

SONY®

4-531-550-31(2)

Digital HD Video Camera Recorder

Návod na používanie	SK
Bruksanvisning	SE
Betjeningsvejledning	DK
Käyttöohjeet	FI
Ghid de acționare	RO



Pozrite tiež:

Mer information finns på:

Se også:

Katso lisätietoja myös osoitteesta:

De asemenea, consultați:

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

HANDYCAM®

AVCHD
Progressive

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

LITHIUM ION **X**
TYPE

MEMORY STICK

micro
SD
XC

HDR-CX240/CX240E/PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Prečítajte si ako prvé

Skôr než začnete zariadenie používať, prečítajte si pozorne túto príručku a odložte si ju ako referenčný zdroj informácií pre budúce použitie.

VÝSTRAHA

Aby ste znížili riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom:

- 1) Nevystavujte zariadenie dažďu ani vlhkosti.**
- 2) Neukladajte objekty plnené tekutinami, ako napríklad vázy, na zariadenie.**

Nevystavujte batérie prílišnému teplu, ako je napr. priame slnečné žiarenie, oheň a pod.

POZOR

I 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 nespálujte 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 odporúčaný spoločnosťou Sony.
- Použitie batérie likvidujte promptne podľa pokynov.

I Sieťový adaptér striedavého prúdu

Sieťový adaptér nepoužívajte, keď je umiestnený v úzkom priestore, napríklad medzi stenou a nábytkom. Pri použití sieťového adaptéra použite najbližšiu sieťovú napájaciu zásuvku. Ak sa počas používania zariadenia vyskytne akákoľvek porucha činnosti, okamžite odpojte sieťový adaptér od sieťovej napájacej zásuvky. Aj keď je kamkordér vypnutý, stále je napájaný z elektrickej siete, ak je pripojený k sieťovej zásuvke pomocou sieťového adaptéra.

PRE ZÁKAZNÍKOV V EURÓPE

I Poznámka pre zákazníkov v krajínach podliehajúcich smerniciam EÚ

Výrobca: Sony Corporation, 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo, 108-0075
Japonsko
Zhoda podľa legislatívy EU: Sony
Deutschland GmbH, Hedelfinger
Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemecko

I Poznámka

Ak statická elektrina alebo
elektromagnetické pole spôsobia
prerušenie prenosu údajov (zlyhanie),
reštartujte aplikáciu alebo odpojte a
znovu pripojte komunikačný kábel
(kábel USB atď.).

Tento výrobok sa vyskúšal a zistilo sa,
že vyhovuje obmedzeniam
stanoveným v smernici o
elektromagnetickej kompatibilite pri
používaní spojovacích káblov kratších
ako 3 metre.

Elektromagnetické pole pri určitých
frekvenciách môže na tomto
zariadení ovplyvniť kvalitu obrazu a
zvuku.

I Zneškodňovanie použitých batérií, elektrických a elektronických prístrojov (platí v Európskej únii a ostatných európskych krajínach so zavedeným separovaným zberom)



Tento symbol na
výrobku, batérií alebo
obale znamená, že
výrobok a batéria
nemôže byť
spracovaná s

domovým odpadom.

Na niektorých batériách môže byť
tento symbol použitý v kombinácii s
chemickými značkami. Chemické
značky ortute (Hg) alebo olova (Pb) sú
pridané, ak batéria obsahuje viac ako
0,0005% ortute alebo 0,004% olova.
Tým, že zaistíte správne
zneškodnenie týchto výrobkov a
batérií, pomôžete zabrániť
potenciálne negatívne mu vplyvu na
životné prostredie a ľudské zdravie,
ktorý by v opačnom prípade mohol
byť spôsobený pri nesprávnom
nakladaní. Recyklácia materiálov
pomáha uchovávať prírodné zdroje.
V prípade, že výrobok, ktorý si z
dôvodu bezpečnosti, výkonu alebo
integrity údajov vyžaduje trvalé
pripojenie zabudovanej batérie, túto
batériu môže vymeniť iba
kvalifikovaný personál.

Aby ste zaručili, že batéria bude
správne spracovaná, odovzdajte
tento výrobok na konci jeho životnosti
na vhodnom zbernom mieste na
recykláciu elektrických a
elektronických zariadení.

V prípade všetkých ostatných batérií,
postupujte podľa časti, ako vybrať
bezpečne batériu z výrobku.

Odovzdajte batériu na vhodnom

zbernom mieste na recykláciu
použitých batérií.

Ak chcete získať podrobnejšie
informácie o recyklácii tohto výrobku
alebo batérie, kontaktuje 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°).
- NEROZOBERAŤ!
- NESKRATOVAŤ!

Zistite viac o kamkordéri (Príručka pomoci)

Príručka pomoci je príručka online.
Nájdete v nej podrobné pokyny na
používanie funkcií kamkordéra.

1 Prejdite na stránku podpory spoločnosti Sony.

[http://www.sony.net/
SonyInfo/Support/](http://www.sony.net/SonyInfo/Support/)



2 Vyberte krajinu alebo oblasť.

3 Na stránke technickej podpory vyhládajte názov modelu svojho kamkordéra.

- Názov modelu kamkordéra
nájdete na jeho spodnej
strane.
-

Obsah

Prečítajte si ako prvé	2
Zistite viac o kamkordéri (Príručka pomoci)	5
Začínáme	6
Dodané príslušenstvo	6
Nabíjanie batérie	7
Zapnutie napájania	9
Vloženie pamäťovej karty	10
Nahrávanie/ Prehrávanie	11
Nahrávanie	11
Prehrávanie	13
Zobrazenie snímok vo väčšej veľkosti	15
Ukladanie snímok	16
Používanie softvéru PlayMemories Home™	16
Pripojenie externého mediálneho zariadenia	17
Prispôsobenie kamkordéra	18
Používanie ponúk	18
Ďalšie	19
Bezpečnostné upozornenia	19
Technické parametre	20
Súčasti a ovládacie prvky	24

Dodané príslušenstvo

- „Návod na používanie“ (táto príručka) (1)

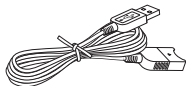
Čísla v zátvorkách označujú dodávané množstvo.

- Kamkordér (1)
- Sieťový adaptér striedavého prúdu (1)

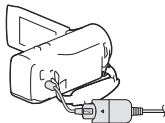


Tvar sieťového adaptéra striedavého prúdu sa odlišuje v závislosti od krajiny/regiónu.

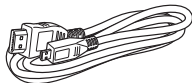
- Predlžovací USB kábel (1)



Predlžovací USB kábel je určený len na použitie s týmto kamkordérom. Tento kábel použijete, ak je Built-in USB Cable kamkordéra príliš krátky na pripojenie.



- HDMI kábel (1)

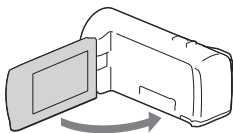


- Nabíjateľná batéria NP-BX1 (1)

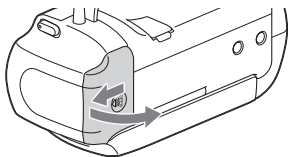


Nabíjanie batérie

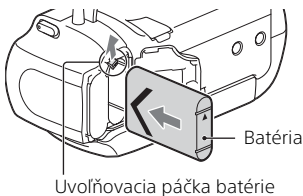
- 1 Zatvorením LCD displeja vypnite kamkordér.



- 2 Posuňte kryt batérie v smere šípky a otvorte ho.

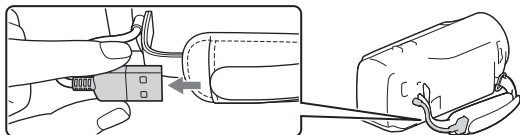


- 3 Stlačte a podržte uvoľňovaciu páčku batérie a vložte batériu.

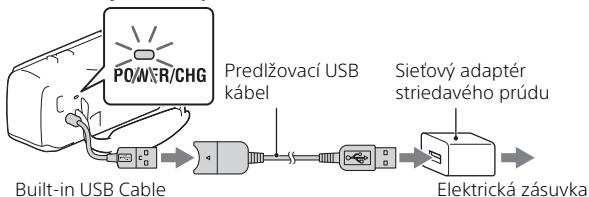


- 4 Zatvorte kryt batérie a riadne ho zasuňte späť na miesto.

- 5 Vytiahnite Built-in USB Cable.



- 6** Prostredníctvom predlžovacieho USB kábla prepojte sieťový adaptér striedavého prúdu a kamkordér, a zapojte sieťový adaptér striedavého prúdu do elektrickej zásuvky.



- Indikátor POWER/CHG (nabíjanie) sa rozsvieti na oranžovo.
- Keď sa batéria úplne nabije, indikátor POWER/CHG (nabíjanie) zhasne. Odpojte predlžovací USB kábel od kamkordéra.
- Tvar sieťového adaptéra striedavého prúdu sa odlišuje v závislosti od krajiny/regiónu.

-
- Pred odpojením batérie vypnite kamkordér.

| Nabíjanie batérie prostredníctvom počítača

Kamkordér vypnite a pripojte ho k spustenému počítaču pomocou Built-in USB Cable.

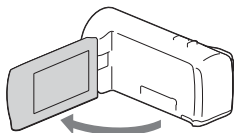
| Používanie kamkordéra pripojeného k elektrickej zásuvke

Pripojte kamkordér k elektrickej zásuvke podľa postupu v časti „Nabíjanie batérie“.

- Vložte batériu do kamkordéra.
- Energia z batérie sa môže spotrebúvať, aj keď je kamkordér pripojený k elektrickej zásuvke.

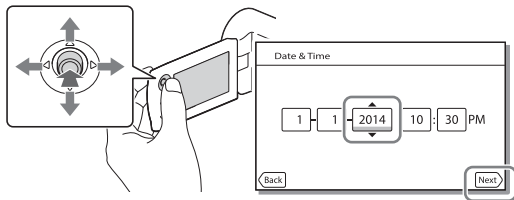
Zapnutie napájania

- 1 Otvorte LCD displej kamkordéra a zapnite napájanie.



- 2 Zvoľte jazyk, geografickú oblasť, letný čas, formát dátumu, a dátum a čas.

Posunutím multifunkčného voliča smerom do polohy ▼/▲/◀/▶ zvolte požadovanú položku, a potom stlačením stredu voliča dokončíte výber.

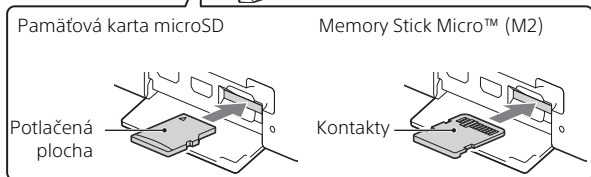


- Ak chcete vypnúť napájanie, zatvorte LCD displej.

- Ak chcete znova nastaviť dátum a čas, zvolte položky **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
- Ak chcete vypnúť prevádzkové zvuky, zvolte položky **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Vloženie pamäťovej karty

- 1 Otvorte kryt a vložte pamäťovú kartu tak, aby so zacvaknutím zapadla na svoje miesto.



- Ak vložíte novú pamäťovú kartu, zobrazí sa obrazovka s hlásením [Preparing image database file. Please wait.]. Počkajte, kým sa toto hlásenie prestane zobrazovať.
 - Pamäťovú kartu vložte kolmo a správnym smerom tak, aby ju kamkordér dokázal rozpoznať.
-
- Ak chcete zvoliť pamäťovú kartu ako záznamové médium, zvolte položky **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-PJ270/PJ270E)
 - Ak chcete vysunúť pamäťovú kartu, otvorte kryt a jedenkrát jemne zatlačte na pamäťovú kartu.

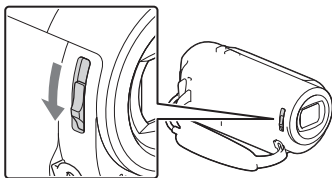
Typy pamäťových kariet, ktoré môžete používať v kamkordéri

	Rýchlostná trieda SD	Kapacita (overená funkčnosť)
Pamäťová karta microSD/ pamäťová karta microSDHC/ pamäťová karta microSDXC	Trieda 4 alebo rýchlejšia	Maximálne 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	–	Maximálne 16 GB

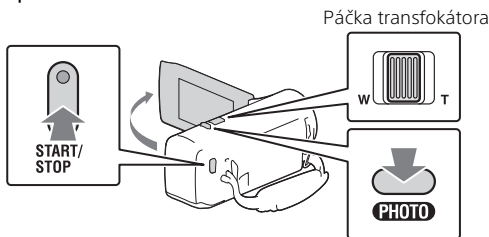
Nahrávanie

Nahrávanie videozáznamov

- 1 Otvorte kryt objektívu.



- 2 Otvorte LCD displej a stlačením tlačidla START/STOP spustíte nahrávanie.

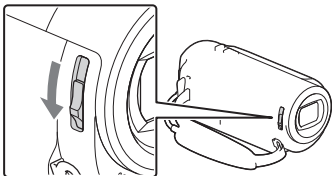



- Ak chcete zastaviť nahrávanie, znova stlačte tlačidlo START/STOP.
- Počas nahrávania videozáznamu môžete stláčaním tlačidla PHOTO snímať fotografie (Dual Capture).

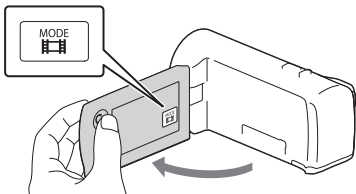
- Pri predvolenom nastavení sa videozáznamy nahrávajú súčasne vo formáte HD aj MP4 (Dual Video REC). Formát MP4 je vhodný na prehrávanie videozáznamov v inteligentných telefónoch, na odovzdanie na sieť alebo na odovzdanie na web.
- Môžete skontrolovať záznamový čas média na LCD displeji v režime snímania.
- Ak chcete zmeniť kvalitu obrazu nahrávaných videozáznamov, zvolte položky **[MENU]** → [Image Quality/Size] → **[REC Mode]**.

Snímanie fotografií

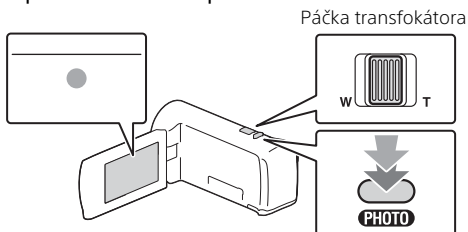
- 1 Otvorte kryt objektívu.



- 2 Otvorte LCD displej a zvoľte položky [MODE] →  (Photo).




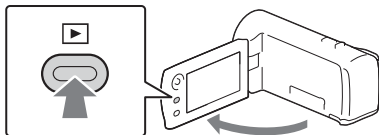
- 3 Jemným stlačením tlačidla PHOTO upravte zaostrenie a potom tlačidlo úplne stlačte.





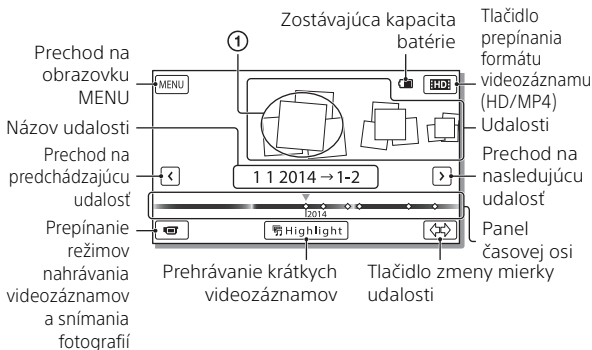
- Pri správnom nastavení zaostrenia sa na LCD displeji zobrazí indikátor uzamknutia AE/AF.

Prehrávanie

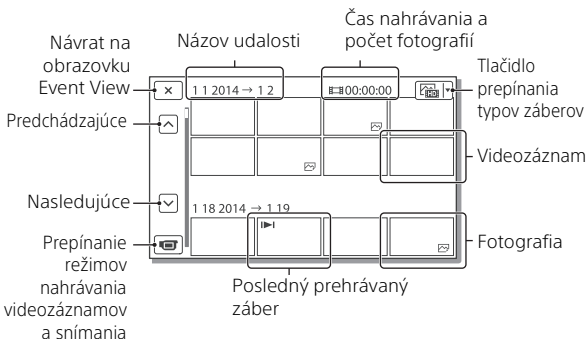
- 1 Otvorte LCD displej a stlačením tlačidla  (View Images) na kamkordéri prejdite do režimu prehrávania.



- 2 Stláčaním dotykových tlačidiel  /  presuňte požadovanú udalosť do stredy a potom zvolte zakrúžkovanú časť (①).



3 Vyberte snímku.



Operácie prehrávania

	Hlasitosť		Predchádzajúce/ nasledujúce
	Odstrániť		Rýchlo posunúť dozadu/ rýchlo posunúť dopredu
	Kontext		Prehrať/pozastaviť
	Zastaviť		Prehrávanie a zastavenie prehrávania prezentácie
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

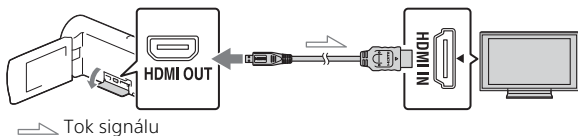
Výber formátu videozáznamu, ktorý chcete prehrať, upraviť, alebo kopírovať na iné zariadenia

V kroku 2 zvolíte položku v pravej hornej časti LCD displeja → [HD Quality] alebo [MP4].

Zobrazenie snímok vo väčšej veľkosti

Pripojenie kamkordéra k televízoru

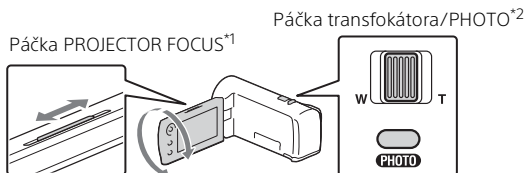
- 1 Prepojte konektor HDMI OUT na kamkordéri s konektorom HDMI IN na televízore prostredníctvom dodaného HDMI kábla.



- Ak váš televízor nie je vybavený HDMI konektorom, prepojte Multi koncovku na kamkordéri so vstupnými konektormi video/audio na televízore prostredníctvom AV kábla (predávaný samostatne).

Používanie vstavaného projektora (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Stlačte tlačidlo PROJECTOR (strana 24).
- 2 Zvoľte položku [Image Shot on This Device].
- 3 Postupujte podľa pokynov na LCD displeji a potom zvoľte položku [Project].



*1 Upravte zaostrenie premietaného obrazu.

*2 Pomocou páčky transfokátora posúvajte rámček výberu, ktorý sa zobrazuje na premietanom obraze a potom stlačte tlačidlo PHOTO. Na túto operáciu môžete použiť aj multifunkčný volič.

Používanie softvéru PlayMemories Home™

Možnosti využitia softvéru PlayMemories Home

Softvér PlayMemories Home vám umožňuje importovať videozáznamy a fotografie do počítača, kde ich môžete využiť viacerými spôsobmi.



Importujte snímky z kamkordéra.

V prípade systému Windows sú k dispozícii aj nasledujúce funkcie.



Prehliadanie snímok v zobrazení Calendar



Vytváranie diskov s videozáznamami



Odvzdanie snímok do sieťových služieb

Prehrávanie importovaných snímok



Zdieľanie snímok v softvéri PlayMemories Online™



| Prevzatie softvéru PlayMemories Home

Softvér PlayMemories Home možno prevziať z nasledujúcej adresy URL.

www.sony.net/pm/

| Kontrola systému počítača

Na nasledujúcej adrese URL môžete zistiť požadovaný systém počítača pre softvér.

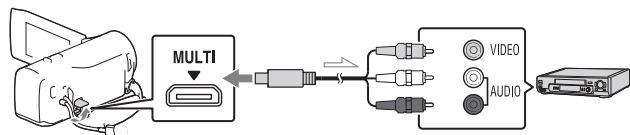
www.sony.net/pcenv/



Pripojenie externého mediálneho zariadenia

I Rekordér bez USB konektora

Rekordér zapojte do Multi koncovky na kamkordéri prostredníctvom AV kábla (predávaný samostatne).



- Videozáznamy sa kopírujú v kvalite obrazu so štandardným rozlíšením.

➔ Tok signálu

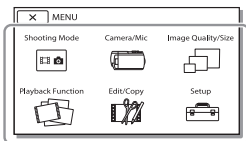
Používanie ponúk

1 Vyberte položku

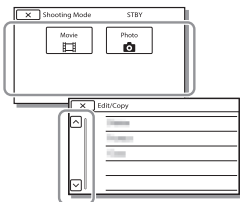
MENU .



2 Vyberte kategóriu.



3 Vyberte požadovanú položku ponuky.



Posun nahor a nadol
v položkách ponuky.

- Ak chcete dokončiť nastavenie ponuky alebo sa vrátiť na predchádzajúcu obrazovku ponuky, vyberte možnosť **X** .

Bezpečnostné upozornenia

Sietový adaptér striedavého prúdu

Konektor batérie neskratujte žiadnymi kovovými predmetmi. Môže to spôsobiť poruchu zariadenia.

Prehrávanie snímok pomocou iných zariadení

Snímky nasnímané pomocou kamkordéra sa nemusia dať normálne prehrávať v iných zariadeniach. Podobne aj snímky nasnímané pomocou iných zariadení sa nemusia dať normálne prehrať v kamkordéri.

