

SONY®

Цифрова HD Видеокамера

Ръководство за експлоатация

Съдържание	
Подготовка за експлоатация	
Запис/Възпроизвеждане	
Допълнителни опции	
Запазване на движещи се изображения и снимки с помощта на компютър	
Запазване на изображения с помощта външно устройство	
Персонализиране на видеокамерата	
Допълнителна информация	
Бърза справка	

BG



НАПРУСАТ

InfoLITHIUM™ **V**
SERIES

SxS
CLASS C

HDR-CX130E/CX160E/CX180E

Първо прочетете това

Преди да използвате устройството, моля, прочетете внимателно и изцяло това ръководство и го запазете за бъдещи справки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За да намалите риска от пожар или токов удар, не излагайте устройството на гъбж или влага.

Не излагайте батериите на високи температури, като например на пряка слънчева светлина, на въздействието на огън и др.

ВНИМАНИЕ

Комплект батерии

Ако не боравите правилно с комплекта батерии, той може да експлодира и да причини пожар или химически изгаряния. Съблюдавайте следното.

- Не разглобявайте батериите.
- Не удряйте и не излагайте комплекта батерии на сътресения или подобни, като например удар, изпускане или мацкане при настъпване.
- Внимавайте да не дадете батерията на късо и не позволявайте контакт на метални предмети с терминалите на батерията.
- Не излагайте на температури, по-високи от 60°C, като например на директна слънчева светлина или в автомобил, паркиран на пряка слънчева светлина.
- Не излагайте на въздействието на огън и не изхвърляйте батериите в огън.
- Не работете с повредени или протекли батерии.
- Уверете се, че сте заредили батерията с помощта на зарядно устройство на Sony или на друго зарядно устройство, което може да зареди комплекта батерии.
- Пазете комплекта батерии от малки деца.
- Пазете комплекта батерии сух.
- Подменяйте само със същия или подобен тип, препоръчан от Sony.
- Изхвърляйте използваните батерии правилно, като следвайте инструкциите.

Подменяйте батерията само с определения вид. Подмяната с неправилен вид може да доведе до пожар или нараняване.

Променливотоков адаптер

Не използвайте променливотоковия адаптер на тясно място, като например между стена и мебел.

Включете променливотоковия адаптер в най-близкия стенен контакт. Незабавно изключете променливотоковия адаптер, ако докато използвате видеоканера се получи някаква повреда.

Дори когато вашата видеоканера е изключена, тя е под напрежение докато е свързана към променливотоковия адаптер, а той от своя страна - към контакта.

Забележка за захранващия кабел

Захранващият кабел е създаден само и единствено за употреба с тази видеоканера и не трябва да се ползва с друго видео оборудване.

ЗА ПОТРЕБИТЕЛИ В ЕВРОПА

Забележки за потребители в държави, попадащи под условията на Директивите на Европейския съюз

Производителят на този продукт е Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Япония. Оторизираният представител за ЕМС и безопасността на продукта е Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Штутгарт, Германия. За всички въпроси, свързани с работата или гаранцията на продукта, моля, обръщайте се към адресите, указани в отделните ръководства или в гаранционните документи.

ВНИМАНИЕ

Възможно е електромагнитни полета с определена честота да повлияят на звука и картината на видеокамерата. Този продукт е изпитан и отговаря на изискванията на ЕМС директивата за използване на свързващи кабели, по-къси от 3 метра.

Забележка

Ако статично електричество или електромагнетизъм прекъсне трансфера на данни, рестартирайте програмата или изключете и отново включете комуникационния кабел (USB, и т.н.).



Изхвърляне на стари електрически и електронни уреди
(Приложимо за страните от Европейския съюз и други европейски страни, използващи система за разделно събиране на отпадъци)

Този символ на устройството или неговата опаковка показва, че този продукт не трябва да се третира като домашен отпадък. Вместо това, той трябва да бъде предаден в съответните пунктове за рециклиране на електрически и електронни уреди. Изхвърляйки този продукт на правилното място, вие предотвратите потенциални негативни последици за околната среда и човешкото здраве, които в противен случай могат да се случат при неправилното изхвърляне на продукта. Рециклирането на материалите ще помогне за запазването на естествените ресурси. За по-подробна информация относно рециклирането на този продукт, моля, свържете се с местния градски офис, службата за изхвърляне на отпадъци или с мазина, от който сте закупили продукта.



**Изхвърляне на използвани
батерии
(приложимо за страните
от Европейския съюз и
други европейски страни,
използващи система за
разделително събиране на
отпадъци)**

Този символ на батериите или на тяхната опаковка показва, че този продукт не трябва да се третира като домашен отпадък.

Изхвърляйки този продукт на правилното място, вие предотвратявате потенциални негативни последици за околната среда и човешкото здраве, които могат да се случат при неправилното изхвърляне на продукта. Рециклирането на материалите ще помогне за запазването на естествените ресурси. Ако е наложително продуктът да бъде постоянно свързан с батерията поради наличие на определени мерки за безопасност или интегритет на данните, то е необходимо батерията да бъде свалена само в квалифициран сервиз.

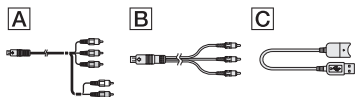
За да се уверите, че батерията ще бъде правилно изхвърлена, в края на живота на устройството предайте продукта в правилния събирателен пункт за рециклиране на електрическо и електронно оборудване.

Относно всички други батерии, моля, прегледайте частта относно безопасното сваляне на батериите от продукта. Предайте продукта в правилния събирателен пункт за рециклиране на батерии. За по-подробна информация относно рециклирането на този продукт, моля, свържете се с местния градски офис, службата за изхвърляне на отпадъци или с магазина, от който сте закупили продукта.

Приложени аксесоари

Цифрите в скоби показват броя на приложените аксесоари.

