

SONY®

SONY

HANDYCAM

CZ/HU/SK/PL

Další informace o produktu a odpovědi na často kladené dotazy naleznete na našich internetových stránkách zákaznické podpory.

E termékkel kapcsolatos további információk és válaszok a gyakran feltett kérdésekre a Vevőszolgálat honlapján található.

Bližšie informácie o tomto výrobku a odpovede na časté otázky nájdete na našich webových stránkach v sekcii Služby Zákazníkom.

Dodatkowe informacje o tym produkcie i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania są na naszej internetowej stronie Obsługi Klienta.

<http://www.sony.net/>



Vytištěno na papíru, který je recyklován ze 70% nebo více pomocí inkoustu bez VOC (prchavá organická sloučenina) vyrobeného na bázi rostlinného oleje.

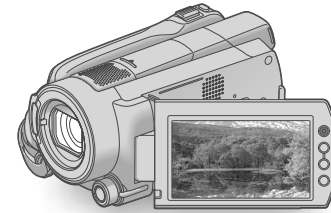
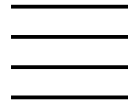
70 vagy nagyobb százalékban újrahasznosított papírra, illékony szerves vegyületektől mentes, növényi olaj alapú tintával nyomtatva.

Vytlačené na papieri, ktorý je recyklovaný zo 70% alebo viacej s použitím atramentu vyrobeného na báze rastlinného oleja bez nestálych organických zlúčenín.

Wydrukowano na papierze wyprodukowanym w co najmniej 70% z makulatury, przy użyciu tuszu na bazie oleju roślinnego, nie zawierającego lotnych związków organicznych.



4131475410



HDR-XR500E/XR500VE/XR520E/XR520VE

Digital HD Video Camera Recorder

Návod k použití

CZ

A kamera használati útmutatója

HU

Návod na používanie

SK

Instrukcja obsługi

PL



HANDYCAM®

Přečtěte před použitím

Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte tento manuál a uschovejte jej pro příští použití.

VAROVÁNÍ

Nevystavujte přístroj dešti ani vlhkosti; omezíte tak nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

Nevystavujte akumulátory nadměrnému teplu, jako např. slunečnímu záření, ohni a podobně.

UPOZORNĚNÍ

Modul akumulátoru

Při nesprávném zacházení s modulem akumulátoru může dojít k výbuchu, zapálení ohně nebo dokonce chemickému popálení. Věnujte pozornost níže uvedeným upozorněním.

- Nerozebírejte jej.
- Nesazte se modul akumulátoru zdeformovat, ani jej nevystavujte působení síly nebo nárazům, např. tlučení, upuštění na zem nebo šlapání na něj.
- Nezkratujte jej, kontakty akumulátoru by neměly přijít do styku s kovovými předměty.
- Nevystavujte modul akumulátoru teplotě vyšší než 60 °C, např. na přímém slunci nebo v automobilu zaparkovaném na slunci.
- Nespalujte jej a nevhazujte do ohně.
- Nepoužívejte poškozené nebo vytékající lithium-iontové akumulátory.
- Modul akumulátoru dobíjejte vždy pomocí značkové nabíječky Sony nebo pomocí zařízení určeného k nabíjení akumulátoru.
- Nenechávejte modul akumulátoru v dosahu malých dětí.
- Uchovávejte modul akumulátoru v suchu.
- Vyměňte akumulátor pouze za stejný typ nebo ekvivalentní typ doporučený společností Sony.
- Použité moduly akumulátoru urychleně zlikvidujte v souladu s pokyny.

K výměně použijte pouze akumulátor uvedeného typu. Jinak může dojít k požáru nebo zranění.

Napájecí adaptér

Nepoužívejte napájecí adaptér umístěný v úzkém prostoru, například mezi stěnou a nábytkem.

Při používání napájecího adaptéru použijte blízkou síťovou zásuvku. Dojde-li během používání videokamery k jakékoli poruše, ihned napájecí adaptér odpojte ze síťové zásuvky.

I když je videokamera vypnutá, je do ní při připojení k síťové zásuvce pomocí napájecího adaptéru stále dodáván střídavý proud (ze sítě).

Přílišný akustický tlak zvuku ze sluchátek může zapříčinit ztrátu sluchu.

Pro zákazníky v Evropě



Sony Corporation tímto prohlašuje, že tato Digitální videokamera s vysokým rozlišením HDR-XR500VE/XR520VE je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES. Podrobnosti lze získat na následující URL: <http://www.compliance.sony.de/>

Upozornění pro zákazníky v zemích, na které se vztahují směrnice ES (HDR-XR500E/XR520E)

Výrobce tohoto produktu je společnost Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japonsko. Oprávněným zástupcem pro EMC a bezpečnost produktů je společnost Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Německo. S otázkami týkajícími se servisu či záruky se obraťte na adresy uvedené ve zvláštních servisních či záručních dokumentech.

Upozornění

Elektromagnetické pole může při specifických frekvencích ovlivnit obraz a zvuk tohoto přístroje.

Tento výrobek byl testován a bylo shledáno, že splňuje omezení stanovená ve směrnici EMC pro používání propojovacích kabelů kratších než 3 metry.

Upozornění

Pokud statická elektřina nebo elektromagnetismus způsobí přerušení přenosu dat v polovině (selhání), restartujte aplikaci a znovu připojte komunikační kabel (kabel USB apod.).



Nakládání s nepotřebným elektrickým a elektronickým zařízením (platné v Evropské unii a dalších evropských státech uplatňujících oddělený systém sběru)

Tento symbol umístěný na výrobku nebo jeho balení upozorňuje, že by s výrobkem po ukončení jeho životnosti nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti. Místo toho by měl být odložen do sběrného místa, určeného k recyklaci elektronických výrobků a zařízení. Dodržením této instrukce zabráníte negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí, které naopak může být ohroženo nesprávným nakládáním s výrobkem při jeho likvidaci. Recyklováním materiálů, z nichž je vyroben, pomůžete zachovat přírodní zdroje.

Pro získání dalších informací o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte, prosím, místní orgány státní správy, místní firmu zabezpečující likvidaci a sběr odpadů nebo prodejnu, v níž jste výrobek zakoupili. Použitelné příslušenství: Bezdrátový dálkový ovladač



Nakládání s nepotřebnými bateriemi (platí v Evropské unii a dalších evropských státech využívajících systém odděleného sběru)

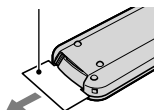
Tento symbol umístěný na baterii nebo na jejím obalu upozorňuje, že s baterií opatřenou tímto označením by se nemělo nakládat jako s běžným domácím odpadem. Správným nakládáním s těmito nepotřebnými bateriemi pomůžete zabránit možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, k nimž by mohlo docházet v případech nevhodného zacházení s vyřazenými bateriemi. Materiálová recyklace pomůže chránit přírodní zdroje. V případě, že výrobek z důvodů bezpečnosti, funkce nebo uchování dat vyžaduje trvalé spojení s vloženou baterií, je třeba, aby takovou baterii vyjmul z přístroje pouze kvalifikovaný personál. K tomu, aby s baterií bylo správně naloženo, předejte výrobek, který je na konci své životnosti na místo, jenž je určené ke sběru elektrických a elektronických zařízení za účelem jejich recyklace. Pokud jde o ostatní baterie, prosím, nahlédněte do té části návodu k obsluze, která popisuje bezpečné vyjmutí baterie z výrobku. Nepotřebnou baterii odevzdejte k recyklaci na příslušné sběrné místo. Pro podrobnější informace o recyklaci tohoto výrobku či baterii kontaktujte, prosím, místní obecní úřad, firmu zabezpečující místní odpadové hospodářství nebo prodejnu, kde jste výrobek zakoupili.

Součásti dodávky

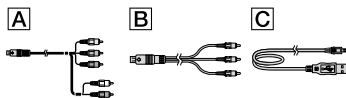
Čísla v závorkách () představují dodané množství.

- Napájecí adaptér (1)
- Napájecí kabel (1)
- Komponentní kabel A/V (1) **A**
- Připojovací kabel A/V (1) **B**
- Kabel USB (1) **C**
- Bezdrátový dálkový ovladač (1)
 - Knoflíková lithiová baterie je již nainstalována. Před prvním použitím bezdrátového dálkového ovladače odstraňte ochrannou fólii.

Ochranná fólie



- Dobíjecí modul akumulátoru NP-FH60 (1)
- CD-ROM „Handycam Application Software“ (1)
 - Software „PMB“ (software, včetně „PMB Guide“)
 - „Příručka k produktu Handycam“ (PDF)
- „Návod k použití“ (Tato příručka) (1)





- Informace o paměťových médiích „Memory Stick“, které lze používat s videokamerou, naleznete na straně 40.

Poznámky týkající se použití

Použití videokamery

- Videokamera není odolná proti prachu a střikající vodě a není ani vodotěsná. Viz „Bezpečnostní opatření“ (str. 51).

- Pokud svítí nebo bliká kontrolka režimu  (Videoklip) /  (Fotografie) (str. 11) nebo kontrolky ACCESS (str. 9), kontrolka přístupu (str. 40), neprovádějte žádné z následujících činností. V opačném případě může dojít k poškození záznamového média, ztrátě nahraných obrazů nebo jiným problémům.
 - vysunutí média „Memory Stick PRO Duo“
 - odpojení modulu akumulátoru nebo napájecího adaptéru od videokamery
- Nevystavujte videokameru úderům ani otřesům. Videokamera nemusí být schopna nahrávat nebo přehrávat videoklipy a fotografie.
- Nepoužívejte videokameru na velmi hlučných místech. Videokamera nemusí být schopna nahrávat nebo přehrávat videoklipy a fotografie.
- Při připojování videokamery k jinému zařízení pomocí komunikačních kabelů věnujte pozornost správnému připojení konektorů. Zasunete-li konektor násilím, může dojít k poškození kontaktů a následně chybné funkci videokamery.
- Nezavírejte obrazovku LCD, pokud je videokamera připojena k jinému zařízení kabelem USB. Může dojít ke ztrátě pořízených obrazů.
- Funkce GPS je v provozu, i když je videokamera vypnuta, pokud je spínač GPS nastaven do polohy ON (ZAP). Před přistáním a vzletem letadla se přesvědčte, že je spínač GPS s polohou OFF (HDR-XR500VE/XR520VE).
- Videokamera je vybavena snímačem pádu, který chrání vnitřní pevný disk před nárazem v případě upuštění. Pokud videokamera upadne nebo se dostane do beztřížného stavu a je aktivní tato funkce, může být rovněž zaznamenán blokový zvuk generovaný touto funkcí. Jestliže se snímač pádu aktivuje opakovaně, může dojít k zastavení nahrávání či přehrávání.
- Pokud se teplota videokamery zvýší na příliš vysokou nebo příliš nízkou teplotu, nebudete možná moci nahrávat či přehrávat, protože se v takových situacích aktivují ochranné funkce videokamery. V takovém případě se na obrazovce LCD nebo v hledáčku zobrazí hlášení (str. 50).

- Nezapínejte videokameru v místech s nízkým tlakem, pokud nadmořská výška překračuje 5 000 metrů. V opačném případě může dojít k poškození pevného disku videokamery.
- Opakujete-li často nahrávání/mazání obrazů, dojde na záznamovém médiu k fragmentaci dat. Nelze ukládat nebo nahrávat snímky. V takovém případě uložte nejdříve obrázky na externí médium, a proveďte funkci [FORMÁT.MÉDIUM] (str. 37).
- Hledáček a obrazovka LCD jsou vyrobeny pomocí vysoce přesné technologie, díky níž lze efektivně využít více než 99,99 % pixelů. Přesto se může stát, že na obrazovce LCD budou zobrazeny drobné tmavé nebo světlé body (bílé, červené, modré nebo zelené). Výskyt těchto bodů je běžným důsledkem výrobního procesu a nijak neovlivňuje výsledky nahrávání.

Poznámky k nahrávání

- Před zahájením nahrávání vyzkoušejte funkci nahrávání a ověřte, zda je obraz a zvuk nahráván bez problémů.
- Záruka se nevztahuje na obsah záznamu, a to ani v případě, kdy nahrávání nebo přehrávání neproběhlo následkem selhání videokamery, záznamového média apod.
- Barevné televizní systémy se v jednotlivých zemích/oblastech liší. Chcete-li přehrávat záznam na barevném televizoru, potřebujete televizor se systémem PAL.
- Televizní programy, filmy, videonahrávky a jiné materiály mohou podléhat autorským právům. Nepovolené kopírování takových materiálů může představovat porušení autorských práv.
- Chcete-li zabránit ztrátě obrazových dat, ukládejte průběžně všechny nahrané obrázky na externí média. Doporučujeme ukládat data na disk, jako je DVD-R, pomocí počítače. Data můžete také ukládat pomocí videorekordéru nebo rekordéru DVD/HDD.

Přehrávání snímků na jiných zařízeních

- Videokamera je kompatibilní s kodekem MPEG-4 AVC/H.264 High Profile pro nahrávání obrazů ve vysokém rozlišení (HD). Snímky nahrané touto videokamerou ve vysokém rozlišení (HD) proto nelze přehrávat na následujících zařízeních:

- Jiná zařízení kompatibilní se formátem AVCHD, která nepodporují High Profile
- Zařízení, která nejsou kompatibilní s formátem AVCHD

Disky nahrané ve vysokém rozlišení (HD)

- Tato videokamera zachycuje záběry s vysokým rozlišením ve formátu AVCHD. Disky DVD obsahující snímky AVCHD se však nedoporučuje používat s přehrávači nebo rekordéry DVD, protože by takový přehrávač/rekordér DVD mohl bez varování smazat data na disku nebo by nedošlo k vysunutí disku. Disky DVD obsahující snímky AVCHD lze přehrávat na kompatibilním přehrávači/rekordéru Blu-ray Disc™ nebo jiném kompatibilním zařízení.

Informace o nastavení jazyka

- K vysvětlení provozních postupů se na displeji zobrazují v každém místním jazyce pokyny. V případě potřeby lze zobrazený jazyk před použitím videokamery změnit (str. 12).

Informace o této příručce

- Snímky obrazovky LCD použité v této příručce pro účely vysvětlení byly pořízeny digitálním fotoaparátem a mohou se lišit od skutečných obrazů, které se zobrazují na obrazovce LCD.
- V této příručce Návod k použití se pevný disk videokamery a paměťová karta „Memory Stick PRO Duo“ označují termínem „záznamové médium“.
- Tento Návod k použití označuje „Memory Stick PRO Duo“ a „Memory Stick PRO-HG Duo“ termínem „Memory Stick PRO Duo“.
- Příručku „Příručka k produktu Handycam“ (PDF) naleznete na dodaném disku CD-ROM (str. 48).
- Snímky plochy počítače jsou pořízeny v operačním systému Windows Vista. Ilustrace se mohou lišit podle verze operačního systému nainstalovaného na počítači.

Pracovní postup

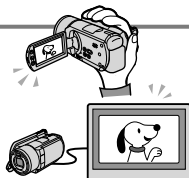
Nahrávání videoklipů a fotografií (str. 13)

- Při výchozím nastavení jsou videoklipy nahrávány ve vysokém rozlišení (HD) na vnitřní pevný disk.
- Při výchozím nastavení jsou fotografie ukládány na vnitřní pevný disk.
- Vybrané záznamové médium a obrazovou kvalitu videoklipů lze změnit (str. 39, 44).



Přehrávání videoklipů a fotografií (str. 17)

Přehrávání videoklipů a fotografií na videokameře (str. 17)
Přehrávání videoklipů a fotografií na připojeném televizoru (str. 20)



Ukládání videoklipů a fotografií na disk

Ukládání videoklipů a fotografií pomocí počítače (str. 22)

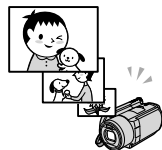
- Z videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) přenesených do počítače můžete vytvářet disky buď ve vysokém rozlišení (HD) nebo ve standardním rozlišení (SD). Charakteristika každého typu disku viz strana 25.

Vytváření disku pomocí vypalovačky DVD (str. 33)



Mazání videoklipů a fotografií (str. 37)

- Prostor pro nahrávání je možno uvolnit vymazáním videoklipů a fotografií, které jste z vnitřního pevného disku uložili na jiné médium.

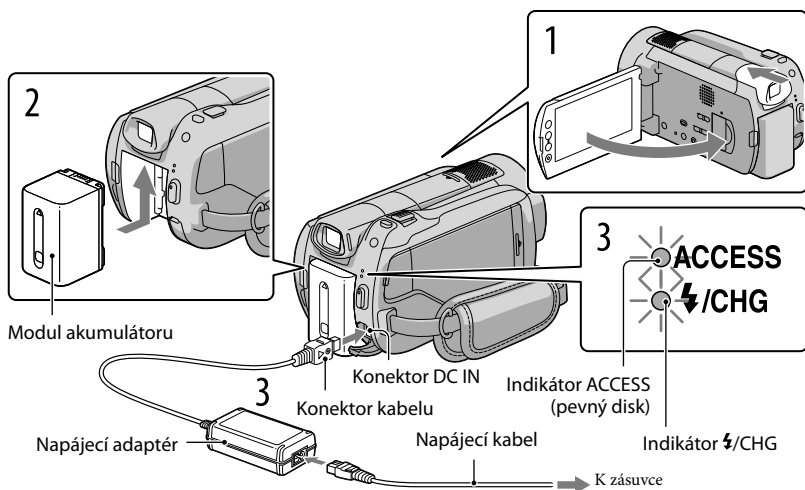


Obsah

Přečtěte před použitím	2
Pracovní postup	6
Začínáme	
Krok 1: Nabíjení modulu akumulátoru	9
Nabíjení modulu akumulátoru v zahraničí	10
Krok 2: Zapnutí napájení a nastavení data a času	11
Změna nastavení jazyka	12
Nahrávání	
Nahrávání	13
Snadné nahrávání a přehrávání videoklipů a fotografií (použití Easy Handycam)	16
Zjištění polohy nahrávání pomocí GPS (HDR-XR500VE/XR520VE)	16
Přehrávání	
Přehrávání na videokameře	17
Přehrávání obrazů na televizoru	20
Ukládání videoklipů a fotografií pomocí počítače	
Příprava počítače (Windows)	22
Použití počítače Macintosh	22
Výběr metody vytváření disku (počítač)	25
Vytváření disku jedním stiskem (One Touch Disc Burn)	27
Přenášení videoklipů a fotografií do počítače (Easy PC Back-up)	28
Změna cílové jednotky nebo složky pro videoklipy a fotografie	28
Spuštění PMB (Picture Motion Browser)	29
Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD)	29
Přehrávání disku ve vysokém rozlišení (HD) na počítači	30
Vytváření disku Blu-ray	30
Vytváření disku ve standardním rozlišení (SD), který lze přehrávat na běžných přehrávačích DVD	31
Kopírování disku	31
Úpravy videoklipů	32
Zachycování fotografií z videoklipu	32

Ukládání obrazů pomocí vypalovačky DVD	
Výběr metody vytváření disku (vypalovačka DVD)	33
Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD) pomocí vypalovačky DVD, atd. (připojení kabelu USB)	34
Vytváření disku ve standardním rozlišení (SD) pomocí vypalovačky, atd. (připojení kabelu A/V)	35
Správné používání videokamery	
Mazání videoklipů a fotografií	37
Kopírování s podmínkami nahrávání	38
Změna záznamového média	39
Kontrola nastavení záznamového média	39
Přepisování/kopírování videoklipů a fotografií z vnitřního pevného disku na kartu „Memory Stick PRO Duo“	40
Přízpůsobení videokamery pomocí nabídek	41
Použití funkce HELP	41
Získání podrobných informací o dokumentu „Příručka k produktu Handycam“	48
Doplňující informace	
❓ Odstraňování problémů	49
Bezpečnostní opatření	51
Technické údaje	54
Indikátory na obrazovce	57
Součásti a ovládací prvky	59
Rejstřík	61

Krok 1: Nabíjení modulu akumulátoru



Modul akumulátoru „InfoLITHIUM“ (řada H) můžete dobíjet po připojení k videokameře.

- K videokameře nelze připojit žádný modul akumulátoru „InfoLITHIUM“ jiný, než je modul akumulátoru řady H.

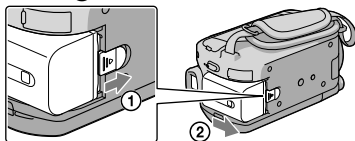
- 1** Vypněte videokameru zasunutím hledáčku nebo zavřením obrazovky LCD.
- 2** Připojte modul akumulátoru zasunutím ve směru šipky, dokud nezaklapne.
- 3** Připojte napájecí adaptér a napájecí kabel k videokameře a do elektrické zásuvky.
 - Srovnejte značku ▲ na zástrčce kabelu se značkou na konektoru DC IN.

Rozsvítí se indikátor ⚡/CHG a dobíjení se spustí. Indikátor ⚡/CHG zhasne, jakmile je modul akumulátoru plně dobíthý.
- 4** Jakmile je akumulátor nabitý, odpojte napájecí adaptér od konektoru DC IN na videokameře.

- Informace o době nabíjení, nahrávání a přehrávání viz strana 55.
- Je-li videokamera zapnutá, můžete zkontrolovat přibližnou zbývající kapacitu akumulátoru pomocí indikátoru zbývajících nabití v levém horním rohu obrazovky LCD.

Vyjmutí modulu akumulátoru



Zasuňte hledáček a zavřete obrazovku LCD. Posuňte uvolňovací páčku BATT (akumulátor) ① a vyjměte modul akumulátoru ②.



Použití elektrické zásuvky jako zdroje napájení

Provedte stejná připojení jako v „Kroku 1: Nabíjení modulu akumulátoru“.

Poznámky k modulu akumulátoru a napájecímu adaptéru

- Po odpojení modulu akumulátoru nebo napájecího adaptéru zasuňte hledáček, uzavřete obrazovku LCD a ujistěte se, že indikátor  (Videoklip) /  (Fotografie) (str. 11) / kontrolky ACCESS (str. 9) / kontrolka přístupu (str. 40) nesvíí.
- Nezkratujte zásuvku DC napájecího adaptéru nebo výstupy akumulátoru žádnými kovovými předměty. Mohlo by dojít k poškození videokamery.
- Při výchozím nastavení se napájení vypíná automaticky, pokud na videokameře neprovedete žádnou operaci po dobu 5 sekund. Šetří se tak energie v akumulátoru ([AUT.VYPN.]).

Nabíjení modulu akumulátoru v zahraničí

Modul akumulátoru lze nabíjet v jakékoliv zemi/oblasti pomocí napájecího adaptéru dodaného spolu s videokamerou, kde se používá střídavý proud v rozmezí 100 V AC - 240 V AC, 50 Hz / 60 Hz.

- Nepoužívejte elektronický napěťový transformátor.

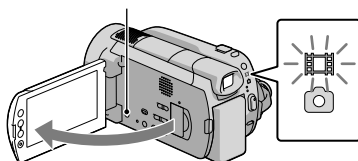
Krok 2: Zapnutí napájení a nastavení data a času

1 Otevřete obrazovku LCD videokamery.

Videokamera se zapne.

- Chcete-li videokameru zapnout, když je již obrazovka LCD otevřena, stiskněte POWER.

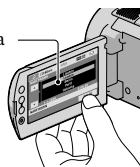
POWER



- (Videoklip): Nahrávání videoklipů
- (Fotografie): Pořizování fotografií

2 Vyberte požadovanou zeměpisnou oblast pomocí / a klepněte na [DALŠÍ].

Klepněte na tlačítko na obrazovce LCD.

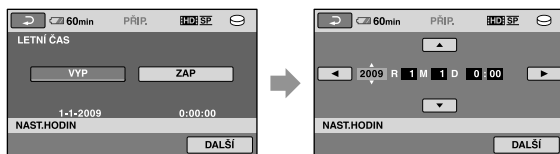


- Chcete-li zopakovat nastavení data a času, klepněte na (HOME) → (NASTAVENÍ) → [NAST.HOD./]JAZ] → [NAST.HODIN]. Pokud položka není na obrazovce, klepněte na /, dokud se položka nezobrazí.

3 Nastavte [LETNÍ ČAS], datum a čas a poté klepněte na [OK].


Hodiny se spustí.

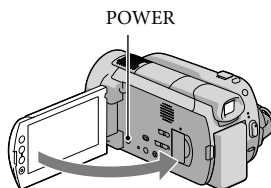
- Pokud nastavíte [LETNÍ ČAS] na [ZAP], posunou se hodiny o 1 hodinu.



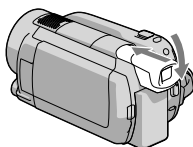
- Datum a čas se neobjevuje během nahrávání, ale je automaticky nahráván na záznamové médium a lze jej zobrazit během přehrávání. Datum a čas se zobrazuje klepnutím na (HOME) → (NASTAVENÍ) → [NAST.ZOBR.OBR.] → [DATOVÝ KÓD] → [DATUM/ČAS] → [OK] → → [X].
- Zvuky funkcí můžete vypnout klepnutím na (HOME) → (NASTAVENÍ) → [NAST.ZVUK./ZOBR] → [ZVUKY] → [VYP] → [OK] → → [X].

Vypnutí napájení

Uzavřete obrazovku LCD. Několik sekund bude blikat kontrolka  (Videoklip) a poté se videokamera vypne.










- Videokameru můžete rovněž vypnout stisknutím POWER.
- Je-li vysunutý hledáček, zasuňte jej zpět jak je ilustrováno níže.



Změna nastavení jazyka

Zobrazení na obrazovce lze měnit tak, aby se zprávy zobrazovaly v nastaveném jazyce.

Klepněte na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NAST.HOD/ JAZ] → [ NAST. JAZYKA] → požadovaný jazyk →  →  → .

Zapínání a vypínání videokamery pomocí obrazovky LCD nebo hledáčku

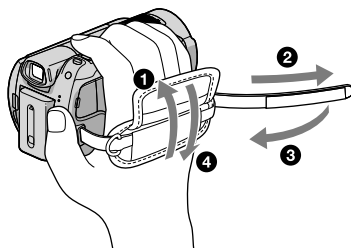
Videokamera se zapíná a vypíná podle stavu obrazovky LCD nebo hledáčku.

Stav		Zapnutí/vypnutí videokamery
Obrazovka LCD	Hledáček	
Otevřená	Zasunutý	Informace o
	Vysunutý	Informace o
Uzavřená	Zasunutý	Vypnutá
	Vysunutý	Informace o

Nahrávání

Nahrávání videoklipů

Při výchozím nastavení jsou videoklipy nahrávány ve vysokém rozlišení (HD) na pevný disk (str. 39, 44).

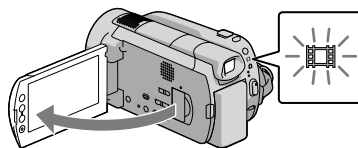


1 Upevněte řemínek.

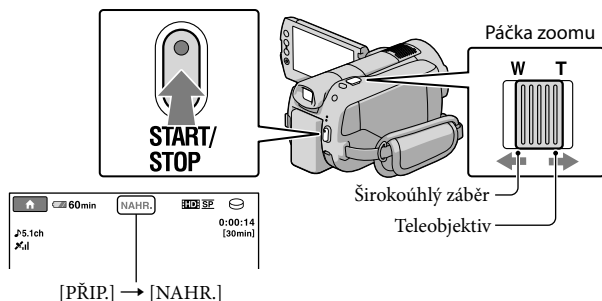
2 Otevřete obrazovku LCD videokamery.

Videokamera se zapne.

- Chcete-li videokameru zapnout, když je již obrazovka LCD otevřena, stiskněte POWER.



3 Stisknutím START/STOP zahajte nahrávání.

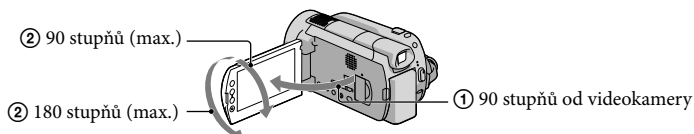


Chcete-li ukončit nahrávání, stiskněte znovu tlačítko START/STOP.

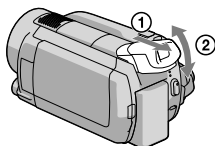
- Jemným posunutím páčky funkce zoom lze dosáhnout pomalejší změny přiblížení. Větším vychýlením docílíte rychlejší změny měřítka.

- Pokud při nahrávání zavřete obrazovku LCD, nahrávání se zastaví.
- Dostupnou dobu nahrávání u videoklipů naleznete na straně 55.
- Nejdelší nepřetržitá doba nahrávání videoklipů je přibližně 13 hodin.
- Překročí-li velikost videoklipu 2 GB, vytvoří se automaticky další videoklip.

- Můžete změnit záznamové médium a kvalitu obrazu (str. 39, 44).
- Můžete změnit režim nahrávání videoklipů (str. 44).
- [STEADYSHOT] se při výchozím nastavení nastavuje na [AKTIVNÍ].
- Chcete-li upravit úhel panelu LCD, nejdříve otevřete panel LCD o 90 stupňů vzhledem ke kameře (①) a poté upravte úhel (②). Pokud panel LCD otočíte o 180 stupňů k objektivu (②), můžete videoklipy/fotografie nahrávat v zrcadlovém režimu.



- Pokud nahráváte pouze pomocí hledáčku, vysuňte hledáček (①), uzavřete panel LCD a upravte úhel, který vám vyhovuje (②). Jsou-li indikátory v hledáčku rozmazané, upravte pomocí páčky nastavení objektivu hledáčku, která se nachází pod hledáčkem, zaostření.



- Při výchozím nastavení se fotografie zaznamenává automaticky, jakmile videokamera při nahrávání videoklipu detekuje úsměv ([ÚSMĚV - ZÁVĚRKA]). Okolo obličeje zaměřeného pro možný snímek úsměvu se objeví oranžový rámeček. Nastavení lze změnit v nabídce.
- Úroveň zoomu můžete změnit pomocí digitálního zoomu. Úroveň zoomu se nastavuje klepnutím na (HOME) → (NASTAVENÍ) → [NASTAV.PRO FILM] → [DIGIT.ZOOM] → požadované nastavení → → → .
- Budete-li videoklipy přehrávat na televizoru kompatibilním s x.v.Color nahrávejte videoklipy pomocí funkce x.v.Color. Klepněte na (HOME) → (NASTAVENÍ) → [NASTAV.PRO FILM] → [X.V.COLOR] → [ZAP] → → → → . Přehrávání videoklipů bude možná vyžadovat provedení určitých nastavení na televizoru. Řiďte se uživatelskou příručkou k televizoru.

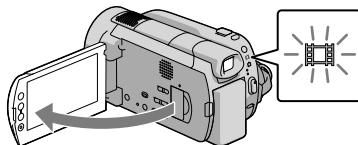
Pořizování fotografií

Při výchozím nastavení jsou fotografie ukládány na pevný disk (str. 39).

1 Otevřete obrazovku LCD videokamery.

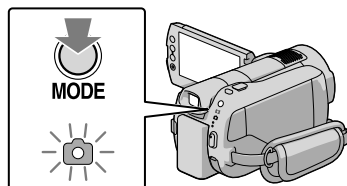
Videokamera se zapne.

- Chcete-li videokameru zapnout, když je již obrazovka LCD otevřena, stisknete POWER.

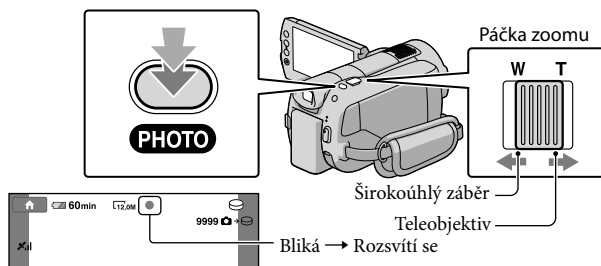


2 Stisknutím MODE rozsvítíte kontrolku (Fotografie).

Poměr strany obrazovky se změní na 4:3.













3 Jemným stisknutím tlačítka PHOTO upravte zaostření a poté tlačítko domáčknete.



Fotografie je uložena, když zmizí .

- Jemným posunutím páčky funkce zoom lze dosáhnout pomalejší změny přiblížení. Větším vychýlením docílíte rychlejší změny měřítka.

- Počet uložitelných fotografií můžete zjistit na obrazovce LCD (str. 57).
- Chcete-li změnit velikost obrazu, klepněte na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.PRO FOTO] → [] VELIK.OBR.] → požadované nastavení → [OK] → [] → [].
- Stisknutím PHOTO lze během nahrávání videoklipu pořizovat fotografie. Při nahrávání videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) je velikost souboru obrazu 8,3M.
- V případě nedostatečné intenzity světla videokamera automaticky použije blesk. Blesk nefunguje při nahrávání videoklipů. Způsob, jakým videokamera vydává blesk, lze změnit klepnutím na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.PRO FOTO] → [REŽIM BLESKU] → požadované nastavení → [OK] → [] → [].
- Fotografie nelze pořizovat, je-li zobrazen indikátor .

Snadné nahrávání a přehrávání videoklipů a fotografií (použití Easy Handycam)

Jednoduše stiskněte EASY.


Chcete-li Easy Handycam zrušit, stiskněte po dokončení nahrávání znovu EASY nebo provedte činnost v nabídce. Při použití Easy Handycam můžete pomocí položek pro nastavování a seřizování nastavovat základní možnosti, jako je například úprava velikosti obrazu nebo mazání obrazů. Ostatní položky jsou nastavovány automaticky.

- Při zahájení provozu Easy Handycam jsou téměř všechna nastavení nabídky automaticky nastavena na výchozí hodnoty. (Některé položky nabídky si uchovávají nastavení, která byla provedena před spuštěním Easy Handycam.)



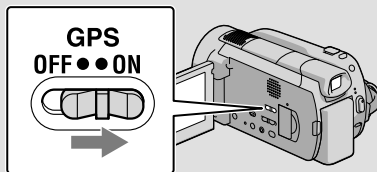
V provozním režimu Easy Handycam se zobrazuje **EASY**.

Zjištění polohy nahrávání pomocí GPS (HDR-XR500VE/XR520VE)

Pokud přepínač GPS nastavíte do polohy ON, na obrazovce LCD se zobrazí  a videokamera získává informace o poloze ze satelitů GPS. Polohové informace vám umožňují používat funkce, jako je Index mapy.

Indikátor se mění podle kvality přijímaného signálu GPS.

- Před přistáním a vzletem letadla se přesvědčte, že je spínač GPS s polohou OFF.



- Vestavná mapa je poskytována následujícími společnostmi: mapa Japonska ZENRIN CO., LTD., ostatní oblasti NAVTEQ.

Přehrávání na videokameře

Při výchozím nastavení jsou přehrávány videoklipy a fotografie uložené na vnitřním pevném disku (str. 39).

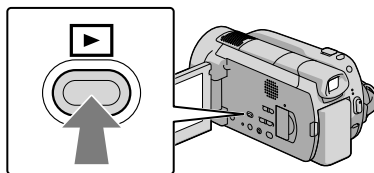
Přehrávání videoklipů

1 Otevřete obrazovku LCD videokamery.


Videokamera se zapne.

- Chcete-li videokameru zapnout, když je již obrazovka LCD otevřena, stiskněte POWER.

2 Stiskněte (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ).




Za několik sekund se otevře obrazovka VISUAL INDEX.

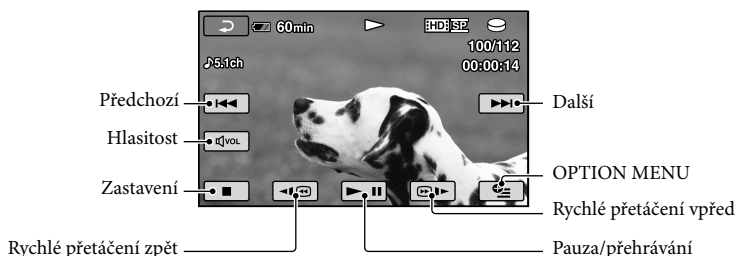
- Obrazovku VISUAL INDEX lze rovněž otevřít stisknutím  (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ) na obrazovce LCD.








3 Klepněte na kartu (nebo) ① → požadovaný videoklip ②.







- U posledního přehrávaného nebo nahrávaného videoklipu či fotografie se zobrazí . Chcete-li pokračovat v přehrávání od scény, klepněte na obraz.

Videokamera začne přehrávat vybraný videoklip.




- Dosáhne-li přehrávání od vybraného videoklipu posledního klipu, vrátí se zobrazení na obrazovku VISUAL INDEX.
- Chcete-li během pauzy pomalu přehrávat videoklip, klepněte na .
- Při opakovaném klepnutí na  během přehrávání se videoklipy přehrávají přibližně 5 násobnou → přibližně 10 násobnou → přibližně 30 násobnou → přibližně 60 násobnou rychlostí.
- Zobrazení na obrazovce můžete zapnout či vypnout stisknutím DISP, které se nachází na panelu za obrazovkou LCD.
- Při nahrávání se automaticky ukládá datum, čas a podmínky nahrávání. Tyto informace se během nahrávání nezobrazují, ale lze je zobrazit při přehrávání klepnutím na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NAST.ZOBR.OBR.] → [DATOVÝ KÓD] → požadované nastavení →  →  → .
- Při zakoupení je ve videokameře uložen chráněný demonstrační videoklip.

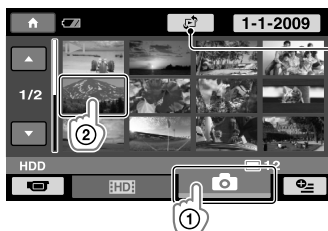
Nastavení hlasitosti videoklipů

Při přehrávání videoklipů klepněte na  → upravte pomocí  /  → .

- Hlasitost můžete nastavit pomocí OPTION MENU (str. 41).

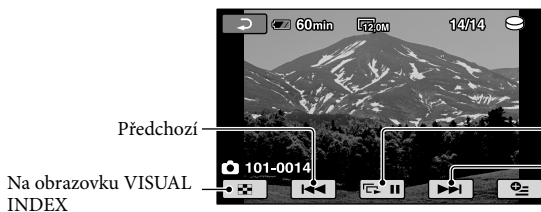
Prohlížení fotografií

Klepněte na  (Fotografie) ① → požadovaná fotografie ② na obrazovce VISUAL INDEX.



Otevírá obrazovku Index mapy (str. 43) (HDR-XR500VE/ XR520VE)

Videokamera zobrazí vybranou fotografii.



Předchozí

Na obrazovku VISUAL INDEX

Spuštění/nastavení prezentace

Další

- Při prohlížení fotografií je můžete přibližovat nebo oddalovat pomocí páčky zoomu (PB ZOOM). Pokud klepnete na místo v rámečku PB ZOOM, přesune se tento bod do středu rámečku.
- Při prohlížení fotografií uložených na kartě „Memory Stick PRO Duo“ se na obrazovce zobrazí **101** ▶ (složka přehrávání).

Přehrávání obrazů na televizoru



Způsoby připojení a kvalita obrazu (vysoké rozlišení (HD) nebo standardní rozlišení (SD)) přehrávaného na televizoru se může lišit v závislosti na typu připojeného televizoru a použitých konektorech. Videokameru můžete k televizoru jednoduše připojit podle pokynů v [PRŮV.PŘIPOJ.TV].

Připojení k televizoru pomocí [PRŮV.PŘIPOJ.TV]

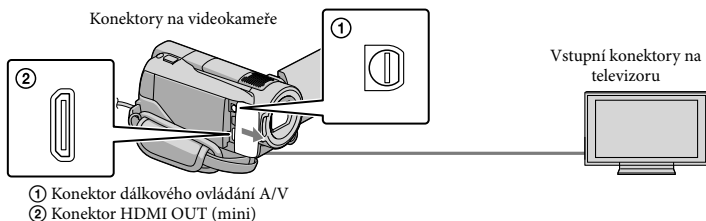
1 Přepněte vstup televizoru na připojený konektor.

- Řiďte se uživatelskou příručkou k televizoru.

2 Zapněte videokameru a klepněte na (HOME) → (DALŠÍ) → [PRŮV.PŘIPOJ.TV] na obrazovce LCD.

- Pokud položka není na obrazovce, klepněte na /, dokud se položka nezobrazí.
- Jako zdroj napájení použijte napájecí adaptér (str. 10).

3 Připojte videokameru a televizor podle [PRŮV.PŘIPOJ.TV].



- Je-li pro zobrazení videoklipů použit A/V připojovací kabel, budou zobrazeny ve standardním rozlišení (SD).

4 Zahajte přehrávání videoklipů a fotografií na videokameře (str. 17).

- Proveďte potřebná nastavení výstupu na vaší videokameře.

Připojení televizoru s vysokým rozlišením pomocí komponentních video konektorů:

🏠 (HOME) → 📺 (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [KOMPONENTNÍ] → [1080i/576i]
→ [OK] → [↩] → [X]

Připojení televizoru bez vysokého rozlišení pomocí komponentních video konektorů:

🏠 (HOME) → 📺 (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [KOMPONENTNÍ] → [576i] →
[OK] → [↩] → [X]

Připojení televizoru 4:3:

🏠 (HOME) → 📺 (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [TYP TV] → [4:3] → [OK] → [↩]
→ [X]

Aktivace „BRAVIA“ Sync:

🏠 (HOME) → 📺 (NASTAVENÍ) → [OBECNÁ NASTAV.] → [OVLÁDÁNÍ HDMI] → [ZAP] →
[OK] → [↩] → [X]

Použití „PhotoTV HD“

Videokamera je kompatibilní se standardem „PhotoTV HD“. „PhotoTV HD“ umožňuje vysoce kvalitní fotografické zobrazení jemných povrchů a barev. Připojením zařízení kompatibilních s PhotoTV HD společnosti Sony pomocí kabelu HDMI (prodává se samostatně) * nebo komponentního A/V kabelu (součást dodávky)** lze prohlížet celou škálu vysoce kvalitních fotografií v plné kvalitě HD.

* Televizor se při přehrávání fotografií automaticky přepne do správného režimu.

**Bude nutné nastavit televizor. Podrobnosti naleznete v uživatelské příručce k televizoru kompatibilním s PhotoTV HD.

Příprava počítače (Windows)

Následující operace můžete provést pomocí „PMB (Picture Motion Browser)“.

- Přenos snímků do počítače
- Prohlížení a úpravy importovaných obrazů
- Vytváření disku
- Nahrávání videoklipů a fotografií na webové stránky

Chcete-li videoklipy a fotografie ukládat pomocí počítače, nainstalujte nejdříve „PMB“ z dodaného disku CD-ROM.

- Neformátujte pevný disk videokamery pomocí počítače. Videokamera nemusí pracovat správně.
- Tato videokamera zachycuje záběry s vysokým rozlišením ve formátu AVCHD. Pomocí dodaného PC softwaru lze videoklipy ve vysokém rozlišením kopírovat na média DVD. Média DVD obsahující snímky AVCHD se však nedoporučuje používat s přehrávači nebo rekordéry DVD, protože by takový přehrávač/ rekordér DVD mohl bez varování smazat data na disku nebo by nedošlo k vysunutí disku.

Krok 1 Kontrola počítačového systému

Operační systém*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3
Procesor
Intel Pentium 4 2,8 GHz nebo rychlejší (doporučuje se Intel Pentium 4 3,6 GHz nebo rychlejší, Intel Pentium D 2,8 GHz nebo rychlejší, Intel Core Duo 1,66 GHz nebo rychlejší nebo Intel Core 2 Duo 1,66 GHz nebo rychlejší.) Pro následující operace však dostatečně procesor Intel Pentium III 1 GHz nebo rychlejší: – Přenášení videoklipů a fotografií do počítače – One Touch Disc Burn – Vytváření disku Blu-ray / disku ve formátu AVCHD / disku DVD-video (Intel Pentium 4, 2,8 GHz nebo rychlejší se požaduje při vytváření disků DVD video převodem obrazu ve vysokém rozlišení (HD) na obraz ve standardním rozlišení (SD).) – Kopírování disku

Software
DirectX 9.0c nebo vyšší (Tento produkt je založen na technologii DirectX. Vyžaduje instalaci DirectX.)
Paměť
Windows XP: 512 MB nebo více (doporučuje se 1 GB nebo více.) Pro zpracování videoklipů ve standardním rozlišení (SD) však postačuje 256 MB nebo více. Windows Vista: 1 GB nebo více
Pevný disk
Volný prostor na disku pro instalaci: Přibližně 500 MB (při vytváření disků ve formátu AVCHD může být potřeba 10 GB nebo více. Při vytváření disků Blu-ray může být potřeba maximálně 50 GB.)
Displej
Minimálně 1 024 × 768 bodů
Ostatní
Port USB (musí být k dispozici jako standard, Hi-Speed USB (kompatibilní s USB 2.0)), vypalovačka Blu-ray / DVD (pro instalaci se požaduje jednotka CD-ROM) Jako souborový systém pevného disku se doporučuje buď NTFS nebo exFAT.

- Funkce ve všech počítačových prostředích není zaručena.

*1 Požaduje se standardní instalace. Funkčnost není zaručena, pokud byl operační systém aktualizován nebo je provozován v prostředí s několika operačními systémy.

*2 64bitové edice a edice Starter nejsou podporovány.

*3 Edice Starter není podporována.

Použití počítače Macintosh

Dodaný software „PMB“ není podporován na počítačích Macintosh. Chcete-li fotografie zpracovávat pomocí počítače Macintosh připojeného k videokameře, přejděte na následující webové stránky.
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/cz/>

Krok 2 Instalace dodaného softwaru „PMB“

Před připojením videokamery k počítači nainstalujte „PMB“.

- Pokud již byla do počítače nainstalována verze „PMB“ dodaná s jiným zařízením, zkontrolujte číslo verze. (Číslo verze zobrazíte klepnutím na [Help] - [About PMB].) Porovnejte číslo verze na dodaném disku CD-ROM s číslem dříve nainstalovaného softwaru „PMB“ a ověřte, zda jsou verze instalovány ve správném pořadí, tj. od nižší verze k vyšší. Pokud je číslo verze dříve nainstalovaného softwaru „PMB“ než číslo verze softwaru „PMB“ dodaného s videokamerou, odinstalujte z počítače software „PMB“ a poté jej přeinstalujte ve správném pořadí, tj. od nižší verze k vyšší. Pokud nainstalujete vyšší verzi softwaru „PMB“ jako první, nemusí některé funkce pracovat správně.
- Informace o příručce „Příručka k produktu Handycam“ viz strana 48.

1 Přesvědčte se, že kamera není připojena k počítači.

2 Zapněte počítač.

- Pro instalaci se přihlaste jako správce.
- Před instalací softwaru ukončete všechny aplikace spuštěné na počítači.

3 Vložte do diskové jednotky počítače disk CD-ROM (součást dodávky).

Otevře se obrazovka instalace.

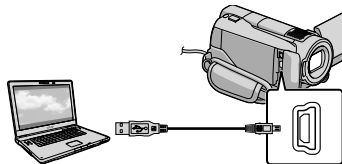
- Pokud se obrazovka neotevře, klepněte na [Start] → [Computer] (ve Windows XP na [My Computer]) a poté poklepejte na [SONYPICUTIL(E:)] (CD-ROM).

4 Klepněte na [Install].



5 Zvolte jazyk pro aplikaci a klepněte na [Next].

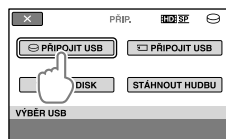
6 Zapněte videokameru a poté ji připojte k počítači pomocí dodaného kabelu USB.





Na obrazovce videokamery se automaticky otevře obrazovka [VÝBĚR USB].

7 Na obrazovce videokamery klepněte na [PŘIPOJIT USB].

- Pokud se obrazovka [VÝBĚR USB] neotevře, klepněte na (HOME) → (DALŠÍ) → [PŘIPOJIT USB].



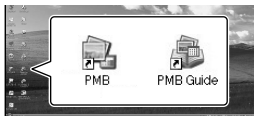
8 Klepněte na [Continue].

9 Potvrďte licenční ujednání a pokud souhlasíte s podmínkami, změňte  na  → klepněte na obrazovce počítače na [Next] → [Install].

10 Nainstalujte software podle pokynů na obrazovce.


- Podle typu počítače bude možná nutné nainstalovat software jiných výrobců. Zobrazí-li se instalační obrazovka, nainstalujte potřebný software podle zobrazovaných pokynů.
- V případě potřeby dokončete instalaci softwaru restartováním počítače.

Po dokončení instalace se zobrazí následující ikony.



- Mohou se rovněž zobrazit další ikony.
 - V závislosti na postupu instalace se nemusí zobrazit žádná ikona.
 - Během tohoto postupu se neinstaluje příručka Příručka k produktu Handycam (str. 48).
-

Odpojení videokamery od počítače

1 Klepněte na ikonu  v pravém dolním rohu pracovní plochy počítače → [Safely remove USB Mass Storage Device].





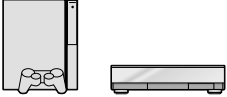


2 Klepněte na [KON] → [ANO] na obrazovce videokamery.

3 Odpojte kabel USB.

- Disk Blu-ray můžete vytvořit pomocí počítače vybaveného vypalovačkou Blu-ray. Nainstalujte BD Add-on Software pro „PMB“ (str. 30).


Výběr metody vytváření disku (počítač)


V následujícím textu popisujeme několik způsobů vytváření disků ve vysokém rozlišení (HD) nebo ve standardním rozlišení (SD) z videoklipů nebo fotografií ve vysokém rozlišení (HD) nahraných pomocí videokamery. Vyberte metodu, která nejlépe vyhovuje přehrávací disků.


Přehrávač	Výběr metody a typu disku	
Přehrávací zařízení s formátem Blu-ray (přehrávač disků Blu-ray, PLAYSTATION®3, atd.)	➔ ① Přenášení videoklipů a fotografií do počítače (Easy PC Back-up) (str. 28) ↓ ② Vytváření disku Blu-ray* ve vysokém rozlišení (HD) (str. 30)	
Přehrávací zařízení s formátem AVCHD (přehrávač disků Blu-ray Sony, PLAYSTATION®3, atd.)	➔ Vytváření disku jedním stiskem (One Touch Disc Burn) (str. 27)	
	➔ ① Přenášení videoklipů a fotografií do počítače (Easy PC Back-up) (str. 28) ↓ ② Vytváření disku ve formátu AVCHD ve vysokém rozlišení (HD) (str. 29)	
Běžná zařízení pro přehrávání disků DVD (přehrávač DVD, počítač s možností přehrávání disků DVD, atd.)	➔ ① Přenášení videoklipů a fotografií do počítače (Easy PC Back-up) (str. 28) ↓ ② Vytváření disku ve standardním rozlišení (SD) (str. 31)	

* Chcete-li vytvořit disk Blu-ray, musí být nainstalován BD Add-on Software pro „PMB“ (str. 30).

Charakteristiky jednotlivých typů disků

 Pomocí disku Blu-ray můžete ukládat videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) s dobou přehrávání delší, než je tomu v případě disků DVD.

 Videoklip ve vysokém rozlišení (HD) lze uložit na média DVD, například disky DVD-R a je možno vytvořit disk ve vysokém rozlišení (HD).

 Videoklip ve standardním rozlišení (SD) převedený z videoklipu ve vysokém rozlišení (HD) lze uložit na médium DVD, například disky DVD-R a je možno vytvořit disk ve standardním rozlišení (SD).

Disky, které lze použít u „PMB“


U „PMB“ můžete používat disky o průměru 12 cm následujícího typu. Disk Blu-ray viz strana 30.


Typ disku	Vlastnosti
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Nepřepisovatelný
DVD-RW/DVD+RW	Přepisovatelný

- Software konzole PLAYSTATION®3 vždy aktualizuje na nejnovější verzi systémového softwaru PLAYSTATION®3.
- Konzole PLAYSTATION®3 nemusí být k dispozici v některých zemích či oblastech.

Vytváření disku jedním stiskem

(One Touch Disc Burn)

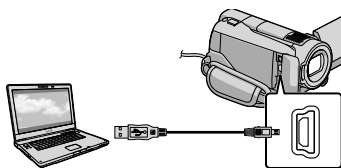
Videoklipy a fotografie můžete na disk uložit jednoduše stisknutím tlačítka  (DISC BURN) na videokameře. Videoklipy a fotografie uložené na videokameře, které dosud nebyly uloženy pomocí funkce One Touch Disc Burn mohou být na disk uloženy automaticky. Videoklipy a fotografie lze ukládat na disk v kvalitě, ve které byly nahrány.

- Z videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) (výchozí nastavení) se vytvoří disk ve vysokém rozlišení (HD). Disk ve vysokém rozlišení (HD) nelze přehrávat na přehrávačích DVD.
- Disk Blu-ray nelze vytvořit pomocí funkce One Touch Disc Burn.
- Chcete-li vytvořit disk ve standardním rozlišení (SD) z videoklipů ve vysokém rozlišení (HD), přenechte nejdříve videoklipy do počítače (str. 28) a poté vytvořte disk ve standardním rozlišení (SD) (str. 31).
- Nainstalujte nejdříve „PMB“ (str. 23), ale „PMB“ nespouštějte.
- Nejdříve připojte videokameru pomocí dodaného napájecího adaptéru do síťové zásuvky (str. 10).
- Pomocí tlačítka  (DISC BURN) můžete ukládat pouze videoklipy a fotografie uložené na vnitřním pevném disku.


1 Zapněte počítač a vložte do jednotky DVD prázdný disk.

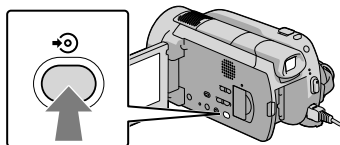
- Použité typy disků viz strana 25.
- Pokud se automaticky spustí jakýkoliv jiný software než „PMB“, vypněte jej.

2 Zapněte videokameru a připojte ji k počítači kabelem USB.

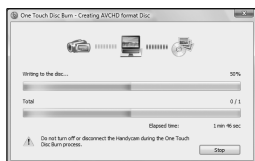


- Nezávirejte obrazovku LCD, pokud je videokamera připojena k jinému zařízení kabelem USB. Může dojít ke ztrátě pořízených obrazů.

3 Stiskněte tlačítko  (DISC BURN).



4 Postupujte podle pokynů na obrazovce počítače.



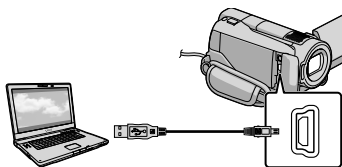
- Videoklipy a fotografie se při použití funkce One Touch Disc Burn neukládají do počítače.

Přenášení videoklipů a fotografií do počítače (Easy PC Back-up)

Videoklipy a fotografie uložené ve videokamere, které dosud nebyly uloženy pomocí funkce Easy PC Back-up lze automaticky přenést do počítače. Zapněte předem počítač.

- Nejprve připojte videokameru pomocí dodaného napájecího adaptéru do síťové zásuvky (str. 10).

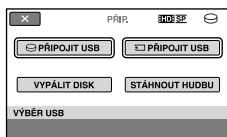
1 Zapněte videokameru a připojte ji k počítači kabelem USB.



Na obrazovce videokamery se otevře obrazovka [VÝBĚR USB].

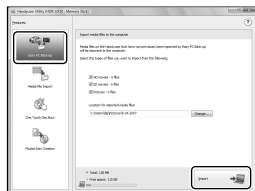
- Nezávírejte obrazovku LCD, pokud je videokamera připojena k jinému zařízení kabelem USB. Může dojít ke ztrátě pořízených obrazů.

2 Klepnutím na [PŘIPOJIT USB] přenesete obrázky z vnitřního pevného disku nebo na [PŘIPOJIT USB] z média „Memory Stick PRO Duo“.



Na obrazovce počítače se zobrazí [Handycam Utility].

3 Na obrazovce počítače klepněte na [Easy PC Back-up] → [Import].



Videoklipy a fotografie se přenesou do počítače.

Po dokončení operace se otevře obrazovka „PMB“.

- Po dokončení operace se na obrazovce může objevit hlášení, že jsou videoklipy analyzovány. Analýza videoklipů může trvat delší dobu. Během této doby můžete používat „PMB“.

- Z přenesených videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) můžete vytvořit buď disky ve vysokém rozlišení (HD) (disk Blu-ray / disk ve formátu AVCHD) (str. 29) nebo disky ve standardním rozlišení (SD) (str. 31).
- Informace o přenášení vybraných videoklipů a fotografií viz PMB Guide (str. 29).
- Z počítače můžete do videokamery přenášet videoklipy ve vysokém rozlišení (HD). Na obrazovce „PMB“ klepněte na [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Hard Disk Drive)] / [Handycam (Memory Stick)]. Podrobnosti viz PMB Guide (str. 29).

Změna cílové jednotky nebo složky pro videoklipy a fotografie

Na obrazovce [Handycam Utility] v kroku 3 klepněte na [Easy PC Back-up] → [Change]. Na otevřené obrazovce můžete vybrat jednotku nebo složku, do které budou ukládány obrázky.

Spuštění PMB (Picture Motion Browser)

Poklepejte na ikonu „PMB“ na obrazovce počítače.



- Pokud se ikona na obrazovce počítače nezobrazuje, spusťte „PMB“ klepnutím na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

„PMB“ umožňuje prohlížení a úpravy videoklipů a fotografií nebo z nich vytvářet disky.

Jak číst „PMB Guide“

Podrobnosti o „PMB“ naleznete v příručce PMB Guide. Poklepnutím na ikonu PMB Guide na obrazovce počítače otevřete PMB Guide.



- Pokud se ikona na obrazovce počítače nezobrazuje, klepněte na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. PMB Guide lze rovněž otevřít pomocí funkce [Help] softwaru „PMB“.

Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD)

Disk ve vysokém rozlišení (HD) můžete vytvořit shromážděním videoklipů ve vysokém rozlišení (HD), které byly dříve uloženy do počítače (str. 28).

- V této kapitole se vysvětluje postup nahrávání videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) na disk DVD (str. 25)
- Disk ve vysokém rozlišení (HD) lze přehrávat na zařízeních kompatibilních s formátem AVCHD, například přehrávač disků Blu-ray Sony a konzole PLAYSTATION®3. Disk nelze přehrávat na běžných přehrávačích DVD (str. 25).


1 Zapněte počítač a vložte do jednotky DVD prázdný disk.

- Použité typy disků viz strana 26.
- Pokud se automaticky spustí jakýkoliv jiný software než „PMB“, vypněte jej.

2 Poklepnutím na ikonu „PMB“ na obrazovce počítače spusťte „PMB“.

- „PMB“ můžete rovněž spustit klepnutím na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Klepněte na [Folders] nebo [Calendar] na levé straně okna, vyberte složku nebo datum a poté vyberte videoklipy ve vysokém rozlišení (HD).

- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) jsou označeny .
- Na disk nelze ukládat fotografie.
- Chcete-li vybrat několik videoklipů, přidržte stisknuté tlačítko Ctrl a klepněte na miniatury.

- 4 V horní části okna klepněte na [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



Otevře se okno pro výběr videoklipů.

- Chcete-li přidat videoklipy k dříve vybraným položkám, vyberte videoklipy v hlavním okně a přetáhněte je do okna výběru videoklipů.

- 5 Při vytváření disku postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Vytváření disku může trvat dlouhou dobu.

Přehrávání disku ve vysokém rozlišení (HD) na počítači

Disky ve vysokém rozlišení (HD) můžete přehrávat pomocí softwaru „Player for AVCHD“, který se instaluje spolu s „PMB“.

Chcete-li spustit „Player for AVCHD“, klepněte na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD]. Nápověda k použití viz „Player for AVCHD“.

- Videoklipy se v závislosti na prostředí počítače nemusí přehrávat hladce.

Vytváření disku Blu-ray

Disk Blu-ray můžete vytvořit z videoklipu ve vysokém rozlišení (HD), který byl přesunut do počítače (str. 28).

Chcete-li vytvořit disk Blu-ray, musí být nainstalován BD Add-on Software pro „PMB“. Klepněte na [BD Add-on Software] na instalační obrazovce „PMB“ a nainstalujte tento softwarový doplněk podle pokynů na obrazovce.

- Při instalaci [BD Add-on Software] připojte počítač k Internetu.



Vložte do diskové jednotky disk Blu-ray a klepněte na [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] v kroku 4 „Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD)“ (str. 29). Ostatní postupy jsou stejné jako při vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD).

- Počítač musí umožňovat vytváření disků Blu-ray.
- Pro vytváření disků Blu-ray jsou k dispozici disky BD-R (nepřepisovatelné) a BD-RE (přepisovatelné). Po vytvoření disku libovolného typu k němu již nelze přidávat další obsah.

Vytváření disku ve standardním rozlišení (SD), který lze přehrávat na běžných přehrávačích DVD

Disk ve standardním rozlišení (SD) můžete vytvořit výběrem videoklipů a fotografií, které byly dříve importovány do počítače (str. 28).

- Jako zdroj můžete vybrat videoklipy ve vysokém rozlišení (HD). Kvalita obrazu se však převádí z vysokého rozlišení (HD) na standardní rozlišení (SD). Převod obrazové kvality videoklipů bude trvat delší dobu, než jejich nahrávání.


1 Zapněte počítač a vložte do jednotky DVD prázdný disk.

- Použité typy disků viz strana 26.
- Pokud se automaticky spustí jakýkoliv jiný software než „PMB“, vypněte jej.

2 Poklepáním na ikonu „PMB“ na obrazovce počítače spustíte „PMB“.

- „PMB“ můžete rovněž spustit klepnutím na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

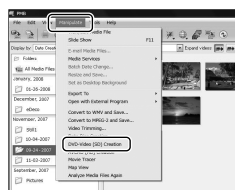
3 Klepněte na [Folders] nebo [Calendar] na levé straně okna, vyberte složku nebo datum a poté vyberte videoklipy a fotografie.

- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) jsou označeny .
- Chcete-li vybrat několik videoklipů a fotografií, přidržené stisknuté tlačítko Ctrl a klepněte na miniatury.

4 V horní části okna klepněte na [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

Otevře se okno pro výběr videoklipů a fotografií.

- Chcete-li přidat videoklipy a fotografie k dříve vybraným položkám, vyberte videoklipy a fotografie v hlavním okně a přetáhněte je do okna výběru videoklipů a fotografií.



5 Při vytváření disku postupujte podle pokynů na obrazovce.

- Vytváření disku může trvat dlouhou dobu.

Kopírování disku

Pomocí funkce „Video Disc Copier“ můžete zkopírovat nahraný disk na jiný disk.

Disk můžete zkopírovat převodem videoklipů ve vysokém rozlišení (HD) na videoklipy ve standardním rozlišení (SD). Klepnutím na [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] spustíte software. Nápověda k použití viz „Video Disc Copier“.

- Nelze kopírovat na disk Blu-ray.


Úpravy videoklipů

Z videoklipu můžete vystříhnout potřebné části a uložit je do jiného souboru.

Pomocí „PMB“ vyberte videoklip, který chcete upravovat, a poté klepnutím na [Manipulate] → [Video Trimming] v nabídce otevřete okno Video Trimming. Informace k použití PMB Guide viz (str. 29).

Zachycování fotografií z videoklipu

Obraz z videoklipu můžete uložit jako soubor fotografie.

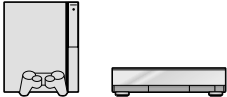



V okně přehrávání videoklipu „PMB“ klepnutím na  otevřete okno [Save Frame]. Informace k použití PMB Guide viz (str. 29).



Výběr metody vytváření disku (vypalovačka DVD)

V následujícím textu popisujeme několik způsobů vytváření disků ve vysokém rozlišení (HD) nebo ve standardním rozlišení (SD) z videoklipů nebo fotografií ve vysokém rozlišení (HD) nahraných pomocí videokamery. Vyberte metodu, která nejlépe vyhovuje přehrávači disků.

- Připravte si disk DVD, např. disk DVD-R.
- Vytváření disku Blu-ray viz strana 30.

Přehrávač	Výběr metody a typu disku	
<p>Přehrávací zařízení s formátem AVCHD (přehrávač disků Blu-ray Sony, PLAYSTATION®3, atd.)</p> 	<p>Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD) pomocí vypalovačky DVD, atd. (připojení kabelem USB) (str. 34)</p>	<p>HD</p> 
<p>Běžná zařízení pro přehrávání disků DVD (přehrávač DVD, počítač s možností přehrávání disků DVD, atd.)</p> 	<p>Vytváření disku s obrazem ve standardním rozlišení (SD) pomocí rekordéru, apod. (připojení pomocí kabelu A/V) (str. 35)</p>	<p>SD</p> 

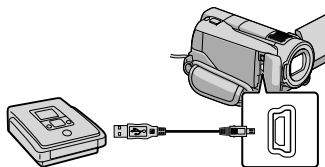
- Software konzole PLAYSTATION®3 vždy aktualizuje na nejnovější verzi systémového softwaru PLAYSTATION®3.
- Konzole PLAYSTATION®3 nemusí být k dispozici v některých zemích či oblastech.

Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD) pomocí vypalovačky DVD, atd. (připojení kabelu USB)

Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) lze ukládat na disk po připojení videokamery k zařízení umožňujícímu vypalování disků, jako je například vypalovačka DVD Sony, pomocí kabelu USB. Přečtěte si také návody k použití zařízení, která chcete připojit. V této příručce je popisován postup vytváření disku připojením videokamery k vypalovačce DVD Sony pomocí kabelu USB.

- Nejprve připojte videokameru pomocí dodaného napájecího adaptéru do síťové zásuvky (str. 10).

- 1 Zapněte videokameru a připojte vypalovačku DVD, apod. ke konektoru Ψ (USB) videokamery pomocí kabelu USB (součást dodávky).



Na obrazovce videokamery se otevře obrazovka [VÝBĚR USB].

- 2 Na obrazovce videokamery klepněte na [\ominus PŘIPOJIT USB], jsou-li videoklipy ukládány na vnitřní pevný disk nebo na [\boxtimes PŘIPOJIT USB], jsou-li videoklipy ukládány na médium „Memory Stick PRO Duo“.

- 3 Spustíte nahrávání videoklipů na připojeném zařízení.
 - Podrobnosti naleznete v návodu k použití připojovaného zařízení.

- 4 Po dokončení operace klepněte na obrazovce videokamery na [KON] → [ANO].

- 5 Odpojte kabel USB.

- Vytvořený disk s obrazem ve vysokém rozlišení (HD) nedoporučujeme používat v přehrávačích/rekordérech DVD. Důvodem je to, že přehrávače/rekordéry DVD nejsou kompatibilní s formátem AVCHD a v důsledku toho by nemusely přehrávače/rekordéry DVD disk vysunout.
- Sony Vypalovačka DVD nemusí být k dispozici v některých zemích či oblastech.

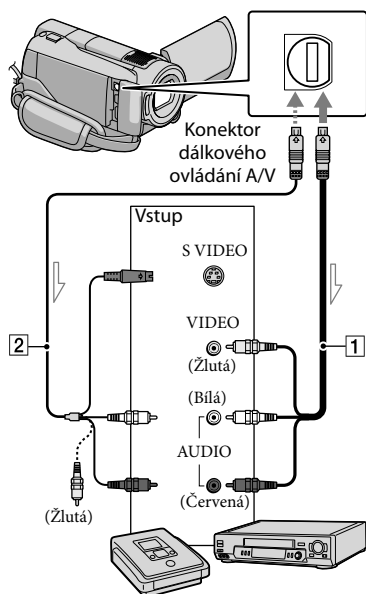
Vytváření disku ve standardním rozlišení (SD) pomocí vypalovačky, atd. (připojení kabelu A/V)

Snímky přehrávané na videokamere lze přepisovat na disk nebo videokazetu, pokud videokameru připojíte k rekordéru disků, vypalovačce disků DVD Sony apod. pomocí připojovacího kabelu A/V. Připojte zařízení pomocí metody **1** nebo **2**. Přečtěte si také návody k použití zařízení, která chcete připojit. Před zahájením operace vyberte záznamové médium obsahující videoklipy, které chcete přepisovat (str. 39).