Nahrávanie a prehrávanie

- S prístrojom zaobchádzajte šetrne, 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 chcete zabezpečiť stabilnú funkčnosť pamäťovej karty, odporúča sa, aby ste pamäťovú kartu ešte pred prvým použitím formátovali vo svojom kamkordéri. Formátovaním pamäťovej karty sa vymažú všetky údaje, ktoré sú na nej uložené a tieto údaje nebude možné obnoviť. Dôležité údaje si uložte do osobného počítača alebo iného zariadenia.
- Dbajte na to, ako vkladáte pamäťovú kartu. Ak nasilu zasuniete pamäťovú kartu, ktorá je nesprávne nasmerovaná, môže dôjsť k poškodeniu pamäťovej karty, otvoru pre pamäťovú kartu alebo obrazových údajov.
- Pred spustením nahrávania vyskúšajte funkciu nahrávania a

skontrolujte, či sa obraz a zvuk nahrávajú bez problémov.

- 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.
- 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.
- Kamkordér nie je odolný voči prachu a vlhkosti a nie je ani vodotesný.
- Nedovoľte, aby kamkordér navlhol (napríklad od dažďa alebo morskej vody). Ak kamkordér navlhne, nemusí pracovať správne. Takáto porucha sa v niektorých prípadoch nedá odstrániť.
- Kamkordérom nemierte na slnko alebo na silné svetlo. Môže to spôsobiť poruchu kamkordéra.
- Nepoužívajte kamkordér v blízkosti silných rádiových vln alebo žiarenia. Kamkordér by nemusel byť schopný správne nahrávať alebo prehrávať snímky.
- Kamkordér nepoužívajte na piesčitej pláži ani na prašných miestach. Môže to spôsobiť poruchu kamkordéra.
- Ak dôjde ku kondenzácii vlhkosti, prestaňte používať kamkordér, kým sa vlhkosť neodparí.
- Kamkordér nesmie byť vystavený mechanickým otrasom, nárazom alebo vibráciám. V opačnom prípade nemusí kamkordér fungovať správne alebo nemusí snímať snímky. Okrem toho sa môže poškodiť záznamové médium alebo nahraté údaje.

LCD displej

Pri výrobe LCD displeja sa používajú tie najprecíznejšie technológie, vďaka

čomu je možné efektívne využiť 99,99% pixlov. Môžu sa však vyskytnúť drobné čierne a/alebo jasné (biele, červené, modré alebo zelené) bodky, ktoré sa neustále zobrazujú na LCD displeji. Tieto bodky bežne vznikajú počas procesu výroby zariadenia a nemajú žiadny vplyv na nahrávanie.

Teplota kamkordéra

Ak budete kamkordér nepretržite používať dlhší čas, kamkordér sa veľmi zahreje. Nejde o poruchu.

Ochrana pred prehriatím

V závislosti od teploty kamkordéra a batérie sa môže stať, že nebudete môcť nahrávať videozáznamy, prípadne sa z dôvodu ochrany kamkordéra môže automaticky vypnúť napájanie. Predtým, než sa vypne napájanie alebo sa znemožní nahrávanie videozáznamov, na LCD displeji sa zobrazí hlásenie. V takom prípade nechajte napájanie vypnuté a počkajte, kým sa teplota kamkordéra a batérie neznižuje. Ak zapnete napájanie bez toho, aby ste nechali kamkordér a batériu dostatočne vychladnúť, napájanie sa môže znova vypnúť a nebudete môcť nahrávať videozáznamy.

Riešenie problémov

Ak pri používaní kamkordéra narazíte na problémy:

- Skontrolujte kamkordér podľa pokynov v Príručke pomoci (strana 5).
- Odpojte zdroj napájania, po uplynutí 1 minúty ho znova pripojte a zapnite kamkordér.
- Inicializujte kamkordér. Všetky nastavenia, vrátane nastavenia hodín, sa resetujú.
- Obráťte sa na predajcu spoločnosti Sony alebo na miestne autorizované servisné stredisko spoločnosti Sony.

Technické parametre

Systém

Formát signálu:

farebný NTSC, normy EIA (HDR-CX240/PJ240/PJ270)
farebný PAL, normy CCR (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)
HD TV

Formát nahrávania videozáznamu:

AVCHD (kompatibilný s formátom AVCHD verzie 2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvuk: Dolby Digital 2-kanálový
Dolby Digital Stereo Creator^{*1}
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Zvuk: MPEG-4 AAC-LC 2-kanálový^{*1}
^{*1} Vyrobené podľa licencie spoločnosti Dolby Laboratories.

Formát súborov fotografií:

Kompatibilné s formátom DCF Ver.2.0
Kompatibilné s formátom Exif Ver.2.3
Kompatibilné s formátom MPF Baseline

Nahrávacie médiá (videozáznamy/ fotografie):

Interná pamäť
HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB
Memory Stick Micro (Mark2)
Karta microSD (trieda Class 4 alebo výkonnejšia)
Kapacita dostupná pre používateľa (pribl.)
HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB^{*2}
^{*2} 1 GB zodpovedá 1 miliarde bajtov, z ktorých sa časť používa na správu systému alebo súborov aplikácií. Na odstránenie je k dispozícii iba predinštalovaný ukázkový videozáznam.

Zobrazovacie zariadenie:

3,1 mm (typ 1/5,8) CMOS snímač

Záznamové pixely (fotografie, 16:9):
max. 9,2 megapixelov
(4 032 × 2 272)^{*3}
Celkom: pribl. 2 510 000 pixlov
Efektívne (videozáznamy, 16:9)^{*4}:
pribl. 2 100 000 pixlov
Efektívne (fotografie, 16:9):
pribl. 2 290 000 pixlov
Efektívne (fotografie, 4:3):
pribl. 1 710 000 pixlov

Objektív:

Objektív ZEISS Vario-Tessar
27× (optické), 54× (Clear Image
Zoom, počas nahrávania
videozáznamov)^{*4}, 320×
(digitálne)
F1,9–F4,0
Ohnisková vzdialenosť:
f = 2,1 mm až 57,0 mm
Po konverzii na fotoaparát s
35 mm filmom
Pre videozáznamy^{*4}: 29,8 mm až
1 609,2 mm (16:9)
Pre fotografie: 29,8 mm až
804,0 mm (16:9)

Teplota farieb: [Auto], [One Push],
[Indoor], [Outdoor]

Minimálna svetivosť:

6 lx (luxov) (v predvolenom
nastavení, rýchlosť uzávierky
1/30 s (HDR-CX240/PJ240/PJ270)
alebo 1/25 s (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))
3 lx (luxy) (možnosť [Low Lux]
nastavená na hodnotu [On],
rýchlosť uzávierky 1/30 s (HDR-
CX240/PJ240/PJ270) alebo 1/25 s
(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E))

^{*3} Jedinečný systém spracovania
obrazu BIONZ-X od spoločnosti
Sony umožňuje rozlíšenie
statických záberov ekvivalentné
popísaným veľkostiam.

^{*4} Funkcia [SteadyShot] je
nastavená na hodnotu
[Standard] alebo na hodnotu
[Off].

Konektory vstupu a výstupu

Konektor HDMI OUT: konektor HDMI
micro
Konektor PROJECTOR IN (HDR-PJ240/
PJ240E/PJ270/PJ270E): konektor
HDMI micro
Konektor USB: typ A (vstavaný USB
kábel)
USB konektor je určený len pre výstup
(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E).
Multi koncovka

LCD displej

Displej: 6,7 cm (typ 2,7, pomer strán
16:9)
Celkový počet pixlov:
230 400 (960 × 240)

Projektor (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

Typ projekcie: DLP
Svetelný zdroj: LED (R/G/B)
Zaostrenie: manuálne
Dosah: 0,5 m alebo viac
Kontrastný pomer: 1 500:1
Rozlíšenie (výstup): 640 × 360
Čas nepretržitej projekcie (pri použití
dodanej batérie):
pribl. 1 hod. 10 min.

Všeobecné

Požiadavky na napájanie:
jednosmerné napätie 3,6 V
(batéria), jednosmerné napätie
5 V 1 500 mA (sieťový adaptér
striedavého prúdu)
Nabíjanie pomocou kábla USB:
jednosmerné napätie 5 V 800 mA
Priemerná spotreba energie:
Počas nahrávania s použitím LCD
displeja a pri normálnom jase:
HDR-CX240/CX240E: 1,8 W
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E: 1,9 W
Prevádzková teplota: 0 °C až 40 °C
Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C

Rozmery (približné):

HDR-CX240/CX240E:
54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí
54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí a vlozenej dodanej
nabíjateľnej batérie

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(š/v/h) vrátane prečnievajúcich
častí a vlozenej dodanej
nabíjateľnej batérie

Hmotnosť (približná)
HDR-CX240/CX240E:
190 g len hlavné zariadenie
215 g vrátane dodanej
nabíjateľnej batérie
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:
210 g len hlavné zariadenie
235 g vrátane dodanej
nabíjateľnej batérie

| Sieťový adaptér striedavého prúdu AC-UUD11

Požiadavky na napájanie: striedavé
napätie 100 V až 240 V, 50 Hz/
60 Hz

Spotreba prúdu: 200 mA

Spotreba energie: 11 W

Výstupné napätie: jednosmerné
napätie 5,0 V, 1 500 mA

Prevádzková teplota: 0 °C až 50 °C

Skladovacia teplota: -20 °C až +60 °C

| Nabíjateľná batéria NP-BX1

Použitá batéria: Lítium-iónová batéria

Maximálne napätie: jednosmerné
napätie 4,2 V

Nominálne napätie: jednosmerné
napätie 3,6 V

Maximálne nabíjacie napätie:
jednosmerné napätie 4,2 V

Maximálny nabíjací prúd: 1,89 A

Kapacita: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Dizajn a technické parametre
kamkordéra a príslušenstva sa môžu
zmeniť bez predchádzajúceho
upozornenia.

Odhadovaný čas nabíjania, nahrávania a prehrávania s použitím dodanej batérie


HDR-CX240/CX240E

Čas nabíjania (minúty)	
Sieťový adaptér striedavého prúdu (je súčasťou dodávky)	155
Počítač	275
Čas nahrávania (minúty)	
Nepretržitý	130
Bežný	65
Čas prehrávania (minúty)	
	210


HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Čas nabíjania (minúty)	
Sieťový adaptér striedavého prúdu (je súčasťou dodávky)	155
Počítač	275

Čas nahrávania (minúty)	
Nepretržitý	125
Bežný	60
Čas prehrávania (minúty)	210

- Časy nabíjania sú merané pri nabíjaní kamkordéra pri izbovej teplote 25 °C bez použitia predlžovacieho USB kábla.
- Časy nahrávania a prehrávania sú merané pri používaní kamkordéra pri teplote 25 °C.
- Časy nahrávania sú merané pri nahrávaní videozáznamov pri predvolených nastaveniach ([ REC Mode]: [Standard **HQ**], [Dual Video REC]: [On]).
- Bežný čas nahrávania zodpovedá času, keď opakovane zastavujete a spúšťate nahrávanie, prepínate [Shooting Mode] a používate funkciu približenia.

! Ochranné známky

- AVCHD, AVCHD Progressive, logo AVCHD a logo AVCHD Progressive sú ochranné známky spoločností Panasonic Corporation a Sony Corporation.
- Memory Stick a  sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ a Blu-ray™ sú ochranné známky spoločnosti Blu-ray Disc Association.
- Dolby a symbol double-D sú ochranné známky spoločnosti Dolby Laboratories.
- Výrazy HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface a logo HDMI sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a v iných krajinách.
- Microsoft, Windows a Windows Vista sú registrované ochranné

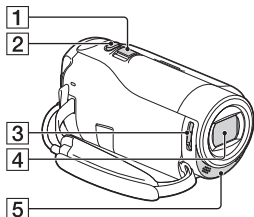
známky alebo ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a/alebo iných krajinách.

- Mac a Mac OS sú registrované ochranné známky spoločnosti Apple Inc. v USA a v iných krajinách.
- Intel, Intel Core a Pentium sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA a/alebo iných krajinách.
- Logo microSDXC je ochranná známka spoločnosti SD-3C, LLC.
- Facebook a logo „f“ sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Facebook, Inc.
- YouTube a logo YouTube sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Google Inc.

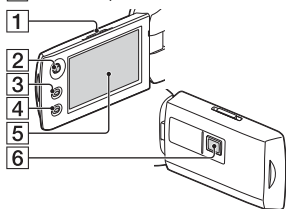
Všetky ostatné názvy produktov uvedené v tomto dokumente môžu byť ochranné alebo registrované ochranné známky príslušných spoločností. Okrem toho, značky™ a® sa v tejto príručke neuvádzajú vo všetkých prípadoch.


Súčasti a ovládacie prvky

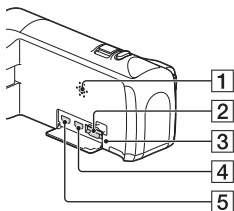
Čísla v zátvorkách () označujú referenčné strany.



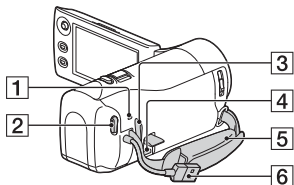
- 1** Páčka transfokátora (11, 12)
- 2** Tlačidlo PHOTO (12)
- 3** Prepínač LENS COVER (11, 12)
- 4** Objektív (objektív ZEISS)
- 5** Vstavaný mikrofón



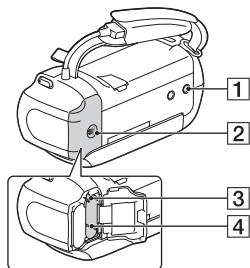
- 1** Páčka PROJECTOR FOCUS (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2** Multifunkčný volič (9)
- 3** Tlačidlo  (View Images) (13)
- 4** Tlačidlo PROJECTOR (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5** LCD displej
- 6** Objektív projektora (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1** Reproduktor
- 2** Otvor pre pamäťovú kartu (10)
- 3** Indikátor prístupu k pamäťovej karte (10)
- 4** Konektor HDMI OUT
- 5** Konektor PROJECTOR IN (15) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

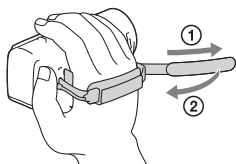


- 1** Indikátor POWER/CHG (nabíjanie) (8)
- 2** Tlačidlo START/STOP (11)
- 3** Slučka pre remienok na plece
- 4** Multi koncovka
Táto koncovka nepodporuje adaptérový kábel VMC-AVM1 (predávaný samostatne). Príslušenstvo nie je možné používať cez konektor pre diaľkový ovládač A/V.
- 5** Remienok na uchopenie
- 6** Built-in USB Cable (7)



- 1** Objímka pre statív
- 2** Kryt batérie (7)
- 3** Uvoľňovacia páčka batérie
- 4** Batéria (7)

| Upevnenie remienka na uchopenie



Läs detta först

Innan du använder enheten bör du läsa igenom den här bruksanvisningen noga. Förvara den sedan så att du i framtiden kan använda den som referens.

VARNING

För att reducera risken för brand eller elstötar,

1) utsätt inte enheten för regn eller fukt.

2) placera inte föremål som innehåller vätskor, t.ex. vaser, på apparaten.

Utsätt inte batterierna för extrem värme från t.ex. solsken, eld eller liknande.

VARNING!

| Batteri

Batteriet kan brista om det hanteras ovarsamt, vilket kan leda till brand eller risk för kemiska brännskador. Vidta följande försiktighetsåtgärder.

- Plocka inte isär.
- Se till att inte batteriet kommer i kläm och skydda det mot våld och stötar och se upp så att du inte utsätter det för slag, tappar det eller trampar på det.
- Kortslut inte batteriet och låt inte metallföremål komma i kontakt med batteriets kontakter.
- Utsätt inte batteriet för temperaturer som överstiger 60 °C. Sådana temperaturer kan uppstå

t.ex. i direkt solljus eller i en bil som står parkerad i solen.

- Bränn inte upp det eller kasta in det i en eld.
- Använd inte skadade eller läckande litiumjonbatterier.
- Ladda upp batteriet med en batteriladdare från Sony eller med en enhet som kan ladda upp batteriet.
- Förvara batteriet utom räckhåll för små barn.
- Håll batteriet torrt.
- Byt bara ut batteriet mot ett batteri av samma typ, eller mot en typ som rekommenderas av Sony.
- Kassera förbrukade batterier omedelbart på det sätt som beskrivs i instruktionerna.

| Nätadapter

Använd inte nätadaptern i ett trångt utrymme, till exempel mellan väggen och en fätölj.

Använd närmaste vägguttag för att ansluta nätadaptern. Dra genast ut nätadapterns stickkontakt ur vägguttaget om det skulle uppstå något problem medan apparaten används.

Om videokameran är avstängd får den fortfarande ström om den är ansluten till vägguttaget via nätadaptern.

FÖR KUNDER I EUROPA

| Anmärkning för kunder i de länder som följer EU-direktiv

Tillverkare: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan

För EU:s produktöverensstämmelse: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland

I Obs!

Om statisk elektricitet eller elektromagnetism gör att informationsöverföringen avbryts (överföringen misslyckas) startar du om programmet eller kopplar loss kommunikationskabeln (USB-kabel eller liknande) och sätter tillbaka den igen.

Denna produkt har testats och befunnits motsvara kraven som ställs i EMC-reglerna för anslutningskablar på upp till 3 meter.

Elektromagnetiska fält med vissa frekvenser kan påverka bilden och ljudet på den här produkten.

I Avfallsinstruktion rörande förbrukade batterier och elektronisk utrustning (gäller i EU och andra europeiska länder med separata insamlingssystem)



Denna symbol på produkten, batteriet eller på förpackningen betyder att produkten samt batteriet inte skall behandlas som

vanligt hushållsavfall.

På vissa batterier kan denna symbol användas i kombination med en kemisk symbol. Den kemiska symbolen för kvicksilver (Hg) eller bly (Pb) läggs till om batteriet innehåller mer än 0,0005% kvicksilver eller 0,004% bly.

För att säkerställa för att dessa produkter och batterier blir hanterade på ett riktigt sätt, kommer du att bidra till att skydda miljön och människors hälsa från potentiella negativa konsekvenser som annars orsakats av felaktig avfallshantering. Återvinning av materialet vill bidra till att bevara naturens resurser.

När det gäller produkter som av säkerhet, prestanda eller dataintegritetsskäl kräver permanent anslutning av ett inbyggt batteri, bör detta batteri bytas av en auktoriserad servicetekniker.

För att försäkra att batteriet och de elektriska produkter blir behandlat korrekt skall dessa produkter levereras till en återvinningsstation för batterier och elektriska produkter när de är förbrukat.

För alla andra batterier, vänligen se avsnittet om hur man tar bort batteriet på ett säkert sätt. Lämna batteriet på en återvinningsstation för förbrukade batterier.

För mer detaljerad information rörande korrekt avfallshantering av denna produkt eller batterier, vänligen kontakta ditt kommunkontor, din avfallsstation eller din återförsäljare där du köpt produkten eller batteriet.

Ta reda på mer om videokameran (Hjälpguide)

Hjälpguiden är en online-handbok. För utförliga anvisningar till videokamerans många funktioner hänvisas användaren till hjälpguiden.

1 Gå till Sonys support sida.

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



2 Välj land eller region.

3 Sök efter videokamerans modellnamn på supportsidan.

- Kontrollera modellnamnet på videokamerans undersida.
-

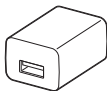
Innehållsförteckning

Läs detta först	2
Ta reda på mer om videokameran (Hjälpguide)	4
Komma igång	5
Medföljande föremål	5
Ladda batteriet	6
Sätta på strömmen	8
Sätta i ett minneskort	9
Inspelning/ uppspelning	10
Inspelning	10
Uppspelning	12
Visa bilder i en större storlek	14
Spara bilder	15
Använda PlayMemories Home™	15
Ansluta en extern mediaenhet	16
Anpassa videokameran	17
Använda menyerna	17
Annat	18
Försiktighetsåtgärder	18
Specifikationer	19
Delar och reglage	23

Medföljande föremål

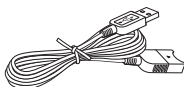
Siffrorna inom () anger det medföljande antalet.

- Videokamera (1)
- Nätagadapter (1)

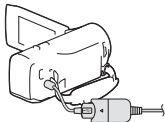


Formen på nätaggadaptern skiljer sig åt beroende på land/region.

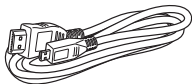
- USB-anslutningsstödkabel (1)



USB-anslutningsstödkabeln är konstruerad för att endast användas med denna videokamera. Använd den här kabeln när videokamerans Built-in USB Cable är för kort för anslutning.



- HDMI-kabel (1)



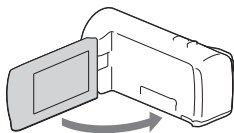
- Laddningsbart batteri NP-BX1 (1)



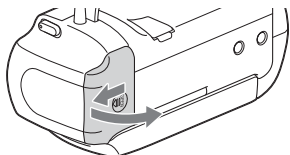
- "Bruksanvisning" (denna handbok) (1)

Ladda batteriet

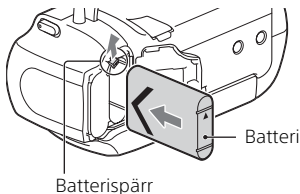
- 1 Stäng av videokameran genom att stänga LCD-skärmen.



- 2 Skjut batteriluckan i pilens riktning och öppna den.

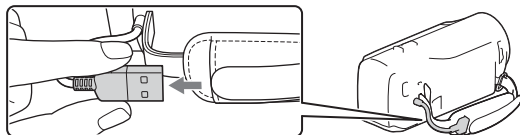


- 3 Sätt i batteriet medan du trycker på och håller batterispärren.

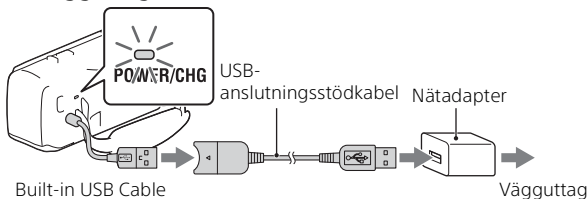


- 4 Stäng batteriluckan och skjut den tillbaka på plats.

