvorenie DVD disku trvá niekoľko hodín.

3 Do kamkordéra vložte nahranú kazetu.

4 Pripojte kamkordér k PC pomocou voliteľného i.LINK kábla (str. 75).

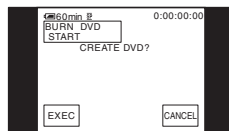
- Ak pripájate kamkordér k PC, konektor zasúvajte správne. Ak nasilu zasúvate konektor nesprávne, môže sa konektor poškodiť alebo môže dôjsť k poruche kamkordéra.
- Podrobnosti pozri v návode "First Step Guide".

5 Stlačte **[P-MENU]** → **[MENU]** → **[EDIT/PLAY]** → **[BURN DVD]** → **[OK]**.

V PC sa automaticky spustí softvér "Click to DVD" a zobrazujú sa On-screen pokyny.

6 Do DVD mechaniky vložte zapisovateľný DVD disk.

7 Na dotykovom monitore kamkordéra stlačte **[EXEC]**.



Na LCD monitore kamkordéra sa zobrazuje prevádzkový stav.

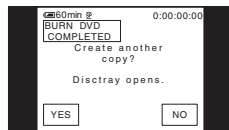
CAPTURING: Záznam nasnímaný na kazete sa kopíruje do PC.

CONVERTING: Záznam sa konvertuje do digitálneho formátu MPEG2.

WRITING: Záznam sa zapisuje na DVD disk.

- Ak použijete DVD-RW/+RW disk obsahujúci nejaký záznam, na LCD monitore kamkordéra sa zobrazí hlásenie [This is a recorded disc. Delete and overwrite?]. (Disk so záznamom. Vymazať a prepísať?). Ak stlačíte **[EXEC]**, existujúce údaje sa vymažú a na disk sa uložia nové údaje.

8 Stlačením **[NO]** ukončíte vytváranie DVD disku.



Nosič disku sa automaticky vysunie. Pre zápis toho istého záznamu na ďalší DVD disk stlačte **[YES]**.

Nosič disku sa vysunie. Do mechaniky vložte nový zapisovateľný DVD disk. Potom zopakujte kroky 7 a 8.

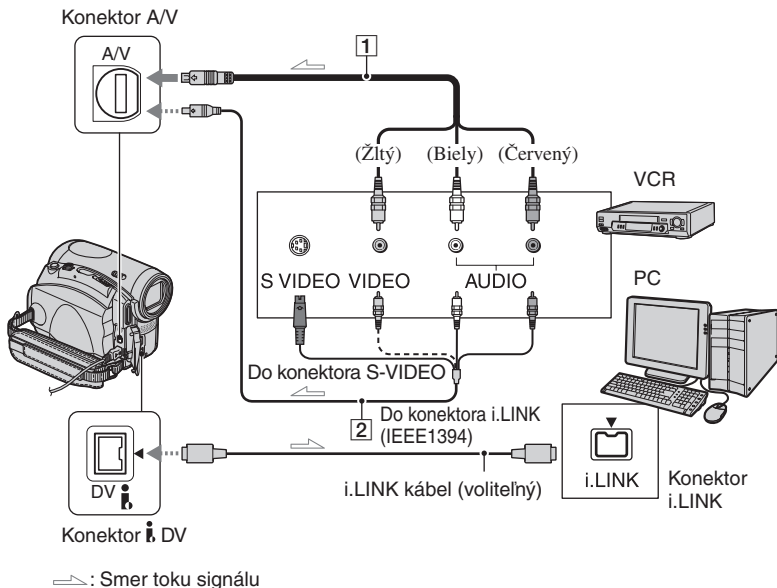
Zrušenie operácie

Na dotykovom monitore kamkordéra stlačte [CANCEL].

- Operáciu nie je možné zrušiť po zobrazení hlásenia [Finalizing DVD.] na LCD monitore kamkordéra.
- Kým sa prenos záznamu nedokončí, neodpájajte kábel i.LINK, ani neprepínajte prepínač POWER na kamkordéri do iného režimu.
- Keď je na monitore zobrazené [CONVERTING] alebo [WRITING], prenos záznamu sa už skončil. Aj keď v tejto situácii odpojíte kábel i.LINK alebo vypnete kamkordér, vytváranie DVD disku bude v PC pokračovať.
- V nasledovných prípadoch PC zruší prenos záznamu. Vytvorí sa DVD disk len z doposiaľ preneseného záznamu. Podrobnosti pozri v súboroch On-line Help softvéru "Click to DVD Automatic Mode Launcher".
 - Na kazete je miesto bez záznamu v dĺžke viac než 10 sekúnd.
 - Kazeta obsahuje starší dátum snímania, než pri poslednom dátume snímania.
 - Ak sú na jednej kazete zmeny pomeru strán obrazu v zázname (zo štandardného na širokouhlý alebo naopak).
- V nasledovných prípadoch nie je možné ovládať kamkordér:
 - Počas prehrávania kazety.
 - Počas snímania na kartu "Memory Stick Duo".
 - Ak ste softvér "Click to DVD" spustili prostredníctvom PC.
 - Ak je [A/V→DV OUT] v Menu kamkordéra nastavené na [ON].

Pripojenie analógového VCR k PC cez kamkordér (funkcia Signal convert)

Pomocou A/V prepojovacieho kábla a kábla i.LINK (voliteľný) môžete prostredníctvom vášho kamkordéra skonvertovať výstupný analógový signál z analógového zariadenia (napr. VCR) na digitálny signál a preniesť ho do digitálneho zariadenia (napr. do PC). V PC musí byť nainštalovaný softvér schopný zaznamenávať video signál.



1 A/V prepojovací kábel (dodávaný)

A/V prepojovací kábel pripojte ku kamkordéru. Konektor A/V dokáže prijímať analógové signály.

2 A/V prepojovací kábel s S-VIDEO konektorom (voliteľný)

Ak pripájané zariadenie prepojíte S-video konektorom z A/V prepojovacieho kábla vybaveného aj S-VIDEO káblom (voliteľný), reprodukováný obraz bude kvalitnejší než pri prepojení len dodávaným A/V prepojovacím káblom. Prepojte bielu alebo červenú koncovku (ľavý/pravý audio kanál) a S-VIDEO koncovku (S-video signál) A/V prepojovacieho kábla (voliteľný). V tomto prípade nie je potrebné pripájať žltú koncovku (štandardný video signál). Pri samotnom pripojení S-VIDEO kábla sa neprenáša zvukový signál.

Najskôr v Menu nastavte [DISP OUTPUT] na [LCD PANEL] (str. 55). (Výrobné nastavenie je [LCD PANEL].)

1 Zapnite analógové video zariadenie.

2 Posúvaním prepínača POWER na kamkordéri rozsviette kontrolku PLAY/EDIT.

Ako zdroj napájania použite dodávaný AC adaptér.

3 Na LCD monitore stlačte **[P-MENU]** → **[MENU]** →  **(STANDARD SET)** → **[A/V→DV OUT]** → **[ON]** → **[OK]**.

4 Spustíte prehrávanie na analógovom video zariadení.

5 Zahájte proces prenosu obrazu a zvuku na PC.

Podrobnosti pozri v návode na použitie softvéru alebo v jeho súboroch Help.

Po prenesení obrazu a zvuku ukončíte postup prenosu na vašom PC a vypniete prehrávanie na analógovom video zariadení.

- Dodávaný softvér Picture Package ani ImageMixer VCD2 nepodporujú funkciu konverzie signálu.
- V závislosti od vlastností analógových video signálov vstupujúcich do kamkordéra nemusí byť obrazový signál na výstupe kvalitný.
- Do PC nie je možné preniesť záznam chránený technológiou ochrany autorských práv.
- Na prenos môžete namiesto i.LINK kábla (voliteľný) použiť USB kábel. Obraz sa však nemusí preniesť v dobrej kvalite.
- Ak na prepojenia kamkordéra s PC používate USB kábel alebo kábel i.LINK, zasúňte konektory správne. Ak nasilu zasúvate konektory nesprávne, môžu sa konektory poškodiť alebo môže dôjsť k poruche kamkordéra.

Riešenie problémov

Ak sa pri používaní vášho kamkordéra stretnete s akýmkoľvek problémom, použite pri jeho riešení nasledovnú tabuľku. Ak problém pretrváva, odpojte napájanie a kontaktujte predajcu Sony.

Celková prevádzka/Easy Handycam

Kamkordér sa nezapojí.

- Akumulátor je vybitý, alebo takmer vybitý alebo nie je správne založený v kamkordéri.
- Založte maximálne nabitý akumulátor (str. 8).
- Prípojte AC adaptér do elektrickej zásuvky (str. 8).

Kamkordér nepracuje, aj keď je zapnutý.

- Odpojte sieťovú šnúru od AC adaptéra alebo vyberte akumulátor, potom cca po minúte všetko znovu zapojte. Ak funkcie stále nepracujú, špicatým predmetom stlačte tlačidlo RESET (str. 24). (Stlačením tlačidla RESET dôjde k vymazaniu všetkých nastavení vrátane dátumu a času (neplatí pre položky Personal Menu).)

Tlačidlá nefungujú.

- V režime Easy Handycam nie sú funkčné úplne všetky tlačidlá (str. 18).

Funkciu Easy Handycam nie je možné zapnúť/vypnúť.

- Počas snímania alebo počas komunikácie s iným zariadením cez USB kábel funkciu Easy Handycam nie je možné zapnúť/vypnúť.

V režime Easy Handycam sa zmenili nastavenia.

- V režime Easy Handycam sa obnovia výrobné nastavenia funkcií, ktoré nie sú zobrazené na monitore. Po zrušení režimu Easy Handycam sa nastavenia týchto funkcií znova zmenia na predtým vykonané nastavenia.

[DEMO MODE] nefunguje.

- Predvážiaci režim nie je možné aktivovať, keď je NIGHTSHOT nastavené na ON.
- Z kamkordéra vyberte kazetu a kartu "Memory Stick Duo" (str. 15).

Kamkordér sa zahrieva.

- Kamkordér bol dlho zapnutý. Nejde o poruchu.

Akumulátor/Zdroje napájania

Kamkordér sa náhodne vypína.

- Ak kamkordér nepoužívate cca 5 minút, automaticky sa vypne (A.SHUT OFF). Zmeňte nastavenie [A.SHUT OFF] (str. 55), alebo kamkordér znova zapnite (str. 11), prípadne používajte AC adaptér.
- Nabite akumulátor (str. 8).

Počas nabíjania akumulátora sa nerozsvieti indikátor CHG (nabíjanie).

- Prepínač POWER nastavte do polohy OFF (CHG) (str. 8).
- Akumulátor založte správne (str. 8).
- Z elektrickej siete nie je dodávané žiadne napätie (str. 8).
- Nabíjanie je ukončené (str. 8).

Indikátor CHG (nabíjanie) počas nabíjania bliká.

- Akumulátor založte správne. Ak problém pretrváva, odpojte napájanie a kontaktujte predajcu Sony. Akumulátor je asi poškodený.

Napájanie sa vyplo, aj keď indikátor zobrazoval, že akumulátor je ešte možné používať.

- V údají o možnom zostávajúcom čase akumulátora sa vyskytla odchýlka, alebo bol akumulátor málo nabitý. Znova maximálne nabite akumulátor, aby indikátor ukazoval správnu informáciu (str. 8).

Indikátor zostávajúceho času akumulátora nezobrazuje správny čas.

- Prevádzková teplota je príliš nízka alebo vysoká, alebo bol akumulátor málo nabitý. Nejde o poruchu.
- Znova maximálne nabite akumulátor. Ak problém pretrváva, vymeňte akumulátor za nový. Môže byť poškodený (str. 8, 106).
- V závislosti od podmienok používania nemusí byť indikovaný čas presný. Ak odklápate alebo prikláпate LCD panel, trvá približne 1 minútu, kým sa zobrazí správny zostávajúci čas akumulátora.

Akumulátor sa rýchlo vybíja.

- Prevádzková teplota je príliš nízka alebo vysoká, alebo bol akumulátor málo nabitý. Nejde o poruchu.
- Znova maximálne nabite akumulátor. Ak problém pretrváva, vymeňte akumulátor za nový. Môže byť poškodený (str. 8, 106).

Vyskytol sa problém, keď je kamkordér pripojený k AC adaptéru.

- Vypnite kamkordér a odpojte sieťovú šnúru od AC adaptéra. Potom všetko znovu zapojte.

LCD monitor/hľadáčik

Na LCD monitore alebo v hľadáčiku sa zobrazil neznámy obraz.

- Kamkordér je v režime [DEMO MODE] (str. 49). Vložte kazetu/kartu "Memory Stick Duo" alebo zatlačte na LCD monitor. Režim [DEMO MODE] sa zruší.

Na LCD monitore sa zobrazili neznáme indikátory.

- Podrobnosti pozri v prehľade indikátorov (str. 98).

Na LCD monitore zostáva zobrazený obraz.

- Stáva sa to, ak odpojíte AC adaptér od elektrickej siete alebo vyberiete akumulátor skôr, než vypnete kamkordér. Nejde o poruchu.

Nie je možné vypnúť osvetlenie LCD monitora.

- V režime Easy Handycam (str. 18) nie je možné zapnúť/vypnúť osvetlenie LCD monitora pomocou DISP/BATT INFO.

Na dotykovom monitore sa nezobrazili ikony ovládacích tlačidiel.

- Jemne zatlačte na LCD monitor.
- Stlačte DISP/BATT INFO na kamkordéri (alebo DISPLAY na diaľkovom ovládaní) (str. 13).