- Nejprve připojte videokameru pomocí dodaného napájecího adaptéru do síťové zásuvky (str. 10).
- Videoklipy ve vysokém rozlišení (HD) jsou přepisovány ve standardním rozlišení (SD).

1 Připojovací kabel A/V (součást dodávky)
Dodávka videokamery obsahuje Konektor dálkového ovládání A/V (str. 59). Připojte k videokamere připojovací kabel A/V.

2 Připojovací kabel A/V s konektorem S VIDEO (prodává se samostatně)
Pokud se připojujete k jinému zařízení pomocí konektoru S VIDEO připojovacím kabelem A/V s konektorem S VIDEO (prodává se samostatně), lze přenášet snímky s vyšší kvalitou, než při použití kabelu A/V. Zapojte bílé a červené konektory (levé/pravé audio) a konektor S VIDEO (kanál S VIDEO) kabelu A/V s kabelem S VIDEO (volitelný). Pokud zapojíte pouze konektor S VIDEO, nebude reprodukován zvuk. Připojení žlutého konektoru (video) není nutné.



➔ Směr přenosu

1 Vložte záznamové médium do nahrávacího zařízení.

- Je-li nahrávací zařízení vybaveno voličem vstupu, vyberte příslušný vstup.












2 Připojte videokameru k nahrávacímu zařízení (rekordér disků, apod.) pomocí připojovacího kabelu A/V **1** (součást dodávky) nebo připojovacího kabelu A/V s konektorem S VIDEO **2** (prodává se samostatně).

- Připojte videokameru ke vstupním konektorům záznamového zařízení.

3 Zahajte přehrávání na videokameře a nahrajte obraz na záznamovém zařízení.



- Podrobnosti najdete v návodu k použití, jenž je dodáván se záznamovým zařízením.




4 Po dokončení přepisu zastavte záznamové zařízení a teprve poté videokameru.



- Vzhledem k tomu, že přepis spočívá v přenosu analogových dat, může se zhoršit kvalita obrazu.
- Přepisovat nelze na rekordéry připojené kabelem HDMI.
- Chcete-li skrýt indikátory (např. počítadlo, atd.) na obrazovce připojeného zařízení, klepněte na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [VÝSTUP ZOBR.] → [PANEL LCD] (výchozí nastavení) →  →  → .
- Chcete-li zaznamenat datum/čas nebo údaje o nastavení videokamery, klepněte na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NAST. ZOBR.OBR.] → [DATOVÝ KÓD] → požadované nastavení →  →  → . Kromě toho klepněte na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV.VÝSTUPU] → [VÝSTUP ZOBR.] → [V-VÝS./PANEL] →  →  → .
- Pokud má zobrazovací zařízení (televizor, apod.) poměr stran 4:3, klepněte na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) → [NASTAV. VÝSTUPU] → [TYP TV] → [4:3] →  →  → .
- Pokud připojujete monofonní zařízení, zapojte žlutý konektor kabelu A/V ke vstupnímu video konektoru a bílý (levý kanál) nebo červený (pravý kanál) konektor ke vstupnímu audio konektoru na zařízení.
- Sony Vypalovačka DVD nemusí být k dispozici v některých zemích či oblastech.


Mazání videoklipů a fotografií

Prostor na záznamovém médiu lze uvolnit smazáním videoklipů a fotografií. Před zahájením operace vyberte záznamové médium obsahující videoklipy a fotografie, které chcete vymazat (str. 39).

1 Klepněte na  (HOME) → 
(DALŠÍ) → [ODSTRANIT].






2 Chcete-li vymazat videoklipy, klepněte na [ ODSTRANIT] → [ ODSTRANIT] nebo [ ODSTRANIT].

- Chcete-li vymazat fotografie, klepněte na [ ODSTRANIT] → [ ODSTRANIT].

3 Klepnutím zobrazte symbol  u videoklipů nebo fotografií, které se mají vymazat.





4 Klepněte na [OK] → [ANO] → [OK] → [X].

- Vymazání všech videoklipů najednou
V kroku 2 klepněte na [ ODSTRANIT] → [ ODSTR. VŠE]/[ ODSTR. VŠE] → [ANO] → [ANO] → [OK] → [X].
- Vymazání všech fotografií najednou
V kroku 2 klepněte na [ ODSTRANIT] → [ ODSTRANIT VŠE] → [ANO] → [ANO] → [OK] → [X].

Formátování záznamového média

Formátování maže všechny videoklipy a fotografie a uvolňuje místo na záznamovém médiu.

- Nejprve připojte videokameru pomocí dodaného napájecího adaptéru do síťové zásuvky (str. 10).
- Chcete-li zabránit případné ztrátě důležitých obrazů, měli byste si je před formátováním záznamového média uložit (str. 25, 33)

1 Klepněte na  (HOME) → 
(SPRÁVA MÉDIA) → [FORMÁT. MÉDIUM].

2 Klepněte na záznamové médium, které chcete naformátovat ([HDD] nebo [MEMORY STICK]).


3 Klepněte na [ANO] → [ANO] → [OK].


- Během doby, kdy se zobrazuje [Probíhá zpracování...], nepoužívejte přepínač POWER ani jiná tlačítka, neodpojujte napájecí adaptér ani z videokamery nevysunujte kartu „Memory Stick PRO Duo“. (Při formátování média svítí nebo bliká indikátor ACCESS/kontrolka přístupu.)
- Vymazat lze rovněž chráněné videoklipy a fotografie.

Kopírování s podmínkami nahrávání

V nabídce (str. 41) je k dispozici řada nastavení a možností seřízení.

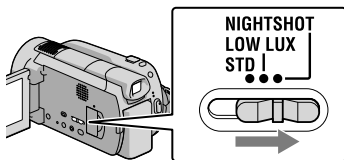
Nahrávání na tmavých místech (LOW LUX/NIGHTSHOT)

Pokud chcete nahrávat obrazy za slabého osvětlení, nastavte přepínač STD/LOW LUX/NIGHTSHOT na LOW LUX. Zobrazí se  a obrazy budou zaznamenány s vyšším jasnem ve srovnání s případem, kdy funkci LOW LUX nepoužijete.

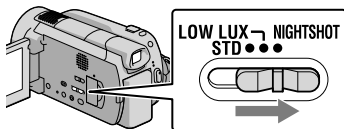
Nastavíte-li přepínač STD/LOW LUX/NIGHTSHOT na NIGHTSHOT, zobrazí se  a můžete nahrávat obrazy i v úplně tmě. Při nahrávání za normálních světelných podmínek nastavte přepínač STD/LOW LUX/NIGHTSHOT na STD.

- Použijete-li funkci NIGHTSHOT na místě s intenzivním osvětlením, dojde k poruše videokamery.

HDR-XR500E/XR520E

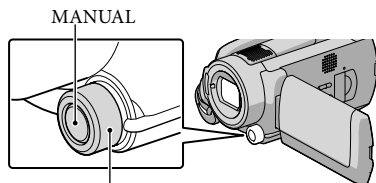


HDR-XR500VE/XR520VE



Manuální nastavení ostřední, atd. (volič MANUAL)

Manuální nastavení lze pohodlně provádět pomocí voliče MANUAL tak, že položku nabídky (ve výchozím nastavení se jedná o [OSTŘENÍ]) přiřadíte voliči MANUAL.



Volič MANUAL

Použití voliče MANUAL

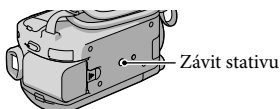
Stisknutím voliče MANUAL přejděte do manuálního provozního režimu a otočením voliče proveďte úpravu nastavení. Stisknutím voliče MANUAL se provozní režim přepíná mezi manuálním a automatickým.

Přiřazení položky nabídky

Stiskněte a na několik sekund přidržeťte volič MANUAL. Otevře se obrazovka [NASTAVENÍ VOLIČE]. Otočením voliče MANUAL proveďte přiřazení položky. Přiřadit lze [OSTŘENÍ], [EXPOZICE], [KOREKCE AE] a [KOREKCE WB].

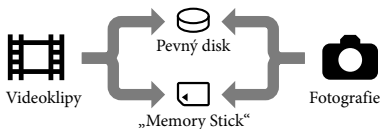
Použití stativu

Přípevněte stativ (prodává se samostatně) pomocí závitu a šroubu stativu (prodává se samostatně; délka šroubu musí být menší než 5,5 mm).



Změna záznamového média

Jako záznamové, přehrávací nebo editační médium lze na videokameře vybrat vnitřní pevný disk nebo kartu „Memory Stick PRO Duo“. Médium pro videoklipy a fotografie vyberte samostatně. Při výchozím nastavení jsou videoklipy i fotografie ukládány na pevný disk.



- Na vybrané médium můžete nahrávat, přehrávat z něj nebo provádět úpravy.
- Dostupnou dobu nahrávání u videoklipů naleznete na straně 55.

Výběr záznamového média pro videoklipy

- 1 Klepněte na (HOME) → (SPRÁVA MÉDIA) → [NAS.MÉDIA - FILM].

Otevře se obrazovka [NAS.MÉDIA - FILM].

- 2 Klepněte na požadované médium.

- 3 Klepněte na [ANO] → .

Záznamové médium se změní.

Výběr média pro fotografie

- 1 Klepněte na (HOME) → (SPRÁVA MÉDIA) → [NAS.MÉDIA - FOTO].

Otevře se obrazovka [NAS.MÉDIA - FOTO].

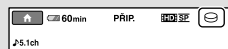
- 2 Klepněte na požadované záznamové médium.

- 3 Klepněte na [ANO] → .

Záznamové médium se změní.

Kontrola nastavení záznamového média

Rozsviňte indikátor (Film), chcete-li kontrolovat záznamové médium použité pro videoklipy, nebo indikátor (Fotografie) pro fotografie. V pravém horním rohu obrazovky se zobrazí symbol média.



: Vnitřní pevný disk

: „Memory Stick PRO Duo“

Vložení karty „Memory Stick PRO Duo“

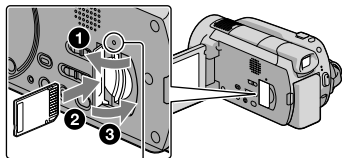
- Chcete-li ukládat videoklipy a/nebo fotografie na médium „Memory Stick PRO Duo“ (str. 39), nastavte záznamové médium na [MEMORY STICK].

Typy karet „Memory Stick“, které lze použít ve videokameře

- Pro nahrávání videoklipů se doporučuje použití karty „Memory Stick PRO Duo“ o kapacitě 1 GB nebo větší s tímto označením:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** („Memory Stick PRO Duo“)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** („Memory Stick PRO-HG Duo“)
- * Označeno Mark2 nebo neoznačeno, lze použít obě možnosti.
- Bylo ověřeno, že ve videokameře lze požívat média „Memory Stick PRO Duo“ s kapacitou až 16 GB.

1 Otevřete kryt „Memory Stick Duo“ a zasunujte kartu „Memory Stick PRO Duo“ do slotu „Memory Stick Duo“, dokud nezaklapne.

- Vložíte-li médium „Memory Stick PRO Duo“ do slotu silou nesprávným směrem, může dojít k poškození média „Memory Stick PRO Duo“, slotu „Memory Stick Duo“ nebo obrazových dat.
- Po vložení karty „Memory Stick PRO Duo“ uzavřete kryt „Memory Stick Duo“.



Indikátor přístupu („Memory Stick PRO Duo“)

Při vložení nové karty „Memory Stick PRO Duo“ se otevře obrazovka [Vytvořit nový soubor databáze obrazů].

2 Klepněte na [ANO].

- Chcete-li na kartu „Memory Stick PRO Duo“ ukládat pouze fotografie, klepněte na [NE].



- Pokud se v kroku 2 zobrazí hlášení [Nepodařilo se vytvořit nový soubor databáze obrazů. Příčinou může být nedostatek volného místa.], naformátujte kartu „Memory Stick PRO Duo“ (str. 37).

Vysunutí média „Memory Stick PRO Duo“

Otevřete kryt „Memory Stick PRO Duo“ a jednou lehce zatlačte médium „Memory Stick PRO Duo“ směrem dovnitř.

- Neotevírejte během nahrávání kryt karty „Memory Stick Duo“.
- Během vkládání a vyjímání média „Memory Stick PRO Duo“ dbejte na to, aby médium „Memory Stick PRO Duo“ nevypadlo.


Přepisování/kopírování videoklipů a fotografií z vnitřního pevného disku na kartu „Memory Stick PRO Duo“

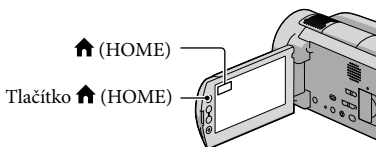
Klepněte na  (HOME) →  (DALŠÍ) → [KOPÍROVAT FILM]/[KOPÍROVAT FOTO] a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.

Prizpůsobení videokamery pomocí nabídek

- Položky nabídky jsou podrobněji popsány pomocí barevných fotografií v příručce „Příručka k produktu Handycam“ (str. 48).

Použití HOME MENU

Při stisknutí tlačítka  (HOME) se zobrazí HOME MENU. Je možno změnit nastavení videokamery.




- 1 Klepněte na požadovanou kategorii → položka nabídky, která se má měnit.





Položka nabídky



Kategorie



- 2 Postupujte podle pokynů na obrazovce.

- 3 Po dokončení nastavení klepněte na .


- Pokud položka není na obrazovce, klepněte na  / .
- Chcete-li se vrátit na předchozí obrazovku, klepněte na .
- Obrazovku HOME MENU skryjete klepnutím na .

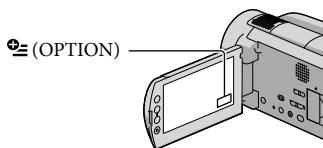
- Položky nebo nastavení zbarvené šedě nelze vybrat.

Použití funkce HELP

Klepnutím na  (HELP) na obrazovce HOME MENU zobrazíte popis k HOME MENU. (Dolní část  se zbarví oranžově.) Poté klepněte na položku nabídky, o které se chcete dozvědět více.

Použití OPTION MENU

 OPTION MENU se zobrazuje podobně jako na počítači místní nabídka po klepnutí pravým tlačítkem myši. Zobrazí se položky nabídky, které lze změnit v kontextu.



- 1 Klepněte na požadovanou kartu → položka, u které se má změnit nastavení

Položka nabídky



Karta




2 Po dokončení nastavení klepněte na **OK**.

- Pokud požadovaná položka není na obrazovce, klepněte na jinou kartu. (Jiná karta nemusí být k dispozici.)
- OPTION MENU nelze používat při provozování Easy Handycam.

Kategorie (SNÍMÁNÍ)



- FILM..... str. 13
- FOTOGRAFIE..... str. 14
- PLYN.POM.NAH Nahrává zpomaleně rychle se pohybující objekty.


Kategorie (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ)

- VISUAL INDEX..... str. 17
-  MAPA* Zobrazuje Index mapy pro vyhledávání videoklipů a fotografií podle místa nahrávání.
-  FILMOVÁ CÍVKA..... Zobrazuje a přehrává scény podle určitého intervalu.
-  TVÁŘE..... Zobrazuje a přehrává scény s tvářemi.
- SEZNAM Zobrazuje a přehrává seznam videoklipů.

Kategorie (DALŠÍ)





ODSTRANIT

-  ODSTRANIT..... str. 37
-  ODSTRANIT..... str. 37

 VAŠE POLOHA* Zobrazuje aktuální polohu na mapě.

ZACHYTIT FOTO Zachycuje fotografie z požadovaných scén videoklipu.






KOPÍROVAT FILM

-   KOPÍR./
-   KOPÍR. str. 40











KOPÍROVAT FOTO

- KOPÍR.dle výběru..... str. 40
- KOPÍR.dle data..... str. 40


STRH


-  ODSTRANIT..... str. 37
-  ODSTRANIT..... str. 37
- OCHRANA  Nastavuje ochranu proti vymazání videoklipů.
- OCHRANA  Nastavuje ochranu proti vymazání fotografií.
-  ROZDĚLIT Rozděluje videoklipy.

UPRAVIT SEZNAM

-  PŘIDAT/
-  PŘIDAT Přidává videoklipy do seznamu.
-  PŘIDAT dle data/
-  PŘIDAT dle data Přidává do seznamu videoklipy nahrané stejného dne.
-  SMAZAT/
-  SMAZAT Maže videoklipy ze seznamu.
-  SMAZAT VŠE/
-  SMAZAT VŠE Maže všechny videoklipy ze seznamu.
-  PŘESUNOUT/
-  PŘESUNOUT Mění pořadí videoklipů v seznamu.

PŘIPOJIT USB

 PŘIPOJIT USB..... Připojuje vnitřní disk prostřednictvím USB.

 PŘIPOJIT USB Připojuje „Memory Stick PRO Duo“ prostřednictvím USB.

VYPÁLIT DISK..... str. 27

STÁHNOUT HUDBU Stahuje hudební soubory, které lze přehrávat pomocí funkce PŘEHRAVÁNÍ PRŮŘEZU.

PRŮV.PŘIPOJ.TV str. 20

NÁSTROJ HUDBA

STÁHNOUT HUDBU Stahuje hudební soubory, které lze přehrávat pomocí funkce PŘEHRAVÁNÍ PRŮŘEZU.

VYPRÁZD.HUDBU..... Maže hudební soubory.

INFORM.O BATERII Zobrazuje informace o baterii.



Kategorie (SPRÁVA MÉDIA)

NAS.MÉDIA - FILM str. 39

NAS.MÉDIA - FOTO str. 39

INFO O MÉDIU..... Zobrazuje informace o záznamovém médiu, např. volný prostor.



FORMÁT.MÉDIUM str. 37

OPRAVIT DATAB.O..... str. 50



Kategorie (NASTAVENÍ)

NASTAV.PRO FILM

NAST.  /  Nastavuje obrazovou kvalitu pro nahrávání, přehrávání a úpravy videoklipů.

REŽIM NAHR..... Nastavuje režim nahrávání videoklipů. Při nahrávání rychle se pohybujících objektů se doporučuje vysoká kvalita obrazu, např. [FH].

REŽIM ZVUKU Nastavuje formát záznamu zvuku (5.1kanálový prostorový / 2kanálový stereofonní).

KOREKCE AE Upravuje expozici.

KOREKCE WB Upravuje vyvážení bílé.

REFL.NIGHTSHOT Vysílá infračervené záření při použití funkce NIGHTSHOT.


VÝBĚR ŠÍŘKY Nastavuje poměr vodorovné a svislé velikosti při nahrávání videoklipů ve standardním rozlišení (SD).

DIGIT.ZOOM str. 14

 STEADYSHOT str. 14

X.V.COLOR..... str. 14

VODICÍ MŘÍŽ Zobrazuje rámeček k ujištění, že je objekt ve vodorovné nebo svislé poloze.

NAST.  ZBÝVA Nastavuje způsob zobrazení zbývající doby nahrávání na médiu.

REŽIM BLESKU Nastavuje způsob aktivace blesku.

ÚROV.BLESKU Nastavuje intenzitu blesku.

KOR.ČERV.OČÍ Zabraňuje vzniku efektu červených očí při snímání s bleskem.

NASTAVENÍ VOLIČE Přiřazuje funkci voliči MANUAL (str. 38).

PŘEDSÁDKA Optimalizuje funkci SteadyShot a ostří podle připojeného objektivu.

AUT.PROTISVĚTLO Automaticky upravuje expozici objektů v protisvětle.

NASTAV.PRO FOTO

- VELIK.OBR..... Nastavuje velikost fotografie.
- Č.SOUBORU Určuje způsob přiřazování čísel souborů.
- KOREKCE AE Upravuje expozici.
- KOREKCE WB Upravuje vyvážení bílé.
- REFL.NIGHTSHOT Vysílá infračervené záření při použití funkce NIGHTSHOT.
- 📷 STEADYSHOT Nastavuje funkci SteadyShot při pořizování fotografií.
- VODICÍ MŘÍŽ Zobrazuje rámeček k ujištění, že je objekt ve vodorovné nebo svislé poloze.
- REŽIM BLESKU Nastavuje způsob aktivace blesku.
- ÚROV.BLESKU Nastavuje intenzitu blesku.
- KOR.ČERV.OČÍ..... Zabraňuje vzniku efektu červených očí při snímání s bleskem.
- NASTAVENÍ VOLIČE..... Přiřazuje funkci voliči MANUAL (str. 38).
- PŘEDSÁDKA Optimalizuje funkci SteadyShot a ostření podle připojeného objektivu.
- AUT.PROTISVĚTLO..... Automaticky upravuje expozici objektů v protisvětle.

NAST.FUNK.TVÁŘE

- NAS.DETEK.TVÁŘE..... Mění nastavení [DETEKCE TVÁŘE] a [NAST.RÁMEČKŮ].
- ÚSMĚV - ZÁVĚRKA Mění nastavení [NASTAV.DETEKCE], [ÚSMĚV - CITLIVOST], [ÚSMĚV - PRIORITA] a [NAST.RÁMEČKŮ].

NAST.ZOBR.OBR.

- NAST. **HDI** / **HSD** Nastavuje obrazovou kvalitu pro nahrávání, přehrávání a úpravy videoklipů.
- DATOVÝ KÓD Při přehrávání zobrazuje podrobná data o nahrávání.

NAST.ZVUK./ZOBR

- HLASITOST str. 18
- ZVUKY str. 11
- JAS LCD..... Upravuje jas obrazovky LCD.
- PODSVÍC.LCD..... Upravuje podsvícení obrazovky LCD.
- BARVA LCD Upravuje intenzitu barev obrazovky LCD.

NASTAV.VÝSTUPU

- TYP TV str. 21
- VÝSTUP ZOBR. Určuje, zda se zobrazení na displeji videokamery zobrazují na televizoru či nikoliv.
- KOMPONENTNÍ..... str. 21
- ROZLIŠENÍ HDMI..... Nastavuje výstupní rozlišení obrazu při připojení videokamery k televizoru pomocí kabelu HDMI.

NAST.HOD/📺JAZ

- NAST.HODIN str. 11
- NAST.PÁSMA str. 11
- AUT.NAST.HODIN*..... Určuje, zda videokamera upravuje nastavení hodin automaticky získáním času ze satelitů GPS či nikoliv.
- AUT.NAST.PÁSMA* Určuje, zda videokamera nastavuje časová pásma automaticky získáním informací o aktuální poloze ze satelitů GPS či nikoliv.
- LETNÍ ČAS..... str. 11
- 📺 NAST.JAZYKA..... str. 12

OBEČNÁ NASTAV.

REŽIM DEMO.....	Určuje, zda se zobrazuje ukázka či nikoliv.
INDIK.NAHR.....	Určuje, zda bude svítit indikátor nahrávání či nikoliv.
KALIBRACE.....	Kalibruje dotykový panel.
AUT.VYPN.....	Mění nastavení funkce [AUT.VYPN.] (str. 10).
DÁLKOVÉ OVL.....	Určuje, zda se bude používat bezdrátový dálkový ovladač či nikoliv.
SNÍMAČ PÁDU	str. 4
OVLÁDÁNÍ HDMI.....	str. 21

- [NAST.ZVUK./ZOBR] se při použití Easy Handycam změní na [NASTAVENÍ ZVUKU].
- * HDR-XR500VE/XR520VE

Přehled OPTION MENU

Pouze v OPTION MENU jsou k dispozici následující položky.

Karta

- BOD.MĚŘ./OSTŘ..... Upravuje současně jas a ostření vybraného objektu.
- BOD.MĚŘENÍ..... Upravuje jas obrazu podle objektu, na který klepnete na obrazovce.
- BOD.OSTŘENÍ..... Ostří na objekt, na který klepnete na obrazovce.
- TELE MACRO Snímá zaostřený objekt s rozostřeným pozadím.
- EXPOZICE Upravuje jas videoklipů a fotografií.
- OSTŘENÍ..... Umožňuje manuální ostření.
- VÝBĚR SCÉNY Slouží k výběru vhodného nastavení nahrávání podle typu scény, jako je například noční záběr nebo pláž.
- VYVÁŽ.BÍLÉ Upravuje vyvážení bílé.

Karta

- PROLÍNAČKA..... Stmívá nebo roztmívá scény.

Karta

- ZOOM MIKROFONU Nahrává videoklipy se směrovým zvukem při přibližování nebo oddalování.
- REFER.ÚR.MIK Nastavuje úroveň mikrofonu.
- SAMOSPOUŠŤ Používá se při pořizování fotografií.
- ČASOVÁNÍ..... Nastavuje časování, které bude použito pro zahájení nahrávání pomocí [PLYN.POM.NAH].

Karta závisí na konkrétní situaci / bez karty

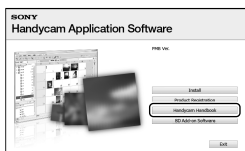
- PREZENTACE Přehrává sérii fotografií.
 - NAST.PREZENTACE..... Nastavuje možnosti opakování prezentace.
-

Získání podrobných informací o dokumentu „Příručka k produktu Handycam“

„Příručka k produktu Handycam“ je návod k obsluze, který je určen pro obrazovku počítače. V příručce jsou popisovány funkce videokamery a některé s nich jsou doprovázeny barevnými fotografiemi. „Příručka k produktu Handycam“ slouží k bližšímu seznámení s obsluhou videokamery.

1 „Příručka k produktu Handycam“ se do počítače s operačním systémem Windows instaluje vložením dodaného disku CD-ROM do diskové jednotky počítače.

2 Na instalační obrazovce klepněte na [Příručka k produktu Handycam].

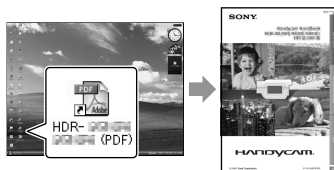


3 Zvolte jazyk a název modelu videokamery a poté klepněte na [Příručka k produktu Handycam (PDF)].

- Název modelu videokamery je vytištěn na spodním povrchu.

4 Klepněte na [Exit] → [Exit] a poté vysuňte z počítače disk CD-ROM.

Dokument „Příručka k produktu Handycam“ otevřete poklepnutím na ikonu na obrazovce počítače.



- Používáte-li počítač Macintosh, otevřete složku [Handbook] – [CZ] na disku CD-ROM a poté zkopírujte [Handbook.pdf].
- K otevření dokumentu „Příručka k produktu Handycam“ budete potřebovat software Adobe Reader.
<http://www.adobe.com/>
- Podrobnosti o dodaném softwaru „PMB“ najdete v příručce „PMB Guide“ (str. 29).

? Odstraňování problémů

Pokud se při použití videokamery setkáte s jakýmkoli problémy, prostudujte si následující tabulku, která vám pomůže problém vyřešit. Pokud problém přetrvává, vypněte videokameru, odpojte zdroj napájení a obraťte se na prodejce společnosti Sony.

Poznámky před odesláním videokamery k opravě

- V závislosti na problému může videokamera vyžadovat inicializaci nebo výměnu aktuálního pevného disku. V takovém případě budou data uložená na pevném disku vymazána. Před odesláním videokamery k opravě nezapomeňte zálohovat data na vnitřním pevném disku na jiné médium (str. 25, 33). Výrobce neposkytuje náhradu za případnou ztrátu dat na pevném disku.
- Během opravy může být použit minimální objem dat uložených na pevném disku k nalezení problému. Prodejce společnosti Sony si však vaše data nekopíruje ani si je neponechá.
- Podrobnosti o příznacích na videokameře viz Příručka k produktu Handycam (str. 48). Informace o připojení videokamery k počítači viz „PMB Guide“ (str. 29).

Videokameru nelze zapnout.

- Připojte k videokameře nabitý modul akumulátoru (str. 9).
- Připojte zástrčku napájecího adaptéru do elektrické zásuvky (str. 10).

Videokamera nefunguje, ani když je zapnuto napájení.

- Po zapnutí se videokamera připravuje k činnosti několik sekund. Nejedná se o závadu.
- Odpojte napájecí adaptér ze síťové zásuvky nebo vyjměte modul akumulátoru, po uplynutí 1 minuty modul akumulátoru znovu připojte nebo znovu připojte adaptér. Pokud videokamera stále nefunguje, stiskněte ostrým předmětem tlačítko RESET (str. 59). (Stisknutím tlačítka RESET budou resetována všechna nastavení včetně hodin.)

- Teplota videokamery je velmi vysoká. Vypněte videokameru a nechte ji chvíli stát na chladném místě.
- Teplota videokamery je velmi nízká. Nechte videokameru stát zapnutou. Pokud i přesto nelze videokameru používat, vypněte ji a přeneste na teplé místo. Na tomto místě videokameru nechte chvíli stát a poté ji zapněte.



Videokamera se zahřívá.

- Videokamera se může během používání zahřívát. Nejedná se o závadu.

Videokamera se náhle vypne.

- Použijte napájecí adaptér (str. 10).
- Opět zapněte napájení.
- Nabijte modul akumulátoru (str. 9).

Při stisknutí START/STOP nebo PHOTO nejsou zaznamenávány snímky.

- Stisknutím MODE rozsvítíte kontrolku  (Videoklipy) nebo kontrolku  (Fotografie) (str. 11).
- Videokamera ukládá právě zaznamenaný snímek na záznamové médium. Během této doby nelze vytvořit jinou nahrávku.
- Záznamové médium je plné. Vymažte nepotřebné obrázky (str. 37).
- Celkový počet videoklipů a fotografií překračuje nahrávací kapacitu videokamery. Vymažte nepotřebné obrázky (str. 37).

Nahrávání se přeruší.

- Teplota videokamery je velmi vysoká či nízká. Vypněte videokameru a nechte ji chvíli stát na chladném či teplém místě.

Nelze nainstalovat „PMB“.

- Zkontrolujte prostředí počítače nebo postup, který se požaduje pro instalaci „PMB“ (str. 22).

„PMB“ nefunguje správně.

- Ukončete „PMB“ a restartujte počítač.

Videokamera není rozpoznána počítačem.

- Odpojte všechna zařízení od konektoru USB kromě myši, klávesnice a videokamery.
- Odpojte od počítače a videokamery kabel USB, restartujte počítač a znovu připojte videokameru ve správném pořadí.

Zobrazení výsledků vnitřní kontroly/Výstražné indikátory

Objeví-li se na obrazovce LCD nebo v hledáčku indikátory, proveďte následující. Pokud problém přetrvává i poté, co jste se jej opakovaně pokoušeli vyřešit, obraťte se na prodejce Sony nebo na autorizované servisní středisko Sony.

C:04:□□

- Modul akumulátoru není typu „InfoLITHIUM“ (řada H). Použijte modul akumulátoru „InfoLITHIUM“ (řada H) (str. 9).
- Připojte pevně konektor kabelu napájecího adaptéru ke konektoru DC IN (str. 9).

C:13:□□ / C:32:□□

- Odpojte zdroj napájení. Znovu jej připojte a zkuste videokameru použít.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□ / E:95:□□ / E:96:□□

- Videokameru je nutno opravit. obraťte se na prodejce společnosti Sony nebo autorizované servisní středisko společnosti Sony. Sdělte pětimístný kód začínající písmenem „E“.

101-0001

- Bliká-li indikátor pomalu, je soubor poškozený nebo nečitelný.



- Pevný disk videokamery je plný. Vymažte nepotřebné obrázky na pevném disku (str. 37).
- Na pevném disku ve videokameře se mohla vyskytnout chyba.



- Baterie je téměř vybitá.



- Teplota videokamery se zvyšuje. Vypněte videokameru a přeneste ji na chladné místo.



- Teplota videokamery je nízká. Zahřejte videokameru.



- Není vloženo médium „Memory Stick PRO Duo“ (str. 39).
- Pokud bliká indikátor, není dostatek volného místa pro nahrávání snímků. Vymažte nepotřebné obrázky (str. 37) nebo po uložení snímků na jiné médium naformátujte kartu „Memory Stick PRO Duo“ (str. 37).
- Soubor databáze obrázků je poškozen. Zkontrolujte soubor databáze obrázků klepnutím na (HOME) → (SPRÁVA MÉDIA) → [OPRAVIT DATAB.O.] → záznamové médium.



- Médium „Memory Stick PRO Duo“ je poškozeno. Naformátujte médium „Memory Stick PRO Duo“ na videokameře (str. 37).



- Bylo vloženo nekompatibilní médium „Memory Stick Duo“ (str. 40).



- Přístup k médiu „Memory Stick PRO Duo“ byl omezen na jiném zařízení.



- Došlo k závadě blesku.



- Světlo není dostačující. Použijte blesk.
- Videokamera je nestabilní. Držte kameru pevně oběma rukama. Indikátor varování proti otřesům kamery však nezmizí.



- Aktivoval se snímač pádu. Nebude pravděpodobně možné nahrávat nebo přehrávat snímky.



- Záznamové médium je plné. Vymažte nepotřebné obrázky (str. 37).
- Fotografie nelze pořizovat během zpracovávání. Chvilku počkejte, poté zahajte fotografování.

Použití a péče

- Videokameru ani příslušenství nepoužívejte ani neukládejte na následujících místech:
 - V nadměrném horku, zimě či vlhkosti. Nikdy je nevystavujte teplotám nad 60 °C, například na přímém slunečním světle, u topných těles v automobilu zaparkovaném na slunci. Může dojít k jejich poškození nebo se mohou zdeformovat.
 - V blízkosti silného magnetického pole ani pod vlivem mechanických vibrací. Muže dojít k poškození videokamery.
 - Blízko silných rádiových vln nebo radiace. Funkce nahrávání videokamery by mohly být narušeny.
 - V blízkosti přijímačů AM a videozařízení. Mohly by vzniknout šумы.
 - Na písečné pláži nebo v prašném prostředí. Pokud se do videokamery dostane písek, mohla by se poškodit. Některá poškození nelze opravit.
 - Blízko oken nebo venku, kde mohou být obrazovka LCD nebo objektiv vystaveny přímému slunečnímu svitu. Tím se poškodí vnitřní část obrazovky LCD nebo hledáčku.
- K napájení videokamery používejte pouze stejnosměrný proud 6,8 V/7,2 V (modul akumulátoru) nebo stejnosměrný proud 8,4 V (napájecí adaptér).
- Při napájení střídavým či stejnosměrným proudem používejte volitelné příslušenství doporučené v tomto návodu.
- Nevystavujte videokameru působení vody, například dešti nebo u moře. Voda by mohla způsobit poškození videokamery. Některá poškození nelze opravit.
- Dostane-li se dovnitř kamery pevný předmět či tekutina, odpojte kameru od zdroje napájení a před dalším používáním ji nechte zkontrolovat v odborném servisu Sony.
- Vyvarujte se drsného zacházení, rozebírání, upravování, fyzickým otřesům nebo nárazům, jako například tlučení, upuštění přístroje nebo šlapání na něj. Zvláště opatrní buďte při manipulaci s objektivem.
- Pokud videokameru nepoužíváte, vypněte ji.

- Nepoužívejte videokameru, pokud je zabalena v nějaké látce, např. v ručníku. Mohlo by dojít k přehřátí.
- Při odpojování držte napájecí kabel za zástrčku, nikoliv za kabel.
- Snažte se nepoškodit napájecí kabel, např. položením těžkých předmětů na něj.
- Nepoužívejte zdeformovaný nebo poškozený modul akumulátoru.
- Udržujte kovové kontakty čisté.
- Bezdrátový dálkový ovladač a knoflíkovou baterii uchovávejte mimo dosah dětí. Pokud dojde k polknutí baterie, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při vytečení elektrolytu z akumulátoru postupujte takto:
 - Obráťte se na autorizovaný servis Sony.
 - Důkladně umyjte veškerý elektrolyt, který se dostal do styku s vaší pokožkou.
 - Dostane-li se vám kapalina do očí, vypláchněte je dostatečným množstvím vody a navštivte lékaře.

Nepoužíváte-li videokameru delší dobu

- Chcete-li videokameru uchovat v optimálním stavu po dlouhou dobu, jednou za měsíc ji zapněte a zahrajte a proveďte nahrávání a přehrávání obrazů.
- Před dlouhodobějším skladováním modul akumulátoru vybijte.

Obrazovka LCD

- Na obrazovku LCD netlačte, mohla by se poškodit.
- Pokud videokameru používáte v chladném prostředí, může se na obrazovce LCD objevit reziduální obraz. Nejedná se o závadu.
- Během provozu se zadní strana obrazovky LCD zahřívá. Nejedná se o závadu.

Čištění obrazovky LCD

- Pokud je obrazovka LCD znečištěna prachem nebo otisky prstů, doporučujeme vám ji očistit měkkým hadříkem. Použijete-li čisticí sadu LCD Cleaning Kit (prodává se samostatně), nenanášejte čisticí roztok přímo na obrazovku LCD. Použijte čisticí papír navlhčený tímto roztokem.

Péče o povrch videokamery

- Je-li videokamera zašpiněná, očistěte ji měkkým hadříkem navlhčeným vodou a poté ji otřete dosucha.
- Povrch videokamery by se mohl za následujících okolností poškodit:
 - Při použití chemikálií, např. ředidel, benzínu, alkoholu, chemických látek, repelentů, insekticidů a opalovacího krému
 - Při manipulaci s videokamerou, pokud máte ruce potřísněny výše uvedenými látkami
 - Při dlouhodobějším kontaktu povrchu videokamery s pryžovými či vinylovými předměty

Údržba a skladování objektivu

- V následujících případech je nutné očistit povrch čočky objektivu měkkým hadříkem:
 - Na povrchu objektivu jsou otisky prstů
 - V horkém nebo vlhkém prostředí
 - Je-li objektiv vystaven působení slané vody, např. u moře
- Přechovávejte jej v dobře větraném a bezprašném prostředí.
- Jako ochranu před plísněmi čistěte objektiv pravidelně dle pokynů uvedených výše.

Nabíjení vestavěného dobíjecího akumulátoru

Ve videokameře je vestavěn dobíjecí akumulátor, který uchovává datum, čas a další nastavení i v případě, že je videokamera vypnuta. Vestavěný dobíjecí akumulátor je dobíjen při každém připojení videokamery do síťové zásuvky přes napájecí adaptér, nebo když je připojen modul akumulátoru. Pokud byste videokameru vůbec nepoužívali, vybijte se dobíjecí akumulátor přibližně za 3 měsíce. Používejte videokameru po nabití vestavěného dobíjecího akumulátoru. Pokud dojde k vybití tohoto akumulátoru, nebudou ostatní funkce videokamery, kromě nahrávání data, ovlivněny.

Postupy

Připojte videokameru do síťové zásuvky pomocí dodaného napájecího adaptéru a ponechte ji po dobu alespoň 24 hodin s uzavenou obrazovkou LCD.

Poznámky k likvidaci a dalšímu prodeji videokamery

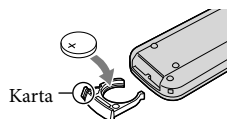
Data nemusí být z pevného disku videokamery vymazána úplně, i když použijete funkci [FORMÁT.MÉDIUM] nebo pevný disk naformátujete. Při dalším prodeji videokamery doporučujeme použití funkce [ΘVYPRÁZDNIT] (viz „Získání podrobných informací o dokumentu „Příručka k produktu Handycam““ (str. 48).), abyste zabránili obnově dat. Při fyzické likvidaci videokamery se doporučuje zničit vlastní tělo přístroje.

Poznámka k likvidaci / dalšímu prodeji „Memory Stick PRO Duo“

Data nemusí být z média „Memory Stick PRO Duo“ odstraněna úplně, i když jsou z karty „Memory Stick PRO Duo“ data vymazána nebo je karta „Memory Stick PRO Duo“ naformátována pomocí videokamery nebo počítače. Pokud médium „Memory Stick PRO Duo“ někomu předáváte, doporučujeme vymazat všechna data pomocí softwaru pro mazání dat na počítači. Při fyzické likvidaci média „Memory Stick PRO Duo“ se doporučuje zničit vlastní tělo karty „Memory Stick PRO Duo“.

Výměna baterie bezdrátového dálkového ovladače

- ① Stlačte výstupek, vložte nehet do mezery a vytáhněte pouzdro baterie.
- ② Vložte novou baterii tak, aby strana + směřovala nahoru.
- ③ Vložte modul akumulátoru zpět do bezdrátového dálkového ovladače, dokud nezapadne.



VÝSTRAHA

Akumulátor může při nesprávném zacházení explodovat. Akumulátor nedobíjete, neotevíráte ani nevhazujete do ohně.

- Je-li lithiový akumulátor téměř vybitý, může se zmenšit provozní dosah bezdrátového dálkového ovladače, příp. nemusí ovladač fungovat správně. V takovém případě vyměňte baterii za lithiovou baterii Sony Sony CR2025. Použití jiné baterie může způsobit požár nebo výbuch.

Technické údaje

Systém

Video signál: Barva PAL, standardy CCIR
Specifikace HDTV 1080/50i

Formát nahrávání videoklipů:

HD: Kompatibilní s formátem MPEG-4
AVC/H.264 AVCHD
SD: MPEG2-PS
Zvuk: Dolby Digital 2 kanalový/5,1 kanalový
Dolby Digital 5.1 Creator

Formát souborů fotografií: Kompatibilní s DCF
Ver.2.0

Kompatibilní s Exif Ver.2.21
Kompatibilní s MPF Baseline

Záznamové médium:

Pevný disk: HDR-XR500E/XR500VE: 120 GB
HDR-XR520E/XR520VE: 240 GB
„Memory Stick PRO Duo“
Při měření kapacity média odpovídá 1 GB
1 biliónu bytů, což je jednotka používaná pro
správu dat.

Hledáček: Elektrický hledáček: barva

Obrazové zařízení: Snímač CMOS 6,3 mm (typ
1/2,88)

Počet pixelů při nahrávání (fotografie, 4:3):

Max. 12,0 M (4 000 × 3 000) pixelů*

Hrubý: Přibl. 6 631 000 pixelů

Účinný (videoklip, 16:9):

Přibl. 4 150 000 pixelů

Účinný (fotografie, 16:9):

Přibl. 4 500 000 pixelů

Účinný (fotografie, 4:3):

Přibl. 6 000 000 pixelů

Objektiv: Objektiv Sony G

12 × (optický), 24 ×, 150 × (digitální)

Průměr filtru: 37 mm

F1,8 ~ 3,4

Ohnisková délka:

f=5,5 ~ 66,0 mm

Po převodu na fotoaparát 35 mm

Videoklipy: 43 ~ 516 mm (16:9)

Pro fotografie: 38 ~ 456 mm (4:3)

Teplota barev: [AUTO], [1 STISKEM], [UVNITŘ]
(3 200 K), [VENKU] (5 800 K)

Minimální osvětlení: 11 lx (lux) (STD, rychlost
závěrky 1/50 s) 3 lx (lux) (LOW LUX, rychlost
závěrky 1/25 s) 0 lx (lux) (při použití funkce
NightShot)

* Jedinečná bodová sada snímače ClearVid společnosti Sony a systém zpracování obrazu (BIONZ) nabízí rozlišení fotografií odpovídající uvedeným hodnotám.

Vstupní a výstupní konektory

Konektor dálkového ovládání A/V: Komponentní
konektor video a audio výstupu

Konektor HDMI OUT: Konektor HDMI mini

Konektor USB: mini-B

Konektor sluchátek: Stereo minijack (φ 3,5 mm)

Vstupní konektor mikrofonu: Stereo minijack
(φ 3,5 mm)

Obrazovka LCD

Obraz: 8,0 cm (typ 3,2, poměr stran 16:9)

Celkový počet bodů: 921 600 (1 920 × 480)

Obecné

Požadavky na napájení: 6,8 V / 7,2 V DC (modul
akumulátoru) 8,4 V DC (napájecí adaptér)

Průměrný příkon:

Při nahrávání pomocí hledáčku při běžném
jasu:

Pevný disk: HD: 4,3 W SD: 3,5 W

„Memory Stick PRO Duo“: HD: 4,3 W

SD: 3,4 W

Při nahrávání pomocí obrazovky LCD při
běžném jasu:

Pevný disk: HD: 4,6 W SD: 3,6 W

„Memory Stick PRO Duo“: HD: 4,5 W

SD: 3,6 W

Provozní teplota: 0 °C až 40 °C

Teplota skladování: -20 °C až +60 °C

Rozměry (přibližné): 71 × 75 × 134 mm (š/v/h)
včetně přečnávajících dílů
71 × 75 × 137 mm (š/v/h) včetně
přečnávajících dílů a připojeného dodaného
modulu akumulátoru

Hmotnost (přibližné):

HDR-XR500E: 490 g, pouze hlavní jednotka
570 g včetně dodaného dobíjecího modulu
akumulátoru

HDR-XR500VE/XR520E: 500 g, pouze hlavní
jednotka

580 g včetně dodaného dobíjecího modulu
akumulátoru

HDR-XR520VE: 510 g, pouze hlavní jednotka
590 g včetně dodaného dobíjecího modulu
akumulátoru

Napájecí adaptér AC-L200C/AC-L200D

Požadavky na napájení: 100 V AC - 240 V AC,
50 Hz / 60 Hz

Aktuální spotřeba: 0,35 A - 0,18 A

Příkon: 18 W

Výstupní napětí: 8,4 V DC*

Provozní teplota: 0 °C až 40 °C

Teplota skladování: -20 °C až + 60 °C

Rozměry (přibližné): 48 × 29 × 81 mm (š / v / h)
včetně přečnávajících dílů

Hmotnost (přibližně): 170 g kromě napájecího
kabelu

* Další technické údaje najdete na štítku
napájecího adaptéru.

Dobíjecí modul akumulátoru NP-FH60

Maximální výstupní napětí: 8,4 V DC

Výstupní napětí: 7,2 V DC

Maximální nabíjecí napětí: 8,4 V DC

Maximální nabíjecí proud: 2,12 A

Kapacita: 7,2 Wh (1 000 mAh)

Typ: Li-ion

Konstrukce a technické údaje videokamery
a doplňků se mohou měnit bez předchozího
upozornění.

- Vyrobeno podle licence společnosti Dolby
Laboratories.



Odhadovaná doba nabíjení a provozu dodaného modulu akumulátoru (v minutách)

Záznamová média	Pevný disk		„Memory Stick PRO Duo“	
	HD	SD	HD	SD
Doba nabíjení (úplné nabití)	135			
Doba nepřetržitého nahrávání	90	115	90	115
Typická doba nahrávání	45	55	45	55
Doba přehrávání	150	150	150	150

- Doba nahrávání a přehrávání jsou přibližné
hodnoty, které jsou k dispozici při použití plně
nabitého modulu akumulátoru.

- Obraz ve vysokém rozlišení (HD) / Obraz ve
standardním rozlišení (SD)
- Podmínky nahrávání: Režim nahrávání [SP],
podsvícení LCD [ZAP]
- Typická doba nahrávání s opakovaným
zastavováním/spouštěním, zapínáním/
vypínáním a používáním funkce zoom.

Očekávaná doba nahrávání videoklipů na vnitřní pevný disk

- Chcete-li nastavit režim nahrávání, klepněte
na  (HOME) →  (NASTAVENÍ) →
[NASTAV.PRO FILM] → [REŽIM NAHR.].
Při výchozím nastavení je režim nahrávání
nastaven na [HD SP] (str. 44).

Obraz ve vysokém rozlišení (HD) v h (hodiny) m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání	
	HDR-XR500E	HDR-XR520E
[HD FH]	14 h 30 m	29 h 20 m
[HD HQ]	29 h 40 m	59 h 40 m
[HD SP]	36 h 0 m	72 h 20 m
[HD LP] (5,1kanalový)*	48 h 10 m	96 h 30 m
[HD LP] (2kanalový)*	50 h 30 m	101 h 20 m

Režim nahrávání	Doba nahrávání	
	HDR-XR500VE	HDR-XR520VE
[HD FH]	14 h 30 m	29 h 10 m
[HD HQ]	29 h 30 m	59 h 20 m
[HD SP]	35 h 50 m	72 h 10 m
[HD LP] (5,1kanalový)*	47 h 50 m	96 h 10 m
[HD LP] (2kanalový)*	50 h 10 m	101 h 0 m

Obraz ve standardním rozlišení (SD) v h (hodiny) m (minuty)

Režim nahrávání	Doba nahrávání	
	HDR-XR500E	HDR-XR520E
[SD HQ]	29 h 40 m	59 h 40 m
[SD SP]	43 h 50 m	88 h 10 m
[SD LP] (5,1kanálový)*	84 h 10 m	169 h 0 m
[SD LP] (2kanálový)*	91 h 50 m	184 h 20 m

Režim nahrávání	Doba nahrávání	
	HDR-XR500VE	HDR-XR520VE
[SD HQ]	29 h 30 m	59 h 20 m
[SD SP]	43 h 40 m	87 h 50 m
[SD LP] (5,1kanálový)*	83 h 40 m	168 h 20 m
[SD LP] (2kanálový)*	91 h 20 m	183 h 50 m

Příklad odhadované doby nahrávání videoklipů na média „Memory Stick PRO Duo“

Režim nahrávání	Kapacita 4 GB v minutách	
	Vysoké rozlišení (HD)	Standardní rozlišení (SD)
[FH]	25 (25)	--
[HQ]	55 (35)	55 (50)
[SP]	65 (45)	80 (50)
[LP] (5,1kanálový)*	90 (70)	160 (105)
[LP] (2kanálový)*	95 (70)	170 (110)

- * Formát nahrávaného zvuku můžete měnit pomocí [REŽIM ZVUKU] (str. 44).
- Hodnota uvedená v závorkách je minimální doba nahrávání.
 - Používá se médium „Memory Stick PRO Duo“ Sony.
 - Doba nahrávání se bude lišit podle podmínek nahrávání a typu použitého média „Memory Stick“.
 - Doba nabíjení, nahrávání a přehrávání
 - Měřeno při provozování videokamery při teplotě 25 °C (doporučuje se 10 °C až 30 °C)
 - Doba nahrávání a přehrávání bude kratší při používání videokamery za nízkých teplot nebo v závislosti na podmínkách používání videokamery.

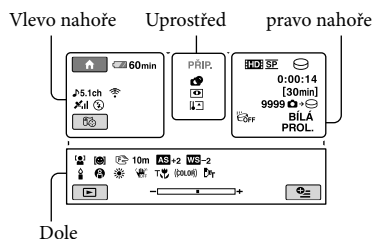
Informace o ochranných známkách

- „Handycam“ a **HANDYCAM** jsou registrované ochranné známky společnosti Sony Corporation.
- „AVCHD“ a logotyp „AVCHD“ jsou ochrannými známkami společnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- „Memory Stick“, **MEMORY STICK**, „Memory Stick Duo“, **MEMORY STICK DUO**, „Memory Stick PRO Duo“, **MEMORY STICK PRO DUO**, „Memory Stick PRO-HG Duo“, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, „MagicGate“, **MAGICGATE**, „MagicGate Memory Stick“ a „MagicGate Memory Stick Duo“ jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM“ je ochrannou známkou společnosti Sony Corporation.
- „x.v.Colour“ je ochrannou známkou společnosti Sony Corporation.
- „BIONZ“ je ochrannou známkou společnosti Sony Corporation.
- „BRAVIA“ je ochrannou známkou společnosti Sony Corporation.
- „Blu-ray Disc“ a logo jsou ochranné známky.
- Dolby a dvojitý symbol D jsou ochranné známky společnosti Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky HDMI Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista, a DirectX jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a v dalších zemích.
- Macintosh a Mac OS jsou registrované ochranné známky společnosti Apple Inc. v USA a v dalších zemích.
- Intel, Intel Core, a Pentium jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.
- „PLAYSTATION“ je registrovanou ochrannou známkou společnosti Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Indikátory na obrazovce

- „NAVTEQ“ a logo „NAVTEQ MAPS“ jsou registrované ochranné známky společnosti NAVTEQ ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných společností. Označení TM a ® nejsou v této příručce uváděny pokaždé.











Vlevo nahoře

Indikátor	Význam
	Tlačítko HOME
	REŽIM ZVUKU
	Nahrávání se samospouští
	Stav GPS
	Aktuální poloha
	Blesk, KOR.ČERV.OČÍ
	ZOOM MIKROFONU
	REFER.ÚR.MIK nízká
	VÝBĚR ŠÍŘKY
	Zbývající kapacita baterie
	Tlačítko návratu












Uprostřed









Indikátor	Význam
	Stav nahrávání
	Velikost fotografie
	Nastavení prezentace
	NightShot
	Výstraha
	Režim přehrávání

Vpravo nahoře

Indikátor	Význam
	Kvalita nahrávání (HD / SD) a režim nahrávání (FH/HQ/SP/LP)
	Média nahrávání/ přehrávání
0:00:00	Počítadlo (hodina:minuta: sekunda)
[00min]	Odhadovaná zbývající doba nahrávání
	PROLÍNAČKA
	Podsvícení obrazovky LCD vypnuto
	Snímač pádu vypnut
	Snímač pádu aktivován
9999 	Přibližný počet uložitelných fotografií a záznamová média
	Složka pro přehrávání
100/112	Aktuálně přehrávaný videoklip nebo fotografie / celkový počet uložených videoklipů nebo fotografií

Dole

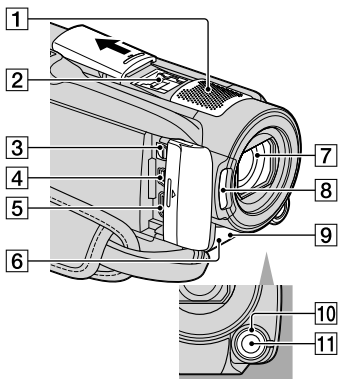
Indikátor	Význam
	DETEKCE TVÁŘE
	Nastavení detekce úsměvu
	LOW LUX
	Ruční ostření
	VÝBĚR SCÉNY
	Vyvážení bílé
	SteadyShot vypnuto
	BOD.MĚŘ./OSTŘ./ EXPOZICE/BOD. MĚŘENÍ
	KOREKCE AE
	KOREKCE WB
	TELE MACRO

Indikátor	Význam
	X.V.COLOR
	Chráněný obraz
	PŘEDSÁDKA
	Tlačítko OPTION
	Tlačítko ZOBRAZENÍ OBRAZŮ
	Tlačítko prezentace
	Název datového souboru
	Tlačítko VISUAL INDEX

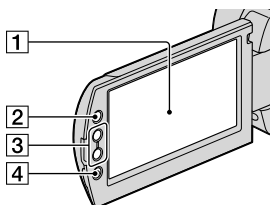
- Indikátory a jejich polohy jsou jen přibližné a mohou se lišit od aktuálního stavu.


Součásti a ovládací prvky

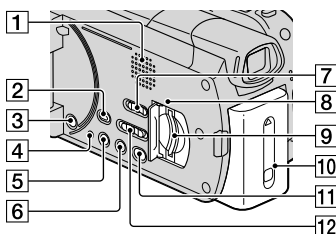
Čísla v závorkách () představují odkazy na referenční stránky.





- 1 Vestavěný mikrofon
- 2 Active Interface Shoe
Active Interface Shoe
Active Interface Shoe dodává energii volitelnému příslušenství, například reflektoru, blesku nebo mikrofonu. Příslušenství lze zapnout a vypnout pomocí přepínače POWER na videokamere.
- 3 Konektor dálkového ovládání A/V (20, 35)
- 4 Konektor USB (23, 27, 28, 34)
- 5 Konektor HDMI OUT (mini) (20)
- 6 Senzor dálkového ovládání/Infračervený zářič
- 7 Objektiv (objektiv G Sony)
- 8 Blesk (15)
- 9 Indikátor nahrávání (46)
Během nahrávání svítí indikátor nahrávání červeně. Pokud indikátor bliká, znamená to, že je zbývající kapacita záznamového média nízká nebo je téměř vybitý akumulátor.
- 10 Volič MANUAL (38)
- 11 Tlačítko MANUAL (38)



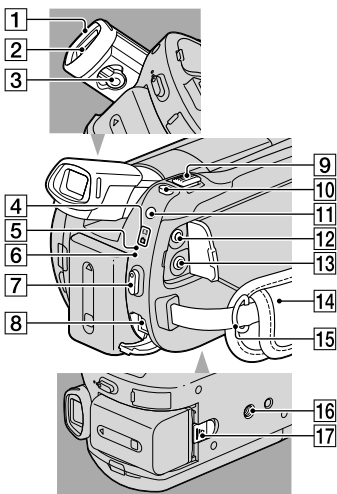
- 1 LCD obrazovka / dotykový panel (11)
- 2 Tlačítko  (HOME) (41)
- 3 Tlačítka zoom (13, 15, 19)
- 4 Tlačítko START/STOP (13)



- 1 Reproduktor
- 2  (ZOBRAZENÍ OBRAZŮ) (17)
- 3 Tlačítko POWER (12)
- 4 Tlačítko RESET
Stisknutím RESET provedete inicializaci nastavení včetně nastavení hodin.
- 5 Tlačítko DISP (zobrazení) (18)
Chcete-li vypnout podsvícení obrazovky LCD, stiskněte a přidržíte tlačítko DISP. Pokud chcete podsvícení zapnout, znovu stiskněte a přidržíte tlačítko DISP.
- 6 Tlačítko EASY (16)
- 7 Přepínač GPS (HDR-XR500VE/XR520VE) (16)
- 8 Indikátor přístupu („Memory Stick PRO Duo“) (40)
Pokud indikátor svítí nebo bliká, videokamera čte nebo zapisuje data.

- 9 Slot „Memory Stick Duo“ (39)
- 10 Modul akumulátoru (9)
- 11 Tlačítko  (DISC BURN) (27)
- 12 Přepínač STD/LOW LUX/NIGHTSHOT (38)

- 13 Konektor mikrofonu (včetně napájení)
Připojíte-li vnější mikrofon (volitelný), bude používán místo vestavěného mikrofonu.
- 14 Řemínek pro uchycení (13)
- 15 Háček pro ramenní řemínek
- 16 Závit stativu (38)
- 17 Uvolňovací páčka BATT (akumulátor) (10)



- 1 Oční mušle
- 2 Hledáček
- 3 Páčka nastavování objektivu hledáčku
- 4 Indikátor  (Videoklip)/ (Fotografie) (11)
- 5 Indikátor ACCESS (Pevný disk) (9)
Pokud indikátor svítí nebo bliká, videokamera čte nebo zapisuje data.
- 6 Indikátor /CHG (9)
- 7 Tlačítko START/STOP (13)
- 8 Konektor DC IN (9)
- 9 Páčka zoomu (13, 15, 19)
- 10 Tlačítko PHOTO (15)
- 11 Tlačítko MODE (14)
- 12 Konektor  (sluchátka)

Rejstřík

A

Active Interface Shoe	59
AVCHD.....	25, 33

B

Baterie	9
Baterie bezdrátového dálkového ovladače	53
Bezpečnostní opatření	51

C

Cílová jednotka nebo složka	28
-----------------------------------	----

D

Disk Blu-ray	30
Doba nahrávání a přehrávání	55

E

Easy PC Back-up	28
-----------------------	----

F

Formát.....	37
Fotografie.....	14, 19
Funkce HELP	41

H

Hlasitost	18
HOME MENU	41, 43

I

Indikátory na obrazovce.....	57
Instalace	23

J

Jazyk	12
-------------	----

K

Kopírování disku	31
Kopírovat	40
Kvalita obrazu	39

L

LOW LUX.....	38
--------------	----

M

Macintosh	22
„Memory Stick“	40
„Memory Stick PRO Duo“	39

N

Nabídka.....	41
Nabíjení modulu akumulátoru	9
Nabíjení modulu akumulátoru v zahraničí	10
Nahrávání	13
Nastavení data a času	11
NightShot.....	38

O

Odstranit.....	37
Odstraňování problémů	49
One Touch Disc Burn	27
Oprava.....	49
OPTION MENU	41, 47

P

Péče.....	51
PMB (Picture Motion Browser)	22, 23
PMB Guide	29
Počítač.....	22
Počítačový systém.....	22
Použití Easy Handycam	16
Použití elektrické zásuvky jako zdroje napájení.....	10
Pracovní postup	6
PRŮV.PŘIPOJ.TV	20
Přehrávání	17
Přehrávání disku s vysokým rozlišením (HD)	30
Přepisování	40
Připojovací kabel A/V.....	35
Příručka k produktu Handycam	48

R

Rekordér disků.....	35
RESET	59

S

Software	23
Součásti a ovládací prvky	59
Součásti dodávky	4
Stativ.....	38

T

Technické údaje	54
Televizor.....	20

U

Úpravy videoklipů.....	32
USB.....	22, 34

V

Videoklipy	13, 17
VISUAL INDEX	17
Volič MANUAL	38
Vypalovačka DVD	34
Vytváření disku	25, 33
Vytváření disku ve standardním rozlišení (SD)	31
Vytváření disku ve vysokém rozlišení (HD)	29
Výstražné indikátory.....	50

W

Windows.....	22
--------------	----

Z

Zachycování fotografií z videoklipu.....	32
Zapnutí napájení.....	11
Záznamová média	39
Zobrazení výsledků vnitřní kontroly.....	50
Zoom.....	13, 15, 19
Zvuky funkcí	11

Přehledy nabídek najdete na stranách 43 až 47.

Először ezt olvassa el!

Mielőtt használatba venné a készüléket, kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót és tegye el, hogy a jövőben bármikor fellapozhassa.

VIGYÁZAT

Tűz és áramütés veszélyének csökkentése érdekében ne tegye ki a készüléket eső vagy nedvesség hatásának.

Ne tegye ki az akkumulátorokat túlzott hőnek, például napsütésnek, tűznek vagy hasonlóknak.

FIGYELEM!

Akkumulátor

Ha nem megfelelően bánik az akkumulátorral, az felrobbanhat, tüzet, sőt a kikerülő vegyi anyag sérülést is okozhat. Tartsa szem előtt az alábbiakat.

- Ne szedje szét.
- Ne törje össze az akkumulátort, és óvja az ütéstől és az erős fizikai hatásoktól, többek között ne kalapálja, ne ejtse le, ne lépjen rá.
- Ne zárja rövidre az akkumulátor pólusait, és ügyeljen arra is, hogy érintkezésihez ne érjen fémtárgy.
- Óvja a 60 °C fölötti hőmérséklettől: ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak, ne hagyja tűző napon parkoló gépkocsiban.
- Ne gyújtsa meg és ne dobja tűzbe.
- Ne használjon se sérült, se olyan lítium ion akkumulátort/elemet, amelyből folyik az elektrolit.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort eredeti Sony akkumulátortöltővel, illetve olyan készülékkel töltsen, amely fel tudja tölteni az akkumulátort.
- Kisgyerekektől elzárva tárolja az akkumulátort.
- Tartsa szárazon az akkumulátort.
- Az akkumulátort/elemet csak azonos típusú vagy a Sony által javasolt helyettesítő akkumulátorra/elemre cserélje.
- Az elhasznált akkumulátort azonnal, a használati útmutatóban ismertetett módon dobja ki.

Csak a megadott típusú akkumulátort/elemet használja. Ellenkező esetben tűz vagy sérülés keletkezhet.

Hálózati tápegység

A hálózati csatlakozóaljzatot ne helyezze el szűk helyre, például a fal és egy bútor darab között.

A hálózati tápegységet csatlakoztassa egy közeli fali csatlakozóaljzatba. Ha a kamera használata során meghibásodást észlel, azonnal húzza ki a hálózati tápegységet a fali csatlakozóaljzattól.

Ha a hálózati tápegység a fali konnektorhoz csatlakozik, a kamera még akkor is feszültség alatt áll, ha kikapcsolja.

A fülhallgatóból, fejhallgatóból származó erőteljes hangnyomás halláskárosodást okozhat.

Európai vásárlóink



Alulírott, Sony Corporation nyilatkozom, hogy a HDR-XR500VE/XR520VE digitális HD videokamera megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb előírásainak. További információkat a következő weboldalon találhat:
<http://www.compliance.sony.de/>

Megjegyzés az EU-s irányelveket követő országokban élő vásárlóink számára (HDR-XR500E/XR520E)

A termék gyártója a Sony Corporation (címe: 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japán). EMC- és termékbiztonsági ügyekben a hivatalos márkaképviseletet a Sony Deutschland GmbH (címe: Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Németország) látja el. Kérjük, hogy minden szerviz- és garanciakérdéssel a különálló szerviz- és garanciadokumentumban megadott címen keresse fel munkatársainkat.

Figyelem

Bizonyos frekvenciájú elektromágneses mezők e készülék kép- és hangminőségét befolyásolhatják.

Ezt a terméket bevizsgálták, és úgy találták, hogy az EMC előírásokban meghatározott korlátokon belül esik, ha 3 méternél rövidebb átjátszókábelrel használják.

Megjegyzés

Ha statikus elektromosság vagy elektromágneses erőter miatt az adatátvitel megszakad, indítsa újra az alkalmazást, vagy húzza ki, majd csatlakoztassa ismét az adatátviteli (USB stb.) kábelt.



Feleslegessé vált elektromos és elektronikus készülékek hulladékként való eltávolítása (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)

Ez a szimbólum a készüléken vagy a csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként. Kérjük, hogy az elektromos és elektronikai hulladék gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált termékének helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladék kezelés helyes módját. Az anyagok, újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében. A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzemhez, ahol a terméket megvásárolta. Kapcsolódó tartozék: távirányító



Feleslegessé vált elemek hulladékként való eltávolítása (Használható az Európai Unió és egyéb európai országok szelektív hulladékgyűjtési rendszereiben)

Ez a szimbólum az elemek vagy annak csomagolásán azt jelzi, hogy a terméket ne kezelje háztartási hulladékként.

Kérjük, hogy azt a használt elemek gyűjtésére kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A feleslegessé vált elemek helyes kezelésével segít megelőzni a környezet és az emberi egészség károsodását, mely bekövetkezhetne, ha nem követi a hulladék kezelés helyes módját. Az anyagok újrahasznosítása segít a természeti erőforrások megőrzésében.

Olyan berendezéseknél alkalmazott elemeket, ahol biztonsági, teljesítményi, illetve adatok megőrzése érdekében elengedhetetlen az energiaellátás folyamatosságának biztosítása, csak az arra felkészült szerviz állomány cserélheti ki. Beépített elem esetén, hogy biztosítható legyen az elem megfelelő kezelése, a termékének elhasználódásakor juttassa el azt az arra kijelölt elektromos és elektronikus hulladékgyűjtő pontra.

Minden más elem esetén kérjük, hogy tanulmányozza, milyen módon lehet biztonságosan az elemet a készülékből eltávolítani.

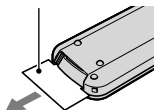
A termék újrahasznosítása érdekében további információért forduljon a lakhelyén az illetékesekhez, a helyi hulladékgyűjtő szolgáltatóhoz vagy ahhoz az üzemhez, ahol a terméket megvásárolta.

Mellékelt tartozékok

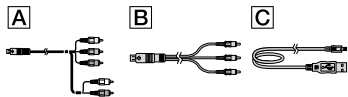
Zárójelben () a mennyiség látható.

- Hálózati tápegység (1)
- Tápkábel (1)
- Komponens A/V-kábel (1) **A**
- A/V átjátszókábel (1) **B**
- USB kábel (1) **C**
- Távirányító (1)
 - A távirányítóban előre behelyezett lítium gombemlem található. A távirányító használatbavétele előtt távolítsa el a szigetelőlapot.

Szigetelőlap





- Akkumulátor NP-FH60 (1)
- CD-ROM „Handycam Application Software” (1)
 - „PMB” (szoftver és „PMB Guide”)
 - „A Handycam kézikönyve” (PDF)
- „A kamera használati útmutatója” (ez a kézikönyv) (1)



- A kamerában használható „Memory Stick” memóriakártyával kapcsolatosan bővebben lásd: 40. oldal.