- 5 Dra ut den Built-in USB Cable.



6 Anslut nätadaptern och videokameran med USB-anslutningsstödkabeln och anslut nätadaptern till vägguttaget.



- POWER/CHG (laddning)-lampan blir orange.
- POWER/CHG (laddning)-lampan släcks när batteriet är fulladdat. Koppla ifrån USB-anslutningsstödkabeln från videokameran.
- Formen på nätadaptern skiljer sig åt beroende på land/region.

-
- Stäng av videokameran innan du tar bort batteriet.

| Ladda batteriet med hjälp av en dator

Stäng av videokameran och anslut den till en påslagen dator med hjälp av den Built-in USB Cable.

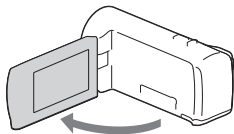
| Använda videokameran då den är ansluten till ett vägguttag

Anslut videokameran till vägguttaget på samma sätt som vid "Ladda batteriet".

- Sätt i batteriet i videokameran.
- Batteriet kan vara slut även om videokameran är ansluten till vägguttaget.

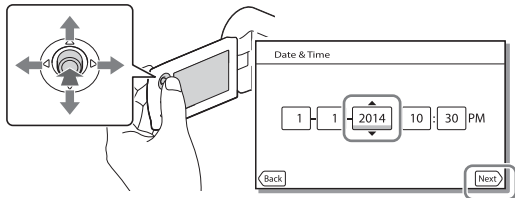
Sätta på strömmen

- 1 Öppna LCD-skärmen på videokameran och slå på strömmen.



- 2 Välj språk, geografiskt område, sommar-/vintertid, datumformat och datum och tid.

Flytta styrspaken mot ▼/▲/◀/▶ för att välja önskat föremål och tryck sedan på mitten av väljaren för att slutföra valet.

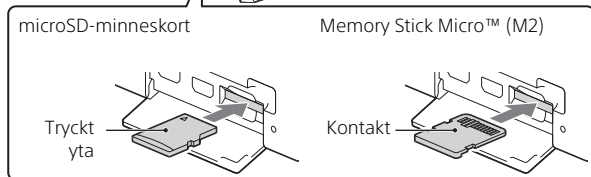
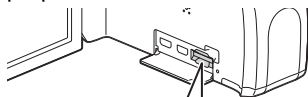


- Om du vill stänga av strömmen stänger du LCD-skärmen.

- Om du vill ställa in datum och tid igen väljer du **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
- Om du vill stänga av funktionsljudet väljer du **MENU** → [Setup] → [🔊 General Settings] → [Beep] → [Off].

Sätta i ett minneskort

- 1 Öppna locket och för in minneskortet tills det klickar på plats.



- Skärmen [Preparing image database file. Please wait.] visas när du sätter i ett nytt minneskort. Vänta tills skärmen försvinner.
 - För in minneskortet rakt åt rätt håll så att videokameran känner igen det.
-
- För att välja ett minneskort som inspelningsmedium, välj **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-PJ270/PJ270E)
 - Om du vill mata ut minneskortet öppnar du skyddet och trycker lätt på minneskortet en gång.

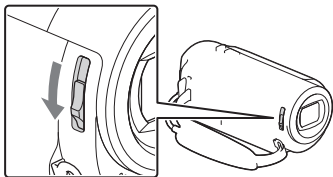
1 Typen av minneskort som kan användas i videokameran

	SD-hastighetsklass	Kapacitet (funktion bekräftad)
microSD-minneskort/ microSDHC-minneskort/ microSDXC-minneskort	Klass 4 eller snabbare	Upp till 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	-	Upp till 16 GB

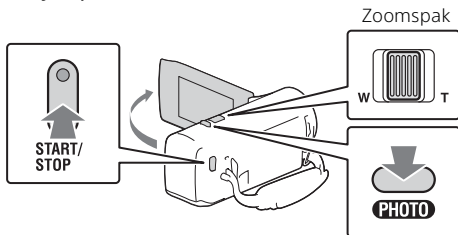
Inspelning

Spela in filmer

1 Öppna linsskyddet.



2 Öppna LCD-skärmen och tryck på START/STOP för att börja spela in.

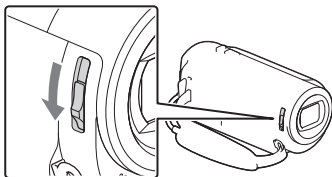


- Om du vill avbryta inspelningen ska du trycka på START/STOP igen.
- Under pågående filminspelning kan du ta stillbilder genom att trycka ned PHOTO (Dual Capture).

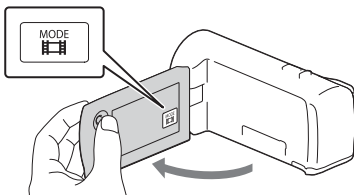
- I standardinställningen spelas filmer in med HD-format och MP4-format samtidigt (Dual Video REC). MP4-format är ett enkelt format för uppspelning av filmer på en smartphone eller för uppladdning på ett nätverk eller på webben.
- Du kan kontrollera inspelningstiden för ett medium på LCD-skärmen i filminspelningsläget.
- Om du vill ändra bildkvaliteten på filmer du spelar in, väljer du **MENU** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].

Ta stillbilder

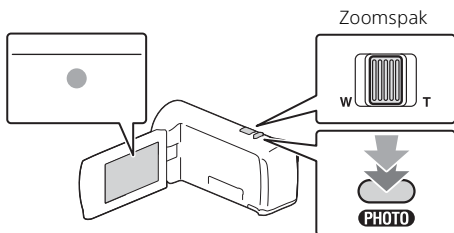
1 Öppna linsskyddet.



2 Öppna LCD-skärmen och välj [MODE] → (Photo).




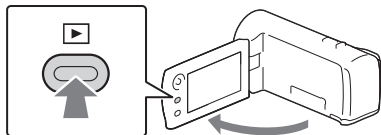
3 Tryck lätt på PHOTO för att justera skärpan och tryck sedan ner den helt.





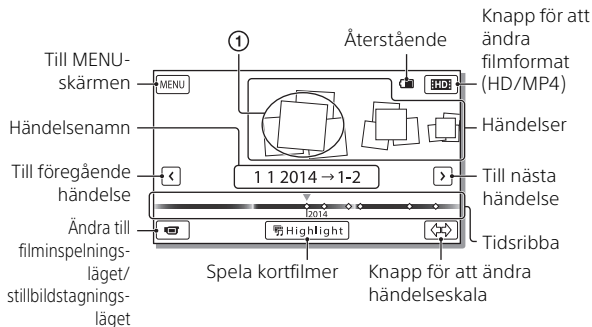
- När skärpan är rätt inställd visas AE/AF-låsindikatorn på LCD-skärmen.

Uppspelning

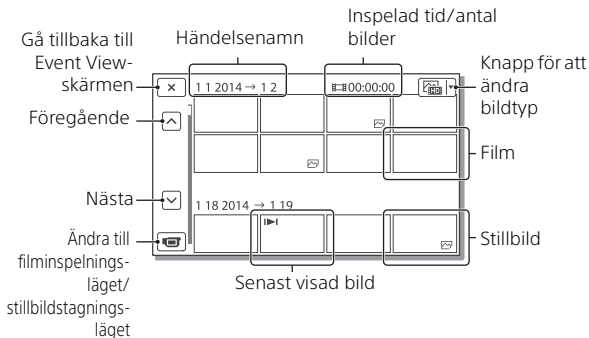
- 1 Öppna LCD-skärmen och tryck på  (View Images)-knappen på videokameran för att gå till uppspelningsläget.



- 2 Välj  /  för att flytta önskad händelse till mitten och välj därefter den inringade delen (①).



3 Välj bilden.



Uppspelningsalternativ

	Volym		Föregående/nästa
	Radera		Snabbspola bakåt/framåt
	Kontext		Spela/pausa
	Stoppa		Spela upp/stoppa bildspel
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

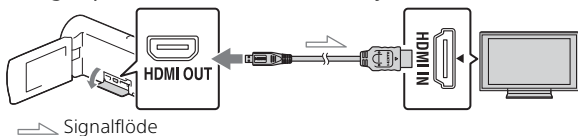
Välja formatet för filmen du vill spela upp, redigera eller kopiera till andra enheter

I steg 2 väljer du längst upp till höger på LCD-skärmen → [HD Quality] eller [MP4].

Visa bilder i en större storlek

Ansluta videokameran till en TV

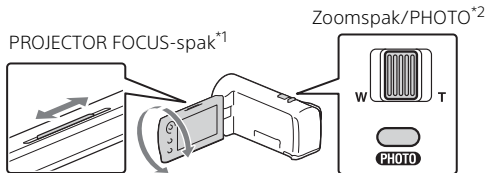
- 1 Anslut videokamerans HDMI OUT-uttag till HDMI IN-uttaget på en TV med den medföljande HDMI-kabeln.



- Om din TV inte har ett HDMI-uttag ansluter du Multi-terminalen på videokameran till video/ljudingångarna på TV:n med hjälp av en AV-kabel (säljs separat).

Använda den inbyggda projektorn (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Tryck på PROJECTOR-knappen (sida 23).
- 2 Välj [Image Shot on This Device].
- 3 Följ bruksanvisningen på LCD-skärmen och välj sedan [Project].



*1 Ställ in skärpan för den projicerade bilden.

*2 Använd zoomspaken för att flytta den valda ramen som visas på den projicerade bilden och tryck sedan på PHOTO-knappen. Du kan också använda flervalsknappen för den här funktionen.

Använda PlayMemories Home™

Vad du kan göra med PlayMemories Home

Med PlayMemories Home går det att importera filmer och stillbilder till en dator och använda dem på flera olika sätt.



Importera bilder från videokameran.

Spela upp importerade bilder



Dela bilder på PlayMemories Online™



För Windows är följande funktioner också tillgängliga.



Visa bilder i kalender



Skapa filmskivor



Ladda upp bilder till nätverkstjänster

Spara bilder

| Ladda ner PlayMemories Home

PlayMemories Home kan hämtas från följande webbsida.
www.sony.net/pm/

| Kontrollera datorsystemet

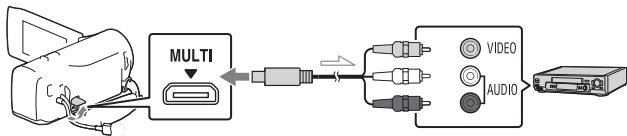
Du kan kontrollera vilket datorsystem som krävs för programvaran från följande webbsida.
www.sony.net/pcenv/



Ansluta en extern mediaenhet

| Inspelare utan USB-uttag


Anslut en inspelare till Multi-terminalen på videokameran med hjälp av en AV-kabel (säljs separat).



- Filmer spelas in med SD-bildkvalitet.

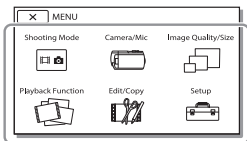
 Signalflöde

Använda menyerna

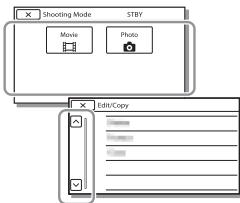
1 Välj .




2 Välj en kategori.



3 Välj önskat menyalternativ.



Bläddra upp eller ned i menyalternativen.

- Välj  för att slutföra inställningen av menyn eller för att återgå till föregående menyskärm.

Försiktighetsåtgärder

Nätadapter

Kortslut inte batteriterminalen med några metallföremål. Detta kan orsaka funktionsfel.

Visa bilder med andra enheter

Du kanske inte kan visa bilder som spelats in på din videokamera på andra enheter korrekt. Du kanske heller inte kan visa bilder som spelats in på andra enheter på din videokamera.

Spela in och spela upp

- Hantera videokameran varsamt, montera inte isär den, modifiera den inte, utsätt den inte för stötar eller slag, tappa den inte och trampa inte på den. Var särskilt försiktig med objektivet.
- För att garantera en stabil funktion för minneskortet rekommenderas du att formatera det med videokameran innan det används första gången. Genom att formatera minneskortet raderar du alla lagrade data på det och de kan inte återställas. Spara viktig data på din dator etc.
- Kontrollera minneskortets riktning. Om du tvingar in minneskortet i fel riktning kan det skada minneskortet, minneskortsfacket eller bilddata.
- Innan du startar inspelningen bör du göra en provinspelning för att kontrollera att bild och ljud spelas in utan problem.
- TV-program, filmer, videoband och annat material kan vara upphovsrättskyddade. Om du gör inspelningar som du inte har rätt att göra kan det innebära att du bryter mot upphovsrättslagarna.

- Du kan inte räkna med att få ersättning för innehållet i inspelningar, även om inspelning eller uppspelning inte kan utföras på grund av ett fel på videokameran, inspelningsmediet eller liknande.
- Videokameran är varken dammsäker, stänkskyddad eller vattentät.
- Videokameran får inte bli blöt, t.ex. av regn eller havsvatten. Om videokameran blir blöt kan det leda till funktionsfel. I värsta fall kan det uppstå fel som inte går att reparera.
- Rikta inte videokameran direkt mot solen eller starkt ljus. Det kan leda till funktionsfel på videokameran.
- Använd inte videokameran nära starka radiovågor eller strålning. Under sådana förhållanden är det inte säkert att videokameran kan skapa felfria inspelningar eller spela upp bilder korrekt.
- Använd inte videokameran på sandstränder eller där det är dammigt. Det kan leda till funktionsfel på videokameran.
- Om fukt kondens inträffar, sluta att använda videokameran tills fukten avdunstar.
- Utsätt inte videokameran för mekaniska stötar eller vibrationer. Om du gör det, kanske den inte fungerar korrekt eller så kan den kanske inte spela in bilder. Inspekningsmediet eller inspelade data kan också skadas.

LCD-skärm

LCD-skärmen är tillverkad med mycket hög precision, så att fler än 99,99% av bildpunkterna är aktiva. Trots det kan det förekomma små svarta och/eller ljusa punkter (vita, röda, blå eller gröna) som hela tiden visas på LCD-skärmen. Dessa punkter uppkommer vid tillverkningen och går inte att undvika helt och de påverkar inte inspelningen på något sätt.

Videokamerans temperatur

Om du använder videokameran kontinuerligt under en lång tid, blir den mycket varm. Det är inte ett tecken på att något är fel.

Skydd mot överhettning

Beroende på videokamerans batteritemperatur, kanske du inte kan spela in filmer eller så kan strömmen stängas av automatiskt för att skydda videokameran. Ett meddelande kommer att visas på LCD-skärmen innan strömmen stängs av eller så kan du inte längre spela in filmer. Om detta sker låter du strömmen vara avstängd tills videokameran och batteriet har svalnat. Om du sätter på strömmen utan att videokameran och batteriet har fått svalna tillräckligt, kanske strömmen stängs av igen eller så kan du inte spela in filmer.

Felsökning

Om du stöter på problem när du använder videokameran:

- Kontrollera videokameran med hjälp av hjälpguiden (sida 4).
- Koppla ifrån strömkällan och anslut den igen efter cirka 1 minut och slå på videokameran.
- Formattera videokameran. Alla inställningar, inklusive klockan, återställs.
- Kontakta din Sony-återförsäljare eller närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad.

Specifikationer

System

Signalformat:

NTSC-färg, EIA-standard
(HDR-CX240/PJ240/PJ270)
PAL-färg, CCIR-standard
(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)
HD-TV

Filmspelningsformat:

AVCHD (kompatibel med
AVCHD-format Ver.2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Ljud: Dolby Digital, 2 kanaler
Dolby Digital Stereo Creator^{*1}
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Ljud: MPEG-4 AAC-LC, 2 kanaler
^{*1} Tillverkad under licens från
Dolby Laboratories.

Stillsbildsfilformat:

Kompatibelt med DCF Ver.2.0
Kompatibelt med Exif Ver.2.3
Kompatibelt med MPF Baseline

Inspelningsmedium (film/stillsbild):

Internminne
HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD-kort (klass 4 eller
snabbare)
Kapaciteten som en användare
kan använda (cirka)
HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB^{*2}
^{*2} 1 GB motsvarar 1 miljard bytes,
varav en del används för
systemhantering och/eller
programfiler. Endast den
förinstallerade
demonstrationsfilmen kan
raderas.

Bildenhet:

3,1 mm (1/5,8 typ) CMOS-sensor
Inspelningspixlar (foto, 16:9):
Max. 9,2 megapixlar (4 032 ×
2 272)^{*3}
Totalt: Cirka 2 510 000 pixlar
Effektiva (film, 16:9)^{*4}:
Cirka 2 100 000 pixlar

Effektiva (foto, 16:9):
Cirka 2 290 000 pixlar
Effektiva (foto, 4:3):
Cirka 1 710 000 pixlar

Objektiv:

ZEISS Vario-Tessar-objektiv
27× (optisk), 54× (Clear Image
Zoom vid filminspelning)^{*4}, 320×
(digital)
F1,9 - F4,0
Brännvidd:
f = 2,1 mm - 57,0 mm
Vid konvertering till en 35 mm
stillbildskamera
För filmer^{*4}: 29,8 mm -
1 609,2 mm (16:9)
För stillbilder: 29,8 mm -
804,0 mm (16:9)

Färgtemperatur: [Auto], [One Push],
[Indoor], [Outdoor]

Minsta belysning:

6 lux (i standardinställning,
slutartid 1/30 sekund
(HDR-CX240/PJ240/PJ270) eller
1/25 sekund (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))
3 lux ([Low Lux] är inställt på [On],
slutartid 1/30 sekund
(HDR-CX240/PJ240/PJ270) eller
1/25 sekund (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))

^{*3} Sony:s unika
bildbehandlingsystem
BIONZ-X tillåter upplösning på
stillbilder som motsvarar de
storlekar som beskrivs.

^{*4} [SteadyShot] är inställt på
[Standard] eller [Off].

Ingångar/utgångar

HDMI OUT-uttag: HDMI micro-kontakt
PROJECTOR IN-uttag (HDR-PJ240/
PJ240E/PJ270/PJ270E):
HDMI micro-kontakt

USB-uttag: Typ A (inbyggd USB)
USB-kontakten är endast för
utmatning (HDR-CX240E/PJ240E/
PJ270E).

Multi-terminal

LCD-skärm

Bild: 6,7 cm (2,7-typ, bildförhållande
16:9)

Totalt antal pixlar:
230 400 (960 × 240)

Projektor (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

Projektionstyp: DLP
Ljuskälla: LED (R/G/B)
Fokus: Manuell
Projektionsavstånd: 0,5 m eller mer
Kontrastförhållande: 1 500:1
Upplösning (utgång): 640 × 360
Kontinuerlig projektionstid (vid
användning av medföljande
batteri): Cirka 1 h. 10 min.

Allmänt

Strömförsörjning: 3,6 V DC (batteri),
5 V DC 1 500 mA (Nätadapter)

USB-laddning: 5 V DC 800 mA

Genomsnittlig strömförbrukning:

Under kamerainspelning med
LCD-skärmen vid normal
ljusstyrka:

HDR-CX240/CX240E: 1,8 W

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E: 1,9 W

Drifttemperatur: 0 °C till 40 °C

Förvaringstemperatur: -20 °C till
+60 °C

Mått (cirka):

HDR-CX240/CX240E:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(b/h/d) inklusive de utskjutande
delarna

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(b/h/d) inklusive de utskjutande
delarna och det medföljande,
laddningsbara batteriet isatt

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(b/h/d) inklusive de utskjutande
delarna

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(b/h/d) inklusive de utskjutande

delarna och det medföljande, laddningsbara batteriet isatt
Vikt (cirka)
HDR-CX240/CX240E:
190 g endast huvudenheten
215 g inklusive det medföljande, laddningsbara batteriet
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:
210 g endast huvudenheten
235 g inklusive det medföljande, laddningsbara batteriet

! Nätadapter AC-UUD11

Strömförsörjning: 100 V - 240 V AC,
50 Hz/60 Hz
Strömförbrukning: 200 mA
Energiförbrukning: 11 W
Utspänning: 5,0 V DC, 1 500 mA
Drifttemperatur: 0 °C till 50 °C
Förvaringstemperatur: -20 °C till
+60 °C

! Laddningsbart batteri NP-BX1

Använt batteri: Litiumjonbatteri
Högsta spänning: 4,2 V DC
Nominell spänning: 3,6 V DC
Max. laddningsspänning: 4,2 V DC
Max. laddningsström: 1,89 A
Kapacitet: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Videokamerans och tillbehörens design och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.


Beräknad tid för laddning, inspelning och uppspelning vid användning av medföljande batteri

HDR-CX240/CX240E

Laddningstid (minuter)	
Nätadapter (medföljer)	155
Dator	275
Inspe­lingstid (minuter)	
Kontinuerlig	130
Typisk	65
Uppspelningstid (minuter)	210


HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Laddningstid (minuter)	
Nätadapter (medföljer)	155
Dator	275
Inspe­lingstid (minuter)	
Kontinuerlig	125
Typisk	60
Uppspelningstid (minuter)	210

- Laddningstiden har mätts då videokameran laddats i en rumstemperatur på 25 °C utan att använda USB-anslutningsstödkabeln.
- Inspe­lings- och uppspe­lingstider har mätts då videokameran använts vid 25 °C.
- Inspe­lingstiderna har mätts när filmer har spelats in med standardinställningarna ([ REC Mode]): [Standard **HQ**], [Dual Video REC]: [On].

- Typisk inspelningstid visar tiden när du upprepade gånger startar/ stoppar uppspelningen, växlar [Shooting Mode] och zoomar.