Tlačidlá na dotykovom monitore nepracujú správne alebo vôbec.

- Nastavte monitor ([CALIBRATION]) (str. 110).
- Ak zmeníte pomer strán snímaného obrazu, zobrazenie tlačidiel a indikátorov na monitore sa tiež prepne do zobrazenia s príslušným pomerom strán (str. 17).

Obraz v hľadáčiku nie je ostrý.

- Ostrosť v hľadáčiku nastavte ovládačom nastavenia hľadáčika (str. 12).

Obraz v hľadáčiku zmizol.

- Zatvorte LCD panel. V hľadáčiku sa obraz nezobrazuje, keď je otvorený LCD panel (str. 12).

Kazety

Kazeta sa z držiaka nedá vybrať.

- Skontrolujte, či je zdroj napájania správne pripojený (akumulátor/AC adaptér) (str. 8).
- Vyberte akumulátor z kamkordéra a znova ho vložte (str. 9).
- Založte maximálne nabitý akumulátor (str. 8).

Kazetu nie je možné vybrať, aj keď je kryt kazety otvorený.

- V kamkordéri skondenzovala vlhkosť (str. 109).

Pri používaní kazety s kazetovou pamäťou (Cassette Memory) sa nezobrazil indikátor Cassette Memory ani titulok.

- Kamkordér nie je kompatibilný s kazetovou pamäťou (Cassette Memory), takže sa indikátor nezobrazuje.

Indikátor zostávajúceho času kazety sa nezobrazí.

- Nastavte [REMAINING] na [ON], aby sa indikátor zostávajúceho času kazety zobrazoval stále (str. 54).

Počas prevíjania kazety vpred/vzad počuť rušivý zvuk.

- Ak používate AC adaptér, rýchlosť prevíjania vpred/vzad je vyššia (v porovnaní s napájaním z akumulátora), z tohto dôvodu je hluk vyšší.

Pamäťová karta “Memory Stick Duo”

Pri karte “Memory Stick Duo” nepracujú funkcie.

- Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette kontrolku CAMERA-MEMORY alebo PLAY/EDIT (str. 11).
- Do kamkordéra vložte kartu “Memory Stick Duo” (str. 16).
- Ak používate kartu “Memory Stick Duo” naformátovanú v PC, preformátujte ju v kamkordéri (str. 104).

Záznam sa nedá vymazať.

- Prepnete ochrannú klapku na karte “Memory Stick Duo” do polohy umožňujúcej zápis (str. 104).
- Zrušte ochranu záznamu (str. 64).
- Do jednej sekcie pre vymazanie môžete zvoliť maximálne 100 záznamov.

Nie je možné vymazať všetky záznamy naraz.

- Prepnete ochrannú klapku na karte “Memory Stick Duo” do polohy umožňujúcej zápis (str. 104).
- Zrušte ochranu záznamu (str. 64).

Karta “Memory Stick Duo” sa nedá naformátovať.

- Prepnete ochrannú klapku na karte “Memory Stick Duo” do polohy umožňujúcej zápis (str. 104).

Záznam sa nedá ochrániť pred vymazaním.

- Prepnite ochrannú klapku na karte "Memory Stick Duo" do polohy umožňujúcej zápis (str. 104).
- Operáciu vykonajte znova v indexovom zobrazení (str. 64).

Nie je možné priradiť značku pre tlač.

- Prepnite ochrannú klapku na karte "Memory Stick Duo" do polohy umožňujúcej zápis (str. 104).
- Operáciu vykonajte znova v indexovom zobrazení (str. 65).
- Značku pre tlač je možné priradiť maximálne 999 súborom.
- Značku pre tlač nie je možné priradiť pohyblivému záznamu.

Názov dátového súboru nie je správne indikovaný.

- Ak štruktúra priečinka nezodpovedá univerzálnemu štandardu, zobrazí sa len názov súboru.
- Súbor je poškodený.
- Formát súboru nie je kompatibilný s kamkordérom (str. 104).

Názov súboru bliká.

- Súbor je poškodený.
- Formát súboru nie je kompatibilný s kamkordérom (str. 104).

Snímanie

Pozri tiež časť "Nastavenie obrazu počas snímania" (str. 86) a "Pamäťová karta "Memory Stick Duo"" (str. 83).

Kazeta sa po stlačení REC START/STOP nepohla.

- Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette kontrolku CAMERA-TAPE (str. 20).
- Kazeta je na konci. Previňte kazetu na začiatok, alebo vložte novú kazetu.
- Prepnite ochrannú klapku do polohy REC, alebo vložte novú kazetu (str. 103).
- Páska sa prilepila na kotúč (skondenzovala vlhkosť). Vyberte kazetu a ponechajte kamkordér mimo prevádzky cca hodinu. Potom kazetu znova vložte (str. 109).

Nie je možné snímať na karte "Memory Stick Duo".

- Prepnite ochrannú klapku na karte "Memory Stick Duo" do polohy umožňujúcej zápis (str. 104).
- Kapacita karty už je záznamom plne obsadená. Vymažte neželané záznamy z karty "Memory Stick Duo" (str. 64).
- Naformátujte kartu "Memory Stick Duo" v kamkordéri alebo použite inú kartu "Memory Stick Duo" (str. 45).
- Snímanie na kartu "Memory Stick Duo" počas snímania na kazetu nefunguje pri nasledovných nastaveniach.
 - [PROGRES.REC]
 - [SMTH INT.REC]

Pri prepínaní prepínača POWER sa mení aj zorný uhol.

- Zorný uhol pri nastavení prepínača POWER v polohe CAMERA-MEMORY je širší než v polohe CAMERA-TAPE.


Prechod medzi posledne nasnímanou scénou a novou scénou nie je plynulý.

- Pamätajte na nasledovné:
 - Realizujte funkciu END SEARCH (str. 29).
 - Z kamkordéra nevysúvajte kazetu. (Plynulý prechod medzi naposledy nasnímanou scénou a nasledujúcou scénou bude zabezpečený aj vtedy, ak medzitým kamkordér vypnete.)
 - Na jednu kazetu nemiešajte záznam v režimoch SP aj LP.
 - Nezastavujte snímanie v režime LP.
-

Pri snímaní statických záberov nezaznel zvuk spúšte.

- Nastavte [BEEP] na [ON] (str. 54).
-

Vstavaný blesk nepracuje.

- Nie je možné používať vstavaný blesk spolu s funkciami:
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [D. EFFECT]
 - [PROGRES.REC]
 - [BURST]
 - Snímaním na kazetu.
 - Aj keď je zvolený automatický blesk alebo  (automatická redukcia efektu červených očí), blesk nebude pracovať pri nasledovných funkciách:
 - NightShot
 - [SPOTLIGHT], [SUNSET&MOON] a [LANDSCAPE] režimu [PROGRAM AE].
 - [EXPOSURE]
 - [SPOT METER]
-

Externý blesk (voliteľný) nepracuje.

- Napájanie na externom blesku (voliteľný) je vypnuté, alebo blesk nie je správne nasadený.
-

Funkcia [END SEARCH] nepracuje.

- Kazeta bola po nasnímaní vysunutá (str. 29).
 - Na kazete nie je žiadny záznam.
-

Funkcia [END SEARCH] nepracuje správne.

- Na kazete sú uprostred nasnímaných častí miesta bez záznamu. Najde o poruchu.
-

Plynulé intervalové snímanie sa zastaví/zobrazí sa hlásenie [Smooth interval rec discontinued due to error.] a snímanie sa zastaví.

- Video hlava môže byť znečistená. Použite čistiacu kazetu (voliteľná).
- Zopakujte celý postup od začiatku.
- Používajte miní DV kazety Sony.

Nastavenie obrazu počas snímania

Pozri tiež časť “Menu” (str. 89).

Funkcia automatického zaostrovania nepracuje.

- Nastavte [FOCUS] na [AUTO] (str. 40).
- Pre danú situáciu nie je vhodné automatické zaostrovanie. Použite manuálne zaostrovanie (str. 40).

Funkcia [STEADYSHOT] nepracuje.

- Nastavte [STEADYSHOT] na [ON] (str. 42).

Funkcia BACK LIGHT nepracuje.

- Funkcia BACK LIGHT sa zruší, keď nastavíte [EXPOSURE] na [MANUAL] (str. 39) alebo zvolíte [SPOT METER] (str. 38).
- Funkcia BACK LIGHT nepracuje v režime Easy Handycam.

Úroveň blesku [FLASH LEVEL] nie je možné zmeniť.

- Úroveň blesku [FLASH LEVEL] nie je možné zmeniť v režime Easy Handycam (str. 41).

Funkcia [DIGITAL ZOOM] nepracuje.

- Funkcia [DIGITAL ZOOM] nepracuje, ak nastavíte [TELE MACRO] na [ON].

Keď snímate objekt, ako je svetlo alebo plameň sviečky, oproti tmavému pozadiu, zobrazí sa vertikálny pruh.

- Kontrast medzi objektom a pozadím je príliš vysoký. Nejde o poruchu.

Keď snímate svetlý objekt, zobrazí sa vertikálny pruh.

- Bežný jav. Nejde o poruchu.

Na monitore sa vyskytujú malé biele, červené, modré alebo zelené bodky.

- Pri snímaní v režimoch [SLOW SHUTTR], [SUPER NS] alebo [COLOR SLOW S] sa môžu zobrazovať bodky. Nejde o poruchu.

Obraz je zobrazený v zlých alebo skreslených farbách.

- Deaktivujte funkciu NightShot (str. 22).

Obraz sa zdá byť príliš svetlý a objekt sa nezobrazí na monitore.

- Deaktivujte funkciu NightShot (str. 22).
- Zrušte funkciu BACK LIGHT (str. 23).

Obraz sa zdá byť príliš tmavý a objekt sa nezobrazí na monitore.

- Osvetlenie LCD monitora je vypnuté. Na pár sekúnd zatlačte a pridržte DISP/BATT INFO, kým sa osvetlenie nezapne (str. 12).

Výskyt zmien vo farbách alebo sa objaví kmitanie záberu (blikanie).

- Pri snímaní pod osvetlením žiarivkou, sodíkovou alebo ortuťovou lampou je aktivovaný režim [PORTRAIT] (Jemný portrét) alebo [SPORTS] (Športovanie). V takomto prípade zrušte režim [PROGRAM AE] (str. 38).

Pri snímaní TV alebo PC obrazovky sa zobrazili čierne pruhy.

- Nastavte [STEADYSHOT] na [OFF] (str. 42).

Prehrávanie

Ak prehrávate záznam z karty “Memory Stick Duo”, pozri tiež časť “Pamäťová karta “Memory Stick Duo” (str. 83).

Kazetu nie je možné prehrávať.

- Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette kontrolku PLAY/EDIT.
- Previňte kazetu (str. 21).

Záznam z karty “Memory Stick Duo” sa neprehráva v skutočnej veľkosti alebo pomere strán.

- Ak je záznam nasnímaný iným zariadením, nemusí byť možné jeho prehrávanie v skutočnej veľkosti. Nejde o poruchu.
- Ak prehrávate pohyblivý záznam z karty “Memory Stick Duo” s pomerom strán 16:9, na vrchu a spodku monitora sa zobrazia čierne pruhy. Nejde o poruchu.

Obrazové dáta z karty “Memory Stick Duo” sa nedajú prehrať.

- Ak je záznam spracovaný v PC, alebo je priečinok vytvorený/zmenený v PC, nemusí byť možné jeho normálne prehrávanie. (Na LCD monitore názov súboru v tomto prípade bliká.) Nejde o poruchu (str. 105).
- Ak je záznam nasnímaný iným zariadením, nemusí byť možné jeho prehrávanie. Nejde o poruchu (str. 105).
- Ak je záznam spracovaný v PC, alebo je nasnímaný iným zariadením, nemusí byť možné jeho normálne prehrávanie.

V obraze sú horizontálne pruhy. Prehrávaný obraz nie je ostrý alebo chýba.

- Vyčistite hlavu čistiacou kazetou (voliteľná) (str. 109).

Nie je možné počuť zvuk nasnímaný v režime 4CH MIC REC.

- Nastavte [AUDIO MIX] (str. 51).

Obraz bliká, diagonálne riadky nie sú hladké.

- Nastavte [SHARPNESS] do strany  (zjemnenie) (str. 39).

Nie je počuť zvuk alebo počuť len hlboké tóny.

- Nastavte [MULTI-SOUND] na [STEREO] (str. 51).
- Nastavte hlasitosť (str. 21).
- Nastavujte [AUDIO MIX] zo strany [ST2/REAR] (doplnený zvuk), kým ho nebudete počuť správne (str. 63).
- Ak používate S-VIDEO konektor, pripojte tiež červený a biely konektor A/V prepojovacieho kábla (str. 32).

Zvuk vypadáva.

- Vyčistíte hlavu čistiacou kazetou (voliteľná) (str. 109).

Na monitore je zobrazené “----”.

- Na kazetu ste snímali bez nastaveného dátumu a času.
- Je prehrávaný úsek kazety bez záznamu.
- Poškodené údaje o dátume nie je možné prečítať.

Na monitore sa zobrazuje šum a .

- Kazeta bola nasnímaná kamkordérom pracujúcim v inej TV norme, než používa tento kamkordér (PAL). Nejde o poruchu (str. 102).

Funkcia Date Search nepracuje správne.

- Ak má záznam z jedného dňa menej ako dve minúty, kamkordér nemusí presne vyhľadať miesto, kde došlo k zmene dátumu.
- Na kazete sú uprostred nasnímaných častí miesta bez záznamu. Nejde o poruchu.