Használatra vonatkozó megjegyzések

A kamera használata

- A kamera nem porálló, nem cseppálló, és nem vízálló. Lásd: „Övintézkedések” (50. oldal).
- Ne tegye a következőket, ha a  (Mozgóképek)/  (Fénykép) mód lámpák (11. oldal) vagy az ACCESS lámpák (9. oldal), a hozzáférésjelző lámpa (40. oldal) világít vagy villog. Ellenkező esetben a felvételi adathordozó károsodhat, a felvett képek elveszhetnek, vagy egyéb hiba léphet fel.

- a „Memory Stick PRO Duo” kivételekor
- az akkumulátor vagy a hálózati tápegység eltávolításakor

- Ne tegye ki a kamerát ütésnek vagy rázkódásnak. Előfordulhat, hogy a kamera nem lesz alkalmas mozgóképek vagy fényképek felvételére vagy lejátszására.
- Ne használja a kamerát nagyon hangos területeken. Előfordulhat, hogy a kamera nem lesz alkalmas mozgóképek vagy fényképek felvételére vagy lejátszására.
- Ha a kamerát egy másik készülékhez kábellel csatlakoztatja, ellenőrizze, hogy a kábel csatlakozóját a megfelelő állásban helyezte-e be. Ha a csatlakozót beerőlteti az aljzatba, a csatlakozóaljzat megsérülhet, és a kamera meghibásodhat.
- Ne zárja be az LCD-képernyőt, ha a kamera az USB-kábellel egy másik eszközhöz csatlakozik. A felvett képek elveszhetnek.
- A GPS funkció még a kamera kikapcsolt állapotában is működik, ha a GPS kapcsoló állása ON. Ügyeljen arra, hogy repülőgépfel- és leszállásakor a GPS kapcsoló állása mindig OFF legyen (HDR-XR500VE/XR520VE).
- A kamera leesésérzékelővel rendelkezik, amely a belső merevlemez védi leesés esetén. Ha a kamera leesik, vagy a súlytalanság állapotába kerül, a funkció bekapcsolásakor jelentkező hang is rögzítésre kerülhet. Ha a leesésérzékelő ismételt leeséseket érzékel, a felvétel/lejátszás leállhat.
- Ha a kamera hőmérséklete rendkívül magas vagy rendkívül alacsony, a felvétel vagy a lejátszás esetleg nem lesz lehetséges, mivel ilyen körülmények között a kamera védelmi funkciói működésbe léphetnek. Ilyen esetben egy üzenet jelenik meg az LCD-képernyőn vagy a keresőben (49. oldal).
- Ne kapcsolja be a kamerát alacsony légnyomású területen, ahol a tengerszint feletti magasság 5 000 méternél nagyobb. Ellenkező esetben a kamera merevlemeze sérülhet.
- Ha több alkalommal rögzít/töröl képeket, a felvételi adathordozón töredezettség léphet fel. A képeket nem lehet menteni vagy felvenni. Ilyenkor először mentse a képeket valamilyen külső adathordozóra, majd hajtsa végre a [HORDOZÓ FORMÁZ] műveletet (37. oldal).

- Az LCD-képernyő rendkívül nagy pontosságú gyártástechnológiával készült, így a ténylegesen működő képpontok aránya több mint 99,99%. Ennek ellenére előfordulhat, hogy folyamatosan apró fekete pontok és/vagy színes (fehér, piros, kék vagy zöld) pontok jelennek meg az LCD-képernyőn. Ezek a pontok a gyártási folyamat szokásos velejárói, és semmilyen módon nem befolyásolják a felvételt.

Felvét elkészítés

- A felvétel elkezdése előtt próbálja ki, hogy a készülék megfelelően rögzíti-e a képet és a hangot.
- A gyártó még abban az esetben sem vállal felelősséget a felvétel elvesztéséből eredő kárért, ha a felvétel vagy a lejátszás a kamera, az adathordozók stb. meghibásodása vagy hibás működése miatt hiúsul meg.
- A televízióadások színrendszere országonként/ térségként változik. Ha a kamerával készült felvételt tévékészüléken szeretné megnézni, akkor PAL rendszerű tévékészüléket kell használnia.
- A televízió-műsorokat, filmeket, videokazettákat és az egyéb információhordozókat gyakran szerzői jogok védik. Az ilyen anyagok illetéktelen másolása a szerzői jog védelméről szóló törvénybe ütközhet.
- A képatatok elvesztésének megelőzése érdekében a felvett képeket rendszeresen értesítsen külső adathordozóra. Javasoljuk, hogy a képatokat számítógéppel mentse el lemezre (például DVD-R lemezre). A képatokat videomagnóval vagy DVD/HDD-felvevővel is elmentheti.

Felvett képek lejátszása más eszközökön

- A kamera kompatibilis az MPEG-4 AVC/H.264 High Profile for high definition (HD) felvételi képminőséggel. Ezért a kamerával nagy felbontású képminőségben (HD) felvett képeket nem játszhatja le a következő eszközökön:
 - Egyéb AVCHD-formátummal kompatibilis eszközök, amelyek nem támogatják a High Profile módot.

- Az AVCHD-formátummal nem kompatibilis eszközök

Nagy felbontású képminőséggel felvett lemezek megtekintése (HD)

- A kamera nagy felbontású (high definition) képet rögzít AVCHD-formátumban. Olyan DVD adathordozó, amelyik AVCHD formátumú anyagot tartalmaz, nem használható DVD-lejátszóban vagy -felvevőben, mert előfordulhat, hogy a DVD-lejátszó vagy -felvevő nem adja ki a lemezt vagy figyelmeztetés nélkül törli annak tartalmát. A DVD adathordozók, amelyek AVCHD-formátumú anyagokat tartalmaznak, kompatibilis Blu-ray Disc™ lejátszón/felvevőn vagy egyéb kompatibilis eszközökön játszhatók le.

Nyelvi beállítások

- A helyi nyelveken megjelenő képernyőmenük a működési folyamatot mutatják be. A kamera használata előtt szükség esetén változtassa meg a képernyőre kerülő szövegek nyelvét (12. oldal).

Megjegyzések a kézikönyvvel kapcsolatban

- Az LCD-képernyő kézikönyvben látható szemléltető képei digitális fényképezőgéppel készültek, ezért nem feltétlenül egyeznek meg a valóságban látható képernyőképekkel.
- A kamera jelen használati útmutatójában a kamera merevlemezét és a „Memory Stick PRO Duo” „felvételi adathordozónak” nevezzük.
- A kamera használati útmutatója a „Memory Stick PRO Duo” és a „Memory Stick PRO-HG Duo” felvételi adathordozóra egyaránt a „Memory Stick PRO Duo” nevet használja.
- A „A Handycam kézikönyve” (PDF) a mellékelt CD-ROM-on található (47. oldal).
- A képernyőképek Windows Vista operációs rendszeren készültek. A jelenetek a számítógép operációs rendszerétől függően eltérhetnek az itt látottaktól.

Műveletek sorrendje

Mozgóképek és fényképek felvétele (13. oldal)

- Az alapértelmezett beállításban a mozgóképek nagy felbontású (HD) képminőséggel készülnek a merevlemezre.
- Az alapértelmezett beállításban a fényképek a belső merevlemezre tárolódnak.
- A felvételi adathordozó és a mozgóképek képminősége módosítható (39. oldal., 43. oldal).



Mozgóképek és fényképek lejátszása (17. oldal)

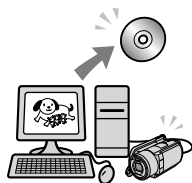
- Mozgóképek és fényképek lejátszása a kamerán (17. oldal)
- Mozgóképek és fényképek lejátszása a kamerához csatlakozó tévékészüléken (20. oldal)



Mozgóképek és fényképek mentése lemezre

Mozgóképek és fényképek mentése számítógép segítségével (22. oldal)

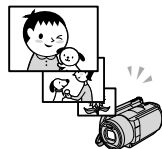
- A számítógépre importált nagy felbontású (HD) mozgóképekből a számítógép segítségével létrehozhat nagy felbontású (HD) vagy standard felbontású (SD) lemezeket. Az egyes lemeztípusok jellemzőiről bővebben lásd: 25. oldal.



Lemez létrehozása egy DVD-íróval vagy -felvevővel (33. oldal)

Mozgóképek és fényképek törlése (37. oldal)

- Felvételi adathordozó-területet szabadíthat fel, ha a belső merevlemezről töröl olyan mozgóképeket és fényképeket, amelyeket már kimentett más adathordozóra.

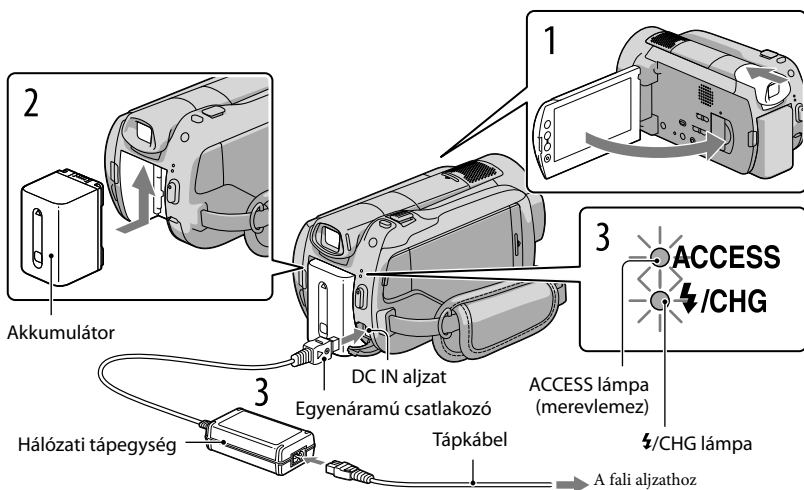


Tartalomjegyzék

Először ezt olvassa el!.....	2
Műveletek sorrendje.....	6
Az első lépések	
1. lépés: Az akkumulátor feltöltése	9
Az akkumulátor feltöltése külföldön	10
2. lépés: Bekapcsolás, valamint a dátum és idő beállítása	11
A nyelv megváltoztatása	12
Felvételkészítés	
Felvételt készítés	13
Mozgóképek és fotók egyszerű felvétele és lejátszása (Easy Handycam üzemmód).....	16
Az aktuális tartózkodási hely adatainak meghatározása GPS (HDR-XR500VE/XR520VE)	16
Lejátszás	
Lejátszás a kamerán	17
Fényképek lejátszása tévén	20
Mozgóképek és fényképek mentése számítógép segítségével	
Számítógép előkészítése (Windows)	22
Macintosh számítógép használata	23
Lemezkészítési módszer kiválasztása (számítógépen)	25
Lemez készítése egyetlen érintéssel (One Touch Disc Burn).....	27
Mozgóképek és fényképek importálása a számítógépre (Easy PC Back-up)	28
A mozgóképek és fényképek célmeghajtójának vagy célmappájának módosítása.....	29
A PMB indítása (Picture Motion Browser)	29
Nagy felbontású (HD) lemez létrehozása	30
Nagy felbontású (HD) lemez lejátszása számítógépen.....	30
Blu-ray lemez létrehozása	31
Standard felbontású (SD) lemez létrehozása, amely lejátszható közönséges DVD-lejátszón	31
Lemez másolása	32
Mozgóképek szerkesztése	32
Fénykép rögzítése mozgóképből.....	32



Képek mentése DVD-íróval vagy -felvevővel	
Lemezkészítési módszer kiválasztása (DVD-író/-felvevő)	33
Nagy felbontású (HD) lemez létrehozása DVD-íróval stb. (USB-kábeles csatlakozás)	34
Standard felbontású (SD) lemez létrehozása felvevővel stb. (A/V-átjátszókábeles csatlakozás)	35
A kamera optimális használata	
Mozgóképek és fényképek törlése	37
Különleges felvételi körülmények	38
A felvételi adathordozó módosítása	39
A felvételi adathordozó beállításainak ellenőrzése	39
Mozgóképek és fényképek másolása a belső merevlemezről memóriakártyára – „Memory Stick PRO Duo”	40
A kamera testre szabása a menük segítségével	41
A HELP funkció használata	41
„A Handycam kézikönyve” használata	47
További információk	
? Hibaelhárítás	48
Óvintézkedések	50
Műszaki adatok	53
Képernyőkijelzések	56
Részegységek és kezelőszervek	58
Tárgymutató	60

1. lépés: Az akkumulátor feltöltése



Az „InfoLITHIUM” akkumulátort (H-sorozat) a kamerához történő csatlakoztatás után töltheti fel.

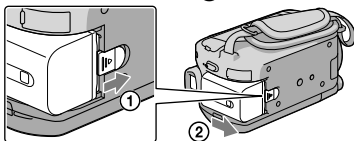
- A kamerához kizárólag H-sorozatú „InfoLITHIUM” akkumulátor csatlakoztatható.

- 1 Az LCD-képernyő bezárásával kapcsolja ki a kamerát, miután a keresőt visszatolta alaphelyzetbe.
- 2 Az akkumulátort a csatlakoztatáshoz kattanásig csúsztassa a nyíl irányába.
- 3 Csatlakoztassa a hálózati tápegységet és a tápkábelt a kamerához és a falı aljzathoz .
 - Igazítsa az egyenáramú csatlakozódugón látható ▲ jelet a DC IN csatlakozóaljzaton láthatóhoz. A /CHG lámpa kigyullad, és a töltés elkezdődik. Az akkumulátor teljesen feltöltését követően a /CHG lámpa kialszik.
- 4 Az akkumulátor feltöltése után húzza ki a hálózati tápegységet a kamera DC IN csatlakozójából.

- A töltési, felvételi és lejátszási időkről bővebben lásd: 54. oldal.
- Amikor a kamera be van kapcsolva, az LCD-képernyő bal felső sarkában látható kijelzőn ellenőrizheti az akkumulátor fennmaradó kapacitását.

Az akkumulátor levétele

Tolja vissza a keresőt és zárja be az LCD-képernyőt. Tolja el a BATT (akkumulátor) kioldógombot ①, és távolítsa el az akkumulátort ②.



Fali aljzat használata áramforrásként

Végezze el az „1. lépés: Az akkumulátor feltöltése” alatt leírt csatlakoztatásokat.

Megjegyzések az akkumulátorral és a hálózati tápegységgel kapcsolatban

- Az akkumulátor eltávolításakor vagy a hálózati tápegység leválasztásakor a kereső visszatolása után zárja be az LCD-képernyőt, és győződjön meg arról, hogy a (Mozgóképfényképezőgép) lámpa/ (Fényképfényképezőgép) lámpa (11. oldal)/ACCESS lámpák (9. oldal)/hozzáféréscsillapító lámpa (40. oldal) ki van kapcsolva.
- Ügyeljen arra, hogy fémtárggyal ne zárja rövidre a hálózati tápegység egyenáramú csatlakozóját vagy az akkumulátor pólusait. Ez meghibásodást okozhat.
- Az alapértelmezett beállítás szerint az energiamegtakarítás érdekében az áramellátás automatikusan kikapcsol, ha a kamerán körülbelül 5 percig semmilyen műveletet nem végez ([AUTO.KIKAPCS]).

Az akkumulátor feltöltése külföldön

Az akkumulátor bármely olyan országban vagy térségben feltölthető a tartozék hálózati tápegység segítségével, ahol a váltakozó áramú hálózat feszültsége 100 V és 240 V közötti, frekvenciája pedig 50 Hz/60 Hz.

- Ne használjon feszültség-átalakítót.

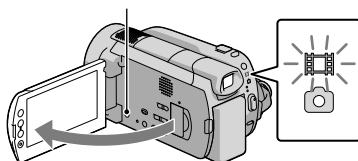
2. lépés: Bekapcsolás, valamint a dátum és idő beállítása

1 Nyissa ki a kamera LCD-képernyőjét.

A kamera bekapcsol.

- Ha az LCD-képernyő nyitva van, akkor a kamerát a POWER lenyomásával kapcsolhatja be.

POWER



- (Mozgóképek): Mozgóképek felvétele
- (Fénykép): Fényképek felvétele

2 Válassza ki a kívánt földrajzi területet a / gombokkal, majd érintse meg a [TOVÁBB] gombot.

Érintse meg az LCD-képernyőn található gombot.

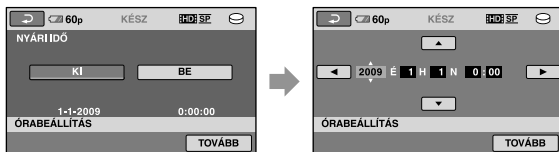


- A dátum és az idő ismételt beállításához érintse meg a (HOME) → (BEÁLLÍTÁSOK) → [ÓRA/ NYELV ÁL.] → [ÓRABEÁLLÍTÁS] gombokat. Ha a menüelem nincs a képernyőn, érintse meg a / gombokat, amíg megjelenik.

3 Állítsa be a [NYÁRI IDŐ], dátum és idő értékeket, majd érintse meg a [OK] gombot.

Az óra elindul.

- Ha a [NYÁRI IDŐ] beállítása [BE], az óra 1 órát lép előre.

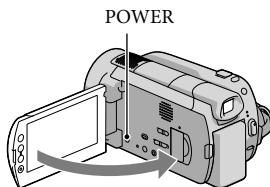


- Felvételkedzés közben a dátum és az idő nem jelenik meg, azonban a felvételi adathordozóra rákerül, és lejátszáskor megjeleníthető. A dátum és idő megjelenítéséhez érintse meg a (HOME) → (BEÁLLÍTÁSOK) → [MEGTEK.BEÁLL.] → [ADATKÓD] → [DÁTUM/IDŐ] → [OK] → → gombokat.

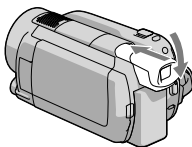
- A hangjelzések kikapcsolásához érintse meg a következőket: **HOME** → **BEÁLLÍTÁSOK** → [HANG/KÉP-BEÁLL.] → [HANGJELZÉS] → [KI] → **OK** → **BE** → **X**.

A készülék kikapcsolása

Zárja be az LCD-képernyőt. A **Mozgóképfényképezőgép** lámpa néhány másodpercig villog, és a kamera kikapcsol.



- A kamerát a POWER kapcsoló lenyomásával is kikapcsolhatja.
- Ha a kereső ki van húzva, az alábbi ábrának megfelelően tolja vissza.



A nyelv megváltoztatása

Beállítható a képernyőn megjelenő üzenetek nyelve.

Érintse meg a **HOME** → **BEÁLLÍTÁSOK** → [ÓRA/ **NYELV** ÁL.] → [**NYELV** BEÁLL.] → a kívánt nyelv → **OK** → **BE** → **X** gombokat.

A kamera be- és kikapcsolása az LCD-képernyővel vagy a keresővel

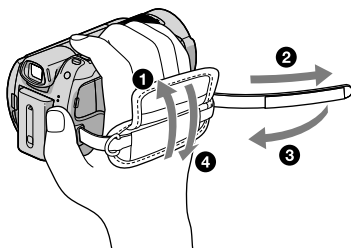
Az LCD-képernyő és a kereső állapotától függően a kamera be- vagy kikapcsol.

Állapot		Kamera áramellátása
LCD-képernyő	Kereső	
Nyitva	Visszatolva	Be
	Kihúzva	Be
Zárva	Visszatolva	Ki
	Kihúzva	Be

Felvételkészítés

Mozgóképfelvétel

Az alapértelmezett beállításban a mozgóképek nagy felbontású képminőséggel (HD) készülnek a merevlemezre (39. oldal, 43).

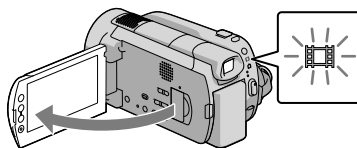


1 Rögzítse a csuklópántot.

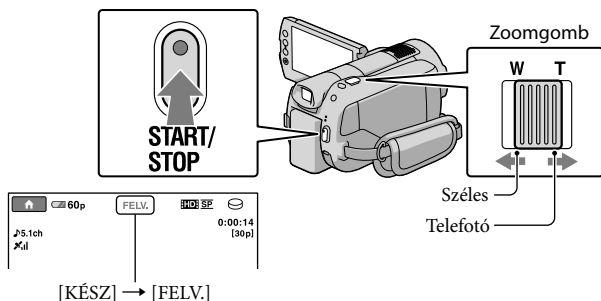
2 Nyissa ki a kamera LCD-képernyőjét.

A kamera bekapcsol.

- Ha az LCD-képernyő már nyitva van, akkor a kamerát a POWER lenyomásával kapcsolhatja be.



3 Nyomja meg a START/STOP gombot a felvétel elindításához.

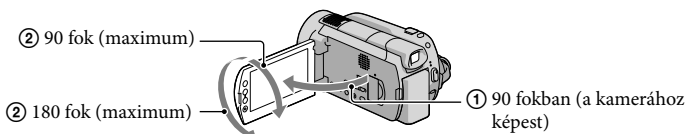


A felvétel leállításához nyomja meg ismét a START/STOP gombot.

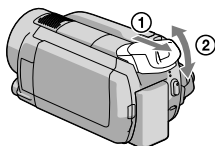
- A lassúbb zoomoláshoz csak kissé mozgassa el a motoros zoomgombot. A gyorsabb zoomoláshoz jobban mozgassa el.

- Ha a felvétel közben becsukja az LCD-képernyőt, a kamera befejezi a felvételt.
- A mozgóképek felvételi idejéről bővebben lásd: 54. oldal.
- A maximális folyamatos felvételi idő a mozgóképeknél körülbelül 13 óra.

- Ha egy mozgóképfájl mérete meghaladja a 2 GB-ot, a felvétel automatikusan új mozgóképfájlban folytatódik.
- A felvételi adathordozó és a képminőség módosítható (39. oldal, 43).
- Módosíthatja a mozgóképek felvételi módját (43. oldal).
- A [STEADYSHOT] beállítása alapértelmezés szerint: [ERŐS].
- Az LCD-panel szögének beállításához előbb nyissa ki az LCD-panelt úgy, hogy az 90 fokos szögben álljon a kamerához képest (①), majd állítsa be a szöveget (②). Tükör módban történő mozgókép/fénykép felvételéhez forgassa el 180 fokban az LCD-panelt az objektív irányába (②).



- Amikor csak a kereső használatával készíti felvételt, húzza ki a keresőt, zárja be az LCD-képernyőt (①), majd állítsa a legmegfelelőbb állásba a keresőt (②). Ha a keresőn levő kijelzések homályosak, állítsa be a fókuszt a kereső dioptrikus beállítókárával, amely a kereső alatt található.



- Alapértelmezett beállítás szerint mozgókép felvétele közben a kamera automatikusan állóképet rögzít, ha a felvett személy arcán mosolyt érzékel ([MOSOLYFELVÉTEL]). A mosolyérzékelésnél a rendszer az arc körül narancssárga keretet jelenít meg. A beállítás a menüben módosítható.
- A zoomolási tartomány a digitális zoomolás segítségével növelhető. A zoomolási tartomány beállításához érintse meg a következőket: **HOME** (HOME) → **BEÁLLÍTÁSOK** (BEÁLLÍTÁSOK) → [VIDEÓBEÁLL.] → [DIGIT. ZOOM] → a kívánt beállítás → **OK** → **↵** → **X**.
- Ha a felvételt x.v.Color-kompatibilis tévékészüléken szeretné megtekinteni, a mozgóképet az x.v.Color funkcióval kell felvenni. Érintse meg a következőket: **HOME** (HOME) → **BEÁLLÍTÁSOK** (BEÁLLÍTÁSOK) → [VIDEÓBEÁLL.] → [X.V.COLOR] → **BE** → **OK** → **↵** → **X**. Előfordulhat, hogy a felvétel megtekintéséhez a televízió egyes beállításait is módosítani kell. Bővebb tájékoztatás a tévékészülék használati útmutatójában található.

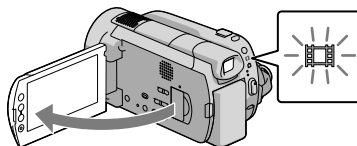
Fényképek készítése

Az alapértelmezett beállításban a fényképek a merevlemezen tárolódnak (39. oldal).

1 Nyissa ki a kamera LCD-képernyőjét.

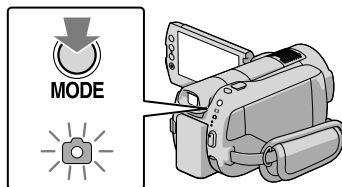
A kamera bekapcsol.

- Ha az LCD-képernyő már nyitva van, akkor a kamerát a POWER lenyomásával kapcsolhatja be.

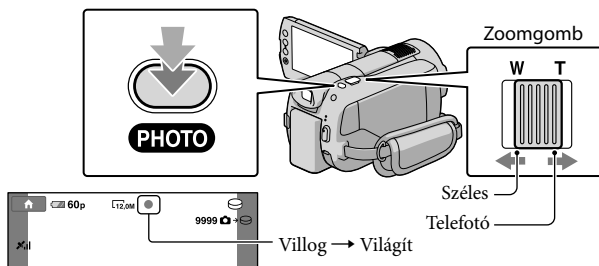



2 Nyomja meg a MODE gombot, és kigyullad a (Fénykép) lámpa.

A képernyőn 4:3 lesz a méretarány.



3 Nyomja le enyhén a PHOTO gombot a fókusz beállításához, majd nyomja le teljesen.



Amikor a  eltűnik, a fénykép eltárolódott.

- A lassúbb zoomoláshoz csak kissé mozgassa el a motoros zoomgombot. A gyorsabb zoomoláshoz jobban mozgassa el.

- Az LCD-képernyőn ellenőrizheti a még felvehető fényképek számát (56. oldal).
- A képméret módosításához érintse meg a következőket: **🏠 (HOME)** → **📷 (BEÁLLÍTÁSOK)** → **[FÉNYKÉPBEÁLL.]** → **[📏 KÉPMÉRET]** → a kívánt beállítás → **OK** → **👉** → **✕**.
- Mozgóképfelvétel közben állóképeket vehet fel, ha megnyomja a PHOTO gombot. Nagy felbontású (HD) mozgóképek felvétele közben az állókép mérete 8,3 M lesz.
- Ha nem elegendő a környezeti megvilágítás, a kamera vakuja automatikusan működésbe lép. A vaku nem működik mozgóképek felvétele közben. A kamera vakuzási módjának beállításához érintse meg a következőket: **🏠 (HOME)** → **📷 (BEÁLLÍTÁSOK)** → **[FÉNYKÉPBEÁLL.]** → **[VAKUS MÓD]** → a kívánt beállítás → **OK** → **👉** → **✕**.
- Nem készíthet fényképet, amíg a **📷** ábra látható.

Mozgóképek és fotók egyszerű felvétele és lejátszása (Easy Handycam üzemmód)

Nyomja le az EASY gombot.

Az Easy Handycam üzemmód kikapcsolásához a felvétel vagy a menüüveletek befejezése után nyomja meg ismét az EASY gombot. Easy Handycam üzemmódban csak néhány alapvető lehetőséget lehet beállítani a beállítási és igazítási elemek segítségével (például képméret módosítása, képek törlése). A többi funkció beállítása automatikusan történik.

- Amikor elindítja az Easy Handycam üzemmódot, szinte minden menübeállítás automatikusan az alapértelmezett beállításra áll vissza. (Egyes menüelemek megőrzik az Easy Handycam üzemmód előtti beállításokat.)



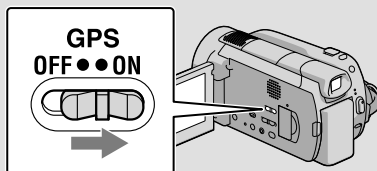
Az **EASY** felirat látható a képernyőn, amikor az Easy Handycam üzemmód be van kapcsolva.

Az aktuális tartózkodási hely adatainak meghatározása GPS (HDR-XR500VE/XR520VE)

Ha a GPS be van kapcsolva, az LCD-képernyőn az **📶** jel látható, és a kamera lekérdezi a hely földrajzi adatait a GPS műholdakról. A földrajzi adatok megléte esetén használhatóvá válik pl. a Térképindex funkció.

A kijelzés a GPS jel erősségének megfelelően változik.

- Ügyeljen arra, hogy repülőgép fel- és leszállásakor a GPS kapcsoló állása mindig OFF legyen.



- A beépített térképek készítői: ZENRIN CO., LTD. (Japán), NAVTEQ (egyéb területek).

Lejátszás a kamerán

Az alapértelmezett beállítás szerint a kamera a belső merevlemezen tárolt mozgóképeket és fényképeket játsza le (39. oldal).

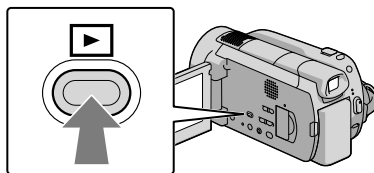
Mozgóképek lejátszása

1 Nyissa ki a kamera LCD-képernyőjét.


A kamera bekapcsol.

- Ha az LCD-képernyő már nyitva van, akkor a kamerát a POWER lenyomásával kapcsolhatja be.

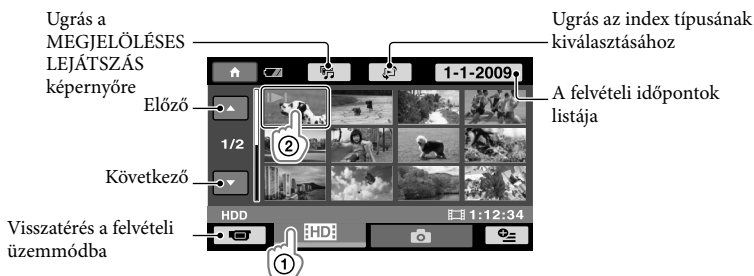
2 Nyomja meg a (KÉPEK MEGTEKINTÉSE) gombot.




Néhány másodperc múlva megjelenik a VISUAL INDEX képernyő.

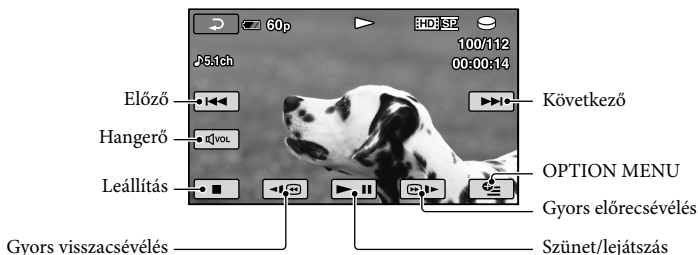
- A VISUAL INDEX képernyő megjeleníthető a  (KÉPEK MEGTEKINTÉSE) lenyomásával az LCD képernyőn.

3 Érintse meg a (vagy a) fület ① → és a kívánt mozgóképet ②.



-  jelenik meg a legutóbb lejátszott vagy felvett mozgóképen vagy fényképen. A képnél az adott jelenettől való lejátszásához érintse meg a képet.

A kamera elindítja a kiválasztott mozgókép lejátszását.



- Ha a kiválasztott mozgóképpel kezdődő lejátszás elér az utolsó mozgóképhez, a képernyőn újból megjelenik a VISUAL INDEX képernyő.
- A mozgóképek lassított lejátszásához szünet módban érintse meg a [REW/PAUSE] gombot.
- Ha a lejátszás közben egymás után megérinti a [FF/PAUSE] gombot, akkor a mozgóképek lejátszási sebessége körülbelül 5-szörös → 10-szeres → 30-szoros → 60-szoros lesz.
- A képernyőmenü megjelenítése az LCD-panel hátoldalán található DISP gomb lenyomásával be- és kikapcsolható.
- A felvétel során a felvétel dátuma, ideje és a felvétel körülményei automatikusan rögzítésre kerülnek. Ezek az adatok nem jelennek meg a felvétel során, de megjeleníthetők a lejátszáskor, ha megérinti a következőket: [HOME] → [BEÁLLÍTÁSOK] → [MEGTEK.BEÁLL.] → [ADATKÓD] → a kívánt beállítás → [OK] → [RECALL] → [X].
- A kamera gyárilag tartalmaz egy védett demonstrációs filmet.

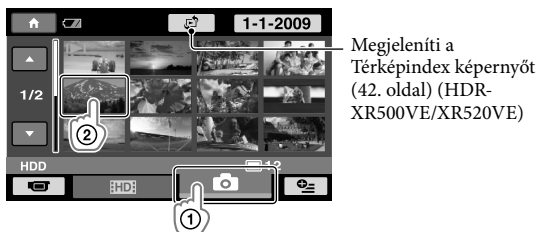
Mozgóképek hangerejének beállítása

A mozgóképek lejátszása során érintse meg: [VOL] → és állítsa be ezzel: [VOL-]/[VOL+] → [RECALL].

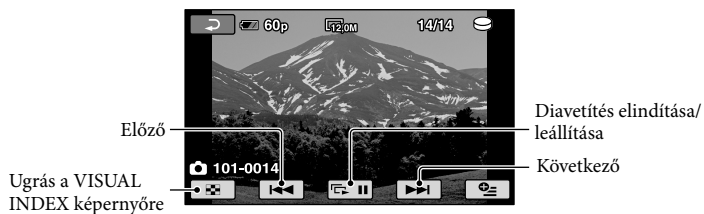
- A hangerő itt is beállítható: OPTION MENU (41. oldal).

Fényképek megtekintése

Érintse meg: [CAMERA] (Fénykép) ① → egy kívánt fénykép ② a VISUAL INDEX képernyőn.



A kamera megjeleníti a kiválasztott fényképet.



- A fénykép megtekintése közben a zoomgomb segítségével zoomolhat a képen belül (PB ZOOM). Ha a PB ZOOM keretben megérint egy pontot, akkor az a pont lesz a keret középpontja.
- A „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyán tárolt képek megtekintése közben a képernyőn a következő jelenik meg: **101** ▶ (lejátszási mappa).

Fényképek lejátszása tévén



A készülékek csatlakoztatási módja, és a televízió képernyőjén lejátszott kép minősége (HD (high definition)/SD (standard definition)) a csatlakoztatott tévékészülék típusától és a használt csatlakozóktól függően eltérő lehet. A [TV-CSATL.SEGÉDL.] utasításait követve könnyszerrel csatlakoztathatja a kamerát a tévékészülékhez.

Tévékészülék csatlakoztatása a [TV-CSATL.SEGÉDL.] segítségével

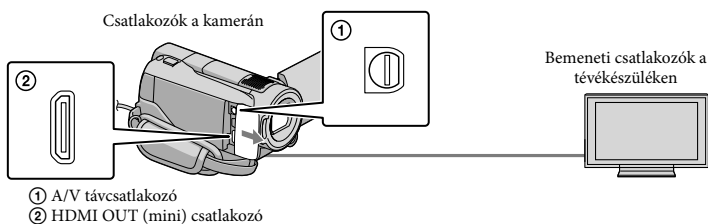
1 A tévékészüléken a bemenetet kapcsolja át arra az aljzatra, amelyhez a kamerát csatlakoztatta.

- Bővebb tájékoztatás a tévékészülék használati útmutatójában található.

2 Kapcsolja be a kamerát és érintse meg az (HOME) → (EGYÉB) → [TV-CSATL.SEGÉDL.] gombot az LCD-képernyőn.

- Ha a menüelem nincs a képernyőn, érintse meg a / gombokat, amíg megjelenik.
- Áramforrásként a mellékelt hálózati tápegységet használja (10. oldal).

3 Csatlakoztassa a kamerát és a tévékészüléket a [TV-CSATL.SEGÉDL.] szerint.



- Ha a kamerából a mozgóképek az A/V-átjátszókábelén át jutnak el a másik készülékhez, a kimenő mozgóképek minősége standard (SD) lesz.

4 Mozgóképek és fényképek lejátszása a kamerán (17. oldal).

- Végezze el a szükséges kimeneti beállításokat a kamerán.

Csatlakoztatás nagy felbontású tévékészülékhez komponens videocsatlakozóval:

🏠 (HOME) → 📺 (BEÁLLÍTÁSOK) → [KIMENETI BEÁLL.] → [KOMPONENS] → [1080i/576i] → [OK] → [▶] → [X]

Csatlakoztatás nem nagy felbontású tévékészülékhez komponens videocsatlakozóval:

🏠 (HOME) → 📺 (BEÁLLÍTÁSOK) → [KIMENETI BEÁLL.] → [KOMPONENS] → [576i] → [OK] → [▶] → [X]

Csatlakoztatás 4:3 képarányú tévékészülékhez:

🏠 (HOME) → 📺 (BEÁLLÍTÁSOK) → [KIMENETI BEÁLL.] → [TV TÍPUSA] → [4:3] → [OK] → [▶] → [X]

A „BRAVIA” Sync aktiválása:

🏠 (HOME) → 📺 (BEÁLLÍTÁSOK) → [ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK] → [HDMI-VEZÉRLÉS] → [BE] → [OK] → [▶] → [X]

„PhotoTV HD”

A kamera támogatja a „PhotoTV HD” szabványt. „PhotoTV HD” segítségével a finom textúrák és színek részletgazdag, fotó minőségű képként jelennek meg. Ha a Sony PhotoTV HD-kompatibilis eszközöket HDMI-kábellel (külön vásárolható)* vagy komponens A/V-kábellel (mellékelt)** csatlakoztatja, akkor a fényképek lélegzetelállító HD-minőségben jelennek meg.

* A tévékészülék a fényképek megjelenítésekor automatikusan a megfelelő módra vált át.

**A tévékészülék beállítása szükséges. Részletekért tekintse meg a PhotoTV HD kompatibilis tévékészülék felhasználói kézikönyvét.

Számítógép előkészítése (Windows)

A „PMB (Picture Motion Browser)” segítségével a következő műveletek végezhetőek el:

- Képek beolvasása számítógépre
- A beolvasott képek megtekintése és szerkesztése
- Lemez létrehozása
- Mozgóképek és fényképek feltöltése webhelyekre

A mozgóképek és fényképek számítógépre való mentése előtt először telepítse a „PMB” programot a tartozék CD-ROM-ról.

- A kamera merevlemezét ne a számítógép segítségével formázza meg. Ha így tesz, előfordulhat, hogy a kamera nem fog megfelelően működni.
- A kamera nagy felbontású (high definition) képet rögzít AVCHD-formátumban. A mellékelt PC-szoftverrel a nagy felbontású felvételek DVD-re írhatók. Azonban az AVCHD-anyagot tartalmazó DVD nem használható DVD-alapú lejátszókkal vagy felvevőkkel, mivel előfordulhat, hogy a DVD-lejátszó/felvevő nem adja ki a lemezt, és figyelmeztetés nélkül törli annak tartalmát.

1. lépés: A számítógép konfigurációjának ellenőrzése

Operációs rendszer*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3
CPU
Intel Pentium 4 2,8 GHz vagy gyorsabb (Intel Pentium 4 3,6 GHz vagy gyorsabb, Intel Pentium D 2,8 GHz vagy gyorsabb, Intel Core Duo 1,66 GHz vagy gyorsabb, vagy Intel Core 2 Duo 1,66 GHz vagy gyorsabb javasolt.) Azonban a Intel Pentium III 1 GHz vagy gyorsabb elegendő a következő műveletekhez: – Mozgóképek és fényképek importálása a számítógépre – One Touch Disc Burn – Blu-ray lemez/AVCHD-formátumú lemez/DVD-video létrehozása (Intel Pentium 4, 2,8 GHz vagy gyorsabb számítógép szükséges DVD-video létrehozásához, amikor nagy felbontású képminőségről (HD) standard felbontásra (SD) kell konvertálni.) – Lemez másolása
Szoftver
DirectX 9.0c vagy újabb (A termék DirectX technológián alapul. A DirectX programnak telepítve kell lenni a számítógépen)
Memória
Windows XP esetén: 512 MB vagy több (1 GB vagy több javasolt). Azonban 256 MB vagy több is elegendő, ha csak standard felbontású (SD) mozgóképek feldolgozására van szükség. Windows Vista esetén: 1 GB vagy több
Merevlemez
Telepítés helyigénye: Körülbelül 500 MB (10 GB vagy több lehet szükséges AVCHD-formátumú lemezek létrehozásához. Max. 50 GB lehet szükséges Blu-ray lemezek létrehozásához.)
Képernyő
Minimum 1 024 × 768 képpont

Egyéb

USB-port (standard, Hi-Speed USB (USB 2.0 kompatibilis)), Blu-ray-lemez/DVD-író (CD-ROM meghajtó szükséges a telepítéshez)
A merevlemez fájlrendszeréért NTFS vagy exFAT javasolt.

- Előfordulhat, hogy a készülék egyes számítógépes környezetben nem működik.
- *1 Normál telepítés szükséges. Ha az operációs rendszert frissítette, vagy ha a számítógépre több operációs rendszer is telepítve van, nem biztos, hogy minden funkció hibátlanul működik.
- *2 A 64 bites kiadásokat és a Starter (Edition) rendszert a program nem támogatja.
- *3 A Starter (Edition) rendszert a program nem támogatja.

Macintosh számítógép használata

A mellékelt „PMB” szoftver Macintosh számítógépen nem használható.
Macintosh számítógéphez csatlakoztatott kamera esetén a fényképek feldolgozásáról a következő webhelyen tájékozódhat:
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/hu/>

2. lépés: A mellékelt „PMB” szoftver telepítése

- A „PMB” szoftvert a kamera számítógéphez való csatlakoztatása előtt kell telepíteni.
- Ha a „PMB” szoftver már telepítve lett a számítógépre egy másik eszközzel, ellenőrizze a verzióját. (A verziószám megjelenítéséhez kattintson ide: [Help] - [About PMB].) A mellékelt CD-ROM verziószámát vesse össze a korábban telepített „PMB” szoftver verziójával, és ügyeljen arra, hogy a telepítések sorrendje mindig az alacsonyabbtól a magasabb felé haladjon. Ha a korábban telepített „PMB” szoftver verziószáma magasabb, mint a kamerához mellékelt „PMB” szoftveré, akkor távolítsa el a „PMB” szoftvert

a számítógépéről, és telepítse újra a programot úgy, hogy a telepítést az alacsonyabb verziószámú szoftverrel kezdje. Ha a magasabb verziószámú „PMB” szoftverrel kezdi a telepítést, akkor egyes funkciók hibásan működhetnek.

- Bővebben lásd: 47. oldal („A Handycam kézikönyve”).

1 A kamera most még ne legyen a számítógéphez csatlakoztatva.

2 Kapcsolja be a számítógépet.

- A telepítéshez rendszergazdaként jelentkezzen be.
- A program telepítése előtt a számítógépen zárjon be minden futó programot.

3 A mellékelt CD-ROM-lemezt helyezze a számítógép lemezmeghajtójába.

Ekkor megjelenik a telepítő-képernyő.

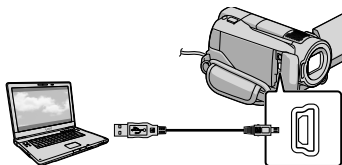
- Ha nem jelenik meg a képernyő, kattintson ide: [Start] → [Computer] (in Windows XP, [My Computer]), majd kattintson duplán ide: [SONYPICTUTIL(E:)] (CD-ROM).

4 Kattintson a [Install] gombra.



5 Jelölje ki a telepítendő alkalmazás nyelvét, majd kattintson a [Next] gombra.

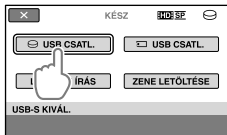
- 6 Kapcsolja be a kamerát, majd a tartozék USB-kábellel csatlakoztassa a számítógéphez.



A kamera képernyőjén automatikusan megjelenik az [USB-S KIVÁL.] jelzés.

- 7 A kamera képernyőjén érintse meg az [USB CSATL.] gombot.

- Ha az [USB-S KIVÁL.] képernyő nem jelenik meg, érintse meg a következőket: **HOME** (↑) → **EGYÉB** (☰) → [USB CSATL.].



- 8 Kattintson a [Continue] gombra.

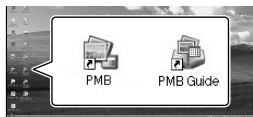
- 9 A licen szerződés feltételeinek elfogadása után módosítsa a következőt: erre erre → kattintson ide: [Next] → [Install].

- 10 A program telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- A számítógéptől függően előfordulhat, hogy harmadik fél által gyártott programot is telepíteni kell. Ha megjelenik a telepítő-képernyő, a szükséges program telepítéséhez kövesse az ott látható utasításokat.

- A telepítés befejezéséhez szükség esetén indítsa újra a számítógépet.

A telepítés után a következő ikonok jelennek meg az asztalon:



- További ikonok is megjelenhetnek.
- A telepítési eljárástól függően előfordulhat, hogy nem jelenik meg ikon.
- A Handycam kézikönyve telepítésére most nem kerül sor (47. oldal).

A kamera leválasztása a számítógépről

- 1 Kattintson a számítógép jobb alsó sarkában látható **SAFELY REMOVE HARDWARE** ikonra → [Safely remove USB Mass Storage Device].






- 2 A kamera képernyőjén érintse meg a következőket: [VÉG] → [IGEN].

- 3 Húzza ki az USB-kábelt.

- Blu-ray lemezt olyan gépen hozhat létre, amelyikben van Blu-ray író. Telepítse a BD Add-on Software-t a „PMB”-hez (31. oldal).




Lemezkesztési módszer kiválasztása (számítógépen)

Az alábbiakban több módszert ismertetünk, amelynek segítségével nagy felbontású képminőségű (HD) lemezt, vagy standard felbontású képminőségű (SD) lemezt lehet létrehozni a kamerára felvett nagy felbontású (HD) mozgóképekből vagy fényképekből. Válassza ki a lejátszójának megfelelő módszert.

Lejátszó	Módszer és lemeztípus kiválasztása	
Blu-ray lejátszók (Blu-ray lejátszó, PLAYSTATION®3 stb.)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mozgóképek és fényképek importálása a számítógépre (Easy PC Back-up) (28. oldal) ↓ 2 Blu-ray lemez* létrehozása, nagy felbontású képminőséggel (HD) (31. oldal) 	
AVCHD-kompatibilis lejátszók (Sony Blu-ray lejátszó, PLAYSTATION®3 stb.)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mozgóképek és fényképek importálása a számítógépre (Easy PC Back-up) (28. oldal) ↓ 2 AVCHD-formátumú lemez létrehozása, nagy felbontású képminőséggel (HD) (30. oldal) 	
Közös DVD-lejátszók (DVD-lejátszó, DVD-k lejátszására alkalmas számítógép stb.)	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mozgóképek és fényképek importálása a számítógépre (Easy PC Back-up) (28. oldal) ↓ 2 Standard felbontású (SD) lemez létrehozása (31. oldal) 	

* Blu-ray lemez létrehozásához telepíteni kell a BD Add-on Software-t a „PMB”-hez (31. oldal).

Az egyes lemeztípusok jellemzői

- 
 A Blu-ray lemezre nagy felbontású (HD) mozgóképek rögzíthetők, hosszabb terjedelemben, mint a DVD-lemezre.
- 
 Nagy felbontású (HD) mozgóképek rögzítésére alkalmasak a DVD-lemezek (pl. DVD-R lemezek), és az eredmény egy nagy felbontású (HD) lemez lesz.
- 
 Nagy felbontású (HD) mozgóképekből konvertált standard felbontású (SD) mozgóképek rögzítésére alkalmasak a DVD-lemezek (pl. DVD-R-lemezek), és az eredmény egy standard felbontású (SD) lemez lesz.


A „PMB” szoftverrel használható lemezek


A „PMB” szoftverrel az alábbi 12 cm-es lemezek használhatók. A Blu-ray lemezekre vonatkozóan lásd: 31. oldal.

Lemeztípus	Jellemzők
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Nem újraírható
DVD-RW/DVD+RW	Újraírható

- A PLAYSTATION®3 konzoloknál ügyeljen arra, hogy mindig a PLAYSTATION®3 rendszerszoftver legújabb verzióját használja.
- Előfordulhat, hogy a PLAYSTATION®3 egyes országokban vagy térségekben nem érhető el.

Lemez készítése egyetlen érintéssel (One Touch Disc Burn)

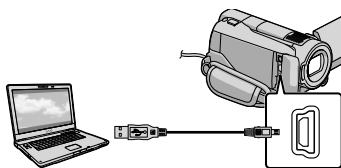
A mozgóképeket és fényképeket egyszerűen lemezre írhatja, ha megnyomja a kamerán található  (DISC BURN) gombot. A kamerára felvett mozgóképek és fényképek, amelyeket még nem mentett a One Touch Disc Burn funkcióval, automatikusan lemezre menthetők. A mozgóképeket és a fényképeket a készülék olyan minőségben menti a lemezre, amilyen minőségben készültek.

- A nagy felbontású (HD) mozgóképek (alapértelmezett beállítás) nagy felbontású (HD) lemezként lesznek mentve. A nagy felbontású (HD) lemez nem játszható le DVD-lejátszón.
- Blu-ray lemez nem hozható létre a One Touch Disc Burn funkcióval.
- Ha standard felbontású (SD) lemezt szeretne létrehozni nagy felbontású (HD) mozgóképekből, akkor először importálja a mozgóképeket számítógépre (28. oldal), és utána hozza létre a standard felbontású (SD) lemezt (31. oldal).
- Először telepítse a „PMB” szoftvert (23. oldal), de még ne indítsa el a „PMB” szoftvert.
- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali aljzathoz a mellékelt hálózati tápegységgel (10. oldal).
- A  (DISC BURN) gombbal csak a belső merevlemezben tárolt mozgóképeket és fényképeket mentheti lemezre.


1 Kapcsolja be a számítógépet, és helyezzen egy üres lemezt a DVD-meghajtóba.

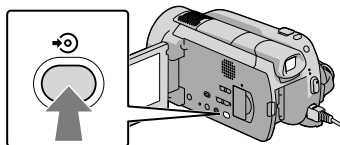
- A használható lemezekről bővebben lásd: 25. oldal.
- Ha nem a „PMB” indul el automatikusan, hanem egy másik program, akkor zárja be.

2 Kapcsolja be a kamerát, és az USB-kábellel csatlakoztassa a számítógéphez.

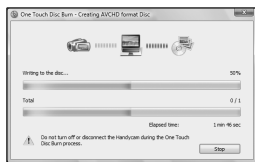


- Ne zárja be az LCD-képernyőt, ha a kamera az USB-kábellel egy másik eszközhöz csatlakozik. A felvett képek elveszhetnek.

3 Nyomja meg a  (DISC BURN) gombot.



4 Kövesse a számítógép képernyőjén megjelenő utasításokat.



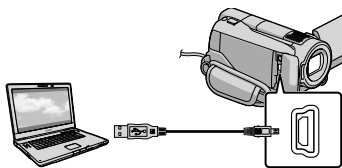
- A One Touch Disc Burn funkció használatakor a mozgóképek és a fényképek nem lesznek elmentve a számítógépre.

Mozgóképek és fényképek importálása a számítógépre (Easy PC Back-up)

A kamerára felvett mozgóképek és fényképek, amelyeket még nem mentett az Easy PC Back-up funkcióval, automatikusan a számítógépre importálhatók. Először kapcsolja be a számítógépet.

- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali aljzathoz a mellékelt hálózati tápegységgel (10. oldal).

1 Kapcsolja be a kamerát, és az USB-kábellel csatlakoztassa a számítógéphez.



A kamera képernyőjén megjelenik az [USB-S KIVÁL.] jelzés.

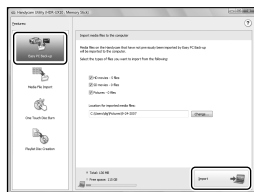
- Ne zárja be az LCD-képernyőt, ha a kamera az USB-kábellel egy másik eszközhöz csatlakozik. A felvett képek elveszhetnek.

2 Érintse meg az [⊖USB CSATL.] gombot, ha a belső merevlemezben található képeket szeretné importálni, vagy az [☑USB CSATL.] gombot, ha a „Memory Stick PRO Duo” kártyán található képeket szeretné importálni.



A számítógép képernyőjén megjelenik a [Handycam Utility] ablaka.

3 A számítógép képernyőjén kattintson a következőre: [Easy PC Back-up] → [Import].



A program importálja a mozgóképeket és a fényképeket a számítógépre. A művelet végén megjelenik a „PMB” képernyője.

- A művelet végén egy üzenet jelenhet meg arról, hogy a mozgóképek elemzése folyamatban van. A mozgóképek elemzése sokáig eltarthat. Közben használhatja a „PMB”-t.

- Létrehozhat nagy felbontású (HD) lemezeket (Blu-ray lemez/AVCHD-formátumú lemez) (30. oldal) vagy standard felbontású (SD) lemezeket (31. oldal) az importált nagy felbontású (HD) mozgóképekből.
- A kiválasztott mozgóképek és fényképek importálásáról bővebben lásd: PMB Guide (29. oldal).
- A számítógépről nagy felbontású (HD) mozgóképeket másolhat a kamerára. A „PMB” képernyőjén kattintson a következőre: [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Hard Disk Drive)]/[Handycam (Memory Stick)]. Bővebben lásd: PMB Guide (29. oldal).

A PMB indítása (Picture Motion Browser)

A mozgóképek és fényképek célmeggajtójának vagy célmappájának módosítása

A fenti 3. lépésben a [Handycam Utility] képernyőjén kattintson a következőre: [Easy PC Back-up] → [Change]. A megjelenő képernyőn kiválaszthatja azt a meghajtót vagy mappát, ahová a képeket el szeretné menteni.

A számítógép képernyőjén kattintson kétszer a „PMB” ikonján.



- Ha az ikon nem látható a számítógép képernyőjén, akkor kattintson a következőre: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB], a „PMB” program elindításához.

A „PMB” segítségével mozgóképeket és fényképeket tartalmazó lemezeket hozhat létre, illetve megtekintheti és szerkesztheti azokat.

A „PMB Guide” olvasása

A „PMB” használatáról lásd bővebben: PMB Guide. A számítógép képernyőjén kattintson kétszer a PMB Guide ikonra, a PMB Guide megnyitásához.



- Ha az ikon nem látható a számítógép képernyőjén, kattintson a következőre: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. A PMB Guide kiadványt megnyithatja innen is: [Help] („PMB”).

Nagy felbontású (HD) lemez létrehozása

Nagy felbontású (HD) lemezt hozhat létre több nagy felbontású (HD) mozgókép egyesítéséből, amelyeket korábban a számítógépre importált (28. oldal).

- Ez a rész azt mutatja be, hogyan lehet nagy felbontású (HD) mozgóképet DVD-lemezre (25. oldal) írni.
- A nagy felbontású (HD) lemezt AVCHD-kompatibilis lejátszón, például Sony Blu-ray lejátszón vagy PLAYSTATION®3 konzolon lehet lejátszani. A lemezt közönséges DVD lejátszókon (25. oldal) nem lehet lejátszani.


1 Kapcsolja be a számítógépet, és helyezzen egy üres lemezt a DVD-meghajtóba.

- A használható lemezekről bővebben lásd: 26. oldal.
- Ha nem a „PMB” indul el automatikusan, hanem egy másik program, akkor zárja be.

2 A „PMB” elindításához a számítógép képernyőjén kattintson kétszer a „PMB” ikonjára.

- A „PMB” elindítható úgy is, ha a következőkre kattint: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Az ablak bal oldalán kattintson a [Folders] vagy a [Calendar] elemre, válassza ki a mappát vagy a dátumot, majd válassza ki a nagy felbontású (HD) mozgóképeket.

- A nagy felbontású (HD) mozgóképek a következő jellel vannak megjelölve: .
- Fényképeket nem lehet lemezre menteni.
- Több mozgókép kijelöléséhez tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, és kattintson a miniatűrökre.

4 Az ablak tetején kattintson a következőre: [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



Megjelenik a mozgóképek kiválasztásának ablaka.

- Ha további mozgóképeket szeretne hozzáadni a már kiválasztott mozgóképekhez, akkor a főablakban jelölje ki a mozgóképeket, és az egérrel húzza át a kiválasztott mozgóképekhez.

5 A lemez létrehozásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- A lemez létrehozása sokáig tarthat.

Nagy felbontású (HD) lemez lejátszása számítógépen

A nagy felbontású (HD) lemezeket a „Player for AVCHD” programmal lehet lejátszani, amelynek telepítése a „PMB” telepítésével együtt történik.

A „Player for AVCHD” elindításához kattintson a következőkre: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD]. A program használatának leírása megtalálható a „Player for AVCHD” súgójában.

- A mozgóképek lejátszásának zökkenőmentessége a számítógépes környezettől függ.

Blu-ray lemez létrehozása

Blu-ray lemezt hozhat létre a nagy felbontású (HD) mozgóképből, amelyet korábban a számítógépre importált (28. oldal).

Blu-ray lemez létrehozásához telepíteni kell a BD Add-on Software-t a „PMB”-hez. A „PMB” telepítő-képernyőjén kattintson a [BD Add-on Software] lehetőségre, és a képernyőn megjelenő utasításoknak megfelelően telepítse a beépülő modult.

- A [BD Add-on Software] telepítése előtt a számítógéppel csatlakozzon az internetre.



Helyezzen egy üres Blu-ray lemezt a meghajtóba, és kattintson a következőre: [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] a „Nagy felbontású (HD) lemez létrehozása” 4. lépésénél (30. oldal). A többi lépés megegyezik a nagy felbontású (HD) lemezek létrehozásánál ismertetett lépésekkel.

- A számítógépnek támogatnia kell a Blu-ray lemezek létrehozását.
- BD-R (nem újírható) és BD-RE (újírható) lemezek használhatók Blu-ray lemezek létrehozására. A lemez létrehozása után egyik típusnál sem lehet további tartalmat írni a lemezre.

Standard felbontású (SD) lemez létrehozása, amely lejátszható közönséges DVD-lejátszón

Standard felbontású (SD) lemezt hozhat létre mozgóképekből és fényképekből, amelyeket korábban a számítógépre importált (28. oldal).

- Forrásként kiválaszthat nagy felbontású (HD) mozgóképeket is. A nagy felbontású (HD) képminőség azonban standard felbontásúra (SD) lesz konvertálva. A mozgóképek konvertálása tovább fog tartani, mint ameddig a felvétel tartott.


1 Kapcsolja be a számítógépet, és helyezzen egy üres lemezt a DVD-meghajtóba.

- A használható lemezekről bővebben lásd: 26. oldal.
- Ha nem a „PMB” indul el automatikusan, hanem egy másik program, akkor zárja be.

2 A „PMB” elindításához a számítógép képernyőjén kattintson kétszer a „PMB” ikonjára.

- A „PMB” elindítható úgy is, ha a következőkre kattint: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Az ablak bal oldalán kattintson a [Folders] vagy a [Calendar] elemre, válassza ki a mappát vagy a dátumot, majd válassza ki a mozgóképeket és a fényképeket.

- A nagy felbontású (HD) mozgóképek a következő jellel vannak megjelölve: .
- Több mozgókép és fénykép kijelöléséhez tartsa lenyomva a Ctrl billentyűt, és kattintson a miniatűrökre.

4 Az ablak tetején kattintson a következőre: [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

Megjelenik a mozgóképek és fényképek kiválasztásának ablaka.

- Ha további mozgóképeket és fényképeket szeretne hozzáadni a már kiválasztott mozgóképekhez és fényképekhez, akkor a főablakban jelölje ki azokat, és az egérrel húzza át a kiválasztott mozgóképekhez és fényképekhez.



5 A lemez létrehozásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- A lemez létrehozása sokáig tarthat.

Lemez másolása

A „Video Disc Copier” segítségével egy elkészített lemezt újra lemezzre másolhat. A másolást úgy is elvégezheti, hogy közben a nagy felbontású (HD) mozgóképeket standard felbontásúra (SD) konvertálja. A program elindításához kattintson a következőkre: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier]. A program használatának leírása megtalálható a „Video Disc Copier” súgójában.

- A másolás nem végezhető Blu-ray lemezzre.


Mozgóképek szerkesztése

A mozgóképből kivághat részeket, majd új fájlba mentheti.

A „PMB” programban válassza ki a szerkesztendő mozgóképet, majd a menüben kattintson a [Manipulate] → [Video Trimming] parancsra, és megjelenik a Video Trimming ablaka. A művelet leírása megtalálható a PMB Guide kiadványban (29. oldal).

Fénykép rögzítése mozgóképből

A mozgókép bármely képkockája fényképként rögzíthető.

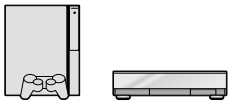



A „PMB” lejátszási ablakában kattintson az  ikonra, és megjelenik a [Save Frame] ablak. A művelet leírása megtalálható a PMB Guide kiadványban (29. oldal).



Lemezkészítési módszer kiválasztása (DVD-író/-felvevő)

Az alábbiakban több módszert ismertetünk, amelynek segítségével nagy felbontású képminőségű (HD) lemezt, vagy standard felbontású képminőségű (SD) lemezt lehet létrehozni a kamerára felvett nagy felbontású (HD) mozgóképekből vagy fényképekből. Válassza ki a lejátszójának megfelelő módszert.

- A lemez létrehozásához készítsen elő egy DVD-lemezt (pl. DVD-R).
- A Blu-ray lemezek létrehozásáról bővebben itt olvashat: 31. oldal.

Lejátszó	Módszer és lemeztípus kiválasztása
<p>AVCHD-kompatibilis lejátszók (Sony Blu-ray lejátszó, PLAYSTATION®3 stb.)</p> 	<p>Nagy felbontású (HD) lemez készítése DVD-íróval stb. (USB-kábeles csatlakozás) (34. oldal)</p> 
<p>Közönséges DVD-lejátszók (DVD-lejátszó, DVD-k lejátszására alkalmas számítógép stb.)</p> 	<p>Standard felbontású (SD) lemez készítése lemezfelvevővel stb. (A/V atjatszókabel) (35. oldal)</p> 

- A PLAYSTATION®3 konzoloknál ügyeljen arra, hogy mindig a PLAYSTATION®3 rendszerszoftver legújabb verzióját használja.
- Előfordulhat, hogy a PLAYSTATION®3 egyes országokban vagy térségekben nem érhető el.

Nagy felbontású (HD) lemez létrehozása DVD-íróval stb.

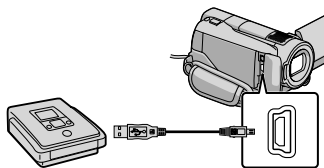
(USB-kábeles csatlakozás)

A nagy felbontású (HD) mozgóképek lemezre menthetők, ha a kamerát USB-kábellel egy lemezíró eszközhöz, például Sony DVD-íróhoz csatlakoztatják. Olvassa el a csatlakoztatott készülékek használati útmutatóját is.

Az alábbiakban egy leírás található a lemez létrehozásának módszeréről, a kamera Sony DVD-íróhoz való csatlakoztatásával egy USB-kábel segítségével.

- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali aljzathoz a mellékelt hálózati tápegységgel (10. oldal).

- 1 Kapcsolja be a kamerát, és csatlakoztassa a DVD-írot stb. a kamera Ψ (USB) aljzatába az USB-kábel segítségével (mellékelve).



A kamera képernyőjén megjelenik az [USB-S KIVÁL.] jelzés.

- 2 Érintse meg a kamera képernyőjén az [⊖ USB CSATL.] gombot, ha a mozgóképek a belső merevlemezen vannak rögzítve, vagy az [☑ USB CSATL.] gombot, ha a mozgóképek egy „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyán vannak rögzítve.

- 3 Mozgóképek felvétele a csatlakoztatott eszközre.

- További részletekért olvassa el a csatlakoztatni kívánt készülék használati útmutatóját is.

- 4 A művelet befejezését követően a kamera képernyőjén érintse meg a következőket: [VÉG] → [IGEN].

- 5 Húzza ki az USB-kábelt.

- A létrehozott nagy felbontású (HD) lemezt nem lehet használni a DVD-lejátszóknak / -felvevőkben. Mivel a DVD-lejátszó/-felvevők nem kompatibilisek az AVCHD formátummal, így a DVD-lejátszó/-felvevők esetleg nem fogják tudni kiadni a lemezt.
- Előfordulhat, hogy a Sony DVD-író egyes országokban vagy térségekben nem kapható.

Standard felbontású (SD) lemez létrehozása felvevővel stb. (A/V-átjátszókábeles csatlakozás)

Képeket másolhat át egy lemezre vagy videokazettára, ha lejátssza őket a kamerán összekötve a kamerát a lemezíróval vagy egy Sony DVD-íróval egy A/V-átjátszókábel segítségével. A készülékeket az alábbi módok egyike szerint csatlakoztassa:

1 vagy **2**. Olvassa el a csatlakoztatott készülékek használati útmutatóját is. A művelet előtt válassza ki a másolni kívánt mozgóképet tartalmazó felvételi adathordozót (39. oldal).

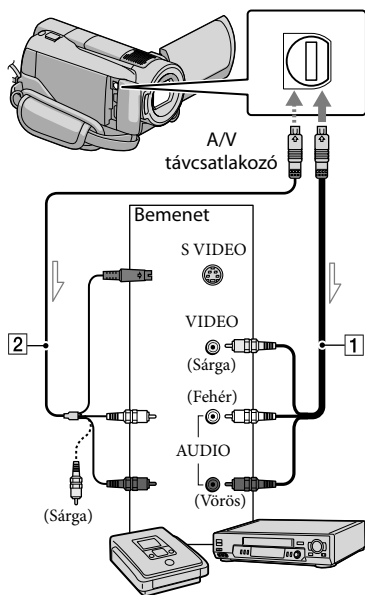
- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali aljzathoz a mellékelt hálózati tápegységgel (10. oldal).
- A nagy felbontású (HD) mozgóképek másolása standard felbontással történik (SD).

1 A/V-átjátszókábel (mellékelt)

A kamerán található A/V távcsatlakozó (58. oldal). Az A/V-átjátszókábelt csatlakoztassa a kamerához.

2 A/V-átjátszókábel S VIDEO lehetőséggel (külön vásárolható)

Ha egy S VIDEO csatlakozóval rendelkező A/V-átjátszókábel (külön vásárolható) segítségével az S VIDEO aljzaton át csatlakozik egy másik készülékhez, akkor a kép jobb minőségű lesz, mint az A/V-átjátszókábel használatakor. Csatlakoztassa az A/V-átjátszókábel fehér és vörös csatlakozóit (bal/jobb audió) valamint az S VIDEO csatlakozót (S VIDEO csatorna) egy S VIDEO kábellel. Ha csak az S VIDEO csatlakozót csatlakoztatja, nem fog hangot hallani. A sárga csatlakozó (videó) csatlakoztatása nem szükséges.



➤ Jeláramlási irány

1 Helyezze az adathordozót a felvevőbe.

- Ha a felvevőn bemenetkiválasztó található, állítsa bemenet módra.




2 Csatlakoztassa a kamerát a felvevőhöz (lemezíró stb.) egy A/V-átjátszókábelrel **1** (mellékelve) vagy egy A/V-átjátszókábelrel (S VIDEO **2**) (külön vásárolható).

- A kamerát csatlakoztassa a felvevő készülék bemenetéhez.

3 Kezdje el a lejátszást a kamerán, és rögzítse a felvevőn.

- További részletek a felvevő készülék használati útmutatójában található.



4 A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.




- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a kép minősége romolhat.
- Nem játszhat át képeket HDMI-kábellel csatlakozó felvevőkre.
- Ha a képernyőkijelzéseket (például számláló stb.) nem szeretné megjeleníteni a csatlakoztatott eszköz képernyőjén, érintse meg a következőt:  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [KIMENETI BEÁLL.] → [MEGJEL.HELYE] → [LCD TÁBLA] (alapértelmezett beállítás) →  →  → .
- A dátum/idő vagy a kamera-beállítások rögzítéséhez érintse meg:  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [MEGTEK.BEÁLL.] → [ADATKÓD] → a kívánt beállítás →  →  → .
- Ezen kívül érintse meg:  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [KIMENETI BEÁLL.] → [MEGJEL.HELYE] → [VID-KI/TÁBLA] →  →  → .
- Ha a megjelenítő eszköz (tévé stb.) képernyőmérete 4:3, érintse meg:  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [KIMENETI BEÁLL.] → [TV TÍPUSA] → [4:3] →  →  → .
- Ha a kamerát monó készülékhez csatlakoztatja, csatlakoztassa az A/V-átjátszókábel sárga csatlakozóját a videobemenet aljzathoz, a fehér (bal csatorna) vagy vörös (jobb csatorna) csatlakozót az eszköz audibemenet aljzatához.
- Sony Előfordulhat, hogy a DVD-író egyes országokban vagy térségekben nem kapható.