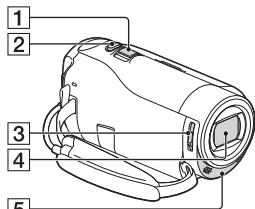
Varumärken

- AVCHD, AVCHD Progressive och logotyperna AVCHD och AVCHD Progressive är varumärken som tillhör Panasonic Corporation och Sony Corporation.
- Memory Stick och  är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ och Blu-ray™ är varumärken som tillhör Blu-ray Disc Association.
- Dolby och double-D-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.
- Benämningen HDMI och HDMI High-Definition Multimedia Interface samt HDMI-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC i USA och andra länder.
- Microsoft, Windows och Windows Vista är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.
- Mac och Mac OS är registrerade varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och andra länder.
- Intel, Intel Core och Pentium är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och/eller i andra länder.
- microSDXC-logotypen är ett varumärke som tillhör SD-3C, LLC.
- Facebook och "f"-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Facebook, Inc.
- YouTube och YouTube-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Google Inc.

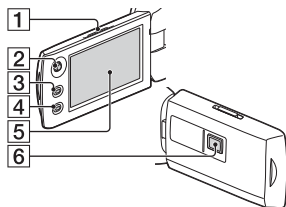
Alla övriga produktnamn som nämns i den här bruksanvisningen kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag. Vidare är ™ och ® inte utsatta i varje enskilt fall i den här handboken.


Delar och reglage

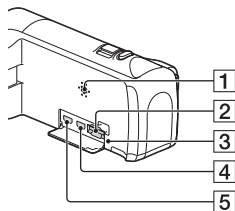
Siffrorna inom () är referenser till sidor.



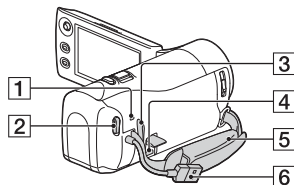
- 1 Zoomspak (10, 11)
- 2 PHOTO-knapp (11)
- 3 LENS COVER-knapp (10, 11)
- 4 Objektiv (ZEISS-objektiv)
- 5 Inbyggd mikrofon



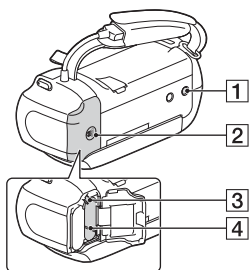
- 1 PROJECTOR FOCUS-spak (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2 Flervalsknapp (8)
- 3  (View Images)-knapp (12)
- 4 PROJECTOR-knapp (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5 LCD-skärm
- 6 Projektorlins (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1 Högtalare
- 2 Minneskortsfack (9)
- 3 Åtkomstlampa för minneskort (9)
- 4 HDMI OUT-uttag
- 5 PROJECTOR IN-uttag (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

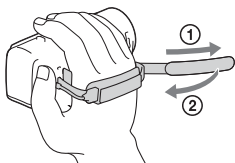


- 1 POWER/CHG (laddning)-lampa (7)
- 2 START/STOP-knapp (10)
- 3 Ögla för axelrem
- 4 Multi-terminal
Den här terminalen stöder inte VMC-AVM1-adapterkabel (säljs separat). Du kan inte använda tillbehör via en anslutning för A/V-fjärrkontroll.
- 5 Grepprem
- 6 Built-in USB Cable (6)



- 1** Stativfäste
- 2** Batterilucka (6)
- 3** Batterispärr
- 4** Batteri (6)

| Att fästa greppremmen



Læs dette først

Før du tager enheden i brug, skal du læse denne betjeningsvejledning omhyggeligt og gemme den til senere brug.

ADVARSEL

Af hensyn til risiko for brand eller elektrisk stød må du ikke

1) udsætte enheden for regn eller fugt.

2) stille genstande med væske, f.eks. vaser, på apparatet.

Udsæt ikke batterierne for høj varme, f.eks. sollys, åben ild eller lignende.

FORSIGTIG

| Batteri

Hvis batteriet håndteres forkert, kan det eksplodere og foårsage brand eller endog kemiske forbrændinger. Bemærk følgende advarsler.

- Skil ikke enheden ad.
 - Knus ikke batteriet, og udsæt det ikke for stød eller belastning såsom at hamre på det, tabe det eller træde på det.
 - Kortslut det ikke, og lad ikke metalgenstande komme i kontakt med batteriterminalerne.
 - Udsæt det ikke for høje temperaturer over 60 °C, f.eks. direkte sollys eller i en bil, der er parkeret i solen.
- DK** • Brænd ikke batteriet. og udsæt det
- 2** ikke for ild.

- Undgå at håndtere beskadigede eller lækkende Lithium-Ion-batterier.
- Sørg at oplade batteriet ved hjælp af en ægte Sony batterioplader eller en enhed, som kan oplade batteriet.
- Opbevar batteriet uden for små børns rækkevidde.
- Hold batteriet tørt.
- Udskift kun batteriet med et batteri af samme type eller en tilsvarende type, som anbefales af Sony.
- Bortskaf brugte batterier omgående som beskrevet i vejledningen.

| Vekselstrømsadapter

Brug ikke vekselstrømsadapteren, hvis den er placeret et snævert sted, f.eks. mellem en væg og et møbel. Brug en stikkontakt i nærheden når du bruger lysnetadapteren. Afbryd straks lysnetadapteren fra stikkontakten, hvis der opstår funktionsfejl under brug af apparatet. Selvom den er slukket, tilføres der stadig strøm til camcorderen, så længe den er sluttet til stikkontakten i væggen via lysnetadapteren.

Til brugerne i Europa

| Bemærkning til kunder i lande, hvor EU-direktiverne gælder

Producent: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan
Overensstemmelse med EU lovgivning: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Tyskland

I Bemærk!

Genstart programmet, eller afbryd forbindelsen, og tilslut kommunikationskablet igen (USB osv.), hvis statisk elektricitet eller elektromagnetisk interferens bevirker, at dataoverførslen afbrydes midtvejs (fejl).

Dette produkt er blevet testet og fundet i overensstemmelse med de grænser, som er afstukket i EMC-regulativet for anvendelse af kabler, som er kortere end 3 meter.

De elektromagnetiske felter ved de specifikke frekvenser kan påvirke apparatets lyd og billede.

I Bortskaffelse af udtjente batterier samt elektriske og elektroniske produkter (gælder for den Europæiske Union og andre europæiske lande med separate indsamlingssystemer)



Dette symbol på produktet, batteriet eller emballagen betyder, at produktet og batteriet ikke må bortskaffes som

husholdningsaffald.

På visse batterier kan dette symbol anvendes i kombination med et kemisk symbol. Det kemiske symbol for kviksølv (Hg) eller bly (Pb) er anført hvis batteriet indeholder mere end 0,0005% kviksølv eller 0,004% bly. Ved at sikre at disse produkter og batterier bortskaffes korrekt, tilsikres det, at de mulige negative konsekvenser for sundhed og miljø, som kunne opstå ved en forkert affaldshåndtering, forebygges. Materiale genindvindingen bidrager ligeledes til at beskytte naturens ressourcer.

Hvis et produkt kræver vedvarende elektricitetsforsyning af hensyn til sikkerheden samt ydeevnen eller data integritet, må batteriet kun fjernes af dertil uddannet personale.

For at sikre en korrekt håndtering af batteriet og det elektriske og elektroniske udstyr, bør de udtjente produkter kun afleveres på dertil indrettede indsamlingspladser beregnet til affaldshåndtering af batterier og elektriske og elektroniske produkter.

Med hensyn til øvrige batterier, se venligst afsnittet der omhandler sikker fjernelse af batterier. Batteriet skal derefter afleveres på et indsamlingssted beregnet til affaldshåndtering og genindvinding af batterier.

Yderligere information om genindvinding af dette produkt eller batteri kan fås ved at kontakte den kommunale genbrugsstation eller den butik, hvor produktet eller batteriet blev købt.

Lær mere om videokameraet (Hjælp Vejledning)

Hjælp Vejledning er en onlinevejledning. Se i den for at få grundige anvisninger i videokameraets mange funktioner.

- 1** Gå til Sony-supportsiden.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>



- 2** Vælg landet eller området.
 - 3** Søg efter modelnavnet på videokameraet på supportsiden.
 - Kontroller modelnavnet i bunden af videokameraet.
-

Indholdsfortegnelse

Læs dette først	2
Lær mere om videokameraet (Hjælp Vejledning)	4
Kom godt i gang	5
Medfølgende dele	5
Sådan oplades batteriet	6
Sådan tænder du det	8
Isætning af et hukommelseskort	9
Optagelse/afspilning	10
Optagelse	10
Afspilning	12
Visning af billeder i en større størrelse	14
Sådan gemmer du billeder	15
Brug af PlayMemories Home™	15
Tilslutning af en ekstern medieenhed	16
Tilpasning af videokameraet	17
Brug af menuerne	17
Andre	18
Forholdsregler	18
Specifikationer	19
Dele og knapper	22

Medfølgende dele

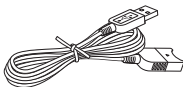
Tallene i () angiver det medfølgende antal.

- Videokamera (1)
- Vekselstrømsadapter (1)

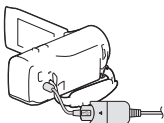


Vekselstrømsadapterens form varierer alt efter landet/området.

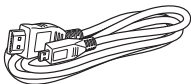
- USB-tilslutningskabel (1)



USB-tilslutningskablet er kun beregnet til brug sammen med dette videokamera. Brug dette kabel, når videokameraets Built-in USB Cable er for kort til forbindelsen.



- HDMI-kabel (1)



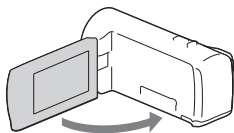
- Genopladeligt batteri NP-BX1 (1)



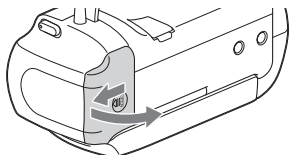
- "Betjeningsvejledning" (denne vejledning) (1)

Sådan oplades batteriet

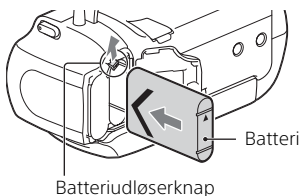
- 1 Sluk for videokameraet ved at lukke LCD-skærmen.



- 2 Skub batteridækslet i pileretningen, og åbn det.

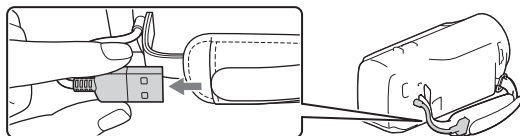


- 3 Isæt batteriet, mens du trykker på batteriudløserknappen og holder den nede.

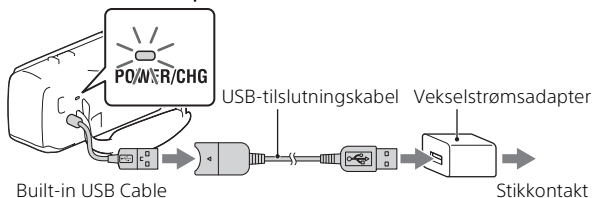


- 4 Luk batteridækslet, og skub det godt tilbage.

- 5 Træk Built-in USB Cable ud.



6 Tilslut vekselstrømsadapteren og videokameraet med USB-tilslutningskablet, og sæt vekselstrømsadapteren i stikkontakten.



- POWER/CHG (opladning)-lampen bliver orange.
- POWER/CHG (opladning)-lampen slukkes, når batteriet er ladet helt op. Træk USB-tilslutningskablet ud af videokameraet.
- Vekselstrømsadapterens form varierer alt efter landet/området.

- Sluk for videokameraet, inden du fjerner batteriet.

| Opladning af batteriet med din computer

Sluk videokameraet, og kobl derefter videokameraet til en tændt computer ved hjælp af Built-in USB Cable.

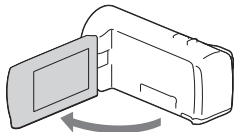
| Sådan bruger du dit videokamera, mens det er sluttet til en stikkontakt

Slut videokameraet til stikkontakten på samme måde som "Sådan oplades batteriet".

- Isæt batteriet i videokameraet.
- Batteriet kan blive brugt, selv hvis videokameraet er sluttet til en stikkontakt.

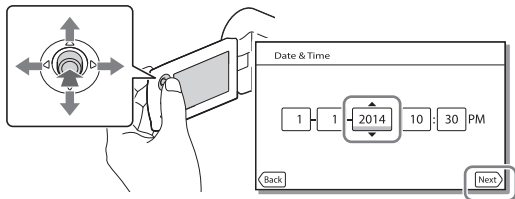
Sådan tænder du det

- 1 Åbn videokameraets LCD-skærm, og tænd den.



- 2 Vælg sproget, det geografiske område, sommertid, datoformat samt datoen og klokkeslættet.

Flyt multivælgeren mod ▼/▲/◀/▶ for at vælge det ønskede element, og tryk derefter midt på vælgeren for at udføre valget.



- Luk LCD-skærmen for at slukke for enheden.

- For at indstille datoen og klokkeslættet igen skal du vælge **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
- For at slukke for betjeningslyden skal du vælge **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

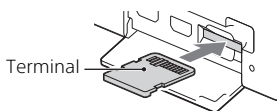
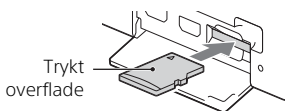
Isætning af et hukommelseskort

- 1 Åbn dækslet, og isæt hukommelseskortet, indtil det klikker på plads.



microSD-hukommelseskort

Memory Stick Micro™ (M2)



- Skærmen [Preparing image database file. Please wait.] vises, hvis du indsætter et nyt hukommelseskort. Vent, indtil skærmen ikke længere vises.
- Sæt hukommelseskortet lige ind i den rigtige retning, så videokameraet kan genkende det.

- For at vælge et hukommelseskort som optagemedie skal du vælge **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-PJ270/PJ270E)
- Åbn dækslet, og skub hukommelseskortet let ind på en gang, når du vil skubbe hukommelseskortet ud.

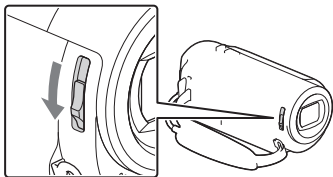
Videokameraet understøtter følgende typer hukommelseskort

	SD-hastighedsklasse	Kapacitet (handling bekræftet)
microSD-hukommelseskort/ microSDHC-hukommelseskort/ microSDXC-hukommelseskort	Klasse 4 eller hurtigere	Op til 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	–	Op til 16 GB

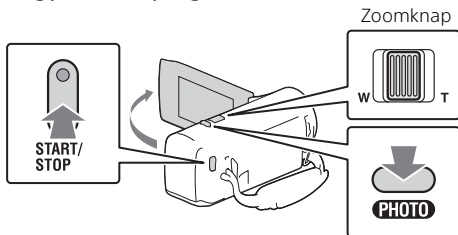
Optagelse

Filmoptagelse

- 1 Åbn objektivdækslet.



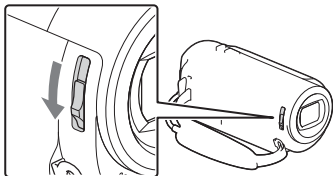
- 2 Åbn LCD-skærmen, og tryk på START/STOP for at begynde at optage.



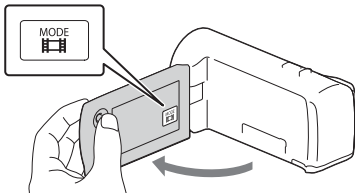
- Tryk igen på START/STOP for at stoppe optagelsen.
- Du kan tage billeder under optagelse af film ved at trykke på PHOTO (Dual Capture).

- I standardindstillingen optages film med HD-format og MP4-format samtidigt (Dual Video REC). MP4-format bruges til at afspille dine film på en smartphone, når de skal overføres til et netværk eller til internettet.
- Du kan kontrollere optagetiden for et medie på LCD-skærmen i optagetilstanden.
- For at ændre billedkvaliteten af de film, du optager, skal du vælge [MENU] → [Image Quality/Size] → [REC Mode].

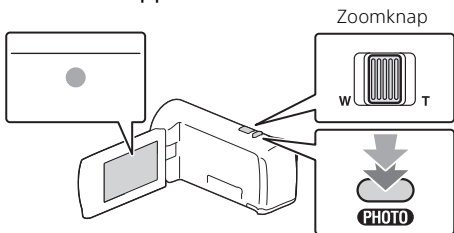
1 Åbn objektivdækslet.



2 Åbn LCD-skærmen og vælg [MODE] → (Photo).




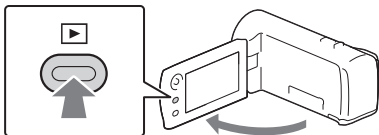
3 Tryk let på PHOTO for at justere fokus, og tryk derefter knappen i bund.





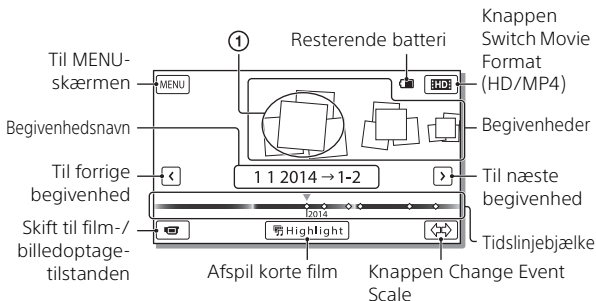
- Når fokus er justeret korrekt, vises indikatoren for AE/AF-låsen på LCD-skærmen.

Afspilning

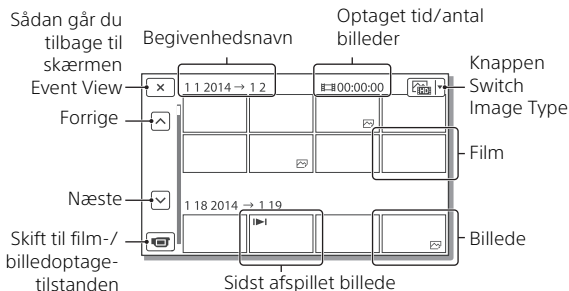
- 1 Åbn LCD-skærmen, og tryk på  (View Images)-knappen på videokameraet for at gå i afspilningstilstanden.



- 2 Vælg  /  for at flytte den ønskede begivenhed til midten, og vælg så den omkredsede del (1).



3 Vælg billedet.



Afspilningsbetjeninger

	Lydstyrke		Forrige/næste
	Slet		Hurtig tilbagespoling/ hurtig fremspoling
	Kontekst		Afspilning/pause
	Stop		Afspil/stop diasshow
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

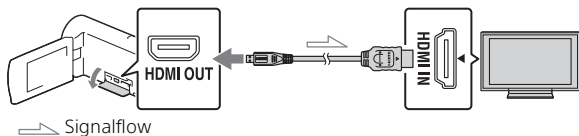
Sådan vælger du formatet af den film, du ønsker at afspille, redigere eller kopiere til andre enheder

I trin 2 skal du vælge øverst til højre på LCD-skærmen → [HD Quality] eller [MP4].

Visning af billeder i en større størrelse

Tilslutning af videokameraet til et tv

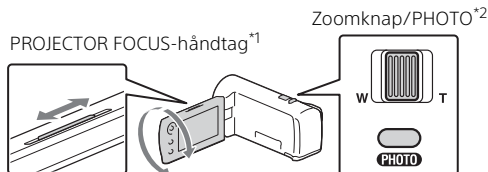
- 1 Slut HDMI OUT-stikket på videokameraet til HDMI IN-stikket på et tv ved hjælp af det medfølgende HDMI-kabel.



- Hvis dit tv ikke har et HDMI-stik, skal du slutte Multi-terminalen på videokameraet til video/audio-inputstikkene på tv'et ved hjælp af et AV-kabel (sælges separat).

Brug af den indbyggede projektor (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Tryk på PROJECTOR-knappen (side 22).
- 2 Vælg [Image Shot on This Device].
- 3 Følg betjeningsvejledningen på LCD-skærmen, og vælg derefter [Project].



*1 Juster fokus på det projicerede billede.

*2 Brug zoomknappen til at bevæge det billede, der vises på det projicerede billede, og tryk herefter på PHOTO-knappen. Du kan også bruge multivælgeren til denne betjening.

Brug af PlayMemories Home™

Hvad du kan gøre med PlayMemories Home

Med PlayMemories Home kan du importere film og billeder på din computer og bruge dem på forskellige måder.



Importér billeder fra videokameraet.



Afspilning af importerede billeder



Dele billeder på PlayMemories Online™



I Windows er følgende funktioner også tilgængelige.



Vise billeder på Kalender



Oprette filmdiske



Overføre billeder til netværkstjenester

Sådan gemmer du billeder

| Sådan henter du PlayMemories Home

PlayMemories Home kan hentes fra følgende URL.
www.sony.net/pm/

| Sådan kontrolleres computersystemet

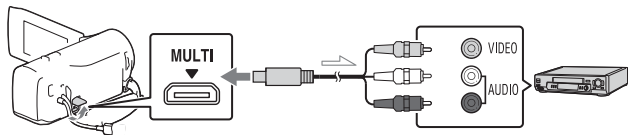
Du kan kontrollere det påkrævede computersystem til software fra følgende URL.
www.sony.net/pcenv/



Tilslutning af en ekstern medieenhed

| Optager uden et USB-stik

Slut en optager til Multi-terminalen på dit videokamera ved hjælp af et AV-kabel (sælges separat).



- Film kopieres i standardbilledkvalitet.

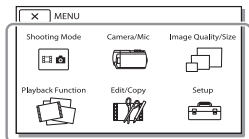
➤ Signalflow

Brug af menuerne

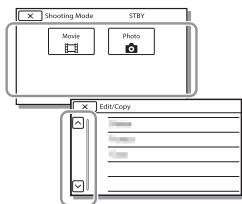
1 Vælg **MENU**.