- Променливотоков адаптер (1)
- Захранващ кабел (1)
- Компонентен аудио/видео кабел (1)
- A**
- Свързващ A/V кабел (1) **B**
- USB кабел (1) **C** Използвайте този USB кабел, когато свързвате USB кабел на видеокамерата и твърде къс, за да осъществите свързване (стр.11).
- Комплект акумулаторни батерии NP-FV50 (1)
- CD-ROM "Handycam Application Software" (1) (стр. 34)
 - РМВ (софтуер, който включва "РМВ ръководство")
 - Ръководство за експлоатация (PDF файл) (1)
- Ръководство за експлоатация (това ръководство) (1)

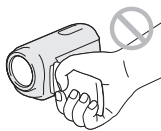


- Тази видеокамера има вграден софтуер "РМВ Portable" (стр. 37)
- Относно носителите с памет, които можете да използвате с тази видеокамера, вижте стр. 18.

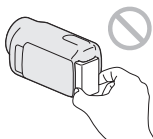
Използване на видеокамерата

- Не задържайте видеокамерата за следните части и освен това не задържайте за капачетата на жаковете.

LCD екран



Батерия



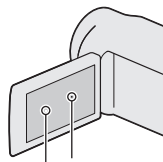
Вграден USB кабел



- Видеокамерата не е защитена от прах и мръсотия и не е водоустойчива. Вижте "Предпазни мерки" (стр. 61).

Опции в менюто, LCD панел, визьор и обектив

- Раздел от менюто, който е оцветен в сиво, не е достъпен при текущите условия на запис или възпроизвеждане.
- LCD екранът и визьорът са произведени по толкова високо прецизна технология, така че 99.99% от пикселите са ефективни. Въпреки това е възможно на LCD екрана и във визьора да се появят малки тъмни и/или ярки точки (бели, червени, сини или зелени на цвят). Появата им е нормална и е в резултат на производствения процес и по никакъв начин не засяга записа.



Черни точки

Бели, червени, сини или зелени точки

- Излагането на LCD екрана, визьора или обектива на директна слънчева светлина за продължителни периоди от време може да причини повреда.
- Не снимайте директно слънцето. Това може да повреди вашата видеокамера. Снимайте слънцето само при условия на намалена светлина, като например по зряра.

Относно настройките за език

- За илюстрация на работните операции са използвани екранни указатели на различните езици. Променете езика, преди да използвате вашата видеокамера, ако това е необходимо (стр. 16).

Относно записа

- За да осигурите сигурно действие на картата с памет, препоръчваме ви да нулирате картата посредством видеокамерата ви преди да започнете да я ползвате. Нулирането на картата с памет ще изтрие всички данни на картата необртно. Запазете важните за вас данни на компютъра ви и прочее.

- Преди да започнете да снимате, изпробвайте функцията запис, за да се уверите, че картината и звукът се записват без проблеми.
- Обезщетения, касаещи съдържанието на записа, не могат да бъдат предоставени, дори когато запис или възпроизвеждане е невъзможно, поради повреда на видеокамерата, записващия носител и т.н.
- Цветовите системи на телевизорите се различават в зависимост от държавата/региона. За да гледате вашите записи на телевизор, имате нужда от телевизионен апарат, базиран на системата PAL.
- Телевизионни програми, филми, видеокасети и други материали могат да бъдат със защитени авторски права. Непозволеното записване на такива материали може да бъде в противоречие със закона за защита на авторските права.
- Използвайте видеокамерата в съответствие с местните законови уредби.

Забележки относно възпроизвеждането


- Може да не успеете да възпроизведете нормално изображения, записани с други устройства. Също така може да не успеете да възпроизведете изображения записани с други устройства посредством вашата видеокамера.
- Клипове със стандартна разделителна способност (STD), записани на SD карта не могат да се възпроизведат с аудио/видео оборудване на други производители.

DVD носители, записани с качество с висока разделителна способност (HD)

- DVD носители, записани с качество с висока разделителна способност (HD) могат да се възпроизведат на устройства съвместими с AVCHD стандарт. DVD носител, съдържащ AVCHD материал, може да бъде възпроизвеждан на съвместим Blu-ray Disc- плетър/рекордер или на друго съвместимо устройство. DVD носители не трябва да се използват с плетъри и рекордери на DVD основа, защото DVD плетърът/рекордерът може да не извади носителя или да изтрие съдържанието без предупреждение.

Запазете всички данни за изображения

- Периодично запазвайте записаните изображения на външен носител, за да предотвратите потенциалната загуба на данни. За да запазите изображенията на компютъра си вижте стр. 33, а за външни носители вижте стр. 40.

- Видът на гуска или носителя, на който могат да бъдат запазвани изображения записи от режим [ REC Mode] избран, докато се записват изображенията. Клипове записани при [50p Quality PS] могат да се записват на външен носител (стр. 42). Клипове записани с [Highest Quality EX] могат да се записват на външни носители или бу-рет гускове.

Забележки за комплекта батерии/променливотоковия адаптер

- Уверете се, че сте отстранили комплекта батерии или променливотоковия адаптер след изключите видеокамерата.
- Изключете променливотоковия адаптер от видеокамерата като задържате и видеокамерата, и щекера.

Забележки относно температурата на видеокамерата/батерията.

- Когато температурата на батерията или видеокамерата стане твърде висока или твърде ниска, може да не успеете да запишете или възпроизведете изображения, поради активирането на функции за защита на видеокамерата в такива моменти. В такъв случай на LCD дисплея и във визъора се появява индикатор.

Когато видеокамерата е включена към компютър или друго устройство

- Не опитвайте да форматирате носителите на запис или видеокамерата посредством компютъра ви. Ако направите това, видеокамерата може да не функционира правилно.
- Когато свързвате видеокамерата към друго устройство посредством кабели за комуникация, уверете се, че сте свързали конектора по правилния начин. Използването на сила при поставяне на щекера в терминала може да доведе до неизправност на видеокамерата.
- Когато видеокамерата е свързана към друго устройство посредством USB свързване и захранването е включено, не затваряйте LCD панела. Записаните данни за изображения може да бъдат загубени.