Mozgóképek és fényképek törlése

Adathordozó-területet szabadíthat fel, ha törli a mozgóképeket és fényképeket a felvételi adathordozóról.

A művelet kezdete előtt válassza ki a törölni kívánt mozgóképeket és fényképeket tartalmazó felvételi adathordozót (39. oldal).

1 Érintse meg:  (HOME) → 
(EGYÉB) → [TÖRLÉS].




2 Mozgóképek törléséhez érintse meg:
[TÖRLÉS] → [:TÖRLÉS]
vagy [TÖRLÉS].



- Fényképek törléséhez érintse meg:
[TÖRLÉS] → [TÖRLÉS].

3 Érintse meg és jelenítse meg a ✓ jelet a törölni kívánt mozgóképeken és fényképeken.



4 Érintse meg: [OK] → [IGEN] → [OK]
→ [X].



- Az összes mozgóképek egyidejű törlése
A 2. lépésben érintse meg: [TÖRLÉS] → [:MIND TÖRLÉS]/[:MIND TÖRLÉS]
→ [IGEN] → [IGEN] → [OK] → [X].

- Az összes fénykép egyidejű törlése
A 2. lépésben érintse meg: [TÖRLÉS] → [MIND TÖRLÉS] → [IGEN] → [IGEN]
→ [OK] → [X].

A felvételi adathordozó formázása

A formázás a felvételhez rendelkezésre álló terület felszabításához az összes képet és mozgóképet törli.

- Ehhez a művelethez csatlakoztassa a kamerát a fali aljzathoz a mellékelt hálózati tápegységgel (10. oldal).
- A fontosnak tartott képeket a formázás előtt feltétlenül mentse el (25. oldal, 33. oldal), különben elvesznek.

1 Érintse meg:  (HOME) → 
(ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) → [HORDOZÓ FORMÁZ].

2 Érintse meg a formázni kívánt felvételi adathordozót ([HDD] vagy [MEMORY STICK]).


3 Érintse meg: [IGEN] → [IGEN] → [OK].


- Míg az [Folyamatban...] látható a képernyőn, ne kapcsolja ki a kamerát, ne nyúljon más gombokhoz, ne csatlakoztassa le a váltóáramú adaptert, és ne vegye ki a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát a kamerából. (Az ACCESS/hozzáféréscélzó lámpa világít vagy villog az adathordozó formázása alatt.)
- A védett mozgóképek és fényképek is törölve lesznek.

Különleges felvételi körülmények

A menüben számos felvételi beállítás érhető el (41. oldal).

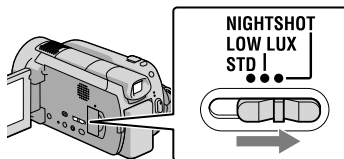
Felvételek készítése sötétben (LOW LUX/NIGHTSHOT)

Ha gyenge megvilágításban szeretne felvételeket készíteni, akkor az STD/LOW LUX/NIGHTSHOT kapcsoló állása legyen LOW LUX. Megjelenik az  ikon, és a képek világosabban lesznek rögzítve, mint ha nem használná a LOW LUX funkciót.

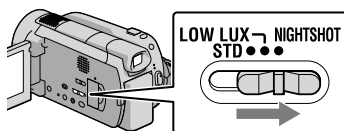
Ha az STD/LOW LUX/NIGHTSHOT kapcsoló állása NIGHTSHOT, akkor megjelenik az  ikon, és akár teljes sötétségben is készíthet felvételeket. Az STD/LOW LUX/NIGHTSHOT kapcsoló legyen STD állásban, amikor normál környezeti megvilágításban készít felvételeket.

- Ha világos környezetben használja a NIGHTSHOT funkciót, ezzel a kamera hibás működését okozhatja.

HDR-XR500E/XR520E

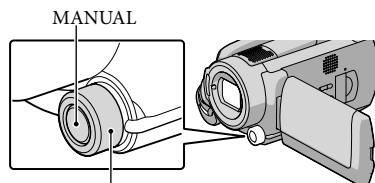


HDR-XR500VE/XR520VE



Fókusz stb. manuális beállítása (MANUAL tárcsa)

A manuális beállítás kényelmesen végrehajtható a MANUAL tárcsával, ha egy menüelemet hozzárendel (az alapértelmezett beállítás a [FÓKUSZ]) a MANUAL tárcsához.



MANUAL tárcsa

A MANUAL tárcsa használata

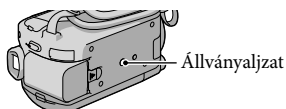
Nyomja meg a MANUAL gombot a kézi üzemmód bekapcsolásához, és a tárcsa elforgatásával végezze el a beállítást. A MANUAL gomb megnyomásával az automatikus és kézi üzemmód között lehet váltani.

Menüelem hozzárendelése

A MANUAL gombot néhány másodpercig tartva lenyomva a [TÁRCSABEÁLLÍTÁS] képernyő megjelenítéséhez. A MANUAL tárcsa elforgatásával elvégezheti a menüelem hozzárendelését. A következők hozzárendelésére van lehetőség: [FÓKUSZ], [EXPOZÍCIÓ], [AE ÁLLÍTÁS] vagy [WB VÁLTÁS].

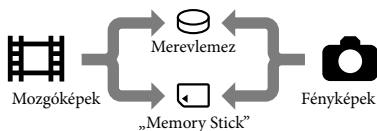
Állvány használata

Az állványt (nem mellékelte tartozék) állványrögzítő csavarral (külön kapható) erősítse az állványfoglathoz (a csavar nem lehet hosszabb 5,5 mm-nél).



A felvételi adathordozó módosítása

A felvétel, lejátszás vagy szerkesztés helyeként választhatja a kamera belső merevlemezét vagy a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát. Válassza ki külön a mozgóképekhez és fényképekhez használandó hordozót. Az alapértelmezett beállítás szerint a kamera a mozgóképeket és a fényképeket is a merevlemezén tárolja.



- A kiválasztott adathordozón felvételi, lejátszási és szerkesztési műveletek hajthatók végre.
- A mozgóképek felvételi idejéről bővebb tájékoztatás itt található: 54. oldal.

Felvételi adathordozó kiválasztása mozgóképekhez

- 1 Érintse meg: (HOME) → (ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) → [VIDEÓHORD.BEÁLL].

Megjelenik a [VIDEÓHORD.BEÁLL] képernyő.

- 2 Érintse meg a kívánt adathordozót.

- 3 Érintse meg: [IGEN] → .

A felvételi adathordozó módosítása megtörtént.

Adathordozó kiválasztása fényképekhez

- 1 Érintse meg: (HOME) → (ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) → [FOTÓHORD.BEÁLL.].

Megjelenik a [FOTÓHORD.BEÁLL.] képernyő.

- 2 Érintse meg a kívánt felvételi adathordozót.

- 3 Érintse meg: [IGEN] → .

A felvételi adathordozó módosítása megtörtént.

A felvételi adathordozó beállításainak ellenőrzése

Kapcsolja be a (Mozgókép) lámpát a mozgóképekhez használt felvételi adathordozó ellenőrzéséhez, vagy a (Fénykép) lámpát a fényképek esetében. A hordozó ikonja a képernyő jobb felső sarkában jelenik meg.



: Belső merevlemez

: „Memory Stick PRO Duo”

A „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya behelyezése

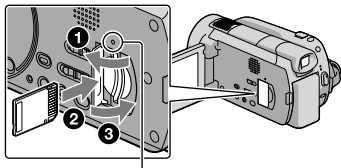
- A felvételi adathordozót beállítása legyen [MEMORY STICK], ha a mozgóképeket és/vagy a fényképeket a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyán szeretné rögzíteni (39. oldal).

A kamerával használható „Memory Stick” adathordozók

- Mozgóképek rögzítéséhez legalább 1 GB kapacitású „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát használjon, amelynek jelölése:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** („Memory Stick PRO Duo”)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** („Memory Stick PRO-HG Duo”)
- * A Mark2 jelöléstől függetlenül mindkettő használható.
- „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyák 16 GB-ig használhatók a kamerával.

1 Nyissa ki a „Memory Stick Duo” fedelét, és nyomja be kattanásig a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát a „Memory Stick Duo” nyílásba.

- Ha a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát rossz irányban erőlteti be a nyílásba, akkor a „Memory Stick PRO Duo” kártya, a „Memory Stick Duo” aljzat vagy a tárolt adatok megsérülhetnek.
- Zárja be a „Memory Stick Duo” fedelét, miután behelyezte a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát.



Hozzáférésjelző lámpa („Memory Stick PRO Duo”)

A [Új képezelő fájl készítése.] képernyő jelenik meg, amikor egy új „Memory Stick PRO Duo” kártyát helyez be.

2 Érintse meg: [IGEN] .

- Ha csak fényképeket szeretne rögzíteni a „Memory Stick PRO Duo” kártyán, érintse meg: [NEM].
- Ha a [Nem sikerült új képezelő fájl készíteni. Előfordulhat, hogy nincs elegendő üres hely.] felirat jelenik meg a 2. lépésnél, formázza a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát (37. oldal).

Eltávolítás, „Memory Stick PRO Duo”

Nyissa ki a „Memory Stick PRO Duo” fedelet, és óvatosan, egy mozdulattal tolja be a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát

- Felvételkészítés közben ne nyissa ki a „Memory Stick Duo” memóriakártya fedelét.
- A „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya behelyezésekor vagy eltávolításakor ügyeljen arra, hogy a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya ne ugorjon ki, és ne essen le.

Mozgóképek és fényképek másolása a belső merevlemezről memóriakártyára – „Memory Stick PRO Duo”

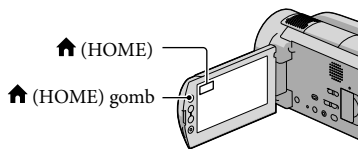
Érintse meg: (HOME) → (EGYÉB) → [VIDEÓMÁSOLÁS]/[FOTÓMÁSOLÁS], majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A kamera teste szabása a menük segítségével

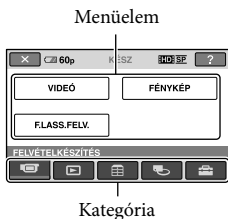
- A menüelemek színes fényképekkel illusztrált részletes leírása megtalálható a „A Handycam kézikönyve” kiadványban (47. oldal).

Az HOME MENU használata

Amikor lenyomja a (HOME) gombot, megjelenik a HOME MENU. Itt módosíthatja a kamera beállításait.



- 1 Érintse meg a kívánt kategóriát → a módosítani kívánt menüelemet.



Kategória

- 2 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- 3 Ha végzett a beállításokkal, érintse meg a gombot.

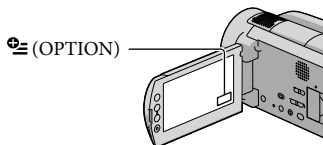
- Ha az elem nincs a képernyőn, érintse meg ezt: .
- A gombot megérintve térhet vissza az előző képernyőhöz.
- A HOME MENU képernyő elrejtéséhez érintse meg a következőt: .
- A szürkén megjelenő menüelemek vagy beállítások nem választhatók ki.

A HELP funkció használata

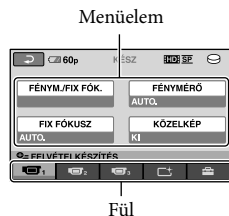
A HOME MENU leírásának megjelenítéséhez érintse meg ezt: (HELP) a HOME MENU képernyőn. (A alja narancssárgára vált.) Érintse meg azt a menüelemet, amelyikről többet szeretne megtudni.

Az OPTION MENU használata

Az (OPTION MENU) ugyanúgy jelenik meg, mint a számítógépen a jobb egérgomb megnyomására a helyi menü. A helyi menüben megjelennek azok a menüelemek, amelyek módosíthatók.



- 1 Érintse meg a kívánt fület → a módosítandó elemet.



Fül




- 2 Ha végzett a beállításokkal, érintse meg a gombot.

- Ha a kívánt elem nincs a képernyőn, érintsen meg egy másik fület. (Lehet, hogy nincs másik fül.)
- Az OPTION MENU nem használható Easy Handycam üzemmódban.

(FELVÉTELKÉSZÍTÉS) kategória




- VIDEÓ 13. oldal
FÉNYKÉP 15. oldal
F.LASS.FELV..... Gyors mozgás lassított felvétele.

(KÉPEK MEGTEKINTÉSE) kategória





- VISUAL INDEX 17. oldal
TÉRKÉP* Térképindex megjelenítése a mozgóképek és fényképek felvételi hely szerinti kereséséhez.
FILMTEKERCS A jeleneteket bizonyos időközökkel jeleníti meg és játssza le.
ARC Arcok szerinti jelenetek megjelenítése és lejátszása.
LEJÁTSZÁSI LISTA Mozgóképek lejátszási listájának megjelenítése és lejátszása.

(EGYÉB) kategória

TÖRLÉS

- TÖRLÉS 37. oldal
TÖRLÉS 37. oldal
ÖN ITT VAN* Megjeleníti az aktuális tartózkodási helyet egy térképen.
FOTÓRÖGZÍTÉS Fénykép rögzítése mozgókép kiválasztott jelenetéből.






VIDEÓMÁSOLÁS

-  HD  MÁSOL/
 SD  MÁSOL 40. oldal





FOTÓMÁSOLÁS





- MÁSOL kivál.sz. 40. oldal
MÁSOL dátum sz. 40. oldal

SZER


- TÖRLÉS 37. oldal
TÖRLÉS 37. oldal
VÉDELEM A mozgóképek törlés elleni védelmének beállítása.
VÉDELEM A fényképek törlés elleni védelmének beállítása.
SZÉTO SZTÁS Mozgóképek felosztása.

LEJÁT.LIST.SZERK.

-  HD HOZZÁADÁS/
 SD HOZZÁADÁS Mozgóképek hozzáadása egy lejátszási listához.
 HD HOZZÁAD d.sz./
 SD HOZZÁAD d.sz. Az ugyanazon a napon felvett mozgóképeket adja hozzá egy lejátszási listához.

-  KIVÉTEL/
 SO KIVÉTEL Mozgóképek törlése egy lejátszási listából.
 KIVESZ MIND/
 SO KIVESZ MIND Az összes mozgókép törlése egy lejátszási listából.

ÁTHELYEZÉS/

 ÁTHELYEZÉS Mozgóképek sorrendjének módosítása egy lejátszási listában.

USB CSATL.

 USB CSATL..... A belső merevlemez csatlakoztatása USB-n keresztül.

 USB CSATL. „Memory Stick PRO Duo” csatlakoztatása USB-n keresztül.

LEMEZRE ÍRÁS 27. oldal

ZENE LETÖLTÉSE..... Zenefájlok letöltése MEGJELÖLÉSES LEJÁTSZÁS funkcióval történő lejátszáshoz.

TV-CSATL.SEGÉDL..... 20. oldal

ZENE ESZKÖZ

ZENE LETÖLTÉSE..... Zenefájlok letöltése MEGJELÖLÉSES LEJÁTSZÁS funkcióval történő lejátszáshoz.

ZENÉT ÜRÍT Zenefájlok törlése.

AKKUADATOK..... Az akkumulátor adatainak megjelenítése.

(ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) kategória

VIDEÓHORD.BEÁLL 39. oldal

FOTÓHORD.BEÁLL..... 39. oldal



HORDOZÓ ADATAI A felvételi adathordozó adatainak (pl. szabad terület) megjelenítése.

HORDOZÓ FORMÁZ 37. oldal

KÉPKÉZ.FÁJL JAV. 49. oldal

(BEÁLLÍTÁSOK) kategória

VIDEÓBEÁLL.

 /  BEÁLL. Képmínőség beállítása mozgóképek felvételéhez, lejátszásához és szerkesztéséhez.

FELV.MÓD..... Mozgóképek felvételi módjának beállítása. Gyorsan mozgó téma felvételek jó képmínőség (pl. [FH]) használata ajánlott.

HANGZÁSMÓD Felvételi hangformátum beállítása (5,1 csatornás térhatású / 2 csatornás sztereó).


AE ÁLLÍTÁS..... Az expozíció beállítása.

WB VÁLTÁS A féhéregyensúly beállítása.

NIGHTSHOT FÉNY..... Infravörös fényt bocsát ki a NIGHTSHOT funkció használatakor.


SZÉLESVÁSZNÚ Beállítja a vízszintes-függőleges arányt standard felbontású (SD) mozgóképek felvételekhez.

DIGIT.ZOOM 14. oldal

 STEADYSHOT 14. oldal

X.V.COLOR..... 14. oldal


VEZETŐKERET..... Megjeleníti a keretet a téma vízszintes vagy függőleges igazításának az ellenőrzésére.

 MARAD.BEÁLL. Beállítja, hogyan jelenjen meg az adathordozón még rendelkezésre álló felvételi idő.

VAKUS MÓD Beállítja a vaku aktiválásának módját.

VAKUFÉNY..... Beállítja a vaku erősségét.

PIROS SZEM..... Vörösszemhatás megelőzése vaku használatakor.

- TÁRCSABEÁLLÍTÁS Egy funkció hozzárendelése a MANUAL tárcsához (38. oldal).
- KONVERZ.LENCSE Optimalizálja a SteadyShot funkciót, és a felszerelt lencséknek megfelelően állítja be a fókuszt.
- AUT.ELLENF.KOMP Automatikusan beállítja az ellenfényben álló tárgyak expozícióját.
- FÉNYKÉPBEÁLL.**
- KÉPMÉRET Beállítja a fénykép méretét.
 - FÁJLSZÁM Beállítja a fájlok számozásának módját.
 - AE ÁLLÍTÁS Az expozíció beállítása.
 - WB VÁLTÁS A fehéregyensúly beállítása.
 - NIGHTSHOT FÉNY Infravörös fényt bocsát ki a NIGHTSHOT funkció használatakor.
 - STEADYSHOT Fényképek rögzítéséhez beállítja a SteadyShot funkciót.
 - VEZETŐKERET Megjeleníti a keretet a téma vízszintes vagy függőleges igazításának az ellenőrzésére.
 - VAKUS MÓD Beállítja a vaku aktiválásának módját.
 - VAKUFÉNY Beállítja a vaku erősségét.
 - PIROS SZEM Vörösszemhatás megelőzése vaku használatakor.
 - TÁRCSABEÁLLÍTÁS Egy funkció hozzárendelése a MANUAL tárcsához (38. oldal).
 - KONVERZ.LENCSE Optimalizálja a SteadyShot funkciót, és a felszerelt lencséknek megfelelően állítja be a fókuszt.
 - AUT.ELLENF.KOMP Automatikusan beállítja az ellenfényben álló tárgyak expozícióját.
- ARCFUNKC.BEÁLL.**
- ARCFELISM.BEÁLL Módosítja a [ARCFELISMERÉS] és a [BEKERETEZÉS] beállítását.
 - MOSOLYFELVÉTEL Módosítja a [FELISMERÉS BEÁLL.], [MOSOLYÉRZÉKENY.], [MOSOLYPRIORITÁS] és a [BEKERETEZÉS] beállítását.
- MEGTEK.BEÁLL.**
- **HDI** / ■ **ESD** BEÁLL Képminőség beállítása mozgóképek felvételéhez, lejátszásához és szerkesztéséhez.
 - ADATKÓD Lejátszásnál megjeleníti a részletes felvételi adatokat.
- HANG/KÉP-BEÁLL.**
- HANGERŐ 18. oldal
 - HANGJELZÉS 12. oldal
 - LCD-FÉNYERŐ Az LCD-képernyő fényerejének beállítása.
 - LCD-HÁTTÉR Az LCD-képernyő háttérvilágításának beállítása.
 - LCD SZÍNE Az LCD-képernyő színintenzitásának beállítása.
- KIMENETI BEÁLL.**
- TV TÍPUSA 21. oldal
 - MEGJEL.HELYE Beállítja, hogy a képernyőmenük és üzenetek megjelenjenek-e a tévé képernyőjén.
 - KOMPONENS 21. oldal
 - HDMI FELBONTÁSA Beállítja a kimeneti képfelbontást, amikor a kamera HDMI-kábellel csatlakozik egy tévéhez.
- ÓRA/  NYELV ÁL.**
- ÓRABEÁLLÍTÁS 11. oldal
 - ZÓNABEÁLL 11. oldal

- AUT.IDŐBEÁLL.* Beállítja, hogy a kamera automatikusan beállítsa-e az órát a GPS-ről lekérdezett idő alapján.
- AUT.ZÓNABEÁLL.* Beállítja, hogy a kamera automatikusan korrigálja-e az időeltolódást a GPS-ről lekérdezett adatok alapján.

NYÁRI IDŐ 11. oldal

NYELV BEÁLL..... 12. oldal

ÁLT.BEÁLLÍTÁSOK

DEMÓ MÓD Beállítja, hogy megjelenjen-e a bemutató.

FELVLÁMPA Beállítja, hogy kigyulladjon-e a felvételjelző lámpa.

KALIBRÁLÁS Az érintőképernyő kalibrálása.

AUTO.KIKAPCS Módosítja az [AUTO.KIKAPCS] beállítását (10. oldal).

TÁVIRÁNYÍTÓ Beállítja, hogy a távirányítót használják-e.

LEESÉSÉRZÉK 4. oldal

HDMI-VEZÉRLÉS 21. oldal

-
- [A HANG/KÉP-BEÁLL.] a [HANGBEÁLLÍTÁS]-ra módosul Easy Handycam üzemmódban.
 - * HDR-XR500VE/XR520VE

Az OPTION MENU listája

A következő elemek csak az OPTION MENU alatt érhetőek el.



-
- FÉNYM./FIX FÓK..... A kiválasztott téma fényerejének és fókuszának egyszerre történő beállítása.
- FÉNYMÉRŐ..... A képek fényerejének hozzáigazítása a képernyőn megérintett témához.
- FIX FÓKUSZ Fókuszálás a képernyőn megérintett témára.
- KÖZELKÉP Egy fókuszált téma felvétele úgy, hogy a háttér nincs fókuszban.
- EXPOZÍCIÓ..... Mozgóképek és fényképek fényerejének beállítása.
- FÓKUSZ..... Kézi fókuszbeállítás.
- JELENET A jelenet típusának megfelelő felvételi beállítás kiválasztása, például éjszakai vagy tengerparti felvétel.
- FEHÉREGYENS.. A fehéregyensúly beállítása.



-
- ÚSZTATÁS..... Jelenetek be- és kiúsztatása.



-
- BEÉP.ZOOM-MIKR..... Mozgóképek irányított hanggal való felvétele zoomolás közben.
- MIKR.JELSZ Mikrofon érzékenységének beállítása.
- ÖNKIOLDÓ..... Fénykép felvételekor használható.
- IDŐZÍTÉS Beállítja az időzített felvétel kezdetét a következőhöz: [E.LASS.FELV.]

A fül az aktuális helyzettől függ / nincs fül

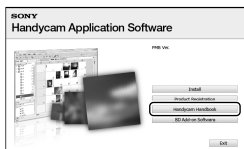
- DIAVETÍTÉS Fényképsorozat lejátszása.
- DIAVETÍTÉS BEÁLL..... A diavetítés ismétlési lehetőségének beállítása.
-

„A Handycam kézikönyve” használata

„A Handycam kézikönyve” a számítógép képernyőjén olvasható felhasználói kézikönyv. Részletesen, esetenként színes fényképekkel ismerteti a kamera funkcióit. „A Handycam kézikönyve” célja, hogy részletekbe menően mutassa be a kamera használatát.

1 „A Handycam kézikönyve” Windows operációs rendszerű számítógépre telepítéséhez helyezze be a mellékelt CD-ROM-ot a számítógép lemezmeghajtójába.

2 A megjelenő telepítő-képernyőn kattintson a következőre: [A Handycam kézikönyve].

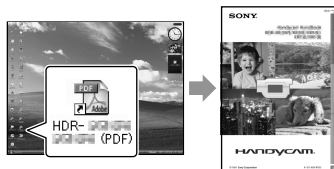


3 Válassza ki a kívánt nyelvet és a kamera modelljének a nevét, majd kattintson a következőre: [A Handycam kézikönyve (PDF)].

- A kamera modelljének a neve a kamera alján található.

4 Kattintson a következőre: [Exit] → [Exit], majd vegye ki a CD-ROM-ot a számítógépből.

„A Handycam kézikönyve” megtekintéséhez a számítógép képernyőjén kattintson kétszer a kézikönyv ikonjára.



- Macintosh számítógépen nyissa meg a [Handbook] – [HU] mappát a CD-ROM-on, majd másolja a [Handbook.pdf] fájlt a számítógépre.
- „A Handycam kézikönyve” olvasásához szükség van az Adobe Reader programra. <http://www.adobe.com/>
- A mellékelt „PMB” programról bővebb tájékoztatás a „PMB Guide” kiadványban olvasható (29. oldal).

? Hibaelhárítás

Ha a kamera használata során valamilyen probléma merül fel, az alábbi lista alapján hárítsa el. Ha a probléma továbbra is fennáll, válassza le az áramforrást, és forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz.

Megjegyzések a kamera javításra küldése előtt

- Elképzelhető, hogy a problémától függően a kamera esetleg inicializálást vagy az aktuális merevlemez cseréjét igényli. Ebben az esetben a merevlemezben tárolt adatok törlődni fognak. A kamera javításra küldése előtt ne feledje másik adathordozóra menteni a belső merevlemezben tárolt adatokat (biztonsági mentés) (25. oldal., 33.). A merevlemezben levő adatok elvesztésére nem nyújtunk kártérítést.
- A javítás során a probléma vizsgálata érdekében esetleg ellenőrizzük a merevlemezben tárolt adatok egy kis részét. Mindazonáltal a Sony márkakereskedő nem készít másolatot az adatokról és nem őrzi meg azokat.
- A kamera hibajelenségeiről bővebben lásd: „A Handycam kézikönyve” (47. oldal), a kamera számítógéphez való csatlakoztatásáról pedig: „PMB Guide” (29. oldal).

A kamera nem kapcsol be.

- Helyezzen egy feltöltött akkumulátort a kamerára (9. oldal).
- Csatlakoztassa a hálózati tápegységet fali aljzathoz (10. oldal).

A kamera még akkor sem működik, ha be van kapcsolva.

- Bekapcsolás után a kamerának pár másodpercre van szüksége ahhoz, hogy felvételre kész állapotba kerüljön. A jelenség nem utal meghibásodásra.
- Húzza ki a hálózati tápegységet a fali aljzathoz, vagy távolítsa el az akkumulátort, és csatlakoztassa ismét körülbelül 1 perc múlva. Ha a kamera még mindig nem működik, egy hegyes tárgyval nyomja meg a RESET gombot (58. oldal). (Ha megnyomja a RESET gombot,

akkor valamennyi beállítás (a dátum és az idő is) a gyárilag beállított értéket veszi fel.)

- A kamera hőmérséklete rendkívül magas. Kapcsolja ki a kamerát, és hagyja egy ideig hűvös helyen.
- A kamera hőmérséklete rendkívül alacsony. Hagyja a kamerát bekapcsolva. Ha a kamera továbbra sem működik, kapcsolja ki, és vigye meleg helyre. Egy ideig hagyja ott a kamerát, majd kapcsolja be.



A kamera melegszik.

- A kamera üzemelés közben felmelegedhet. A jelenség nem utal meghibásodásra.

A kamera váratlanul kikapcsol.

- Használja a hálózati tápegységet (10. oldal).
- Kapcsolja be újból a készüléket.
- Töltse fel az akkumulátort (9. oldal).

Hiába nyomja meg a START/STOP vagy a PHOTO gombot, a kamera nem fesz fel képet.

- Nyomja meg a MODE gombot a  (Mozgóképek) vagy  (Fényképek) lámpa bekapcsolásához (11. oldal).
- A kamera az éppen felvett képet a felvételi adathordozóra menti. Eközben nem készíthető újabb felvétel.
- A felvételi adathordozó megtelt. Törölje a felesleges képeket (37. oldal).
- A mozgóképjelenetek vagy az állóképek darabszáma meghaladja a kamera rögzítési kapacitását. Törölje a felesleges képeket (37. oldal).

A felvétel leáll.

- A kamera hőmérséklete rendkívül magas vagy alacsony. Kapcsolja ki a kamerát, és hagyja egy ideig hűvös vagy meleg helyen.

„PMB” nem telepíthető.

- Ellenőrizze a számítógépes környezetet vagy a „PMB” telepítési eljárását (22. oldal).

„PMB” nem működik megfelelően.

- Lépjén ki a „PMB” programból, és indítsa újra a számítógépet.

A számítógép nem ismeri fel a kamerát.

- A billentyűzet, egér és a kamera kivételével válasszon le minden egyéb eszközt a számítógép USB-csatlakozójáról.
- Az USB-kábelt válassza le a számítógépről és a kameráról, majd indítsa újra a számítógépet, és csatlakoztassa újból a megfelelő sorrendben a számítógépet és a kamerát.

Öndiagnózis kijelzője/ Figyelmeztető szimbólumok

Ha a keresőben vagy az LCD-képernyőn kijelzések jelennek meg, ellenőrizze a következőket.

Ha a probléma többszöri elhárítási kísérlet ellenére is fennáll, forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz vagy Sony márkaszervizhez.

C:04:□□

- Az akkumulátor nem „InfoLITHIUM” akkumulátor (H-sorozat). Használjon „InfoLITHIUM” akkumulátort (H-sorozat) (9. oldal).
- Csatlakoztassa biztonságosan a hálózati tápegység csatlakozóját a kamera DC IN csatlakozójához (9. oldal).

C:13:□□ / C:32:□□

- Távolítsa el az áramforrást. Csatlakoztassa ismét, és próbálja meg újra használni a kamerát.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□
/ E:91:□□ / E:94:□□ / E:95:□□ /
E:96:□□

- A kamera javításra szorul. Forduljon a legközelebbi Sony márkakereskedőhöz vagy a megbízott helyi Sony márkaszervizhez. Adja meg az „E” betűvel kezdődő ötjegyű kódot.

101-0001

- Ha a kijelzés lassan villog, a fájl megsérült vagy olvashatatlan.



- A kamera merevlemeze megtelt. Törölje a merevlemezről a felesleges képeket (37. oldal).
- Lehet, hogy hiba történt a kamerában levő merevlemezrel.



- Az akkumulátor lemerülően van.



- A kamera hőmérséklete túlságosan emelkedik. Kapcsolja ki a kamerát, és hagyja hűvös helyen.



- A kamera hőmérséklete alacsony. Melegítse fel a kamerát.



- Nincs behelyezve „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya (40. oldal).
- Ha a szimbólum villog, nincs elég szabad terület a képek rögzítéséhez. Törölje a felesleges képeket (37. oldal), vagy formázza a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát (37. oldal), miután a képeket másik adathordozóra mentette.
- A képadatbázisfájl sérült. Ellenőrizze az adatbázisfájl a következők megérintésével:
↑ (HOME) → 🗑️ (ADATHORDOZÓ KEZELÉSE) → [KÉPKEZ.FÁJL JAV.] → felvételi adathordozó.



- A „Memory Stick PRO Duo” memóriakártya sérült. Formázza a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát a kamerával (37. oldal).



- Inkompatibilis „Memory Stick Duo” memóriakártyát helyezett be (40. oldal).



- A „Memory Stick PRO Duo” más eszközön való elérését korlátozták.



- A vakuval probléma adódott.



- A fény mennyisége nem elegendő. Használjon vakut.
- A kamera bemozdul. Tartsa mindkét kezével a kamerát. A kamera bemozdulására figyelmeztető szimbólum azonban ekkor sem tűnik el.



- A leesésérzékelő funkció be van kapcsolva. Előfordulhat, hogy nem tud felvenni vagy lejátszani képeket.



- A felvételi adathordozó megtelt. Törölje a felesleges képeket (37. oldal).
- A feldolgozás során nem rögzíthetők fényképek. Várjon egy kis ideig, majd vegye fel a képet

Használat és karbantartás

- A kamerát és tartozékait ne használja és ne tárolja az alábbi helyeken:
 - Rendkívül meleg, hideg vagy páras helyen.
 - Soha ne hagyja olyan helyen, ahol a hőmérséklet 60 °C fölé emelkedhet, például napon parkoló gépkocsiban, hőszugárzó mellett vagy közvetlen napfénynek kitett helyen. A nagy meleg hatására az összetevők meghibásodhatnak vagy deformálódhatnak.
 - Erős mágneses tér közelében vagy rázkódásnak kitett helyen. Ilyen helyen a kamera meghibásodhat.
 - Erős rádióhullámok és sugárzás közelében. Ilyen helyen előfordulhat, hogy a felvétel nem lesz élvezhető.
 - AM-vevőkészülékek és videoberendezések közelében. Ezek zajt okozhatnak.
 - Homokos tengerparton vagy poros helyen. Ha homok vagy por kerül a kamerába, meghibásodhat. Esetenként az ilyen meghibásodás nem is javítható.
 - Ablak mellett és a szabadban, ahol az LCD-képernyőt, a keresőt vagy az objektívet közvetlen napsugárzás érheti. Ez tönkretetheti a kereső vagy az LCD-képernyő belső szerkezetét.
- A kamerát 6,8 V/7,2 V-os (akkumulátor) vagy 8,4 V-os (hálózati tápegység) egyenáramú feszültségréől üzemeltesse.
- Az egyen-/váltakozó áramú üzemeltetéshez használja az ebben az útmutatóban javasolt tartozékokat.
- Ügyeljen arra, hogy a kamerát ne érje víz (pl. eső vagy tengervíz). Ha a kamera vizes lesz, meghibásodhat. Esetenként az ilyen meghibásodás nem is javítható.
- Ha a készülék belsejébe valamilyen szilárd tárgy vagy folyadék kerül, áramtalanítsa a kamerát, és a további üzemeltetés előtt vigye el egy Sony márkakereskedőhöz.
- Óvatosan bánjon a készülékkel, ne szedje szét, ne alakítsa át, ügyeljen arra, hogy ne érje erős fizikai hatás. Ne ütögesse, ne ejtse le, ne lépjen rá. Különösen ügyeljen az objektív épségére.
- Amikor nem használja a kamerát, kapcsolja ki.

- Üzemeltetés közben ne tekerje a kamerát például törölközőbe. Ilyen esetben a kamera túlmelegedhet.
- Amikor kihúzza a tápkábelt, mindig a csatlakozót fogja, ne a kábelt.
- Óvja a tápkábelt (ne helyezzen rá például semmilyen nehéz tárgyat).
- Ne használjon deformálódott vagy sérült akkumulátort.
- Tartsa tisztán a fém csatlakozókat.
- A távirányítót és a gombemet tartsa a gyerekektől elzárva. Ha valaki véletlenül lenyeli az elemet, azonnal forduljanak orvoshoz.
- Ha az akkumulátorban található elektrolitikus folyadék kifolyt:
 - Keresse fel a helyi jóváhagyott Sony márkaszervizt.
 - Mossa le az esetleg a bőrére került folyadékot.
 - Ha a folyadék a szemébe kerül, bő vízzel alaposan öblítse ki, és forduljon orvoshoz.

Ha a kamerát sokáig nem használja

- Annak érdekében, hogy a kamera hosszú időn keresztül optimálisan működjön, havonta körülbelül egyszer kapcsolja be, készítsen felvételeket, és játssza le őket.
- Tárolás előtt teljesen merítse le az akkumulátort.

LCD-képernyő

- Ügyeljen arra, hogy az LCD-képernyőt ne érje erős nyomás, mert károsodhat.
- Ha a kamerát hidegben használja, az LCD-képernyőn képvisszamaradás jelenhet meg. A jelenség nem utal meghibásodásra.
- A kamera működése közben az LCD-képernyő hátlapja felmelegedhet. A jelenség nem utal meghibásodásra.

Az LCD-képernyő tisztítása

- Ha az LCD-képernyő poros vagy ujjlenyomatok vannak rajta, tisztítsa meg puha ronggyal. Ha az LCD Cleaning Kit tisztítókészletet (külön vásárolható) használja, a benne található tisztító folyadékot ne vigye fel közvetlenül az LCD-képernyőre. Nedvesítse meg vele a tisztítópapírt, és azzal tisztítsa a képernyőt.

A készülékház karbantartása

- Ha a kamera háza szennyezett, törölje meg nedves puha ronggyal, majd törölje tisztára száraz puha ronggyal.
- A felület állapotának megóvása érdekében tartsa szem előtt az alábbiakat:
 - Ne használjon vegyszert, például higítót, benzint, alkoholt, vegyszerrel átitatott ruhát, impregnálószert, rovarirtót és naptejet.
 - Ne fogja meg a kamerát a fent említett anyagokkal szennyezett kézzel.
 - A kamera háza nem érintkezhet hosszú ideig gumival vagy műanyaggal.

Az objektív karbantartása és tárolása

- Törölje tisztára az objektív felületét tiszta ruhával a következő esetekben:
 - Ha az objektív felületén ujjlenyomatok vannak
 - Nagyon meleg vagy magas páratartalmú helyen
 - Ha az objektívet sós vízpárat tartalmazó levegő éri (például tengerparton)
- Az objektívet jól szellőző, kevés szennyeződésnek és pornak kitett helyen tárolja.
- A penészedés megelőzése érdekében rendszeresen tisztítsa meg a lensét a fent leírt módon.

A beépített akkumulátor töltése

A kamerában beépített akkumulátor található, amelynek a segítségével meg tudja őrizni a dátumra, időre és egyéb beállításokra vonatkozó információkat akkor is, ha a kamera ki van kapcsolva. A beépített akkumulátor mindig töltődik, ha a kamerát a hálózati tápegységgel a fali aljzathoz csatlakoztatja, vagy behelyezi az akkumulátort. Az újratölthető elem körülbelül 3 hónap alatt merül le teljesen, ha időközben egyáltalán nem használja a kamerát. A kamera használatba vétele előtt töltsse fel a beépített akkumulátort. A kamera működését azonban nem befolyásolja a lemerült beépített akkumulátor. Lemerült akkumulátorral csupán a felvétel idejét nem lehet rögzíteni.

Eljárások

A kamerához csatlakoztatott hálózati tápegységet dugja be egy fali aljzatba, és bezárt LCD-képernyővel legalább 24 óráig hagyja így a kamerát.

Megjegyzés a kamera ártalmatlanításáról és másnak történő átadásáról

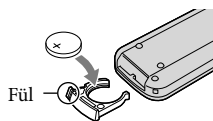
Még ha a [HORDOZÓ FORMÁZ] műveletet hajtja is végre, vagy formázza a kamera merevlemezeit, nem tudja teljesen törölni a merevlemezen levő adatokat. Amikor átadja a kamerát, ajánlatos az [TÜRES] művelet végrehajtása. (Az adatok visszanyerésének megakadályozásával kapcsolatban bővebben lásd: „A Handycam kézikönyve” használata” (47. oldal)). Hasonlóképpen, a kamera végső megsemmisítésekor ajánlatos a kameratest összetörése.

Megjegyzés az ártalmatlanításról/átadásról, „Memory Stick PRO Duo”

Még ha törli is az adatokat a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyáról, vagy formázza a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát a kamerán vagy egy számítógépen, nem törölheti teljesen a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyán levő adatokat. Ha a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát valaki másnak adja át, ajánlatos teljesen letörölni az adatokat egy számítógépen, egy erre a célra szolgáló adattörölő szoftverrel. Hasonlóképpen, amikor ártalmatlanítja a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát, ajánlatos összetörni a „Memory Stick PRO Duo” memóriakártyát.

A távirányító elemének cseréje

- 1 Tartsa lenyomva a fület, a körmét illessze a résbe, és húzza ki az elemtartót.
- 2 Tegyén be egy új elemet a + oldalával felfelé.
- 3 Kattanásig tolja vissza az elemtartót a távirányítóba.



FIGYELEM

Ha nem megfelelően bánik vele, az elem felrobbanhat. Ne töltsse, ne szedje szét és ne dobja tűzbe!

- Ha a lítiumelem lemerülőben van, a távirányító hatótávolsága lerövidül, sőt az is előfordulhat, hogy a távirányító nem működik megfelelően. Ilyen esetben az elemet cserélje ki egy Sony CR2025 lítiumelemre. Ha másfajta elemet használ, az tüzet vagy robbanást okozhat.

Műszaki adatok

Rendszer

Videoejel: PAL színrendszer, CCIR szabvány
HDTV 1080/50i specifikáció

Videofelvételi formátum:

HD: MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD

kompatibilis

SD: MPEG2-PS

Hang: Dolby Digital 2ch/5,1ch

Dolby Digital 5.1 Creator

Fénykép fájlformátum: DCF Ver.2.0 kompatibilis

Exif Ver.2.21 kompatibilis

MPF Baseline kompatibilis

Felvételi adathordozó:

Merevlemez: HDR-XR500E/XR500VE: 120 GB

HDR-XR520E/XR520VE: 240 GB

„Memory Stick PRO Duo”

Az adathordozó tárolókapacitásának mérésekor 1 GB = egymillió bájt; a tárolókapacitás egy részét a készülék adatkezelésre használja.

Kereső: Elektronikus kereső: szín

Képrögzőítő eszköz: 6,3 mm (1/2,88 típusú)
CMOS-érzékelő

Felvett képpontok (fénykép, 4:3):

Max. 12,0 mega (4 000 × 3 000) képpont*

Összesen: kb. 6 631 000 képpont

Effektív (mozgóképek, 16:9):

kb. 4 150 000 képpont

Effektív (fénykép, 16:9):

kb. 4 500 000 képpont

Effektív (fénykép, 4:3):

kb. 6 000 000 képpont

Objektív: Sony G objektív

12 × (optikai), 24 ×, 150 × (digitális)

Szűrő átmérője: 37 mm

F1,8 ~ 3,4

Fókusz távolság:

f=5,5 ~ 66,0 mm

35 mm-es fényképezőgép-egyenérték

Mozgóképek: 43 ~ 516 mm (16:9)

Fénykép: 38 ~ 456 mm (4:3)

Színhőmérséklet: [AUTO], [EGYRE], [BELTÉRI]
(3 200 K), [KÜLTÉRI] (5 800 K)

Legkisebb megvilágítás: 11 lx (lux) (STD,
zárbesség 1/50 s) 3 lx (lux) (LOW LUX,
zárbesség 1/25 s) 0 lx (lux) (NightShot
funkciónál)

* Az állóképek jelzett felbontását a Sony ClearVid és a képfeldolgozó rendszer (BIONZ) egyedülálló képponttömbje biztosítja.

Bemeneti és kimeneti csatlakozók

A/V távcsatlakozó: Komponens/videó és audio
kimenet csatlakozó

HDMI OUT aljzat: HDMI mini csatlakozó

USB aljzat: mini-B

Fejhallgató aljzat: Sztereo minijack (∅ 3,5 mm)

MIC bemenet: Sztereo minijack (∅ 3,5 mm)

LCD-képernyő

Kép: 8,0 cm (3,2 típusú, képméretarány 16:9)

Összes képpont száma: 921 600 (1 920 × 480)

Általános

Áramellátás: 6,8 V/7,2 V egyenáram

(akkumulátor) 8,4 V egyenáram (hálózati
tápegység)

Átlagos energiafelvétel:

Normál fényerőn használt keresővel történő
felvétel esetén:

Merevlemez: HD:4,3 W SD: 3,5 W

„Memory Stick PRO Duo”: HD:4,3 W

SD: 3,4 W

Normál fényerőn használt LCD-vel történő
kamerás felvétel esetén:

Merevlemez: HD:4,6 W SD: 3,6 W

„Memory Stick PRO Duo”: HD:4,5 W

SD: 3,6 W

Üzemi hőmérséklet: 0 °C és 40 °C között

Tárolási hőmérséklet: -20 °C és +60 °C között

Méret (körülbelül): 71 × 75 × 134 mm, (szé x
ma x mé), a kiálló részekkel együtt
71 × 75 × 137 mm (szé x ma x mé), a kiálló
részekkel és a tartozék akkumulátorral együtt

Tömeg (körülbelül):

HDR-XR500E: 490 g, csak a fő egység

570 g, a tartozék akkumulátorral együtt

HDR-XR500VE/XR520E: 500 g, csak a fő

egység

580 g, a tartozék akkumulátorral együtt

HDR-XR520VE: 510 g, csak a fő egység

590 g, a tartozék akkumulátorral együtt

AC-L200C/AC-L200D típusú hálózati tápegység

Áramellátás: 100 V - 240 V váltóáram,
50 Hz/60 Hz

Áramfelvétel: 0,35 A - 0,18 A

Teljesítményfelvétel: 18 W

Kimenő feszültség: 8,4 V egyenáram*

Üzemi hőmérséklet: 0 °C és 40 °C között

Tárolási hőmérséklet: -20 °C és +60 °C között

Méret (körülbelül): 48 × 29 × 81 mm (szé x ma x mé), a kiálló részek nélkül

Tömeg (körülbelül): 170 g, a tápkábel nélkül

* További adatok a hálózati tápegység címkéjén található.

NP-FH60 akkumulátor

Maximális kimenő feszültség: 8,4 V egyenáram

Kimenő feszültség: 7,2 V egyenáram

Maximális töltőfeszültség: 8,4 V egyenáram

Maximális töltőáram: 2,12 A

Kapacitás: 7,2 Wh (1 000 mAh)

Típus: lítium-ion

A felvétellel szolgáló kamera és tartozékok műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

• Készült a Dolby Laboratories licence alapján.



A tartozék akkumulátor várható töltési és működési időtartama (perc)

Felvételi adathordozó	Merevlemez		„Memory Stick PRO Duo”	
	HD	SD	HD	SD
Töltési idő (teljes töltés)	135			
Folyamatos felvételi idő	90	115	90	115
Szokásos felvételi idő	45	55	45	55
Lejátszási idő	150	150	150	150

- A felvételi és lejátszási idő becsült érték, és teljesen feltöltött akkumulátorra vonatkozik.
- Nagy felbontású képminőség (HD)/Standard felbontású képminőség (SD)
- Felvételi beállítások: felvételi mód [SP], LCD háttérvilágítás [BE]

- A szokásos felvételi idő azt mutatja, hogy mennyi ideig készíthet felvételt, ha gyakran indítja el/állítja le a felvételt, ha gyakran zoomol, illetve ha gyakran kapcsolja ki/be a készüléket.

Várható mozgókép-rögzítési idő a belső merevlemez használatá esetén

- A felvételi mód beállításához érintse meg a következőket:  (HOME) →  (BEÁLLÍTÁSOK) → [VIDEÓBEÁLL.] → [FELV.MÓD]. Az alapértelmezett beállítás szerint a felvételi mód [HD SP] (43. oldal).

Nagy felbontású képminőség (HD), ó (óra) p (perc)

Felvételi mód	Felvételi idő	
	HDR-XR500E	HDR-XR520E
[HD FH]	14 ó 30 p	29 ó 20 p
[HD HQ]	29 ó 40 p	59 ó 40 p
[HD SP]	36 ó 0 p	72 ó 20 p
[HD LP] (5,1 ch)*	48 ó 10 p	96 ó 30 p
[HD LP] (2 ch)*	50 ó 30 p	101 ó 20 p

Felvételi mód	Felvételi idő	
	HDR-XR500VE	HDR-XR520VE
[HD FH]	14 ó 30 p	29 ó 10 p
[HD HQ]	29 ó 30 p	59 ó 20 p
[HD SP]	35 ó 50 p	72 ó 10 p
[HD LP] (5,1 ch)*	47 ó 50 p	96 ó 10 p
[HD LP] (2 ch)*	50 ó 10 p	101 ó 0 p

Standard felbontású képminőség (SD), ó (óra) p (perc)

Felvételi mód	Felvételi idő	
	HDR-XR500E	HDR-XR520E
[SD HQ]	29 ó 40 p	59 ó 40 p
[SD SP]	43 ó 50 p	88 ó 10 p
[SD LP] (5,1 ch)*	84 ó 10 p	169 ó 0 p
[SD LP] (2 ch)*	91 ó 50 p	184 ó 20 p

Felvételi mód	Felvételi idő	
	HDR-XR500VE	HDR-XR520VE
[SD HQ]	29 ó 30 p	59 ó 20 p
[SD SP]	43 ó 40 p	87 ó 50 p
[SD LP] (5,1 ch)*	83 ó 40 p	168 ó 20 p
[SD LP] (2 ch)*	91 ó 20 p	183 ó 50 p

Memóriakártyára rögzített mozgóképek várható felvételi ideje – „Memory Stick PRO Duo”

Felvételi mód	4 GB kapacitás esetén, percben	
	Nagy felbontás (HD)	Standard felbontás (SD)
[FH]	25 (25)	--
[HQ]	55 (35)	55 (50)
[SP]	65 (45)	80 (50)
[LP] (5,1 ch)*	90 (70)	160 (105)
[LP] (2 ch)*	95 (70)	170 (110)

* Itt módosíthatja a felvett hang formátumát: [HANGZÁSMÓD] (43. oldal).

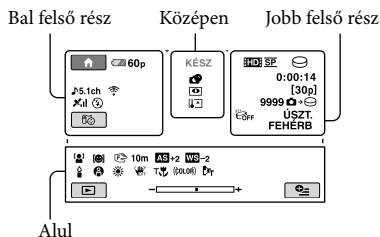
- A zárójeltek között () feltüntetett számok a minimális felvételi időt jelölik.
- Felhasznált memóriakártya: Sony „Memory Stick PRO Duo”.
- A felvételi idő függ a felvételi körülményektől és a „Memory Stick” típusától.
- A töltési/felvételi/lejátszási időről
 - A mérés 25 °C -on történt (10 °C és 30 °C között ajánlott)
 - A felvételi és lejátszási idő hidegben, illetve a kamera használati körülményeitől függően rövidebb lehet.

Védjegyek

- A „Handycam” és a **HANDYCAM** embléma a Sony Corporation bejegyzett védjegye.
- Az „AVCHD” és az „AVCHD” logó a Panasonic Corporation és a Sony Corporation védjegye.
- A „Memory Stick”, **MEMORY STICK**, a „Memory Stick Duo”, a „MEMORY STICK DUO”, a „Memory Stick PRO Duo”, a „MEMORY STICK PRO DUO”, a „Memory Stick PRO-HG Duo”, a „MEMORY STICK PRO-HG DUO”, a „MagicGate”, „MAGIC GATE”, a „MagicGate Memory Stick” és a „MagicGate Memory Stick Duo” a Sony Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.
- A „InfoLITHIUM” a Sony Corporation védjegye.
- A „x.v.Colour” a Sony Corporation védjegye.
- A „BIONZ” a Sony Corporation védjegye.
- A „BRAVIA” a Sony Corporation védjegye.
- A „Blu-ray Disc” és az embléma védjegyek.
- A Dolby és a dupla D szimbólum a Dolby Laboratories védjegye.
- A HDMI, a HDMI embléma és a High-Definition Multimedia Interface a HDMI Licencing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A Microsoft, a Windows, a Windows Media, a Windows Vista és a DirectX a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A Macintosh és a Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.
- Az Intel, az Intel Core és a Pentium az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.
- „PLAYSTATION” a következő cég bejegyzett védjegye: Sony Computer Entertainment Inc.
- Az Adobe, az Adobe embléma és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A „NAVTEQ” és a „NAVTEQ MAPS” embléma a NAVTEQ bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

Képernyőkijelzések

Minden más említett terméknév tulajdonosának védjegye vagy bejegyzett védjegye. A TM és a ® nem szerepel minden esetben ebben a kézikönyvben.



Bal felső rész

Kijelző	Jelentése
	HOME gomb
	HANGZÁSMÓD
	Önkioldóval készített felvétel
	GPS helymeghatározás állapota
	Aktuális hely
	Vaku, PIROS SZEM
	BEÉP.ZOOM-MIKR.
	MIKR.JELSZ. alacsony
	SZÉLESVÁSZNÚ
	A még felhasználható energia
	Vissza gomb

Középen

Kijelző	Jelentése
	A felvétel állapota
	Fénykép mérete
	Diavetítés beállítva
	NightShot
	Figyelmeztetés
	Lejátszási mód

Jobb felső rész

Kijelző	Jelentése
	Felvételi minőség (HD/SD) és felvételi mód (FH/HQ/SP/LP)
	Felvételi/lejátszási adathordozó
0:00:00	Számláló (óra:perc:másodperc)
[00p]	Becsült maradék felvételi idő
	ÚSZTATÁS
	Az LCD háttérvilágítása kikapcsolva
	Leesésérzékelő kikapcsolva
	Leesésérzékelő bekapcsolva
9999	A felvehető képek hozzávetőleges száma és a felvételi adathordozó
	Lejátszási mappa
100/112	Jelenleg lejátszott film vagy fénykép/Az összes felvett film vagy fénykép száma

Alul

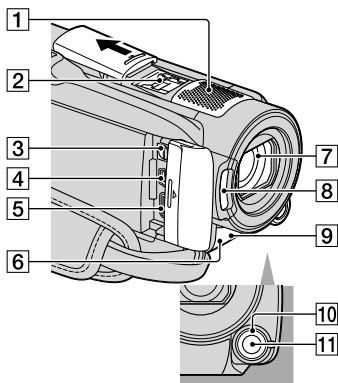
Kijelző	Jelentése
	ARCFELISMERÉS
	Mosolyérzékelés bekapcsolva
	LOW LUX
	Kézi fókuszbeállítás
	JELENET
	Fehéregyensúly
	SteadyShot ki
	FÉNYM./FIX FÓK./EXPOZÍCIÓ/FÉNYMÉRŐ
	AE ÁLLÍTÁS

Kijelző	Jelentése
	WB VÁLTÁS
	KÖZELKÉP
	X.V.COLOR
	Védett kép
	KONVERZ.LENCSE
	OPTION gomb
	KÉPEK MEGTEKINTÉSE gomb
	Diavetítés gomb
	Adatfájl neve
	VISUAL INDEX gomb

- A kijelzők és a helyzetük hozzávetőleges, és eltérhet a valójában láthatótól.

Részegységek és kezelőszervek

Zárójelben () a megfelelő oldalszám áll.

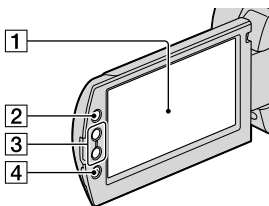


- 1 Beépített mikrofon
- 2 Active Interface Shoe

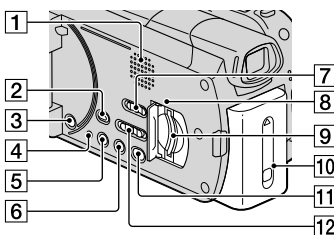


Az Active Interface Shoe a külön megvásárolható tartozékokat, például a videolámpát, a vakut és a mikrofont árammal is ellátja. A tartozék a kamera POWER kapcsolójával kapcsolható ki és be.


- 3 A/V távcsatlakozó (20, 35)
- 4 USB aljzat (23, 27, 28, 34)
- 5 HDMI OUT (mini) csatlakozó (20)
- 6 Infravörös érzékelő/port
- 7 Objektív (Sony G objektív)
- 8 Vaku (16)
- 9 Kamera felvételtelző lámpa (45)
Felvétel közben a felvételtelző lámpa vörösen világít. A lámpa akkor villog, ha a felvételi adathordozó maradék kapacitása vagy az akkumulátor energiaszintje alacsony.
- 10 MANUAL tárcsa (38)
- 11 MANUAL gomb (38)




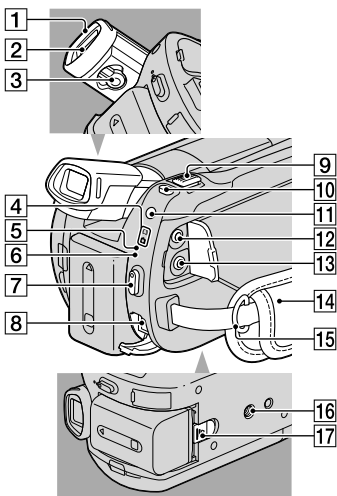
- 1 LCD-képernyő/érintőpanel (11)
- 2 (HOME) gomb (41)
- 3 Zoomgombok (13, 15, 19)
- 4 START/STOP gomb (13)






- 1 Hangszóró
- 2 (KÉPEK MEGTEKINTÉSE) gomb (17)
- 3 POWER gomb (12)
- 4 RESET gomb
Nyomja meg a RESET gombot az összes beállítás inicializálásához, az óra-beállítást is beleértve.
- 5 DISP (kijelző) gomb (18)
Az LCD-képernyő háttérvilágításának kikapcsolásához tartsa lenyomva a DISP gombot. A bekapcsolásához ismét tartsa lenyomva a DISP gombot.
- 6 EASY gomb (16)
- 7 GPS kapcsoló (HDR-XR500VE/XR520VE) (16)

- 8 Hozzáférésjelző lámpa („Memory Stick PRO Duo”) (40)
Mindaddig, amíg a lámpa világít vagy villog, a kamera adatokat olvas vagy ír.
- 9 A „Memory Stick Duo” memóriakártya helye (40)
- 10 Akkumulátor (9)
- 11  (DISC BURN) gomb (27)
- 12 STD/LOW LUX/NIGHTSHOT kapcsoló (38)

- 10 PHOTO gomb (15)
- 11 MODE gomb (15)
- 12  (fejhallgató) csatlakozó
- 13 MIC (PLUG IN POWER) csatlakozó
Ha külső mikrofont (nem mellékelt tartozék) csatlakoztat, akkor a kamera az abból származó hangokat rögzíti.
- 14 Csuklópánt (13)
- 15 Vállszíj rögzítőnyílása
- 16 Állványaljzat (38)
- 17 BATT akkumulátorkioldó gomb (10)



- 1 Szemkagyló
- 2 Kereső
- 3 Kereső dioptrikus beállítókarja
- 4  (Mozgókép)/ (Fénykép) üzemmód lámpa (11)
- 5 ACCESS lámpa (merevlemez) (9)
Mindaddig, amíg a lámpa világít vagy villog, a kamera adatokat olvas vagy ír.
- 6 /CHG lámpa (9)
- 7 START/STOP gomb (13)
- 8 DC IN aljzat (9)
- 9 Motoros zoomkar (13, 15, 19)

Tárgymutató

A

A Handycam kézikönyve.....	47
A készülék bekapcsolása.....	11
A/V-átjátszókábel.....	35
Active Interface Shoe.....	58
Akkumulátor.....	9
AVCHD.....	25, 33
Az akkumulátor feltöltése.....	9
Az akkumulátor feltöltése külföldön.....	10
Állvány.....	38

B

Blu-ray lemez.....	31
--------------------	----

C

Célmeghajtó vagy célmappa.....	29
--------------------------------	----

D

Dátum és idő beállítása.....	11
DVD-író.....	34

E

Easy Handycam üzemmód.....	16
Easy PC Back-up.....	28

F

Fali aljzat használata áramforrásként.....	10
Felvételi adathordozó.....	39
Felvételi és lejátszási idő.....	54
Felvételkészítés.....	13
Fénykép rögzítése mozgóképből	32
Fényképek.....	15, 18
Figyelmeztető szimbólumok.....	49
Formázás.....	37

H

Hangerő.....	18
Hangjelzések.....	12
HELP funkció.....	41
Hibaelhárítás.....	48
HOME MENU.....	41, 42

J

Javítás.....	48
--------------	----

K

Karbantartás.....	50
Képernyőkijelzések.....	56
Képmínőség.....	39

L

Lejátszás.....	17
Lemez létrehozása.....	25, 33
Lemez másolása.....	32
Lemezíró.....	35
LOW LUX.....	38

M

Macintosh.....	23
MANUAL tárcsa.....	38
Másolás.....	40
Mellékelt tartozékok.....	4
„Memory Stick”.....	40
„Memory Stick PRO Duo”.....	40
Menü.....	41
Mozgóképek.....	13, 17
Mozgóképek szerkesztése.....	32
Műszaki adatok.....	53
Műveletek sorrendje.....	6

N

Nagy felbontású (HD) lemez lejátszása.....	30
Nagy felbontású (HD) lemez létrehozása.....	30
NightShot.....	38
Nyelv.....	12

O

One Touch Disc Burn.....	27
OPTION MENU.....	41, 46
Óvintézkedések.....	50
Öndiagnózis kijelzője.....	49

P

PMB (Picture Motion Browser)	22, 23
PMB Guide.....	29

R

RESET.....	58
Részegységek és kezelőszervek	58

S

Standard felbontású (SD) lemez létrehozása.....	31
Számítógép.....	22
Számítógép konfigurációja.....	22
Szoftver.....	23

T

Távírányító eleme.....	52
Telepítés.....	23
Televízió.....	20
Törlés.....	37
TV-CSATL.SEGÉDL.....	20

U

USB.....	23, 34
----------	--------

V

VISUAL INDEX.....	17
-------------------	----

W

Windows.....	22
--------------	----

Z

Zoomolás.....	13, 15, 19
---------------	------------

A menülisták a 42–46.
oldalon találhatóak.

Prečítať pred použitím

Skôr, ako zariadenie začnete používať, prečítajte si pozorne túto príručku a odložte si ju ako prípadný zdroj informácií v budúcnosti.

VÝSTRAHA

Aby ste znížili riziko vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.

Nevystavujte batérie prílišnému teplu, ako je napr. priame slnečné žiarenie, oheň a pod.

POZOR

Batéria

Pri nesprávnom zaobchádzaní s batériou môže vybuchnúť, spôsobiť požiar alebo i chemické popáleniny. Dodržiavajte nasledovné opatrenia.

- Batériu nerozoberajte.
- Batériu nedeformujte ani nevystavujte nárazom či silovému pôsobeniu, ako napríklad úderom, pádom alebo pošliapaniu.
- Batériu neskratujte a nedovoľte, aby sa kovové objekty dostali do styku s kontaktmi.
- Nevystavujte batériu vysokým teplotám nad 60 °C, ako napríklad na priamom slnečnom svetle alebo v aute zaparkovanom na slnku.
- Batériu nespľuňte ani neodhadzujte do ohňa.
- Nemanipulujte s poškodenými alebo tečúcimi lítium-iónovými batériami.
- Batériu nabíjajte pomocou pravej nabíjačky batérií od spoločnosti Sony alebo pomocou zariadenia na nabíjanie batérií.
- Batérie uchovávajte mimo dosahu malých detí.
- Batérie uchovávajte suché.
- Na výmenu používajte iba rovnaký alebo ekvivalentný typ batérie odporúčanej spoločnosťou Sony.
- Použité batérie likvidujte promptne podľa pokynov.

Batériu vymieňajte len za určený typ. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo zraneniu.

Sieťový adaptér striedavého prúdu

Sieťový adaptér nepoužívajte, keď je umiestnený v úzkom priestore, napríklad medzi stenou a nábytkom.

Pri používaní sieťového adaptéra použite blízku sieťovú zásuvku. V prípade akejkoľvek poruchy pri používaní kamkordéra ihneď odpojte sieťový adaptér zo sieťovej zásuvky.

Aj keď je kamkordér vypnutý, stále je napájaný z elektrickej siete, ak je pripojený k sieťovej zásuvke pomocou sieťového adaptéra.

Prílišný tlak zvuku zo slúchadiel môže spôsobiť stratu sluchu.

Pre zákazníkov v Európe



Sony Corporation týmto vyhlasuje, že tento digitálny HD video rekordér HDR-XR500VE/XR520VE spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES. Podrobnosti získate na nasledovnej webovej adrese:
<http://www.compliance.sony.de/>

Poznámka pre zákazníkov v krajinách podliehajúcich smerniciam EÚ (HDR-XR500E/XR520E)

Výrobcom tohto produktu je spoločnosť Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japonsko. Autorizovaným zástupcom pre smernicu pre elektromagnetickú kompatibilitu (EMC) a bezpečnosť produktov je spoločnosť Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemecko. V prípade záležitostí týkajúcich sa servisu alebo záruky sa obracajte na adresy uvedené v samostatných dokumentoch týkajúcich sa servisu a záruky.

Upozornenie

Elektromagnetické pole pri určitých frekvenciách môže na tomto zariadení ovplyvniť kvalitu obrazu a zvuku.

Tento produkt bol testovaný a je v súlade s limitmi smernice EMC týkajúcej sa používania prípojných káblov kratších ako 3 metre.

Poznámka

Ak statická elektrina alebo elektromagnetické pole spôsobia prerušenie prenosu údajov (zlyhanie), reštartujte aplikáciu alebo odpojte a znovu pripojte komunikačný kábel (kábel USB atď.).



Likvidácia starých elektrických a elektronických zariadení (Platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Tento symbol na výrobku alebo obale znamená, že s výrobkom nemôže byť nakladané ako s domovým odpadom. Miesto toho je potrebné ho doručiť do vyhradeného zberného miesta na recykláciu elektrozariadení. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie, pomôžete zabrániť potencionálnemu negatívne mu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by v opačnom prípade hrozilo pri nesprávnom nakladaní s týmto výrobkom. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje. Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohoto výrobku kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili. Aplikovateľné príslušenstvo: Bezdrôtový diaľkový ovládač



Zneškodňovanie použitých batérií (platí v Európskej únii a ostatných európskych krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Tento symbol na batérii alebo obale znamená, že batéria dodaná s týmto výrobkom nemôže byť spracovaná s domovým odpadom. Tým, že zaistíte správne zneškodnenie týchto batérií, pomôžete zabrániť potencionálne negatívne mu vplyvu na životné prostredie a ľudské zdravie, ktorý by v opačnom prípade mohol byť spôsobený pri nesprávnom nakladaní s použitou batériou. Recyklácia materiálov pomáha uchovávať prírodné zdroje.

V prípade, že výrobok, ktorý si z dôvodu bezpečnosti, výkonu alebo integrity údajov, vyžaduje trvalé pripojenie zabudovanej batérie, táto batéria musí byť vymenená iba kvalifikovaným personálom.

Aby ste zaručili, že batéria bude správne spracovaná, odovzdajte tento výrobok na konci jeho životnosti na vhodnom zbernom mieste pre recykláciu elektrických a elektronických zariadení.

Pre všetky ostatné batérie, prosím, postupujte podľa časti, ako vybrať bezpečne batériu z výrobku. Odovzdajte batériu na vhodnom zbernom mieste pre recykláciu použitých batérií.

Pre získanie ďalších podrobných informácií o recyklácii tohto výrobku alebo batérie kontaktujte prosím váš miestny alebo obecný úrad, miestnu službu pre zber domového odpadu alebo predajňu, kde ste výrobok zakúpili.

⚠ UPOZORNENIE

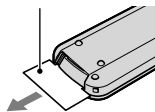
- NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM. NEOTVÁRAŤ!
- POUŽÍVAŤ LEN NA SUCHÝCH MIESTACH.
- NEVYSTAVUJTE OHŇU!
- NEVYSTAVUJTE VYSOKÝM TEPLOTÁM (60°).
- NEROZBERAŤ!
- NESKRATOVAŤ!

Dodávané položky

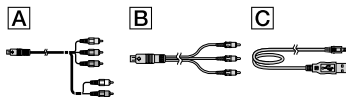
Čísla v zátvorkách označujú dodávané množstvo.

- Sieťový adaptér striedavého prúdu (1)
- Napájací kábel (1)
- Kábel na prenos komponentného A/V signálu (1) **[A]**
- Prípojny A/V kábel (1) **[B]**
- USB kábel (1) **[C]**
- Bezdrôtový diaľkový ovládač (1)
 - Mincová lítiová batéria je už nainštalovaná. Pred použitím bezdrôtového diaľkového ovládača odstráňte ochrannú fóliu.