Diaľkové ovládanie

Diaľkové ovládanie dodávané s kamkordérom nepracuje.

- Nastavte [REMOTE CTRL] na [ON] (str. 54).
- Odstráňte prekážky medzi DO a kamkordérom.
- Senzor signálov diaľkového ovládania chráňte pred zdrojmi silného svetla, ako je priame slnečné žiarenie alebo silné stropné osvetlenie. Inak diaľkové ovládanie nemusí pracovať správne.
- Vložte novú batériu. Vložte batériu do držiaka batérie správne. Dodržte správnu polaritu +/- (str. 111).
- Ak je nasadená konverzná predšádka (voliteľná), zložte ju. Môže prekážať pri DO ovládaní.

Pri používaní diaľkového ovládania dochádza k ovládaniu iných VCR.

- V takomto prípade vám odporúčame zmeniť príkazový režim VTR 2 pre VCR na iný režim, alebo zakryť senzor VCR čiernym papierikom.

Menu

Položky ponuky Menu sú nevýrazné (šedé).

- V aktuálnom režime snímania/prehrávania nie je možné voliť nevýrazné položky.

Nie je možné používať funkciu [PROGRAM AE].

- Funkciu [PROGRAM AE] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [TELE MACRO]
- Funkcia [SPORTS] nebude pracovať, keď je prepínač POWER v polohe CAMERA-MEMORY.

Nie je možné používať funkciu [SPOT METER].

- Funkciu [SPOT METER] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
- Ak nastavíte [PROGRAM AE], [SPOT METER] sa automaticky nastaví na [AUTO].

Nie je možné používať funkciu [EXPOSURE].

- Funkciu [EXPOSURE] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - NightShot
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [CINEMA EFFECT] in [D. EFFECT]
- Ak nastavíte [PROGRAM AE], [EXPOSURE] sa automaticky nastaví na [AUTO].

Nie je možné používať funkciu [WHITE BAL.].

- Funkciu [WHITE BAL.] nie je možné používať, ak používate funkciu NightShot alebo [SUPER NS].
-

Nie je možné nastavovať ostrosť [SHARPNESS].

- [SHARPNESS] nie je možné nastavovať, keď používate funkciu [CINEMA EFECT] režimu [D. EFFECT].
-

Nie je možné používať funkciu [SPOT FOCUS].

- Funkciu [SPOT FOCUS] nie je možné používať spolu s funkciou [PROGRAM AE].
-

Nie je možné používať funkciu [TELE MACRO].

- Funkciu [TELE MACRO] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - [PROGRAM AE]
 - Snímanie pohyblivého záznamu na kazetu alebo kartu “Memory Stick Duo”.
-

Nie je možné používať funkciu [SUPER NS].

- Funkciu [SUPER NS] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - [FADER]
 - [D. EFFECT]
 - [PROGRAM AE]
-

Funkcia [COLOR SLOW S] nepracuje správne.

- Funkcia [COLOR SLOW S] nemusí pracovať správne v úplnej tme. Použite funkciu NightShot alebo [SUPER NS].
 - Funkciu [COLOR SLOW S] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - [FADER]
 - [D. EFFECT]
 - [PROGRAM AE]
 - [EXPOSURE]
 - [SPOT METER]
-

Nie je možné používať funkciu [PROGRES.REC].

- Funkciu [SHARPNESS] nie je možné používať, keď používate funkciu [CINEMA EFECT] režimu [D. EFFECT].
-

Nie je možné používať funkciu [FADER].

- Funkciu [FADER] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - [SELF-TIMER]
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [D. EFFECT]
 - [FRAME REC]
 - [SMTH INT.REC]

Nie je možné používať funkciu [D. EFFECT].

- Funkciu [D. EFFECT] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - [SUPER NS]
 - [COLOR SLOW S]
 - [FADER]
- Funkciu [CINEMA EFECT], [SLOW SHUTTR] a [OLD MOVIE] nie je možné používať spolu s funkciou [PROGRAM AE] (neplatí pre nastavenie [AUTO]).
- Funkciu [OLD MOVIE] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - [PICT. EFFECT]
- Funkciu [CINEMA EFECT] nie je možné používať spolu s funkciami:
 - [EXPOSURE] nastavené na [MANUAL]
 - [AE SHIFT] pri inom nastavení než 0
 - [PROGRES.REC]
 - [PICT. EFFECT]

Nie je možné používať funkciu [SMTH INT.REC].

- Funkciu [SMTH INT.REC] nie je možné používať, ak používate funkciu [CINEMA EFECT] alebo [DELAY MOTION] režimu [D. EFFECT].

Kopírovanie/Editovanie/Pripojenie k iným zariadeniam**Obraz z pripojeného zariadenia sa nezobrazí na LCD monitore ani v hľadáčku.**

- Nastavte [DISP OUTPUT] na [LCD PANEL] (str. 55).
- Ak stlačíte DISP/BATT INFO pri nastavení [DISP OUTPUT] na [V-OUT/PANEL], potom nie je možné do kamkordéra priviesť vstupný signál (str. 55).

Obraz z pripojeného zariadenia nie je možné zväčšiť.

- Obraz z pripojeného zariadenia nie je možné zväčšiť vo vašom kamkordéri (str. 23).

Na monitore pripojeného zariadenia sa zobrazuje časový kód a iné informácie.

- Pri prepojení cez A/V prepojovací kábel nastavte [DISP OUTPUT] na [LCD PANEL] (str. 55).

Pri pripojení cez A/V prepojovací kábel nie je možné správne kopírovať.

- Nastavte [DISP OUTPUT] na [LCD PANEL] (str. 55).
- A/V prepojovací kábel nie je správne pripojený. Skontrolujte správnosť prepojenia A/V prepojovacieho kábla do správneho konektora, t.j. či je pripojený do výstupného konektora zariadenia, z ktorého kopírujete záznam, resp. do vstupného konektora zariadenia, do ktorého kopírujete záznam z kamkordéra.

Novo pridaný zvuk do záznamu na kazete nie je počuť.

- Nastavujte [AUDIO MIX] zo strany [ST1/Front] (pôvodný zvuk), kým ho nebudete počuť správne (str. 63).

Nie je možné skopírovať statické zábery z kazety na kartu "Memory Stick Duo".

- Ak ste kazetu opakovane používali pre záznam, nemusí byť možný záznam alebo sa môže nahráť rušený obraz.

Nie je možné skopírovať pohyblivý záznam z kazety na kartu "Memory Stick Duo".

- V nasledovných prípadoch nemusí byť možný záznam, alebo sa môže nahráť rušený obraz:
 - Na začiatku alebo v strede kazety sú miesta bez záznamu.
 - Ak ste kazetu opakovane používali pre záznam.
 - Došlo k prerušeniu vstupného signálu alebo jeho strate.

Obrazový signál nevstupuje do kamkordéra.

- Obrazový signál nevstupuje do kamkordéra, ak je [DISP OUTPUT] nastavené na [V-OUT/PANEL] (str. 55).
- Obrazový signál nevstupuje do kamkordéra, ak stlačíte tlačidlo DISP/BATT INFO.

Pripojenie k PC

PC nesprístupnil kamkordér.

[USB](#) [i.LINK](#)

- Odpojte kábel od PC aj kamkordéra a znova ho správne zapojte.
- Od PC odpojte iné USB zariadenia než klávesnicu, myš a kamkordér.
- Odpojte kábel od PC aj kamkordéra, reštartujte PC a potom ho znova správne zapojte.

Po vložení dodávaného CD-ROM disku do PC sa zobrazí chybové hlásenie.

- Monitor PC nastavte nasledovne:
 - Windows: minimálne rozlíšenie 800 x 600 bodov, High Color (16-bitová farebná hĺbka, 65 000 farieb).
 - Macintosh: minimálne rozlíšenie 1 024 x 768 bodov, minimálne 32 000 farieb.

Záznam z kamkordéra nie je vidieť na monitore PC.

[USB](#) [i.LINK](#)

- Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette na kamkordéri kontrolku CAMERA-TAPE a nastavte [USB-CAMERA] na [USB STREAM] (str. 53). (Len pri pripojení k PC s OS Windows cez USB kábel.)
- Odpojte kábel od PC, vypnite kamkordér, potom všetko znova správne zapojte.

Záznam nasnímaný na kazete nie je možné sledovať na monitore PC. [USB](#) [i.LINK](#)

- Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette na kamkordéri kontrolku PLAY/EDIT a nastavte [USB-PLY/EDT] na [USB STREAM] (str. 53). (Len pri pripojení k PC s OS Windows cez USB kábel.)
- Odpojte kábel od PC a znova ho správne zapojte.

Záznam nasnímaný na kazete nie je možné sledovať na monitore PC Macintosh. [USB](#)

- Ak pripájate kamkordér k PC Macintosh pomocou USB kábla, do PC nie je možné skopírovať záznam z kazety. Aby bolo možné skopírovať záznam z kazety, pripojte kamkordér k PC cez káble i.LINK a používajte štandardný softvér poskytovaný OS.

Záznam nasnímaný na karte “Memory Stick Duo” nie je možné sledovať na monitore PC. [USB](#)

- Kartu “Memory Stick Duo” vložte správnym smerom a úplne ju vtačte dnu.
- Nie je možné používať kábel i.LINK. Pripojte kamkordér s PC USB káblom.
- Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette na kamkordéri kontrolku PLAY/EDIT a nastavte [USB-PLY/EDT] na [STD-USB] (str. 53).
- PC nespriístupní kartu “Memory Stick Duo” počas prehrávania alebo editovania v kamkordéri. Pred pripojením kamkordéra k PC ukončíte akékoľvek operácie s kamkordérom.

Ikona “Memory Stick” ([Removable Disk] alebo [Sony MemoryStick]) sa nezobrazí na monitore PC. [USB](#)

- Do kamkordéra vložte kartu “Memory Stick Duo” so záznamom.
- Od PC odpojte všetky USB zariadenia okrem klávesnice, myši a kamkordéra.
- Posúvaním prepínača POWER nadol rozsviette na kamkordéri kontrolku PLAY/EDIT a nastavte [USB-PLY/EDT] na [STD-USB] (str. 53).
- PC nespriístupní kartu “Memory Stick Duo” počas prehrávania alebo editovania v kamkordéri. Pred pripojením kamkordéra k PC ukončíte prevádzku kamkordéra.

V okne PC s OS Windows sa pri používaní USB kábla nezobrazí záznam. [USB](#)

- Ak ste prepojili kamkordér s PC pred dokončením inštalácie USB ovládača, USB ovládač sa nezaregistroval správne. USB ovládač inštalujte správne vykonaním nasledovného postupu.

■ Pod OS Windows 98/Windows 98SE/Windows Me

Pod OS Windows 98 nie je správne fungovanie pri kopírovaní alebo prehrávaní záznamu zaručené.

- 1 Skontrolujte, či je kamkordér správne pripojený k PC.
- 2 Pravým tlačidlom myši kliknite na [My Computer], potom kliknite na [Properties]. Zobrazí sa okno [System Properties].
- 3 Kliknite na záložku [Device Manager].
- 4 Ak sú už nainštalované iné jednotky, kliknite na ne pravým tlačidlom myši a kliknutím na [Remove] ich odstráňte.

Pre kopírovanie a sledovanie záznamu na kazete

- [USB Audio Device] v priečinku [Sound, video and game controllers].
- [USB Device] v priečinku [Other devices].
- [USB Composite Device] v priečinku [Universal Serial Bus Controller].

Pre kopírovanie a sledovanie záznamu na karte "Memory Stick Duo"

- [? Sony Handycam] alebo [? Sony DSC] s označením "?" v priečinku [Other devices].

- 5 Po zobrazení hlásenia vyžadujúceho potvrdenie [Confirm Device Removal] kliknite na [OK].
- 6 Vypnite kamkordér, odpojte USB kábel a reštartujte PC.
- 7 Vložte dodávaný inštalačný CD-ROM disk do CD-ROM mechaniky PC.
- 8 Vykonajte nasledovné kroky a pokúste sa nainštalovať USB ovládač znova.

- 1 Dvakrát kliknite na [My Computer].
- 2 Pravým tlačidlom kliknite na [PICTUREPACKAGE] (CD/DVD mechanika)*.

* Označenie mechaniky (napr. (E:)) sa v závislosti od PC líši.

- 3 Kliknite na [Open].
- 4 Dvakrát kliknite na [Driver].
- 5 Dvakrát kliknite na [Setup.exe].

- Ak odstránite iné položky než [USB Audio Device], [USB Device], [USB Composite Device], [? Sony Handycam] a [? Sony DSC], môžete spôsobiť poruchu PC.

■ Pod OS Windows 2000

Prihláste sa ako Administrator (správca).

- 1 Skontrolujte, či je kamkordér správne pripojený k PC.
- 2 Pravým tlačidlom myši kliknite na [My Computer], potom kliknite na [Properties]. Zobrazí sa okno [System Properties].
- 3 Kliknite na záložku [Hardware] → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].
- 4 Ak sú už nainštalované iné jednotky, kliknite na ne pravým tlačidlom myši a kliknutím na [Uninstall] ich odstráňte.

Pre kopírovanie a sledovanie záznamu na kazete

- [USB Composite Device] v priečinku [Universal Serial Bus Controller].
- [USB Audio Device] v priečinku [Sound, video and game controller].
- [Composite USB Device] v priečinku [Other devices].

Pre kopírovanie a sledovanie záznamu na karte “Memory Stick Duo”

– [? Sony Handycam] alebo [? Sony DSC] s označením “?” v priečinku [Other devices].