Ако не можете да записвате/възпроизвеждате изображения, извършете [FORMAT]

- Ако извършвате продължително време запис/изтриване се получава фрагментация на изображенията. Изображенията не могат да бъдат запазени или записани. В този случай първо запазете изображенията на външен носител и след това извършете [MEDIA FORMAT] като докоснете [MENU] (MENU) → [Setup] → [Media Settings] → [Format] → желан носител (HDR-CX160E/CX180E) → [OK] → [OK].

Забележки относно допълнителни аксесоари

- Препоръчваме ви да използвате оригинални Sony аксесоари.
- Оригиначните Sony аксесоари може да не са налични в търговската мрежа в някои страни/региони.

Относно това ръководство, илюстрациите и екранните дисплеи

- Изображенията, използвани в това ръководство с обяснителна цел, са заснети с помощта на цифров фотоапарат и е възможно те да изглеждат различно на екрана на устройството. Освен това те са опростени или преселени за по-лесно разбиране.
- Вградената памет на вашата видеокамера (HDR-CX160E/180E) се наричат “носители” в това ръководство.
- В това ръководство DVD disk записан с висока разделителна способност на изображението (HD) се нарича AVCHD disk.
- Дизайнът и спецификациите на вашата видеокамера, както и аксесоарите ѝ погледат на промяна без предупреждение.

Потвържете името на модела на вашата видеокамера

- Името на модела е указано в това ръководство когато има разлика в спецификациите между различните модели. Потвърдете името на модела на дъното на видеокамерата си.
- Основните разлики в спецификациите на тази серия са както следва:

	Медия за запис	Капацитет на вградената медия за запис
HDR-CX130E	Карта памет	-
HDR-CX160E	Вградена памет + карта памет	16 GB
HDR-C180E		32 GB

Забележки относно употребата

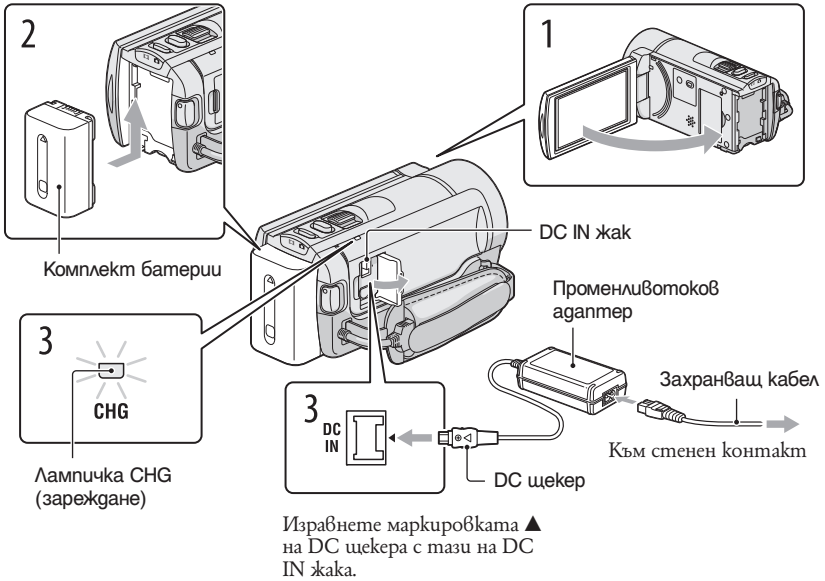
- Не извършвайте следните операции. В противен случай е възможно носителят да се повреди, записаните изображения да се заубият или да се получат други повреди:
 - Не махайте картата с памет, когато лампичката за достъп (стр. 19) свети или мига.
 - Не отстранявайте комплекта батерии или променливотоковия адаптер от видеокамерата, както и не излагайте видеокамерата на механични вибрации или сътресения, когато лампичките за режим [Movie]/[Still] (стр. 21) или лампичката ACCESS (стр. 19) светят или мигат.
- Когато използвате ремък за рамо (продава се отделно), не притискайте видеокамерата в други предмети.

Съдържание

Първо прочетете това	2
<hr/>	
Подготовка за експлоатация	
Стъпка 1: Зареждане на комплекта батерии	10
Зареждане на комплекта батерии в чужбина	13
Стъпка 2: Включване на захранването и сверяване на датата и часа	14
Промяна на настройката за езика	16
Стъпка 3: Подготовка на носителя на запис.....	7
Проверка на настройките на носителя за запис.....	17
Презапис или копиране на клипове и снимки (HDR-CX160E/CX180E).....	19
<hr/>	
Запис/Възпроизвеждане	
Запис	20
Избор на режим за запис	24
Възпроизвеждане на видеоканерата	25
Използване на Highest Playback режим	28
Възпроизвеждане на изображения на телевизионен екран	29
<hr/>	
Допълнителни операции	
Изтриване на клипове и снимки.....	32
<hr/>	
Запазване на движещи се изображения и снимки с помощта на компютър	
Полезни операции при свързване на видеоканерата с компютър (Windows).....	33
Подготовка на компютъра (Windows)	34
Когато използвате Macintosh.....	34
Стартиране на PMB (Picture Motion Browser)	37
Прехвърляне на движещи се изображения и снимки към компютъра	37

Запазване на изображения на външен носител	
Избор на метод за запазване на изображения от външен носител	40
Запазване на изображения на външен носител	42
Създаване на диск с DVD writer, DVDirect Express.....	45
Създаване на диск с високо качество (HD) посредством DVD writer и други, различни от DVDirect Express	48
Създаване на диск със стандартно качество (STD) посредством рекордери и прочие	49
Персонализиране на видеокамерата Ви	
Използване на опции в меню	51
Получаване на подробна информация от подробното упътване за ползване на видеокамерата Ви	55
Допълнителна информация	
? Отстраняване на проблеми	56
Време за запис на кли/брой възможни за запис изображения	58
Предпазни мерки	61
Спецификации	63
Бърза справка	
Индикатори на екрана	66
Идентификация на частите и регулаторите.....	67
Азбучен указател.....	69

Стъпка 1: Зареждане на комплекта батерии



Можете да зареждате комплекта батерии “InfoLITHIUM” (серия V) след като го прикрепите към вашата видеокамера.