2 Vælg en kategori.



3 Vælg et ønsket menuelement.



Rul menuelementerne op eller ned.

- Vælg **X** for at afslutte indstillingen af menuen eller vende tilbage til den forrige menuskærm.

Forholdsregler

Vekselstrømsadapter

Batteriterminalen må ikke kortsluttes med metalliske genstande. Dette kan medføre fejl.

Sådan afspilles billeder med andre enheder

Billeder optaget på videokameraet kan måske ikke afspilles normalt på andre enheder. Billeder optaget på andre enheder kan måske heller ikke afspilles normalt på videokameraet.

Optagelse og afspilning

- Videokameraet må ikke udsættes for hårdhændet behandling, skilles ad, ændres, udsættes for kraftige stød eller slag, f.eks. ved at der slås på videokameraet, det tabes, eller der trædes på det. Vær særlig omhyggelig, når du håndterer objektivet.
- For at sikre en stabil drift af hukommelseskortet anbefales det at formatere hukommelseskortet med videokameraet, før det tages i brug første gang. Formatering af hukommelseskortet sletter alle data, som er gemt på kortet, og disse data kan ikke genskabes. Gem derfor vigtige data på computeren eller andre steder.
- Kontrollér, at hukommelseskortet vender korrekt. Hvis du tvinger hukommelseskortet ind i åbningen til hukommelseskort i den forkerte retning, kan det beskadige hukommelseskortet, åbningen eller billeddataene.
- Inden du begynder at optage, skal du kontrollere optagefunktionen for at sikre dig, at billedet og lyden optages uden problemer.

- Tv-programmer, film, videobånd og andet materiale kan være ophavsretligt beskyttet. Uautoriseret optagelse af sådant materiale kan være i strid med loven om ophavsret.
- Der kan ikke kompenseres for indholdet af en optagelse, og dette gælder også, selvom den manglende optagelse eller afspilning skyldes en fejl i videokameraet, på optagelsesmediet osv.
- Videokameraet er ikke støvsikkert, drypsikkert eller vandtæt.
- Du må ikke udsætte videokameraet for vand, f.eks. regn eller havvand. Hvis videokameraet udsættes for vand, kan det gå i stykker. En sådan fejl kan ikke altid repareres.
- Du må ikke rette videokameraet mod solen eller stærkt lys. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
- Brug ikke videokameraet i nærheden af kraftige radiobølger eller stråling. Videokameraet kan muligvis ikke optage eller afspille billeder korrekt.
- Brug ikke videokameraet på en sandstrand eller et støvet sted. Dette kan medføre fejl i videokameraet.
- Hvis der skulle opstå kondens, skal du holde op med at bruge videokameraet, indtil fugten fordampes.
- Udsæt ikke videokameraet for mekaniske stød eller rystelser. Ellers fungerer videokameraet muligvis ikke korrekt eller kan ikke optage billeder. Derudover kan det resultere i beskadigelse af optagemediet eller optagede data.

LCD-skærm

LCD-skærmen er fremstillet ved hjælp af en teknologi, der er kendetegnet ved ekstremt høj præcision, så andelen af fungerende pixel udgør 99,99%. Der kan dog forekomme små sorte og/eller lyse prikker (hvide,

røde, blå eller grønne), som konstant vises på LCD-skærmen. Disse prikker er opstået under fremstillingsprocessen og påvirker på ingen måde optagelsen.

Videokameraets temperatur

Hvis du bruger videokameraet konstant i en længere periode, bliver videokameraet meget varmt. Dette er ikke en fejl.

Beskyttelse mod overophedning

Afhængigt af videokameraets og batteriets temperatur kan du muligvis ikke optage film, eller videokameraet slukkes muligvis automatisk for at beskytte det. Der vises en meddelelse på LCD-skærmen, inden det slukkes, eller inden du ikke længere kan optage film. I så fald bør du lade videokameraet være slukket og vente, til dets temperatur og batteriets temperatur sænkes. Hvis du tænder for videokameraet, uden at dette og batteriet er kølet tilstrækkeligt af, kan det muligvis blive slukket igen, eller du kan muligvis ikke optage film.

Fejlfinding

Hvis du har problemer med videokameraet, skal du gøre følgende:

- Kontrollér dit videokamera ved at kigge i Hjælp Vejledning (side 4).
- Afbryd strømmen, tilslut strømmen igen efter ca. 1 minut, og tænd for videokameraet.
- Initialisér videokameraet. Alle indstillinger, herunder urindstillingen, nulstilles.
- Kontakt din Sony-forhandler eller dit lokale autoriserede Sony servicecenter.

Specifikationer

System

Signalformat:

NTSC-farve, EIA-standarder (HDR-CX240/PJ240/PJ270)
PAL-farve, CCIR-standarder (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)
HD-TV

Optageformat for film:

AVCHD (AVCHD-format Ver.2.0-kompatibelt);
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Lyd: Dolby Digital 2-kanals
Dolby Digital Stereo Creator^{*1}
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Lyd: MPEG-4 AAC-LC 2-kanals
^{*1} Fremstillet på licens fra Dolby Laboratories.

Fotofilformat:

DCF Ver.2.0-kompatibelt
Exif Ver.2.3-kompatibelt
MPF Baseline-kompatibelt

Optagemedie (film/billede):

Indbygget hukommelse
HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD-kort (Klasse 4 eller hurtigere)

Den kapacitet, som en bruger kan anvende (ca.)

HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB^{*2}

^{*2} 1 GB svarer til 1 milliard byte, hvoraf en del bruges til systemstyring og/eller programfiler. Det er kun den præinstallerede demonstrationsfilm der kan slettes.

Billedenhed:

3,1 mm (1/5,8 type) CMOS-sensor
Optagepixels (foto, 16:9):
Maks. 9,2 megapixels (4 032 × 2 272)^{*3}

Brutto: Ca. 2 510 000 pixels
Effektive (film, 16:9)^{*4}:

Ca. 2 100 000 pixels
Effektive (foto, 16:9):
Ca. 2 290 000 pixels

Effektive (foto, 4:3):

Ca. 1 710 000 pixels

Objektiv:

ZEISS Vario-Tessar-objektiv
27× (optisk), 54× (Clear Image
Zoom, mens der optages film)^{*4},

320× (digital)

F1,9 - F4,0

Brændvidde:

f=2,1 mm - 57,0 mm

Konverteret til et 35 mm-kamera

For film^{*4}: 29,8 mm - 1 609,2 mm
(16:9)

For billeder: 29,8 mm - 804,0 mm
(16:9)

Farvetemperatur: [Auto], [One Push],
[Indoor], [Outdoor]

Minimumoplysning:

6 lx (lux) (i standardindstillingen,
lukkerhastighed 1/30 sekund
(HDR-CX240/PJ240/PJ270) eller
1/25 sekund (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))

3 lx (lux) ([Low Lux] er indstillet til
[On], lukkerhastighed 1/30
sekund (HDR-CX240/PJ240/
PJ270) eller 1/25 sekund (HDR-
CX240E/PJ240E/PJ270E))

^{*3} Det unikke

billedbehandlingsystem fra
Sony, BIONZ-X giver mulighed
for stilbilledopløsning svarende
til de beskrevne størrelser.

^{*4} [SteadyShot] er indstillet til
[Standard] eller [Off].

Indgangs-/udgangsstik

HDMI OUT-stik: HDMI micro-stik
PROJECTOR IN-stik (HDR-PJ240/
PJ240E/PJ270/PJ270E): HDMI
micro-stik

USB-stik: Type A (Indbygget USB)

USB-stik er kun til udgang (HDR-
CX240E/PJ240E/PJ270E).

Multi-terminal

LCD-skærm

Billede: 6,7 cm (2,7 type, billedformat
16:9)

Samlet antal pixels:

230 400 (960 × 240)

Projektor (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

Projiceringsstype: DLP

Lyskilde: LED (R/G/B)

Fokus: Manuel

Optimal projiceringsafstand:

0,5 m eller derover

Kontrastforhold: 1 500:1

Opløsning (udgang): 640 × 360

Kontinuerlig projiceringsstid (når det
medfølgende batteri bruges):

Ca. 1 t. 10 min.

Generelt

Strømkraft: Jævnstrøm 3,6 V (batteri),
Jævnstrøm 5 V 1 500 mA
(vekselstrømsadapter)

USB Oplader: Jævnstrøm 5 V 800 mA

Gennemsnitligt strømforbrug:

Under kameraoptagelse bruges

LCD-skærmen ved normal

lysstyrke:

HDR-CX240/CX240E: 1,8 W

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E: 1,9 W

Driftstemperatur: 0 °C til 40 °C

Opbevaringstemperatur: -20 °C til
+60 °C

Mål (cirka):

HDR-CX240/CX240E:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm

(b/h/d) inkl. de dele, der stikker

ud

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm

(b/h/d) inkl. de dele, der stikker

ud, og det medfølgende

genopladelige batteri isat

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm

(b/h/d) inkl. de dele, der stikker

ud

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm

(b/h/d) inkl. de dele, der stikker

ud, og det medfølgende genopladelige batteri isat
Masse (cirka)
HDR-CX240/CX240E:
190 g kun hovedenhet
215 g inklusive det medfølgende genopladelige batteri
HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:
210 g kun hovedenhet
235 g inklusive det medfølgende genopladelige batteri

Vekselstrømsadapter AC-UUD11

Strømkrav: Vekselstrøm 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz
Aktuelt forbrug: 200 mA
Strømförbruk: 11 W
Udgangsspænding: Jævnstrøm 5,0 V,
1 500 mA
Driftstemperatur: 0 °C til 50 °C
Opbevaringstemperatur: -20 °C til
+60 °C

Genopladeligt batteri NP-BX1

Anvendt batteri: Lithium-ion-batteri
Maksimal spænding: Jævnstrøm 4,2 V
Nominel spænding: Jævnstrøm 3,6 V
Maksimal opladningsspænding:
Jævnstrøm 4,2 V
Maksimal opladningsstrømstyrke:
1,89 A
Kapasitet: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Design og specifikationer for dit videokamera og tilbehør kan ændres uden varsel.


Estimeret tid til opladning, optagelse og afspilning ved hjælp af det medfølgende batteri

HDR-CX240/CX240E

Opladetid (minutter)	
Vekselstrømsadapter (medfølger)	155
Computer	275
Optagetid (minutter)	
Kontinuerligt	130
Typisk	65
Afspilningstid (minutter)	
	210

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Opladetid (minutter)	
Vekselstrømsadapter (medfølger)	155
Computer	275
Optagetid (minutter)	
Kontinuerligt	125
Typisk	60
Afspilningstid (minutter)	
	210

- Opladetiderne måles, når videokameraet oplades ved en stuetemperatur på 25 °C uden brug af USB-tilslutningskablet.
- Optage- og afspilningstiderne måles, når videokameraet bruges ved 25 °C.
- Optagetiderne måles, når der optages film med standardindstillingerne ([ REC Mode]): [Standard **HQ**], [Dual Video REC]: [On]).
- De typiske optagetider angiver tiderne, når optagelsen gentagne gange startes/stoppes, [Shooting Mode] skiftes, og der zoomes.

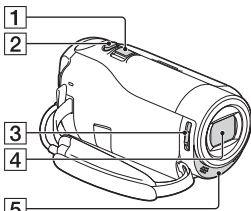
Varemærker

- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD-logotypen og AVCHD Progressive-logotypen er varemærker tilhørende Panasonic Corporation og Sony Corporation.
 - Memory Stick og  er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Sony Corporation.
 - Blu-ray Disc™ og Blu-ray™ er varemærker tilhørende Blu-ray Disc Association.
 - Dolby- og double-D-symbolet er varemærker tilhørende Dolby Laboratories.
 - Betegnelserne HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, og HDMI-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre lande.
 - Microsoft, Windows og Windows Vista er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
 - Mac og Mac OS er registrerede varemærker tilhørende Apple Inc. i USA og andre lande.
 - Intel, Intel Core og Pentium er varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og/eller andre lande.
 - microSDXC-logoet er et varemærke tilhørende SD-3C, LLC.
 - Facebook og "f" logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Facebook, Inc.
 - YouTube og YouTube logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Google Inc.
- Alle andre produktnavne, der nævnes i denne betjeningsvejledning, kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive virksomheder. Endvidere gøres

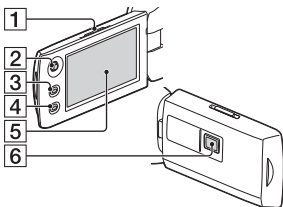
DK
22 opmærksom på, at ™ og ® ikke altid nævnes i denne vejledning.

Dele og knapper

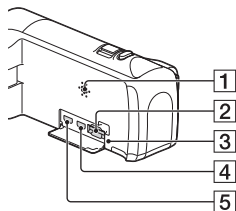
Tallene i () er referencesider.



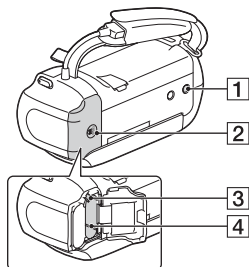
- 1 Zoomknap (10, 11)
- 2 PHOTO-knap (11)
- 3 LENS COVER-kontakt (10, 11)
- 4 Objektiv (ZEISS-objektiv)
- 5 Indbygget mikrofon



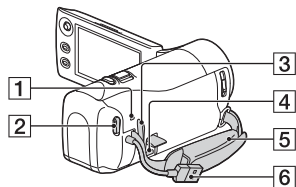
- 1 PROJECTOR FOCUS-håndtag (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2 Multivælger (8)
- 3  (View Images)-knap (12)
- 4 PROJECTOR-knap (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5 LCD-skærm
- 6 Projektorobjektiv (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1** Højtaler
- 2** Åbning til hukommelseskort (9)
- 3** Lampe for tilslutning til hukommelseskort (9)
- 4** HDMI OUT-stik
- 5** PROJECTOR IN-stik (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

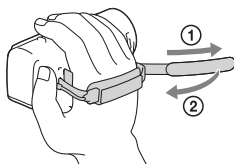


- 1** Gevind til kamerastativ
- 2** Batteridæksel (6)
- 3** Batteriudløserknap
- 4** Batteri (6)



- 1** POWER/CHG (opladning)-lampe (7)
- 2** START/STOP-knap (10)
- 3** Strop til en skulderrem
- 4** Multi-terminal
Dette stik understøtter ikke VMC-AVM1-adaptorkabel (sælges separat). Du kan ikke bruge tilbehør gennem et stik til ekstern A/V.
- 5** Rem
- 6** Built-in USB Cable (6)

! Sådan fastsættes remmen



Lue tämä ensin

Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja pidä ohjeet tallessa tulevaa tarvetta varten.

VAROITUS

Pienennä tulipalon ja sähköiskun vaaraa:

1) Suojaa laite sateelta ja kosteudelta.

2) Älä aseta laitteen päälle nestettä sisältäviä esineitä, kuten vaaseja.

Älä säilytä akkuja auringonvalossa tai avotulen tai muun lämmönlähteen lähetyvillä.

VAROITUS

| Akku

Epäasiallinen käsittely saattaa vahingoittaa akkua, minkä seurauksena voi olla tulipalo tai palovammoja. Huomioi seuraavat varoitukset.

- Akkua ei saa purkaa.
- Akkua ei saa murskata eikä siihen saa kohdistaa iskuja. Älä lyö akkua vasaralla, pudota sitä tai astu sen päälle.
- Akku on suojattava oikosuluilta. Suojaa akun navat siten, että ne eivät pääse kosketuksiin metalliesineiden kanssa.

- Akku on säilytettävä alle 60 °C:n lämpötilassa. Akku on suojattava suoralta auringonvalolta. Akkua ei saa jättää autoon, joka on pysäköity aurinkoon.
- Akkua ei saa hävittää polttamalla.
- Älä käsittele vahingoittuneita tai vuotavia litium-ioniakkuja.
- Lataa akku käyttämällä alkuperäistä Sony-akkulaturia tai muuta sopivaa laturia.
- Säilytä akku poissa pienten lasten ulottuvilta.
- Säilytettävä kuivassa paikassa.
- Vaihda vain samanlaiseen akkuun tai Sonyn suosittelemaan vastaavaan tuotteeseen.
- Hävitä käytetyt akut viipymättä ohjeissa kuvatulla tavalla.

| Verkkovirtalaite

Älä käytä verkkolaitetta, jos se on esimerkiksi seinän ja huonekalun välissä tai muussa ahtaassa paikassa. Käytä lähellä olevaa pistorasiasta verkkolaitetta käytettäessä. Irrota verkkolaite pistorasiasta välittömästi, jos laitteen käytön aikana ilmenee toimintahäiriöitä. Kun videokamera on liitettyä verkkolaitteeseen ja verkkolaite pistorasiaan, videokamera on kytketty sähköverkkoon, vaikka virta olisi katkaistu videokameran virtakytkimellä.

EUROOPPALAISET ASIAKKAAT

| Ilmoitus EU-maiden asiakkaille

Valmistaja: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075, Japani

EU vaatimusten mukaisuus: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Saksa

I Huomautus

Jos staattinen sähkö tai sähkömagneettinen kenttä aiheuttaa tiedonsiirron keskeytymisen (epäonnistumisen), käynnistä sovellusohjelma uudelleen tai irrota tiedonsiirtokaapeli (esimerkiksi USB-kaapeli) ja kytke se uudelleen.

Tämä tuote on testattu ja sen on todettu olevan EMC-määräyksen raja-arvojen mukainen käytettäessä liitäntäkaapelia, jonka pituus on alle 3 metriä.

Tietyntaajuiset sähkömagneettiset kentät voivat vaikuttaa tämän kameran kuvaan ja ääneen.

I Käytöstä poistettujen paristojen ja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävitys (koskee Euroopan unionia sekä muita Euroopan maita, joissa on erillisiä keräysjärjestelmiä).



Tämä symboli laitteessa, paristossa tai pakkauksessa tarkoittaa, ettei laitetta ja paristoa lasketa normaalkiksi

kotitalousjätteeksi.

Tietyissä paristoissa tätä symbolia voidaan käyttää yhdessä kemikaalia ilmaisevan symbolin kanssa.

Paristoon on lisätty kemikaaleja elohopea (Hg) ja lyijyä (Pb) ilmaisevat symbolit, jos paristo sisältää enemmän kuin 0,0005 % elohopeaa tai enemmän kuin 0,004 % lyijyä.

Varmistamalla, että nämä laitteet ja paristot poistetaan käytöstä asiaan kuuluvalla tavalla, autat estämään

mahdollisia negatiivisia vaikutuksia luonnolle ja ihmisten terveydelle, joita näiden tuotteiden väärä hävittäminen saattaa aiheuttaa. Materiaalien kierrätys auttaa säästämään luonnonvaroja.

Mikäli tuotteen turvallisuus, suorituskyky tai tietojen säilyminen vaatii että paristo on kiinteästi kytketty laitteeseen, tulee pariston vaihto suorittaa valtuutetun huollon toimesta.

Jotta varmistetaan, että käytöstä poistettu paristo käsitellään asianmukaisesti, tulee nämä tuotteet viedä käytöstä poistettujen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan vastaanottopisteeseen. Muiden paristojen osalta tarkista käyttöohjeesta miten paristo poistetaan tuotteesta turvallisesti. Toimita käytöstä poistettu paristo paristojen kierrätyksestä huolehtivaan vastaanottopisteeseen.

Lisätietoja tuotteiden ja paristojen kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta, jäteyhtiöstä tai liikkeestä, josta tuote tai paristo on ostettu.

Lisätietoja videokamerasta (Käyttöopas)

Käyttöopas on verkossa käytettävä opas. Siinä on lisätietoja monista videokameran toiminnoista.

- 1 Siirry Sonyn tukisivulle.**
[http://www.sony.net/
SonyInfo/Support/](http://www.sony.net/SonyInfo/Support/)



- 2 Valitse maa tai alue.**
- 3 Etsi tukisivulta videokamerasi mallinimellä.**
 - Tarkista videokameran mallinimi sen pohjasta.

Sisällysluettelo

Lue tämä ensin	2
Lisätietoja videokamerasta (Käyttöopas)	4
Aloittaminen	5
Vakiovarusteet	5
Akun lataaminen	6
Virran kytkeminen	8
Muistikortin asettaminen	9
Kuvaus/toisto	10
Kuvaus	10
Toisto	12
Kuvien katsominen suurennettuna	14
Kuvien tallentaminen	15
PlayMemories Home™ - ohjelmiston käyttäminen ...	15
Ulkoisen tallennuslaitteen liittäminen	16
Videokameran mukauttaminen	17
Valikoiden käyttäminen	17
Muuta	18
Varotoimet	18
Tekniset tiedot	19
Osat ja säätimet	22

Vakiovarusteet

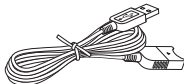
Vakiovarusteiden kappalemäärä on ilmaistu sulkeissa () olevilla luvuilla.

- Videokamera (1)
- Verkkovirtalaite (1)

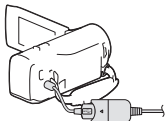


Verkkovirtalaitteen muoto vaihtelee maittain/alueittain.

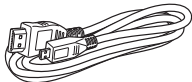
- USB-yhteyskaapeli (1)



USB-yhteyskaapeli on tarkoitettu käytettäväksi vain tämän videokameran kanssa. Käytä tätä kaapelia, kun videokameran Built-in USB Cable on liian lyhyt yhteyttä varten.