- 5 Po zobrazení hlásenia vyžadujúceho potvrdenie [Confirm Device Removal] kliknite na [OK].
- 6 Vypnite kamkordér, odpojte USB kábel a reštartujte PC.
- 7 Vložte dodávaný CD-ROM do CD/DVD mechaniky PC.
- 8 Vykonajte nasledovné kroky a pokúste sa nainštalovať USB ovládač znova.
 - 1 Dvakrát kliknite na [My Computer].
 - 2 Pravým tlačidlom kliknite na [PICTUREPACKAGE] (CD/DVD mechanika)*.

* Označenie mechaniky (napr. (E:)) sa v závislosti od PC líši.

 - 3 Kliknite na [Open].
 - 4 Dvakrát kliknite na [Driver].
 - 5 Dvakrát kliknite na [Setup.exe].
 - Ak odstránite iné položky než [USB Composite Device], [USB Audio Device], [Composite USB Device], [? Sony Handycam] a [? Sony DSC], môžete spôsobiť poruchu PC.

■ Pod OS Windows XP

Príhláste sa ako Administrator (správca).

- 1 Skontrolujte, či je kamkordér správne pripojený k PC.
- 2 Kliknite na [Start].
- 3 Pravým tlačidlom myši kliknite na [My Computer], potom kliknite na [Properties]. Zobrazí sa okno [System Properties].
- 4 Kliknite a zvolte záložku [Hardware] → [Device Manager] → [View] → [Devices by type].
- 5 Ak sú už nainštalované iné jednotky, kliknite na ne pravým tlačidlom myši a kliknutím na [Uninstall] ich odstráňte.

For copying and viewing pictures recorded on a tape

- [USB Composite Device] v priečinku [Universal Serial Bus Controller].
- [USB Audio Device] v priečinku [Sound, video and game controller].
- [USB Device] v priečinku [Other devices].

Pre kopírovanie a sledovanie záznamu na karte “Memory Stick Duo”

– [? Sony Handycam] alebo [? Sony DSC] s označením “?” v priečinku [Other devices].

- 6 Po zobrazení hlásenia vyžadujúceho potvrdenie [Confirm Device Removal] kliknite na [OK].
- 7 Vypnite kamkordér, odpojte USB kábel a reštartujte PC.
- 8 Vložte dodávaný inštalačný CD-ROM disk do CD-ROM mechaniky PC.
- 9 Vykonajte nasledovné kroky a pokúste sa nainštalovať USB ovládač znova.
 - 1 Dvakrát kliknite na [My Computer].
 - 2 Pravým tlačidlom kliknite na [PICTUREPACKAGE] (CD/DVD mechanika)*.

* Označenie mechaniky (napr. (E:)) sa v závislosti od PC líši.

 - 3 Kliknite na [Open].
 - 4 Dvakrát kliknite na [Driver].
 - 5 Dvakrát kliknite na [Setup.exe].
 - Ak odstránite iné položky než [USB Composite Device], [USB Audio Device], [USB Device], [? Sony Handycam] a [? Sony DSC], môžete spôsobiť poruchu PC.

Do PC s OS Windows nie je možné kopírovať záznam. [USB](#)

- Záznam z karty "Memory Stick Duo" zobrazte nasledovným postupom.
 - 1 Dvakrát kliknite na [My Computer].
 - 2 Dvakrát kliknite na ikonu novo sprístupnenej jednotky [Removable Disk (F:)] (pod OS Windows XP, [Sony MemoryStick]). Sprístupnenie jednotky môže PC trvať určitý čas. Ak PC nespriístupní jednotku, USB ovládač môže byť nainštalovaný nesprávne.
 - 3 Dvakrát kliknite na požadovaný obrazový súbor.

Na monitore kamkordéra sa zobrazuje hlásenie [Cannot start Easy Handycam with USB connected] alebo [Cannot cancel Easy Handycam with USB connected]. [USB](#)

- Počas USB prepojenia nie je možné aktivovať alebo zrušiť nastavenia režimu Easy Handycam. Najskôr odpojte USB kábel od kamkordéra.

Počas prepojenia kamkordéra s PC USB káblom nepočuť zvuk. [USB](#)

- Podľa nasledovných postupov zmeňte nastavenia prostredia PC:
 - 1 Zvoľte [Start]→[Programs]([All Programs] pod OS Windows XP)→[Picture Package]→[Handycam Tools]→[USB Streaming Tool].
 - 2 V okne [Select audio device] zvoľte inú jednotku.
 - 3 Vykonaťte zobrazované pokyny, kliknite na [Next] a potom na [Done].
- Pod OS Windows 98 nepočuť zvuk.

Pohyblivý záznam nie je počas funkcie USB streaming plynulý. [USB](#)

- Nasledovným postupom zmeňte nastavenia:
 - 1 Zvoľte [Start]→[Programs]([All Programs] pod OS Windows XP)→[Picture Package]→[Handycam Tools]→[USB Streaming Tool].
 - 2 V okne [Select video quality] nastavte posúvadlo do smeru (-).
 - 3 Vykonaťte zobrazované pokyny, kliknite na [Next] a potom na [Done].

Softvér Picture Package nepracuje správne.

- Zatvorte Picture Package a reštartujte PC.

Počas prevádzky Picture Package sa zobrazí chybové hlásenie.

- Najskôr zatvorte Picture Package a posúvaním prepínača POWER na kamkordéri rozsviette inú kontrolku.

CD-R mechanika sa nespriístupnila, alebo nie je možné zapisovať dáta na disk v CD-R mechanike cez sekcie Picture Package Auto Video, Producer, CD Backup alebo VCD Maker.

- Kompatibilné mechaniky pozri na URL: <http://www.ppackage.com/>

Na monitore kamkordéra sa zobrazí [USB Streaming... This function is not available.] (Funkcia je nedostupná, prebieha USB Streaming). [USB](#)

- Kopírovanie alebo prehrávanie záznamu z karty “Memory Stick Duo” spustíte po ukončení prevádzky funkcie USB Streaming.

Návod “First Step Guide” sa nezobrazuje správne.

- Vykonajte nasledovné kroky a pozri tiež návod “First Step Guide” (FirstStepGuide.pdf).
 - 1 Vložte dodávaný inštalačný CD-ROM disk do CD-ROM mechaniky PC.
 - 2 Dvakrát kliknite na [My Computer].
 - 3 Pravým tlačidlom kliknite na [PICTUREPACKAGE] (CD/DVD mechanika)*.
 - * Označenie mechaniky (napr. (E:)) sa v závislosti od PC líši.
 - 4 Kliknite na [Explorer].
 - 5 Dvakrát kliknite na [FirstStepGuide].
 - 6 Dvakrát kliknite na priečinok s požadovaným jazykom.
 - 7 Dvakrát kliknite na “FirstStepGuide.pdf”.

Výstražné indikátory a hlásenia

Samodiagnostické zobrazenia/ Výstražné indikátory

Ak sa na LCD monitore alebo v hľadáčiiku zobrazia indikátory, skontrolujte nasledovné. Niektoré problémy môžete odstrániť sami. Ak sa vám problém nepodarí odstrániť napriek tomu, že ste niekoľkokrát zopakovali odporúčaný postup, kontaktujte predajcu Sony alebo autorizované servisné stredisko Sony.

C: (alebo E:) □□:□□ (Samodiagnostické zobrazenie)

C:04:□□

- Akumulátor nie je akumulátor “InfoLITHIUM”. Použite akumulátor “InfoLITHIUM” (str. 106).

C:21:□□

- Vyskytla sa kondenzácia vlhkosti. Vyberte kazetu a ponechajte kamkordér mimo prevádzky cca hodinu. Potom kazetu znova vložte (str. 109).

C:22:□□

- Vyčistite hlavu čistiacou kazetou (voliteľná) (str. 109).

C:31:□□ / C:32:□□

- Vyskytol sa iný problém, než je popísaný vyššie. Vyberte kazetu a opätovne ju vložte, potom skúste kamkordér ovládať znova. Túto operáciu nevykonávajte, ak v kamkordéri začala kondenzovať vlhkosť (str. 109).
- Odpojte zdroj napájania. Po opätovnom zapojení napájania skúste kamkordér ovládať znova.
- Vymeňte kazetu. Stlačte tlačidlo RESET (str. 24) a skúste ovládať kamkordér znova.

E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□

- Kontaktujte predajcu Sony alebo autorizované servisné stredisko Sony. Informujte ich o 5-miestnom kóde začínajúcom písmenom “E”.

101-1001 (Výstražný indikátor pre súbor)

- Súbor je poškodený.
- Súbor je nečitateľný (str. 105).

☞ (Výstražný indikátor pre akumulátor)

- Akumulátor je takmer vybitý.
- V závislosti od podmienok prevádzky, prostredia a stavu akumulátora môže indikátor ☞ blikať, aj keď je výdrž akumulátora ešte cca 5 až 10 minút.

☒ (Výstražný indikátor pre kondenzáciu vlhkosti)*

- Vyberte kazetu, odpojte zdroj napájania a ponechajte kamkordér mimo prevádzky cca hodinu s otvoreným držiakom kazety (str. 109).

☞ (Výstražný indikátor pre kartu “Memory Stick Duo”)

- Pamäťová karta “Memory Stick Duo” nie je vložená (str. 16).

☞ (Výstražný indikátor pre formátovanie karty “Memory Stick Duo”)*

- Karta “Memory Stick Duo” je poškodená.
- Karta “Memory Stick Duo” nie je naformátovaná správne (str. 45).

☞ (Výstražný indikátor pre nekompatibilitu karty “Memory Stick Duo”)*

- Vložená karta “Memory Stick Duo” je nekompatibilná (str. 104).

☞ (Výstražný indikátor pre kazetu)

Pomalé blikanie:

- Zostávajúci čas kazety je menej než 5 minút.
- Nie je vložená kazeta.*
- Ochranná klapka na kazete je prepnutá v polohe znemožňujúcej záznam (str. 103).*

Rýchle blikanie:

- Kazeta je na konci.*

⚠ (Výstražný indikátor pre vysunutie kazety)*

Pomalé blikanie:

- Ochranná klapka na kazete je prepnutá v polohe znemožňujúcej záznam (str. 103).

Rýchle blikanie:

- Vyskytla sa kondenzácia vlhkosti (str. 109).
- Zobrazil sa kód samodiagnostickej funkcie (str. 98).

🔒 (Výstražný indikátor pre vymazávanie záznamu)*

- Záznam je chránený (str. 64).

🔒🔒 (Výstražný indikátor pre ochranu karty "Memory Stick Duo")*

- Ochranná klapka na karte "Memory Stick Duo" je v polohe znemožňujúcej záznam (str. 104).

⚡ (Výstražný indikátor pre blesk)

Pomalé blikanie:

- Blesk sa nabíja.

Rýchle blikanie:

- Zobrazil sa kód samodiagnostickej funkcie (str. 98).*
- Na blesku sa vyskytla nejaká porucha.

👉 (Výstražný indikátor pre otrasy kamkordéra)

- Osvetlenie nie je dostatočné, kamkordér teda nedržíte stabilne. Použite blesk.
- Kamkordér je nestabilný, takže je náchylný na otrasy. Kamkordér držte pevne obidvomi rukami a takto snímajte. Výstražný indikátor pre otrasy kamkordéra však nezmizne.

* Pri zobrazení indikátorov na monitore zaznie tiež melódia (str. 54).

Popis výstražných hlásení

Ak sa na monitore zobrazia hlásenia, vykonajte nasledovné.

■ Akumulátor

Use the " InfoLITHIUM" battery pack (str. 106).

Battery level is low.

- Vymeňte akumulátor (str. 8, 106)

Old battery. Use a new one (str. 106).

⚠ **Re-attach the power source** (str. 8).

■ Kondenzácia vlhkosti

🔒⚠ **Moisture condensation. Eject the cassette** (str. 109)

🔒⚠ **Moisture condensation. Turn off for 1H** (str. 109).

■ Kazeta

🔒🔒 **Insert a cassette** (str. 15).

⚠ **Reinsert the cassette.**

- Skontrolujte, či kazeta nie je poškodená.

🔒⚠ **The tape is locked - check the tab** (str. 103).

🔒🔒 **The tape has reached the end.**

- Priviňte alebo vymeňte kazetu.

■ Pamäťová karta “Memory Stick Duo”


 **Insert a Memory Stick** (str. 16).

 **Reinsert the Memory Stick.**

- Kartu “Memory Stick Duo” niekoľkokrát vyberte a znova vložte. Ak aj naďalej indikátor bliká, karta “Memory Stick Duo” môže byť chybná. Skúste použiť inú kartu “Memory Stick Duo”.

This is a read-only Memory Stick.

- Vložte kartu “Memory Stick Duo” umožňujúcu zápis.

 **Incompatible type of Memory Stick.**

- Formát vlozenej karty “Memory Stick Duo” nie je kompatibilný s kamkordérom (str. 104).

 **This Memory Stick is not formatted correctly.**

- Skontrolujte formát, potom podľa potreby naformátujte kartu “Memory Stick Duo” (str. 45, 104).

Cannot record. The Memory Stick is full.

- Vymažte neželané záznamy (str. 64).

 **The Memory Stick is locked.**
Check the tab (str. 104).

Cannot playback. Reinsert the Memory Stick (str. 16).

Cannot record. Reinsert the Memory Stick (str. 16).

No file.

- Na karte “Memory Stick Duo” nie je žiadny záznam alebo len záznam v nekompatibilnom formáte.

USB streaming... This function is not available.

- Pokúšate sa prehrávať alebo snímať z/na “Memory Stick Duo” v režime USB Streaming.