⚠ **Забележка**

- Не можете да прикрепите комплект батерии “InfoLITHIUM”, различен от серия V, към вашата видеокамера.

1

Изключете вашата видеокамера, като затворите LCD панела.

2

Прикрепете комплекта батерии, като изравните терминалите на батерията и плъзнете батерията по посока на стрелката, докато чуете щракване.

3

Свържете кабела на захранването и променливотоковия адаптер към вашата видеокамера и стенния контакт. Лампичката за зареждането светва и зареждането започва. Когато батериите са напълно заредени, лампичката за зареждането угасва.

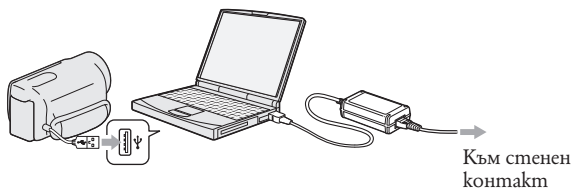
4

Когато батерията се зареди, изключете променливотоковия адаптер от жака DC IN на вашата видеокамера.

За да заредите батерията чрез компютъра си

Този метод е полезен когато нямате променливотоков адаптер в наличност.

- 1 Изключете видеокамерата и прикренете батерията към нея.
- 2 Свържете видеокамерата към работещ компютър като използвате възрастния USB кабел.



- 3 Когато батерията е напълно заредена, изключете видеокамерата от компютъра (стр. 36).

Забележки

- Операционният поток не е подсиурен.
- Ако свържете видеокамерата към лаптоп, който не е свързан към източник на електрозахранване, батерията на лаптопа ще се изхарчи. Не оставайте видеокамерата включена в лаптоп по този начин.
- Зареждането с компютър собствена сглобка, с видеоизменян компютър или посредством USB хъб не са гарантирани. Видеокамерата може да не функционира правилно в зависимост от USB устройството използвано с този компютър.

Съвети

- Можете да заредите батерията на видеокамерата като свържете възрастния USB кабел към стенен контакт чрез USB зарядно/адаптер модел AC-U501AD/AC-U50AG USB (продава се отделно). Не можете да използвате портативно Sony зарядно устройство модел CP-AH2R или CP-AI, за да заредите видеокамерата.
- USB зарядното/адаптерът може да не са налични в търговската мрежа за някои страни/региони.
- Лампичката за зареждане може да не свети когато остатъчният заряд на батериите е твърде нисък. В този случай заредете батерията като използвате приложния променливотоков адаптер.

Време за зареждане

Приблизително време (мин.), за да заредите напълно разрежен комплект батерии.

Батерии	Време за зареждане	
	Променливотоков адаптер	Взраден USB кабел*
NP-FV50 (приложен)	155	315
NP-FV70	195	600
NP-FV100	390	1050

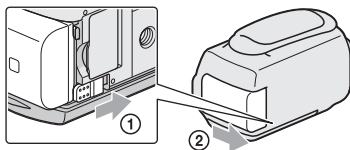
- Времето за зареждане показано в горната таблица е валидно при зареждане на батериите при температура 25 градуса по Целзий. Препоръчваме ви да зареждате батериите в температурен обхват от 10 до 30 градуса по Целзий.
- Времето за зареждане за измерени бе изпозването на USB кабел за съхраняване.

🔔 Съвети

- Вижте стр. 58 относно времето за запис и възпроизвеждане.
- Когато включите вашата видеокамера, можете да проверите индикатора, намиращ се в горния ляв ъгъл на екрана, за да установите приблизителното оставащо количество заряд в батерията.

За да извадите комплекта батерии



Затворете LCD екрана. Приплъзнете лостчето ВАТТ (①) за освобождаване на батериите и извадете комплекта батерии (②).



За да използвате мрежата от 220 V като източник на захранване

Извършете същите връзки като описаните в “Стъпка 1: Зареждане на комплекта батерии” (стр. 10). Дори и да е прикачен, комплектът батерии не се разрежда.

Забележки за комплекта батерии

- Преди да смените комплекта батерии или да отстраните променливотоковия адаптер от устройството, затворете LCD екрана и се уверете, че лампичките  (движещо се изображение)  (снимка) (стр. 21) и лампичката за достъп (стр. 19) не светят.
- Лампичката за зареждане прелизва по време на зареждане при следните условия:
 - Батерията не е поставена правилно;
 - Батерията е повредена;
 - Температурата на батерията е твърде ниска. Отстранете батерията от видеокамерата и я поставете на топло място.
 - Температурата на батерията е твърде висока. Отстранете батерията от видеокамерата и я поставете на хладно място.
- Не ви препоръчваме на използвате NP-FV30, която позволява доста скъсени времена на запис и възпроизвеждане за видеокамерата ви.
- В настройката по подразбиране захранването се изключва автоматично, ако оставите видеокамерата без да извършвате операция с нея за приблизително 5 минути; по този начин се постига захранването на батерията ([A.SHUT OFF]).