- HDMI-kaapeli (1)



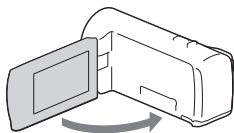
- Ladattava akku NP-BX1 (1)



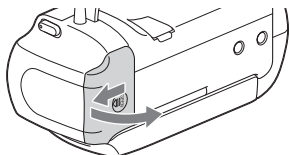
- "Käyttöohjeet" (tämä käyttöopas) (1)

Akun lataaminen

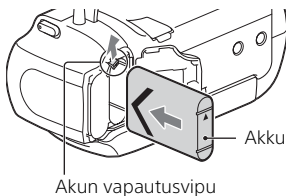
- 1 Sammuta videokamera sulkemalla LCD-näyttö.



- 2 Liu'uta akun kanta nuolen suuntaan ja avaa se.

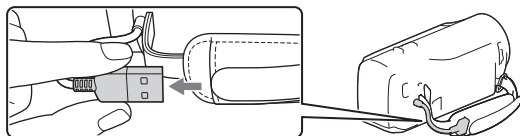


- 3 Laita akku paikalleen painamalla akun vapautusvipua ja pitämällä se alhaalla.

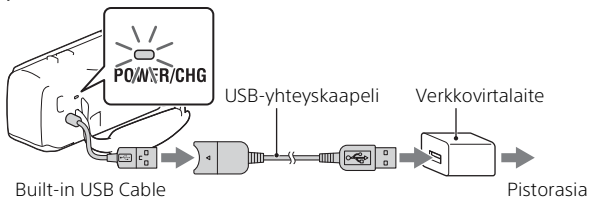


- 4 Sulje akun kansi ja liu'uta se paikalleen turvallisesti.

- 5 Vedä Built-in USB Cable ulos.



6 Kytke verkkovirtalaite ja videokamera USB-yhteyksikaapelilla ja kytke verkkovirtalaite pistorasiaan.



- POWER/CHG (lataus) -merkkivalo palaa oranssina.
- POWER/CHG (lataus) -merkkivalo sammuu, kun akku on ladattu täyteen. Irrota USB-yhteyksikaapeli videokamerasta.
- Verkkovirtalaitteen muoto vaihtelee maittain/alueittain.

-
- Sammuta videokamera, ennen kuin poistat akun.

| Akun lataaminen tietokoneella

Sammuta videokamera ja liitä se käynnissä olevaan tietokoneeseen käyttämällä Built-in USB Cable.

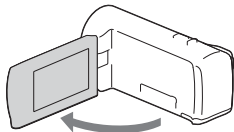
| Pistorasiaan kytketyn videokameran käyttäminen

Kytke videokamera pistorasiaan samalla tavalla kuin kohdassa "Akun lataaminen".

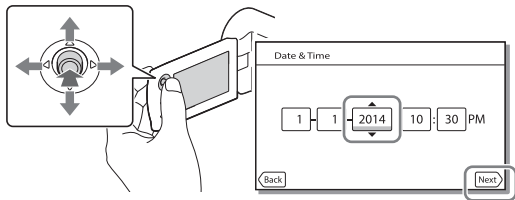
- Laita akku videokameraan.
- Akun varaus voi kulua, vaikka videokamera olisi kytketty pistorasiaan.

Virran kytkeminen

- 1 Avaa videokameran LCD-näyttö ja kytkke virta.



- 2 Valitse kieli, maantieteellinen alue, kesäaika, päivämäärän muoto sekä päivämäärä ja aika. Valitse haluttu kohde siirtämällä monivalitsinta suuntaan ▼/▲/◀/▶ ja viimeistelee valinta painamalla valitsimen keskiosaa.

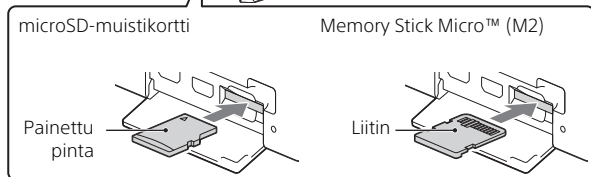


- Katkaise virta sulkemalla LCD-näyttö.

- Jos haluat asettaa päivämäärän ja kellonajan uudelleen, valitse **MENU** → [Setup] → [🕒 Clock Settings] → [Date & Time Setting].
- Jos haluat vaimentaa toimintaäänien, valitse **MENU** → [Setup] → [🔧 General Settings] → [Beep] → [Off].

Muistikortin asettaminen

- 1 Avaa kansi ja aseta muistikortti niin, että se napsahtaa paikalleen.



- [Preparing image database file. Please wait.] -näyttö tulee näkyviin, jos asetat uuden muistikortin. Odota, kunnes näyttö katoaa.
 - Aseta muistikortti suoraan oikeassa suunnassa, jotta videokamera voi tunnistaa sen.
-
- Jos haluat valita muistikortin tallennuslaitteeksi, valitse **MENU** → [Setup] → [Media Settings] → [Media Select] → [Memory Card]. (HDR-PJ270/PJ270E)
 - Poista muistikortti avaamalla kansi ja työntämällä korttia kerran kevyesti sisään.

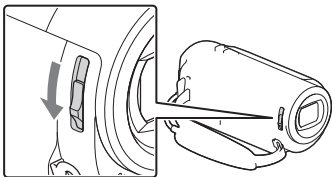
1 Muistikorttityypit, joita voit käyttää videokamerassa

	SD-nopeusluokka	Kapasiteetti (toiminta vahvistettu)
microSD-muistikortti/ microSDHC-muistikortti/ microSDXC-muistikortti	luokka 4 tai nopeampi	Enintään 64 Gt
Memory Stick Micro (Mark2)	-	Enintään 16 Gt

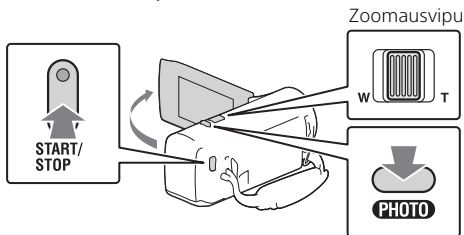
Kuvaus

Videoiden kuvaaminen

1 Avaa objektiivinsuojus.



2 Avaa LCD-näyttö ja aloita kuvaus painamalla START/STOP-painiketta.

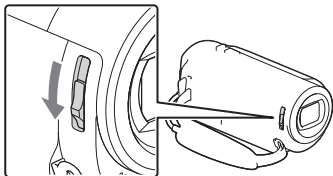


- Kun haluat lopettaa kuvaamisen, paina START/STOP-painiketta uudelleen.
- Voit tallentaa valokuvia videokuvauksen aikana painamalla PHOTO-painiketta (Dual Capture).

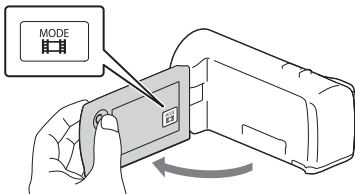
- Oletuksena videot kuvataan samanaikaisesti teräväpiirtoisina ja MP4-muodossa (Dual Video REC). MP4-muoto toimii hyvin, kun haluat toistaa videoita älypuhelimella tai ladata niitä verkkoon tai Internetiin.
- Voit tarkistaa tallennuslaitteen kuvausajan LCD-näytöllä kuvaustilassa.
- Jos haluat vaihtaa kuvattavien videoiden kuvaalaatua, valitse **[MENU]** → [Image Quality/Size] → [REC Mode].

Valokuvien kuvaaminen

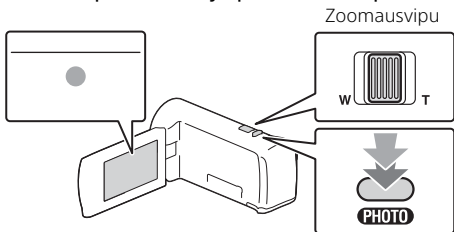
- 1 Avaa objektiivinsuojus.



- 2 Avaa LCD-näyttö ja valitse [MODE] → 📷 (Photo).




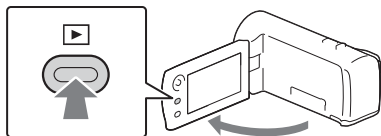
- 3 Säädä tarkennusta painamalla kevyesti PHOTO-painiketta ja paina sitten painike pohjaan.





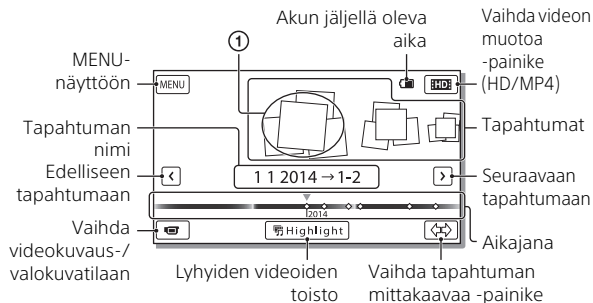
- Kun tarkennus on säädetty, AE/AF-lukituksen ilmaisin näkyy LCD-näytössä.

Toisto

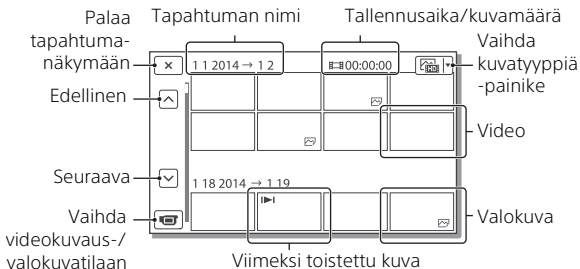
- 1 Avaa LCD-näyttö ja siirry toistotilaan painamalla videokameran  (View Images) -painiketta.



- 2 Siirrä haluamasi tapahtuma keskelle valitsemalla  /  ja valitse sitten ympyröity osa (1).



3 Valitse kuva.



| Toistotoimenpiteet

	Äänitaso		Edellinen/seuraava
	Poisto		Pikakelaus taakse-/eteenpäin
	Konteksti		Toisto/tauko
	Pysäytys		Diaesityksen toistaminen/pysäyttäminen
	Motion Shot Video		Motion Interval ADJ

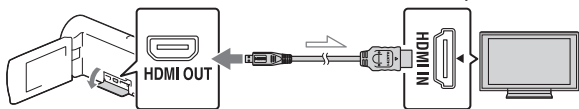
| Toistettavan, muokattavan tai kopioitavan videon muodon valitseminen

Vaiheessa 2 valitse LCD-näytön oikeasta yläreunasta → [HD Quality] tai [MP4].

Kuvien katsominen suurennettuna

Videokameran kytkeminen televisioon

- 1 Kytke videokameran HDMI OUT -liitäntä television HDMI IN -liitäntään toimitetulla HDMI-kaapelilla.

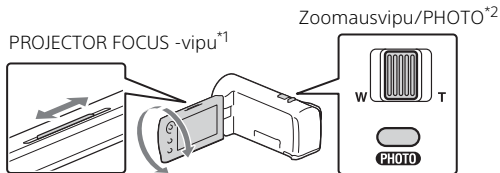


➤ Signaalin kulkusuunta

- Jos televisiossa ei ole HDMI-liitäntä, kytke videokameran Multi-liitin television video-/audio-tuloliittimiin AV-kaapelilla (myydään erikseen).

Sisäisen projektorin käyttäminen (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

- 1 Paina PROJECTOR-painiketta (sivu 22).
- 2 Valitse [Image Shot on This Device].
- 3 Seuraa LCD-näytön käyttöohjetta ja valitse sitten [Project].



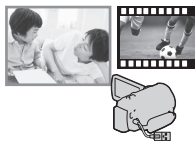
*1 Säädä heijastetun kuvan tarkennusta.

*2 Käytä zoomausvipua heijastetussa kuvassa näkyvän valintaruudun siirtämiseen ja paina sitten PHOTO-painiketta. Voit käyttää tähän toimenpiteeseen myös monivalitsinta.

PlayMemories Home™ -ohjelmiston käyttäminen

Toimet, joita PlayMemories Home -ohjelmistolla voi tehdä

PlayMemories Home -ohjelmistolla voit tuoda videoita ja valokuvia tietokoneeseen ja käyttää niitä eri tavoilla.



Tuo kuvia videokamerasta.



Tuotujen kuvien toistaminen



Kuvien jakaminen PlayMemories Online™ -ohjelmistolla



Windows-järjestelmässä myös seuraavat toiminnot ovat käytettävissä.



Kuvien katsominen kalenterissa



Videolevyjen luominen



Kuvien lähettäminen verkkopalveluihin

| PlayMemories Home -ohjelmiston lataaminen

PlayMemories Home on ladattavissa seuraavasta URL-osoitteesta.
www.sony.net/pm/

| Tietokonejärjestelmän tarkistaminen

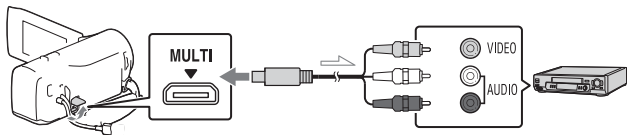
Voit tarkistaa ohjelmiston vaatiman tietokonejärjestelmän seuraavasta URL-osoitteesta.
www.sony.net/pcenv/



Ulkoisen tallennuslaitteen liittäminen

| Tallennin, jossa ei ole USB-liitintä

Liitä tallennin videokameran Multi-liittimeen AV-kaapelilla (myydään erikseen).



- Videot tallennetaan vakiokuvanlaadulla.

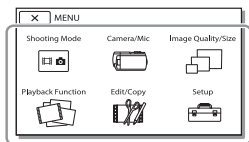
➤ Signaalin kulkusuunta

Valikoiden käyttäminen

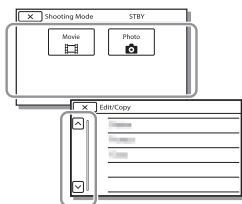
1 Valitse **MENU**.



2 Valitse luokka.



3 Valitse haluamasi valikkokohte.



Vieritä valikkokohteita ylös- tai alaspäin.

- Lopeta valikkoasetukset tai palaa edelliseen valikkonäyttöön valitsemalla **X**.

Varotoimet

Verkkovirtalaite

Älä aiheuta akun navan oikosulkuja millään metalliesineellä. Muutoin voi aiheutua toimintahäiriö.

Kuvien toistaminen muilla laitteilla

Tällä videokameralla kuvattuja kuvia ei ehkä voi toistaa normaalisti muilla laitteilla. Muilla laitteilla kuvattuja kuvia ei ehkä myöskään voi toistaa normaalisti tällä videokameralla.

Kuvaaminen ja toistaminen

- Vältä kovakouraista käsittelyä ja iskuja (älä kolhi, pudota tai tallo kameraa). Älä pura videokameraa osiin tai tee siihen muutoksia. Varo erityisesti objektiivia.
- Muistikortin vakaan toiminnan varmistamiseksi on suositeltavaa alustaa se videokameralla ennen ensimmäistä käyttökertaa. Muistikortin alustaminen poistaa kaikki siihen tallennetut tiedot, eikä tietoja voi palauttaa. Tallenna tärkeät tiedot esimerkiksi tietokoneelle.
- Tarkista muistikortin suunta. Jos pakotat muistikortin sisään väärin päin, muistikortti, muistikorttipaikka ja kuvatiedot voivat vahingoittua.
- Kokeile tallennustoimintoa ennen varsinaisen kuvauksen aloittamista ja varmista, että kuva ja ääni tallentuvat ongelmitta.
- Televisio-ohjelmat, elokuvat, videonauhat sekä muut vastaavat aineistot voivat olla tekijänoikeuslakien suojaamia. Tällaisen aineiston luvaton kopiointi voi olla lainvastaista.
- Tallennussisältöä ei voida korvata, vaikka tallennus tai toisto epäonnistuisi esimerkiksi videokameran, tallennusvälineen tai vastaavan virheellisen toiminnan takia.

- Videokamera ei ole pölyn-, roiskeen- tai vedenpitävä.
- Suojaa videokamera kastumiselta, kuten sateelta ja merivedeltä. Jos videokamera kastuu, se voi vioittua. Joskus näitä vikoja ei voi korjata.
- Älä suuntaa videokameraa suoraan aurinkoon tai voimakkaaseen valoon. Muutoin videokamera voi vioittua.
- Älä käytä videokameraa lähellä voimakkaita radioaaltoja tai säteilyä. Videokamera ei ehkä kuvaa tai toista kuvia oikein.
- Älä käytä videokameraa hiekkarannalla tai pölyisessä paikassa. Muutoin videokamera voi vioittua.
- Jos videokameraan tiivistyy kosteutta, lopeta käyttö, kunnes kosteus on haihtunut.
- Älä altista videokameraa iskuille tai tärinälle. Jos teet niin, videokamera ei ehkä toimi oikein tai ei kuvaa. Lisäksi tallennusväline tai tallennetut tiedot voivat vahingoittua.

LCD-näyttö

LCD-näyttö on valmistettu erittäin tarkkaa tekniikkaa käyttäen. Siksi yli 99,99% pikseleistä on täysin toimivia. LCD-näytössä saattaa kuitenkin näkyä pieniä mustia ja/tai kirkkaita (valkoisia, punaisia, sinisiä tai vihreitä) pisteitä. Näitä pisteitä muodostuu normaalisti valmistusprosessissa, mutta ne eivät vaikuta tallennettavaan kuvaan millään tavalla.

Videokameran lämpötila

Jos videokameraa käytetään yhtäjaksoisesti pitkään, se kuumenee. Tämä ei ole merkki viasta.

Ylikuumenemissuoja

Videokameran ja akun lämpötilan mukaan et ehkä pysty kuvaamaan videoita, tai virta voi katketa automaattisesti videokameran suojaamiseksi. LCD-näytöllä näytetään ilmoitus, ennen kuin virta katkeaa tai et pysty enää kuvaamaan videoita. Anna siinä tapauksessa virran olla katkaistuna ja odota, että videokamera ja akku jäähtyvät. Jos kytket virran uudelleen antamatta videokameran ja akun jäähtyä tarpeeksi, virta voi katketa uudelleen tai et pysty kuvaamaan videoita.

Vianmääritys

Jos videokameran käytössä ilmenee ongelmia:

- Tarkista videokamera Käyttöoppaan ohjeiden avulla (sivu 4).
- Irrota virtalähde ja liitä se uudelleen noin 1 minuutin kuluttua. Käynnistä sitten videokamera.
- Alusta videokamera. Kaikki asetukset, myös kellonaika, palautetaan oletusarvoihin.
- Ota yhteys Sony-jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun Sony-huoltoon.

Tekniset tiedot

Järjestelmä

Signaalimuoto:

NTSC-väri, EIA-standardit
(HDR-CX240/PJ240/PJ270)
PAL-väri, CCIR-standardit
(HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)
HD TV

Videon tallennusmuoto:

AVCHD (AVCHD-muoto,
vers. 2.0 -yhteensopiva):
Kuva: MPEG-4 AVC/H.264
Ääni: Dolby Digital 2-kan.
Dolby Digital Stereo Creator^{*1}
MP4:

Kuva: MPEG-4 AVC/H.264
Ääni: MPEG-4 AAC-LC 2-kan.

^{*1} Valmistettu Dolby
Laboratoriesin lisenssillä.

Valokuvien tiedostomuoto:

DCF Ver.2.0 -yhteensopiva
Exif Ver.2.3 -yhteensopiva
MPF Baseline -yhteensopiva

Tallennusväline (video/valokuva):

Sisäinen muisti
HDR-PJ270/PJ270E: 8 Gt
Memory Stick Micro (Mark2)
microSD-kortti (luokka 4 tai
nopeampi)

Käyttäjän käytettävissä oleva
kapasiteetti (likimääräinen)
HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 Gt^{*2}

^{*2} 1 Gt vastaa 1 miljardia tavua,
joista osa käytetään
järjestelmän hallintaan ja/tai
sovellustiedostoihin. Vain
valmiiksi tallennetun
esittelyvideon voi poistaa.

Kuvalaite:

3,1 mm:n (1/5,8-tyyppi)
CMOS-kenno
Tallennuspikselit (valokuva, 16:9):
Enintään 9,2 megapikseliä (4 032
× 2 272)^{*3}

Brutto: Noin 2 510 000 pikseliä
Käytettävissä (video, 16:9)^{*4}:
Noin 2 100 000 pikseliä

Käytettävissä (valokuva, 16:9):

Noin 2 290 000 pikseliä

Käytettävissä (valokuva, 4:3):

Noin 1 710 000 pikseliä

Objektiivi:

ZEISS Vario-Tessar-objektiivi
27x (optinen), 54x (Clear Image
Zoom, videoita kuvattaessa)^{*4},

320x (digitaalinen)

F1,9 – F4,0

Polttoväli:

f=2,1 mm – 57,0 mm

Muunnettuna 35 mm:n

valokuvakameraan

Videot^{*4}: 29,8 mm – 1 609,2 mm
(16:9)

Valokuvat: 29,8 mm – 804,0 mm
(16:9)

Väriämpötila: [Auto], [One Push],
[Indoor], [Outdoor]

Vähimmäisvalaistus:

6 lx (lux) (oletusasetus,
suljinnopeus 1/30 sekuntia
(HDR-CX240/PJ240/PJ270) tai
1/25 sekuntia (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))

3 lx (lux) ([Low Lux] -asetuksena
[On], suljinnopeus 1/30 sekuntia
(HDR-CX240/PJ240/PJ270) tai
1/25 sekuntia (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))

^{*3} Ainutlaatuinen Sonyn BIONZ-
Xkuvankäsittelyjärjestelmä
mahdollistaa valokuvia
vastaavan tarkkuuden
kuvatuissa kokoluokissa.

^{*4} [] [SteadyShot] -asetuksena
[Standard] tai [Off].