Memory Stick folders are full.

- Nie je možné vytvoriť priečinky nad označenie 999MSDCF. Priečinky vytvorené kamkordérom nie je možné vymazať.
- Kartu “Memory Stick Duo” musíte naformátovať (str. 45), alebo priečinky vymazať pomocou PC.

Cannot record still images on Memory Stick (str. 104).

Cannot record movies on Memory Stick (str. 104).

■ PictBridge-kompatibilná tlačiareň

Check the connected device.

- Vypnite a znova zapnite tlačiareň, potom odpojte a znova zapojte USB kábel.

Connect the camcorder to a PictBridge compatible printer.

- Vypnite a znova zapnite tlačiareň, potom odpojte a znova zapojte USB kábel.

Error-Cancel the task.

- Skontrolujte tlačiareň.

Cannot print. Check the printer.

- Vypnite a znova zapnite tlačiareň, potom odpojte a znova zapojte USB kábel.

■ Blesk

Charging... Cannot record still images.

- Pokúšate sa snímať statický záber počas nabíjania blesku (voliteľný).

■ Kryt objektívu

Lens cover not fully open. Turn power off then on (str. 20).

Lens cover is not closed. Turn the power off once (str. 11).**■ Ostatné**

Cannot record due to copyright protection (str. 103).

Cannot add audio. Disconnect the i.LINK cable (str. 62).

Not recorded in SP mode. Cannot add audio (str. 62).

Not recorded in 12-bit audio. Cannot add audio (str. 62).

Cannot add audio on the blank portion of a tape (str. 62).

Cannot add audio (str. 63).

- Na kazetu nasnímanú so zvukom v režime 4CH MIC REC nie je možné dopĺňať samostatný zvuk.

Cannot use 4CH MIC REC (str. 52).

- Odpojte externý 4CH mikrofón (voliteľný), potom ho znova zapojte.

 Dirty video head. Use a cleaning cassette (str. 109).

**Cannot start Easy Handycam
Cannot cancel Easy Handycam (str. 18).**

USB is invalid in this mode during Easy Handycam

- Ak ste nastavili prepínač POWER do polohy PLAY/EDIT, môžete v režime Easy Handycam zvoliť [STD-USB], nie je však možné zvoliť [PictBridge] alebo [USB STREAM]. (Hlásenie zmizne po stlačení **[OK]**.)

HDV recorded tape. Cannot playback.

- Kamkordér nedokáže prehrávať takýto formát. Záznam prehrávajte v zariadení, v ktorom bol vytvorený.

HDV recorded tape. Cannot add audio.

- Kamkordér neumožňuje dopĺňať zvuk na úsek kazety so záznamom vo formáte HDV.

Používanie kamkordéra v zahraničí

Napájanie


Kamkordér môžete používať spolu s dodávaným AC adaptérom v akejkolvek krajine/regióne, kde je hodnota napätia v elektrickej sieti v rozmedzí 100 V až 240 V AC, 50/60 Hz.

TV normy

Váš kamkordér pracuje v norme PAL. Ak chcete prehrávať záznam na TVP, musíte použiť TVP s normou PAL (pozri nasledovný prehľad) a so vstupnými konektormi AUDIO/VIDEO.

Norma	Krajina
NTSC	Bahamské Ostrovy, Bolívia, Kanada, Stredná Amerika, Chile, Kolumbia, Ekvádor, Guyana, Jamaika, Japonsko, Kórea, Mexiko, Peru, Surinam, Taiwan, Filipíny, U.S.A., Venezuela atď.
PAL	Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Česká republika, Dánsko, Fínsko, Nemecko, Holandsko, Hong Kong, Maďarsko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Nový Zéland, Nórsko, Poľsko, Portugalsko, Singapur, Slovenská republika, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko, Veľká Británia atď.
PAL - M	Brazília
PAL - N	Argentína, Paraguaj, Uruguaj.
SECAM	Bulharsko, Francúzsko, Guiana, Irán, Irak, Monako, Rusko, Ukrajina atď.

Jednoduché nastavenie časového posunu

Keď používate kamkordér v zahraničí, hodiny môžete na miestny čas nastaviť jednoduchým nastavením časového posunu. Zvoľte [WORLD TIME] v Menu  (TIME/ LANGU.), potom nastavte časový posun (str. 55).

Vhodné kazety

Používať môžete len mini DV kazety. Použite kazetu s označením ^{Mini} DV.

Mini **DV** Digital Video Cassette je obchodná značka.

Tento kamkordér nie je kompatibilný s kazetami s kazetovou pamäťou (Cassette Memory).

Ak chcete zabrániť vytvoreniu prázdnych miest bez záznamu na kazete

V nasledovných prípadoch sa pred spustením ďalšieho snímania pomocou funkcie [END SEARCH] (str. 29) posuňte na koniec záznamu:

- Prehrávali ste kazetu.
- Použili ste vyhľadávaciu funkciu [EDIT SEARCH].

Signál ochrany autorských práv

■ Pri prehrávaní

Ak v tomto kamkordéri prehrávate kazetu, na ktorej je zaznamenaný signál pre ochranu autorských práv (copyright), nie je možné výstupný video signál akýmkoľvek iným kamkordérom zaznamenávať.

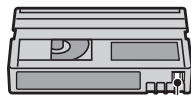
■ Pri zázname

Na váš kamkordér nemôžete nasnímať signál, ktorý obsahuje údaje ochrany autorských práv pre záznam. Ak sa pokúsite nahrávať takýto signál, na LCD monitore alebo v hľadáči sa zobrazí hlásenie [Cannot record due to copyright protection.]. Váš kamkordér nezaznamenáva údaje ochrany autorských práv na kazetu.

Poznámky k používaniu

■ **Ak kamkordér dlhší čas nepoužívate**
Vyberte kazetu a uskladnite ju.

■ **Ochrana pred náhodným vymazaním**
Posuňte ochrannú klapku na kazete do polohy SAVE (poloha znemožňujúca snímánie).



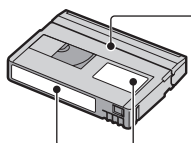
REC: Na kazetu je možné snímáť.

SAVE: Na kazetu nie je možné snímáť (ochrana pred záznamom).



■ Popisy na kazete

Štítok nalepte len na miesta, ktoré sú na to určené, podľa nižšie uvedeného obrázka tak, aby ste nespôsobili poruchu kamkordéra.



Štítok nelepte k tejto hrane.

Miesto pre štítok

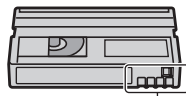
■ Po použití kazety

Previňte kazetu na začiatok, aby nedochádzalo k rušeniu záznamu obrazu a zvuku. Vložte kazetu do puzdra a uložte ju vo vertikálnej (zvislej) polohe.

■ Čistenie pozláteného konektora

Pozlátený konektor vyčistíte bavlneným tampónom po cca každom 10 vysunutí kazety.

Ak je pozlátený konektor kazety znečistený alebo zaprášený, indikátor zostávajúceho času nemusí niekedy zobraziť správnu informáciu.



Pozlátený konektor

Pamäťová karta “Memory Stick”

Pamäťová karta “Memory Stick” je malé prenosné záznamové médium s pamäťou, ktoré napriek svojim rozmerom dokáže uchovávať väčší objem dát než bežná disketa. V kamkordéri môžete používať len karty “Memory Stick Duo”, ktoré sú približne polovičných rozmerov ako bežné karty “Memory Stick”. Fungovanie všetkých kariet “Memory Stick Duo” s kamkordérom zobrazených v prehľade však nie je zaručené.

Typy kariet “Memory Stick”	Snímanie/ Prehrávanie
“Memory Stick”	–
“Memory Stick Duo” ¹	○
“MagicGate Memory Stick”	–
“Memory Stick Duo” (MagicGate/Parallel Transfer) ¹	○ ^{2,3}
“MagicGate Memory Stick Duo” ¹	○ ³
“Memory Stick PRO”	–
“Memory Stick PRO Duo” ¹	○ ^{2,3}

¹ Karta “Memory Stick Duo” má cca polovičné rozmery oproti bežnej karte “Memory Stick”.

² Typy kariet “Memory Stick” s podporou vysokorýchlostného prenosu dát. Rýchlosť prenosu dát sa môže odlišovať v závislosti od používaného zariadenia.

³ „MagicGate” je technológia ochrany autorských práv pracujúca v kódovacom formáte. Údaje chránené technológiou ochrany autorských práv “MagicGate” nie je možné zaznamenávať ani prehrávať kamkordérom.

- Formát statického záberu: Váš kamkordér komprimuje a sníma obrazové údaje do formátu JPEG (Joint Photographic Experts Group). Prípoma súborov je “.JPG”.
- Formát pohyblivého záznamu: Váš kamkordér komprimuje a sníma obrazové údaje do formátu MPEG (Moving Picture Experts Group). Prípoma súborov je “.MPG”.

- Názvy súborov statických záberov:
 - 101-0001: Tento názov súboru sa zobrazí na monitore kamkordéra.
 - DSC00001.JPG: Tento názov súboru sa zobrazí na monitore vášho PC.
- Názvy súborov pohyblivých záznamov:
 - MOV00001: Tento názov súboru sa zobrazí na monitore kamkordéra.
 - MOV00001.MPG: Tento názov súboru sa zobrazí na monitore vášho PC.
- Pri kartách “Memory Stick Duo” formátovaných v PC s OS Windows alebo v počítačoch Macintosh s OS Mac nie je zaručená kompatibilita s týmto kamkordérom.
- Rýchlosť čítania/zápisu sa môže líšiť v závislosti od kombinácie karty “Memory Stick” s “Memory Stick”-kompatibilným zariadením.

Karta “Memory Stick Duo” s ochrannou klapkou

Náhodnému vymazaniu záznamu môžete zabrániť posunutím ochrannej klapy na karte “Memory Stick Duo” vhodným predmetom do polohy znemožňujúcej záznam. Karta “Memory Stick Duo” dodávaná s kamkordérom nie je vybavená ochrannou klapkou.

Poznámky k používaniu

V nasledovných prípadoch môže dôjsť k poškodeniu obrazových údajov.

Kompenzácia obsahu záznamu nie je možná.

- Ak vyberiete pamäťovú kartu “Memory Stick Duo”, vypnete zariadenie alebo vyberiete akumulátor za účelom výmeny počas ukladania/načítavania záznamu na/z karty “Memory Stick Duo” (počas svietenia/blikania kontrolky prístupu).
- Ak používate kartu “Memory Stick Duo” v blízkosti magnetov alebo magnetických polí.

Dôležité údaje odporúčame zálohovať na pevný disk PC.

■ Manipulácia s pamäťovou kartou “Memory Stick Duo”

Pri manipulácii s kartou “Memory Stick Duo” dbajte na nasledovné:

- Pri písaní do oblasti pre popis na karte “Memory Stick Duo” príliš netlačte.
- Na kartu “Memory Stick Duo” ani na adaptér Memory Stick Duo nič nenalepujte.
- Počas premiestňovania alebo skladovania karty “Memory Stick Duo” vkladajte karty do ich puzdra.
- Kovové predmety nesmú prísť do kontaktu s kovovými časťami kontaktov.
- Kartu “Memory Stick Duo” nenechajte spadnúť, neohýňajte, ani ju nevystavujte nárazom.
- Kartu “Memory Stick Duo” nerozoberajte, ani neupravujte.
- Karta “Memory Stick Duo” nesmie navlhnúť.
- Karty “Memory Stick Duo” držte mimo dosahu detí. Existuje riziko prehltnutia.
- Do slotu pre kartu “Memory Stick Duo” nevkładajte iné predmety, než samotnú kartu. Môže dôjsť k poruche zariadenia.

■ Umiestnenie pri používaní

Nepoužívajte alebo neskladujte kartu “Memory Stick Duo” na miestach, ktoré sú:

- Extrémne horúce, ako napríklad autá zaparkované na slnečnom žiarení.
- Vystavené priamemu slnečnému žiareniu.
- Veľmi vlhké alebo s korozívnymi plynmi.

■ Poznámky k používaniu adaptéra Memory Stick Duo (dodávaný)

Po vložení karty “Memory Stick Duo” do adaptéra Memory Stick Duo ju môžete používať v “Memory Stick”-kompatibilnom zariadení.

- Ak budete v “Memory Stick”-kompatibilnom zariadení používať kartu “Memory Stick Duo”, vložte ju do adaptéra Memory Stick Duo.
- Pri vkladaní karty “Memory Stick Duo” do adaptéra Memory Stick Duo ju vložte správne. Nesprávne vloženie môže poškodiť zariadenie. Ak vkladáte kartu “Memory Stick Duo” do slotu pre kartu “Memory Stick Duo” nasilu nesprávne, môžete poškodiť slot pre kartu “Memory Stick Duo”.
- Do kompatibilného zariadenia nevkładajte adaptér Memory Stick Duo bez karty “Memory Stick Duo”. Takýto postup môže spôsobiť poškodenie zariadenia.

■ Pamäťová karta “Memory Stick PRO Duo”

- V kamkordéri môžete používať karty “Memory Stick PRO Duo” s kapacitou až 1 GB.
- Zariadenie nepodporuje vysokorychlostný prenos dát.