Относно променливотоковия адаптер

- Когато използвате променливотоковия адаптер, включвайте го в намиращ се наблизо степен контакт на мрежата. Ако възникне проблем с видеокамерата, изключете щепсела от мрежата по възможно най-бързия начин, за да прекъснете захранването.
- Не използвайте променливотоковия адаптер, ако видеокамерата е поставена в тясно пространство, например между стената и някаква мебел.
- Не допускате метални предмети да установят контакт с металните части на щекера за постоянен ток на променливотоковия адаптер. Това може да причини повреда.

Зареждане на комплекта батерии в чужбина

Можете да работите с вашата видеокамера във всяка страна или област, като използвате променливотоковия адаптер, който работи в обхват от 100 V до 240 V AC, 50/60 Hz.

- Не използвайте електронен преобразувател на волтажа.

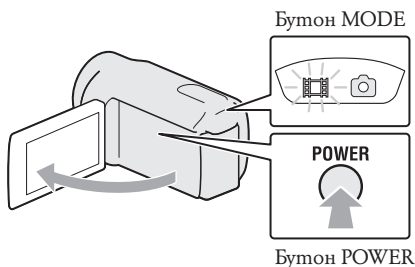
Стъпка 2: Включване на захранването и сверяване на датата и часа

1

Отворете LCD екрана на вашата видеокамера.

Капакът на обектива се отваря и вашата видеокамера се включва.

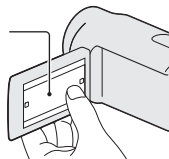
- За да включите вашата видеокамера, когато LCD екранът е отворен, натиснете POWER.



2

Изберете желаня език и след това докоснете [NEXT].

Докоснете бутона на LCD екрана.



3

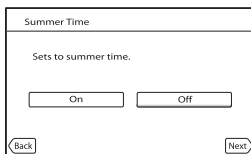
Изберете желаната географска област с помощта на < / > и след това докоснете [NEXT].



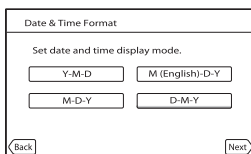
- За да зададете датата и часа отново, докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] → [Clock Settings] → [Date&Time Setting] → [Date & Time]. Когато опцията не е избедена на екрана, докоснете **^** / **v**, докато опцията се избедне.

4 Задайте [SUMMERTIME], след това докоснете [Next].

- Ако зададете [SUMMERTIME] в положение [ON], часовникът преминава 1 час напред.

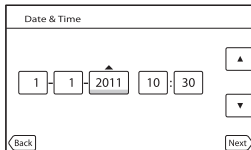


5 Изберете формат за даннитеи докоснете [Next].






6 Изберете датата и часа и докоснете /, за да настроите стойност, след това докоснете [Next] → *.

- * Екранът за потвърждение се появява само когато сте настроили часовника за първи път.




Часовникът стартира.

Забележки

- Датата и часът не се извеждат по време на запис, но автоматично се записват на носителя и могат да бъдат изведени при възпроизвеждане. За да изведете датата и часа, докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] → [(Playback Settings)] → [Data Code] → [Date/Time] → .
- Можете да изключите звуковия сигнал, като докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] → [ (General Settings)] → [Beep] → [Off] → .
- Ако бутонът , който сте докоснали не реагира правилно, калибрирайте панела с докосване.

За да изключите захранването

Затворете LCD екрана. Лампичката  (свижещо се изображение) мига няколко секунди, след което видеокамерата се изключва.

Съвети

- Можете да изключите вашата видеокамера, като натиснете POWER.
- Когато [POWER ON BY LCD] е в положение [OFF], изключете видеокамерата като натиснете POWER.

Промяна на настройките на езика

Можете да промените изписването на съобщенията на екрана, като изберете език.

Докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] →  (General Settings) → [Language Setting]
→ желан език → **OK** → **X** → **X**.

Стъпка 3: Подготовка на носителя на запис

Носителят за запис, който може да се използва се различава в зависимост от видеокамерата ви. Следните иконки се извеждат на екрана на видеокамерата ви.

HDR-CX130E



карта с памет

HDR-CX160E/CX180E



хардгъук *




карта с памет

* В настройките по подразбиране, снимките и клиповете се записват на този носител на запис. Можете да извършите запис, възпроизвеждане и редакция на избрания носител.

Съвети

- Вижте стр. 59 за времетраене за запис на клипове.
- Вижте стр. 60 за брой за запис на снимки.

Избор на носител на запис (HDR-CX160E/CX180E)

- 1 Докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] →  [MEDIA SETTINGS] → (В категория [Media Select])
Появява се екран [Media Select].
- 2 Докоснете желаня носител за запис и след това **OK**.
В желаня албум се записват и клипове, и снимки.

За да проверите настройките на носителя за запис

В режим за запис на кли или режим за запис на снимки, иконката на избрания носител на запис се извежда в горния десен ъгъл на екрана.



Иконка на носителя на запис



- Иконката, която се извежда се различава според модела.

Поставяне на карта с памет

⚡ Забележки

- Настройте носителя на запис в позиция [MEMORY CARD], за да запишете клипове и/или снимки на картата с памет (HDR-CX160E/CX180E).

Видове карти с памет, които можете да използвате с вашата видеокамера

		SD Speed Class	Описани в това ръководство
“Memory Stick PRO Duo” media (Mark2)		—	“Memory Stick PRO Duo” media
“Memory Stick PRO-HG Duo” media			
SD memory card		Class 4 or faster	SD card
SDHC memory card			
SDXC memory card			

- Работата с всички карти с памет не е гарантирана.
- “Memory Stick PRO Duo” носители, половината на размер от “Memory Stick” или стандартен размер SD карти могат да се използват с този фотоапарат.
- Не прикрепяйте етикети или подобни на “Memory Stick PRO Duo” или Memory Stick Duo апарата.
- Можете да използвате “Memory Stick PRO Duo” с памет до 32 GB и SD карти с памет до 64 GB.