Ochranná fólia



- Nabíjateľná batéria NP-FH60 (1)
- CD-ROM „Handycam Application Software“ (1)
 - „PMB“ (softvér vrátane príručky „PMB Guide“)
 - Príručka k zariadeniu Handycam“ (PDF)
- „Návod na používanie“ (táto príručka) (1)





- Informácie o pamäťových kartách „Memory Stick“, ktoré je možné používať s týmto kamkordérom, nájdete na strane 44.

Poznámky k používaniu

Používanie kamkordéra

- Kamkordér nie je odolný voči prachu alebo vlhkosti a nie je ani vodotesný. Pozrite si časť „Preventívne opatrenia“ (s. 55).

- Keď svietia alebo blikajú indikátory  (videozáznam)/ (fotografia) (s. 12), indikátory ACCESS s. 10 alebo indikátor prístupu (s. 44), nemali by ste vykonávať žiadnu z nasledujúcich činností, v opačnom prípade sa môže poškodiť nahrávacie médium, môže dôjsť k strate nahratých záberov, alebo sa môžu vyskytnúť iné poruchy.
 - vyberať kartu „Memory Stick PRO Duo“
 - vyberať batériu alebo odpájať sieťový adaptér striedavého prúdu od kamkordéra
- Kamkordér nevystavujte otrasom ani vibráciám. Mohlo by to viesť k tomu, že kamkordér nebude možné použiť na nahrávanie alebo prehrávanie videozáznamov a fotografií.
- Nepoužívajte kamkordér v príliš hlučnom prostredí. Mohlo by to viesť k tomu, že kamkordér nebude možné použiť na nahrávanie alebo prehrávanie videozáznamov a fotografií.
- Pri pripájaní kamkordéra k inému zariadeniu pomocou komunikačných káblov skontrolujte, či zasúvate zástrčku konektora správnym spôsobom. Násilné vtlačenie zástrčky môže poškodiť koncový konektor a viesť k poruche kamkordéra.
- Nezatvárajte obrazovku LCD, keď je kamkordér pripojený pomocou kábla USB k inému zariadeniu. Mohlo by to viesť k strate nahratých záberov.
- Funkcia GPS je aktívna, kým je prepínač GPS nastavený do polohy ON, a to aj v prípade, ak je kamkordér vypnutý. Počas vzlietania a pristávania lietadla je nutné prepínač GPS prepnúť do polohy OFF (HDR-XR500VE/XR520VE).
- Na ochranu vnútorného pevného disku proti otrasom alebo pádu zariadenia je kamkordér vybavený funkciou snímača spadnutia. Ak dôjde k spadnutiu alebo ak sa kamkordér nachádza v bezváhovom stave, je možné počuť zvuk zablokovania, ktorý signalizuje aktiváciu tejto funkcie v kamkordéri. Ak snímač spadnutia opakovane zaznamená spadnutie, nahrávanie alebo prehrávanie sa môže zastaviť.

- Keď je teplota kamkordéra príliš vysoká alebo príliš nízka, môže sa stať, že kamkordér nebude možné použiť na nahrávanie alebo prehrávanie, pretože sa aktivujú ochranné funkcie kamkordéra. V takomto prípade sa na obrazovke LCD alebo v hľadáčiку zobrazí hlásenie (s. 54).
- Kamkordér nezapínajte na miestach s nízkym tlakom vzduchu, kde je nadmorská výška viac ako 5 000 metrov, pretože by sa pri tom mohla poškodiť jednotka pevného disku kamkordéra.
- V prípade dlhodobého opakovaného nahrávania a vymazávania záberov dochádza k fragmentácii údajov na nahrávacom médiu. Zábery sa nemusia dať ukladať alebo snímať. V takom prípade najprv uložte zábery na nejakom type externého média a potom použite funkciu [MEDIA FORMAT] (s. 41).
- Hľadáčičik a obrazovka LCD sa vyrába použitím mimoriadne vysoko presných technológií, čo umožňuje efektívne využiť viac ako 99,99 % pixlov. Môžu sa však vyskytnúť drobné čierne alebo jasné (biele, červené, modré alebo zelené) bodky, ktoré sa neustále zobrazujú na obrazovke LCD. Tieto bodky bežne vznikajú počas procesu výroby zariadenia a nemajú žiadny vplyv na nahrávanie.

Informácie o nahrávaní

- Pred spustením nahrávania vyskúšajte funkciu nahrávania a skontrolujte, či sa obraz a zvuk nahrávajú bez problémov.
- Za obsah nahrávky sa neposkytuje žiadna náhrada, a to ani v prípade, ak nahrávanie alebo prehrávanie nie je možné v dôsledku poruchy kamkordéra, nahrávacieho média atď.
- Systémy kódovania farieb v televízore sa líšia v závislosti od krajiny alebo oblasti. Ak chcete prezerat svoje nahrávky na televíznej obrazovke, potrebujete televízor so systémom PAL.
- Televízne programy, filmy, videopásky a iné materiály môžu byť chránené autorskými právami. Neoprávnené nahrávanie uvedených materiálov môže byť v rozpore so zákonmi o autorských právach.

- Ak chcete zabrániť strate údajov, pravidelne ukladajte všetky nasnímané zábery na externé médiá. Odporúčame vám, aby ste údaje s obrázkami ukládali pomocou počítača na disk, ako je napríklad disk DVD-R. Na uloženie svojich údajov s obrázkami môžete použiť aj videorekordér alebo DVD/HDD rekordér.

Informácie o prehrávaní nahratých záberov na iných zariadeniach

- Kamkordér je kompatibilný s formátom MPEG-4 AVC/H.264 High Profile, ktorý umožňuje dosiahnuť kvalitu nahratého obrazu s vysokým rozlíšením (HD). Obrazy nahraté pomocou kamkordéra s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) preto nemôžete prehrávať na nasledovných zariadeniach:
 - iné zariadenia kompatibilné s formátom AVCHD, ktoré nie sú kompatibilné s formátom High Profile
 - zariadenia, ktoré nie sú kompatibilné s formátom AVCHD

Disky nahraté v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD)

- Tento kamkordér zachytáva záznam s vysokým rozlíšením vo formáte AVCHD. Média DVD, ktoré obsahujú záznam vo formáte AVCHD, by sa nemali používať v DVD prehrávačoch alebo rekordéroch, pretože DVD prehrávač alebo rekordér môže zlyhať pri vysúvaní média a môže bez upozornenia vymazať jeho obsah. Médium DVD, ktoré obsahuje záznam vo formáte AVCHD, môžete prehrať v kompatibilnom Blu-ray Disc™ prehrávači alebo rekordéri alebo v inom kompatibilnom zariadení.

Informácie o nastavení jazyka

- Na ilustráciu postupov pri obsluhu sa používajú informácie na obrazovke, ktoré môžu byť uvedené v rôznych jazykoch. Ak je to potrebné, zmeňte jazyk obrazovky skôr, než začnete používať kamkordér (s. 13).

Informácie o tejto príručke

- Obrázky obrazovky LCD, ktoré sú v tejto príručke použité na ilustračné účely, sú zaznamenané digitálnym fotoaparátom, a preto môžu vyzeráť inak ako skutočné obrázky na obrazovke LCD.
- V tejto príručke s názvom Návod na používanie sa na pevný disk kamkordéra a na „Memory Stick PRO Duo“ odkazuje ako na „nahrávacie médiá“.
- V tejto príručke s názvom Návod na používanie sa na médiá „Memory Stick PRO Duo“ a „Memory Stick PRO-HG Duo“ odkazuje ako na „Memory Stick PRO Duo“.
- „Príručka k zariadeniu Handycam“ (PDF) sa nachádza na dodanom disku CD-ROM (s. 52).
- Zábery obrazoviek sú z operačného systému Windows Vista. Tieto zábery môžu byť odlišné, ich vzhľad závisí od operačného systému počítača.

Tok činností

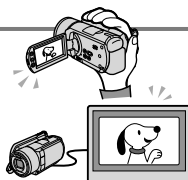
Nahrávanie videozáznamov a fotografií (s. 14)

- V predvolenom nastavení sa videozáznamy nahrávajú v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) a nahrávajú sa na interný pevný disk.
- Fotografie sa v predvolenom nastavení nahrávajú na interný pevný disk.
- Vybrané nahrávacie médium a kvalitu obrazu pre videozáznamy môžete zmeniť (s. 43, 48).



Prehrávanie videozáznamov a fotografií (s. 19)

- Prehrávanie videozáznamov a fotografií na kamkordéri (s. 19)
- Prehrávanie videozáznamov a fotografií na pripojenom televízore (s. 22).



Ukladanie videozáznamov a fotografií na disk

Ukladanie videozáznamov a fotografií pomocou počítača (s. 24)

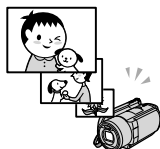
- Z videozáznamov v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD), ktoré importujete do počítača, môžete vytvoriť disk v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) alebo v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (SD). Charakteristiky jednotlivých typov diskov nájdete na strane 28.

Vytvorenie disku pomocou DVD napáľovačky alebo rekordéra (s. 37)



Vymazávanie videozáznamov a fotografií (s. 41)

- Vymazaním videozáznamov a fotografií, ktoré ste uložili z interného pevného disku na iné médium, môžete uvoľniť miesto na nahrávanie.

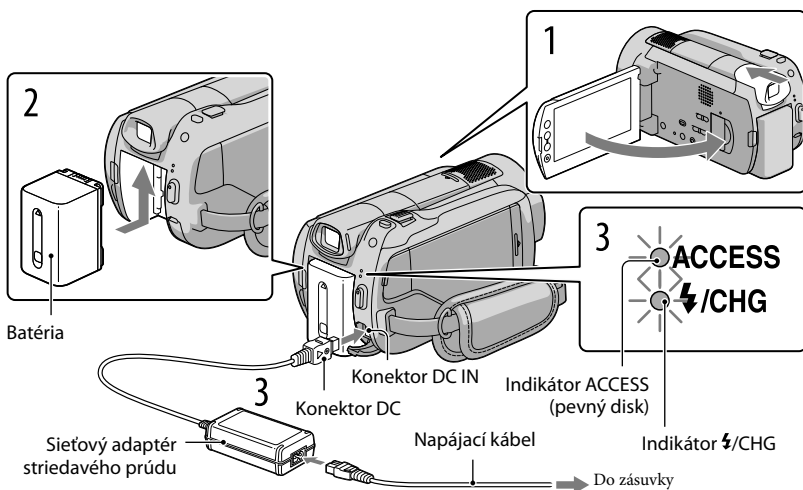


Obsah

Prečítať pred použitím	2
Tok činností	7
Začíname	
Krok 1: Nabíjanie batérie	10
Možnosti nabíjania batérie v zahraničí	11
Krok 2: Zapnutie napájania a nastavenie dátumu a času	12
Zmena nastaveného jazyka	13
Nahrávanie	
Nahrávanie	14
Jednoduché nahrávanie a prehrávanie videozáznamov a fotografií (režim Easy Handycam)	17
Získavanie informácií o mieste nahrávania pomocou systému GPS (HDR-XR500VE/XR520VE)	18
Prehrávanie	
Prehrávanie na kamkordéri	19
Prehrávanie záberov na televízore	22
Ukladanie videozáznamov a fotografií pomocou počítača	
Príprava počítača (systém Windows)	24
Počítače Macintosh	25
Voľba spôsobu vytvorenia disku (počítač)	28
Vytvorenie disku jedným dotykem (One Touch Disc Burn)	30
Import videozáznamov a fotografií do počítača (Easy PC Back-up)	31
Zmena cieľovej jednotky alebo cieľového priečinka pre videozáznamy a fotografie	32
Spustenie aplikácie PMB (Picture Motion Browser)	32
Vytvorenie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD)	33
Prehrávanie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) v počítači ...	34
Vytvorenie disku Blu-ray	34
Vytvorenie disku s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD), ktorý je možné prehrávať v bežných prehrávačoch DVD	35
Kopírovanie disku	36
Upravovanie videozáznamov	36
Zachytávanie statických záberov z videozáznamu	36

■ Ukladanie obrázkov pomocou napalovačky alebo rekordéra diskov DVD	
Volba spôsobu vytvorenia disku (napalovačka/rekordér diskov DVD)	37
Vytvorenie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) pomocou napalovačky diskov DVD atď. (Pripojenie pomocou kábla USB).....	38
Vytvorenie disku s obrazom so štandardným rozlíšením (SD) pomocou rekordéra atď. (Pripojenie prípojného A/V kábla).....	39
■ Správne používanie kamkordéra	
Vymazávanie videozáznamov a fotografií	41
Nastavovanie možností snímania.....	42
Zmena nahrávacieho média	43
Kontrola nastavení nahrávacieho média.....	43
Kopírovanie videozáznamov alebo fotografií z interného pevného disku na kartu „Memory Stick PRO Duo“	44
Prispôbenie kamkordéra pomocou ponúk	45
Používanie funkcie HELP	45
Získanie podrobných informácií z príručky „Príručka k zariadeniu Handycam“	52
■ Ďalšie informácie	
❓ Riešenie problémov	53
Preventívne opatrenia.....	55
Špecifikácie.....	58
Indikátory na obrazovke.....	62
Súčasti a ovládacie prvky.....	63
Register	66

Krok 1: Nabíjanie batérie



Batériu „InfoLITHIUM“ (série H) je možné nabíjať po pripojení ku kamkordéru.

- Ku kamkordéru nemôžete pripojiť nijaké iné batérie typu „InfoLITHIUM“ okrem batérií série H.

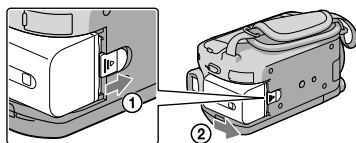
- 1 Vypnite kamkordér zasunutím hľadáčika a zatvorením obrazovky LCD.
- 2 Pripojte batériu tak, že ju budete zasúvať v smere šípky, kým nezaznie cvaknutie.
- 3 Pripojte sieťový adaptér striedavého prúdu a napájací kábel ku kamkordéru a k sieťovej zásuvke.
 - Otočte konektor DC tak, aby značka ▲ na tomto konektore bola zarovnaná s tou istou značkou na konektore DC IN.

Rozsvieti sa indikátor ⚡/CHG a spustí sa nabíjanie. Keď sa batéria úplne nabije, indikátor ⚡/CHG zhasne.
- 4 Po nabití batérie odpojte sieťový adaptér striedavého prúdu od konektora DC IN na kamkordéri.

- Informácie o čase nabíjania, nahrávania a prehrávania nájdete na strane 59.
- Keď je kamkordér zapnutý, môžete skontrolovať približnú hodnotu zostávajúceho náboja v batérii na základe indikátora zostávajúceho náboja, ktorý nájdete v ľavom hornom rohu obrazovky LCD.

Vybratie batérie



Zasuňte hľadáčik a zatvorte obrazovku LCD. Posuňte uvoľňovaciu páčku BATT (batérie) ① a vyberte batériu ②.



Použitie sieťovej zásuvky ako zdroja napájania

Vytvorte rovnaké pripojenia ako v časti „Krok 1: Nabíjanie batérie“.

Poznámky k batérii a sieťovému adaptéru striedavého prúdu

- Keď vyberiete batériu alebo odpojíte sieťový adaptér striedavého prúdu, zasuňte hľadáčik, zatvorte obrazovku LCD a skontrolujte, či indikátor  (videozáznam)/indikátor  (fotografia) (s. 12)/indikátor ACCESS (s. 10)/indikátor prístupu (s. 44) nesvietia.
- Neskratujte konektor DC sieťového adaptéru striedavého prúdu ani kontakty batérie žiadnymi kovovými predmetmi. Môže to spôsobiť poruchu zariadenia.
- V predvolenom nastavení sa napájanie automaticky vypne, ak kamkordér nepoužívate približne 5 minút, a to kvôli úspore náboja batérie ([A.SHUT OFF]).

Možnosti nabíjania batérie v zahraničí

Pomocou sieťového adaptéru striedavého prúdu, ktorý sa dodáva s kamkordérom, môžete batériu nabíjať vo všetkých krajinách alebo oblastiach, ktoré vo svojich elektrických rozvodných sieťach používajú striedavý prúd v rozsahoch 100 V až 240 V , 50 Hz/60 Hz.

- Nepoužívajte elektronický transformátor napätia.

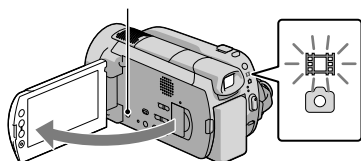
Krok 2: Zapnutie napájania a nastavenie dátumu a času

1 Otvorte obrazovku LCD svojho kamkordéra.

Kamkordér je zapnutý.

- Ak chcete zapnúť kamkordér, keď je obrazovka LCD otvorená, stlačte tlačidlo POWER.

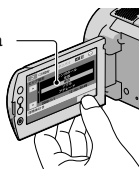
POWER



- (Videozáznam): Snímanie videozáznamov
- (Fotografia): Snímanie fotografií

2 Vyberte požadovanú zemepisnú oblasť pomocou tlačidiel / a potom sa dotknite položky [NEXT].

Dotknite sa tlačidla na obrazovke LCD.

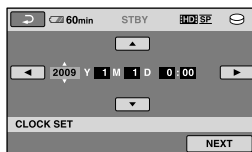
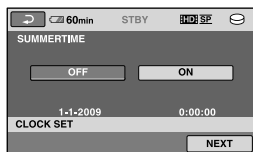


- Ak chcete znova nastaviť dátum a čas, postupne sa dotknite položiek (HOME) → (SETTINGS) → [CLOCK/ LANG] → [CLOCK SET]. Ak sa položka nenachádza na obrazovke, dotýkajte sa tlačidiel /, kým sa požadovaná položka nezobrazí.

3 Nastavte hodnotu [SUMMERTIME], dátum a čas a potom sa dotknite položky [OK].

Hodiny sa spustia.

- Ak nastavíte položku [SUMMERTIME] na hodnotu [ON], hodiny sa posunú o 1 hodinu dopredu.

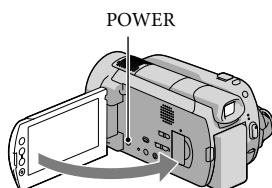


- Počas nahrávania sa dátum a čas nezobrazujú, ale automaticky sa zaznamenávajú na nahrávacie médium a počas prehrávania ich je možné zobrazíť. Ak chcete zobrazíť dátum a čas, postupne sa dotknite položiek (HOME) → (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → [DATE/TIME] → [OK] → → [X].

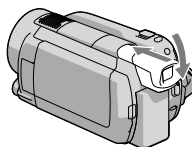
- Pípnutia počas vykonávania činností môžete vypnúť tak, že sa postupne dotkniete položiek **HOME** → **SETTINGS** → [SOUND/DISP SET] → [BEEP] → [OFF] → **OK** → **ESC** → **X**.

Vypnutie napájania

Zatvorte obrazovku LCD. Indikátor **VIDEO** (Videozáznam) bude ešte niekoľko sekúnd blikať a potom sa kamkordér vypne.



- Kamkordér môžete vypnúť aj stlačením tlačidla POWER.
- Ak je hľadáčik vysunutý, zasuňte ho tak, ako je to znázornené na nižšie uvedenej ilustrácii.



Zmena nastaveného jazyka

Nastavenie displeja môžete zmeniť tak, aby sa hlásenia na displeji zobrazovali v zadanom jazyku.

Postupne sa dotknite položiek **HOME** → **SETTINGS** → [CLOCK/**LANG**] → [**LANGUAGE SET**] → požadovaný jazyk → **OK** → **ESC** → **X**

Zapnutie alebo vypnutie napájania kamkordéra pomocou obrazovky LCD alebo hľadáčika

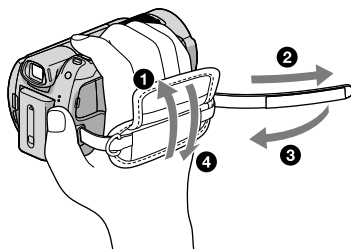
Napájanie kamkordéra sa zapína a vypína podľa toho, v akom stave sa nachádza obrazovka LCD alebo hľadáčik.

Stav		Napájanie kamkordéra
Obrazovka LCD	Hľadáčik	
Otvorená	Zasunutý	Zapnuté
	Vysunutý	Zapnuté
Zatvorená	Zasunutý	Vypnuté
	Vysunutý	Zapnuté

Nahrávanie

Nahrávanie videozáznamov

V predvolenom nastavení sa videozáznamy nahrávajú v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) a nahrávajú sa na pevný disk (s. 43, 48).

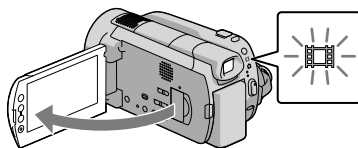


1 Utiahnite si remienok na uchopenie.

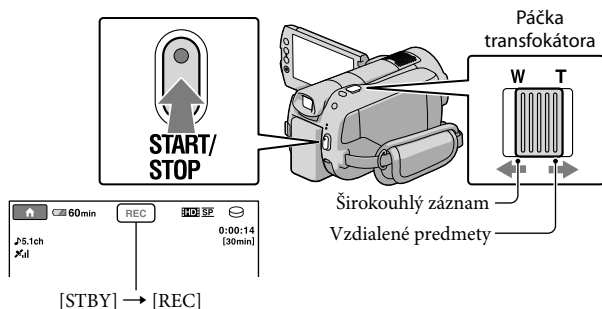
2 Otvorte obrazovku LCD svojho kamkordéra.

Kamkordér je zapnutý.

- Ak chcete zapnúť kamkordér, ktorého obrazovka LCD už je otvorená, stlačte tlačidlo POWER.



3 Stlačením tlačidla START/STOP spustíte nahrávanie.

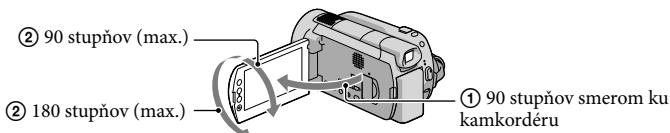


Ak chcete zastaviť nahrávanie, znova stlačte tlačidlo START/STOP.

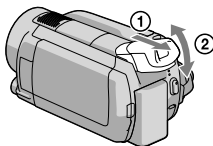
- Jemným posúvaním páčky transfokátora dosiahnete pomalšie priblíženie. Ak chcete priblíženie zrýchliť, posúvajte ju rýchlejšie.

- Ak zatvoríte obrazovku LCD počas nahrávania, kamkordér zastaví nahrávanie.
- Informácie o čase nahrávania pre videozáznamy nájdete na strane 59.
- Maximálny čas nepretržitého nahrávania videozáznamov je približne 13 hodín.
- Ak veľkosť súboru videozáznamu prekročí 2 GB, automaticky sa vytvorí ďalší súbor videozáznamu.

- Nahrávacie médium a kvalitu obrazu môžete zmeniť (s. 43, 48).
- Režim nahrávania videozáznamov môžete zmeniť (s. 48).
- V predvolenom nastavení je pre parameter [STEADYSHOT] nastavená hodnota [ACTIVE].
- Ak chcete nastaviť uhol panela LCD, najprv otvorte panel LCD tak, aby s kamkordérom zvieral uhol 90 stupňov (①), a potom nastavte požadovaný uhol (②). Ak panel LCD otočíte o 180 stupňov smerom k objektívu (②), môžete snímať videozáznamy alebo fotografie v zrkadlovom režime.



- Ak pri nahrávaní používate iba hľadáčik, vysuňte hľadáčik, zatvorte panel LCD (①) a potom nastavte požadovaný uhol (②). Ak sú indikátory na hľadáčiku rozmazané, nastavte zaostrenie nastavovacou páčkou objektívu hľadáčika, ktorá sa nachádza pod hľadáčikom.



- Počas nahrávania videozáznamu kamkordér na základe predvoleného nastavenia automaticky nasníma fotografiu vždy, keď zistí, že snímaná osoba sa usmieva ([SMILE SHUTTER]). Okolo tváre, na ktorej kamkordér zisťuje úsmev, aby nasnímal fotografiu, sa zobrazuje oranžový rámček. Toto nastavenie môžete zmeniť v ponuke.
- Úroveň priblíženia môžete ešte viac zvýšiť pomocou digitálneho priblíženia. Nastavte úroveň priblíženia tak, že sa postupne dotknete položiek **HOME** (HOME) → **SETTINGS** (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [DIGITAL ZOOM] → požadované nastavenie → **OK** → **EXIT** → **X**.
- Ak budete videozáznamy pozeráť na televíznom prijímači, ktorý podporuje funkciu x.v.Color, použijete pri nahrávaní videozáznamov funkciu x.v.Color. Postupne sa dotknite položiek **HOME** (HOME) → **SETTINGS** (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] → [X.V.COLOR] → [ON] → **OK** → **EXIT** → **X**. Na umožnenie pozerania videozáznamov môžu byť potrebné určité nastavenia televízneho prijímača. Ďalšie informácie nájdete v príručke k televízoru.

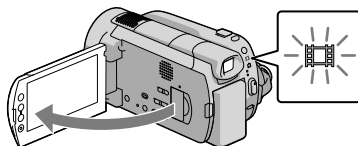
Fotografovanie

V predvolenom nastavení sa fotografie nahrávajú na pevný disk (s. 43).

1 Otvorte obrazovku LCD svojho kamkordéra.

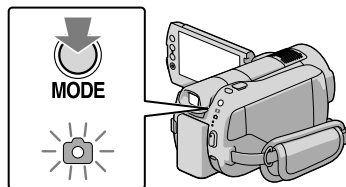
Kamkordér je zapnutý.

- Ak chcete zapnúť kamkordér, ktorého obrazovka LCD už je otvorená, stlačte tlačidlo POWER.

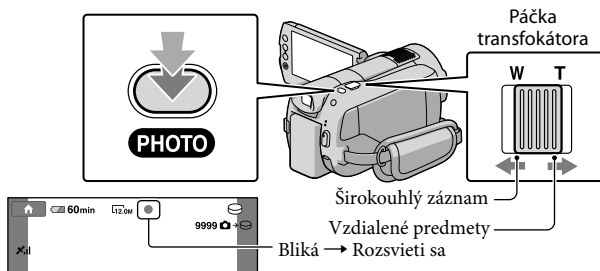



2 Stlačením tlačidla MODE zapnete indikátor (Fotografia).

Pomer strán obrazovky sa zmení na 4:3.



3 Jemným stláčaním tlačidla PHOTO nastavte zaostrenie a potom tlačidlo úplne stlačte.



Keď sa ikona  prestane zobrazovať, fotografia je nahratá.

- Jemným posúvaním páčky transfokátora dosiahnete pomalšie priblíženie. Ak chcete priblíženie zrýchliť, posúvajte ju rýchlejšie.

- Počet fotografií, ktoré je možné nasnímať, môžete skontrolovať na obrazovke LCD (s. 62).
- Ak chcete zmeniť veľkosť obrazu, postupne sa dotknite položiek **HOME** (HOME) → **SETTINGS** (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS] → [IMAGE SIZE] → požadované nastavenie → **OK** → **DISP** → **X**.
- Počas nahrávania videozáznamu môžete fotografovať tak, že stlačíte tlačidlo PHOTO. Veľkosť súboru s obrázkom pri nahrávaní videozáznamu v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) je 8,3 M.
- Pri nedostatočnom osvetlení prostredia kamkordér automaticky spúšťa blesk. Počas nahrávania videozáznamov je blesk nefunkčný. Spôsob spúšťania blesku kamkordéra môžete zmeniť tak, že sa postupne dotkniete položiek **HOME** (HOME) → **SETTINGS** (SETTINGS) → [PHOTO SETTINGS] → [FLASH MODE] → požadované nastavenie → **OK** → **DISP** → **X**.
- Ak sa zobrazuje ikona **📵**, snímanie fotografií nie je možné.

Jednoduché nahrávanie a prehrávanie videozáznamov a fotografií (režim Easy Handycam)

Jednoducho stlačte tlačidlo EASY.


Ak chcete vypnúť režim Easy Handycam, po skončení nahrávania alebo výberu v ponuke znova stlačte tlačidlo EASY. Pri práci v režime Easy Handycam môžete v rámci položiek nastavenia a úprav nastaviť základné možnosti, ako je napríklad zmena rozmerov snímky alebo vymazanie záberov. Ďalšie položky sa nastavujú automaticky.

- Pri spustení režimu Easy Handycam sa automaticky obnovia predvolené hodnoty takmer všetkých nastavení ponúk. (Niektoré položky ponuky si zachovávajú hodnoty nastavené pred prechodom do režimu Easy Handycam.)



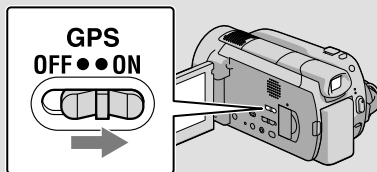
Počas práce v režime Easy Handycam sa na displeji zobrazuje ikona **EASY**.

Získavanie informácií o mieste nahrávania pomocou systému GPS (HDR-XR500VE/XR520VE)

Keď nastavíte prepínač GPS na hodnotu ON, na obrazovke LCD sa zobrazí ikona  a kamkordér začne získavať informácie o polohe zo satelitov GPS. Získavanie informácií o polohe vám umožňuje využívať funkcie ako je Map Index.

Vzhľad indikátora sa mení v závislosti od intenzity a príjmu signálu GPS.

- Počas vzlietania a pristávania lietadla je nutné prepínač GPS prepnúť do polohy OFF.



- Zabudované mapy poskytli tieto spoločnosti: mapu Japonska poskytla spoločnosť ZENRIN CO., LTD., ostatné oblasti poskytla spoločnosť NAVTEQ.

Prehrávanie na kamkordéri

V predvolenom nastavení sa prehrávajú videozáznamy a fotografie na internom pevnom disku (s. 43).

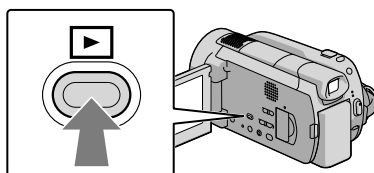
Prehrávanie videozáznamov

1 Otvorte obrazovku LCD svojho kamkordéra.


Kamkordér je zapnutý.

- Ak chcete zapnúť kamkordér, ktorého obrazovka LCD už je otvorená, stlačte tlačidlo POWER.

2 Stlačte tlačidlo (VIEW IMAGES).



Po niekoľkých sekundách sa zobrazí obrazovka VISUAL INDEX.

- Obrazovku VISUAL INDEX môžete zobrazit aj stlačením položky  (VIEW IMAGES) na obrazovke LCD.

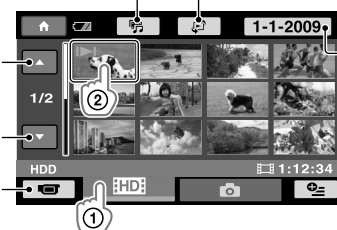
3 Dotknite sa karty (alebo karty) ① → požadovaný videozáznam ②.

Prechod na obrazovku
HIGHLIGHT
PLAYBACK

Predchádzajúca
položka


Nasledujúca položka

Návrat do režimu
nahrávania

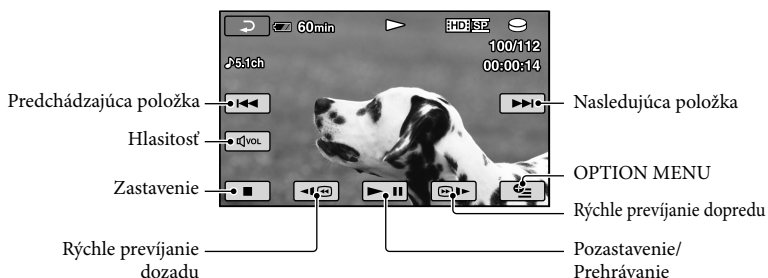


Prechod na obrazovku
na výber typu registra

Prechod do zoznamu
 dátumov nahrávania

- Pri naposledy prehrávanom alebo nahratom videozázname alebo fotografii sa zobrazuje ikona . Ak chcete pokračovať v prehrávaní od tohto miesta, dotknite sa tejto ikony.

Kamkordér začne prehrávať vybraný videozáznam.




- Keď prehrávanie od vybraného videozáznamu dosiahne posledný videozáznam, znova sa zobrazí obrazovka VISUAL INDEX..
- Ak je prehrávanie pozastavené a chcete pomaly prehrávať videozáznam, dotknite sa položky / .
- Ak sa počas prehrávania opakovane dotknete položky / , videozáznamy sa budú prehrávať asi 5 krát →, asi 10 krát →, asi 30 krát →, asi 60 krát rýchlejšie.
- Zobrazenie na obrazovke môžete zapnúť alebo vypnúť stlačením tlačidla DISP, ktoré sa nachádza na paneli za panelom LCD.
- Počas nahrávania sa automaticky zaznamenáva dátum a čas nahrávania, ako aj podmienky nahrávania. Tieto informácie sa počas nahrávania nezobrazujú, ale môžu sa zobrazovať počas prehrávania, ak sa postupne dotknete položiek (HOME) → (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → požadované nastavenie → → → .
- Pri nákupe kamkordéra získavate aj chránený prezentačný videozáznam, ktorý sa nachádza v kamkordéri.

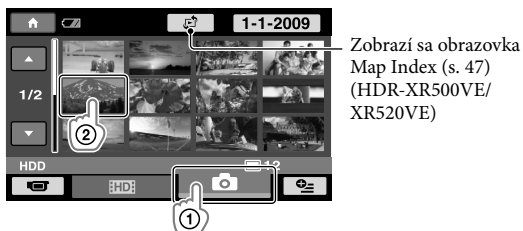
Nastavenie hlasitosti zvuku videozáznamov

Počas prehrávania videozáznamov sa dotknite položky → a nastavte hlasitosť pomocou položiek / → .

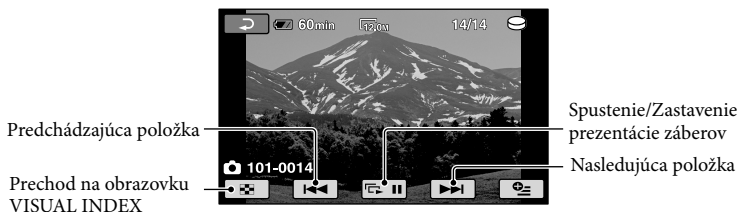
- Hlasitosť zvuku môžete nastaviť aj na obrazovke OPTION MENU (s. 45).

Prezeranie fotografií

Dotknite sa položiek  (Fotografia) ① → požadovaná fotografia ② na obrazovke VISUAL INDEX.



Kamkordér zobrazí vybranú fotografiu.



- Fotografiu môžete priblížiť posúvaním páčky transfokátora počas prezerania fotografií (PB ZOOM). Ak sa dotknete bodu v rámci PB ZOOM, bod prejde do stredu rámčeka.
- Počas prezerania fotografií nahratých na pamäťovej karte „Memory Stick PRO Duo“ sa na obrazovke zobrazí **101** (priečinok prehrávania).

Prehrávanie záberov na televízore



Spôsoby pripojenia a kvalita obrazu prehrávaného na televíznej obrazovke (vysoké rozlíšenie (HD) alebo štandardné rozlíšenie (SD)) sa môžu líšiť v závislosti od typu pripojeného televízora a v závislosti od použitých konektorov. Svoj kamkordér môžete k televízoru jednoducho pripojiť podľa pokynov sprievodcu [TV CONNECT Guide].

Pripojenie televízora pomocou sprievodcu [TV CONNECT Guide]

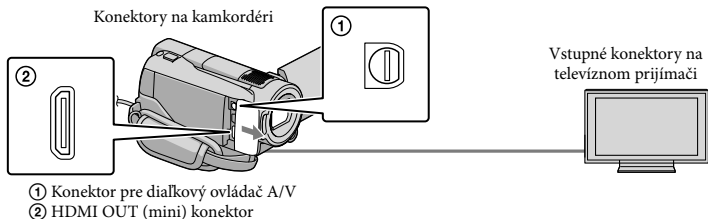
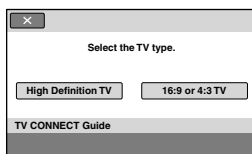
1 Prepnete vstup na televízore na pripojený konektor.

- Ďalšie informácie nájdete v príručke k televízoru.

2 Zapnite kamkordér a na obrazovke LCD sa postupne dotknite položiek (HOME) → (OTHERS) → [TV CONNECT Guide].

- Ak sa položka nenachádza na obrazovke, dotýkajte sa tlačidiel /, kým sa požadovaná položka nezobrazí.
- Ako zdroj napájania použite sieťový adaptér striedavého prúdu (s. 11).

3 Pripojte kamkordér a televízor podľa pokynov sprievodcu [TV CONNECT Guide].



- Keď sa na výstup videozáznamu použije prípojný A/V kábel, výstup videozáznamu bude v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (SD).

4 Prehrávanie videozáznamov a fotografií na kamkordéri (s. 19).

- Na kamkordéri vykonajte požadované nastavenia výstupu.

Pripojenie televízora s vysokým rozlíšením pomocou konektorov pre komponentný video signál:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [1080i/576i] → [OK] → [↩️] → [X]

Pripojenie televízora s vysokým rozlíšením pomocou konektorov pre komponentný video signál:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [COMPONENT] → [576i] → [OK] → [↩️] → [X]

Pripojenie televízora s obrazovkou s pomerom strán 4:3:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] → [OK] → [↩️] → [X]

Aktivácia technológie „BRAVIA“ Sync:

🏠 (HOME) → ⚙️ (SETTINGS) → [GENERAL SET] → [CTRL FOR HDMI] → [ON] → [OK] → [↩️] → [X]

„PhotoTV HD“

Tento kamkordér je kompatibilný so štandardom „PhotoTV HD“. Štandard „PhotoTV HD“ umožňuje veľmi kvalitné, detailné a takmer fotografické zobrazovanie jemných textúr a odtieňov farieb. Vďaka pripojeniu zariadení kompatibilných so štandardom Sony PhotoTV HD pomocou kábla HDMI (predáva sa samostatne)* alebo pomocou kábla na prenos komponentného A/V signálu (súčasť dodávky)** sa vám otvára nový svet fotografií, z ktorých sa môžete potešiť v kvalite HD, ktorá vám vyrazí dych.

* Pri zobrazovaní fotografií sa televízor automaticky prepne na vhodný režim.

**Bude potrebné nastaviť televízor. Ďalšie informácie nájdete v príručke k televízoru kompatibilnému so štandardom PhotoTV HD.

Príprava počítača (systém Windows)

Aplikácia „PMB (Picture Motion Browser)“ umožňuje vykonávať nasledujúce činnosti:

- importovať zábery do počítača
- prerazať importované zábery a upravovať ich
- vytvárať disky
- odovzdávať videozáznamy a fotografie na webové lokality

Pred ukladaním videozáznamov a fotografií pomocou počítača najprv nainštalujte aplikáciu „PMB“, ktorú nájdete na dodávanom disku CD-ROM.

- Neformátujte pevný disk kamkordéra pomocou počítača. Kamkordér potom nemusí pracovať správne.
- Tento kamkordér zachytáva záznam v kvalite s vysokým rozlíšením vo formáte AVCHD. Pomocou priloženého softvéru pre PC môžete záznam s vysokým rozlíšením kopírovať na disk DVD. Disky DVD, ktoré obsahujú záznam vo formáte AVCHD, by sa však nemali používať v prehrávačoch ani v rekordéroch médií vo formáte DVD, pretože prehrávač alebo rekordér diskov DVD môže zlyhať pri vysúvaní média a môže bez upozornenia odstrániť jeho obsah.

Krok 1: Kontrola systému počítača

Operačný systém*1
Microsoft Windows XP SP3*2/Windows Vista SP1*3
Procesor
Intel Pentium 4 2,8 GHz alebo rýchlejší (odporúča sa procesor Intel Pentium 4 3,6 GHz alebo rýchlejší, Intel Pentium D 2,8 GHz alebo rýchlejší, Intel Core Duo 1,66 GHz alebo rýchlejší, alebo Intel Core 2 Duo 1,66 GHz alebo rýchlejší.) Procesor Intel Pentium III 1 GHz alebo rýchlejší je však dostatočný pre nasledujúce operácie: – import videozáznamov a fotografií do počítača – One Touch Disc Burn – vytvorenie disku Blu-ray/disku AVCHD/DVD videozáznamu (pri vytváraní videozáznamu DVD konvertovaním obrazu v kvalite s vysokým rozlíšením (HD) na kvalitu obrazu so štandardným rozlíšením (SD) sa vyžaduje procesor Intel Pentium 4, 2,8 GHz alebo rýchlejší) – kopírovanie disku
Softvér
Ovládací prvok DirectX, verzia 9.0c alebo novšia (Tento produkt je založený na technológii DirectX. Ovládací prvok DirectX musí byť nainštalovaný)
Pamäť
Pre systém Windows XP: 512 MB alebo viac (odporúča sa 1 GB alebo viac.) Na spracovanie videozáznamov v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (SD) však postačí aj 256 MB pamäte. Pre systém Windows Vista: 1 GB alebo viac
Pevný disk
Potrebné miesto na inštaláciu na pevnom disku: Približne 500 MB (Ak chcete vytvárať disky vo formáte AVCHD, budete potrebovať minimálne 10 GB voľného miesta. Ak chcete vytvárať disky vo formáte Blu-ray, budete potrebovať 50 GB voľného miesta.)

Displej
Minimálne 1 024 × 768 bodov
Ďalšie
Port USB (musí byť štandardnou súčasťou), port Hi-Speed USB (kompatibilný so štandardom USB 2.0)), napaľovačka diskov Blu-ray/diskov DVD (na inštaláciu je potrebná jednotka CD-ROM) Ako systém súborov na pevnom disku sa odporúča použiť systém NTFS alebo systém exFAT.

• Nezarúčujeme, že môžete použiť ľubovoľný počítač bez ohľadu na prostredie v počítači.

^{*1} Vyžaduje sa štandardná inštalácia. Nedá sa zaručiť, že na uvedené účely bude možné použiť počítač s inovovaným operačným systémom alebo počítač umožňujúci spustenie viacerých operačných systémov.

^{*2} 64-bitové vydania a verzia Starter (Edition) nie sú podporované.

^{*3} Verzia Starter (Edition) nie je podporovaná.

Počítače Macintosh

Dodávaný softvér „PMB“ nie je podporovaný v počítačoch Macintosh. Ak chcete spracovať fotografie pomocou počítača Macintosh pripojeného ku kamkordéru, pozrite si nasledujúcu webovú lokalitu.

<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/sk/>

Krok 2: Inštalácia dodaného softvéru „PMB“

Pred pripojením kamkordéra k počítaču nainštalujte aplikáciu „PMB“ do počítača.

- Ak už máte v počítači nainštalovanú určitú verziu aplikácie „PMB“, ktorá bola dodaná s iným zariadením, skontrolujte jej verziu. (Číslo verzie zobrazíte tak, že postupne kliknete na položky [Help] - [About PMB].) Porovnajte číslo verzie na dodanom disku CD-ROM s číslom predtým nainštalovanej verzie aplikácie „PMB“ a skontrolujte, či verzie boli nainštalované vo vzostupnom poradí (od nižšej po vyššiu). Ak je predtým nainštalovaná verzia aplikácie „PMB“ vyššia ako verzia aplikácie „PMB“ pre kamkordér, odinštalujte aplikáciu „PMB“ z počítača a preinštalujte verzie tak, aby sa zachovalo poradie inštalácie od nižšej verzie po vyššiu. Ak nainštalujete vyššiu verziu aplikácie „PMB“ ako prvú, niektoré funkcie nemusia pracovať správne.
- Pozrite si stranu 52 v príručke „Príručka k zariadeniu Handycam“.

1 Uistite sa, že kamkordér nie je pripojený k počítaču.

2 Zapnite počítač.

- Prihláste sa ako administrátor, aby ste mohli inštalovať.
- Pred inštaláciou softvéru zatvorte všetky spustené aplikácie v počítači.

3 Vložte dodaný disk CD-ROM do diskovej jednotky počítača.

Zobrazí sa inštalačná obrazovka.

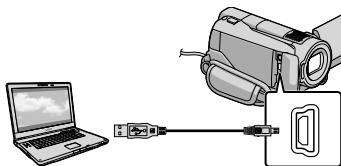
- Ak sa obrazovka nezobrazí, kliknite na [Start] → [Computer] (vo Windows XP, [My Computer]), potom dvakrát kliknite na [SONYPICUTIL (E:)] (CD-ROM).

4 Kliknite na tlačidlo [Install].



5 Vyberte jazyk pre inštalovanú aplikáciu a potom kliknite na tlačidlo [Next].

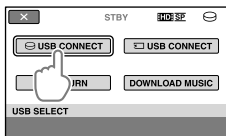
6 Zapnite kamkordér a pripojte ho k počítaču pomocou dodaného kábla USB.





Na obrazovke kamkordéra sa automaticky zobrazí obrazovka [USB SELECT].

7 Dotknite sa položky [USB CONNECT] na obrazovke kamkordéra.

- Ak sa obrazovka [USB SELECT] nezobrazí, postupne sa dotknite položiek **HOME** → **OTHERS** → **[USB CONNECT]**.



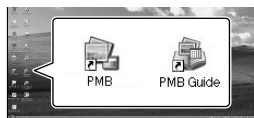
8 Kliknite na tlačidlo [Continue].

9 Prečítajte si licenčnú zmluvu a ak súhlasíte s jej podmienkami, kliknite na políčko tak, aby sa jeho vzhľad zmenil z  na  → postupne kliknite na položky [Next] → [Install] na obrazovke počítača.

10 Nainštalujte softvér podľa ďalších pokynov na obrazovke.


- V závislosti od počítača môže byť potrebné nainštalovať aj softvér tretej strany. Ak sa zobrazí inštaláčna obrazovka, nainštalujte požadovaný softvér podľa pokynov na obrazovke.
- Ak je to potrebné na dokončenie inštalácie, reštartujte počítač.

Po dokončení inštalácie sa zobrazia nasledujúce ikony.



- Môžu sa zobrazíť aj ďalšie ikony.
- V závislosti od postupu pri inštalácii sa nemusí zobrazíť žiadna ikona.
- V rámci tohto postupu sa nainštaluje aj príručka Príručka k zariadeniu Handycam (s. 52).

Odpojenie kamkordéra od počítača

- 1 Kliknite na ikonu  v pravom dolnom rohu pracovnej plochy počítača → [Safely remove USB Mass Storage Device].





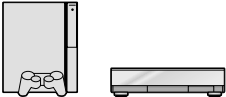


- 2 Dotknite sa položiek [END] → [YES] na obrazovke kamkordéra.

- 3 Odpojte kábel USB.

- Pomocou počítača s napáľovačkou diskov Blu-ray môžete vytvoriť aj disk Blu-ray. Nainštalujte doplnok BD Add-on Software pre aplikáciu „PMB“ (s. 34).


Voľba spôsobu vytvorenia disku (počítač)


V tejto časti sú popísané niektoré spôsoby vytvárania diskov s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) alebo diskov s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD) z videozáznamov alebo z fotografií v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD), ktoré sú nahraté v kamkordéri. Zvoľte spôsob, ktorý zodpovedá vašmu prehrávaču diskov.


Prehrávač	Voľba spôsobu vytvorenia a typu disku
Zariadenia na prehrávanie diskov Blu-ray (prehrávač diskov Blu-ray, konzola PLAYSTATION®3 atď.)	<p>① Import videozáznamov a fotografií do počítača (Easy PC Back-up) (s. 31)</p> <p>↓</p> <p>② Vytvorenie disku Blu-ray* s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) (s. 34)</p> 
Zariadenia na prehrávanie diskov AVCHD (prehrávač Sony Blu-ray, konzola PLAYSTATION®3 atď.)	<p>Vytvorenie disku jedným dotykem (One Touch Disc Burn) (s. 30)</p> 
	<p>① Import videozáznamov a fotografií do počítača (Easy PC Back-up) (s. 31)</p> <p>↓</p> <p>② Vytvorenie disku AVCHD s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) (s. 33)</p> 
Zariadenia na prehrávanie bežných diskov DVD (prehrávač diskov DVD, počítač schopný prehrávať disky DVD atď.)	<p>① Import videozáznamov a fotografií do počítača (Easy PC Back-up) (s. 31)</p> <p>↓</p> <p>② Vytvorenie disku s obrazom so štandardným rozlíšením (SD) (s. 35)</p> 

* Na vytvorenie disku Blu-ray je nutné nainštalovať doplnok BD Add-on Software pre aplikáciu „PMB“ (s. 34).

Charakteristiky jednotlivých typov diskov

 Disky Blu-ray vám umožňujú nahrávať videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) a s väčšou dĺžkou, než ako je to pri nahrávaní na disky DVD.

 Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) je možné nahráť na médiá DVD, ako sú napríklad disky DVD-R. Vytvorí sa disk s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD).

 Videozáznam v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (SD) po skonvertovaní z videozáznamu v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môže byť nahratý na disky DVD, ako sú disky DVD-R. Takto je možné vytvoriť disk s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD).


Disky, ktoré sa môžu používať s aplikáciou „PMB“


S aplikáciou „PMB“ sa môžu používať 12-centimetrové disky nasledujúcich typov. Informácie o disku Blu-ray nájdete na strane 34.

Typ disku	Vlastnosti
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Neprepisovateľný
DVD-RW/DVD+RW	Prepisovateľný

- Udržiavajte svoju konzolu PLAYSTATION®3 v aktualizovanom stave a vždy používajte najnovšiu verziu systémového softvéru pre konzolu PLAYSTATION®3.
- Konzola PLAYSTATION®3 nemusí byť dostupná v niektorých krajinách alebo oblastiach.

Vytvorenie disku jedným dotykom (One Touch Disc Burn)

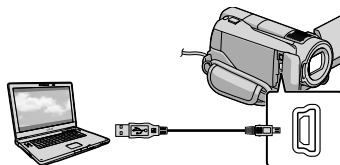
Videozáznamy a fotografie môžete uložiť na disk jednoduchým stlačením tlačidla  (DISC BURN) na kamkordéri. Nahrané videozáznamy a fotografie v kamkordéri, ktoré ešte neboli uložené pomocou funkcie One Touch Disc Burn, môžete na disk uložiť automaticky. Videozáznamy a fotografie sa ukladajú na disk s kvalitou obrazu, v ktorej boli nahrané.

- Z videozáznamov s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) (predvolené nastavenie) sa vytvorí disk s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD). Disk s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) nie je možné prehrávať v prehrávačoch diskov DVD.
- Vytvorenie disku Blu-ray pomocou funkcie One Touch Disc Burn nie je možné.
- Ak chcete vytvoriť disk s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD) z videozáznamov s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD), najprv importujte videozáznamy do počítača (s. 31) a potom vytvorte disk s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD) (s. 35).
- Predtým však nainštalujte aplikáciu „PMB“ (s. 25), ale zatiaľ aplikáciu „PMB“ nespúšťajte.
- Zapojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 11).
- Pomocou tlačidla  (DISC BURN) môžete uložiť iba videozáznamy a fotografie nahraté na internom pevnom disku.

1 Zapnite počítač a vložte prázdny disk do jednotky DVD.

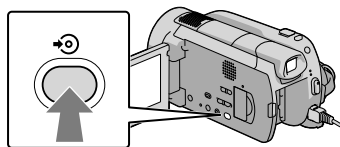
- Informácie o typoch diskov, ktoré môžete používať, nájdete na strane 28.
- Ak sa automaticky spustí iný softvér než aplikácia „PMB“, zatvorte ho.

2 Zapnite kamkordér a pripojte ho k počítaču pomocou kábla USB.



- Nezatvárajte obrazovku LCD, keď je kamkordér pripojený pomocou kábla USB k inému zariadeniu. Mohlo by to viesť k strate nahratých záberov.

3 Stlačte tlačidlo (DISC BURN).



4 Postupujte podľa pokynov na obrazovke počítača.



- Pri vykonaní operácie One Touch Disc Burn nedochádza k uloženiu videozáznamov a fotografií do počítača.

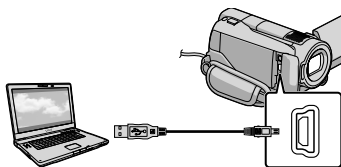
Import videozáznamov a fotografií do počítača (Easy PC Back-up)

Nahraté videozáznamy a fotografie v kamkordéri, ktoré ešte neboli uložené pomocou funkcie Easy PC Back-up, môžete automaticky importovať do počítača.

Najskôr zapnite počítač.

- Zapojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 11).

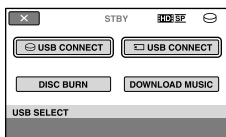
1 Zapnite kamkordér a pripojte ho k počítaču pomocou kábla USB.



Na obrazovke kamkordéra sa zobrazí obrazovka [USB SELECT].

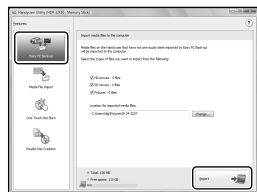
- Nezatvárajte obrazovku LCD, keď je kamkordér pripojený pomocou kábla USB k inému zariadeniu. Mohlo by to viesť k strate nahratých záberov.

2 Ak chcete importovať obrázky z interného pevného disku, dotknite sa položky [⊖ USB CONNECT]. Ak chcete importovať obrázky z karty „Memory Stick PRO Duo“, dotknite sa položky [⊞ USB CONNECT].



Na obrazovke počítača sa zobrazí okno [Handycam Utility].

3 Na obrazovke počítača postupne kliknite na položky [Easy PC Back-up] → [Import].



Videozáznamy a fotografie sa importujú do počítača.

Po dokončení operácie sa zobrazí obrazovka „PMB“.

- Po dokončení operácie sa môže zobrazíť obrazovka, ktorá informuje o tom, že prebieha analýza videozáznamov. Analýza videozáznamov môže trvať dlhšiu dobu. Medzitým môžete používať aplikáciu „PMB“.

- Z importovaných videozáznamov v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete vytvoriť disky s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) (disk Blu-ray/disk AVCHD) (s. 33) alebo disky s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD) (s. 35).
- Ďalšie informácie o importe vybraných videozáznamov a fotografií nájdete v príručke PMB Guide (s. 32).
- Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete exportovať z počítača do kamkordéra. Na obrazovke „PMB“ postupne kliknite na položky [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Hard Disk Drive)]/[Handycam (Memory Stick)]. Podrobnosti nájdete v príručke PMB Guide (s. 32).

Zmena cieľovej jednotky alebo cieľového priečinka pre videozáznamy a fotografie

Na obrazovke [Handycam Utility] vo vyššie uvedenom kroku 3 postupne kliknite na položky [Easy PC Back-up] → [Change]. Na zobrazenej obrazovke môžete vybrať jednotku alebo priečinok, kde sa obrázky uložia.

Spustenie aplikácie PMB (Picture Motion Browser)

Dvackrát kliknite na ikonu „PMB“ na obrazovke počítača.



- Ak sa táto ikona nezobrazuje na obrazovke počítača, postupne kliknite na položky [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB], aby sa spustila aplikácia „PMB“.

Pomocou aplikácie „PMB“ môžete prezeráť, upravovať alebo vytvárať disky s videozáznamami a fotografiami.

Čítanie príručky „PMB Guide“

Pozrite si príručku PMB Guide, v ktorej nájdete podrobné informácie o aplikácii „PMB“. Dvojíťým kliknutím na ikonu PMB Guide na obrazovke počítača otvorte príručku PMB Guide.



- Ak sa táto ikona nezobrazuje na obrazovke počítača, postupne kliknite na položky [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. Príručku PMB Guide môžete otvoriť aj pomocou ponuky [Help] v aplikácii „PMB“.

Vytvorenie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD)

Disk s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete vytvoriť skombinovaním videozáznamov s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD), ktoré boli predtým importované do počítača (s. 31).

- V tejto časti je vysvetlený postup pri nahrávaní videozáznamu s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) na disk DVD (s. 28).
- Disk s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete prehrávať na zariadeniach určených na prehrávanie médií vo formáte AVCHD, ako je napríklad prehrávač diskov Sony Blu-ray a konzola PLAYSTATION®3. Takýto disk nie je možné prehrávať v bežných prehrávačoch DVD (s. 28).


1 Zapnite počítač a vložte prázdny disk do jednotky DVD.

- Informácie o typoch diskov, ktoré môžete používať, nájdete na strane 29.
- Ak sa automaticky spustí iný softvér než aplikácia „PMB“, zatvorte ho.

2 Dvojitým kliknutím na ikonu „PMB“ na obrazovke počítača spustíte aplikáciu „PMB“.

- Aplikáciu „PMB“ môžete spustiť aj postupným kliknutím na položky [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Kliknite na položku [Folders] alebo na položku [Calendar] v ľavej časti okna a vyberte priečinok alebo dátum a potom vyberte videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD).

- Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) sú označené ikonou .
- Na disk nie je možné ukladať fotografie.
- Ak chcete vybrať viacero videozáznamov, podržte stlačený kláves Ctrl a kliknite na miniatúry príslušných videozáznamov.

4 V hornej časti okna postupne kliknite na položky [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



Zobrazí sa okno slúžiace na výber videozáznamov.

- Ak chcete pridať ďalšie videozáznamy k už vybraným videozáznamom, vyberte tieto videozáznamy v hlavnom okne a myšou ich presuňte do okna na výber videozáznamov.

5 Vytvorte disk podľa pokynov na obrazovke.

- Vytvorenie disku môže trvať dlhšiu dobu.

Prehrávanie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) v počítači

Disky s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete prehrávať pomocou prehrávača „Player for AVCHD“, ktorý sa nainštaluje spolu s aplikáciou „PMB“.

Ak chcete spustiť prehrávač „Player for AVCHD“, postupne kliknite na položky [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD].

Ak potrebujete pomoc pri používaní nástroja „Player for AVCHD“, nájdete ju v Pomocníkovi tohto nástroja.

- V závislosti od prostredia v počítači sa môže stať, že videozáznamy sa nebudú prehrávať plynulo.

Vytvorenie disku Blu-ray

Disk Blu-ray s videozáznamom v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete vytvoriť z videozáznamu, ktorý bol predtým importovaný do počítača (s. 31).

Na vytváranie diskov Blu-ray je nutné nainštalovať doplnok BD Add-on Software pre aplikáciu „PMB“. Kliknite na položku [BD Add-on Software] na inštalačnej obrazovke aplikácie „PMB“ a nainštalujte tento doplnok podľa pokynov na obrazovke.

- Pri inštalácii doplnku [BD Add-on Software] pripojte svoj počítač k internetu.



Vložte prázdny disk Blu-ray do diskovej jednotky a postupne kliknite na položky [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] v kroku 4 postupu „Vytvorenie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD)“ (s. 33). Ďalšie postupy sú rovnaké ako v prípade vytvárania disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD).

- Váš počítač musí podporovať vytváranie diskov Blu-ray.
- Na vytváranie diskov Blu-ray je možné použiť médiá BD-R (sú neprepisovateľné) aj médiá BD-RE (sú prepisovateľné). Po vytvorení disku už nemôžete pridávať ďalší obsah na žiadny typ disku.

Vytvorenie disku s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD), ktorý je možné prehrávať v bežných prehrávačoch DVD

Disk s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD) môžete vytvoriť výberom videozáznamov a fotografií, ktoré ste predtým importovali do počítača (s. 31).

- Ako zdroje môžete vybrať videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD). Kvalita obrazu sa však skonvertuje z vysokého rozlíšenia (HD) na štandardné rozlíšenie (SD). Konverzia kvality videozáznamov bude trvať dlhšie ako samotné napaľovanie videozáznamov.


1 Zapnite počítač a vložte prázdny disk do jednotky DVD.

- Informácie o typoch diskov, ktoré môžete používať, nájdete na strane 29.
- Ak sa automaticky spustí iný softvér než aplikácia „PMB“, zatvorte ho.

2 Dvojitým kliknutím na ikonu „PMB“ na obrazovke počítača spustíte aplikáciu „PMB“.

- Aplikáciu „PMB“ môžete spustiť aj postupným kliknutím na položky [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Kliknite na položku [Folders] alebo na položku [Calendar] v ľavej časti okna, vyberte priečinok alebo dátum a potom vyberte videozáznamy a fotografie.

- Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) sú označené ikonou .
- Ak chcete vybrať viacero videozáznamov a fotografií, podržte stlačený kláves Ctrl a kliknite na príslušné miniatúry.

4 V hornej časti okna postupne kliknite na položky [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

Zobrazí sa okno slúžiace na výber videozáznamov a fotografií.

- Ak chcete pridať ďalšie videozáznamy a fotografie k už vybraným videozáznamom a fotografiám, vyberte videozáznamy a fotografie v hlavnom okne a presuňte ich myšou do okna na výber videozáznamov a fotografií.



5 Vytvorte disk podľa pokynov na obrazovke.

- Vytvorenie disku môže trvať dlhšiu dobu.

Kopírovanie disku

Nahratý disk môžete skopírovať na iný disk pomocou nástroja „Video Disc Copier“.

Disk môžete skopírovať aj skonvertovaním videozáznamov v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) na videozáznamy v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (SD).

Postupným kliknutím na položky [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier] spustíte softvér. Ak potrebujete pomoc pri používaní nástroja „Video Disc Copier“, nájdete ju v Pomocníkovi tohto nástroja.

- Kopírovanie na disk Blu-ray nie je možné.


Upravovanie videozáznamov

Z videozáznamu môžete vystrihnúť určité časti, ktoré potrebujete, a môžete ich uložiť ako iný súbor.

Pomocou aplikácie „PMB“ vyberte videozáznam, ktorý chcete upravovať, a potom postupným kliknutím na položky [Manipulate] → [Video Trimming] v ponuke zobrazte okno Video Trimming. Ďalšie informácie nájdete v príručke PMB Guide (s. 32).

Zachytávanie statických záberov z videozáznamu

Určitý rámček videozáznamu môžete uložiť ako súbor s fotografiou.

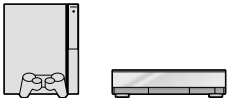



V okne na prehrávanie videozáznamov v aplikácii „PMB“ kliknite na ikonu , aby sa zobrazili okná [Save Frame]. Ďalšie informácie nájdete v príručke PMB Guide (s. 32).



Voľba spôsobu vytvorenia disku (napaľovačka/ rekordér diskov DVD)

V tejto časti sú popísané niektoré spôsoby vytvárania diskov s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) alebo diskov s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD) z videozáznamov alebo z fotografií v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD), ktoré sú nahraté v kamkordéri. Zvoľte spôsob, ktorý zodpovedá vášmu prehrávaču diskov.

- Pripravte si disk DVD, ako je napríklad disk DVD-R, na vytvorenie disku.
- Pozrite si stranu 34, kde nájdete informácie o vytváraní diskov Blu-ray.

Prehrávač	Voľba spôsobu vytvorenia a typu disku
<p>Zariadenia na prehrávanie diskov AVCHD (prehrávač Sony Blu-ray, konzola PLAYSTATION®3 atď.)</p> 	<p>Vytvorenie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) pomocou napaľovačky diskov DVD atď. (pripojenie pomocou kábla USB) (s. 38)</p> 
<p>Zariadenia na prehrávanie bežných diskov DVD (prehrávač diskov DVD, počítač schopný prehrávať disky DVD atď.)</p> 	<p>Vytvorenie disku s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD) pomocou rekordéra diskov atď. (pripojenie pomocou prípojného A/V kábla) (s. 39)</p> 

- Udržiavajte svoju konzolu PLAYSTATION®3 v aktualizovanom stave a vždy používajte najnovšiu verziu systémového softvéru pre konzolu PLAYSTATION®3.
- Konzola PLAYSTATION®3 nemusí byť dostupná v niektorých krajinách alebo oblastiach.

Vytvorenie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD) pomocou napáľovačky diskov DVD atď.

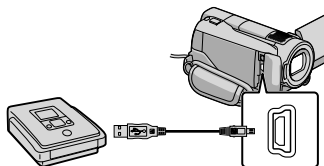
(Pripojenie pomocou kábla USB)

Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) môžete uložiť na disk tak, že pripojíte kamkordér k zariadeniu na vytváranie diskov, ako je napríklad napáľovačka Sony DVD, pomocou kábla USB. Potrebné informácie nájdete aj v príručkách dodaných so zariadeniami, ktoré chcete pripojiť.

Spôsob použitý na vytvorenie disku pripojením kamkordéra k napáľovačke Sony DVD pomocou kábla USB je popísaný ďalej.

- Zapojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 11).

- 1 Zapnite kamkordér a pripojte napáľovačku diskov DVD atď. ku konektoru Ψ (USB) na kamkordéri pomocou dodaného kábla USB.



Na obrazovke kamkordéra sa zobrazí obrazovka [USB SELECT].

- 2 Ak chcete nahráť videozáznamy na interný pevný disk, dotknite sa položky [⊖ USB CONNECT] na obrazovke kamkordéra. Ak chcete videozáznamy nahráť na kartu „Memory Stick PRO Duo“, dotknite sa položky [⊞ USB CONNECT] na obrazovke kamkordéra.

- 3 Nahrajte videozáznamy na pripojené zariadenie.

- Podrobnosti nájdete v príručkách dodaných so zariadením, ktoré chcete pripojiť.

- 4 Po dokončení operácie sa na obrazovke kamkordéra postupne dotknite položiek [END] → [YES].

- 5 Odpojte kábel USB.

- Disk obsahujúci snímky v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD), ktorý ste sami vytvorili, by sa nemal používať v prehrávačoch/rekordéroch diskov DVD. Prehrávače/rekordéry diskov DVD nie sú kompatibilné s formátom AVCHD, a preto prehrávače/rekordéry diskov DVD môžu zlyhať pri vysúvaní disku.
- Sony Napáľovačka diskov DVD nemusí byť v niektorých krajinách alebo oblastiach k dispozícii.

Vytvorenie disku s obrazom so štandardným rozlíšením (SD) pomocou rekordéra atď.

(Pripojenie prípojného A/V kábla)

Po pripojení kamkordéra k rekordéru diskov alebo k napalovačke Sony DVD pomocou prípojného A/V kábla môžete zábery prehrávané na kamkordéri skopírovať na disk alebo na videokazetu. Zariadenie môžete pripojiť pomocou metódy **1** alebo pomocou metódy **2**. Potrebne informácie nájdete aj v príručkách dodaných so zariadeniami, ktoré chcete pripojiť. Pred touto operáciou vyberte nahrávacie médium, ktoré obsahuje videozáznamy, ktoré chcete skopírovať (s. 43).

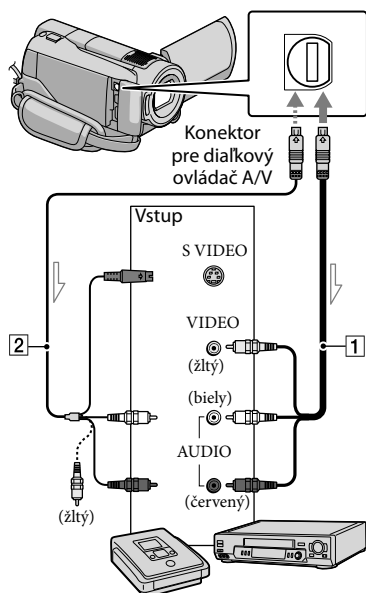
- Zapojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 11).
- Videozáznamy v kvalite obrazu s vysokým rozlíšením (HD) sa skopírujú v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (SD).

1 Prípojný A/V kábel (dodáva sa)

S kamkordérom sa dodáva aj Konektor pre diaľkový ovládač A/V (s. 63). Pripojte prípojný A/V kábel ku kamkordéru.