Kompatibilita obrazových údajov

- Súborný s obrazovými údajmi zaznamenané kamkordérom na kartu “Memory Stick Duo” spĺňajú pravidlá (Design Rules) pre Camera File Systems - univerzálnu normu vypracovanú asociáciou JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Na vašom kamkordéri nemôžete prehrávať zábery zaznamenané na inom zariadení (DCR-TRV900E alebo DSC-D700/D770), ktoré nevyhovujú univerzálnej norme. (Tieto modely nie sú v niektorých oblastiach predávané.)
- Ak nemôžete použiť kartu “Memory Stick Duo”, ktorá sa používa s iným zariadením, formátujte ju v tomto kamkordéri (str. 45). Formátovanie však vymaže všetky informácie z karty “Memory Stick Duo”.
- Prehliadanie záznamov v kamkordéri nemusí byť správne, ak:
 - Prehliadate obrazové údaje modifikované v PC.
 - Prehliadate obrazové údaje nasnímané iným zariadením.

Akumulátor “InfoLITHIUM”

Toto zariadenie je kompatibilné s akumulátorom “InfoLITHIUM” (séria A). Kamkordér pracuje len s akumulátorom “InfoLITHIUM”.

Akumulátory “InfoLITHIUM” série A sú označené symbolom .

Akumulátor “InfoLITHIUM”

„InfoLITHIUM” je lítium-iónový akumulátor, ktorý je schopný vymieňať údaje o prevádzkových podmienkach s kamkordérom a voliteľným AC sieťovým adaptérom/nabíjačkou.

Akumulátor “InfoLITHIUM” prepočítava spotrebu energie v závislosti od prevádzkových podmienok kamkordéra a zobrazuje svoj zostávajúci čas v minútach.

Nabíjanie akumulátora


- Pred zahájením prevádzky kamkordéra akumulátor nabite.
- Akumulátor odporúčame nabíjať pri okolitej teplote 10°C až 30°C, kým nezhasne indikátor CHG (nabíjanie). Ak akumulátor nabijate pri inej teplote, nabíjanie nemusí byť správne.
- Po nabití odpojte kábel AC adaptéra z konektora DC IN na kamkordéri, alebo vyberte akumulátor.

Effektívne používanie akumulátora


- Prevádzkové vlastnosti akumulátora sa znižujú pri okolitej teplote pod 10°C. Pri používaní v chladnom prostredí je teda dostupný čas akumulátora kratší. Pre čo najdlhší dostupný čas akumulátora odporúčame nasledovné.
 - Akumulátor noste vo vrecku, čo najbližšie k svojmu telu a do kamkordéra ho vložte tesne pred zahájením snímania.
 - Používajte akumulátory s väčšou kapacitou: NP-FA70 (voliteľný).
- Časté používanie LCD monitora alebo časté ovládanie prehrávania, prevíjanie vpred alebo vzad rýchlejšie vybíja akumulátor. Odporúčame používať akumulátory s väčšou kapacitou: NP-FA70 (voliteľný).

- Ak nesnímate alebo neprehrávate, prepínač POWER prepnite do polohy OFF (CHG). Akumulátor sa vybíja, aj keď je kamkordér v pohotovostnom režime alebo v režime pozastavenia prehrávania.
- V zálohe majte rezervný akumulátor na dvoj až trojnásobne dlhší čas, než je predpokladaný čas snímania a pred skutočným snímaním vykonajte skúšobné snímanie.
- Akumulátor nesmie navlhnúť. Nie je vodotesný.

Indikátor zostávajúceho času

- Ak akumulátor už nepracuje, aj keď indikátor možného času akumulátora zobrazoval, že akumulátor je ešte možné používať, akumulátor znova maximálne nabite. Indikátor bude zobrazovať správny údaj. Správny údaj sa však nemusí zobrazíť, ak je akumulátor používaný dlhší čas v horúcom prostredí alebo je maximálne nabitý a nepoužíva sa alebo sa používa veľmi často. Indikácia dostupného času akumulátora zodpovedá približnému dostupnému času snímania.
- Indikátor  indikuje, že akumulátor už je takmer vybitý. Niekedy indikátor v závislosti od prevádzkových podmienok, okolitej teploty a prostredia bliká, aj keď je ešte dostupný čas akumulátora cca 5 až 10 minút.

Uskladnenie akumulátora

- Ak akumulátor nepoužívate dlhší čas, minimálne raz za rok za účelom uchovania optimálneho stavu akumulátora maximálne nabite akumulátor a úplne ho vybite v kamkordéri. Akumulátor uchovajte na suchom a chladnom mieste.
- Akumulátor v kamkordéri vybite tak, že v Menu  (STANDARD SET) nastavíte [A.SHUT OFF] na [NEVER] a ponecháte kamkordér v pohotovostnom režime pre snímanie na kazetu, kým sa napájanie nevyype (str. 55).

Životnosť akumulátora

- Životnosť akumulátora je limitovaná. Kapacita sa s používaním znižuje, až čas životnosti uplynie. Ak je dostupný čas akumulátora po nabití podstatne kratší, pravdepodobne jeho životnosť uplynula. Zakúpte nový akumulátor.
- Životnosť akumulátora v závislosti od prevádzkových, skladovacích podmienok a okolitého prostredia pri každom jednom akumulátore sa môže líšiť.

Konektor DV na tomto zariadení je DV konektor kompatibilný so systémom i.LINK. Táto časť popisuje normu i.LINK a jej vlastnosti.

Čo je to i.LINK?

i.LINK je digitálne sériové rozhranie na spracovanie digitálneho videa, digitálneho zvuku a iných údajov v obidvoch smeroch, medzi i.LINK-kompatibilnými zariadeniami. i.LINK-kompatibilné zariadenia môžete tiež ovládať. i.LINK-kompatibilné zariadenia môžu byť prepojené jedným i.LINK káblom. Rozhranie je možné použiť pri operáciách a prenose údajov medzi rôznymi digitálnymi AV zariadeniami. Pri pripojení viac ako dvoch zariadení kompatibilných s rozhraním i.LINK k tomuto zariadeniu v uzavretom cykle je možné vykonávať operácie a prenos údajov nielen medzi pripojeným zariadením a kamkordérom, ale aj medzi ostatnými zariadeniami prostredníctvom priamo pripojeného zariadenia. Je však nutné si uvedomiť, že spôsob ovládania a prevádzka sa niekedy podľa charakteristik a parametrov prepojených zariadení môže líšiť, a že pre určité kombinácie zariadení nie je prevádzka a výmena dát možná.

- Normálne môže byť ku kamkordéru prostredníctvom i.LINK kábla pripojené len jedno zariadenie. Ak pripájate kamkordér k i.LINK-kompatibilnému zariadeniu, ktoré má dva alebo viac DV konektorov, pozri tiež návod na použitie zariadenia, ktoré pripájate.
- i.LINK je označenie pre IEEE 1394 dátovú zbernicu, navrhnutú spoločnosťou SONY a je obchodnou značkou uznanou mnohými spoločnosťami.
- IEEE 1394 je medzinárodná norma štandardizovaná inštitútom Institute of Electrical and Electronics Engineers.

Prenosová rýchlosť i.LINK

Maximálna prenosová rýchlosť rozhrania i.LINK je rôzna v závislosti od zariadenia. Sú definované tri prenosové rýchlosti.

S100 (cca. 100 Mb/s*)

S200 (cca. 200 Mb/s)

S400 (cca. 400 Mb/s)

Prenosová rýchlosť je uvedená v časti "Technické údaje" v návode na použitie každého zariadenia. Na niektorých zariadeniach je tiež uvedená pri konektore i.LINK.

Keď pripojíte zariadenia, ktoré majú rôznu prenosovú rýchlosť, bude sa niekedy skutočná prenosová rýchlosť od udávanej líšiť.

* Označenie Mb/s

Mb/s (Mbps) znamená megabity za sekundu, alebo množstvo údajov, ktoré môžu byť prijaté alebo odoslané za 1 sekundu. Napríklad údaj 100 Mb/s znamená, že 100 megabitov údajov sa dá odoslať za jednu sekundu.

Funkcie i.LINK na tomto zariadení

Podrobnosti o kopírovaní v prípade, že toto zariadenie je pripojené na iné video zariadenie, ktoré je vybavené konektormi DV, nájdete na str. 58.

Toto zariadenie môže byť pripojené aj k inému i.LINK (DV)-kompatibilnému zariadeniu vyrobenému spoločnosťou Sony (napr. VAIO séria osobných počítačov) a video zariadeniu. Pred pripojením tohto zariadenia k PC sa uistite, že aplikačný softvér podporovaný týmto zariadením je už nainštalovaný v PC.

Niektoré i.LINK-kompatibilné video zariadenia, napr. digitálny TVP, DVD, MICRO MV alebo HDV rekordér/prehrávač nemusia byť kompatibilné s DV zariadeniami. Pred pripájaním skontrolujte, či je zariadenie kompatibilné s DV zariadeniami. Podrobnosti ohľadom bezpečnostných opatrení pri pripájaní tohto zariadenia a kompatibility s aplikačným softvérom tiež nájdete v návodoch na použitie pripájaných zariadení.

Potrebný kábel i.LINK

Použite kábel Sony i.LINK so 4-pinovými konektormi (počas DV kopírovania).

Údržba a bezpečnostné upozornenia

Prevádzka a starostlivosť o kamkordér a príslušenstvo

- Nepoužívajte, ani neskladujte kamkordér a príslušenstvo na miestach, ktoré sú:
 - Extrémne horúce alebo chladné. Kamkordér a príslušenstvo nikdy nevystavujte teplotám nad 60°C, nenechávajte ho v blízkosti ohrievačov, v aute zaparkovanom na slnku ani na priamom slnečnom žiarení. Kamkordér a príslušenstvo sa môžu pokaziť alebo deformovať.
 - Vystavené magnetizmu alebo mechanickým otrasom. Kamkordér sa môže pokaziť.
 - Vystavené rádiovému žiareniu. Kamkordér nemusí snímať správne.
 - V blízkosti AM prijímačov a video zariadení. V zázname sa môže vyskytnúť šum.
 - Na piesčitej pláži alebo prašnom mieste. Piesok alebo prach môžu spôsobiť poruchu. Tieto poruchy sú niekedy neopraviteľné.
 - V blízkosti okna, vonku a tam, kde je LCD monitor, hľadáčik alebo objektív vystavený priamemu slnečnému žiareniu. LCD monitor, hľadáčik alebo objektív sa môžu poškodiť.
 - Na vlhkých miestach.
- Kamkordér napájajte napätím 7,2 V (akumulátor) alebo 8,4 V (AC sieťový adaptér).
- V prípade DC alebo AC prevádzky používajte iba príslušenstvo odporúčané týmto návodom na použitie.
- Kamkordér nesmie navlhnúť (dážď, morská voda). Ak kamkordér navlhne, môže sa poškodiť. Tieto poruchy sú niekedy neopraviteľné.
- Ak akýkoľvek pevný predmet alebo kvapalina vnikne do vnútra zariadenia, odpojte kamkordér od napájania a nechajte ho skontrolovať v autorizovanom servise Sony skôr, ako ho budete ďalej používať.
- Vyhnite sa rozoberaniu, úpravám, nárazom a nešetnému zaobchádzaniu (nárazy, pády, stúpanie na zariadenie). Dávajte obzvlášť pozor na objektív.
- Prepínač POWER nastavte do polohy OFF (CHG) v prípade, že kamkordér nepoužívate.
- Nezabáľajte kamkordér počas prevádzky napríklad do uteráka. Môžete spôsobiť prehriatie.
- Pri odpájaní sieťovej šnúry ťahajte za koncovku. Nikdy nie za šnúru samotnú.
- Neohýňajte nasilu sieťovú šnúru, ani na ňu nepoložte ťažký predmet.
- Kovové časti udržiavajte čisté.

- Diaľkové ovládanie a okrúhlu batériu udržujte mimo dosahu detí. V prípade prehltutia batérie ihneď kontaktujte lekára.
 - V prípade vytečenia elektrolytu z batérie:
 - Kontaktujte autorizovaný servis Sony.
 - Vodou umyte miesta na pokožke, ktoré prišli do kontaktu s elektrolytom.
 - Ak sa vytečená kvapalina dostane do očí, vymyte ju veľkým množstvom vody a potom vyhľadajte lekára.
- **Ak kamkordér dlhší čas nepoužívate**
- Z času na čas kamkordér zapnite a prehrávajte kazetu cca 3 minúty.
 - Pred uskladnením zariadenia úplne vybité akumulátor.

Kondenzácia vlhkosti

Ak kamkordér preniesiete priamo z miesta chladného na miesto teplé, môže skondenzovať vlhkosť vnútri kamkordéra, na povrchu kazety alebo na objektíve. V takomto prípade sa páska môže prilepiť na video hlavu a poškodiť sa, alebo váš kamkordér nebude fungovať správne. Ak sa vlhkosť nachádza vnútri vášho kamkordéra, zobrazí sa hlásenie [☒☒ Moisture condensation. Eject the cassette.] alebo [☒ Moisture condensation. Turn off for 1H.]. Indikátor sa nezobrazí, ak vlhkosť skondenzuje na objektíve.

■ Ak sa vyskytne kondenzácia vlhkosti

Počas svietenia indikátora nebude okrem vysunutia kazety fungovať žiadna funkcia. Vyberte kazetu, vypnite kamkordér a ponechajte kamkordér mimo prevádzky cca hodinu s otvoreným držiakom kazety. Kamkordér môžete znovu používať v prípade, že sa nezobrazí indikátor [☒] alebo ☒, keď znovu zapnete napájanie. Ak vlhkosť ešte len začne kondenzovať, kamkordér môže tento náznak už identifikovať ako skondenzovanú vlhkosť. V takomto prípade sa môže niekedy stať, že sa kazeta nevysunie cca 10 sekúnd po otvorení krytu kazety. Nejde o poruchu. Kryt priestoru pre kazetu nezatvárajte, kým sa držiak kazety nevysunie.