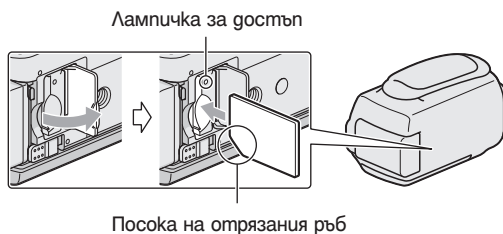
⚡ Забележки

- С тази видеокамера не можете да използвате мултимедийна карта.
- Клипове записани на SDXC карта с памет не могат да бъдат прехвърляни и възпроизведени на компютри или Аудио/видео устройства, които не поддържат exFAT* система с файлове като свържете тези устройства посредством USB кабел. Потвърдете предварително, че свързващото оборудване поддържа exFAT система. Ако свържете оборудване, което не поддържа exFAT система и се появи екран за форматиране, не форматирайте. Всички записани данни ще бъдат загубени.

* exFAT система с файлове се използва за SDXC карти с памет.

- 1 Отворете капачето и поставете картата с памет с отрязания ръб в указаната посока докато чуете щракване.

- Затворете капача след като сложите картата.



На LCD екрана се извежда екранът [Preparing Image Database File. Please wait.], когато заредите нова карта с памет. Изчакайте докато екранът излезне.

- 2 Затворете капачето.

⚠ Забележки

- Ако се изведе съобщението [Failed to create a new Image Database File. It may be possible that there is not enough free space.], форматирайте картата с памет.
- Потвърдете посоката на картата с памет. Ако поставиме картата с памет с помощта на сила в погрешна посока, това може да причини неизправност на самия носител, на гнездото за карта памет или да повреди данните с изображение.
- Не отваряйте капачето по време на запис.
- Когато поставяте и отстранявате картата с памет, внимавайте картата да не падне.

За да отстраните картата с памет

Отворете капачето и леко натиснете картата с памет веднъж.

Копиране на клипове и снимки (HDR-CX160/CX180E)

Можете да копирате клипове и снимки от вградената памет на картата с памет. Докоснете **MENU** (MENU) → [Edit/Copy] → [Copy], след това следвайте екранните дисплеи.

Запис

В настройката по подразбиране, движещите се изображения се записват на твърдия диск с качество с висока разделителна способност (HD).

HDR-CX130E: Карта с памет

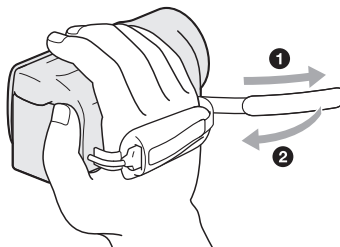
HDR-CX160E/180E: Вградена памет

Съвети

- За да промените носителя на запис вижте стр. 17 (за модели HDR-CX160E/CX180E).

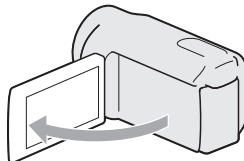
1

Затегнете ремъка за захващане.

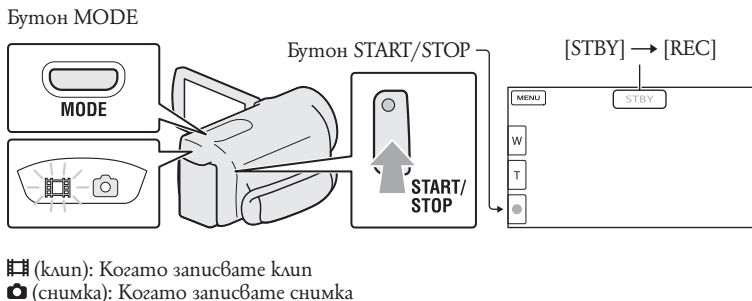


2

Отворете LCD екрана на вашата видеокамера.
Обективът се отваря и вашата видеокамера се включва.



Запис на клипове

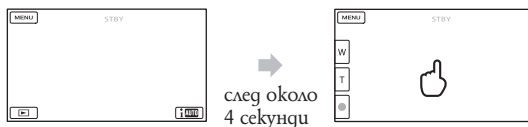


1 Натиснете MODE, за да включите лампичка ■ (Клип).

2 Натиснете START/STOP, за да започнете запис.
 За да спрете записа, натиснете START/STOP отново.

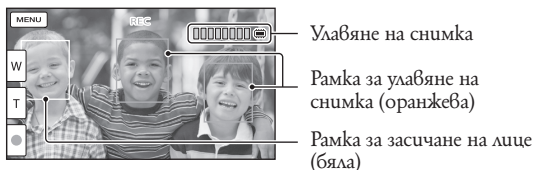
За да изведете опции на LCD екрана отново

Докоснете където и да е в екрана освен бутоните на LCD екрана. Можете да промените настройките като използвате меню [Display Setting].



За да уловите усмивка

В настройките по подразбиране усмивка се записва автоматично когато видеокамерата засече усмивка на лице по време на запис на клип (Smile Shutter). Когато видеокамерата засече лица по време на запис на клип, качеството на изображението се регулира автоматично ([Face Detection]).

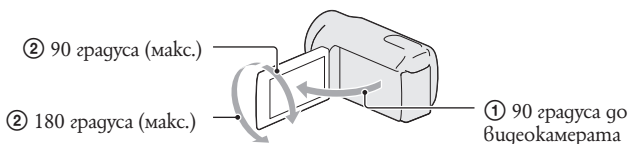


⚙ Забележки

- Ако затворите LCD екрана по време на запис, видеокамерата спира записа.
- Максималното продължително време за запис на клипове непрекъснато е 13 часа.
- Когато клип надвишава 2 GB, автоматично се създава следващ файл за клип.
- След като включите видеокамерата ще отнеме няколко секунди преди да можете да стартирате запис. През това време няма да можете да работите с видеокамерата.
- Следните статуси ще бъдат обозначени ако все още се записват данни върху носител на записа след като записът е приключил. През това време н е упражнявайте натиск и не излагайте на вибрации видеокамерата и не отстранявайте батерията и променливотоковия адаптер.
 - Лампичката за достъп свети или примизва (стр. 19).
 - Иконката за носител за запис в горния ляв ъгъл на LCD екрана примизва.