2 Prípojný A/V kábel s konektorom S VIDEO (predáva sa samostatne)

Keď sa pripájate na iné zariadenie prostredníctvom konektora S VIDEO, s prípojným A/V káblom s konektorom S VIDEO (predáva sa samostatne) môžete dosiahnuť vyššiu kvalitu obrazu než pri použití prípojného A/V kábla. Prepojte biely a červený konektor (ľavý a pravý kanál zvukového signálu) a konektor S VIDEO (kanál S VIDEO) prípojného A/V kábla s káblom S VIDEO. Ak pripojíte iba konektor S VIDEO, nebudete počuť žiadny zvuk. Pripojenie žltého (video) konektora nie je potrebné.



➔ Tok signálu

1 Vložte nahrávacie médium do nahrávacieho zariadenia.

- Ak sa na nahrávacom zariadení nachádza prepínač vstupov, nastavte ho na vstupný režim.





















2 Pripojte kamkordér k nahrávaciemu zariadeniu (rekordéru diskov atď.) pomocou prípojného A/V kábla **1** (dodáva sa s kamkordérom) alebo pomocou prípojného A/V kábla s konektorom S VIDEO **2** (predáva sa samostatne).

- Pripojte kamkordér do vstupných konektorov nahrávacieho zariadenia.

3 Spustite prehrávanie obsahu vo svojom kamkordéri a nahrajte tento obsah na nahrávacie zariadenie.

- Podrobnosti nájdete v príručkách s pokynmi, ktoré sa dodávajú s nahrávacím zariadením.

4 Po skončení kopírovania zastavte nahrávacie zariadenie a potom zastavte kamkordér.

- Keďže kopírovanie prebieha prostredníctvom analógového prenosu údajov, kvalita obrazu sa môže znížiť.
- Nemôžete kopírovať na rekordéry pripojené pomocou kábla HDMI.
- Ak chcete skryť indikátory na obrazovke monitora pripojeného zariadenia (napríklad počítadlo atď.), postupne sa dotknite položiek  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [LCD PANEL] (predvolené nastavenie) →  →  → .
- Ak chcete nahrávať dátum/čas alebo údaje nastavenia kamery, postupne sa dotknite položiek  (HOME) →  (SETTINGS) → [VIEW IMAGES SET] → [DATA CODE] → požadované nastavenie →  →  → . Okrem toho sa postupne dotknite položiek  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [DISP OUTPUT] → [V-OUT/PANEL] →  →  → .
- Ak má obrazovka zobrazovacích zariadení (televízor atď.) formát 4:3, postupne sa dotknite položiek  (HOME) →  (SETTINGS) → [OUTPUT SETTINGS] → [TV TYPE] → [4:3] →  →  → .

- Ak pripájate kamkordér k monofónnemu zariadeniu, pripojte žltý konektor prípojného A/V kábla k vstupnému konektoru videa a biely konektor (ľavý kanál) alebo červený konektor (pravý kanál) k vstupnému konektoru zvuku na zariadení.
- Sony Napalovačka diskov DVD nemusí byť v niektorých krajinách alebo oblastiach k dispozícii.

Vymazávanie videozáznamov a fotografií

Miesto na médiu môžete uvoľniť vymazaním videozáznamov a fotografií z nahrávacieho média.

Pred touto operáciou vyberte nahrávacie médium s videozáznamami a fotografiami, ktoré chcete vymazať (s. 43).

1 Postupne sa dotknite položiek **HOME** → **OTHERS** → **DELETE**.

2 Ak chcete vymazať videozáznamy, dotknite sa položky **DELETE** → **DELETE** alebo **DELETE**.

- Ak chcete vymazať fotografie, dotknite sa položky **DELETE** → alebo položky **DELETE**.

3 Dotknite sa položiek videozáznamov alebo fotografií, ktoré chcete vymazať, aby sa vedľa nich zobrazil znak začiarknutia ✓.



4 Postupne sa dotknite položiek **OK** → **[YES]** → **OK** → **[X]**.

- Vymazanie všetkých videozáznamov naraz V kroku 2 sa postupne dotknite položiek **DELETE** → **DELETE ALL** / **DELETE ALL** → **[YES]** → **[YES]** → **OK** → **[X]**.
- Vymazanie všetkých fotografií naraz V kroku 2 sa postupne dotknite položiek **DELETE** → **DELETE ALL** → **[YES]** → **[YES]** → **OK** → **[X]**.

Formátovanie nahrávacieho média

Formátovaním sa vymažú všetky videozáznamy a fotografie a obnoví sa voľná kapacita na nahrávanie.

- Zapojte kamkordér do sieťovej zásuvky pomocou dodaného sieťového adaptéra striedavého prúdu (s. 11).
- Ak chcete zabrániť strate dôležitých záberov, mali by ste ich pred formátovaním nahrávacieho média uložiť (s. 28, 37).

1 Postupne sa dotknite položiek **HOME** → **MANAGE MEDIA** → **[MEDIA FORMAT]**.

2 Dotknite sa nahrávacieho média, ktoré sa má formátovať (disku **[HDD]** alebo karty **[MEMORY STICK]**).


3 Postupne sa dotknite položiek **[YES]** → **[YES]** → **OK**.

- Ak sa zobrazuje hlásenie **[Executing...]**, nepoužívajte prepínač **POWER** ani žiadne iné tlačidlá, neodpájajte sieťový adaptér striedavého prúdu a nevyberajte „Memory Stick PRO Duo“ z kamkordéra. (Indikátor **ACCESS**/indikátor prístupu počas formátovania média svieti alebo bliká.)
- Vymažú sa aj chránené videozáznamy a fotografie.

Nastavovanie možností snímania

Mnohé z nastavení a možností prispôsobenia sú k dispozícii v ponuke (s. 45).

Nahrávanie na tmavých miestach (LOW LUX/NIGHTSHOT)

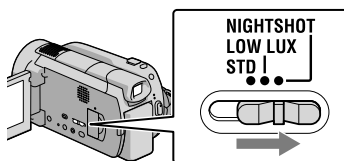
Ak chcete snímať fotografie pri slabom osvetlení, nastavte prepínač STD/LOW LUX/NIGHTSHOT na hodnotu LOW LUX. Zobrazí sa ikona  a nasnímané fotografie budú ostrejšie než bez použitia funkcie LOW LUX.

Ak nastavíte prepínač STD/LOW LUX/NIGHTSHOT na hodnotu NIGHTSHOT, zobrazí sa ikona , takže môžete snímať aj v úplnej tme.

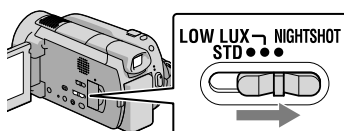
Pri snímaní pri normálnom okolitom svetle nastavte prepínač STD/LOW LUX/NIGHTSHOT na hodnotu STD.

- Používanie funkcie NIGHTSHOT v miestach s ostrým svetlom spôsobí chybu kamkordéra.

HDR-XR500E/XR520E

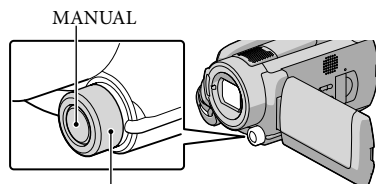


HDR-XR500VE/XR520VE



Manuálne zaostrovanie (zaostrovanie v režime MANUAL)

Manuálne zaostrovanie môžete pohodlne vykonávať pomocou zaostrovania v režime MANUAL tak, že priradíte položku ponuky (v predvolenom nastavení je to položka [FOCUS]) k zaostrovaniu v režime MANUAL.



Zaostrovanie v režime MANUAL

Používanie zaostrovania v režime MANUAL

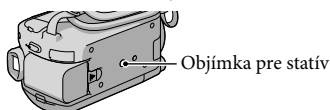
Stlačením tlačidla MANUAL prepnete do manuálneho režimu a otáčaním tlačidla môžete zaostrovať. Stláčaním tlačidla MANUAL môžete prepínať medzi manuálnym a automatickým režimom.

Priradenie položky ponuky

Stlačte tlačidlo MANUAL a podržte ho stlačené niekoľko sekúnd, kým sa nezobrazí obrazovka [DIAL SETTING]. Otáčaním tlačidla MANUAL môžete priradiť niektorú z položiek. Môžete priradiť položku [FOCUS], [EXPOSURE], [AE SHIFT] alebo [WB SHIFT].

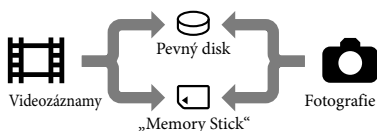
Použitie statívu

Upevnite statív (predáva sa samostatne) k objímke pre statív pomocou skrutky statívu (voliteľné príslušenstvo: skrutka musí byť kratšia ako 5,5 mm).



Zmena nahrávacieho média

Ako nahrávacie médium, médium na prehrávanie alebo médium na úpravu môžete vo svojom kamkordéri vybrať interný pevný disk alebo pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“. Médium, ktoré sa bude používať, je potrebné vybrať samostatne pre videozáznamy a samostatne pre fotografie. V predvolenom nastavení sa videozáznamy a fotografie nahrávajú na pevný disk.



- Na vybranom médiu môžete vykonávať nahrávanie, prehrávanie a editovanie.
- Informácie o časoch nahrávania pre videozáznamy nájdete na strane 59.

Voľba nahrávacieho média pre videozáznamy

- 1 Postupne sa dotknite položiek (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [MOVIE MEDIA SET].

Zobrazí sa obrazovka [MOVIE MEDIA SET].

- 2 Dotknite sa požadovaného média.

- 3 Postupne sa dotknite položiek [YES] → [OK].

Nahrávacie médium je zmenené.

Voľba média pre fotografie

- 1 Postupne sa dotknite položiek (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [PHOTO MEDIA SET].

Zobrazí sa obrazovka [PHOTO MEDIA SET].

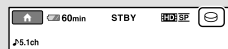
- 2 Dotknite sa požadovaného nahrávacieho média.

- 3 Postupne sa dotknite položiek [YES] → [OK].

Nahrávacie médium je zmenené.

Kontrola nastavení nahrávacieho média

Ak chcete skontrolovať nahrávacie médium, ktoré sa používa pre videozáznamy, zapnite indikátor (Videozáznam). Ak chcete skontrolovať nahrávacie médium pre fotografie, zapnite indikátor (Fotografia). Ikona média sa zobrazí v pravom hornom rohu obrazovky.



- : Interný pevný disk
- : „Memory Stick PRO Duo“

Vloženie karty „Memory Stick PRO Duo“

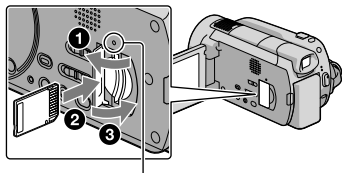
- Ak chcete nahrávať videozáznamy alebo fotografie na kartu „Memory Stick PRO Duo“, nastavte nahrávacie médium na hodnotu [MEMORY STICK] (s. 43).

Typy pamäťových kariet „Memory Stick“, ktoré môžete používať s kamkordérom

- Na nahrávanie videozáznamov sa odporúča použiť pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ s kapacitou 1 GB alebo väčšou a s nasledujúcim označením:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** („Memory Stick PRO Duo“)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** („Memory Stick PRO-HG Duo“)
- * Môžete použiť kartu s označením Mark2, ale aj kartu bez tohto označenia.
- Potvrďilo sa, že s týmto kamkordérom je možné použiť karty „Memory Stick PRO Duo“ s kapacitou až do 16 GB.

1 Otvorte kryt karty „Memory Stick Duo“ a zasúvajte kartu „Memory Stick PRO Duo“ do štrbiny pre kartu „Memory Stick Duo“, kým nezaznie cvaknutie.

- Ak budete kartu „Memory Stick PRO Duo“ nasilu zasúvať do štrbiny nesprávnym smerom, môže dôjsť k poškodeniu karty „Memory Stick PRO Duo“, k poškodeniu štrbiny pre kartu „Memory Stick Duo“ alebo k poškodeniu obrazových údajov.
- Zatvorte kryt karty „Memory Stick Duo“ po vložení karty „Memory Stick PRO Duo“.



Indikátor prístupu
(„Memory Stick PRO Duo“)

Po vložení novej karty „Memory Stick PRO Duo“ sa zobrazí obrazovka [Create a new Image Database File.].

2 Dotknite sa položky [YES].

- Ak chcete na kartu „Memory Stick PRO Duo“ nahrávať iba fotografie, dotknite sa položky [NO].



- Ak sa v kroku 2 zobrazí hlásenie [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], naformátujte kartu „Memory Stick PRO Duo“ (s. 41).

Vysunutie karty „Memory Stick PRO Duo“

Otvorte kryt karty „Memory Stick PRO Duo“ a jedenkrát jemne zatlačte na kartu „Memory Stick PRO Duo“.

- Neotvárajte kryt „Memory Stick Duo“ počas nahrávania.
- Pri vkladaní alebo vysúvaní karty „Memory Stick PRO Duo“ postupujte opatrne, aby karta „Memory Stick PRO Duo“ nevyskočila a nepadla.


Kopírovanie videozáznamov alebo fotografií z interného pevného disku na kartu „Memory Stick PRO Duo“

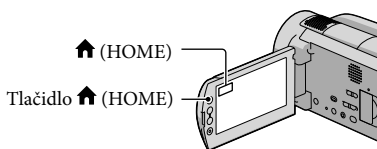
Postupne sa dotknite položiek  (HOME) →  (OTHERS) → [MOVIE DUB]/[PHOTO COPY] a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Prispôsobenie kamkordéra pomocou ponúk

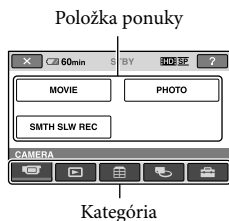
- Položky ponuky sú podrobnejšie popísané pomocou farebných fotografií v príručke „Príručka k zariadeniu Handycam“ (s. 52).

Používanie ponuky HOME MENU


Ak stlačíte tlačidlo  (HOME), zobrazí sa ponuka HOME MENU. Táto ponuka umožňuje zmeniť nastavenie kamkordéra.







- 1 Dotknite sa požadovanej kategórie → položky ponuky, ktorú chcete zmeniť





- 2 Postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- 3 Po dokončení nastavovania sa dotknite položky .


- Ak sa požadovaná položka nenachádza na obrazovke, dotýkajte sa tlačidiel  .
- Ak sa chcete vrátiť na predchádzajúcu obrazovku, dotknite sa položky .

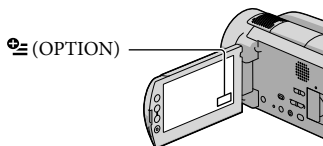
- Ak chcete skryť obrazovku HOME MENU, dotknite sa položky .
- Položky alebo nastavenia, ktoré sú zobrazené sivou farbou, nie je možné vybrať.

Používanie funkcie HELP

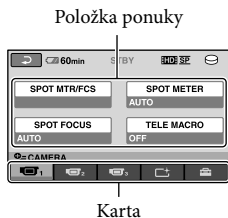
Ak chcete zobrazovať popisy na obrazovke HOME MENU, dotknite sa položky  (HELP) na obrazovke HOME MENU. (Farba spodnej strany ikony  sa zmení na oranžovú.) Potom sa dotknite položky ponuky, o ktorej chcete získať informácie.

Používanie ponuky OPTION MENU

Ponuka  OPTION MENU predstavuje obdobu kontextovej ponuky počítača, ktorá sa zobrazí po kliknutí pravým tlačidlom myši. Obsahuje položky ponuky, ktoré môžete zmeniť v danom kontexte.



-
- 1** Dotknite sa požadovanej karty
→ položky, ktorej nastavenie
chcete zmeniť.






-
- 2** Po dokončení nastavovania sa
dotknite položky **OK**.
-

- Keď sa požadovaná položka nenachádza na obrazovke, dotknite sa inej karty. (Niekedy sa nemusí zobrazovať žiadna karta.)
- Ponuku OPTION MENU nemôžete použiť počas používania v režime Easy Handycam.

Kategória (CAMERA)



- MOVIE s. 14
- PHOTO s. 16
- SMTH SLW REC.....Nahráva rýchlo sa pohybujúce predmety v pomalom pohybe.

Kategória (VIEW IMAGES)

- VISUAL INDEX..... s. 19
-  MAP* Zobrazuje Map Index na vyhľadávanie videozáznamov a fotografií podľa miesta nasnímania.
-  FILM ROLL Zobrazuje a prehráva scény z určitého intervalu.
-  FACE..... Zobrazuje a prehráva scény s tvármi.
- PLAYLIST..... Zobrazuje a prehráva zoznam videozáznamov.

Kategória (OTHERS)

DELETE

-  DELETE s. 41
-  DELETE s. 41


 YOUR LOCATION* Zobrazuje aktuálnu polohu na mape.

PHOTO CAPTURE Nasníma fotografie z požadovaných scén videozáznamu.

MOVIE DUB










-  HD  DUB/
-  SD  DUB..... s. 44











PHOTO COPY

- COPY by select s. 44
- COPY by date s. 44



EDIT

-  DELETE s. 41
-  DELETE s. 41
-  PROTECT..... Nastavuje ochranu, ktorá zabraňuje vymazaniu videozáznamov.
-  PROTECT..... Nastavuje ochranu, ktorá zabraňuje vymazaniu fotografií.
-  DIVIDE Rozdeľuje videozáznamy.

PLAYLIST EDIT

-  HD ADD/  SD ADD Pridáva videozáznamy do zoznamu.
-  HD ADD by date/
-  SD ADD by date..... Pridáva do zoznamu videozáznamy nahraté v určitom čase vybraného dňa.
-  ERASE/
-  SD ERASE Vymazáva videozáznamy zo zoznamu.
-  ERASE ALL/
-  SD ERASE ALL..... Vymaže všetky videozáznamy zo zoznamu.
-  MOVE/
-  SD MOVE..... Zmení poradie videozáznamov v zozname.

USB CONNECT

-  USB CONNECT Pripojí interný pevný disk pomocou portu USB.
-  USB CONNECT Pripojí kartu „Memory Stick PRO Duo“ pomocou portu USB.
- DISC BURN s. 30
- DOWNLOAD MUSIC Prevezme hudobné súbory, ktoré je možné prehrávať pomocou funkcie HIGHLIGHT PLAYBACK.

TV CONNECT Guide s. 22

MUSIC TOOL





- DOWNLOAD MUSIC Prevezme hudobné súbory, ktoré je možné prehrávať pomocou funkcie HIGHLIGHT PLAYBACK.
- EMPTY MUSIC Vymaže hudobné súbory.
- BATTERY INFO Zobrazuje informácie o batérii.

Kategória (MANAGE MEDIA)

- MOVIE MEDIA SET s. 43
- PHOTO MEDIA SET s. 43
- MEDIA INFO Zobrazuje informácie o nahrávacom médiu, napríklad o voľnom mieste.
- MEDIA FORMAT s. 41
- REPAIR IMG.DB F..... s. 54

Kategória (SETTINGS)

MOVIE SETTINGS

-   SET Nastavuje kvalitu obrazu pre nahrávanie, prehrávanie alebo upravovanie videozáznamov.
- REC MODE Nastavuje režim pre nahrávanie videozáznamov. Pri nahrávaní rýchlo sa pohybujúceho predmetu sa odporúča používať vysokú kvalitu obrazu, ako je napríklad [FH].
- AUDIO MODE Nastavuje formát pre nahrávanie zvuku (5,1 kanálový priestorový/2 kanálový stereo).
- AE SHIFT Nastavuje expozíciu.
- WB SHIFT Nastavuje vyváženie bielej farby.
- NIGHTSHOT LIGHT Vyžaruje infračervené svetlo pri používaní funkcie NIGHTSHOT.
- WIDE SELECT Nastavuje pomer šírky a výšky obrazu pri nahrávaní videozáznamu v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením (SD).
- DIGITAL ZOOM s. 15
-  STEADYSHOT s. 15
- X.V.COLOR s. 15
- GUIDEFAME Zobrazuje rámček, ktorý pomáha určiť, či je objekt orientovaný na výšku alebo na šírku.
-  REMAINING SET Nastavuje spôsob zobrazenia zostávajúceho času nahrávania pre médium.
- FLASH MODE Nastavuje spôsob aktivácie blesku.
- FLASH LEVEL Nastavuje jas blesku.
- REDEYE REDUC Odstraňuje efekt červených očí pri použití blesku.
- DIAL SETTING Priraduje funkciu k zaoostrovaniu v režime MANUAL (s. 42).
- CONVERSION LENS Optimalizuje funkciu SteadyShot a zaostruje podľa pripojeného objektívu.

AUTO BACK LIGHT..... Automaticky nastavuje expozíciu pre objekty s podsvietením.

PHOTO SETTINGS

■ IMAGE SIZE Nastavuje veľkosť fotografie.

FILE NO. Nastavuje spôsob priradenia čísla súboru.

AE SHIFT Nastavuje expozíciu.

WB SHIFT Nastavuje vyváženie bielej farby.

NIGHTSHOT LIGHT Vyžaruje infračervené svetlo pri používaní funkcie NIGHTSHOT.

📷 STEADYSHOT Nastavuje funkciu SteadyShot pri snímaní fotografií.

GUIDEFAME Zobrazuje rámček, ktorý pomáha určiť, či je objekt orientovaný na výšku alebo na šírku.

FLASH MODE Nastavuje spôsob aktivácie blesku.

FLASH LEVEL Nastavuje jas blesku.

REDEYE REDUC Odstraňuje efekt červených očí pri použití blesku.

DIAL SETTING Priraduje funkciu k zaostrovaniu v režime MANUAL (s. 42).

CONVERSION LENS Optimalizuje funkciu SteadyShot a zaostruje podľa pripojeného objektívu.

AUTO BACK LIGHT..... Automaticky nastavuje expozíciu pre objekty s podsvietením.

FACE FUNC. SET

FACE DET. SETTING Zmení nastavenia [FACE DETECTION] a [FRAME SETTING].

SMILE SHUTTER Zmení nastavenia [DETECTION SET], [SMILE SENSITIVITY], [SMILE PRIORITY] a [FRAME SETTING].

VIEW IMAGES SET

📺 / 📺 SET Nastavuje kvalitu obrazu pre nahrávanie, prehrávanie alebo upravovanie videozáznamov.

DATA CODE Zobrazuje podrobné údaje o zázname počas prehrávania.

SOUND/DISP SET

VOLUME s. 20

BEEP s. 13

LCD BRIGHT Nastavuje intenzitu jasu obrazovky LCD.

LCD BL LEVEL Nastavuje podsvietenie obrazovky LCD.

LCD COLOR Nastavuje intenzitu farieb obrazovky LCD.

OUTPUT SETTINGS

TV TYPE s. 23

DISP OUTPUT Nastavuje, či sa zobrazenie na obrazovke zobrazí aj na televíznej obrazovke.

COMPONENT s. 23

HDMI RESOLUTION Nastavuje rozlíšenie obrazu na výstupe pri pripojení kamkordéra k televízoru pomocou kábla HDMI.

CLOCK/🕒 LANG

CLOCK SET s. 12

AREA SET s. 12

AUTO CLOCK ADJ* Nastavuje možnosť automatického nastavenia hodín na základe údajov o čase zo systému GPS.

AUTO AREA ADJ* Nastavuje možnosť automatickej zmeny časových pásiem na základe údajov o čase zo systému GPS.

SUMMERTIME s. 12

 LANGUAGE SET s. 13

GENERAL SET

DEMO MODE..... Nastavuje možnosť zobrazovania ukážky.

REC LAMP..... Nastavuje možnosť rozsvietenia indikátora záznamu.

CALIBRATION..... Vykoná kalibráciu dotykového panela.

A.SHUT OFF Zmení hodnotu nastavenia [A.SHUT OFF] (s. 11).

REMOTE CTRL..... Nastavuje možnosť používania bezdrôtového diaľkového ovládača.

DROP SENSOR s. 4

CTRL FOR HDMI s. 23

-
- [Počas používania v režime Easy Handycam sa nastavenie SOUND/DISP SET] zmení na nastavenie [SOUND SETTINGS].

* HDR-XR500VE/XR520VE

Zoznam položiek ponuky OPTION MENU

Nasledujúce položky sú k dispozícii len pre ponuku OPTION MENU.

Karta

- SPOT MTR/FCS..... Súčasne nastavuje jas a zaostruje na vybraný objekt.
- SPOT METER..... Nastavuje jas obrazu vzhľadom na objekt, ktorého sa dotknete na obrazovke.
- SPOT FOCUS..... Zaostruje na objekt, ktorého sa dotknete na obrazovke.
- TELE MACRO Nasníma zaostrný objekt bez zaostrenia pozadia.
- EXPOSURE..... Nastavuje jas videozáznamov a fotografií.
- FOCUS Manuálne nastavuje zaostrenie.
- SCENE SELECTION..... Zvolí primerané nastavenie pre záznam podľa typu scenérie, napríklad nočný pohľad alebo pláž.
- WHITE BAL. Nastavuje vyváženie bielej farby.

Karta

- FADER..... Stmňuje alebo rozjasňuje scény.

Karta

- BLT-IN ZOOM MIC..... Nahráva videozáznamy so smerovým zvukom pri približovaní alebo odďalovaní.
- MICREF LEVEL..... Nastavuje úroveň mikrofónu.
- SELF-TIMER..... Používa sa pri snímaní fotografií.
- TIMING Nastavuje časovanie, ktoré sa má použiť na spustenie nahrávania podľa nastavenia funkcie [SMTH SLW REC].

Karta podľa situácie/Žiadna karta

- SLIDE SHOW..... Prehrá sériu fotografií.
 - SLIDE SHOW SET..... Nastavuje možnosť opakovania pre prezentáciu.
-

Získanie podrobných informácií z príručky „Príručka k zariadeniu Handycam“

Príručka „Príručka k zariadeniu Handycam“ je návod na obsluhu, ktorý je určený na čítanie z obrazovky počítača. Obsahuje popisy funkcií kamkordéra, ktoré sú v niektorých prípadoch doplnené farebnými fotografiami. Príručku „Príručka k zariadeniu Handycam“ môžete použiť v prípade, ak chcete získať ďalšie informácie o používaní kamkordéra.

1 Ak chcete príručku „Príručka k zariadeniu Handycam“ nainštalovať do počítača s operačným systémom Windows, vložte dodaný disk CD-ROM do diskovej jednotky počítača.

2 Na inštalačnej obrazovke, ktorá sa zobrazí, kliknite na položku [Príručka k zariadeniu Handycam].

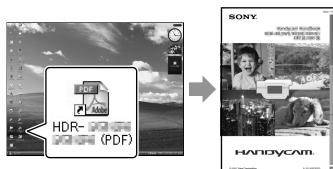


3 Vyberte požadovaný jazyk a názov modelu kamkordéra a potom kliknite na položku [Príručka k zariadeniu Handycam (PDF)].

- Názov modelu kamkordéra je vytlačený na jeho spodnej strane.

4 Postupne kliknite na položky [Exit] → [Exit] a vyberte disk CD-ROM z počítača.

Ak chcete prezeráť príručku „Príručka k zariadeniu Handycam“, dvakrát kliknite na jej ikonu na obrazovke počítača.



- Ak používate počítač Macintosh, otvorte priečinok [Handbook] – [SK] na disku CD-ROM a skopírujte súbor [Handbook.pdf].
- Ak si chcete prečítať príručku „Príručka k zariadeniu Handycam“, potrebujete na to aplikáciu Adobe Reader.
<http://www.adobe.com/>
- Podrobnosti o dodanej aplikácii „PMB“ nájdete v príručke „PMB Guide“ (s. 32).

? Riešenie problémov

Ak sa pri používaní kamkordéra vyskytne problém, použite nasledujúcu tabuľku na riešenie problémov. Ak problém pretrváva, odpojte zdroj napájania a obráťte sa na obchodného zástupcu spoločnosti Sony.

Upozornenia pred odoslaním kamkordéra do opravy

- V závislosti od problému môže byť potrebné inicializovať alebo vymeniť aktuálny pevný disk kamkordéra. V takomto prípade sa údaje uložené na pevnom disku vymažú. Nezabudnite preto ešte pred odoslaním kamkordéra do opravy uložiť všetky údaje z interného pevného disku na iné (záložné) médium (s. 28, 37). Za stratu údajov uložených na pevnom disku vám neposkytneme žiadne odškodnenie.
- Počas vykonávania opravy môžeme kontrolovať minimálne množstvo údajov uložených na pevnom disku, aby sme mohli problém podrobnejšie preskúmať. Predajca spoločnosti Sony však ani v takomto prípade nebude kopírovať alebo uchovávať vaše údaje.
- Podrobné informácie o príznakoch kamkordéra nájdete v príručke Príručka k zariadeniu Handycam (s. 52). Ďalšie informácie o pripojení kamkordéra k počítaču nájdete v príručke „PMB Guide“ (s. 32).

Napájanie sa nezapne.

- Pripojte nabitú batériu ku kamkordéru (s. 10).
- Zapojte zástrčku sieťového adaptéra striedavého prúdu do sieťovej zásuvky (s. 11).

Kamkordér nepracuje napriek tomu, že napájanie je zapnuté.

- Po zapnutí napájania kamkordéru trvá niekoľko sekúnd, kým sa pripraví na snímanie. Nejde o poruchu.
- Odpojte sieťový adaptér striedavého prúdu od sieťovej zásuvky alebo vyberte batériu. Približne po 1 minúte zdroj napájania znova pripojte. Ak kamkordér stále nepracuje, stlačte tlačidlo RESET (s. 64) pomocou zahroteného predmetu: (Ak stlačíte tlačidlo RESET, všetky nastavenia vrátane nastavenia hodín sa vynulujú.)

- Teplota kamkordéra je príliš vysoká. Kamkordér vypnite a nechajte ho na chvíľu na chladnom mieste.
- Teplota kamkordéra je príliš nízka. Ponechajte kamkordér zapnutý. Ak sa kamkordér stále nedá používať, vypnite ho a preneste ho na teplé miesto. Ponechajte kamkordér na chvíľu v tomto prostredí a potom ho zapnite.



Kamkordér sa zahrieva.

- Kamkordér sa môže počas činnosti zahriať. Nejde o poruchu.

Napájanie sa náhle preruší.

- Použité sieťový adaptér striedavého prúdu (s. 11).
- Znovu zapnite napájanie.
- Nabite batériu (s. 10).

Stlačením tlačidla START/STOP alebo tlačidla PHOTO sa nespustí nahrávanie.

- Stlačením tlačidla MODE zapnite indikátor  (Videozáznam) alebo indikátor  (Fotografia) (s. 12).
- Kamkordér ešte stále nahráva práve nasnímaný záznam na nahrávacie médium. Počas tohto procesu nemôžete nahrávať nové videozáznamy ani fotografie.
- Nahrávacie médium je plné. Vymažte nepotrebné položky (s. 41).
- Celkový počet videozáznamov alebo fotografií prekračuje kapacitu kamkordéra. Vymažte nepotrebné položky (s. 41).

Nahrávanie sa zastaví.

- Teplota kamkordéra je príliš vysoká alebo príliš nízka. Kamkordér vypnite a ponechajte ho na chvíľu na chladnom alebo na teplom mieste.

Aplikácia „PMB“ sa nedá nainštalovať.

- Skontrolujte prostredie počítača alebo postup inštalácie, ktorý je potrebný na nainštalovanie aplikácie „PMB“ (s. 24).

Aplikácia „PMB“ nepracuje správne.

- Ukončíte aplikáciu „PMB“ a reštartujete počítač.

Počítač nerozpoznal kamkordér.

- Odpojte od konektorov USB počítača všetky zariadenia okrem klávesnice, myši a kamkordéra.
- Odpojte kábel USB od počítača a kamkordéra a reštartujte počítač. Potom znova a v správnom poradí pripojte počítač a kamkordér.

Zobrazenie vlastnej diagnostiky a výstražné indikátory

Ak sa v hľadáčku alebo na obrazovke LCD zobrazia indikátory, vykonajte nasledujúce kontroly.

Ak problém pretrváva aj potom, ako ste sa ho niekoľkokrát pokúšali odstrániť, kontaktujte svojho predajcu spoločnosti Sony alebo miestne servisné stredisko spoločnosti Sony.

C:04:□□

- Batéria nie je batériou typu „InfoLITHIUM“ (séria H). Použite batériu „InfoLITHIUM“ (séria H) (s. 10).
- Bezpečne zapojte konektor sieťového adaptéra striedavého prúdu pre jednosmerný prúd do konektora DC IN kamkordéra (s. 10).

C:13:□□ / C:32:□□

- Odpojte zdroj napájania. Znova ho pripojte a skúste pokračovať v práci s kamkordérom.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□ / E:95:□□ / E:96:□□

- Kamkordér je potrebné opraviť. Obráťte sa na obchodného zástupcu spoločnosti Sony alebo na najbližšie autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony. Uveďte svoj 5-miestny kód, ktorý začína od písmena „E“.

101-0001

- Keď indikátor pomaly bliká, súbor je poškodený alebo nečitateľný.



- Pevný disk kamkordéra je plný. Vymažte nepotrebné položky na pevnom disku (s. 41).
- Je možné, že sa vyskytla chyba pevného disku v počítači.



- Batéria je takmer vybitá.



- Teplota kamkordéra sa zvyšuje. Kamkordér vypnite a preneste ho do chladného prostredia.



- Teplota kamkordéra je nízka. Kamkordér zahrejte.



- Nie je vložená žiadna karta „Memory Stick PRO Duo“ (s. 43).
- Keď indikátor bliká, na médiu nie je dostatok miesta na nahrávanie. Vymažte nepotrebné položky (s. 41) alebo naformátujte pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ (s. 41) po uložení záznamov na iné médium.
- Databázový súbor je poškodený. Skontrolujte databázový súbor tak, že sa postupne dotknete položiek (HOME) → (MANAGE MEDIA) → [REPAIR IMG.DB E.] → nahrávacie médium.



- Karta „Memory Stick PRO Duo“ je poškodená. Naformátujte pamäťovú kartu „Memory Stick PRO Duo“ pomocou kamkordéra (s. 41).



- Vložili ste nekompatibilnú kartu „Memory Stick Duo“ (s. 44).



- Prístup k pamäťovej karte „Memory Stick PRO Duo“ bol obmedzený iným zariadením.



- S bleskom nie je ničो v poriadku.



- Množstvo svetla nie je dostatočné. Použite blesk.
- Kamkordér je nestabilný. Držte kamkordér pevne oboma rukami. Výstražný indikátor roztrasenia kamkordéra však nezmizne.



- Je aktivovaná funkcia snímača spadnutia. Môže sa stať, že nebude možné nahrávať alebo prehrávať obrázky.



- Nahrávacie médium je plné. Vymažte nepotrebné položky (s. 41).
- Počas spracovávania nie je možné nahrávať fotografie. Chvilu počkajte a potom znova skúste nahrávať.

Informácie o používaní a údržbe

- Kamkordér a príslušenstvo nepoužívajte a neskladujte na nasledujúcich miestach:
 - Na príliš horúcom, chladnom alebo vlhkom mieste. Kamkordér a príslušenstvo nikdy nevystavujte teplotám nad 60 °C, napríklad na miestach vystavených priamemu slnečnému žiareniu, v blízkosti ohrievačov alebo v aute zaparkovanom na slnku. Môžu sa zdeformovať alebo poškodiť.
 - V silnom magnetickom poli alebo na mieste vystavenom pôsobeniu mechanických vibrácií. Kamkordér už nemusí pracovať správne.
 - Na mieste vystavenom silným rádiovým vlnám alebo žiareniu. Kamkordér môže nesprávne nahrávať.
 - V blízkosti prijímačov vln AM a videozariadení. Môže sa vyskytnúť šum.
 - Na pieskovej pláži alebo v ľubovoľnom inom prašnom prostredí. Ak sa do kamkordéra dostane piesok alebo prach, kamkordér nemusí pracovať správne. V niektorých prípadoch sa táto porucha nedá odstrániť.
 - V blízkosti okien alebo vo vonkajšom prostredí, kde môže byť obrazovka LCD, hľadáčik alebo objektív vystavený priamemu slnečnému žiareniu. Toto môže poškodiť vnútro obrazovky LCD alebo hľadáčika.
- Kamkordér používajte pri napájaní jednosmerným prúdom s napätím 6,8 V/7,2 V (batéria) alebo napájaní jednosmerným prúdom s napätím 8,4 V (sieťový adaptér striedavého prúdu).
- Ak chcete prístroj používať pri napájaní jednosmerným alebo striedavým prúdom, použite príslušenstvo odporúčané v tomto návode na používanie.
- Nedovoľte, aby sa kamkordér zamočil (napríklad od dažďa alebo od morskej vody). Ak sa kamkordér zamočí, nemusí pracovať správne. V niektorých prípadoch sa táto porucha nedá odstrániť.
- Ak do zariadenia prenikne tuhý predmet alebo kvapalina, odpojte kamkordér od siete a pred ďalším použitím ho nechajte skontrolovať obchodným zástupcom spoločnosti Sony.

- S prístrojom zaobchádzajte jemne, nerozoberajte ho, neupravujte, nevystavujte ho fyzickým nárazom ani úderom - nebúchajte po ňom, nenechajte ho spadnúť a ani naň nestúpajte. Zvláštnu pozornosť venujte zaobchádzaniu s objektívom.
- Ak kamkordér nepoužívate, vypnite ho.
- Kamkordér pri používaní nezakrývajte predmetmi (napríklad uterákom). Mohlo by to spôsobiť zvýšenie teploty vnútri zariadenia.
- Napájací kábel odopájajte ťahaním za zástrčku, nie za kábel.
- Dajte pozor, aby ste nepoškodili napájací kábel napríklad tým, že naň položíte ťažký predmet.
- Nepoužívajte zdeformovanú alebo poškodenú batériu.
- Kovové kontakty udržiavajte v čistote.
- Bezdrôtový diaľkový ovládač a mincovú batériu uchovávajte mimo dosahu detí. Pri náhodnom prehltnutí batérie okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Ak z batérie vytečie tekutý elektrolyt:
 - Obráťte sa na najbližšie autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.
 - Zmyte všetku tekutinu, ktorá sa dostala do styku s pokožkou.
 - Ak sa vám tekutina dostane do očí, vymyte ich dostatočným množstvom vody a navštívte lekára.

Ak kamkordér dlhší čas nepoužívate

- Ak chcete kamkordér dlhodobo udržiavať v optimálnom stave, aspoň raz za mesiac ho spustite na nahrávanie a prehrávanie obrázkov.
- Pred uskladnením batériu úplne vybite.

Obrazovka LCD

- Na obrazovku LCD príliš netlačte. Mohli by ste ju poškodiť.
- Pri používaní kamkordéra v chladnom prostredí sa môže na obrazovke LCD zobrazit zostatkový obraz. Nejde o poruchu.
- Pri používaní kamkordéra sa môže zadná strana obrazovky LCD zahrievať. Nejde o poruchu.

Čistenie obrazovky LCD

- Ak sa obrazovka LCD zašpiní odtlačkami prstov alebo od prachu, odporúčame očistiť ju jemnou handričkou. Ak použijete súpravu na čistenie obrazovky LCD (predáva sa samostatne), čistiacu tekutinu neaplikujte priamo na obrazovku LCD. Používajte čistiaci papier navlhčený čistiacou tekutinou.

Zaobchádzanie s krytom zariadenia

- Ak sa kryt zariadenia znečistí, vyčistite telo kamkordéra mäkkou handričkou mierne navlhčenou vo vode a potom utrite kryt suchou mäkkou handričkou.
- Ak chcete zabrániť poškodeniu povrchovej úpravy zariadenia, vyhnite sa nasledujúcim situáciám:
 - používaniu chemikálií, napríklad riedidla, benzínu, alkoholu, chemických látok, repelentov, insekticidov a opaľovacieho krému
 - manipulácii s kamkordérom rukami znečistenými od vyššie uvedených látok
 - dlhotrvajúcemu ponechaniu tela zariadenia v kontakte s gumovými alebo vinylovými predmetmi

Údržba a skladovanie objektívu

- Povrch objektívu očistite mäkkou handričkou v nasledujúcich prípadoch:
 - ak sa na povrchu objektívu nachádzajú odtlačky prstov
 - ak sa kamkordér používa v horúcom alebo vlhkom prostredí
 - ak sa objektív používa v prostredí s vysokým obsahom soli, napríklad na morskom pobreží
- Objektív skladujte na dobre vetranom, čistom a bezprašnom mieste.
- Ak chcete predísť znehodnoteniu, pravidelne čistite objektív podľa vyššie uvedeného postupu.

Nabíjanie vopred nainštalovanej nabíjateľnej batérie

Kamkordér má vopred nainštalovanú nabíjateľnú batériu, ktorá umožňuje uchovanie údajov o dátume, čase a ďalších nastaveniach aj vtedy, keď je kamkordér vypnutý. Vopred nainštalovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy pri pripojení kamkordéra do sieťovej zásuvky cez sieťový adaptér striedavého prúdu alebo pri pripojení batérie. Ak sa kamkordér približne 3 mesiace vôbec nepoužíva, nabíjateľná batéria sa úplne vybije. Kamkordér používajte po nabití vopred nainštalovanej nabíjateľnej batérie. Ak však vopred nainštalovaná nabíjateľná batéria nebude nabitá, nebude to mať žiadny vplyv na funkčnosť kamkordéra, ak nenahrávate informácie o dátume.

Postup

Pomocou dodaného sieťového adaptéra striedavého prúdu pripojte kamkordér do elektrickej zásuvky a nechajte ho tak aspoň 24 hodín (obrazovka LCD by mala zostať zatvorená).

Poznámky k likvidácii/odovzdaniu kamkordéra

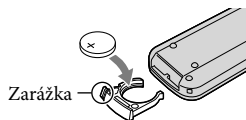
Aj keď použijete funkciu [MEDIA FORMAT] alebo vykonáte formátovanie pevného disku kamkordéra, môže sa stať, že z pevného disku sa nevymažú úplne všetky údaje. Pri odovzdávaní kamkordéra inej osobe sa odporúča spustiť funkciu [⊖EMPTY] (Pozrite si časť „Získanie podrobných informácií z príručky „Príručka k zariadeniu Handycam“ (s. 52).), aby ste zabránili obnoveniu svojich údajov. Pri likvidácii kamkordéra sa tiež odporúča, aby ste zničili celú hlavnú časť kamkordéra.

Poznámky k likvidácii alebo odovzdávaniu karty „Memory Stick PRO Duo“

Aj po vymazaní údajov na karte „Memory Stick PRO Duo“ alebo po formátovaní karty „Memory Stick PRO Duo“ v kamkordéri alebo v počítači sa môže stať, že údaje na karte „Memory Stick PRO Duo“ sa nevymažú úplne. Ak niekomu chcete dať svoju kartu „Memory Stick PRO Duo“, odporúča sa, aby ste svoje údaje úplne vymazali pomocou softvéru na vymazávanie údajov vo svojom počítači. Podobne aj v prípade likvidácie karty „Memory Stick PRO Duo“ sa odporúča, aby ste zničili celú hlavnú časť karty „Memory Stick PRO Duo“.

Výmena batérie bezdrôtového diaľkového ovládača

- 1 Stlačte zarážku a nechťom vytlačte kryt priestoru na batériu.
- 2 Vložte novú batériu tak, aby strana + smerovala nahor.
- 3 Zasúvajte kryt priestoru na batériu späť do bezdrôtového diaľkového ovládača, kým nezaznie cvaknutie.



VÝSTRAHA

Batéria môže pri nesprávnej manipulácii explodovať. Nenabíjajte ju, nerozoberajte ju a ani ju neodhadzujte do ohňa.

- Keď je lítiová batéria slabá, funkčný dosah bezdrôtového diaľkového ovládača sa môže skrátiť alebo bezdrôtový diaľkový ovládač nemusí pracovať správne. V takom prípade nahraďte batériu novou lítiovou batériou Sony CR2025. Pri použití batérie iného typu môže dôjsť k požiaru alebo explózií.

Špecifikácie

Systém

Video signál: PAL farebný, normy CCIR
špecifikácia HDTV 1080/50i

Formát nahrávania videa:

HD: kompatibilné s formátom MPEG-4
AVC/H.264 AVCHD
SD: MPEG2-PS

Zvuk: Dolby Digital 2 kanálový/5,1 kanálový
Dolby Digital 5.1 Creator

Formát súborov fotografií: kompatibilný s
formátom DCF Ver. 2.0
kompatibilný s formátom Exif Ver. 2.21
kompatibilný s formátom MPF Baseline

Nahrávacie médium:

Pevný disk: HDR-XR500E/XR500VE: 120 GB
HDR-XR520E/XR520VE: 240 GB
„Memory Stick PRO Duo“
Pri meraní kapacity média sa 1 GB rovná
jednej miliarde bajtov, pričom časť sa použije
na spracovanie údajov.

Hľadáčik: elektrický hľadáčik: farebný

Zobrazovacie zariadenie: 6,3 mm (typ 1/2,88)
snímač CMOS

Nahrávanie pixlov (fotografia, 4:3):
Max. 12,0 megapixelov (4 000 × 3 000)*
Zhruba: Pribl. 6 631 000 pixlov
Efektívne (videozáznam, 16:9):
Pribl. 4 150 000 pixlov
Efektívne (fotografia, 16:9):
Pribl. 4 500 000 pixlov
Efektívne (fotografia, 4:3):
Pribl. 6 000 000 pixlov

Objektív: Objektív Sony G

12 × (optic.), 24 ×, 150 × (digitál.)
Priemer filtra: 37 mm
F1,8 ~ 3,4

Ohnisková vzdialenosť:
f=5,5 ~ 66,0 mm

Po konverzii na fotoaparát s 35 mm filmom
Pre videozáznamy: 43 ~ 516 mm (16:9)
Pre fotografie: 38 ~ 456 mm (4:3)

Teplota farieb: [AUTO], [ONE PUSH],
[INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800
K)

Minimálne osvetlenie: 11 lx (lux) (STD, rýchlosť
uzávierky 1/50 s) 3 lx (lux) (LOW LUX,
rýchlosť uzávierky 1/25 s) 0 lx (lux) (počas
používania funkcie NightShot)

* Jedinečné pixlové zoskupenie Sony
ClearVid a systém na spracovanie
obrázkov (BIONZ) umožňujú dosiahnuť
rozlíšenie obrázkov, ktoré je ekvivalentné
popísaným veľkostiam.

Konektory pre vstup/výstup

Konektor pre diaľkový ovládač A/V:
Komponentný signálny/video a audio
výstupný konektor

Konektor HDMI OUT: Konektor HDMI mini

Konektor USB: mini-B

Konektor pre slúchadlá: Stereofónny
minikonektor (Ø 3,5 mm)

Konektor pre vstup mikrofónu: Stereofónny
minikonektor (Ø 3,5 mm)

Obrazovka LCD

Obraz: 8,0 cm (typ 3,2, pomer strán 16:9)

Celkový počet bodov: 921 600 (1 920 × 480)

Všeobecné

Požiadavky na napájanie: DC 6,8 V/7,2 V
(batéria) DC 8,4 V (sieťový adaptér
striedavého prúdu)

Priemerná spotreba energie:

Počas nahrávania s použitím hľadáčika a pri
normálnom jase:

Pevný disk: HD: 4,3 W SD: 3,5 W

„Memory Stick PRO Duo“: HD: 4,3 W
SD: 3,4 W

Počas nahrávania s použitím obrazovky a pri
normálnom jase:

Pevný disk: HD: 4,6 W SD: 3,6 W

„Memory Stick PRO Duo“: HD: 4,5 W
SD: 3,6 W

Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C

Rozmery (približné): 71 × 75 × 134 mm (š/v/h)

vrátane projekčných súčastí

71 × 75 × 137 mm (š/v/h) vrátane
projekčných súčastí a priloženej dodanej
nabíjateľnej batérie

Hmotnosť (približná):

HDR-XR500E: 490 g (len hlavná jednotka)

570 g vrátane dodanej nabíjateľnej batérie

HDR-XR500VE/XR520E: 500 g (len hlavná
jednotka)

580 g vrátane dodanej nabíjateľnej batérie

HDR-XR520VE: 510 g (len hlavná jednotka)

590 g vrátane dodanej nabíjateľnej batérie

Sieťový adaptér striedavého prúdu AC-L200C/AC-L200D

Požiadavky na napájanie: AC 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

Spotreba prúdu: 0,35 A - 0,18 A

Spotreba prúdu: 18 W

Výstupné napätie: DC 8,4 V*

Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C

Skladovacia teplota: -20 °C až + 60 °C

Rozmery (približné): 48 × 29 × 81 mm (š/v/h) bez
projekčných súčastí

Hmotnosť (približná): 170 g bez napájacieho
kábla (elektrické vedenie)

* Ďalšie špecifikácie sú uvedené na nálepke
sieťového adaptéra striedavého prúdu.

Nabíjateľná batéria NP-FH60

Maximálne výstupné napätie: DC 8,4 V

Výstupné napätie: DC 7,2 V

Maximálne nabíjacie napätie: DC 8,4 V

Maximálny nabíjací prúd: 2,12 A

Kapacita: 7,2 Wh (1 000 mAh)

Typ: Litium iónová

Dizajn a technické parametre kamkordéra
a príslušenstva sa môžu zmeniť bez
predchádzajúceho upozornenia.

- Vyrobené podľa licencie spoločnosti Dolby
Laboratories.



Očakávaný čas nahrávania a čas prevádzky pre dodávanú batériu (minúty)

Nahrávacie médiá	Pevný disk		„Memory Stick PRO Duo“	
	HD	SD	HD	SD
Čas nabíjania (plné nabitie)	135			
Čas nepretržitého nahrávania	90	115	90	115
Čas bežného nahrávania	45	55	45	55
Čas prehrávania	150	150	150	150

- Čas nahrávania a čas prehrávania je približný
čas, ktorý je k dispozícii v prípade úplne nabitaj
batérie.

- Kvalita obrazu s vysokým rozlíšením (HD)/
Kvalita obrazu so štandardným rozlíšením (SD)
- Podmienky nahrávania: Režim nahrávania [SP],
podsvietenie LCD [ON]
- Čas bežného nahrávania je čas, ktorý zahŕňa
aj opakované spúšťanie a zastavovanie
nahrávania, vypínanie a zapínanie kamkordéra
a približovanie.

Očakávaný čas nahrávania videozáznamov na interný pevný disk

- Ak chcete nastaviť režim nahrávania, postupne
sa dotknite položiek  (HOME) →  (SETTINGS) → [MOVIE SETTINGS] →
[REC MODE]. V predvolenom nastavení je
nastavený režim nahrávania [HD SP] (s. 48).

Kvalita obrazu s vysokým rozlíšením (HD) v h (hodiny)
m (minúty)

Režim nahrávania	Čas nahrávania	
	HDR-XR500E	HDR-XR520E
[HD FH]	14 h 30 m	29 h 20 m
[HD HQ]	29 h 40 m	59 h 40 m
[HD SP]	36 h 0 m	72 h 20 m
[HD LP] (5,1 kanálové)*	48 h 10 m	96 h 30 m
[HD LP] (2 kanálové)*	50 h 30 m	101 h 20 m

Režim nahrávania	Čas nahrávania	
	HDR-XR500VE	HDR-XR520VE
[HD FH]	14 h 30 m	29 h 10 m
[HD HQ]	29 h 30 m	59 h 20 m
[HD SP]	35 h 50 m	72 h 10 m
[HD LP] (5,1 kanálové)*	47 h 50 m	96 h 10 m
[HD LP] (2 kanálové)*	50 h 10 m	101 h 0 m

Kvalita obrazu so štandardným rozlíšením (SD) v h (hodiny) m (minúty)

Režim nahrávania	Čas nahrávania	
	HDR-XR500E	HDR-XR520E
[SD HQ]	29 h 40 m	59 h 40 m
[SD SP]	43 h 50 m	88 h 10 m
[SD LP] (5,1 kanálové)*	84 h 10 m	169 h 0 m
[SD LP] (2 kanálové)*	91 h 50 m	184 h 20 m

Režim nahrávania	Čas nahrávania	
	HDR-XR500VE	HDR-XR520VE
[SD HQ]	29 h 30 m	59 h 20 m
[SD SP]	43 h 40 m	87 h 50 m
[SD LP] (5,1 kanálové)*	83 h 40 m	168 h 20 m
[SD LP] (2 kanálové)*	91 h 20 m	183 h 50 m

Príklad očakávaného času nahrávania videozáznamov pre kartu „Memory Stick PRO Duo“

Režim nahrávania	Pre kapacitu 4 GB v minútach	
	Vysoké rozlíšenie (HD)	Štandardné rozlíšenie (SD)
[FH]	25 (25)	--
[HQ]	55 (35)	55 (50)
[SP]	65 (45)	80 (50)
[LP] (5,1 kanálové)*	90 (70)	160 (105)
[LP] (2 kanálové)*	95 (70)	170 (110)

* Formát nahrávania zvuku môžete zmeniť pomocou funkcie [AUDIO MODE] (s. 48).

- Hodnota v zátvorkách () predstavuje minimálny nahrávací čas.
- Používa sa karta Sony „Memory Stick PRO Duo“.
- Čas nahrávania sa bude líšiť v závislosti od podmienok nahrávania a od typu používanej karty „Memory Stick“.

- Informácie o čase nabíjania, nahrávania a prehrávania
 - Merané pri používaní kamkordéra pri teplote 25 °C (odporúča sa teplota od 10 °C do 30 °C)
 - Čas nahrávania a prehrávania sa pri nízkych teplotách skracuje a závisí aj od podmienok, v ktorých kamkordér použíivate.

Ochranné známky

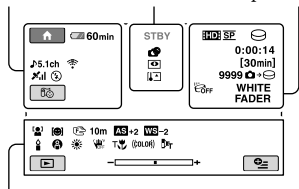
- „Handycam“ a **HANDYCAM** sú registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- „AVCHD“ a logo „AVCHD“ sú ochranné známky spoločnosti Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- „Memory Stick“, „“, „Memory Stick Duo“, „**MEMORY STICK DUO**“, „Memory Stick PRO Duo“, „**MEMORY STICK PRO DUO**“, „Memory Stick PRO-HG Duo“, „**MEMORY STICK PRO-HG DUO**“, „MagicGate“, „**MAGIC GATE**“, „MagicGate Memory Stick“ a „MagicGate Memory Stick Duo“ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM“ je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.
- „x.v.Colour“ je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.
- „BIONZ“ je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.
- „BRAVIA“ je ochranná známka spoločnosti Sony Corporation.
- „Blu-ray Disc“ a logo sú ochranné známky.
- Dolby a značka dvojitého D sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI a High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista a DirectX sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a v iných krajinách.
- Macintosh a Mac OS sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Inc. v USA a v iných krajinách.
- Intel, Intel Core a Pentium sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskeho spoločnosti v USA a v iných krajinách.
- „PLAYSTATION“ je registrovaná ochranná známka spoločnosti Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe, logo Adobe a Adobe Acrobat sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA a v iných krajinách.

- „NAVTEQ“ a logo „NAVTEQ MAPS“ sú ochranné známky spoločnosti NAVTEQ v USA a v iných krajinách.

Všetky ostatné názvy výrobkov uvedené v tomto dokumente môžu byť ochranné alebo registrované ochranné známky príslušných spoločností. Značky TM a © sa v tejto príručke okrem toho nikde neuvádzajú.

Indikátory na obrazovke

Vľavo hore V strede Vpravo hore



Spodná časť

Vľavo hore

Indikátor	Význam
	Tlačidlo HOME
	AUDIO MODE
	Nahrávanie pomocou samospúšte
	Stav sledovania GPS
	Aktuálna poloha
	Blesk, REDEYE REDUC
	BLT-IN ZOOM MIC
	Nízka hodnota MICREF LEVEL
	WIDE SELECT
	Zostávajúca kapacita batérie
	Tlačidlo návratu

V strede

Indikátor	Význam
[STBY]/[REC]	Stav nahrávania
	Veľkosť fotografie
	Nastavená prezentácia záberov
	NightShot
	Výstraha
	Režim prehrávania

Vpravo hore

Indikátor	Význam
	Kvalita nahrávania (HD/SD) a režim nahrávania (FH/HQ/SP/LP)
	Nahrávacie médium/médium prehrávania
0:00:00	Počítadlo (hodiny:minúty:sekundy)
[00min]	Očakávaný zostávajúci čas nahrávania
	FADER
	Podsvietenie obrazovky LCD vypnuté
	Snímač spadnutia vypnutý
	Snímač spadnutia aktivovaný
9999	Približný počet nasnímateľných fotografií a nahrávacie médium
101	Priečinko prehrávania
100/112	Aktuálne prehrávaný videozáznam alebo fotografia/Celkový počet nahratých videozáznamov alebo fotografií

Spodná časť

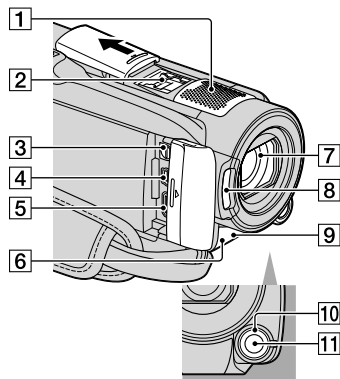
Indikátor	Význam
	FACE DETECTION
	Nastavenie rozpoznania úsmevu
	LOW LUX
	Manuálne zaostrenie
	SCENE SELECTION
	Vyváženie bielej farby
	Funkcia SteadyShot vypnutá
	SPOT MTR/FCS/EXPOSURE/SPOT METER

Súčasti a ovládacie prvky

Čísla v zátvorkách () označujú referenčné strany.

Indikátor	Význam
AS	AE SHIFT
WS	WB SHIFT
T ↓	TELE MACRO
(COLOR)	X.V.COLOR
🔑	Chránený obrázok
D_W D_T	CONVERSION LENS
⊕	Tlačidlo OPTION
▶	Tlačidlo VIEW IMAGES
📺 II	Tlačidlo prezentácie záberov
📷 101-0005	Názov súboru s údajmi
🏠	Tlačidlo VISUAL INDEX

- Indikátory a ich pozícia sú ilustračné a ich znázornenie sa môže líšiť od ich skutočného zobrazenia na zariadení.



1 Vstavaný mikrofón

2 Active Interface Shoe



Rozhranie Active Interface Shoe napája voliteľné príslušenstvo, ako je napríklad svetlo, blesk alebo mikrofón. Voliteľné príslušenstvo môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou prepínača POWER na kamkordéri.

3 Konektor pre diaľkový ovládač A/V (22, 39)

4 Ψ konektor (USB) (25, 30, 31, 38)

5 Konektor HDMI OUT (mini) (22)

6 Senzor diaľkového ovládača/
Infračervený port

7 Objektív (Sony G)

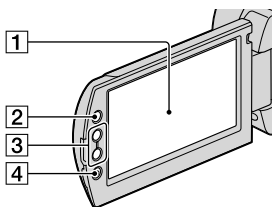
8 Blesk (17)

9 Indikátor videozáznamu (50)

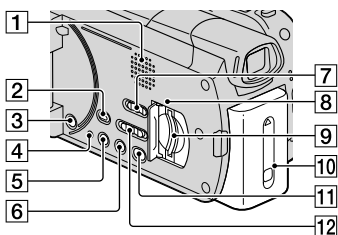
Indikátor videozáznamu sa počas nahrávania rozsvieti načerveno. Ak je nahrávacie médium takmer plné alebo ak je batéria takmer vybitá, indikátor bliká.

10 Zaostrovanie v režime MANUAL (42)

11 Tlačidlo MANUAL (42)

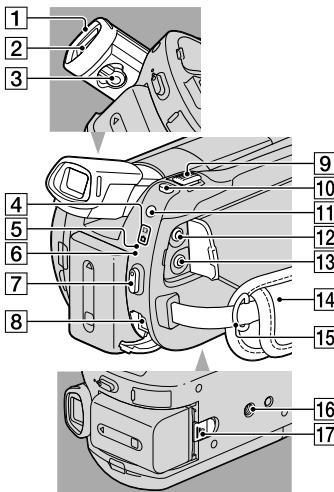


- 1 Obrazovka LCD/dotykový panel (12)
- 2 Tlačidlo (HOME) (45)
- 3 Tlačidlá približenia (14, 16, 21)
- 4 Tlačidlo START/STOP (14)



- 1 Reproduktor
- 2 Tlačidlo (VIEW IMAGES) (19)
- 3 Tlačidlo POWER (13)
- 4 Tlačidlo RESET
Tlačidlo RESET stlačte, ak chcete inicializovať všetky nastavenia vrátane nastavenia hodín.
- 5 Tlačidlo DISP (displej) (20)
Ak chcete vypnúť podsvietenie obrazovky LCD, stlačte tlačidlo DISP a podržte ho stlačené. Ak ho chcete zapnúť, opäť stlačte tlačidlo DISP a podržte ho stlačené.
- 6 Tlačidlo EASY (17)
- 7 Prepínač GPS (HDR-XR500VE/XR520VE) (18)
- 8 Indikátor prístupu („Memory Stick PRO Duo“) (44)
Ak indikátor svieti alebo bliká, kamkordér číta alebo zapisuje údaje.

- 9 Štrbina pre kartu „Memory Stick Duo“ (43)
- 10 Batéria (10)
- 11 Tlačidlo (DISC BURN) (30)
- 12 Prepínač STD/LOW LUX/NIGHTSHOT (42)



- 1 Okulár
- 2 Hľadáčik
- 3 Páčka pre nastavenie objektívu hľadáča
- 4 Indikátory (Videozáznam)/ (Fotografia) (12)
- 5 Indikátor ACCESS (Pevný disk) (10)
Ak indikátor svieti alebo bliká, kamkordér číta alebo zapisuje údaje.
- 6 Indikátor (10)
- 7 Tlačidlo START/STOP (14)
- 8 Konektor DC IN (10)
- 9 Páčka transfokátora (14, 16, 21)
- 10 Tlačidlo PHOTO (16)
- 11 Tlačidlo MODE (16)
- 12 Konektor (slúchadlá)

13 Konektor MIC (PLUG IN POWER)

Keď je pripojený externý mikrofón (voliteľné príslušenstvo), uprednostňuje sa pred vstavaným mikrofónom.

14 Remienok na uchopenie (14)

15 Háčik na remienok na plece

16 Objímka pre statív (42)

17 Uvoľňovacia páčka batérie BATT (11)

Register

A

Active Interface Shoe63
AVCHD.....28, 37

B

Batéria10
Batérie bezdrôtového diaľkového ovládača57

C

Cieľová jednotka alebo cieľový priechnik.....32
Čas nahrávania a prehrávania...59

D

Disk Blu-ray34
Dodávané položky4

E

Easy PC Back-up31

F

Formátovanie41
Fotografie.....16, 21
Funkcia HELP.....45

H

Hlasitosť.....20
HOME MENU.....45, 47

I

Indikátory na obrazovke.....62
Inštalácia.....25

J

Jazyk13

K

Kopírovanie.....44
Kopírovanie disku.....36
Kvalita obrazu43

L

LOW LUX.....42

M

Macintosh.....25
„Memory Stick“44
„Memory Stick PRO Duo“43

Možnosti nabíjania batérie v zahraničí11

N

Nabíjanie batérie.....10
Nahrávacie médiá.....43
Nahrávanie14
Napáľovačka diskov DVD38
Nastavenie dátumu a času12
NightShot.....42

O

One Touch Disc Burn30
Oprava.....53
OPTION MENU45, 51

P

Pípnutia počas vykonávania činností13
PMB (Picture Motion Browser)24, 25
PMB Guide.....32
Počítač.....24
Ponuka45
Použitie sieťovej zásuvky ako zdroja napájania.....11
Prehrávanie.....19
Prehrávanie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD)34
Preventívne opatrenia55
Približovanie14, 16, 21
Prípojný A/V kábel.....39
Príručka k zariadeniu Handycam52

R

Rekordér diskov.....39
Replikovanie.....44
RESET64
Režim Easy Handycam17
Riešenie problémov.....53

S

Softvér25
Statív.....42
Súčasti a ovládacie prvky.....63
Systém počítača.....24
Špecifikácie.....58

T

Televízor.....22
Tok činností.....7
TV CONNECT Guide.....22

U

Upravovanie videozáznamov ...36
USB.....25, 38
Údržba.....55

V

Videozáznamy.....14, 19
VISUAL INDEX19
Vymazávanie41
Vytvorenie disku.....28, 37
Vytvorenie disku s kvalitou obrazu so štandardným rozlíšením (SD).....35
Vytvorenie disku s kvalitou obrazu s vysokým rozlíšením (HD).....33
Výstražné indikátory.....54

W

Windows.....24

Z

Zachytávanie statických záberov z videozáznamu36
Zaostrovanie v režime MANUAL42
Zapnutie napájania.....12
Zobrazenie vlastnej diagnostiky54

Zoznamy ponúk nájdena stránach 47 až 51.

Przeczytaj najpierw

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję oraz pozostawić ją do użytku w przyszłości.

Ostrzeżenie

Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, nie wystawiać urządzenia na deszcz i chronić je przed wilgocią.

Nie należy narażać baterii na wysokie temperatury, na przykład bezpośrednie światło słoneczne, ogień itp.

OSTRZEŻENIE

Akumulator

Nieprawidłowe obchodzenie się z akumulatorem może doprowadzić do jego wybuchu, pożaru lub nawet poparzenia chemicznego. Należy przestrzegać następujących uwag.

- Akumulatora nie należy demontować.
- Nie należy zgniatać ani narażać akumulatora na zderzenia lub działanie sił takich, jak uderzanie, upuszczanie lub nadeptanie.
- Nie należy doprowadzać do zwarcia ani do zetknięcia obiektów metalowych ze stykami akumulatora.
- Akumulatora nie należy wystawiać na działanie wysokich temperatur powyżej 60°C spowodowanych bezpośrednim działaniem promieni słonecznych lub pozostawieniem w nasłonecznionym samochodzie.
- Akumulatora nie należy podpalać ani wrzucać do ognia.
- Nie należy używać uszkodzonych lub przeciekających akumulatorów litowo-jonowych.
- Należy upewnić się, że akumulator jest ładowany przy użyciu oryginalnej ładowarki firmy Sony lub urządzenia umożliwiającego jego naładowanie.
- Akumulator należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.

- Należy chronić akumulator przed wilgocią i zamoczeniem.
- Akumulator należy wymienić tylko na akumulator tego samego lub zbliżonego typu, zgodnie z zaleceniami firmy Sony.
- Zużytych akumulatorów należy pozbyć się szybko, tak jak opisano w instrukcji.

Należy używać akumulatora określonego typu. Użycie innego akumulatora może grozić pożarem lub obrażeniami.

Zasilacz sieciowy

Zasilacza sieciowego nie należy podłączać do gniazdka znajdującego się w ograniczonej przestrzeni, na przykład za meblami.

Zasilacz sieciowy należy podłączyć do łatwo dostępnego gniazdka sieci elektrycznej. Zasilacz należy odłączyć od gniazdka natychmiast, gdy wystąpią jakiegokolwiek nieprawidłowości w pracy kamery.

Gdy kamera jest podłączona do sieci elektrycznej za pośrednictwem zasilacza sieciowego, prąd dociera do kamery nawet gdy jest wyłączona.

Nadmierne ciśnienie dźwięku w słuchawkach może spowodować utratę słuchu.

Dotyczy klientów w Europie



Niniejszym Sony Corporation oświadcza, że cyfrowa kamera wideo HD HDR-XR500VE/XR520VE jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE. Szczegółowe informacje znaleźć można pod następującym adresem URL: <http://www.compliance.sony.de/>

Uwaga dla klientów w krajach stosujących dyrektywę UE (HDR-XR500E/XR520E)

Producentem tego produktu jest firma Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonia. Autoryzowanym przedstawicielem w sprawach bezpieczeństwa produktu i Normy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) jest firma Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Niemcy. Aby uzyskać informacje na temat dowolnych usług lub gwarancji, należy zapoznać się z adresami podanymi w oddzielnych dokumentach o usługach i gwarancji.

Uwaga

Na obraz i dźwięk z urządzenia może wpływać pole elektromagnetyczne o określonej częstotliwości.