■ Poznámky ku kondenzácii vlhkosti

Vlhkosť môže skondenzovať, keď váš kamkordér preniesiete z chladného miesta na miesto teplé (alebo naopak), alebo keď ho používate na horúcich miestach nasledovným spôsobom:

- Prinesiete kamkordér z lyžiarskeho svahu na miesto vyhrievané vyhrievacím zariadením.
- Prenesiete kamkordér z klimatizovaného auta alebo izby na teplé miesto v exteriéri.
- Použijete kamkordér po búrke alebo prehánke.
- Použijete kamkordér na mieste s vysokou teplotou a vlhkosťou.

■ Ochrana pred kondenzáciou vlhkosti

Pred prenesením kamkordéra z chladného miesta na teplé vložte kamkordér do plastovej tašky a tašku hermeticky uzavrite. Keď sa teplota vnútri tašky vyrovná s teplotou okolia (asi po hodine), vyberte kamkordér z tašky von.

Video hlava

- Ak je video hlava znečistená, nie je možné normálne snímame alebo sa prehráva nekvalitný obraz a zvuk.
- Ak sa vyskytne vyššie uvedený problém, čistite video hlavu čistiacou kazetou Sony DVM-12CLD (voliteľná) v trvaní cca 10 sekúnd.
 - V prehrávanom obraze sa zobrazí mozaikový šum alebo je monitor modrý.



- Prehrávaný záznam nie je pohyblivý.
- Nevidno prehrávaný obraz alebo vypadáva zvuk.
- Počas snímame sa zobrazí hlásenie [☒☒ Dirty video head. Use a cleaning cassette.].
- Počas prehrávania sa zobrazí hlásenie [☒☒ Dirty video head. Use a cleaning cassette.].

Údržba a bezpečnostné upozornenia (pokračovanie)

- Video hlava sa dlhým používaním opotrebuje. Ak ani po čistení čistiacou kazetou nie je obraz ostrý, video hlava môže byť opotrebovaná. Kontaktujte predajcu Sony alebo autorizované servisné stredisko Sony za účelom výmeny hlavy.

LCD monitor

- Na LCD monitor príliš netlačte. Môže sa poškodiť.
- Ak používate kamkordér na chladnom mieste, môže sa na LCD monitore objaviť zdvojený obraz. Nejde o poruchu.
- Počas používania kamkordéra sa môže zadná strana LCD monitora zahriať. Nejde o poruchu.


■ Čistenie LCD monitora

Ak sú na LCD monitore odtlačky prstov alebo prach, na vyčistenie LCD monitora odporúčame použiť jemnú handričku. Ak používate čistiacu súpravu na LCD monitory (voliteľná), tekutinu neaplikujte priamo na LCD monitor. LCD monitor vyčistite čistiacim papierom navlhčeným v čistiacej tekutine.

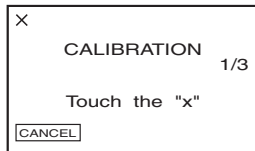
■ Nastavenie LCD monitora (CALIBRATION)

Tlačidlá na dotykovom monitore nemusia pracovať správne. Ak k tomu dôjde, vykonajte nasledovný postup. Pri tejto operácii odporúčame napájať kamkordér z AC adaptéra.

- ① Posúvaním prepínača POWER nadol rozsvietite kontrolku PLAY/EDIT.
- ② Od kamkordéra odpojte všetky káble okrem AC adaptéra, potom vyberte kazetu a kartu "Memory Stick Duo" z kamkordéra.

- ③ Stlačte [P-MENU] → [MENU] →  (STANDARD SET) → [CALIBRATION] → [OK].

- Ak je nastavený pomer strán 4:3, prepne sa na 16:9.



- ④ Dotknite sa bodu "x" zobrazeného na monitore rohom dodávanej karty "Memory Stick Duo".
Poloha bodu "x" sa mení.
Stlačením [CANCEL] tento režim zrušíte.

Ak sa nedotknete správneho bodu, znova začnite od kroku ④.

- LCD monitor nie je možné kalibrovať, ak je otočený naopak.

Čistenie povrchu

- Kamkordér čistite suchou jemnou handričkou alebo jemnou handričkou zľahka namočenou vo vode. Potom vlhkosť z povrchu utrite suchou handričkou.
- Nepoužívajte žiadny z uvedených typov rozpúšťadiel, ktoré by mohli poškodiť povrchovú úpravu ani nevykonajte nasledovné.
 - Riedidlo, benzín, lieh, chemické handričky, prchavé látky.
 - Nemanipulujte s kamkordérom, ak máte ruky znečistené vyššie uvedenými látkami.
 - Kamkordér nenechávajte dlhší čas v kontakte s gumenými alebo vinylovými predmetmi.

Údržba a skladovanie objektívu

- Povrch objektívu vyčistite jemnou handričkou v nasledovných prípadoch:
 - Ak sú na povrchu odtlačky prstov.
 - Na horúcich alebo vlhkých miestach.
 - Ak je objektív používaný v slanom prostredí, napríklad pri mori.
- Objektív skladujte na miestach s dobrou ventiláciou, aby sa na ňom nadmerne neusadzovali nečistoty a prach.

- Objektív pravidelne čistíte popísaným postupom, aby nedochádzalo k vytváraniu plesní. Odporúčame kamkordér používať minimálne raz mesačne, čím zabezpečíte optimálny stav kamkordéra pre dlhú životnosť.

Nabíjanie vstavanej nabíjateľnej batérie

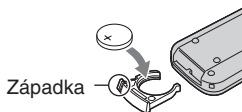
Váš kamkordér sa dodáva so vstavanou nabíjateľnou batériou, ktorá zaisťuje, že nastavenie času a dátumu atď. bude uchované, aj pri nastavení prepínača POWER v polohe OFF (CHG). Nabíjateľná batéria sa nabíja vždy počas používania kamkordéra. Ak však kamkordér nepoužívate, postupne sa batéria vybije. Ak kamkordér vôbec nepoužívate, vybije sa batéria úplne cca po **3 mesiacoch**. Vybitá nabíjateľná batéria nijako neovplyvní funkčnosť kamkordéra, ak nechcete zaznamenávať dátum a čas snímania.

■ Postupy

Kamkordér pripojte do elektrickej siete pomocou dodávaného AC adaptéra a ponechajte kamkordér s prepínačom POWER v polohe OFF (CHG) viac než 24 hodín.

Výmena batérie v diaľkovom ovládaní

- ① Zatláčajte západku na držiaku a pomocou nechty vytiahnite držiak batérie.
- ② Vložte novú batériu stranou + nahor.
- ③ Zasuňte držiak batérie do DO tak, aby zacvakol.



Západka

VÝSTRAHA

Pri nesprávnom zaobchádzaní s batériou hrozí riziko explózie. Batériu nenabíjajte, nerozoberajte, ani ju nehádzte do ohňa.

Upozornenie

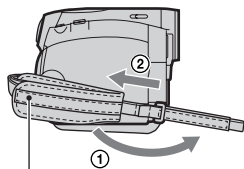
Pri nesprávnom vložení batérie hrozí riziko explózie. Batériu nahradte len totožnou batériou alebo ekvivalentom odporúčaným výrobcom. Nepoužiteľné batérie likvidujte v zmysle odporúčaní výrobcu.

- Lítiová batéria okrúhleho tvaru (CR2025) je do DO už vložená. Nepoužívajte iné batérie než CR2025.
- Ak je lítiová batéria slabá, ovládací dosah diaľkového ovládania sa skráti, alebo diaľkové ovládanie nebude fungovať správne. V takomto prípade vymaňte batériu za novú lítiovú batériu Sony CR2025. Pri používaní inej batérie hrozí riziko vzniku požiaru alebo explózie.

Používanie popruhu ako popruh na zápästie

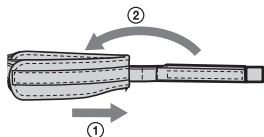
Je to užitočné pri prenášaní kamkordéra.

- 1 Otvorte uvoľňovací ovládač odlepte popruh z podložky na ruku ① a vyvlečte ho z očka ②.

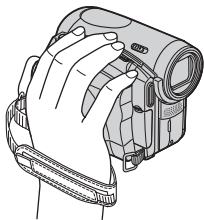


Podložka na ruku

- 2 Podložku na ruku posuňte úplne doprava ①, potom znova na ňu prilepte popruh ②.

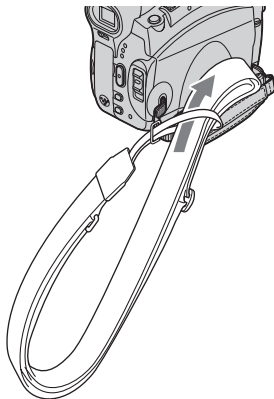


- 3 Popruh používajte ako popruh na zápästie.



Upevnenie popruhu

Popruh na rameno môžete upevniť do očka pre popruh na rameno.



Technické údaje

Norma

Video snímací systém	2 rotačné hlavy, systém Helical scanning
Systém snímání statických záberov	Exif Ver. 2.2* ¹
Audio snímací systém	Rotačné hlavy, PCM systém Kvantizácia: 12 bit (Fz 32 kHz, stereo 1, stereo 2), 16 bit (Fz 48 kHz, stereo)
Video signál	PAL farebný, CCIR štandard
Vhodné kazety	Mini DV kazeta s označením Mini DV
Rýchlosť posuvu pásky	SP: Cca 18,81 mm/s LP: Cca 12,56 mm/s
Čas snímání/prehrávania	SP: 60 min (pri kazete DVM 60) LP: 90 min (pri kazete DVM 60)
Čas previjania vpred/vzad	Cca 2 min 40 s (Pri použití kazety DVM60 a nabíjateľného akumulátora) Cca 1 min 45 s (Pri použití kazety DVM60 a AC adaptéra)
Hľadáčik	Elektronický hľadáčik (farebný)
Snímacie zariadenie	5,9 mm (1/3 typ) CCD (Charge Coupled Device) Celkový počet pixelov: Cca 3 310 000 pixelov Efektívne (statické): Cca 3 050 000 pixelov Efektívne (pohyblivé): Cca 2 050 000 pixelov
Objektív	Carl Zeiss Vario-Sonnar T* 10 × (Optický), 120 × (Digitálny)
Ohnisková vzdialenosť	f=5,1 - 51 mm Pri prepočte na fotoaparát s 35 mm filmom V režime CAMERA-TAPE: 42,8 ~ 495 mm (16:9)* ² , 45 ~ 450 mm (4:3) V režime CAMERA-MEMORY: 37 ~ 370 mm (4:3), 40,6 ~ 406 mm (16:9) F1,8 ~ 2,9 Priemer filtra: 30 mm

Farebná teplota	[AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800 K)
Minimálne osvetlenie	5 lx (lux) (F 1,8) 0 lx (lux) (pri funkcii NightShot)* ³

*1 „Exif“ je formát súboru pre statické zábery stanovený asociáciou Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA). Súbor v tomto formáte môžu obsahovať dodatočnú informáciu, napr. o nastavení kamkordéra v čase snímání.

*2 V režime 16:9 sú hodnoty ohniskových vzdialeností skutočnými hodnotami vyplývajúcimi z čítania pixelov v širokouhlom formáte.

*3 Objekty pre tmú neviditeľné môžu byť nasnímané za pomoci infračerveného osvetlenia.

Vstupné/Výstupné konektory

Vstupno/ Výstupné konektory	10-pinový konektor Automatické prepínanie vstup/výstup Video signál: 1 V _{š-š} , 75 Ω (Ohm), nesymetrický Jasový signál: 1 V _{š-š} , 75 Ω (Ohm), nesymetrický Farebný signál: 0,3 V _{š-š} , 75 Ω (Ohm), nesymetrický Audio signál: 327 mV, (pri výstupnej impedancii viac než 47 kΩ (kOhm)), Vstupná impedancia viac než 47 kΩ (kOhm), Výstupná impedancia menej než 2,2 kΩ (kOhm)
USB konektor	mini-B
Konektor LANC	Špeciálny mini-minikonektor (Ø 2,5 mm)
Konektor DV	4-pinový konektor, S100

LCD monitor

Obraz	6,9 cm (2,7 typ, pomer strán 16:9)
Celkový počet bodov	123 200 (560 × 220)

Technické údaje (pokračovanie)

Všeobecne

Napájanie	Jednosmerné DC 7,2 V (akumulátor) Jednosmerné DC 8,4 V (AC adaptér)
Priemerná spotreba	Počas snímania cez hľadáčik 2,8 W (pri akumulátore) Počas snímania cez LCD monitor 3,1 W (pri akumulátore)
Prevádzková teplota	0°C až 40°C
Skladovacia teplota	-20°C až +60°C
Rozmery (cca)	66 × 91 × 110 mm (š/v/h)
Hmotnosť (cca)	440 g len samotné zariadenie 540 g vrátane akumulátora NP-FA50, kazety DVM 60 a popruhu na rameno.
Dodávané príslušenstvo	Pozri str. 7.

AC adaptér AC-L200

Napájanie	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz
Prúdové zaťaženie	0,35 – 0,18 A
Príkon	18 W
Výstupné napätie	Jednosmerné DC 8,4 V*
Prevádzková teplota	0°C až 40°C
Skladovacia teplota	-20°C až +60°C
Rozmery (cca)	48 × 29 × 81 mm (š/v/h) okrem prečnievajúcich častí
Hmotnosť (cca)	170 g bez sieťovej šnúry

* Ďalšie technické údaje pozri na štítku na AC adaptéri.