💡 Съвети

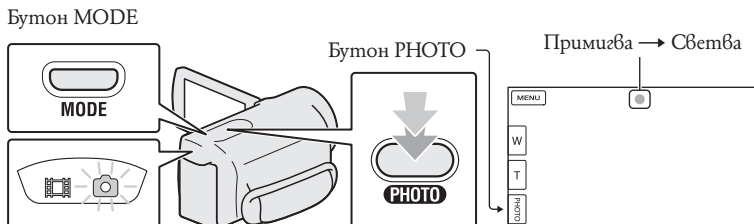
- Вижте стр. 59 за времето за запис на клипове.
- Можете да запишете снимки по време на запис на клипове като натиснете бутон PHOTO дократ (Dual Rec).
- [SteadyShot] е в положение [Active] в настройките по подрабиране.
- Можете да определите приоритет за лице като го докоснете.
- Можете да избягвате неподвижни изображения от заснети клипове.
- Можете да проверите времето за запис, оставащият капацитет и т.н. като докоснете **MENU** (MENU) → [Show others] → [MEDIA Settings] → ([MEDIA INFO]).
- LCD екранът на вашата видеокамера може да изведе изображения за запис на целия екран (дисплей с пълен набор пиксели). Въпреки това, това може да доведе до отрязване на горните, долни, леви и десни краища на изображението, когато възпроизвеждате на телевизионен екран, който не е съвместим с извеждане на пълен набор пиксели. В този случай настройте [GUIDEFRAAME] в положение [ON] и запишете изображенията като използвате външната рамка на дисплея за упътване.
- За да настроите ъгъла на LCD панела, първо отворете LCD панела на 90 градуса от видеокамерата (1) и след това регулирайте ъгъла (2).




Ког да данни по време на запис

Датата на запис, часа и условията, както и координатите (HDR-CX350VE/XR350VE) се записват автоматично на носител за запис. Те не се извеждат по време на запис. Въпреки това можете да ги проверите в [DATA CODE] по време на възпроизвеждане. За да ги изведете, докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] → [] (PLAYBACK SETTINGS) → [DATA CODE] → желана настройка → **OK**.

Запис на снимки



- ⏏ (клип): Когато записвате клип
- 📷 (снимка): Когато записвате снимка

Когато  означение изчезне, снимката се записва.

- 1 Натиснете MODE, за да включите лампичката 📷 (Снимка). LCD екранът се сменя в режим заснемане на неподвижни изображения и съотношението става 4:3.
- 2 Леко натиснете PHOTO, за да фокусирате, след това натиснете докрай.

🗨 Съвети

- За да видите броя на възможните за запис снимки вижте стр. 60.
- За да промените размера на изображението, докоснете **MENU** (MENU) → (Размер/Качество на изображението) → (📷 Размер на изображението) → (желана настройка) → **OK**.
- Не можете да записвате снимки, докато е изведена индикацията 📷.

Избор на режим за запис

Можете да промените качеството на изображението, което записвате като докоснете **MENU** (MENU) → (Размер/Качество на изображението) → (REC режим).

Видовете носители, на които могат да се запазват изображения ще се различават в зависимост от избрания режим за запис.

За подробности относно операции по запазване с помощта на външни устройства, вижте стр. 40

Видове носители	Режим на запис		
	PS*	FX	FH/HQ/LP
На тази видеокамера			
Вграден носител на запис	✓	✓	✓
Карта с памет	✓	✓	✓
На външни устройства			
Външен носител (USB устройство)	✓	✓	✓
Блу-рей дискове	—	✓	✓
AVCHD дискове за запис	—	—	✓

*[PS] може да се настрои само когато [Frame Rate] е в положение [50p].

Възпроизвеждане на видеоканерата

Настройката по подразбиране задават възпроизвеждането на движещите се изображения и снимките, записани на следните носители.

HDR-CX130E: Карта с памет

HDR-CX160E/CX180E: Вградена памет

☉ Съвети

• За да промените носителя на запис вижте стр. 17 (HDR-CX160E/CX180E).

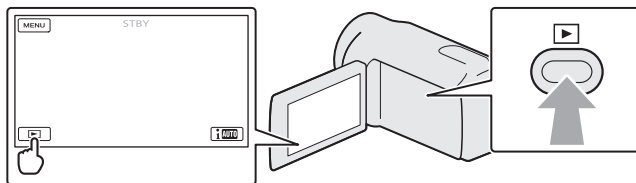
• Видеоканерата извежда записани изображения автоматично според датата и часа.

1

Отворете LCD екрана на вашата видеоканера.
Капачето на обектива се отваря и вашата видеоканера се включва.

2

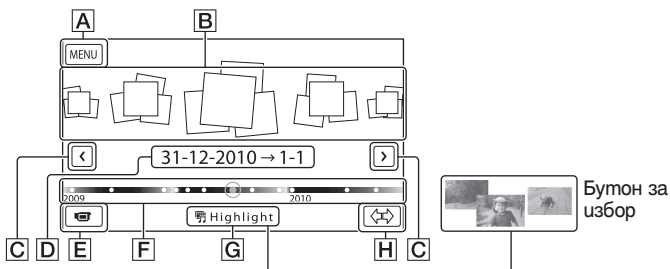
Написнете  (VIEW IMAGES).



След няколко секунди се извежда екранът Event View.

3

Докоснете  / , за да изберете желано събитие (B).



A Към екран MENU

B Събития

C  / : Предишно/следващо събитие.

D Име на събитието.

E Промяна на режим за запис на клип/снимка.

F Лента за часа/гатата.