Niniejszy produkt został przetestowany i uznany za spełniający wymagania dyrektywy EMC dotyczące korzystania z kabli połączeniowych o długości poniżej 3 metrów.

Uwaga

Jeśli ładunki elektrostatyczne lub pola elektromagnetyczne spowodują przerwanie przesyłania danych, należy uruchomić ponownie aplikację lub odłączyć, a następnie ponownie podłączyć kabel komunikacyjny (USB itp.).



Pozbycie się zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich stosujących własne systemy zbiórki)

Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomoże w ochronie środowiska naturalnego. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.
Dostępne akcesoria: Pilot zdalnego sterowania



Pozbywanie się zużytych baterii (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich mających własne systemy zbiórki)

Ten symbol na baterii lub na jej opakowaniu oznacza, że bateria nie może być traktowana jako odpad komunalny. Odpowiednio gospodarując zużytymi bateriami, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowiu ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego obchodzenia się z tymi odpadami. Recykling baterii pomoże chronić środowisko naturalne. W przypadku produktów, w których ze względu na bezpieczeństwo, poprawne działanie lub integralność danych wymagane jest stałe podłączenie do baterii, wymianę zużytej baterii należy zlecić wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi stacji serwisowej.

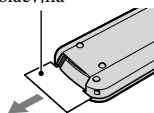
Aby mieć pewność, że bateria znajdująca się w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym będzie właściwie zagospodarowana, należy dostarczyć sprzęt do odpowiedniego punktu zbiórki. W odniesieniu do wszystkich pozostałych zużytych baterii, prosimy o zapoznanie się z rozdziałem instrukcji obsługi produktu o bezpiecznym demontażu baterii. Zużyta baterię należy dostarczyć do właściwego punktu zbiórki. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat zbiórki i recyklingu baterii należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zajmującymi się zagospodarowywaniem odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.

Elementy zestawu

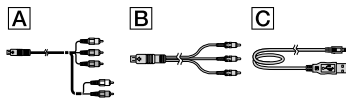
Numery w nawiasach () oznaczają ilość dostarczonych elementów.

- Zasilacz sieciowy (1)
- Przewód zasilający (1)
- Przewód komponentowy A/V (1) **A**
- Przewód połączeniowy A/V (1) **B**
- Kabel USB (1) **C**
- Pilot bezprzewodowy (1)
 - Okrągła bateria litowa jest już zainstalowana. Przed przystąpieniem do korzystania z pilota bezprzewodowego należy usunąć folię izolacyjną.

Folia izolacyjna





- Akumulator NP-FH60 (1)
- CD-ROM „Handycam Application Software” (1)
 - „PMB” (oprogramowanie z instrukcją „PMB Guide”)
 - „Podręcznik kamery Handycam” (PDF)
- „Instrukcja obsługi” (niniejszy podręcznik) (1)



- Informacje o typach kart „Memory Stick”, które można stosować w kamerze, znajdują się na stronie 44.

Uwagi dotyczące eksploatacji

Użytkowanie kamery

- Kamera nie jest pyłoszczelna, kropłoszczelna ani wodoszczelna. Informacje w części „Środki ostrożności” (str. 55).
- Jeśli lampki trybu  (Film) /  (Zdjęcie) (str. 12), lampki ACCESS (str. 10) lub lampka dostępu (str. 44) świecą lub migają, nie można wykonywać poniższych czynności. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia nośnika zapisu, można stracić nagrane obrazy lub mogą wystąpić inne nieprawidłowości.
 - Wysuwać karty „Memory Stick PRO Duo”;
 - Wyjmować akumulatora lub odłączać zasilacza sieciowego od kamery.
- Kamerę należy chronić przed wstrząsami mechanicznymi lub drganiami. W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy z nagrywaniem lub odtwarzaniem filmów i zdjęć.
- Nie używać kamery w miejscach, gdzie panuje hałas. W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy z nagrywaniem lub odtwarzaniem filmów i zdjęć.
- Przed podłączeniem kamery do innego urządzenia za pomocą przewodów komunikacyjnych należy upewnić się, że wtyk złącza został prawidłowo włożony. Próba włożenia wtyku na siłę do gniazda grozi jego uszkodzeniem i może skutkować nieprawidłową pracą kamery.
- Nie wolno zamykać ekranu LCD, gdy kamera jest podłączona do innego urządzenia za pośrednictwem kabla USB. Nagrane obrazy mogą zostać utracone.
- Nawet przy wyłączonej kamerze, funkcja GPS działa, dopóki przełącznik GPS jest ustawiony na ON. Podczas startu i lądowania samolotu przełącznik GPS powinien znajdować się w pozycji OFF (HDR-XR500VE/XR520VE).
- W celu ochrony wewnętrznego dysku twardego przed wstrząsami kamera została wyposażona w czujnik upadku. W razie upadku lub wystąpienia sił bezwładności może zostać również nagrany szum blokowy, gdy kamera uruchomi wspomnianą funkcję. Jeśli czujnik wykryje powtarzające się upadki, odtwarzanie/nagrywanie może zostać przerwane.

- Jeśli temperatura kamery nadmiernie wzrośnie lub spadnie, mogą zostać włączone funkcje zabezpieczające kamery uniemożliwiające nagrywanie/odtwarzanie. W takim przypadku na ekranie LCD lub w wizjerze wyświetlony zostanie komunikat (str. 54).
- Nie wolno uruchamiać kamery w miejscach znajdujących się na wysokościach powyżej 5 000 metrów, gdzie panuje niskie ciśnienie. W przeciwnym razie można uszkodzić dysk twardy kamery.
- W przypadku długotrwałego używania kamery (częste nagrywanie/usuwanie danych) dochodzi do fragmentacji danych na dysku twardym. Nie można wówczas nagrywać ani zapisywać obrazów. W takim przypadku obrazy najpierw należy zapisać na nośniku zewnętrznym, a następnie przeprowadzić operację [FORMAT. NOŚNIKA] (str. 41).
- Wizjer i ekran LCD zostały wykonane z wykorzystaniem bardzo precyzyjnej technologii, dzięki której efektywnie można korzystać z ponad 99,99% pikseli. Na ekranie LCD mogą jednak pojawić się czasami małe czarne lub jasne punkty (białe, czerwone, niebieskie lub zielone). Punkty te są normalnym efektem procesu produkcyjnego i nie mają żadnego wpływu na jakość nagrywanego obrazu.

Nagrywanie

- Przed rozpoczęciem nagrywania należy sprawdzić działanie funkcji nagrywania, aby mieć pewność, że obraz i dźwięk zostaną prawidłowo zarejestrowane.
- Nie jest przewidziana żadna rekompensata za wadliwe nagrania, nawet jeśli przyczyną problemów z nagrywaniem lub odtwarzaniem jest uszkodzenie kamery, nośnika itp.
- W różnych krajach i regionach świata stosowane są odmienne systemy kodowania kolorów w sygnale telewizyjnym. Odtwarzanie nagrań z kamery możliwe jest na ekranie telewizora pracującego w systemie PAL.
- Programy telewizyjne, filmy, taśmy wideo i inne materiały mogą być chronione prawami autorskimi. Nieautoryzowane nagrywanie takich materiałów może być niezgodne z prawem autorskim.

- Aby zapobiec utracie danych obrazu, należy regularnie zapisywać wszystkie nagrane obrazy na nośnikach zewnętrznych. Wskazane jest zapisywanie nagrań z poziomu komputera, np. na płytach DVD-R. Nagrania można również zapisywać za pomocą magnetowidu lub nagrywarki DVD/ HDD.

Odtwarzanie obrazów nagranych za pomocą innych urządzeń

- Kamera jest zgodna ze standardem MPEG-4 AVC/H.264 High Profile i umożliwia nagrywanie w wysokiej rozdzielczości (HD). Dlatego za jej pomocą nie można odtwarzać obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) nagranych przy użyciu następujących urządzeń:
 - Innych urządzeń obsługujących format AVCHD, które nie są zgodne z formatem High Profile;
 - Urządzeń niezgodnych z formatem AVCHD.

Płyty nagrane w wysokiej rozdzielczości (HD)

- Kamera przechwytuje obrazy w wysokiej rozdzielczości w formacie AVCHD. Nośników DVD zawierających obrazy w formacie AVCHD nie powinno się odtwarzać i nagrywać za pomocą odtwarzaczy i nagrywarek DVD, ponieważ nośnik może nie zostać wysunięty z odtwarzacza/nagrywarki DVD, a jego zawartość może zostać usunięta bez ostrzeżenia. Nośniki DVD zawierające obrazy w formacie AVCHD można odtwarzać na zgodnych odtwarzaczach/nagrywarkach Blu-ray Disc™ i innych zgodnych urządzeniach.

Ustawienie języka

- Procedury obsługi są ilustrowane informacjami wyświetlanymi na ekranie w wybranym języku. W razie potrzeby, przed przystąpieniem do korzystania z kamery należy zmienić język napisów na ekranie (str. 13).

Informacje o niniejszym podręczniku

- Widoki ekranów LCD przedstawione w niniejszej instrukcji mają charakter poglądowy i zostały zapisane za pomocą aparatu cyfrowego. Dlatego ich wygląd może odbiegać od rzeczywistego wyglądu ekranów LCD.
- W niniejszej instrukcji obsługi wewnętrzny dysk twardy posiadanej kamery oraz karta „Memory Stick PRO Duo” określane są mianem „nośników zapisu”.
- W niniejszej instrukcji obsługi zarówno karty „Memory Stick PRO Duo” jak i karty „Memory Stick PRO-HG Duo” określane są mianem „Memory Stick PRO Duo”.
- „Podręcznik kamery Handycam” (w formacie PDF) można znaleźć na dołączonej płycie CD-ROM (str. 52).
- Zrzuty ekranowe pochodzą z systemu operacyjnego Windows Vista. Mogą one odbiegać od rzeczywistych widoków ekranów w zależności od zainstalowanego na komputerze systemu operacyjnego.

Przebieg operacji

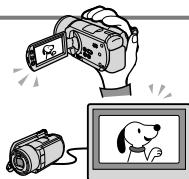
Nagrywanie filmów i zdjęć (str. 14)

- Domyślnie filmy są nagrywane w wysokiej rozdzielczości (HD) na wewnętrznym dysku twardym.
- Domyślnie zdjęcia są zapisywane na wewnętrznym dysku twardym.
- Można zmienić wybrany nośnik zapisu oraz jakość obrazu filmów (str. 43, 48).



Odtwarzanie filmów i zdjęć (str. 19)

Odtwarzanie filmów i zdjęć z poziomu kamery (str. 19)
Odtwarzanie filmów i zdjęć na ekranie podłączonego telewizora (str. 22)

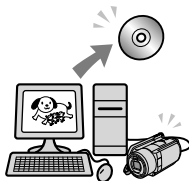


Zapisywanie filmów i zdjęć na płycie

Zapisywanie filmów i zdjęć przy użyciu komputera (str. 24)

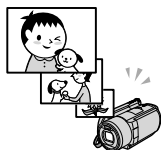
- Z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) zaimportowanych do komputera można utworzyć płytę z obrazami w wysokiej rozdzielczości (HD) albo w standardowej rozdzielczości (SD). Informacje o parametrach poszczególnych rodzajów płyt można znaleźć na stronie 28.

Tworzenie płyty przy użyciu zapisywarki lub nagrywarki DVD (str. 37)



Usuwanie filmów i zdjęć (str. 41)

- Usuwając z wewnętrznego dysku twardego filmy i zdjęcia, które zostały zapisane na innych nośnikach, można na dysku zwolnić miejsce dla nowych nagrań.



Spis treści

Przeczytaj najpierw	2
Przebieg operacji.....	7

■ Czynności wstępne

Etap 1: Ładowanie akumulatora	10
Ładowanie akumulatora za granicą	11
Etap 2: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny	12
Zmiana ustawień języka	13

■ Nagrywanie

Nagrywanie	14
Łatwe rejestrowanie i odtwarzanie filmów oraz zdjęć (trzyb Easy Handycam).....	17
Pobieranie informacji o miejscu nagrania GPS (HDR-XR500VE/XR520VE).....	18

■ Odtwarzanie

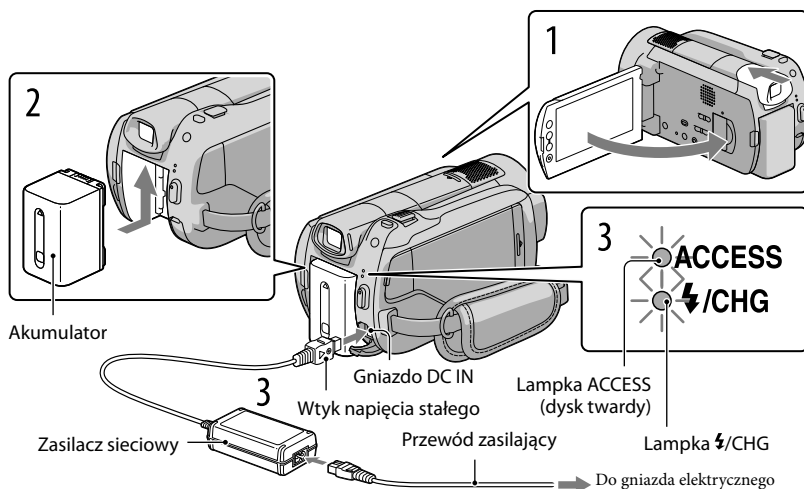
Odtwarzanie z poziomu kamery	19
Odtwarzanie obrazów na ekranie odbiornika TV	22

■ Zapisywanie filmów i zdjęć przy użyciu komputera

Przygotowanie komputera (System Windows)	24
W przypadku korzystania z systemu Macintosh.....	25
Wybór metody tworzenia płyty (komputer)	28
Tworzenie płyty jednym przyciskiem (One Touch Disc Burn)	30
Importowanie filmów i zdjęć do komputera (Easy PC Back-up)	31
Zmiana docelowego dysku lub foldera do zapisu filmów i zdjęć	32
Uruchamianie programu PMB (Picture Motion Browser)	32
Tworzenie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD)	33
Odtwarzanie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) na komputerze.....	34
Tworzenie płyty Blu-ray.....	34
Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (SD), którą można odtwarzać na zwykłych odtwarzaczach DVD	35
Kopiowanie płyty	36
Edycja filmów.....	36
Przechwytywanie zdjęć z kadrów filmu	36

Zapisywanie obrazów za pomocą zapisywarki lub nagrywarki DVD	
Wybór metody tworzenia płyty (zapisywarka/nagrywarka DVD)	37
Tworzenie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) przy użyciu zapisywarki DVD lub podobnego urządzenia nagrywającego (Połączenie za pośrednictwem kabla USB)	38
Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (SD) za pomocą nagrywarki lub innego urządzenia nagrywającego (Połączenie za pośrednictwem kabla połączeniowego A/V)	39
Optymalne wykorzystanie kamery	
Usuwanie filmów i zdjęć	41
Radzenie sobie w różnych warunkach filmowania	42
Zmiana nośnika zapisu	43
Sprawdzanie ustawień nośnika zapisu	44
Kopiowanie filmów i zdjęć z wewnętrznego dysku twardego na kartę „Memory Stick PRO Duo”	45
Dostosowywanie ustawień kamery za pomocą menu	45
Korzystanie z funkcji HELP	46
„Podręcznik kamery Handycam” - uzyskiwanie szczegółowych informacji	52
Dodatkowe informacje	
❓ Rozwiązywanie problemów	53
Środki ostrożności	55
Dane techniczne	58
Wskaźniki ekranowe	62
Podzespoły i elementy sterujące	63
Indeks	66

Etap 1: Ładowanie akumulatora



Akumulator „InfoLITHIUM” (z serii H) można ładować po podłączeniu do kamery.

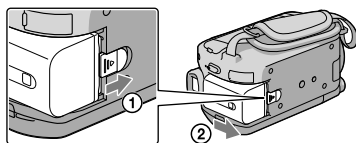
- Do kamery nie wolno podłączać akumulatorów „InfoLITHIUM” innej serii niż H.

- 1 Wyłącz kamerę chowając wizjer i zamykając ekran LCD.
- 2 Zamocuj akumulator, wsuwając go w kierunku wskazywanym strzałką, aż wskoczy na swoje miejsce.
- 3 Podłącz zasilacz sieciowy do kamery, a przewód zasilający do gniazda elektrycznego .
 - Wyrównaj symbol ▲ na wtyku napięcia stałego z jego odpowiednikiem na gnieździe DC IN. Zostanie podświetlona lampka ⚡/CHG i rozpocznie się ładowanie. Lampka ⚡/CHG zgaśnie po całkowitym naładowaniu akumulatora.
- 4 Po naładowaniu akumulatora odłącz zasilacz sieciowy od gniazda DC IN kamery.

- Informacje o czasie ładowania, nagrywania i odtwarzania podano na stronie 59.
- Gdy kamera jest włączona, orientacyjny stan naładowania akumulatora można ocenić na podstawie wskaźnika stanu naładowania w górnym lewym rogu ekranu LCD.

Odlączenie akumulatora



Schowaj wizjer i zamknij ekran LCD. Przesuń dźwignię zwalniającą BATT (akumulator) ① i wyjmij akumulator ②.



Używanie gniazda elektrycznego jako źródła zasilania

Wykonaj te same podłączenia, jak w części „Etap 1: Ładowanie akumulatora”.

Uwagi dotyczące akumulatora i zasilacza sieciowego

- Po wyjęciu akumulatora lub odłączeniu zasilacza sieciowego należy schować wizjer i zamknąć ekran LCD, następnie sprawdzić, czy lampka  (Film) /lampka  (Zdjęcie) (str. 12)/lampki ACCESS (str. 10)/lampka dostępu (str. 44) są wyłączone.
- Nie wolno zwierać metalowymi przedmiotami wtyku napięcia stałego zasilacza sieciowego ani styków akumulatora. Grozi to awarią.
- Domyślnie kamera jest ustawiona w taki sposób, aby po około 5 minutach bezczynności wyłączała się automatycznie w celu uniknięcia rozładowania akumulatora ([AUTO WYŁ.]).

Ładowanie akumulatora za granicą

Akumulator można ładować przy użyciu znajdującego się w zestawie zasilacza sieciowego w dowolnym kraju/regionie, w którym sieciowe napięcie zasilające mieści się w zakresie od 100 V do 240 V (prąd zmienny), a częstotliwość wynosi 50 Hz/60 Hz.

- Nie wolno używać elektronicznego przekładnika napięcia.

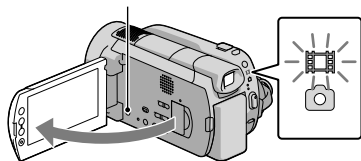
Etap 2: Włączanie zasilania oraz ustawianie daty i godziny

1 Otwórz ekran LCD kamery.

Kamera zostanie włączona.

- Aby włączyć kamerę z otwartym ekranem LCD, wystarczy nacisnąć przycisk POWER.

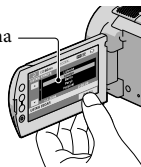
POWER



- (Film): Do nagrywania filmów
- (Zdjęcie): Do rejestrowania zdjęć

2 Za pomocą przycisków / wybierz odpowiedni obszar geograficzny, a następnie dotknij przycisku [DALEJ].

Dotknij przycisku na ekranie LCD.

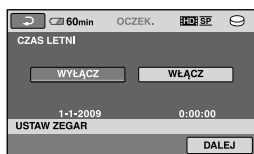


- Aby ustawić datę i godzinę, dotknij (HOME) → (USTAWIENIA) → [UST.ZEG./ JEŻ.] → [USTAW ZEGAR]. Jeśli dana opcja nie jest widoczna na ekranie, dotknij / , aż pojawi się.

3 Ustaw [CZAS LETNI], datę i godzinę, a następnie dotknij [OK].

Zegar zacznie działać.

- Po ustawieniu opcji [CZAS LETNI] na [WŁĄCZ], wskazanie zegara przesunie się do przodu o 1 godzinę.




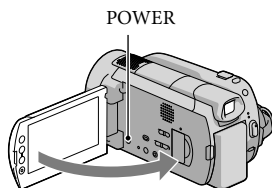
- Data i godzina nie są wyświetlane podczas nagrywania, lecz są automatycznie nagrywane na nośniku zapisu i mogą zostać wyświetlone podczas odtwarzania. Aby wyświetlić datę i godzinę, dotknij kolejno:

(HOME) → (USTAWIENIA) → [WYŚW.UST.OBR.] → [KOD DANYCH] → [DATA/CZAS] → [OK] → → [X].

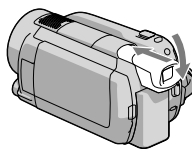
- Sygnały dźwiękowe podczas pracy można wyłączyć, dotykając kolejno: (HOME) → (USTAWIENIA) → [UST.DŹW./WYŚW.] → [SYGN.DŹWIĘK.] → [WYŁĄCZ] → [OK] → → [X].

Wyłączanie zasilania

Zamknij ekran LCD. Przez kilka sekund będzie migać lampka  (Film), po czym zasilanie zostanie wyłączone.










- Kamerę można również wyłączyć naciskając przycisk POWER.
- Jeżeli wizjer jest wysunięty, cofnij go, jak pokazano na poniższym rysunku.



Zmiana ustawień języka

Istnieje możliwość zmiany języka informacji i komunikatów wyświetlanych na ekranie.

Dotknij kolejno:  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.ZEG./]JĘZ.] → []UST. JĘZYKA] → wybrany język →  →  → .

Włączenie i wyłączenie kamery za pomocą ekranu LCD lub wizjera

W zależności od ustawienia ekranu LCD lub wizjera zasilanie kamery może być włączone lub wyłączone.

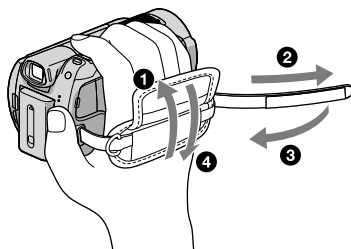
Ustawienie		Zasilanie kamery
Ekran LCD	Wizjer	
Otwarty	Cofnięty	Wł.
	Wysunięty	Wł.
Zamknięty	Cofnięty	Wył.
	Wysunięty	Wł.

Nagrywanie

Nagrywanie filmów

Domyślnie filmy są nagrywane w wysokiej rozdzielczości (HD) na dysku twardym (str. 43, 48).

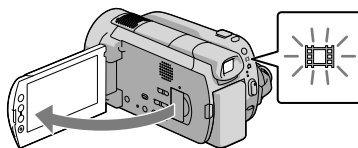
1 Zapnij pasek na dłoń.



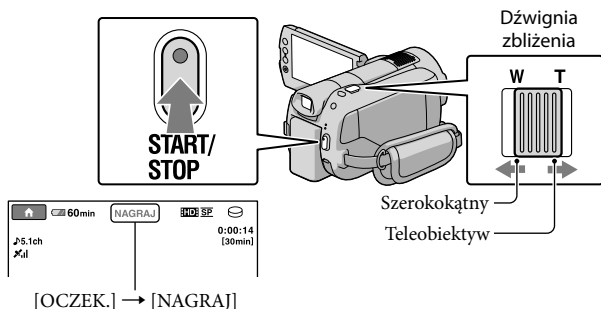
2 Otwórz ekran LCD kamery.

Kamera zostanie włączona.

- Aby włączyć kamerę z otwartym ekranem LCD, wystarczy nacisnąć przycisk POWER.



3 Naciśnij START/STOP, aby rozpocząć nagrywanie.

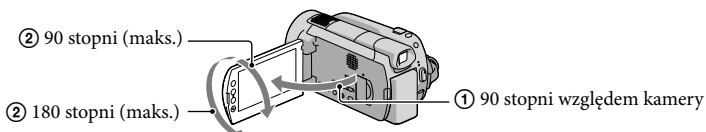


Aby zatrzymać nagrywanie, naciśnij ponownie przycisk START/STOP.

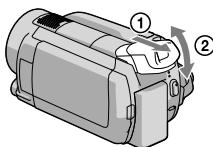
- Delikatne przesuwanie dźwigni regulacji zbliżenia zapewnia powolną zmianę zoomu. Zoom zmienia się szybciej, gdy dźwignia zostanie przesunięta dalej.

- Zamknięcie ekranu LCD podczas nagrywania spowoduje przerwanie operacji nagrywania.
- Informacje o czasie nagrywania filmów można znaleźć na stronie 59.
- Maksymalny czas ciągłego nagrywania filmów wynosi ok. 13 godzin.
- Gdy rozmiar pliku filmowego przekroczy 2 GB, automatycznie tworzony jest kolejny plik.

- Można zmienić nośnik zapisu oraz jakość obrazu (str. 43, 48).
- Istnieje możliwość zmiany trybu nagrywania filmów (str. 48).
- Domyślnie funkcja [STEADYSHOT] jest ustawiona na [AKTYWNY].
- Aby wyregulować ustawienie panelu LCD, należy najpierw otworzyć go pod kątem 90 stopni w stosunku do kamery (①), a następnie ustawić właściwy kąt (②). Panel LCD można obrócić o 180 stopni w stronę obiektywu (②), co pozwala nagrywać filmy i zdjęcia w trybie lustrzanym.



- W przypadku nagrywania tylko z wykorzystaniem wizjera należy wysunąć wizjer i zamknąć panel LCD (①), a następnie ustawić wizjer pod kątem zapewniającym wygodę obsługi (②). Jeśli wskaźniki w wizjerze są zamazane, należy wyregulować ostrość za pomocą dźwigni regulacji soczewki wizjera, która znajduje się poniżej wizjera.



- Zgodnie z ustawieniami domyślnymi, w momencie wykrycia przez kamerę uśmiechniętej osoby podczas nagrywania filmu ([MIG.UŚMIECHU]) automatycznie rejestrowane jest zdjęcie. Wokół twarzy, która będzie fotografowana przy włączonej opcji wykrywania uśmiechu, jest wyświetlana pomarańczowa ramka. Można zmienić to ustawienie w menu.
- Poziom zoomu można zwiększyć korzystając z zoomu cyfrowego. Poziom zoomu można ustawić dotykając kolejno: [HOME] → [USTAWIENIA] → [UST.FILMU KAM.] → [ZOOM CYFROWY] → wybrane ustawienie → [OK] → [↔] → [X].
- W przypadku oglądania filmów na ekranie telewizora zgodnego z funkcją x.v.Color, filmy należy nagrywać przy włączonej funkcji x.v.Color. Dotknij kolejno: [HOME] → [USTAWIENIA] → [UST.FILMU KAM.] → [X.V.COLOR] → [WŁĄCZ] → [OK] → [↔] → [X]. Do oglądania filmów na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi telewizora.

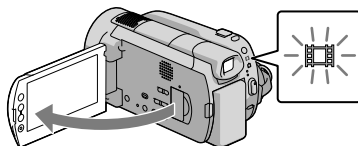
Fotografowanie

Domyślnie zdjęcia są zapisywane na dysku twardym (str. 43).

1 Otwórz ekran LCD kamery.

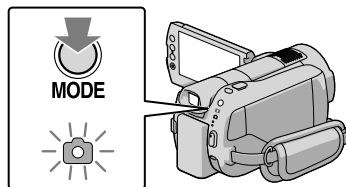
Kamera zostanie włączona.

- Aby wyłączyć kamerę z otwartym ekranem LCD, wystarczy nacisnąć przycisk POWER.

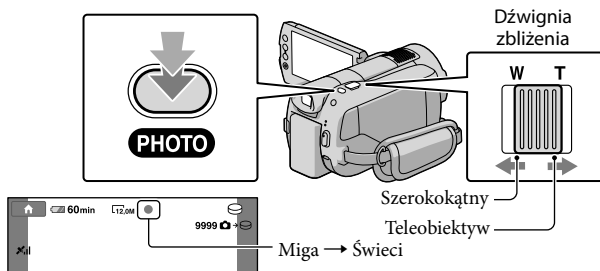



2 Naciśnij MODE, aby podświetlić lampkę (Zdjęcie).

Ekran będzie miał proporcje 4:3.




3 Naciśnij lekko przycisk PHOTO, aby ustawić ostrość, a następnie naciśnij go do oporu.



Zniknięcie wskaźnika  sygnalizuje, że obraz został zapisany.

- Delikatne przesuwanie dźwigni regulacji zbliżenia zapewnia powolną zmianę zoomu. Zoom zmienia się szybciej, gdy dźwignia zostanie przesunięta dalej.

- Na ekranie LCD można sprawdzić liczbę zdjęć, jakie można zarejestrować (str. 62).
- Aby zmienić rozmiar obrazu, dotknij kolejno: **HOME** (HOME) → **USTAWIENIA** (USTAWIENIA) → [UST.ZDJĘCIA KAM.] → [ROZM.OBR.] → wybrane ustawienie → **OK** → [] → **X**.
- Podczas nagrywania filmów można zapisywać zdjęcia, naciskając przycisk PHOTO. W przypadku nagrywania filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) rozmiar pliku obrazu wynosi 8,3M.
- Lampa błyskowa jest uruchamiana automatycznie przy niedostatecznym oświetleniu. Lampa błyskowa nie działa podczas nagrywania filmów. Sposób uruchamiania lampy błyskowej można zmienić dotykając kolejno: **HOME** (HOME) → **USTAWIENIA** (USTAWIENIA) → [UST.ZDJĘCIA KAM.] → [TRYB BŁYSKU] → wybrane ustawienie → **OK** → [] → **X**.
- Nie można nagrywać zdjęć, gdy wyświetlany jest wskaźnik .

Łatwe rejestrowanie i odtwarzanie filmów oraz zdjęć (tryb Easy Handycam)

Wystarczy nacisnąć EASY.


Aby anulować tryb Easy Handycam po zakończeniu nagrywania lub pracy z menu, należy ponownie nacisnąć EASY. W trybie Easy Handycam można ustawiać podstawowe parametry. Wśród opcji ustawień i regulacji można na przykład zmieniać rozmiar obrazu lub usuwać obrazy. Pozostałe parametry są ustawiane automatycznie.

- Po uruchomieniu trybu Easy Handycam praktycznie wszystkim opcjom menu są automatycznie przywracane ustawienia domyślne. (Niektóre opcje menu zachowują swoje ustawienia sprzed przełączenia do trybu Easy Handycam.)



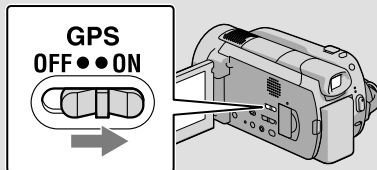
W trybie Easy Handycam pojawia się wskaźnik **EASY**.

Pobieranie informacji o miejscu nagrania GPS (HDR-XR500VE/XR520VE)

Po przestawieniu przełącznika GPS do pozycji ON, na ekranie LCD pojawi się wskaźnik  i kamera rozpocznie pobieranie informacji o lokalizacji z satelitów GPS. Pobranie informacji o lokalizacji umożliwia korzystanie z takich funkcji, jak Indeks mapy.

Wygląd wskaźnika zmienia się w zależności od siły odbieranego sygnału GPS.

- Podczas startu i lądowania samolotu przełącznik GPS powinien znajdować się w pozycji OFF.



- Dostarczone mapy zostały opracowane przez następujące firmy: mapa Japonii przez ZENRIN CO., LTD., mapy pozostałych obszarów przez NAVTEQ.

Odtwarzanie z poziomu kamery

Domyślnie odtwarzane są filmy i zdjęcia z wewnętrznego dysku twardego (str. 43).

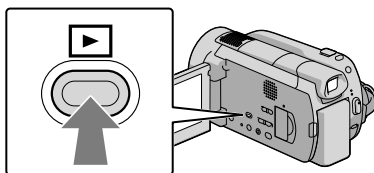
Odtwarzanie filmów

1 Otwórz ekran LCD kamery.


Kamera zostanie włączona.

- Aby włączyć kamerę z otwartym ekranem LCD, wystarczy nacisnąć przycisk POWER.

2 Naciśnij (ZOBACZ OBRAZY).



Po kilku sekundach pojawi się ekran VISUAL INDEX.

- Ekran VISUAL INDEX można również wyświetlić naciskając przycisk  (ZOBACZ OBRAZY) na ekranie LCD.

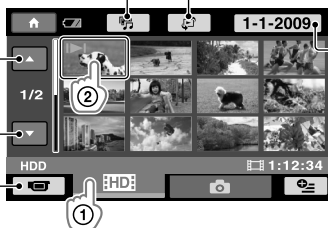
3 Dotknij karty (lub) ① → wybranego filmu ②.

Do ekranu
ODTW.FUNKCJI
ZAZNACZENIE

Poprzedni


Następny

Powrót do trybu
nagrywania

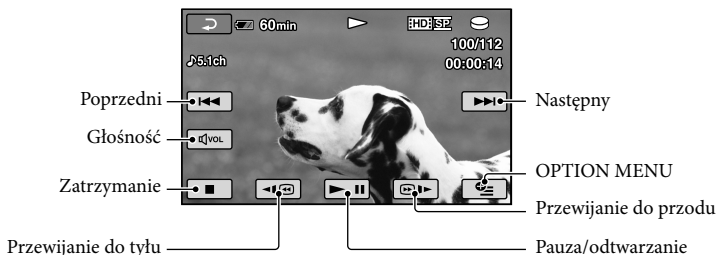


Do ekranu wyboru
rodzaju indeksu

Do listy dat nagrywania

- W przypadku ostatnio odtwarzanych lub nagrywanych filmów bądź zdjęć pojawia się symbol . Dotknij obrazu, aby kontynuować odtwarzanie od danego ujęcia.

Kamera rozpocznie odtwarzanie wybranego filmu.



- Gdy zostanie zakończone odtwarzanie ostatniego z wybranych filmów, ponownie zostanie wyświetlony ekran VISUAL INDEX.
- Dotknij [◀|@|▶] w trybie pauzy, aby odtwarzać filmy w zwolnionym tempie.
- Kolejne dotknięcie przycisków [◀|@|▶] w trakcie odtwarzania zwiększa tempo odtwarzania ok. 5 razy → ok. 10 razy → ok. 30 razy → ok. 60 razy.
- Wyświetlanie informacji na ekranie można włączyć i wyłączyć naciskając przycisk DISP znajdujący się na panelu z tyłu ekranu LCD.
- Podczas nagrywania automatycznie rejestrowana jest informacja o dacie, godzinie oraz o warunkach filmowania. Te informacje nie są wyświetlane podczas nagrywania, ale można je wyświetlić w trakcie odtwarzania, dotykając kolejno: 🏠 (HOME) → 📁 (USTAWIENIA) → [WYŚW. UST. OBR.] → [KOD DANYCH] → wybrane ustawienie → [OK] → [▶] → [X].
- W chwili zakupu na kamerze znajduje się chroniony film demonstracyjny.

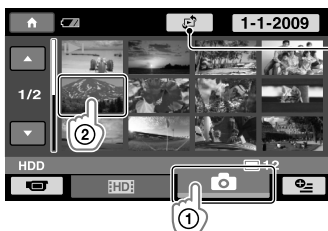
Regulacja głośności filmów

Podczas odtwarzania filmów należy dotknąć [VOL] → i przeprowadzić regulację za pomocą [◀-]/[+▶] → [▶].

- Głośność można regulować korzystając z OPTION MENU (str. 46).

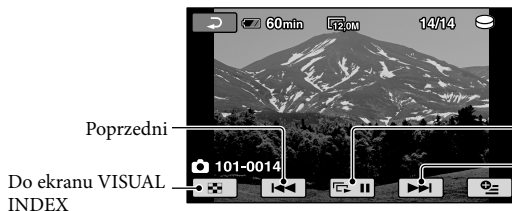
Przeglądanie zdjęć

Dotknij kolejno:  (Zdjęcie) ① → wybrane zdjęcie ② na ekranie VISUAL INDEX.



Wyświetlanie ekranu
Indeks mapy (str. 47)
(HDR-XR500VE/
XR520VE)

Kamera wyświetli wybrane zdjęcie.



Uruchomienie/
zatrzymanie pokazu
slajdów

Następny

Poprzedni

Do ekranu VISUAL
INDEX

- Podczas oglądania zdjęć można je powiększyć przesuając dźwignię zbliżenia (PB ZOOM). Dotknięcie dowolnego punktu w obrębie ramki PB ZOOM spowoduje przesunięcie zdjęcia w taki sposób, aby wybrany punkt znalazł się w środku ramki.
- Podczas przeglądania zdjęć zarejestrowanych na karcie „Memory Stick PRO Duo”, na ekranie pojawi się symbol **101** ▶ (odtworzony folder).

Odtwarzanie obrazów na ekranie odbiornika TV



Konfiguracje połączeń i jakość obrazu (wysoka rozdzielczość (HD) lub standardowa rozdzielczość (SD)) odtwarzanego na ekranie telewizora zależą od typu podłączonego telewizora oraz używanych złączy. Kamerę można łatwo podłączyć do telewizora, wykonując polecenia na ekranie [OPIS POŁ.TV].

Podłączanie telewizora z wykorzystaniem przewodnika [OPIS POŁ.TV]

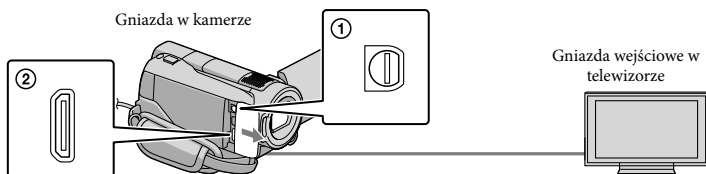
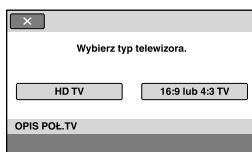
1 Zmień ustawienia sygnału wejściowego telewizora, tak aby odbierał sygnał z gniazda, do którego jest podłączona kamera.

- Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi telewizora.

2 Włącz kamerę i dotknij na ekranie LCD kolejno:  (HOME) →  (INNE) → [OPIS POŁ.TV].

- Jeśli dana opcja nie jest widoczna na ekranie, dotknij  / , aż pojawi się.
- Jako źródła zasilania należy używać zasilacza sieciowego wchodzącego w skład zestawu (str. 11).

3 Podłącz kamerę do telewizora zgodnie z instrukcjami na ekranie [OPIS POŁ.TV].








- ① Zdalne złącze A/V
- ② Gniazdo HDMI OUT (typu minijack)

- Gdy do wyprowadzania sygnałów wideo wykorzystywany jest kabel połączeniowy A/V, obrazy będą odtwarzane w standardowej rozdzielczości (SD).






4 Rozpocznij odtwarzanie filmów i zdjęć z poziomej kamery (str. 19).

- Odpowiednio skonfiguruj ustawienia wyjść kamery.






Podłączanie kamery do telewizora HD za pośrednictwem komponentowych gniazd wideo:

 (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [ZŁOŻONY] → [1080i/576i] → 
→  → 

Podłączanie kamery do zwykłego telewizora za pośrednictwem komponentowych gniazd wideo:

 (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [ZŁOŻONY] → [576i] →  → 
→ 

Podłączanie do telewizora 4:3:

 (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [TYP TV] → [4:3] →  →  →


Uruchamianie funkcji „BRAVIA” Sync:

 (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.OGÓLNE] → [STER.PRZEZ HDMI] → [WŁĄCZ]
→  →  → 

Funkcja „PhotoTV HD”

Opisywana kamera jest zgodna ze standardem „PhotoTV HD”. Funkcja „PhotoTV HD” umożliwia wyświetlanie delikatnych tekstur i kolorów w bardzo dużej rozdzielczości i wysokiej jakości porównywalnej ze zdjęciami. Po podłączeniu urządzeń firmy Sony obsługujących funkcję PhotoTV HD za pośrednictwem kabla HDMI (oddzielnie w sprzedaży)* lub kabla komponentowego A/V (w zestawie)**, przed użytkownikiem otwiera się całkiem nowy, zapierający dech w piersi świat fotografii w formacie HD.

* W przypadku wyświetlania zdjęć telewizor automatycznie przełączy się na odpowiedni tryb.

**Konieczna będzie odpowiednia konfiguracja ustawień telewizora. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi telewizora obsługującego funkcję PhotoTV HD.

Przygotowanie komputera (System Windows)

Przy użyciu programu „PMB (Picture Motion Browser)” można wykonywać następujące operacje.

- Importowanie obrazów do komputera
- Przeglądanie i edycja zaimportowanych obrazów
- Tworzenie płyty
- Przesyłanie filmów i zdjęć do witryn internetowych

Aby umożliwić zapisywanie filmów i zdjęć z wykorzystaniem komputera, należy wcześniej zainstalować oprogramowanie „PMB” z dołączonej płyty CD-ROM.

- Nie wolno formatować dysku twardego kamery z poziomu komputera. Kamera może nie działać poprawnie.
- Kamera przechwytuje obrazy w wysokiej rozdzielczości w formacie AVCHD. Za pomocą dołączonego oprogramowania PC można kopiować obrazy w wysokiej rozdzielczości (HD) na nośniki DVD. Jednak nośników DVD zawierających obrazy w formacie AVCHD nie należy odtwarzać i nagrywać za pomocą odtwarzaczy i nagrywarek DVD, ponieważ nośnik może nie zostać wysunięty z odtwarzacza/nagrywarki DVD, a jego zawartość może zostać usunięta bez ostrzeżenia.

Etap 1 Sprawdzenie komputera

System operacyjny*
Microsoft Windows XP SP3*/Windows Vista SP1* ³
Processor
Intel Pentium 4 2,8 GHz lub szybszy (Zalecany procesor Intel Pentium 4 3,6 GHz lub szybszy, Intel Pentium D 2,8 GHz lub szybszy, Intel Core Duo 1,66 GHz lub szybszy, albo Intel Core 2 Duo 1,66 GHz lub szybszy.) Jednakże procesor Intel Pentium III 1 GHz lub szybszy jest wystarczający do wykonywania następujących operacji: – Importowanie filmów i zdjęć do komputera – One Touch Disc Burn – Tworzenie płyty Blu-ray /płyty w formacie AVCHD /DVD-Video (Wymagany procesor Intel Pentium 4, 2,8 GHz lub szybszy w przypadku tworzenia płyty DVD-Video poprzez konwersję obrazu w wysokiej rozdzielczości (HD) do obrazu w standardowej rozdzielczości (SD).) – Kopiowanie płyty
Oprogramowanie
Program DirectX 9.0c lub nowszy (Ten produkt jest oparty na technologii DirectX. Wymagane jest zainstalowanie oprogramowania DirectX.)
Pamięć
W przypadku Windows XP: co najmniej 512 MB (zalecany 1 GB lub więcej) Jednakże co najmniej 256 MB wystarczy tylko do obróbki filmów w standardowej rozdzielczości (SD). W przypadku Windows Vista: co najmniej 1 GB
Dysk twardey
Miejsce na dysku wymagane do instalacji: około 500 MB (10 GB lub więcej może być wymagane w przypadku tworzenia płyt w formacie AVCHD. W przypadku tworzenia płyt Blu-ray może być potrzebne maksymalnie 50 GB.)

Monitor
minimum 1 024 × 768 pikseli
Pozostałe
Port USB (musi to być dostępny w standardzie port Hi-Speed USB (zgodny ze standardem USB 2.0)), nagrywarka płyt Blu-ray/DVD (do instalacji potrzebny jest napęd CD-ROM) Jako system plików dysku twardego zalecany jest system NTFS lub exFAT.

- Nie można zagwarantować prawidłowej współpracy z wszystkimi komputerami.
- ^{*1} Wymagana jest standardowa instalacja. Nie można zagwarantować prawidłowego działania, jeśli system operacyjny był modernizowany lub działa w środowisku z możliwością uruchamiania wielu systemów operacyjnych.
- ^{*2} Nie są obsługiwane wersje 64-bitowe i wersja Starter (Edition).
- ^{*3} Nie jest obsługiwana wersja Starter (Edition).

W przypadku korzystania z systemu Macintosh

Dołączone oprogramowanie „PMB” nie jest obsługiwane przez komputery Macintosh. Aby obrabiać zdjęcia przy użyciu komputera Macintosh podłączonego do posiadanej kamery, należy zapoznać się z poniższą witryną.
<http://guide.d-imaging.sony.co.jp/mac/ms/pl/>

Etap 2 Instalacja dołączonego oprogramowania „PMB”

Oprogramowanie „PMB” należy zainstalować przed podłączeniem kamery do komputera.

- Jeśli na komputerze jest już zainstalowana jakaś wersja programu „PMB”, która była dołączona do innego urządzenia, sprawdź wersję tego oprogramowania. (Numer wersji wyświetlany jest po kliknięciu [Help]

- [About PMB.] Porównaj numer wersji z dołączonej płyty CD-ROM z wcześniej zainstalowaną wersją oprogramowania „PMB” i sprawdź, czy poszczególne wersje zostały zainstalowane w kolejności, od niższej do wyższej. Jeżeli numer wersji wcześniej zainstalowanego oprogramowania „PMB” jest wyższy niż numer wersji programu „PMB” dołączonego do posiadanej kamery, odinstaluj program „PMB” z komputera, a następnie przeprowadź ponowną instalację w kolejności od wersji niższej do wyższej. W przypadku zainstalowania wyższej wersji programu „PMB” w pierwszej kolejności, niektóre funkcje mogą działać nieprawidłowo.
- Informacje w pozycji „Podręcznik kamery Handycam” na stronie 52.

1 Upewnij się, że kamera nie jest podłączona do komputera.

2 Włącz komputer.

- W celu przeprowadzenia instalacji zaloguj się jako administrator.
- Przed przystąpieniem do instalacji tego oprogramowania zamknij wszystkie uruchomione aplikacje.

3 Włóż dołączoną płytę CD-ROM do napędu w komputerze.

Zostanie wyświetlony ekran instalacji.

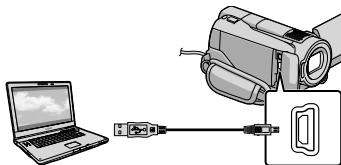
- Jeśli nie zostanie wyświetlony ten ekran, kliknij [Start] → [Computer] ([My Computer] w systemie Windows XP), a następnie kliknij dwukrotnie [SONYPICTUTIL(E:)] (stacja CD-ROM).

4 Kliknij [Install].



5 Wybierz język instalowanej aplikacji, a następnie kliknij [Next].

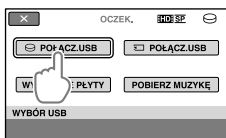
6 Włącz kamerę, a następnie podłącz ją do komputera za pomocą załączonego kabla USB.



Na monitorze kamery automatycznie pojawi się ekran [WYBÓR USB].

7 Dotknij [POŁĄCZ.USB] na ekranie kamery.

- Jeśli ekran [WYBÓR USB] nie zostanie wyświetlony, dotknij kolejno: **HOME** (HOME) → **INNE** (INNE) → **POŁĄCZ.USB**.



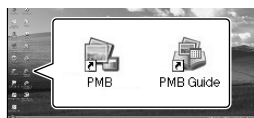
8 Kliknij [Continue].

9 Przeczytaj umowę licencyjną i, jeśli wyrażasz zgodę na zawarte w niej warunki, zmień na ekranie komputera **O** na **●** → kliknij [Next] → [Install].

10 Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie.


- W zależności od komputera może zająć konieczność zainstalowania oprogramowania innego producenta. Po wyświetleniu ekranu instalacji postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zainstalować niezbędne oprogramowanie.
- W razie potrzeby uruchom ponownie komputer, aby zakończyć instalację.

Po zakończeniu instalacji pojawią się następujące ikony.



- Mogą zostać wyświetlone inne ikony.
- W zależności od procedury instalacji może nie zostać wyświetlona żadna ikona.
- Podręcznik kamery Handycam nie jest instalowany podczas tej procedury (str. 52).

Odlączenie kamery od komputera

- 1 Kliknij ikonę  w prawym dolnym rogu pulpitu komputera → [Safely remove USB Mass Storage Device].




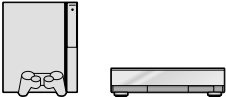


- 2 Dotknij [KON] → [TAK] na ekranie kamery.

- 3 Odlącz kabel USB.

- Płytę Blu-ray można utworzyć z poziomu komputera wyposażonego w nagrywarke płyt Blu-ray. Należy zainstalować dodatek BD Add-on Software do programu „PMB” (str. 34).


Wybór metody tworzenia płyty (komputer)


Opisano tutaj kilka metod tworzenia płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) lub standardowej rozdzielczości (SD) z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) lub zdjęć zarejestrowanych na kamerze. Wybierz metodę, która pasuje do posiadanego odtwarzacza płyt.


Odtwarzacz	Wybór metody i rodzaju płyty	
Urządzenia odtwarzające płyty Blu-ray (odtwarzacz Blu-ray, PLAYSTATION®3 itp.)	➔ ① Importowanie filmów i zdjęć do komputera (Easy PC Back-up) (str. 31) ↓ ② Tworzenie płyty Blu-ray* z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) (str. 34)	
Urządzenia odtwarzające w formacie AVCHD (odtwarzacz Blu-ray marki Sony, PLAYSTATION®3 itp.)	➔ Tworzenie płyty jednym przyciskiem (One Touch Disc Burn) (str. 30)	
	➔ ① Importowanie filmów i zdjęć do komputera (Easy PC Back-up) (str. 31) ↓ ② Tworzenie płyty w formacie AVCHD z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) (str. 33)	
Zwykle urządzenia odtwarzające płyty DVD (odtwarzacz DVD, komputer z możliwością odtwarzania płyt DVD itp.)	➔ ① Importowanie filmów i zdjęć do komputera (Easy PC Back-up) (str. 31) ↓ ② Tworzenie płyty z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) (str. 35)	

* Do tworzenia płyt Blu-ray konieczne jest zainstalowanie dodatku BD Add-on Software do programu „PMB” (str. 34).

Parametry poszczególnych typów płyt

 Płyty Blu-ray umożliwiają nagrywanie dłuższych filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) w porównaniu z płytami DVD.

 Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) można nagrywać na nośniki DVD, np. płyty DVD-R. Tworzona jest wówczas płyta z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD).

 Filmy w standardowej rozdzielczości (SD) uzyskane w wyniku konwersji filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) można nagrywać na nośniki DVD, np. płyty DVD-R. Tworzona jest wówczas płyta z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD).


Płyty współpracujące z programem „PMB”


W programie „PMB” można wykorzystywać następujące rodzaje płyt 12-centymetrowych. Informacje na temat płyt Blu-ray można znaleźć na stronie 34.

Rodzaj płyty	Funkcje
DVD-R/DVD+R/DVD+R DL	Bez możliwości ponownego zapisu
DVD-RW/DVD+RW	Z możliwością ponownego zapisu

- Należy zadbać o to, aby posiadana stacja PLAYSTATION®3 zawsze korzystała z najnowszej wersji oprogramowania systemowego PLAYSTATION®3.
- W niektórych krajach lub regionach stacje PLAYSTATION®3 mogą być niedostępne.

Tworzenie płyty jednym przyciskiem (One Touch Disc Burn)

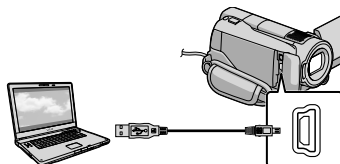
Do zapisania na płycie filmów i zdjęć wystarczy naciśnięcie przycisku  (DISC BURN) na kamerze. Filmy i zdjęcia zarejestrowane przy użyciu kamery, które jeszcze nie zostały zapisane z wykorzystaniem funkcji One Touch Disc Burn, można automatycznie zapisać na płycie. Filmy i zdjęcia są zapisywane na płycie w jakości obrazu, w jakiej zostały zarejestrowane.

- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) (ustawienie domyślne) są zapisywane na płycie w formacie wysokiej rozdzielczości (HD). Płyty z obrazem w wysokiej rozdzielczości (HD) nie można odtwarzać na odtwarzaczach DVD.
- Płyty Blu-ray nie można tworzyć z użyciem funkcji One Touch Disc Burn.
- Aby utworzyć płytę z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD), należy filmy najpierw zaimportować do komputera (str. 31) i dopiero wówczas utworzyć płytę z obrazem w standardowej rozdzielczości (SD) (str. 35).
- Wcześniej należy jednak zainstalować oprogramowanie „PMB” (str. 25). Nie wolno uruchamiać programu „PMB”.
- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 11).
- Za pomocą przycisku  (DISC BURN) można zapisywać tylko filmy i zdjęcia z wewnętrznego dysku twardego.

1 Włącz komputer i włóż niezapisaną płytę do napędu DVD.

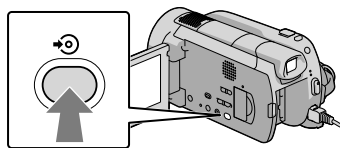
- Informacje o rodzajach płyt, jakich można używać, znajdują się na stronie 28.
- Jeśli jakiś inny program niż „PMB” zostanie uruchomiony automatycznie, zakończ jego pracę.

2 Włącz kamerę i podłącz ją do komputera za pośrednictwem kabla USB.



- Nie wolno zamykać ekranu LCD, gdy kamera jest podłączona do innego urządzenia za pośrednictwem kabla USB. Nagrane obrazy mogą zostać utracone.

3 Naciśnij przycisk (DISC BURN).



4 Postępuj według instrukcji wyświetlanych na ekranie komputera.



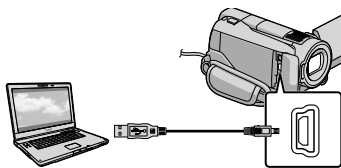
- Funkcja One Touch Disc Burn nie zapisuje filmów i zdjęć na komputerze.

Importowanie filmów i zdjęć do komputera (Easy PC Back-up)

Filmy i zdjęcia zarejestrowane przy użyciu kamery, które jeszcze nie zostały zapisane z wykorzystaniem funkcji Easy PC Back-up, można automatycznie zaimportować do komputera. Wcześniej należy włączyć komputer.

- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 11).

- 1 Włącz kamerę i podłącz ją do komputera za pośrednictwem kabla USB.



Na monitorze kamery pojawi się ekran [WYBÓR USB].

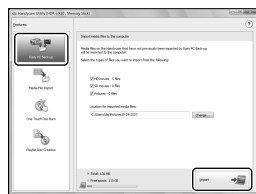
- Nie wolno zamykać ekranu LCD, gdy kamera jest podłączona do innego urządzenia za pośrednictwem kabla USB. Nagrane obrazy mogą zostać utracone.

- 2 Dotknij [⊖ POŁĄCZ.USB], aby zaimportować obrazy z wewnętrznego dysku twardego, lub [⊞ POŁĄCZ.USB], aby zaimportować obrazy z karty „Memory Stick PRO Duo”.



Na ekranie komputera pojawi się okno narzędzia [Handycam Utility].

- 3 Na ekranie komputera kliknij [Easy PC Back-up] → [Import].



Rozpocznie się importowanie filmów i zdjęć do komputera.

Po zakończeniu tej operacji pojawi się ekran „PMB”.

- Po zakończeniu tej operacji może pojawić się ekran informujący o przeprowadzaniu analizy filmów i zdjęć. Analiza filmów może być operacją czasochłonną. W międzyczasie można uruchomić program „PMB”.

- Z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) zaimportowanych do komputera można utworzyć płyty z obrazami w wysokiej rozdzielczości (HD) (płyty Blu-ray lub w formacie AVCHD) (str. 33) albo płyty z obrazami w standardowej rozdzielczości (SD) (str. 35).
- Informacje na temat importowania wybranych filmów i zdjęć można znaleźć w pozycji PMB Guide (str. 32).
- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) można wyeksportować z komputera do kamery. Na ekranie programu „PMB” kliknij kolejno: [Manipulate] → [Export to] → [Handycam (Hard Disk Drive)]/[Handycam (Memory Stick)]. Szczegółowe informacje można znaleźć w pozycji PMB Guide (str. 32).

Zmiana docelowego dysku lub foldera do zapisu filmów i zdjęć

Na ekranie [Handycam Utility] w punkcie 3 powyżej, kliknij [Easy PC Back-up] → [Change]. Na wyświetlonym ekranie można wybrać dysk i folder, gdzie mają być zapisywane obrazy.

Uruchamianie programu PMB (Picture Motion Browser)

Kliknij dwukrotnie ikonę skrótu „PMB” na ekranie komputera.



- Jeśli wspomniana ikona nie jest wyświetlana na ekranie komputera, kliknij [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB], aby uruchomić program „PMB”.

Program „PMB” pozwala przeglądać, edytować lub tworzyć płyty z filmami i zdjęciami.

Czytanie pozycji „PMB Guide”

Szczegółowe informacje dotyczące obsługi programu „PMB” można znaleźć w pozycji PMB Guide. Aby otworzyć przewodnik PMB Guide, należy dwukrotnie kliknąć ikoną skrótu PMB Guide na ekranie komputera.



- Jeśli wspomniana ikona nie jest wyświetlana na ekranie komputera, należy kliknąć kolejno: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Help] → [PMB Guide]. PMB Guide można również otworzyć z menu [Help] programu „PMB”.

Tworzenie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD)

Płytę w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) można utworzyć zbierając razem filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) zaimportowane wcześniej do komputera (str. 31).

- W tej części objaśniono procedurę nagrywania filmu w wysokiej rozdzielczości (HD) na płycie DVD (str. 28).
- Płytę w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) można odtwarzać na urządzeniach odtwarzających w formacie AVCHD, np. na odtwarzaczu płyt Blu-ray marki Sony lub na stacji PLAYSTATION®3. Takie płyty nie można odtwarzać na zwykłych odtwarzaczach DVD (str. 28).


1 Włącz komputer i włóż niezapisaną płytę do napędu DVD.

- Informacje o rodzajach płyt, jakich można używać, znajdują się na stronie 29.
- Jeśli jakiś inny program niż „PMB” zostanie uruchomiony automatycznie, zakończ jego pracę.

2 Kliknij dwukrotnie ikonę skrótu „PMB” na ekranie komputera, aby uruchomić program „PMB”.

- Program „PMB” można również uruchomić klikając kolejno: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Kliknij [Folders] lub [Calendar] z lewej strony okna i wybierz folder lub datę, a następnie zaznacz filmy w wysokiej rozdzielczości (HD).

- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) są oznaczone symbolem .
- Zdjęć nie można zapisywać na płycie.
- Aby zaznaczyć kilka filmów, przytrzymaj wciśnięty klawisz Ctrl i klikaj poszczególne miniatury.

4 W górnej części okna kliknij [Manipulate] → [AVCHD (HD) Creation].



Pojawi się okno służące do wyboru filmów.

- Aby dodać filmy do wcześniej zaznaczonych, wystarczy zaznaczyć te filmy w głównym oknie, a następnie przenieść je metodą „przeciągnij i upuść” do okna wyboru filmów.

5 Aby utworzyć płytę, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

- Tworzenie płyty może być operacją czasochłonną.

Odtwarzanie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) na komputerze

Płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) można odtwarzać korzystając z aplikacji „Player for AVCHD”, która została zainstalowana razem z programem „PMB”.

Aby uruchomić program „Player for AVCHD”, kliknij kolejno: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Player for AVCHD]. Informacje na temat obsługi programu „Player for AVCHD” można znaleźć w jego pomocy.

- W przypadku niektórych komputerów filmy mogą nie być odtwarzane w sposób płynny.

Tworzenie płyty Blu-ray

Istnieje możliwość utworzenia płyty Blu-ray z wcześniej zaimportowanym do komputera filmem w wysokiej rozdzielczości (HD) (str. 31).

Do tworzenia płyt Blu-ray konieczne jest zainstalowanie dodatku BD Add-on Software do programu „PMB”. Kliknij [BD Add-on Software] na ekranie instalacyjnym programu „PMB” i zainstaluj ten dodatek postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Podczas instalacji dodatku [BD Add-on Software] komputer powinien być połączony z Internetem.



Włóż niezapisaną płytę Blu-ray do napędu i kliknij [Manipulate] → [Blu-ray Disc (HD) Creation] w punkcie 4 procedury „Tworzenie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD)” (str. 33). Inne procedury są takie same, jak w przypadku tworzenia płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD).

- Posiadany komputer musi obsługiwać tworzenie płyt Blu-ray.
- Do tworzenia płyt Blu-ray nadają się nośniki BD-R (jednokrotnego zapisu) i BD-RE (wielokrotnego zapisu). W przypadku obu rodzajów płyt po ich utworzeniu nie można dodawać żadnych materiałów.

Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (SD), którą można odtwarzać na zwykłych odtwarzaczach DVD

Płytę w formacie standardowej rozdzielczości (SD) można utworzyć zaznaczając filmy i zdjęcia zaimportowane wcześniej do komputera (str. 31).

- Źródłem mogą być filmy w wysokiej rozdzielczości (HD). Obrazy w wysokiej rozdzielczości (HD) są jednak konwertowane do obrazów w rozdzielczości standardowej (SD). Konwertowanie jakości obrazu filmów zajmuje więcej czasu niż ich nagrywanie.

1 Włącz komputer i włóż niezapisaną płytę do napędu DVD.

- Informacje o rodzajach płyt, jakich można używać, znajdują się na stronie 29.
- Jeśli jakiś inny program niż „PMB” zostanie uruchomiony automatycznie, zakończ jego pracę.

2 Kliknij dwukrotnie ikonę skrótu „PMB” na ekranie komputera, aby uruchomić program „PMB”.

- Program „PMB” można również uruchomić klikając kolejno: [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [PMB].

3 Kliknij [Folders] lub [Calendar] z lewej strony okna i wybierz folder lub datę, a następnie zaznacz filmy i zdjęcia.

- Filmy w wysokiej rozdzielczości (HD) są oznaczone symbolem HD.
- Aby zaznaczyć kilka filmów i zdjęć, przytrzymaj wciśnięty klawisz Ctrl i klikaj poszczególne miniatury.

4 W górnej części okna kliknij [Manipulate] → [DVD-Video (SD) Creation].

Pojawi się okno służące do wyboru filmów i zdjęć.

- Aby dodać filmy i zdjęcia do wcześniej zaznaczonych, wystarczy zaznaczyć te filmy i zdjęcia w głównym oknie, a następnie przenieść je metodą „przeciągnij i upuść” do okna wyboru filmów i zdjęć.



5 Aby utworzyć płytę, postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

- Tworzenie płyty może być operacją czasochłonną.

Kopiowanie płyty

Zawartość nagranej płyty można skopiować na inną płytę z wykorzystaniem aplikacji „Video Disc Copier”.

Zawartość płyty można również skopiować dokonując konwersji filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) do filmów w standardowej rozdzielczości (SD).

Aby uruchomić program, kliknij [Start] → [All Programs] → [Sony Picture Utility] → [Video Disc Copier].

Informacje na temat obsługi programu „Video Disc Copier” można znaleźć w jego pomocy.

- Nie można kopiować na płytę Blu-ray.


Edycja filmów

Istnieje możliwość wycięcia z filmu pewnych jego fragmentów i zapisania ich w postaci innego pliku.

Korzystając z programu „PMB”, zaznacz plik do edycji, a następnie kliknij [Manipulate] → [Video Trimming] w menu, aby wyświetlić okno Video Trimming. Informacje na temat obsługi można znaleźć w pozycji PMB Guide (str. 32).

Przechwytywanie zdjęć z kadrów filmu

Istnieje możliwość zapisania kadru filmu w postaci pliku zdjęciowego.

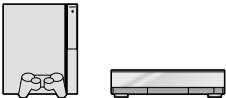



W oknie odtwarzania filmów programu „PMB” kliknij , aby wyświetlić okna [Save Frame]. Informacje na temat obsługi można znaleźć w pozycji PMB Guide (str. 32).



Wybór metody tworzenia płyty (zapisywarka/nagrywarka DVD)

Opisano tutaj kilka metod tworzenia płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) lub standardowej rozdzielczości (SD) z filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) lub zdjęć zarejestrowanych na kamerze. Wybierz metodę, która pasuje do posiadanego odtwarzacza płyt.

- Przygotuj płytę DVD, np. DVD-R, do utworzenia płyty.
- Na stronie 34 można znaleźć informacje na temat tworzenia płyty Blu-ray.

Odtwarzacz	Wybór metody i rodzaju płyty
<p>Urządzenia odtwarzające w formacie AVCHD (odtwarzacz Blu-ray marki Sony, PLAYSTATION®3 itp.)</p> 	<p>Tworzenie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) przy użyciu zapisywarki DVD lub podobnego urządzenia nagrywającego (połączenie za pośrednictwem kabla USB) (str. 38)</p> 
<p>Zwykłe urządzenia odtwarzające płyty DVD (odtwarzacz DVD, komputer z możliwością odtwarzania płyt DVD itp.)</p> 	<p>Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (SD) przy użyciu nagrywarki lub innego urządzenia nagrywającego (połączenie za pośrednictwem połączeniowego kabla A/V) (str. 39)</p> 

- Należy zadbać o to, aby posiadana stacja PLAYSTATION®3 zawsze korzystała z najnowszej wersji oprogramowania systemowego PLAYSTATION®3.
- W niektórych krajach lub regionach stacje PLAYSTATION®3 mogą być niedostępne.

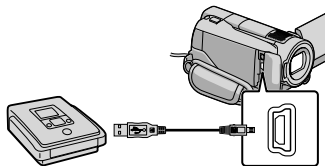
Tworzenie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) przy użyciu zapisywarki DVD lub podobnego urządzenia nagrywającego (Połączenie za pośrednictwem kabla USB)

Istnieje możliwość zapisu filmów w wysokiej rozdzielczości (HD) na płycie po podłączeniu posiadanej kamery do urządzenia do tworzenia płyt, np. zapisywarki DVD marki Sony, za pośrednictwem kabla USB. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.

Poniżej opisano sposób tworzenia płyty po podłączeniu posiadanej kamery do zapisywarki DVD marki Sony za pośrednictwem kabla USB.

- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 11).

- 1 Włącz kamerę i podłącz zapisywarkę DVD lub podobne urządzenie nagrywające do gniazda Ψ (USB) kamery za pośrednictwem kabla USB (w zestawie).



Na monitorze kamery pojawi się ekran [WYBÓR USB].

- 2 Na ekranie kamery dotknij [⊖ POŁĄCZ.USB], gdy filmy, które mają zostać nagrane zapisane są na wewnętrznym dysku twardym, lub [⊞ POŁĄCZ.USB], gdy filmy, które mają zostać nagrane zapisane są na karcie „Memory Stick PRO Duo”.

- 3 Nagraj filmy na podłączonym urządzeniu.

- Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia.

- 4 Po zakończeniu tej operacji dotknij na ekranie kamery [KON] → [TAK].

- 5 Odłącz kabel USB.

- Utworzonej płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) nie należy używać w odtwarzaczach/nagrywarkach DVD. Ze względu na fakt, że odtwarzacze/nagrywarki DVD nie obsługują formatu AVCHD, mogą wystąpić problemy z wysunięciem takiej płyty z odtwarzacza/nagrywarki DVD.
- W niektórych krajach lub regionach zapisywarki DVD marki Sony mogą być niedostępne.

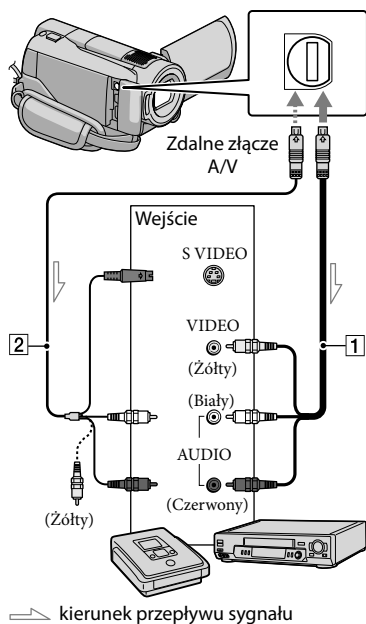
Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (SD) za pomocą nagrywarki lub innego urządzenia nagrywającego (Połączenie za pośrednictwem kabla połączeniowego A/V)

Po podłączeniu kamery do nagrywarki płyt, zapisywarki DVD marki Sony lub innego urządzenia nagrywającego za pośrednictwem kabla połączeniowego A/V można kopiować na płytę lub kasetę wideo obrazy odtwarzane z poziomu kamery. Urządzenie należy podłączyć metodą **1** lub **2**. Dodatkowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi podłączonego urządzenia. Przed wykonaniem tej operacji należy wybrać nośnik z filmami, które mają być skopiowane (str. 43).

- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 11).
- Filmy w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) będą kopiowane w formacie standardowej rozdzielczości (SD).

1 Kabel połączeniowy A/V (w zestawie) Kamera jest wyposażona w Zdalne złącze A/V (str. 63). Kabel połączeniowy A/V służy do podłączania kamery.

2 Kabel połączeniowy A/V ze złączem S VIDEO (oddzielnie w sprzedaży) W przypadku podłączania do innego urządzenia za pośrednictwem gniazda S VIDEO przy użyciu kabla połączeniowego A/V S VIDEO (oddzielnie w sprzedaży) można uzyskać wyższą jakość obrazu w porównaniu z połączeniem za pośrednictwem kabla połączeniowego A/V. Podłącz biały i czerwony wtyk (lewy/prawy kanał audio) oraz wtyk S VIDEO (kanał S VIDEO) kabla połączeniowego A/V z kablem S VIDEO. Jeśli zostanie podłączony tylko wtyk S VIDEO, nie będzie słychać dźwięku. Nie jest konieczne podłączenie wtyku żółtego (video).



➤ kierunek przepływu sygnału

1 Włóż do urządzenia nagrywającego nośnik zapisu.

- Jeśli urządzenie nagrywające jest wyposażone w przełącznik wyboru sygnału wejściowego, ustaw go w odpowiedniej pozycji.

2 Podłącz kamerę do urządzenia nagrywającego (nagrywarki płyt itp.) za pośrednictwem kabla połączeniowego A/V **1** (w zestawie) lub kabla połączeniowego A/V ze złączem S VIDEO **2** (oddzielnie w sprzedaży).





















- Podłącz kamerę do gniazd wejściowych urządzenia nagrywającego.

3 Uruchom odtwarzanie z poziomu kamery i nagrywanie z poziomu urządzenia nagrywającego.

- Szczegółowe informacje na ten temat zawiera instrukcja obsługi dostarczona w zestawie z urządzeniem nagrywającym.

4 Po zakończeniu nagrywania zatrzymaj urządzenie nagrywające, a następnie kamerę.

- Ze względu na fakt, że kopiowanie odbywa się za pośrednictwem analogowej transmisji danych, jakość obrazu może ulec pogorszeniu.
- Obrazów nie można przesyłać do nagrywarek podłączonych za pośrednictwem przewodu HDMI.

- Aby ukryć wskaźniki (np. licznik) wyświetlane na ekranie podłączonego urządzenia obrazującego, dotknij kolejno:  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [WY WYŚWIETL.] → [PANEL LCD] (ustawienie domyślne) →  →  → .
- Aby nagrać datę/godzinę oraz dane z ustawieniami kamery, dotknij kolejno:  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [WYŚW.UST.OBR.] → [KOD DANYCH] → wybrane ustawienie →  →  → . Ponadto, dotknij kolejno:  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [WY WYŚWIETL.] → [WY V/PANEL] →  →  → .
- Gdy współczynnik kształtu ekranu urządzenia obrazującego (telewizor itp.) wynosi 4:3, dotknij kolejno:  (HOME) →  (USTAWIENIA) → [UST.WYJŚCIA] → [TYP TV] → [4:3] →  →  → .
- W przypadku podłączania urządzenia monofonicznego, do wejścia wideo należy podłączyć żółty wtyk kabla połączeniowego A/V, a do wejścia audio urządzenia – wtyk biały (kanał lewy) lub czerwony (kanał prawy).
- W niektórych krajach lub regionach zapisywarki DVD marki Sony mogą być niedostępne.

Usuwanie filmów i zdjęć

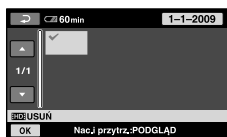
Można zwolnić miejsce na nośniku usuwając z niego filmy i zdjęcia. Przed wykonaniem tej operacji należy wybrać nośnik z filmami i zdjęciami, które mają być usunięte (str. 43).

1 Dotknij kolejno: **↑** (HOME) → **☰** (INNE) → [USUŃ].

2 Aby usunąć filmy, dotknij kolejno: [**HDD**] USUŃ → [**HDD**] USUŃ lub [**SD**] USUŃ.

- Aby usunąć zdjęcia, dotknij kolejno: [**SD**] USUŃ → [**SD**] USUŃ.

3 Dotknij filmów lub zdjęć, które mają być usunięte, aby pojawił się na nich znak ✓.



4 Dotknij kolejno: [OK] → [TAK] → [OK] → [X].

- Usuwanie wszystkich filmów jednocześnie
W punkcie 2 dotknij kolejno: [**HDD**] USUŃ → [**HDD**] USUŃ WSZ.]/[**SD**] USUŃ WSZ.] → [TAK] → [TAK] → [OK] → [X].
- Usuwanie wszystkich zdjęć jednocześnie
W punkcie 2 dotknij kolejno: [**SD**] USUŃ → [**SD**] USUŃ WSZ.] → [TAK] → [TAK] → [OK] → [X].

Formatowanie nośnika zapisu

Formatowanie polega na usunięciu wszystkich filmów i zdjęć w celu odzyskania wolnego miejsca dostępnego dla operacji nagrywania.

- Kamera powinna być podłączona do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego (str. 11).
- Aby uniknąć utraty ważnych obrazów, przed sformatowaniem nośnika zapisu należy je zapisać (str. 28, 37).

1 Dotknij kolejno: **↑** (HOME) → **☰** (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM) → [FORMAT.NOŚNIKA].

2 Dotknij nośnika zapisu, który chcesz sformatować ([HDD] lub [MEMORY STICK]).


3 Dotknij kolejno: [TAK] → [TAK] → [OK].


- Gdy wyświetlany jest komunikat [Wykonywanie...] nie wolno uruchamiać przełącznika POWER bądź innych przycisków, odłączać zasilacza sieciowego, ani wyjmować z kamery karty „Memory Stick PRO Duo”. (W trakcie formatowania nośnika lampka ACCESS/ dostępu jest podświetlona lub miga.)
- Usunięte zostaną również zabezpieczone filmy i zdjęcia.

Radzenie sobie w różnych warunkach filmowania

Wiele ustawień i opcji regulacji dostępnych jest z poziomu menu (str. 45).

Nagrywanie w ciemnościach (LOW LUX/NIGHTSHOT)

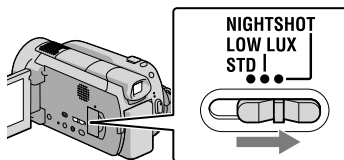
W przypadku nagrywania obrazów przy słabym oświetleniu ustaw przełącznik STD/LOW LUX/NIGHTSHOT na LOW LUX. Pojawi się symbol , a nagrywane obrazy będą jaśniejsze niż w przypadku, gdy tryb LOW LUX nie jest używany.

Po ustawieniu przełącznika STD/LOW LUX/NIGHTSHOT w pozycji NIGHTSHOT pojawi się wskaźnik . Można teraz nagrywać nawet w całkowitej ciemności.

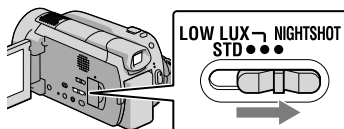
W przypadku nagrywania przy normalnym oświetleniu przełącznik STD/LOW LUX/NIGHTSHOT należy ustawić w pozycji STD.

- Używanie funkcji NIGHTSHOT w dobrze oświetlonych miejscach spowoduje nieprawidłową pracę kamery.

HDR-XR500E/XR520E

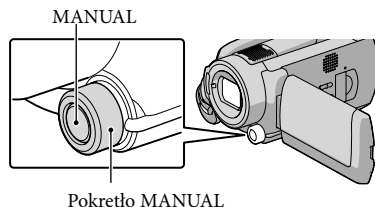


HDR-XR500VE/XR520VE



Ręczna regulacja ostrości itp. (pokrętło MANUAL)

Ręczne regulacje wygodnie jest przeprowadzać za pomocą pokrętła MANUAL po przypisaniu pokrętła MANUAL odpowiedniego element menu (domyślnym ustawieniem jest [OSTROŚĆ]).



Korzystanie z pokrętła MANUAL

Naciśnij MANUAL, aby włączyć tryb regulacji ręcznej, a następnie obracając pokrętłem ustaw odpowiednią wartość regulowanego parametru. Naciskanie przycisku MANUAL powoduje naprzemienne włączanie trybu ręcznego i automatycznego.

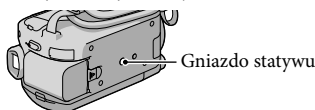
Przypisywanie elementu menu

Naciśnij i przytrzymaj przez kilka sekund przycisk MANUAL w celu wyświetlenia ekranu [USTAWIANIE POKR.]. Przypisz odpowiedni element obracając pokrętłem MANUAL. Można przypisać funkcję [OSTROŚĆ], [EKSPOZYCJA], [PRZES.AE] lub [PRZESUN.WB].

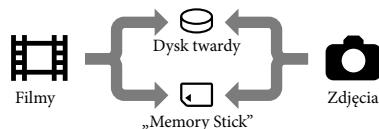
Zmiana nośnika zapisu

Korzystanie ze statywu

Przymocuj statyw (oddzielnie w sprzedaży), wkręcając do gniazda statywu śrubę statywu (oddzielnie w sprzedaży, długość śruby musi być mniejsza niż 5,5 mm).





Z poziomu kamery, jako nośnik zapisu, odtwarzania lub edycyjny można wybrać wewnętrzny dysk twardy lub kartę „Memory Stick PRO Duo”. Należy oddzielnie wybrać nośnik dla filmów i zdjęć. Domyślnie zarówno filmy jak i zdjęcia są zapisywane na dysku twardym.



- Na wybranym nośniku mogą być wykonywane operacje nagrywania, odtwarzania i edycji.
- Informacje o dostępnym czasie nagrywania filmów można znaleźć na stronie 59.

Wybór nośnika zapisu w przypadku filmów

- 1 Dotknij kolejno:  (HOME) →  (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM) → [UST.NOŚN.FILM.].



Zostanie wyświetlony ekran [UST. NOŚN.FILM.].

- 2 Dotknij odpowiedniego nośnika.

- 3 Dotknij kolejno: [TAK] → .

Nośnik zapisu zostanie zmieniony.

Wybór nośnika w przypadku zdjęć

- 1 Dotknij kolejno:  (HOME) →  (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM) → [UST.NOŚNIKA ZDJ.].



Zostanie wyświetlony ekran [UST. NOŚNIKA ZDJ.].

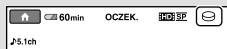
2 Dotknij symbolu odpowiedniego nośnika zapisu.


3 Dotknij kolejno: [TAK] → [OK].


Nośnik zapisu zostanie zmieniony.

Sprawdzanie ustawień nośnika zapisu

Należy podświetlić lampkę  (Film), aby sprawdzić nośnik zapisu dla filmów, lub lampkę  (Zdjęcie), aby sprawdzić nośnik zapisu dla zdjęć. Symbol nośnika wyświetlany jest w prawym górnym rogu ekranu.



 : wewnętrzny dysk twardy

 : „Memory Stick PRO Duo”

Wkładanie karty „Memory Stick PRO Duo”

- Aby nagrywać filmy i/lub zdjęcia na karcie „Memory Stick PRO Duo” (str. 43), nośnik zapisu należy ustawić na [MEMORY STICK].

Typy kart „Memory Stick”, których można używać w kamerze

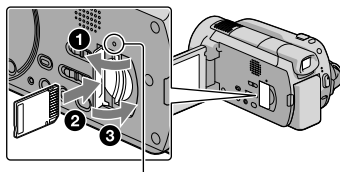
- Do nagrywania filmów zaleca się korzystanie z kart pamięci „Memory Stick PRO Duo” o pojemności co najmniej 1 GB z oznaczeniem:
 - **MEMORY STICK PRO DUO** („Memory Stick PRO Duo”)*
 - **MEMORY STICK PRO-HG DUO** („Memory Stick PRO-HG Duo”)

* Można korzystać z pamięci zarówno oznaczonej, jak i nieoznaczonej etykietą Mark2.

- Karty „Memory Stick PRO Duo” o pojemności maksymalnej 16 GB zostały sprawdzone pod kątem prawidłowej pracy z opisywaną kamerą.

1 Otwórz pokrywę gniazda karty „Memory Stick Duo” i włóż kartę pamięci „Memory Stick PRO Duo” do oporu do gniazda karty „Memory Stick Duo”, aż wskoczy na swoje miejsce.

- Wkładanie na siłę karty „Memory Stick PRO Duo” do gniazda niewłaściwą stroną może spowodować uszkodzenie karty „Memory Stick PRO Duo”, gniazda karty „Memory Stick Duo” lub danych obrazów.
- Po włożeniu karty „Memory Stick PRO Duo” zamknij pokrywę gniazda karty „Memory Stick Duo”.



Lampka dostępu („Memory Stick PRO Duo”)

Po włożeniu nowej karty „Memory Stick PRO Duo” pojawi się ekran [Utwórz plik bazy danych obrazu].

Dostosowywanie ustawień kamery za pomocą menu

2 Dotknij [TAK].



- Aby na karcie „Memory Stick PRO Duo” nagrywać tylko zdjęcia, dotknij [NIE].
- Jeśli zostanie wyświetlony komunikat [Nie udało się utworzyć nowego pliku bazy danych obrazu. Prawdopodobnie nie ma wystarczającej ilości wolnego miejsca.] w punkcie 2, kartę „Memory Stick PRO Duo” należy sformatować (str. 41).

Wysuwanie karty pamięci „Memory Stick PRO Duo”

Otwórz pokrywę gniazda karty pamięci „Memory Stick PRO Duo” i lekko dociśnij kartę „Memory Stick PRO Duo”.


- Podczas nagrywania nie wolno otwierać pokrywy gniazda karty „Memory Stick Duo”.
- Podczas wkładania i wyjmowania karty „Memory Stick PRO Duo” należy uważać, aby karta „Memory Stick PRO Duo” nie wyskoczyła z gniazda i nie upadła.

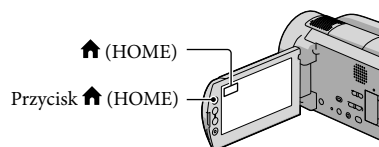
Kopiowanie filmów i zdjęć z wewnętrznego dysku twardego na kartę „Memory Stick PRO Duo”

Dotknij kolejno:  (HOME) →  (INNE) → [PRZEŚLIJ FILM]/[KOPIUJ ZDJĘCIE], a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- Szczegółowy opis poszczególnych opcji menu wraz z kolorowymi zdjęciami można znaleźć w pozycji „Podręcznik kamery Handycam” (str. 52).

Korzystanie z HOME MENU

Po naciśnięciu przycisku  (HOME) pojawia się HOME MENU. Pozwala ono zmieniać ustawienia posiadanej kamery.



- 1 Dotknij wybranej kategorii → opcji menu, która wymaga zmiany.



Opcja menu

Kategoria

- 2 Postępuj zgodnie z instrukcją wyświetlaną na ekranie.

3 Po wprowadzeniu ustawienia dotknij **[OK]**.

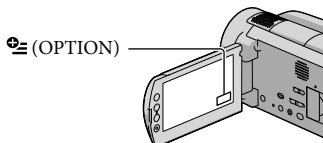
- Jeśli dana opcja nie jest wyświetlana na ekranie, dotknij **[▲/▼]**.
- Aby powrócić do poprzedniego ekranu, dotknij **[◀]**.
- Aby ukryć ekran HOME MENU, dotknij **[X]**.
- Nie można wybierać wyszarzonych opcji lub ustawień.

Korzystanie z funkcji HELP

Aby wyświetlić opisy na ekranie HOME MENU, dotknij **[?]** (HELP) na ekranie HOME MENU. (Kolor dolnej części przycisku **[?]** zmieni się na pomarańczowy.) Następnie dotknij opcji menu, o której chcesz uzyskać informacje.

Korzystanie z **[≡]** OPTION MENU

[≡] OPTION MENU wygląda jak okno podręczne wyświetlane na komputerze po kliknięciu prawym przyciskiem myszy. Pojawia się opcje menu w danym kontekście, które można zmieniać.



1 Dotknij wybranej karty → opcji, aby zmienić ustawienie.


Opcja menu




Karta




2 Po wprowadzeniu ustawienia dotknij **[OK]**.

- Jeśli dana opcja nie jest wyświetlana na ekranie, dotknij innej karty. (Może nie być karty.)
- Z OPTION MENU nie można korzystać w trybie Easy Handycam.

Kategoria  (FILMOWANIE)




- FILM str. 14
 ZDJĘCIE str. 16
 PL.WOL.NAGR. Nagrywanie dynamicznych scen w zwolnionym tempie

Kategoria  (ZOBACZ OBRAZY)

- VISUAL INDEX str. 19
 MAPA* Wyświetlanie Indeksu mapy pozwalającego wyszukiwać filmy i zdjęcia według lokalizacji nagrania.
 KLATKI FILMU Wyświetlanie i odtwarzanie poszczególnych ujęć w pewnym odstępnie czasu.
 OTWARZ Wyświetlanie i odtwarzanie ujęć zawierających twarze.
 LISTA ODTW. Wyświetlanie i odtwarzanie listy odtwarzania filmów.

Kategoria  (INNE)

USUN

-  USUŃ str. 41
 USUŃ str. 41
 OTW.POZYCJA* Wyświetlanie bieżącej lokalizacji na mapie.
 PRZECHWYĆ ZDJ. Przechwytywanie zdjęć z wybranych kadrów filmów.






PRZEŚLIJ FILM

-  HD  PRZEŚLIJ/
 SD  PRZEŚLIJ str. 45









KOPIUJ ZDJĘCIE

- KOPIUJ wybrane str. 45
 KOPIUJ wg daty str. 45


EDYC

-  USUŃ str. 41
 USUŃ str. 41
 OCHRONA  Zabezpieczanie filmów przed usunięciem.
 OCHRONA  Zabezpieczanie zdjęć przed usunięciem.
 PODZIEL Dzielenie filmów


ED.LISTY ODTW.

-  HD DODAJ/
 SD DODAJ Dodawanie filmów do listy odtwarzania.
 HD DODAJ wg daty/
 SD DODAJ wg daty Jednoczesne dodawanie do listy odtwarzania filmów zarejestrowanych tego samego dnia.
 USUŃ/
 USUŃ Usuwanie filmów z listy odtwarzania.
 USUŃ WSZYST/
 USUŃ WSZYST Usuwanie wszystkich filmów z listy odtwarzania.

 PRZENIEŚ/

 PRZENIEŚ..... Zmiana kolejności filmów na liście odtwarzania.

POŁĄCZ USB

 POŁĄCZ USB..... Podłączenie wewnętrznego dysku twardego za pośrednictwem USB.

 POŁĄCZ USB..... Podłączenia karty „Memory Stick PRO Duo” za pośrednictwem USB.

WYPALANIE PŁYTY..... str. 30

POBIERZ MUZYKĘ..... Pobieranie plików muzycznych, które można odtwarzać w trybie ODTW. FUNKCJI ZAZNACZENIE.

OPIS POŁ.TV..... str. 22

NARZĘDZIE MUZYKI

POBIERZ MUZYKĘ..... Pobieranie plików muzycznych, które można odtwarzać w trybie ODTW. FUNKCJI ZAZNACZENIE.

OPRÓŻNIJ MUZYKĘ..... Usuwanie plików muzycznych.

STAN AKUMULAT. Wyświetlanie informacji o stanie naładowania akumulatora.

Kategoria (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM)

UST.NOŚN.FILM. str. 43

UST.NOŚNIKA ZDJ..... str. 43



INFO O NOŚNIKU Wyświetlanie informacji o nośniku zapisu, np. ilość wolnego miejsca.

FORMAT.NOŚNIKA str. 41

NAP.PL.B.D.OBR..... str. 55

Kategoria (USTAWIENIA)

UST.FILMU KAM.

USTAW.  /  Ustawianie jakości obrazu dla operacji nagrywania, odtwarzania lub edycji filmów.

TRYB NAGRYW..... Ustawianie trybu nagrywania filmów. W przypadku nagrywania szybko poruszających się obiektów zalecany jest tryb wysokiej jakości obrazu, np. [FH].

TRYB AUDIO Ustawianie formatu nagrywanego dźwięku (5,1-kanałowy dźwięk przestrzenny/2-kanałowy dźwięk stereo).

PRZES.AE Regulacja ekspozycji.

PRZESUN.WB..... Regulacja balansu bieli.

ŚWIAT.NIGHTSHOT..... Podczas pracy w trybie NIGHTSHOT emitowane jest światło podczerwone.


WYBÓR SZEROK..... Ustawianie proporcji obrazu w standardowej rozdzielczości (SD).

ZOOM CYFROWY str. 15

 STEADYSHOT str. 15

X.V.COLOR..... str. 15

RAMKA PROW..... Wyświetlanie ramki, która pozwala ustawić obiekt w kadrze dokładnie w poziomie lub w pionie.

 POZOSTAŁO..... Ustawianie, w jaki sposób ma być wyświetlana informacja o pozostałym czasie nagrywania.

TRYB BŁYSKU Ustawianie, w jaki sposób ma być uruchamiana lampa błyskowa.

POZ.BŁYSKU Ustawianie jasności błysku.

- RED.CZER.OCZ..... Zapobieganie efektowi czerwonych oczu podczas pracy z lampą błyskową.
- USTAWIANIE POKR..... Przypisywanie elementów menu do pokrętkła MANUAL (str. 42).
- OBIEKTYW..... Optymalizacja funkcji SteadyShot i ostrości w zależności od zamocowanego obiektywu.
- AUTO POD ŚWIATŁ..... Automatyczna regulacja ekspozycji w przypadku filmowania obiektów pod światło.

UST.ZDJĘCIA KAM.

- ROZM.OBR..... Ustawianie rozmiaru zdjęcia.
- NR PLIKU Ustawianie sposobu przydzielania numerów plików.
- PRZES.AE Regulacja ekspozycji.
- PRZESUN.WB..... Regulacja balansu bieli.
- ŚWIAT.NIGHTSHOT..... Podczas pracy w trybie NIGHTSHOT emitowane jest światło podczerwone.
- 📷 STEADYSHOT Ustawianie funkcji SteadyShot podczas rejestrowania zdjęć.
- RAMKA PROW..... Wyświetlanie ramki, która pozwala ustawić obiekt w kadrze dokładnie w poziomie lub w pionie.
- TRYB BŁYSKU..... Ustawianie, w jaki sposób ma być uruchamiana lampa błyskowa.
- POZ.BŁYSKU Ustawianie jasności błysku.
- RED.CZER.OCZ..... Zapobieganie efektowi czerwonych oczu podczas pracy z lampą błyskową.
- USTAWIANIE POKR..... Przypisywanie elementów menu do pokrętkła MANUAL (str. 42).
- OBIEKTYW..... Optymalizacja funkcji SteadyShot i ostrości w zależności od zamocowanego obiektywu.
- AUTO POD ŚWIATŁ..... Automatyczna regulacja ekspozycji w przypadku filmowania obiektów pod światło.

UST.FUN.TWARZY

- UST.WYK.TWARZY..... Zmiana ustawień opcji [WYKRYWANIE TWARZY] i [UST.RAMKI].
- MIG.UŚMIECHU..... Zmiana ustawień opcji [WYKRYWANIE], [CZUŁOŚĆ NA UŚM.], [PRIORYTET UŚM.] i [UST.RAMKI].

WYŚW.UST.OBR.

- USTAW. **HDMI** / **HSDI**..... Ustawianie jakości obrazu dla operacji nagrywania, odtwarzania lub edycji filmów.
- KOD DANYCH Wyświetlane szczegółowych danych zapisu podczas odtwarzania.

UST.DŹW./WYŚW.

- GŁOŚNOŚĆ..... str. 20
- SYGN.DŹWIĘK..... str. 12
- JASNOŚĆ LCD Ustawianie jasności ekranu LCD.
- PODŚWIET.LCD..... Ustawianie podświetlenia ekranu LCD.
- KOLOR LCD Ustawianie intensywności barw ekranu LCD.

UST.WYJŚCIA

- TYP TV str. 23
- WY WYŚWIETL..... Ustawianie, czy informacje ekranowe mają być wyświetlane na ekranie telewizora, czy nie.
- ZŁOŻONY str. 23
- ROZDZIELCZ.HDMI Ustawianie rozdzielczości obrazu wyjściowego w przypadku podłączenia kamery do telewizora za pośrednictwem kabla HDMI.

UST.ZEG./ JĘZ.

USTAW ZEGAR..... str. 12

USTAW STREFĘ str. 12

AUTOUST.ZEGARA* Ustawianie, czy kamera ma automatycznie nastawiać zegar w oparciu o czas pobrany z systemu GPS, czy też nie.

AUTOUST.STREFY* Ustawianie, czy kamera ma automatycznie kompensować różnicę czasu w oparciu o informację o aktualnej pozycji uzyskaną z systemu GPS, czy też nie.

CZAS LETNI..... str. 12

UST.JĘZYKA str. 13

UST.OGÓLNE

TRYB DEMO Ustawianie, czy ma być wyświetlana demonstracja, czy też nie.

LAMPKA NAGR. Ustawianie, czy lampka nagrywania ma być podświetlana, czy też nie.

KALIBRACJA Kalibracja panelu dotykowego.

AUTO WYŁ..... Zmiana ustawienia opcji [AUTO WYŁ.] (str. 11).

ZDALNE STER..... Ustawianie, czy będzie wykorzystywany pilot bezprzewodowy, czy też nie.

CZUJ.UPADKU..... str. 5

STER.PRZEZ HDMI str. 23

• [Opcja UST.DŹW./WYŚW.] zmienia się na [USTAW.DŹWIĘKU] w trybie Easy Handycam.

* HDR-XR500VE/XR520VE

Lista opcji OPTION MENU

Poniższe opcje są dostępne tylko w OPTION MENU.

Karta

-
- POM./OSTR.PKT..... Równoczesna regulacja jasności i ostrości wybranego obiektu.
POMIAR PKT. Regulacja jasności obrazów względem obiektu wybranego dotknięciem na ekranie.
OSTROŚĆ PKT. Ostrość ustawiana względem obiektu wybranego dotknięciem na ekranie.
TELE MAKRO Filmowanie ostrego obiektu na tle rozmytego otoczenia.
EKSPOZYCJA Regulacja jasności filmów i zdjęć.
OSTROŚĆ Ręczna regulacja ostrości.
WYBÓR MIEJSCA Dobór odpowiednich parametrów nagrywania w zależności od rodzaju ujęcia, np. filmowanie w nocy lub na plaży.
BALANS BIELI Regulacja balansu bieli.

Karta

-
- WPROWADZANIE Włączanie efektu stopniowego wyłaniania się obrazu lub jego zanikania.

Karta

-
- WBUD.ZOOM MIC Nagrywanie filmów z dźwiękiem kierunkowym, który zmienia się w miarę jak obraz się przybliża lub oddala.
POZ.ODN.MIK. Ustawianie poziomu mikrofonu.
SAMOWYZWAL. Funkcja wykorzystywana w przypadku robienia zdjęć.
CZAS Ustawianie czasu do rozpoczęcia nagrywania w przypadku opcji [PŁ. WOL.NAGR.].

Rodzaj wyświetlanej karty zależy od sytuacji/brak karty

-
- POK.SLAJDÓW Odtwarzanie serii zdjęć.
UST.POK.SLAJD. Ustawianie opcji powtarzania w przypadku pokazu slajdów.
-

„Podręcznik kamery Handycam” - uzyskiwanie szczegółowych informacji

„Podręcznik kamery Handycam” to przewodnik użytkownika opracowany z zamiarem przeglądania go na ekranie komputera. Opisano w nim funkcje kamery, a niektóre z nich zilustrowano barwnymi zdjęciami. „Podręcznik kamery Handycam” należy przeczytać, gdy użytkownik chce się więcej dowiedzieć na temat obsługi posiadanej kamery.

1 Aby zainstalować „Podręcznik kamery Handycam” na komputerze z systemem Windows, włóż dołączone płytę CD-ROM do napędu w komputerze.

2 Na wyświetlonym ekranie instalacyjnym kliknij [Podręcznik kamery Handycam].

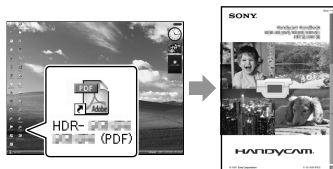


3 Wybierz odpowiedni język i nazwę modelu kamery, a następnie kliknij [Podręcznik kamery Handycam (PDF)].

- Nazwa modelu kamery znajduje się na jej spodzie.

4 Kliknij [Exit] → [Exit], a następnie wyjmij płytę CD-ROM z napędu komputera.

Aby wyświetlić „Podręcznik kamery Handycam”, kliknij dwukrotnie ikonę skrótu na ekranie komputera.



- W przypadku systemu Macintosh otwórz folder [Handbook] – [PL] na płycie CD-ROM, po czym skopiuj plik [Handbook.pdf].
- Do odczytania pozycji „Podręcznik kamery Handycam” potrzebny jest program Adobe Reader.
<http://www.adobe.com/>
- Szczegółowe informacje na temat dołączonego oprogramowania „PMB” można znaleźć w pozycji „PMB Guide” (str. 32).

? Rozwiązywanie problemów

Jeśli podczas użytkowania kamery wystąpią problemy, należy podjąć próbę ich rozwiązania, korzystając z poniższej tabeli. Jeśli nie można usunąć problemu, należy odłączyć źródło zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą produktów firmy Sony.

Uwagi przed wysłaniem kamery do naprawy

- W zależności od problemu kamera może wymagać inicjalizacji lub wymiany dysku twardego. W takim przypadku dane zapisane na dysku twardym zostaną usunięte. Przed wysłaniem kamery do naprawy należy upewnić się, że dane znajdujące się na wewnętrznym dysku twardym zostały zapisane na innych nośnikach (utworzono kopie zapasowe) (str. 28, 37). Firma Sony nie przewiduje rekompensaty w przypadku utraty jakichkolwiek danych z dysku twardego.
- Podczas naprawy, w celu zbadania problemu może zostać sprawdzona minimalna ilość danych przechowywanych na dysku twardym. Jednak sprzedawca produktów firmy Sony nie będzie kopiował ani przechowywał tych danych.
- Szczegółowy opis objawów kamery można znaleźć w pozycji Podręcznik kamery Handycam (str. 52), a sposób jej podłączania do komputera - w pozycji „PMB Guide” (str. 32)

Nie można włączyć kamery.

- Zamocuj w kamerze naładowany akumulator (str. 10).
- Podłącz wtyczkę zasilacza sieciowego do gniazda elektrycznego (str. 11).

Po włączeniu zasilania kamera nie działa.

- Kamera jest gotowa do filmowania po upływie kilku sekund od włączenia. Nie świadczy to o usterce.
- Odłącz zasilacz sieciowy od gniazda elektrycznego lub odłącz akumulator, a następnie podłącz ponownie po upływie około 1 minuty. Jeśli kamera nadal nie działa, naciśnij

przycisk RESET (str. 64) ostro zakończonym przedmiotem. (Po naciśnięciu przycisku RESET zostaną wyzerowane wszystkie ustawienia, włącznie z nastawą zegara.)

- Temperatura kamery jest bardzo wysoka. Wyłącz kamerę i pozostaw ją na chwilę w chłodnym miejscu.
- Temperatura kamery jest bardzo niska. Pozostaw na jakiś czas włączoną kamerę. Jeśli nadal nie można uruchomić kamery, wyłącz ją i przenieś do ciepłego miejsca. Pozostaw tam kamerę przez chwilę, a następnie ją włącz.



Kamera nagrzewa się.

- Podczas pracy kamera może się nagrzewać. Nie świadczy to o usterce.

Kamera niespodziewanie się wyłącza.

- Użyj zasilacza sieciowego (str. 11).
- Ponownie włącz kamerę.
- Naładuj akumulator (str. 10).

Obrazy nie są nagrywane mimo naciśnięcia przycisku START/STOP lub PHOTO.

- Naciśnij MODE, aby podświetlić lampkę  (Film) lub  (Zdjęcie) (str. 12).
- Trwa nagrywanie właśnie zarejestrowanego obrazu na nośniku zapisu. W tym czasie nie można nagrywać nowych obrazów.
- Nośnik zapisu jest zapełniony. Usuń zbędne obrazy (str. 41).
- Całkowita liczba ujęć filmowych lub zdjęć przekracza dostępną do zapisu pojemność kamery. Usuń zbędne obrazy (str. 41).

Operacja nagrywania jest przerywana.

- Temperatura kamery jest bardzo wysoka/niska. Wyłącz kamerę i pozostaw ją na chwilę w chłodnym/ciepłym miejscu.

Nie można zainstalować programu „PMB”.

- Sprawdź środowisko wymagane do instalacji programu „PMB” (str. 24).

Program „PMB” nie działa poprawnie.

- Zakończ pracę programu „PMB” i uruchom ponownie komputer.

Kamera nie jest rozpoznawana przez komputer.

- Odłącz urządzenia podłączone do portu USB komputera, za wyjątkiem klawiatury, myszy i kamery.
- Odłącz kabel USB od komputera i kamery, uruchom ponownie komputer, a następnie ponownie połącz komputer i kamerę w prawidłowej kolejności.

Informacje diagnostyczne/ wskaźniki ostrzegawcze

Jeśli na ekranie LCD lub w wizjerze wyświetlane są wskaźniki, należy postępować według poniższych wskazówek. Jeśli problem nadal się pojawia pomimo kilkakrotnych prób jego usunięcia, skontaktuj się z punktem sprzedaży firmy Sony lub miejscowym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Sony.

C:04:□□

- Używany akumulator nie jest akumulatorem typu „InfoLITHIUM” (serii H). Należy używać akumulatora typu „InfoLITHIUM” (serii H) (str. 10).
- Podłącz prawidłowo wtyk napięcia stałego zasilacza sieciowego do gniazda DC IN kamery (str. 10).

C:13:□□ / C:32:□□

- Odłącz źródło zasilania. Podłącz ponownie kamerę do źródła zasilania i spróbuj ją uruchomić.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:61:□□ / E:62:□□
/ E:91:□□ / E:94:□□ / E:95:□□ /
E:96:□□

- Kamera wymaga naprawy. Skontaktuj się z autoryzowanym punktem sprzedaży produktów firmy Sony lub miejscowym autoryzowanym punktem serwisowym firmy Sony. Podaj sprzedawcy lub pracownikowi serwisu 5-cyfrowy kod błędu zaczynający się literą „E”.

101-0001

- Gdy wskaźnik miga powoli, plik jest uszkodzony lub nie można go odczytać.



- Dysk twardy kamery jest zapełniony. Usuń zbędne obrazy z dysku twardego (str. 41).
- Mógł wystąpić błąd napędu dysku twardego kamery.



- Bateria jest praktycznie rozładowana.





- Temperatura kamery wzrasta. Wyłącz kamerę i pozostaw ją w chłodnym miejscu.



- Temperatura kamery jest niska. Ogrzej kamerę.



- Nie włożono karty „Memory Stick PRO Duo” (str. 44).
- Gdy wskaźnik miga, brakuje wolnego miejsca na nagrywanie obrazów. Usuń zbędne obrazy (str. 41) lub sformatuj kartę pamięci „Memory Stick PRO Duo” (str. 41) po uprzednim zapisaniu obrazów na innych nośnikach.

- Plik bazy danych obrazu jest uszkodzony. Sprawdź plik bazy danych obrazu dotykając kolejno:  (HOME) →  (ZARZĄDZAJ NOŚNIKIEM) → [NAP.PL.B.D.OBR.] → nośnik zapisu.



- Karta „Memory Stick PRO Duo” jest uszkodzona. Sformatuj kartę pamięci „Memory Stick PRO Duo” z poziomu kamery (str. 41).



- Włożono niezgodną kartę „Memory Stick Duo” (str. 44).



- Dostęp do karty „Memory Stick PRO Duo” został ograniczony z poziomu innego urządzenia.



- Wystąpił problem dotyczący lampy błyskowej.



- Słabe oświetlenie. Użyj lampy błyskowej.
- Kamera jest niestabilna. Trzymaj kamerę oburącz. Należy jednak zauważyć, że wskaźnik ostrzegawczy sygnalizujący drgania kamery nie zniknie.



- Został uruchomiony czujnik upadku. Nagrywanie i odtwarzanie obrazów może być niemożliwe.



- Nośnik zapisu jest zapelniony. Usuń zbędne obrazy (str. 41).
- Nie można zapisywać zdjęć w trakcie operacji przetwarzania danych. Odczekaj chwilę i ponów nagrywanie.

Eksploatacja i konserwacja

- Kamery i jej akcesoriów nie należy używać ani przechowywać w następujących lokalizacjach:
 - W miejscach narażonych na nadmierne wysoką lub niską temperaturę lub w miejscach wilgotnych. Nie należy pozostawiać ich w miejscach narażonych na działanie temperatur przekraczających 60 °C, np. w miejscach bezpośredniego operowania promieni słonecznych, w pobliżu nawiewu gorącego powietrza lub w samochodzie zaparkowanym w nasłonecznionym miejscu. Mogą one ulec uszkodzeniu lub odkształceniu.
 - W miejscach, gdzie występują silne pola magnetyczne lub drgania mechaniczne. Kamera może ulec uszkodzeniu.
 - W sąsiedztwie silnych fal radiowych lub promieniowania. W takich warunkach kamera może nieprawidłowo nagrywać obraz.
 - W pobliżu odbiorników AM i sprzętu wideo. Mogą pojawić się zakłócenia.
 - Na piaszczystej plaży ani w innych zapyłonych miejscach. Przedostanie się do kamery piasku lub pyłu może spowodować jej uszkodzenie. Niektóre uszkodzenia tego typu mogą być trwałe.
 - W pobliżu okien lub na otwartej przestrzeni, gdzie ekran LCD, wizjer lub obiektyw mogą być narażone na bezpośrednie operowanie promieni słonecznych. Uszkodzeniu mogą ulec elementy wewnątrz ekranu LCD lub wizjera.
- Kamera powinna być zasilana napięciem stałym 6,8 V/7,2 V (akumulator) lub 8,4 V (zasilacz sieciowy).
- Do zasilania kamery prądem stałym lub zmiennym należy używać akcesoriów zalecanych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Chronić kamerę przed wilgocią, np. przed deszczem lub wodą morską. Zamoczenie kamery grozi jej uszkodzeniem. Niektóre uszkodzenia tego typu mogą być trwałe.

- Jeśli do wnętrza obudowy kamery dostanie się obcy przedmiot lub płyn, należy zaprzestać użytkowania kamery, odłączyć ją od źródła zasilania i zlecić jej przegląd w punkcie sprzedaży wyrobów firmy Sony.
- Z kamerą należy obchodzić się ostrożnie. Nie wolno jej demontować ani przerabiać. Należy chronić ją przed wstrząsami mechanicznymi i uderzeniami (np. młotkiem). Uważać, aby jej nie upuścić lub przypadkowo nie nadepnąć. Szczególnie ostrożnie należy obchodzić się z obiektywem.
- Jeśli kamera nie jest używana, powinna być wyłączona.
- Nie należy używać kamery owiniętej na przykład ręcznikiem. Grozi to jej przegrzaniem.
- Odłączając przewód zasilający należy ciągnąć za wtyczkę, a nie za przewód.
- Chronić przewód zasilający przed uszkodzeniem. Unikać przykładowo umieszczania na nim ciężkich przedmiotów.
- Nie wolno używać zdeformowanego lub uszkodzonego akumulatora.
- Metalowe styki należy utrzymywać w czystości.
- Pilota bezprzewodowego i okrągłą baterię należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. W razie przypadkowego połknięcia baterii należy natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.
- W razie wycieku elektrolitu należy:
 - Zasięgnąć porady miejscowego autoryzowanego punktu serwisowego firmy Sony;
 - Zmyć ciecz ze skóry w miejscu kontaktu;
 - Jeśli ciecz przedostanie się do oczu, przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli kamera nie będzie używana przez długi czas

- Aby zachować optymalny stan kamery przez dłuższy czas, należy mniej więcej raz w miesiącu włączyć ją i uruchomić z jej poziomu nagrywanie i odtwarzanie obrazów.
- Akumulator należy przechowywać po uprzednim całkowitym rozładowaniu.

Ekran LCD

- Nie należy zbyt mocno naciskać ekranu LCD, aby go nie uszkodzić.
- Jeśli kamera pracuje w niskiej temperaturze, na ekranie LCD może pojawić się obraz szczytkowy. Nie świadczy to o usterce.
- Podczas pracy kamery tylna strona ekranu LCD może się nagrzewać. Nie świadczy to o usterce.

Czyszczenie ekranu LCD

- Odciski palców lub kurz na ekranie LCD można usunąć z jego powierzchni za pomocą miękkiej ściereczki. W przypadku korzystania z zestawu do czyszczenia ekranów LCD (oddzielnie w sprzedaży) nie należy powierzchni ekranu LCD bezpośrednio spryskiwać płynem czyszczącym. Należy użyć papieru czyszczącego zwilżonego płynem.

Obchodzenie się z obudową

- Jeśli obudowa kamery ulegnie zabrudzeniu, należy ją oczyścić miękką ściereczką zwilżoną wodą, a następnie wytrzeć suchą, miękką szmatką.
- Aby nie uszkodzić obudowy, należy unikać:
 - Używania substancji chemicznych, np. rozcieńczalnika, benzyny, alkoholu, ściereczek nasączonych substancjami chemicznymi, środków odstraszających owady, środków owadobójczych i filtrów przeciwsłonecznych;
 - Obsługi kamery rękoma zabrudzonymi powyższymi substancjami;
 - Narażania obudowy na długotrwały kontakt z przedmiotami wykonanymi z gumy lub winylu.

Informacje o konserwacji i przechowywaniu obiektywu

- Powierzchnię obiektywu należy przetrzeć miękką szmatką:
 - Gdy na powierzchni obiektywu widoczne są odciski palców,
 - W miejscach gorących i wilgotnych,
 - Gdy obiektyw jest narażony na działanie soli zawartej w powietrzu, np. nad morzem.

- Obiektyw należy przechowywać w dobrze wentylowanym, czystym miejscu, zabezpieczonym przed dostępem kurzu.
- Aby zapobiec tworzeniu się pleśni, należy co pewien czas przeczyszczyć obiektyw w sposób opisany powyżej.

Ładowanie zamontowanego fabrycznie akumulatora

Kamera jest wyposażona w montowany fabrycznie akumulator, który zapewnia pamiętanie daty, godziny i innych ustawień, nawet po wyłączeniu kamery. Akumulator zamontowany fabrycznie jest ładowany, zawsze gdy kamera jest podłączona do gniazda sieciowego za pośrednictwem zasilacza sieciowego lub gdy jest podłączony akumulator. Całkowite rozładowanie akumulatora nastąpi po upływie około 3 miesięcy nieużywania kamery. Do użytkowania kamery należy przystąpić po naładowaniu zamontowanego fabrycznie akumulatora. Nawet jeśli zamontowany fabrycznie akumulator nie jest naładowany, nie będzie to miało żadnego wpływu na działanie kamery, o ile nie będzie zapisywana data nagrania.

Czynności

Kamerę z zamkniętym ekranem LCD należy podłączyć do gniazda elektrycznego za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego i pozostawić ją na co najmniej 24 godziny.

Uwaga dotycząca pozbywania się/przekazywania kamery

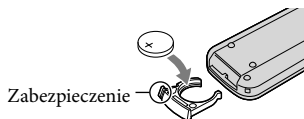
W przypadku operacji [FORMAT.NOŚNIKA] lub formatowania dysku twardego kamery nie wszystkie dane są całkowicie usuwane z dysku twardego. Jeśli kamera ma zostać przekazana innej osobie, zaleca się przeprowadzenie operacji [OPRÓŻNIJ] (Informacje w części „Podręcznik kamery Handycam” - uzyskiwanie szczegółowych informacji” (str. 52)), uniemożliwiającej odzyskanie danych. Dodatkowo przed pozbyciem się kamery w celu jej utylizacji zaleca się zniszczenie korpusu urządzenia.

Uwaga dotycząca pozbywania się/przekazywania karty „Memory Stick PRO Duo”

Nawet w przypadku usunięcia danych z karty „Memory Stick PRO Duo” lub sformatowania karty „Memory Stick PRO Duo” z poziomu kamery lub komputera, nie wszystkie dane zostaną całkowicie usunięte z karty „Memory Stick PRO Duo”. Przed przekazaniem karty „Memory Stick PRO Duo” innej osobie wskazane jest całkowite usunięcie danych z poziomu komputera przy użyciu specjalnego oprogramowania do kasowania danych. Dodatkowo przed pozbyciem się karty „Memory Stick PRO Duo” wskazane jest zniszczenie korpusu karty „Memory Stick PRO Duo”.

Wymiana baterii pilota bezprzewodowego

- ① Naciskając zabezpieczenie, włóż paznokcie w szczelinę i wysuń uchwyt baterii.
- ② Włóż nową baterię biegunem dodatnim (+) skierowanym do góry.
- ③ Włóż uchwyt baterii z powrotem do pilota bezprzewodowego, aż wskoczy na swoje miejsce.



OSTRZEŻENIE

Niewłaściwe obchodzenie się z baterią grozi jej eksplozją. Baterii nie wolno ponownie ładować, demontować, ani wrzucać do ognia.

- W miarę rozładowywania się baterii litowej zasięg działania pilota bezprzewodowego może ulegać zmniejszeniu lub pilot może nie działać prawidłowo. W takim przypadku należy wymienić baterię na baterię litową Sony CR2025. Stosowanie innej baterii grozi pożarem lub eksplozją.

Dane techniczne

System

Signal wideo: system koloru PAL, normy CCIR
specyfikacja HDTV 1080/50i

Format zapisu wideo:

HD: zgodny z formatem MPEG-4 AVC/H.264
AVCHD

SD: MPEG2-PS

Dźwięk: Dolby Digital 2-kanalowy/
5,1-kanalowy

Dolby Digital 5.1 Creator

Format plików zdjęciowych: zgodny z DCF
Ver.2.0

zgodny z Exif Ver.2.21

zgodny z MPF Baseline

Nośnik zapisu:

Dysk twardy: HDR-XR500E/XR500VE: 120 GB

HDR-XR520E/XR520VE: 240 GB

„Memory Stick PRO Duo”

Podczas pomiaru pojemności nośników 1GB

równa się 1 miliardowi bajtów, z których część
jest używana do zarządzania danymi.

Wizjer: Wizjer elektryczny: kolorowy

Przetwornik obrazu: matryca CMOS 6,3 mm

(typ 1/2,88)

Rejestrowane piksele (zdjęcie, 4:3):

maks. 12,0 megapikseli (4 000 × 3 000)*

Łącznie: ok. 6 631 000 pikseli

Efektywne (film, 16:9):

ok. 4 150 000 pikseli

Efektywne (zdjęcie, 16:9):

ok. 4 500 000 pikseli

Efektywne (zdjęcie, 4:3):

ok. 6 000 000 pikseli

Obiektyw: Sony Obiektyw typu G

12 × (optyczny), 24 ×, 150 × (cyfrowy)

Średnica filtra: 37 mm

F1,8 ~ 3,4

Ogniskowa:

f=5,5 ~ 66,0 mm

Po przeliczeniu na wartości dla aparatu
małobrazkowego

W przypadku filmów: 43 ~ 516 mm (16:9)

W przypadku zdjęć: 38 ~ 456 mm (4:3)

Temperatura barw: [AUTO], [JEDNO NAC.],

[WEWNĄTRZ] (3 200 K), [NA ZEWN.]

(5 800 K)

Minimalne oświetlenie: 11 lx (luksów) (STD, czas

otwarcia migawki 1/50 sek.) 3 lx (luksów)

(LOW LUX, czas otwarcia migawki 1/25 sek.)

0 lx (luksów) (w trybie NightShot)

* Unikatowa matryca przetwornika obrazu
ClearVid firmy Sony i system obróbki
obrazu (BIONZ) umożliwiają uzyskanie
rozdzielczości zdjęć odpowiadającej
opisanym rozmiarom.

Złącza wejściowe i wyjściowe

Zdalne złącze A/V: gniazdo wyjściowe sygnału
komponentowego/wideo oraz dźwięku

Gniazdo HDMI OUT Wtyk HDMI mini

Gniazdo USB mini-B

Gniazdo słuchawkowe: Gniazdo stereofoniczne
mini (φ 3,5 mm)

Gniazdo wejściowe MIC: Gniazdo stereofoniczne
mini (φ 3,5 mm)

Ekran LCD

Obraz: 8,0 cm (typ 3,2, współczynnik kształtu 16:9)

Łączna liczba punktów: 921 600 (1 920 × 480)

Informacje ogólne

Wymagania dotyczące zasilania: Napięcie stałe
6,8 V/7,2 V (akumulator) lub 8,4 V (zasilacz
sieciowy).

Przebieżny pobór mocy:

Podczas filmowania kamerą przy normalnej
jasności z użyciem wizjera:

Dysk twardy: HD: 4,3 W SD: 3,5 W

Karta „Memory Stick PRO Duo”: HD: 4,3 W

SD: 3,4 W

Podczas filmowania kamerą przy normalnej
jasności z użyciem ekranu LCD:

Dysk twardy: HD: 4,6 W SD: 3,6 W

Karta „Memory Stick PRO Duo”: HD: 4,5 W

SD: 3,6 W

Temperatura pracy: 0 °C do 40 °C

Temperatura przechowywania: -20 °C do +60 °C

Wymiary (orientacyjne): 71 × 75 × 134 mm

(szer./wys./gł.) z uwzględnieniem wystających
elementów

71 × 75 × 137 mm (szer./wys./gł.) z

uwzględnieniem wystających elementów i
zamocowanego akumulatora z zestawu

Waga (orientacyjna):

HDR-XR500E: 490 g (tylko urządzenie
zasadnicze)

570 g (z dostarczonym akumulatorem)

HDR-XR500VE/XR520E: 500 g (tylko
urządzenie zasadnicze)

580 g (z dostarczonym akumulatorem)

HDR-XR520VE: 510 g (tylko urządzenie
zasadnicze)

590 g (z dostarczonym akumulatorem)

Zasilacz sieciowy AC-L200C/AC-L200D

Wymagania dotyczące zasilania: 100 V - 240 V
(prąd zmienny), 50 Hz/60 Hz

Pobór prądu: 0,35 A - 0,18 A

Pobór mocy: 18 W

Napięcie wyjściowe: Prąd stały o napięciu 8,4 V*

Temperatura pracy: 0 °C do 40 °C

Temperatura przechowywania: -20 °C do + 60 °C

Wymiary (orientacyjne): 48 × 29 × 81 mm (szer./
wys./gł.) bez wystających elementów

Waga (orientacyjna): 170 g (bez przewodu
zasilającego)

* Pozostałe parametry znajdują się na tabliczce
zasilacza sieciowego.

Akumulator NP-FH60

Maksymalne napięcie wyjściowe: prąd stały 8,4 V

Napięcie wyjściowe: prąd stały 7,2 V

Maksymalne napięcie ładowania: prąd stały 8,4 V

Maksymalny prąd ładowania: 2,12 A

Pojemność: 7,2 Wh (1 000 mAh)

Typ: Litowo-jonowy

Konstrukcja oraz dane techniczne kamery
i akcesoriów mogą ulec zmianie bez
powiadomienia.

- Wyprodukowano na licencji firmy Dolby
Laboratories.

Przewidywany czas ładowania dostarczonego akumulatora i pracy z jego użyciem (w minutach)

Nośniki zapisu	Dysk twardy		„Memory Stick PRO Duo”	
	HD	SD	HD	SD
Czas ładowania (do stanu pełnego naładowania)	135			
Czas nagrywania ciągłego	90	115	90	115
Typowy czas nagrywania	45	55	45	55
Czas odtwarzania	150	150	150	150

- Podany czas nagrywania i odtwarzania to
orientacyjny czas dostępny dla tych operacji
przy całkowicie naładowanym akumulatorze.

- Wysoka rozdzielczość obrazu (HD)/
standardowa rozdzielczość obrazu (SD)
- Warunki nagrywania: Tryb nagrywania [SP],
podświetlenie ekranu LCD [WŁĄCZ]
- Typowy czas nagrywania to czas przy
wielokrotnym rozpoczęciu/przerywaniu
nagrywania, włączaniu/wyłączaniu zasilania i
korzystaniu z funkcji zbliżenia.

Przewidywany czas nagrywania filmów na wewnętrznym dysku twardym

- Aby ustawić tryb nagrywania, dotknij kolejno:
🏠 (HOME) → 🗑️ (USTAWIENIA) →
[UST.FILMU KAM.] → [TRYB NAGRYW.].
Domyślnie ustawiony jest tryb nagrywania [HD
SP] (str. 48).

Przy wysokiej rozdzielczości obrazu (HD) w godzinach
(godz.) i minutach (min.)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania	
	HDR-XR500E	HDR-XR520E
[HD FH]	14 godz. 30 min.	29 godz. 20 min.
[HD HQ]	29 godz. 40 min.	59 godz. 40 min.
[HD SP]	36 godz. 0 min.	72 godz. 20 min.
[HD LP] (5,1-kanalowy)*	48 godz. 10 min.	96 godz. 30 min.
[HD LP] (2-kanalowy)*	50 godz. 30 min.	101 godz. 20 min.

Tryb nagrywania	Czas nagrywania	
	HDR-XR500VE	HDR-XR520VE
[HD FH]	14 godz. 30 min.	29 godz. 10 min.
[HD HQ]	29 godz. 30 min.	59 godz. 20 min.
[HD SP]	35 godz. 50 min.	72 godz. 10 min.
[HD LP] (5,1-kanalowy)*	47 godz. 50 min.	96 godz. 10 min.
[HD LP] (2-kanalowy)*	50 godz. 10 min.	101 godz. 0 min.

Przy standardowej rozdzielczości obrazu (SD) w godzinach (godz.) i minutach (min.)

Tryb nagrywania	Czas nagrywania	
	HDR-XR500E	HDR-XR520E
[SD HQ]	29 godz. 40 min.	59 godz. 40 min.
[SD SP]	43 godz. 50 min.	88 godz. 10 min.
[SD LP] (5,1-kanalowy)*	84 godz. 10 min.	169 godz. 0 min.
[SD LP] (2-kanalowy)*	91 godz. 50 min.	184 godz. 20 min.

Tryb nagrywania	Czas nagrywania	
	HDR-XR500VE	HDR-XR520VE
[SD HQ]	29 godz. 30 min.	59 godz. 20 min.
[SD SP]	43 godz. 40 min.	87 godz. 50 min.
[SD LP] (5,1-kanalowy)*	83 godz. 40 min.	168 godz. 20 min.
[SD LP] (2-kanalowy)*	91 godz. 20 min.	183 godz. 50 min.

Przykładowy czas nagrywania filmów na karcie „Memory Stick PRO Duo”


Tryb nagrywania	Przy pojemności 4 GB w minutach	
	Wysoka rozdzielczość (HD)	Standardowa rozdzielczość (SD)
[FH]	25 (25)	--
[HQ]	55 (35)	55 (50)
[SP]	65 (45)	80 (50)
[LP] (5,1-kanalowy)*	90 (70)	160 (105)
[LP] (2-kanalowy)*	95 (70)	170 (110)

* Istnieje możliwość zmiany formatu nagrywanego dźwięku za pomocą polecenia [TRYB AUDIO] (str. 48).

- Liczba w () to minimalny czas nagrywania.
- Użyto karty „Memory Stick PRO Duo” marki Sony.
- Czas nagrywania zależy od warunków nagrywania i typu użytej karty „Memory Stick”.

- Czas ładowania/nagrywania/odtwarzania
 - Czasy zmierzone przy temperaturze pracy kamery 25 °C (zalecana temperatura w przedziale 10 °C do 30 °C).
 - W niskich temperaturach i w pewnych warunkach użytkowania kamery czas nagrywania i odtwarzania może być krótszy.

Informacje o znakach towarowych

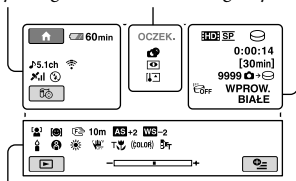
- „Handycam” i **HANDYCAM** są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- „AVCHD” i logotyp „AVCHD” są znakami towarowymi firm Panasonic Corporation i Sony Corporation.
- „Memory Stick”,  „Memory Stick Duo”, **MEMORY STICK DUO**, „Memory Stick PRO Duo”, **MEMORY STICK PRO DUO**, „Memory Stick PRO-HG Duo”, **MEMORY STICK PRO-HG DUO**, „MagicGate”, **MAGIC GATE**, „MagicGate Memory Stick” i „MagicGate Memory Stick Duo” są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Sony Corporation.
- „InfoLITHIUM” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „x.v.Colour” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „BIONZ” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „BRAVIA” jest znakiem towarowym firmy Sony Corporation.
- „Blu-ray Disc” oraz jego logo są znakami towarowymi.
- Dolby i symbol podwójnej litery D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.
- HDMI, logo HDMI i High-Definition Multimedia Interface są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licencing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista i DirectX są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- Macintosh i Mac OS są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Apple Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Intel, Intel Core i Pentium są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation i jej oddziałów w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- „PLAYSTATION” jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Sony Computer Entertainment Inc.

- Adobe, logo Adobe i Adobe Acrobat są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- „NAVTEQ” i logo „NAVTEQ MAPS” są znakami towarowymi firmy NAVTEQ w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Wszystkie inne nazwy produktów przytoczone w niniejszej pozycji mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich firm. Ponadto znaki TM i © nie zawsze są przytaczane w niniejszej instrukcji.

Wskaźniki ekranowe

W lewym górnym rogu W środku W prawym górnym rogu



Na dole

W lewym górnym rogu

Wskaźnik	Opis
	Przycisk HOME
	TRYB AUDIO
	Nagrywanie przy użyciu samowyzwalacza
	Stan pozycjonowania GPS
	Bieżąca lokalizacja
	Lampa błyskowa, RED. CZER.OCZ
	WBUD.ZOOM MIC
	POZ.ODN.MIK. niski
	WYBÓR SZEROK
	Stan naładowania akumulatora
	Przycisk powrotu

W środku

Wskaźnik	Opis
[OCZEK.]/[NAGRAJ]	Status nagrywania
[12.0M] [9.0M] [6.2M] [1.9M] LVGA	Rozmiar zdjęcia
	Włączony pokaz slajdów
	NightShot
	Ostrzeżenie
	Tryb odtwarzania

W prawym górnym rogu








Wskaźnik	Opis
	Jakość nagrywanego obrazu (HD/SD) i tryb nagrywania (FH/HQ/SP/LP)
	Nośnik nagrywania/ odtwarzania
0:00:00	Licznik (godzina:minuta:sekunda)
[00min]	Przewidywany czas nagrywania, jaki pozostał
WPROW. BIAŁE WPROW. CZARNE	WPROWADZANIE
	Wyłączone podświetlenie ekranu LCD
	Wyłączony czujnik upadku
	Włączony czujnik upadku
9999	Orientacyjna liczba możliwych do nagrania zdjęć i nośnik zapisu
101	Folder odtwarzania
100/112	Numer aktualnie odtwarzanego filmu lub zdjęcia/Liczba wszystkich zarejestrowanych filmów lub zdjęć

Na dole

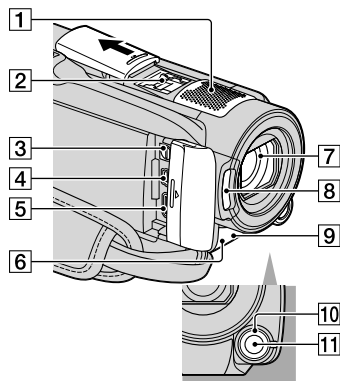
Wskaźnik	Opis
	WYKRYW.TWARZY
	Włączona funkcja wykrywania uśmiechu
	LOW LUX
	Ręczne ustawianie ostrości
	WYBÓR MIEJSCA
	Balans bieli
	Funkcja SteadyShot wyłączona

Podzespoły i elementy sterujące

Liczbą w () to numery odnośnych stron.

Wskaźnik	Opis
	POM./OSTR.PKT./ EKSPOZYCJA/POMIAR PKT.
AS	PRZES.AE
WS	PRZESUN.WB
Tv	TELE MAKRO
(COLOR)	X.V.COLOR
	Obraz zabezpieczony
D₁W D₁T	OBIEKTYW
	Przycisk OPTION
	Przycisk ZOBACZ OBRAZY
	Przycisk pokazu slajdów
 101-0005	Nazwa pliku danych
	Przycisk VISUAL INDEX

- Wygląd wskaźników i ich położenie są jedynie orientacyjne i mogą one odbiegać od stanu faktycznego.



1 Wbudowany mikrofon

2 Active Interface Shoe



Gniazdo Active Interface Shoe umożliwia zasilanie akcesoriów opcjonalnych, takich jak lampa video, lampa błyskowa lub mikrofon. Akcesoria można włączać i wyłączać przy użyciu przełącznika POWER na kamerze.

3 Zdalne złącze A/V (22, 39)

4 Gniazdo Ψ (USB) (25, 30, 31, 38)

5 Gniazdo HDMI OUT (typu minijack) (22)

6 Czujnik zdalnego sterowania/port podczerwieni

7 Obiektyw (typu G marki Sony)

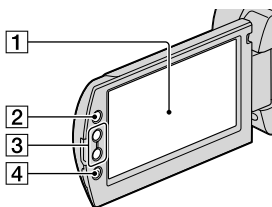
8 Lampa błyskowa (17)

9 Lampka nagrywania kamery (50)

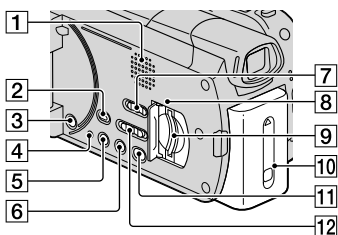
Podczas nagrywania lampka nagrywania kamery jest podświetlona na czerwono. Lampka ta miga, gdy kończy się dostępna ilość pamięci na nośniku zapisu lub gdy akumulator jest rozładowany.

10 Pokrętko MANUAL (42)

11 Przycisk MANUAL (42)

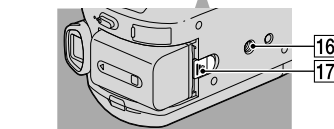
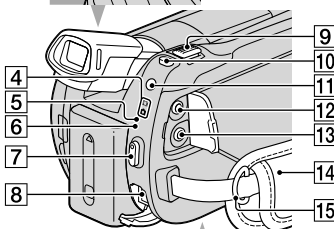
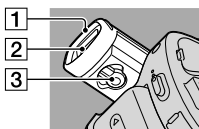


- 1 Ekran LCD/panel dotykowy (12)
- 2 Przycisk (HOME) (45)
- 3 Przyciski zoomu (14, 16, 21)
- 4 Przycisk START/STOP (14)



- 1 Głośnik
- 2 Przycisk (ZOBACZ OBRAZY) (19)
- 3 Przycisk POWER (13)
- 4 Przycisk RESET
Przycisk RESET służy do zerowania wszystkich ustawień z wyjątkiem nastawy zegara.
- 5 Przycisk DISP (wyświetlania) (20)
Aby wyłączyć podświetlenie ekranu LCD, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk DISP. Aby go włączyć, należy ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk DISP.
- 6 Przycisk EASY (17)
- 7 Przełącznik GPS (HDR-XR500VE/ XR520VE) (18)
- 8 Lampka dostępu („Memory Stick PRO Duo”) (44)
Gdy lampka jest podświetlona lub miga, kamera odczytuje/zapisuje dane.

- 9 Gniazdo „Memory Stick Duo” (44)
- 10 Akumulator (10)
- 11 Przycisk (DISC BURN) (30)
- 12 Przełącznik STD/LOW LUX/NIGHTSHOT (42)



- 1 Okular
- 2 Wizjer
- 3 Pokrętło regulacji soczewki wizjera
- 4 Lampki (Film)/ (Zdjęcie) (12)
- 5 Lampka ACCESS (dysk twardy) (10)
Gdy lampka jest podświetlona lub miga, kamera odczytuje/zapisuje dane.
- 6 Lampka /CHG (10)
- 7 Przycisk START/STOP (14)
- 8 Gniazdo DC IN (10)
- 9 Dźwignia regulacji zbliżenia (14, 16, 21)
- 10 Przycisk PHOTO (16)
- 11 Przycisk MODE (16)
- 12 Gniazdo (słuchawkowe)

13 Gniazdo MIC (PLUG IN POWER)

Jeśli jest podłączony mikrofon zewnętrzny (wyposażenie opcjonalne), to on ma priorytet względem mikrofonu wbudowanego.

14 Pasek na dłoń (14)

15 Zaczep paska na ramię

16 Gniazdo statywu (43)

17 Dźwignia zwalnająca BATT (akumulatora) (11)

Indeks

A

Active Interface Shoe	63
Akumulator	10
AVCHD.....	28, 37

B

Bateria pilota bezprzewodowego	57
--------------------------------------	----

C

Czas nagrywania i odtwarzania	59
-------------------------------------	----

D

Dane techniczne	58
Dbalność	55
Docelowy dysk lub folder	32

E

Easy PC Back-up	31
Edycja filmów	36
Elementy zestawu	4

F

Filmy	14, 19
Formatowanie	41
Funkcja HELP.....	46

G

Głośność	20
----------------	----

H

HOME MENU.....	45, 47
----------------	--------

I

Informacje diagnostyczne	54
Instalacja.....	25

J

Jakość obrazu	43
Język	13

K

Kabel połączeniowy A/V.....	39
Komputer.....	24
Kopiowanie filmów	45
Kopiowanie płyty.....	36
Kopiowanie zdjęć.....	45

L

LOW LUX.....	42
Ładowanie akumulatora	10
Ładowanie akumulatora za granicą.....	11

M

Menu	45
„Memory Stick”	44
„Memory Stick PRO Duo”	44

N

Nagrywanie	14
Nagrywarka płyt	39
Naprawa.....	53
NightShot.....	42
Nośniki zapisu.....	43

O

Odtwarzanie.....	19
Odtwarzanie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) ...	34
One Touch Disc Burn	30
OPIS POL.TV	22
Oprogramowanie.....	25
OPTION MENU	46, 51

P

Płyta Blu-ray.....	34
PMB (Picture Motion Browser)	24, 25
PMB Guide.....	32
Podręcznik kamery Handycam	52
Podzespoły i elementy sterujące	63
Pokrętko MANUAL	42
Przebieg operacji	7
Przechwytywanie zdjęć z kadrów filmu	36

R

RESET	64
Rozwiązywanie problemów	53

S

Statyw	43
Sygnaly dźwiękowe.....	12
System Macintosh.....	25
System Windows	24
Środki ostrożności.....	55

T

Telewizor.....	22
Tryb Easy Handycam	17
Tworzenie płyty	28, 37
Tworzenie płyty w formacie standardowej rozdzielczości (SD)	35
Tworzenie płyty w formacie wysokiej rozdzielczości (HD) ...	33

U

USB.....	25, 38
Ustawianie daty i godziny.....	12
Usuwanie	41
Używanie gniazda elektrycznego jako źródła zasilania.....	11

V

VISUAL INDEX	19
--------------------	----

W

Włączanie zasilania	12
Wskaźniki ekranowe	62
Wskaźniki ostrzegawcze	54

Z

Zapisywarka DVD.....	38
Zdjęcia.....	16, 21
Zoom.....	14, 16, 21

Listy menu można znaleźć na stronach od 47 do 51.