Tulo-/lähtöliittimet

HDMI OUT-liitäntä: HDMI micro -liitin
PROJECTOR IN -liitäntä (HDR-PJ240/
PJ240E/PJ270/PJ270E): HDMI
micro -liitin

USB-liitäntä: Tyypin A
(sisäänrakennettu USB)

USB-yhteyttä käytetään vain lähteviä
yhteyksiä varten (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E).

FI
20 Multi-liitin

LCD-näyttö

Kuva: 6,7 cm (2,7-tyyppi, kuvasuhde
16:9)

Pikselien kokonaismäärä:
230 400 (960 × 240)

Projektorin (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

Projektiotyyppi: DLP

Valon lähde: LED (R/G/B)

Tarkennus: Manuaalinen

Projektioetäisyys: 0,5 m tai enemmän
Kontrastisuhte: 1 500:1

Tarkkuus (lähtö): 640 × 360

Yhtäjaksoisen projektion aika
(käytettäessä toimitettua akkua):
Noin 1 h 10 min

Yleiset

Tehovaatimukset: DC 3,6 V (akku), DC
5 V 1 500 mA (verkkovirtalaite)

USB lataus: DC 5 V 800 mA

Keskimääräinen virrankulutus:

Kuvattaessa ja käytettäessä

LCD-näyttöä normaalilla
kirkkaudella:

HDR-CX240/CX240E: 1,8 W

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E: 1,9 W

Käyttölämpötila: 0 °C – 40 °C

Säilytyslämpötila: -20 °C – +60 °C

Mitat (noin):

HDR-CX240/CX240E:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(L/K/S) mukaan lukien ulkonevat
osat

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(L/K/S) mukaan lukien ulkonevat
osat, mukana toimitettu ladattava
akku asennettuna

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(L/K/S) mukaan lukien ulkonevat
osat

59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(L/K/S) mukaan lukien ulkonevat

osat, mukana toimitettu ladattava akku asennettuna

Paino (noin)

HDR-CX240/CX240E:
190 g vain pääyksikkö
215 g, mukana toimitettu ladattava akku asennettuna

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E:
210 g vain pääyksikkö
235 g, mukana toimitettu ladattava akku asennettuna

Verkkovirtalaite AC-UUD11

Tehovaatimukset: AC 100 V – 240 V,
50 Hz/60 Hz

Virrankulutus: 200 mA

Tehonkulutus: 11 W

Lähtöjännite: DC 5,0 V, 1 500 mA

Käyttölämpötila: 0 °C – 50 °C

Säilytyslämpötila: -20 °C – +60 °C

Ladattava akku NP-BX1

Käytetty akku: Litiumioniakku

Enimmäisjännite: DC 4,2 V

Nimellisjännite: DC 3,6 V

Enimmäislatausjännite: DC 4,2 V

Enimmäislatausvirta: 1,89 A

Kapasiteetti: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Videokameran ja varusteiden muotoilu ja teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa asiasta erikseen ilmoittamatta.

Latauksen, kuvauksen ja toiston arvioidut kestot toimitetun akun kanssa

HDR-CX240/CX240E

Latausaika (minutteja)	
Verkkovirtalaite (vakiovaruste)	155
Tietokone	275
Kuvausaika (minutteja)	
Yhtäjaksoinen	130
Tyypillinen	65
Toisto aika (minutteja)	210


HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Latausaika (minutteja)	
Verkkovirtalaite (vakiovaruste)	155
Tietokone	275
Kuvausaika (minutteja)	
Yhtäjaksoinen	125
Tyypillinen	60
Toisto aika (minutteja)	210

- Latausajat on mitattu ladattaessa videokameraa 25 °C:n huonelämpötilassa käyttämättä USB-yhteyksikaapelia.
- Kuvaus- ja toistoajat on mitattu käytettäessä videokameraa 25 °C:n lämpötilassa.
- Kuvausajat on mitattu kuvattaessa videoita oletusasetuksilla ([ REC Mode]): [Standard **HQ**], [Dual Video REC]: [On].
- Tyypillinen kuvausaika tarkoittaa aikaa, kun toistuvasti käynnistät ja lopetat kuvauksen, kytket [Shooting Mode]-asetuksen ja zoomaat.

Muuta

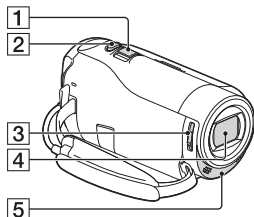
Tavaramerkit

- AVCHD, AVCHD Progressive, AVCHD-logo ja AVCHD Progressive -logotyyppi ovat Panasonic Corporationin ja Sony Corporationin tavaramerkkejä.
- Memory Stick ja  ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ ja Blu-ray™ ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.
- Dolby ja double-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.
- Termit HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI-logo ovat HDMI Licensing LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Intel, Intel Core ja Pentium ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- microSDXC-logo on SD-3C, LLC:n tavaramerkki.
- Facebook ja "f"-logo ovat Facebook, Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- YouTube ja YouTube-logo ovat Google Inc. -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

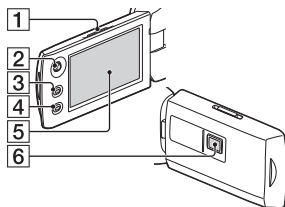
Kaikki muut tässä mainitut tuotenimet voivat olla vastaavien yritysten tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Lisäksi merkkejä™ ja ® ei ole mainittu kaikissa asianomaisissa kohdissa tässä käyttöoppaassa.


Osat ja säätimet

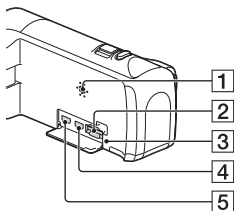
Sulkeissa () olevilla sivuilla on lisätietoja.



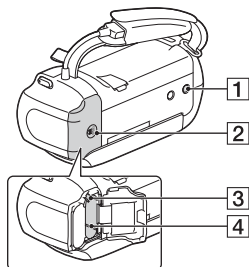
- 1 Zoomausvipu (10, 11)
- 2 PHOTO-painike (11)
- 3 LENS COVER -kytkin (10, 11)
- 4 Objektiivi (ZEISS-objektiivi)
- 5 Sisäinen mikrofoni



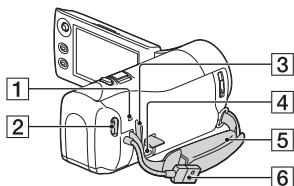
- 1 PROJECTOR FOCUS -vipu (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2 Monivalitsin (8)
- 3  (View Images) -painike (12)
- 4 PROJECTOR-painike (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5 LCD-näyttö
- 6 Projektorin linssi (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1** Kaiutin
- 2** Muistikorttipaikka (9)
- 3** Muistikortin käyttövalo (9)
- 4** HDMI OUT -liitäntä
- 5** PROJECTOR IN -liitäntä (14)
(HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E)

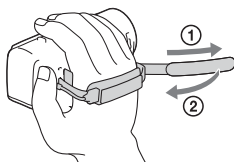


- 1** Jalustan liitäntä
- 2** Akun kansi (6)
- 3** Akun vapautusvipu
- 4** Akku (6)



- 1** POWER/CHG
(lataus) -merkkivalo (7)
- 2** START/STOP-painike (10)
- 3** Olkahihnan silmukka
- 4** Multi-liitin
Tämä liitin ei tue
VMC-AVM1-sovitinkaapelia
(myydään erikseen).
Lisävarusteita ei voi käyttää
A/V-etähallintaliitännän kautta.
- 5** Käsihihna
- 6** Built-in USB Cable (6)

| Käsihihnan kiristäminen



Citiți mai întâi aceste informații

Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți cu atenție acest manual și păstrați-l pentru a fi consultat ulterior.

AVERTIZARE

În vederea reducerii riscului de incendiu sau electrocutare,

1) nu expuneți unitatea la ploaie sau umezeală.

2) nu așezați obiecte pline cu lichide, cum ar fi o vază, pe aparat.

Nu expuneți bateriile la căldură excesivă, precum lumina solară, focul sau surse asemănătoare.

ATENȚIONARE

I Acumulator

În cazul în care acumulatorul nu este mânuit corect, acesta poate exploda, poate declanșa un incendiu sau poate cauza arsuri de natură chimică. Rețineți următoarele atenționări.

- Nu îl dezasaamblați.
- Nu zdrobiți și nu supuneți acumulatorul la șocuri sau interacțiuni violente, cum ar fi lovirea, lăsarea să cadă sau călcarea pe el.
- Nu scurtcircuitați contactele acumulatorului și nu lăsați obiecte din metal să intre în contact cu acestea.

- Nu expuneți acumulatorul la temperatură înaltă de peste 60 °C, cum ar fi în bătaia directă a razelor solare sau într-o mașină parcată în soare.
- Nu îl incinerati și nu îl aruncați în foc.
- Nu manevrați baterii cu litiu-ion deteriorate sau care prezintă scurgeri.
- Încărcați acumulatorul numai utilizând un încărcător original Sony sau un dispozitiv care poate încărca acumulatorul.
- Țineți acumulatorul departe de accesul copiilor mici.
- Mențineți acumulatorul uscat.
- Înlocuiți-l numai cu un tip identic sau echivalent, recomandat de Sony.
- Dezafectați acumulatorii uzați întotdeauna după cum se specifică în instrucțiuni.

I Adaptor CA

Când folosiți adaptorul de rețea, nu-l plasați într-un spațiu îngust, cum ar fi între un perete și un obiect de mobilier.

Introduceți cablul adaptorului CA într-o priză din apropiere atunci când folosiți adaptorul. Scoateți imediat din priză cablul adaptorului CA dacă observați că aparatul funcționează necorespunzător.

Chiar dacă aveți camera oprită, sursa de alimentare cu curent alternativ (de rețea) este activă atâta timp cât adaptorul de rețea este conectat la priză (priza de perete).

PENTRU CLIENȚII DIN EUROPA

I Notă pentru clienții din țările care aplică Directivele UE

Producător: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japonia

Pentru conformitatea UE a aparatului: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germania

I Notă

Dacă electricitatea statică sau electromagnetismul determină sistarea la jumătate a transferului de date (nereușită), reporniți aplicația sau deconectați și conectați din nou cablul (USB etc.).

Acest produs a fost testat și s-a stabilit că respectă limitele impuse de reglementarea EMC privind utilizarea cablurilor de conectare mai scurte de 3 metri.

Câmpurile electromagnetice la anumite frecvențe pot influența imaginea și sunetul acestei unități.

I Dezafectarea bateriilor uzate și a echipamentelor electrice și electronice vechi (se aplică pentru țările membre ale Uniunii Europene și pentru alte țări europene cu sisteme de colectare separată)



Acest simbol marcat pe produs, pe baterie sau pe ambalaj indică faptul că produsul și bateria nu trebuie considerate reziduuri

menajere. Pe anumite tipuri de baterii, acestui simbol i se pot asocia simbolurile anumitor substanțe chimice. Simbolurile pentru mercur

(Hg) sau plumb (Pb) sunt adăugate dacă bateria conține mai mult de 0,0005% mercur sau 0,004% plumb. Asigurându-vă că aceste produse și baterii sunt dezafectate corect, veți ajuta la prevenirea consecințelor negative pentru mediu și pentru sănătatea umană, care, în caz contrar, pot fi afectate de către manipularea și dezafectarea incorectă. Reciclarea acestor materiale va ajuta la conservarea resurselor naturale.

În cazul produselor care pentru siguranța, performanța sau integritatea datelor necesită o conexiune permanentă cu bateria încorporată, aceasta trebuie înlocuită numai de către personalul specializat din centrele de service. Pentru a vă asigura că bateriile și echipamentele electrice și electronice vor fi dezafectate corespunzător, predați aceste produse la sfârșitul duratei de funcționare la centrele de colectare pentru deșeurile electrice și electronice. Pentru celelalte tipuri de baterii, vă rugăm să consultați secțiunea în care este explicat modul neprimejdios de îndepărtare a bateriei din produs. Predați bateria uzată la un centru de colectare și reciclare a bateriilor. Pentru mai multe detalii referitoare la reciclarea acestui produs sau a bateriei, vă rugăm să contactați primăria, serviciul de preluare a deșeurilor sau magazinul de unde ați achiziționat produsul sau bateria.

Mai multe detalii despre camera video (Ghid de Asistență)

Ghidul de Asistență este un manual online. Consultați-l pentru instrucțiuni detaliate despre numeroasele funcții ale camerei video.

1 Accesați pagina de asistență Sony.

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



2 Selectați țara sau regiunea dvs.

3 Căutați numele modelului camerei video pe pagina de asistență.

- Verificați numele modelului pe partea inferioară a camerei video.

Cuprins

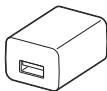
Citiți mai întâi aceste informații	2
Mai multe detalii despre camera video (Ghid de Asistență)	4
Pregătirea	5
Elemente furnizate	5
Încărcarea acumulatorului	6
Pornirea alimentării	8
Introducerea unei cartele de memorie	9
Înregistrare/Redare ...	10
Înregistrare	10
Redare	12
Vizualizarea imaginilor la o dimensiune mai mare	14
Salvarea imaginilor	16
Utilizarea PlayMemories Home™	16
Conectarea unui dispozitiv extern	17
Personalizarea camerei video	18
Utilizarea meniurilor	18
Altele	19
Măsuri de precauție	19
Specificații	20
Componente și butoane	24

Elemente furnizate

- „Ghid de acționare” (Acest manual) (1)

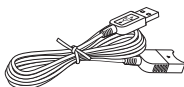
Cifrele din () indică numărul de articole furnizate.

- Camera video (1)
- Adaptor de c.a. (1)

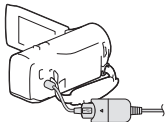


Forma adaptorului de c.a. diferă în funcție de țări/regiuni.

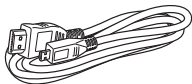
- Cablu de conexiune USB (1)



Cablul de conexiune USB a fost conceput special pentru această cameră video. Folosiți acest cablu când cablul USB încorporat al camerei video este prea scurt pentru conectare.



- Cablu HDMI (1)

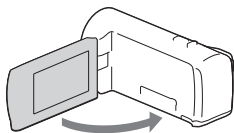


- Acumulator reîncărcabil NP-BX1 (1)

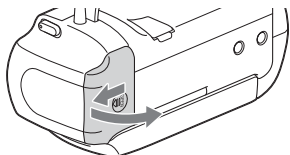


Încărcarea acumulatorului

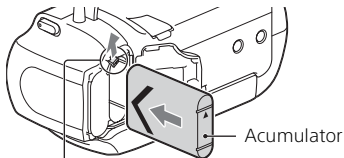
- 1 Opreți camera video, închizând monitorul LCD.



- 2 Glisați capacul acumulatorului în direcția săgeții, apoi deschideți-l.



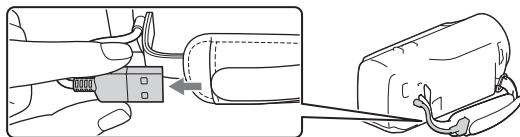
- 3 Introduceți acumulatorul, apăsând și ținând în același timp pârghia de decuplare a acumulatorului.



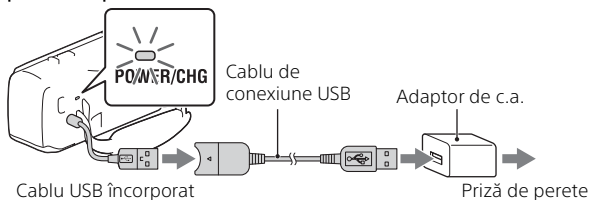
Pârghie de decuplare a acumulatorului

- 4 Închideți capacul acumulatorului și glisați-l la loc în mod corespunzător.

- 5 Scoateți cablul USB încorporat.



6 Conectați adaptorul de c.a. și camera video cu cablul de conexiune USB, apoi conectați adaptorul de c.a. la priza de perete.



- Ledul POWER/CHG (încărcare) devine portocaliu.
- Ledul POWER/CHG (încărcare) se stinge atunci când acumulatorul este complet încărcat. Deconectați cablul de conexiune USB de la camera video.
- Forma adaptorului de c.a. diferă în funcție de țări/regiuni.

- Opriți camera video înainte de a scoate acumulatorul.

| Încărcarea acumulatorului cu ajutorul computerului

Opriți camera video și conectați-o la un computer pornit, folosind cablul USB încorporat.

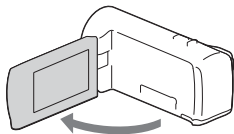
| Pentru a utiliza camera video conectată la o priză de perete

Conectați camera video la priza de perete ca în capitolul „Încărcarea acumulatorului”.

- Introduceți acumulatorul în camera video.
- Acumulatorul se poate consuma chiar și în cazul în care camera video este conectată la priza de perete.

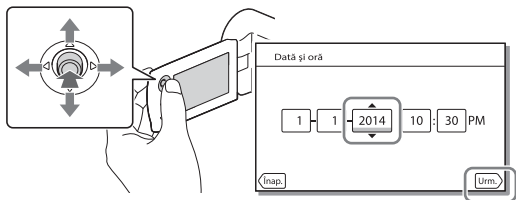
Pornirea alimentării

- 1 Deschideți monitorul LCD al camerei video și porniți alimentarea.



- 2 Selectați limba, zona geografică, ora de vară, formatul datei, data și ora.

Deplasați multi-selectorul spre ▼/▲/◀/▶ pentru a selecta elementul dorit și apoi apăsați în centrul selectorului pentru a efectua selecția.

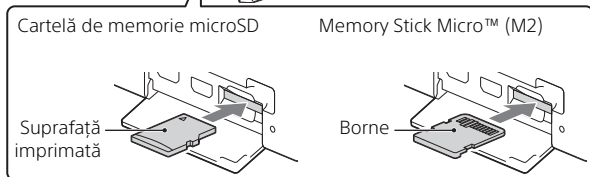


- Pentru a opri alimentarea, închideți monitorul LCD.

- Pentru a regla din nou data și ora, selectați **MENU** → [Setare] → [🕒 Setări ceas] → [Setare dată și oră].
- Pentru a dezactiva sonorul de acționare, selectați **MENU** → [Setare] → [🔊 Setări generale] → [Bip] → [Dezactivat].

Introducerea unei cartele de memorie

- 1 Deschideți capacul și introduceți cartela de memorie cu un clic.



- Apare ecranul [Pregătire fișier bază de date imagine. Așteptați.] dacă introduceți o cartelă nouă de memorie. Așteptați până când dispare ecranul.
 - Introduceți cartela de memorie în direcția corectă pentru a fi recunoscută de camera video.
-
- Pentru a selecta o cartelă de memorie ca suport de înregistrare, selectați **MENU** → [Setare] → [Setări suport] → [Selectare suport] → [Cartelă memorie]. (HDR-PJ270/PJ270E)
 - Pentru a scoate cartela de memorie, deschideți capacul și împingeți ușor cartela de memorie înăuntru o dată.

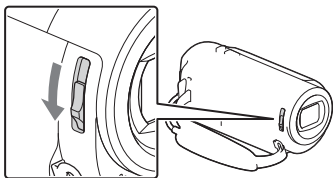
Tipuri de cartele de memorie ce pot fi folosite cu această cameră video

	Clasă de viteză SD	Capacitate (operație verificată)
Cartelă de memorie microSD/ cartelă de memorie microSDHC/cartelă de memorie microSDXC	Clasa 4 sau mai rapidă	Până la 64 GB
Memory Stick Micro (Mark2)	–	Până la 16 GB

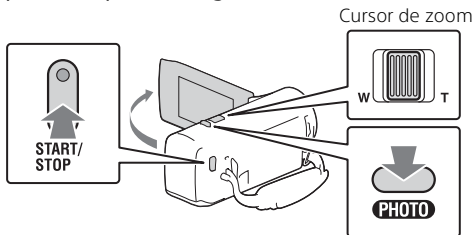
Înregistrare

Înregistrarea filmelor

- 1 Deschideți capacul obiectivului.

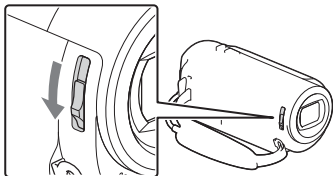


- 2 Deschideți monitorul LCD și apăsați START/STOP pentru a porni înregistrarea.

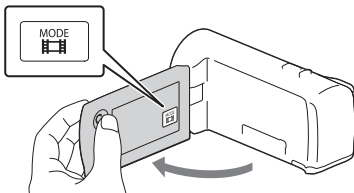


- Pentru a opri înregistrarea, apăsați pe START/STOP din nou.
 - Puteți face fotografii în timpul înregistrării filmelor apăsând pe PHOTO (Captură dublă).
-
- În setarea implicită, filmele sunt înregistrate simultan în format HD și în format MP4 (REC video duală). Formatul MP4 este util la redarea filmelor pe telefoane inteligente, pentru încărcarea într-o rețea sau pentru încărcarea pe Web.
 - Puteți verifica durata de înregistrare a unui suport de înregistrare pe monitorul LCD, în modul de fotografiere.
 - Pentru a schimba calitatea imaginii filmelor pe care le înregistrați, selectați **[MENU]** → [Cal. imag./Dimens.] → **[REC]** Mod REC.

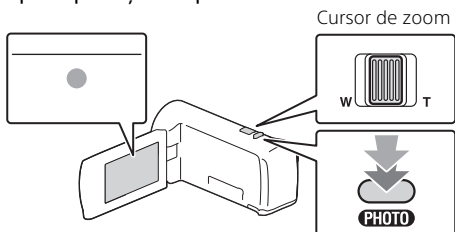
- 1** Deschideți capacul obiectivului.



- 2** Deschideți monitorul LCD și selectați [MODE] →  (Foto).