Nabíjateľný akumulátor (NP-FA50)

Maximálne výstupné napätie	Jednosmerné DC 8,4 V
Výstupné napätie	Jednosmerné DC 7,2 V
Kapacita	4,9 wh (680 mAh)
Rozmery (cca)	47,2 × 6,8 × 75,5 mm (š/v/h)
Hmotnosť (cca)	50 g
Prevádzková teplota	0°C až 40°C
Typ	Li-Ion (Lítium-iónový)

Právo na zmeny vyhradené.

Index

Číslice

4CH MIC REC recording 22, 52

A

A.SHUT OFF (Auto shut off) 55

A/V prepojavací kábel 32, 58, 62, 78

A/V→DV OUT 53

AC adaptér 7

Adaptér Memory Stick Duo 7, 105

AE SHIFT 40

Akumulátor

Akumulátor 7

BATT INFO (Battery info) 24

Indikátor zostávajúceho času akumulátora 24

Akumulátor "InfoLITHIUM" 106

ALL ERASE 45

Aretácia expozície 23

AUD DUB CTRL (Audio dubbing) 50

AUDIO MIX 51, 63

AUDIO MODE 51

AUTO SHUTTER 39

Autorské práva 74

B

B&W 48

BACK LIGHT 23, 86

BEACH&SKI 38

BEEP 54

BLACK FADER 46

BURN DVD 50

BURN VCD 50

BURST 43

C

CAMERA DATA 54

CD-ROM DISK 68

Centrum podpory pre užívateľov Pixela 74

CINEMA EFFECT (Cinematic effect) 47

Click to DVD 74

CLOCK SET 14, 55

COLOR SLOW S
(Color Slow Shutter) 41, 90

Čas nabijania 10

Čas prehrávania 10

Časový kód 26

D

D. EFFECT (Digital effect) 47, 91

DATA CODE 54

Date search 31

DATE/TIME 54

DELAY MOTION 47

DEMO MODE 49, 80

Diaľkové ovládanie 30

DIGITAL ZOOM 42, 86

DISP OUTPUT 55

Dostupný čas snímania 10, 44

Dostupný počet záberov 43

DOT FADER 46

Dotykový monitor 13

Držanie kamkordéra 11

Dvojnásobná rýchlosť 50

E

Easy Handycam 18

EDIT SEARCH 29

Elektrická zásuvka 8

END SEARCH 29, 50

ERASE

ALL ERASE 45

Záznamy 64

EXP. BRKTG (Exposure bracketing) 43

EXPOSURE 39, 89

EXT SUR MIC 52

F

FADER 46, 90

FILE NO. (Číslo súboru) 45

FINE 43

First Step Guide 68, 74

FLASH (Flash motion) 47

FLASH LEVEL 86

FLASH SET 41

FOCUS 40, 86

FORMAT 45, 104

FRAME REC (Frame recording) 48

Funkcia Signal convert. 78

G

GUIDEFRAAME 54

H

Help (pomocník) 69

Hľadáčik 12

Jas 53

Hlasitosť 21

Hlavný zvuk 51

I

i.LINK 107

Ikony Pozri Zobrazované indikátory

Indexové zobrazenie 21

Indikátor zostávajúceho času akumulátora 26

INDOOR 39

Infračervený port 22

Inštalácia 70

Index (pokračovanie)

INT.REC-STL (Interval photo recording)..... 49
Izolačný prvok..... 30

J

JPEG 104

K

Kábel i.LINK 58, 75, 78
Kalibrácia..... 110
Kapacita pre snímanie..... 26
 Kazeta 26
 Pamäťová karta Memory Stick..... 26
Kazeta 15, 103
 Vloženie/Vybratie..... 15
Kompresný formát 104
Kondenzácia vlhkosti 109
Konektor..... 67
Konektor A/V 32, 58, 62, 78
Konektor DC 8
Konektor DC IN..... 8
Konektor DV 58, 75
Konektor LANC..... 67
Konektor S-VIDEO..... 32, 58
Kontrola zvuku 4CH..... Pozri AUDIO MIX
Kontrolka CHG (nabíjanie).... 9
Kontrolka prístupu 16
Kopírovanie..... 59
Kryt objektívu 20
Kryt 15
Kvalita záznamu (QUALITY) 43

L

LANDSCAPE..... 38
LANGUAGE..... 55
LCD BL LEVEL (LCD back light) 52
LCD BRIGHT 52

LCD COLOR 53
LCD monitor 12
LCD panel..... 12
 LCD BL LEVEL 52
 LCD BRIGHT 52
 LCD COLOR..... 53
LCD/VF SET 52
Lítiová batéria 111
LP (Long Play)..... 51
LUMI. KEY (Luminance key) 47

M

Macintosh..... 70, 73
Maximálne nabitie 9
Menu 34
 Menu CAMERA SET.. 38
 Menu EDIT/PLAY 50
 Menu MEMORY SET.. 43
 Menu PICT.APPLI 46
 Menu STANDARD SET 51
 Menu TIME/LANGU.... 55
 Personal Menu 56
 Položky ponuky Menu... 36
 Používanie ponuky Menu 34
Menu CAMERA SET 38
Menu EDIT/PLAY 50
Menu MEMORY SET 43
Menu PICT.APPLI. (Menu Picture Application) 46
MENU ROTATE 55
Menu STANDARD SET 51
Menu TIME/LANGU 55
MONOTONE..... 46
MOSAIC FADER 46
MOSAIC..... 48
MOVIE SET 44
MPEG 104
MPEG MOVIE EX 20
MULTI-SOUND 51

N

Nabíjanie akumulátora 8
 Akumulátor..... 8
 Vložená nabíjateľná batéria 111
Nabíjateľný akumulátor... Pozri Akumulátor
Nastavenie dátumu a času ... 14
Nastavenie expozície pri objektoch v protisvetle..... 86
Názov 103
NEG.ART..... 48
NEW FOLDER 45
NightShot 22
NORMAL 43
NS LIGHT (NightShot Light) 41
NTSC 102

O

Obchodné značky..... 119
Obnovenie výrobných nastavení (Reset)..... 24
Ochrana záznamu 64
Ochranná klapka 103, 104
Okrúhla lítiová batéria 111
OLD MOVIE 48
ONE PUSH 39
Osvetlenie LCD monitora 12, 82
OUTDOOR 39
OVERLAP 46
Ovládač nastavenia hľadáča 12
Ovládač OPEN/ EJECT 15
Ovládač transfokácie (Zoom) 22

P

P.MENU...Pozri Personal Menu	
PAL	88, 102
Pamäťová karta "Memory Stick Duo"	15
Dostupný počet záberov	43
Dostupný čas záznamu ..	44
FORMAT	45
Ochranná klapka	104
Vloženie/Vybratie.....	16
Pamäťová karta "Memory Stick"	104
PASTEL	Pozri Kazeta
PASTEL	48
Päťica s aktívnym rozhraním	67
PB FOLDER (Playback folder)	45
PB zoom.....	23
PC.....	70
Personal Menu	34, 56
Pridanie.....	56
Resetovanie.....	57
Usporiadanie poradia...	57
Užívateľské nastavenie...	56
Vymazanie.....	56
PICT. EFFECT (Picture effect)	48
PictBridge	65
Picture Package	70
Picture Search	21
Počítadlo	26
Podložka na ruku.....	112
Pohyblivý záznam	
Formát pohyblivého záznamu	104
REC MODE (Recording mode).....	51
Pomer strán	17
Popruh.....	112
Popruh na plece.....	112

Popruh na zápästie	112
PORTRAIT (Soft portrait)..	38
Používanie v zahraničí	102
Prehľad zobrazení.....	13
Prehrávanie snímky po snímke	50
Prehrávanie v opačnom smere	50
Prehrávanie.....	21
Dvojnásobná rýchlosť ..	50
Opačný smer	50
Snímka	50
Spomalene	50
Prepínač NIGHTSHOT	22
Prepínač POWER.....	11
Priame prepojenie na "Click to DVD"	Pozri Click to DVD
Priečinok	
NEW FOLDER.....	45
PB FOLDER (Playback folder)	45
REC FOLDER (Recording folder)	45
Pripojenie	
PC	68
TVP	32, 58
PROGRAM AE.....	38, 89
PROGRES.REC	42, 90

R

REC CTRL (Recording control).....	60
REC FOLDER (Recording folder).....	45
REC LAMP.....	54
REC lamp (Recording lamp)	24
REC MODE (Recording mode)	51
Rec review	29
REC START/STOP	20
REDEYE REDUC	41
REMAINING.....	54

REMOTE CTRL (Remote control)	54
Reproduktor	24
Režim Mirror	23

S

Samodiagnostické zobrazenia	98
SELF-TIMER	42
Senzor signálov diaľkového ovládania	24
SEPIA	48
SHARPNESS.....	39, 90
Sieťová šnúra	7
Skip Scan	21
SLIDE SHOW.....	46
Slot pre pamäťovú kartu "Memory Stick Duo"	16
Slow Playback.....	50
SLOW SHUTTR (Slow shutter)	48
SMTH INT.REC (Smooth interval tape recording)....	49, 91
Snímanie	20
Softvér.....	70
SOLARIZE	48
SP (Standard Play)	51
SPORTS (Sports lesson)	38
SPOT FOCUS	40, 90
SPOT METER (Flexible spot meter).....	38, 89
SPOTLIGHT	38
STANDARD	43
Statický záber	
Formát statického záberu	104
Kvalita.....	43
Veľkosť záberu	43
Statív	23
STD-USB.....	53
STEADYSHOT	86
STILL SET.....	43
STILL.....	47

Index (pokračovanie)

SUNSET&MOON	38
SUPER NS (Super NightShot)	41
S-VIDEO kábel	32, 58
Systémové požiadavky	69

T

Technické údaje	113
TELE MACRO	40, 90
Telefoto (Priblíženie)	22
Tlač	65
Tlačidlá ovládania video prehrávania	27
Tlačidlo DISP/BATT INFO ..	24
Tlačidlo EASY	18
Tlačidlo Personal Menu	26
Tlačidlo PHOTO	20, 30
Tlačidlo pre blesk	22, 85
Tlačidlo pre indexové zobrazenie	27
Tlačidlo pre prepínanie zobrazenia END SEARCH/ EDIT SEARCH/Rec review	26
Tlačidlo pre výber prehrávania kazety	27
Tlačidlo pre vymazanie záznamu	27
Tlačidlo Predchádzajúci/ Nasledujúci záznam	27
Tlačidlo RESET	24
Tlačidlo Review	26
Tlačidlo ZERO SET MEMORY	30
TRAIL	47
TV normy	102
TV TYPE	32
TVP	32, 58

U

Údržba	108
USB konektor	67
USB Streaming	

USB-CAMERA	53
USB-PLY/EDT (USB-Play/Edit)	53
Uvoľňovací ovládač akumulátora	8

V

VAR.SPD PB (Various speed playback)	50
Vedľajší zvuk	51
Veľkosť záznamu (IMAGE SIZE)	43
Pohyblivý záznam	44
Statický záber	43
VF B.LIGHT (Viewfinder brightness)	53
VF WIDE DISP (Viewfinder wide)	53
Video hlava	109
VIDEO INPUT	53
Vstavaný mikrofón	24
Vyhľadávanie počítačového bodu	29
Vymazanie záznamu	64
Vysielač	30
Výstražné hlásenia	98
Výstražné indikátory	98

W

WHITE BAL. (White balance)	39
WHITE FADER	46
WIDE SELECT	17
Windows	69, 70
WIPE	46
WORLD TIME	55

Z

Začíname	7, 70, 74
ZEBRA	41
Zero set memory	30
Značka pre tlač	65

Zobrazované indikátory	26
Zoom (Transfokácia)	22
Zvukový signál (pípanie)	Pozri BEEP

Obchodné značky

- “Memory Stick”, “”, “Memory Stick Duo”, “**MEMORY STICK DUO**”, “Memory Stick PRO Duo”, “**MEMORY STICK PRO DUO**”, “MagicGate”, “**MAGIC GATE**”, “MagicGate Memory Stick” a “MagicGate Memory Stick Duo” sú obchodné značky alebo ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- “InfoLITHIUM” je obchodná značka spoločnosti Sony Corporation.
- i.LINK a  sú obchodné značky spoločnosti Sony Corporation.
- Picture Package je obchodná značka spoločnosti Sony Corporation.
- Mini  je obchodná značka.
- Microsoft, Windows a Windows Media sú obchodné značky alebo ochranné známky spoločnosti U.S. Microsoft Corporation v USA a ostatných krajinách.
- iMac, iBook, Macintosh, Mac OS, PowerBook a PowerMac sú obchodné značky spoločnosti Apple Computer, Inc. registrované v USA a ostatných krajinách.
- eMac je obchodná značka spoločnosti Apple Computer, Inc.

- QuickTime a logo QuickTime sú obchodné značky spoločnosti Apple Computer, Inc.
- Roxio je ochranná známka spoločnosti Roxio, Inc.
- Toast je obchodná značka spoločnosti Roxio, Inc.
- Windows Media Player je obchodná značka spoločnosti Microsoft Corporation.
- Macromedia a Macromedia Flash Player sú obchodné značky alebo ochranné známky spoločnosti Macromedia, Inc. v USA a/alebo ostatných krajinách.
- Pentium je obchodná značka alebo ochranná známka spoločnosti Intel Corporation.

Všetky ostatné tu spomenuté názvy produktov môžu byť obchodnými značkami alebo ochrannými značkami príslušných spoločností. Označenia TM a [®] však nie sú v tomto návode vždy uvádzané.