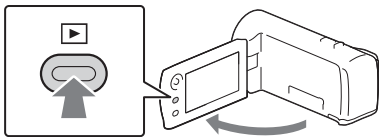
- 3** Apăsați ușor pe PHOTO pentru a ajusta focalizarea, apoi apăsați complet.





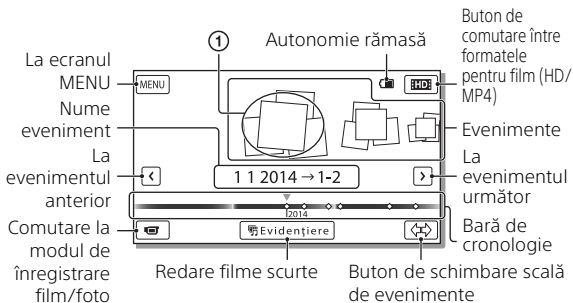
- Când focalizarea este corect ajustată, indicatorul de blocare AE/AF apare pe monitorul LCD.

Redare

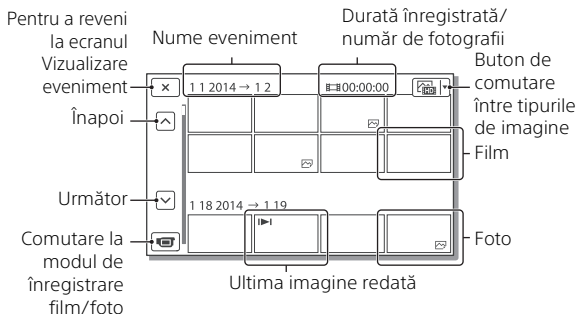
- 1 Deschideți monitorul LCD și apăsați pe butonul  (Vizualizare imagini) de pe camera video, pentru a intra în modul de redare.



- 2 Selectați  /  pentru a muta evenimentul dorit în centru, apoi selectați porțiunea încercuită (1).



3 Selectați imaginea.



Operații de redare

	Volum		Anterior/următor
	Ștergere		Repede înapoi/Repede înainte
	Context		Redare/Pauză
	Stop		Pornire/oprire succesiune de imagini
	Video în mișcare		Reg. interval mișc.

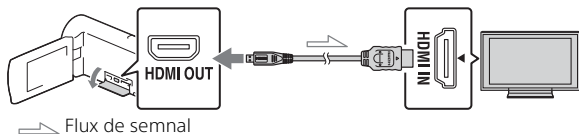
Pentru a selecta formatul filmului pe care doriți să îl redați, să îl editați sau să îl copiați pe alte dispozitive

La pasul 2, selectați în partea dreaptă sus a monitorului LCD → [Calitate HD] sau [MP4].

Vizualizarea imaginilor la o dimensiune mai mare

Conectarea camerei video la un televizor

- 1 Conectați mufa HDMI OUT a camerei video la mufa HDMI IN a televizorului cu ajutorul cablului HDMI furnizat.

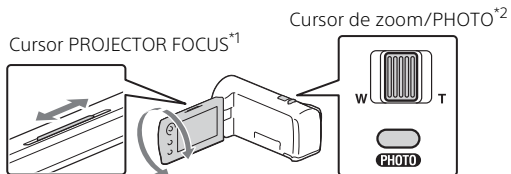


- Dacă televizorul dvs. nu are mufă HDMI, conectați terminalul Multi al camerei video la mufele de intrare video/audio ale televizorului cu ajutorul unui cablu AV (se vinde separat).

Utilizarea proiectorului încorporat (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

- 1 Apăsați butonul PROJECTOR (pagina 24).
- 2 Selectați [Imagine înregistrată pe acest dispozitiv].

3 Urmăriți ghidul de acționare pe monitorul LCD și apoi selectați [Proiectare].



*1 Ajustați focalizarea imaginii proiectate.

*2 Folosiți cursorul de zoom pentru a deplasa cadrul de selecție care apare pe imaginea proiectată, apoi apăsați pe butonul PHOTO. Pentru această operație puteți folosi și multi-selectorul.

Utilizarea PlayMemories Home™

Ce puteți face cu software-ul PlayMemories Home

PlayMemories Home vă permite să importați filme și fotografii pe computer pentru a le utiliza într-o varietate de moduri.



Importați imagini de pe camera video.



Redarea imaginilor importate



Partajarea imaginilor pe PlayMemories Online™



Pentru Windows, sunt disponibile și următoarele funcții.



Vizualizarea imaginilor pe Calendar



Crearea discurilor cu filme



Încărcarea imaginilor pentru servicii de rețea

| Descărcarea software-ului PlayMemories Home

PlayMemories Home poate fi descărcat de pe următorul URL:
www.sony.net/pm/

| Verificarea sistemului computerului

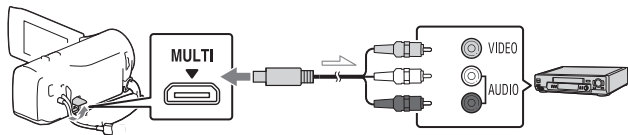
Puteți verifica sistemul computerului necesar software-ului de pe următorul URL.
www.sony.net/pcenv/



Conectarea unui dispozitiv extern

| Recorder fără mufă USB

Conectați un recorder la terminalul Multi al camerei video cu ajutorul unui cablu AV (se vinde separat).



- Filmele sunt copiate cu o calitate a imaginii de definiție standard.

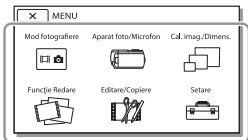
➤ Flux de semnal

Utilizarea meniurilor

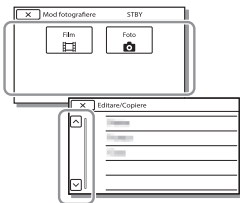
1 Selectați **MENU**.



2 Selectați o categorie.



3 Selectați elementul de meniu dorit.



Derulați elementele de meniu în sus sau în jos.

- Selectați **X** pentru a finaliza configurarea meniului sau pentru a reveni la ecranul cu meniul anterior.

Măsurile de precauție

Adaptor de c.a.

Nu scurtcircuitați bornele acumulatorului cu obiecte metalice. Acest lucru poate cauza defecțiuni.

Redarea imaginilor cu alte dispozitive

Este posibil să nu puteți reda în mod normal, pe alte dispozitive, imagini care au fost înregistrate cu camera video. Este posibil și să nu puteți reda imagini înregistrate cu alte dispozitive pe camera video.

Înregistrare și redare

- Evitați manevrarea bruscă, demontarea, modificarea, șocurile fizice sau impacturile, cum ar fi lovirea, scăparea sau călcarea pe produs. Aveți grijă în mod deosebit la obiectiv.
- Pentru o funcționare stabilă a cartelei de memorie, se recomandă să formatați cartela de memorie cu camera video, înainte de prima utilizare. La formatarea cartelei de memorie vor fi șterse toate datele stocate pe cartelă, iar datele vor fi irecuperabile. Salvați datele importante pe calculator etc.
- Verificați sensul cartelei de memorie. Dacă introduceți forțat cartela de memorie în sensul greșit, cartela de memorie, fanta pentru cartela de memorie sau imaginile înregistrate pot fi deteriorate.
- Înainte de a începe înregistrarea, verificați funcția de înregistrare pentru a vă asigura că imaginile și sunetul sunt înregistrate fără probleme.
- Programele de televiziune, filmele, casetele video și alte materiale pot fi protejate de drepturile de autor. Înregistrarea neautorizată a unor

astfel de materiale poate încălca legile drepturilor de autor.

- Nu se acordă despăgubiri pentru conținutul înregistrărilor, chiar dacă înregistrarea sau redarea nu este posibilă din cauza unei defecțiuni a camerei video, a suportului de înregistrare etc.
- Camera video nu este rezistentă la praf, la stropi sau la apă.
- Evitați contactul camerei video cu apa, de exemplu, apa de ploaie sau apa din mare. Dacă udați camera video, pot apărea defecțiuni. Uneori, acest defect nu se poate repara.
- Nu îndreptați camera video spre soare sau spre o lumină intensă. Procedând astfel, camera video ar putea funcționa necorespunzător.
- Nu folosiți camera video lângă frecvențe radio puternice sau radiații. Camera video poate să nu mai înregistreze sau să nu mai redea corect imagini.
- Nu folosiți camera video pe o plajă nisipoasă sau într-un loc prăfuit. Procedând astfel, camera video ar putea funcționa necorespunzător.
- Dacă se produce condensul, nu mai folosiți camera video până când nu se evaporă umezeala.
- Nu supuneți camera video șocurilor mecanice sau vibrațiilor. În caz contrar, camera video poate funcționa incorect sau poate să nu înregistreze imagini. În plus, suportul de înregistrare sau datele înregistrate se pot deteriora.

Monitorul LCD

Monitorul LCD este produs cu ajutorul unei tehnologii extrem de precise, astfel că peste 99,99% dintre pixeli sunt funcționali. Cu toate acestea, este posibil ca pe monitorul LCD să apară în mod constant niște puncte mici negre și/sau luminoase (de culoare albă, roșie, albastră sau verde). Aceste puncte reprezintă rezultatul normal al procesului de

fabricație și nu afectează în niciun fel înregistrarea.

Temperatura camerei video

Dacă utilizați camera video continuu, o perioadă lungă de timp, camera video se încălzește. Acesta nu este un defect.

Protecție în caz de supraîncălzire

În funcție de temperatura camerei video și a acumulatorului, este posibil să nu puteți filma sau alimentarea se poate opri automat pentru protejarea camerei video. Va fi afișat un mesaj pe monitorul LCD înainte ca alimentarea să se oprească sau să nu mai puteți filma. În acest caz, lăsați aparatul oprit și așteptați până când temperatura camerei video și a acumulatorului scade. Dacă porniți camera video înainte ca aceasta și acumulatorul să se răcească, alimentarea poate să se oprească din nou sau este posibil să nu puteți filma.

Depanare

Dacă întâmpinați probleme la utilizarea camerei video:

- Verificați camera video consultând Ghidul de Asistență (pagina 4).
- Deconectați sursa de alimentare, conectați-o din nou după circa 1 minut și porniți camera video.
- Inițializați camera video. Toate setările, inclusiv reglarea orei, sunt resetate.
- Contactați furnizorul Sony sau un centru service local autorizat Sony.

Specificații

Sistem

Format semnal:

Color NTSC, standarde EIA (HDR-CX240/PJ240/PJ270)
Color PAL, standarde CCIR (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E)
HD TV

Format de înregistrare filme:

AVCHD (format AVCHD compatibil cu Ver.2.0):
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: 2 canale Dolby Digital
Dolby Digital Stereo Creator^{*1}
MP4:
Video: MPEG-4 AVC/H.264
Audio: 2 canale MPEG-4 AAC-LC
^{*1} Produs sub licența Dolby Laboratories.

Format de înregistrare a fotografiilor:

Compatibil DCF Ver.2.0
Compatibil Exif Ver.2.3
Compatibil MPF Baseline

Suport de înregistrare (Film/Foto):

Memorie internă
HDR-PJ270/PJ270E: 8 GB
Memory Stick Micro (Mark2)
Cartelă microSD (Clasa 4 sau mai rapidă)
Capacitatea ce poate fi utilizată de utilizator (Aprox.)
HDR-PJ270/PJ270E: 7,75 GB^{*2}
^{*2} 1 GB este egal cu 1 miliard de bytes, o parte fiind utilizată pentru gestiunea sistemului și/sau a fișierelor de aplicații. Doar filmul demonstrativ preinstalat poate fi șters.

Dispozitiv de imagine:

Senzor CMOS de 3,1 mm (tip 1/5,8)
Pixeli de înregistrare (foto, 16:9):
Max. 9,2 megapixeli
(4 032 × 2 272)^{*3}
Brut: Aprox. 2 510 000 pixeli
Efectiv (film, 16:9)^{*4}:
Aprox. 2 100 000 pixeli
Efectiv (foto, 16:9):

Aprox. 2 290 000 pixeli

Efectiv (foto, 4:3):

Aprox. 1 710 000 pixeli

Obiectiv:

Obiectiv ZEISS Vario-Tessar
27x (optic), 54x (Clear Image
Zoom, în timpul înregistrării
filmelor)^{*4}, 320x (Digital)

F1,9 – F4,0

Distanță focală:

f=2,1 mm – 57,0 mm

La convertirea într-un aparat de
35 mm

Pentru filme^{*4}: 29,8 mm –

1 609,2 mm (16:9)

Pentru fotografii: 29,8 mm –

804,0 mm (16:9)

Temperatură culoare: [Auto], [O
apăsare], [Interior], [Exterior]

Illuminare minimă:

6 lx (lux) (în setarea implicită,
viteza obturatorului 1/30 secunde
(HDR-CX240/PJ240/PJ270)

sau 1/25 secunde (HDR-CX240E/
PJ240E/PJ270E))

3 lx (lux) ([Low Lux] este setat la
[Activat], viteza obturatorului 1/30
secunde (HDR-CX240/PJ240/
PJ270) sau 1/25 secunde (HDR-
CX240E/PJ240E/PJ270E))

^{*3} Sistemul unic de procesare a
imaginilor al Sony BIONZ-X
permite o rezoluție a
fotografiilor echivalentă cu
dimensiunile descrise.

^{*4} [SteadyShot] este setat la
[Standard] sau [Dezactivat].

Conectori intrare/ieșire

Mufă HDMI OUT: Conector HDMI
micro

Mufă PROJECTOR IN (HDR-PJ240/
PJ240E/PJ270/PJ270E):

Conector HDMI mic

Mufă USB: Tip A (USB integrat)

Conectorul USB este numai pentru
ieșire (HDR-CX240E/PJ240E/PJ270E).

Terminal Multi

Monitorul LCD

Imagine: 6,7 cm (tip 2,7, format 16:9)

Număr total de pixeli:

230 400 (960 × 240)

Proiector (HDR-PJ240/PJ240E/ PJ270/PJ270E)

Tip proiector: DLP

Sursă de lumină: LED (R/G/B)

Focalizare: Manuală

Distanță de proiectare: 0,5 m sau mai
mult

Raport de contrast: 1 500:1

Rezoluție (ieșire): 640 × 360

Durată de proiectie continuă (când
este folosit acumulatorul
furnizat):

Aprox. 1 h 10 min.

Informații generale

Cerințe de alimentare: 3,6 V c.c.
(acumulator), 5 V c.c. 1 500 mA
(Adaptor de c.a.)

Încărcare USB: 5 V c.c. 800 mA

Consum mediu de curent:

În timpul înregistrării cu camera
video, folosind monitorul LCD la o
luminozitate normală:

HDR-CX240/CX240E: 1,8 W

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E: 1,9 W

Temperatură de funcționare:
de la 0 °C până la 40 °C

Temperatură de depozitare:
de la -20 °C până la +60 °C

Dimensiuni (aprox.):

HDR-CX240/CX240E:

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(l/î/a) incluzând părțile
proeminente

54,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(l/î/a) incluzând părțile
proeminente și cu acumulatorul
reîncărcabil furnizat

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(l/î/a) incluzând părțile
proeminente
59,0 mm × 59,5 mm × 128,0 mm
(l/î/a) incluzând părțile
proeminente și cu acumulatorul
reîncărcabil furnizat

Greutate (aprox.)

HDR-CX240/CX240E:
190 g doar unitatea principală
215 g cu acumulatorul reîncărcabil
furnizat

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/
PJ270E:
210 g doar unitatea principală
235 g cu acumulatorul
reîncărcabil furnizat

Adaptor de c.a. AC-UUD11

Cerințe de alimentare: 100 V - 240 V
c.a., 50 Hz/60 Hz

Consum de curent: 200 mA

Consum de putere: 11 W

Tensiune la ieșire: 5,0 V c.c. ,
1 500 mA

Temperatură de funcționare:
de la 0 °C până la 50 °C

Temperatură de depozitare:
de la -20 °C până la +60 °C

Acumulator reîncărcabil NP-BX1

Acumulator utilizat: Acumulator cu
litiu-ion

Tensiune maximă: 4,2 V c.c.

Tensiune nominală: 3,6 V c.c.

Tensiune maximă de încărcare:
4,2 V c.c.

Curent maxim de încărcare: 1,89 A

Capacitate: 4,5 Wh (1 240 mAh)

Designul și specificațiile camerei
video și ale accesoriilor pot fi
modificate fără preaviz.


Durata estimată de încărcare, înregistrare și redare cu ajutorul acumulatorului furnizat

HDR-CX240/CX240E

Durata de încărcare (minute)	
Adaptor de c.a. (furnizat)	155
Computer	275
Durata de înregistrare (minute)	
Continuu	130
Tipic	65
Durata de redare (minute)	210

HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E

Durata de încărcare (minute)	
Adaptor de c.a. (furnizat)	155
Computer	275
Durata de înregistrare (minute)	
Continuu	125
Tipic	60
Durata de redare (minute)	210

- Duratale de încărcare sunt calculate când încărcați camera video la o temperatură a camerei de 25 °C, fără să utilizați cablul de conexiune USB.
- Duratale de înregistrare și redare sunt calculate când utilizați camera video la 25 °C.
- Duratale de înregistrare sunt calculate când înregistrați filme cu setările implicite ([ Mod REC]: [HQ standard], [REC video duală]: [Activat]).

- Durata de înregistrare tipică indică durata ce presupune alternarea opririi și pornirii înregistrării, comutarea opțiunii [Mod fotografiere] și utilizarea zoom-ului.

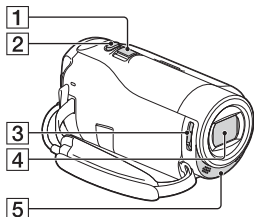
▮ Mărci comerciale

- AVCHD, AVCHD Progressive, sigla AVCHD și sigla AVCHD Progressive sunt mărci comerciale ale Panasonic Corporation și Sony Corporation.
- Memory Stick și  sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Sony Corporation.
- Blu-ray Disc™ și Blu-ray™ sunt mărci comerciale ale Blu-ray Disc Association.
- Dolby și simbolul D dublu sunt mărci comerciale ale Dolby Laboratories.
- Termenii HDMI și HDMI High-Definition Multimedia Interface și sigla HDMI sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale HDMI Licensing LLC în Statele Unite și în alte țări.
- Microsoft, Windows și Windows Vista sunt mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.
- Mac și Mac OS sunt mărci comerciale înregistrate ale Apple Inc. în Statele Unite și în alte țări.
- Intel, Intel Core și Pentium sunt mărci comerciale ale Intel Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.
- Sigla microSDXC este o marcă comercială a SD-3C, LLC.
- Facebook și sigla „f” sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Facebook, Inc.
- YouTube și sigla YouTube sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Google Inc.

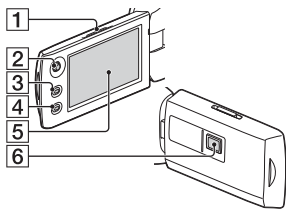
Toate celelalte nume de produse menționate aici pot fi mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale companiilor respective. Mai mult, ™ și ® nu sunt menționate de fiecare dată în acest manual.


Componente și butoane

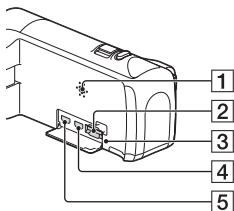
Numerele din () reprezintă paginile de referință.



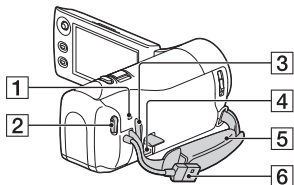
- 1** Cursor de zoom (10, 11)
- 2** Buton PHOTO (11)
- 3** Comutator LENS COVER (10, 11)
- 4** Obiectiv (obiectiv ZEISS)
- 5** Microfon încorporat



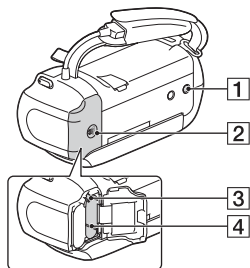
- 1** Cursor PROJECTOR FOCUS (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 2** Multi-selectorul (8)
- 3** Buton  (Vizualizare imagini) (12)
- 4** Buton PROJECTOR (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)
- 5** Monitor LCD
- 6** Lentile proiector (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)



- 1** Difuzor
- 2** Fantă pentru cartela de memorie (9)
- 3** Led de acces al cartelei de memorie (9)
- 4** Mufă HDMI OUT
- 5** Mufă PROJECTOR IN (14) (HDR-PJ240/PJ240E/PJ270/PJ270E)

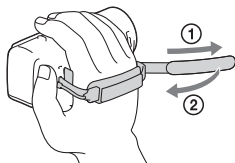


- 1** Led POWER/CHG (de încărcare) (7)
- 2** Buton START/STOP (10)
- 3** Agățătoare pentru cureaua de umăr
- 4** Terminal Multi
Acest terminal nu acceptă un cablu adaptor VMC-AVM1 (se vinde separat). Nu puteți utiliza accesorii printr-un Conector telecomandă A/V.
- 5** Cureaua de susținere
- 6** Cablu USB încorporat (6)



- 1** Punct de montare a trepiedului
- 2** Capacul acumulatorului (6)
- 3** Pârghie de decuplare a acumulatorului
- 4** Acumulator (6)

! Fixarea curelei de susținere



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

Ytterligare information om den här produkten och svar på vanliga frågor återfinns på vår kundtjänsts webbplats.

Der findes flere oplysninger om dette produkt samt svar på ofte stillede spørgsmål på vores websted til kundesupport.

Tätä tuotetta koskevia lisätietoja ja usein esitettyjä kysymyksiä on asiakastuen www-sivustolla.

Informații suplimentare despre acest produs, precum și răspunsuri la întrebările frecvente pot fi găsite pe site-ul nostru de Web de Asistență pentru clienți.

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