G Бутон за възпроизвеждане*

Бутон за промяна на скалата на събитието.

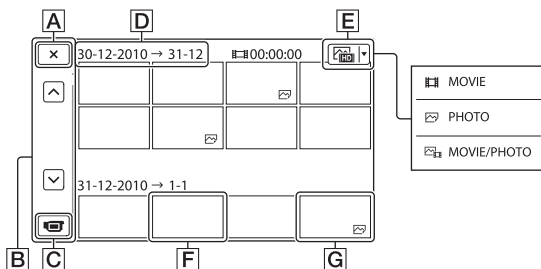
* Появява се само козатокачеството на изображението е в настройка [**HD** HD Quality].

Екранът за индекс на събитията се появява само когато докоснете събитието, което е изведено в центъра.

- Можете да проверите събитие и като докоснете ● на лентата за час/гата.
- Докоснете ⌂ (Промяна на скалата на събитието) в долната дясна част на екрана, така че да промените часовия обхват на лентата за гата и час от една и половина години до 3 месеца, което променя броя на събитията, които могат да се извеждат на лентата.

4

Докоснете изображението, което желаете да прегледате.



Докоснете **E**, за да изберете вида на изображението, което да бъде изведено в индекса измежду **[MOVIE]** (само за клипове), **[PHOTO]** (само за снимки) или **[MOVIE/PHOTO]** (снимки и клипове смесени)

A За да се върнете към екран за преглед на събития

B **▲/▼**: Извежда предишна/следваща страница (Докосването и задържането на бутона отвежда преминава през екран индекс).

C Промяна на режим за запис на клип/снимка.

D Заглавие на събитие

E Бутон за смяна на типа изображение.

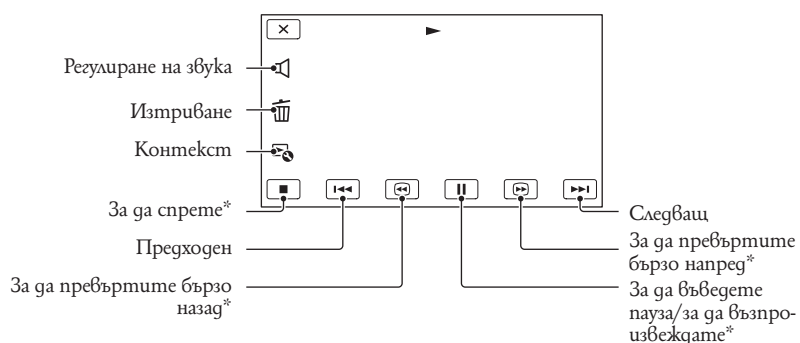
F Клип

G Снимка

▶▶ се появява заедно с последно записаната или възпроизведена снимка или клип. Ако докоснете снимка или клип с означение ▶▶ можете да продължите възпроизвеждане от предишния път.

Работа с видеокамерата докато се възпроизвежда клип

Можете да използвате функциите показани на долната графика докато видеокамерата възпроизвежда клип. Когато в настройки по подразбиране изберете [MOVIE/PHOTO] или [MOVIE] чрез докосване на бутон за смяна на типа изображение в екран Индекс на събитие.



*Тези бутони могат да се използват само когато видеокамерата възпроизвежда клип.

Забележки

- Може да не успеете да възпроизведете изображения записани с други уреди.

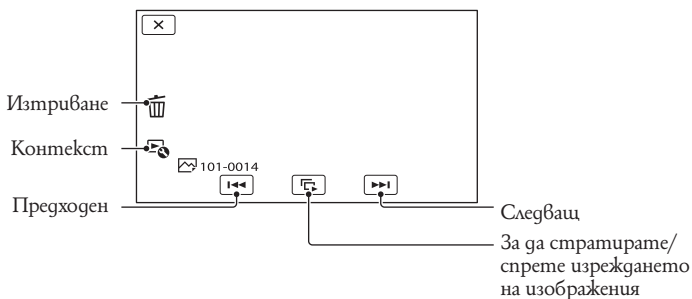
Съвети

- Докосването на бутон [] в екрана за възпроизвеждане извежда функции, които можете да използвате в момента и ви позволява да ги използвате лесно.
- Когато възпроизвеждате на избраното джигечко се изображение достигне до последното такова, екранът се връща в режим INDEX.
- Докоснете [] докато устройството е в режим на пауза или бавно възпроизвеждане на джигещи се изображения.
- Когато неколккратно докоснете [] / [] по време на възпроизвеждане, джигещите изображения се възпроизвеждат около 5 пъти по-бързо → около 10 пъти по-бързо → около 30 пъти по-бързо – около 60 пъти по-бързо.
- Датата на записа, времето, условията и координатите на записа автоматично се запазват по време на запис.
- Тази информация не се извежда по време на запис, но можете да я изведете докато възпроизвеждате, като докоснете MENU (MENU) → [Setup] → [] (Playback Settings) → [Data Code] → желана настройка → OK → X.
- В настройка по подразбиране е предварително записан демонстрационен клип. (HDR-CX160E/CX180E)

За да регулирате силата на звука на джигещите се изображения
 Докато възпроизвеждате джигещи се изображения, докоснете [] → регулирайте с помощта на [] / [] → X.

Преглед на снимки

Можете да използвате функциите показани на долната графика докато видеокамерата възпроизвежда снимки. Когато в настройки по подразбиране изберете [PHOTO] чрез докосване на бутон за смяна на типа изображение в екран Индекс на събитие.

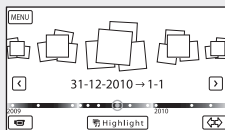


Съвети

- За да повторите изреждане на кадри, докоснете [PHOTO] → [Slideshow Set].

Извършване на предварително подбрано възпроизвеждане

Намиснете [PHOTO] → Докоснете [PHOTO], за да изберете желано събитие и докоснете [PHOTO Highlight].

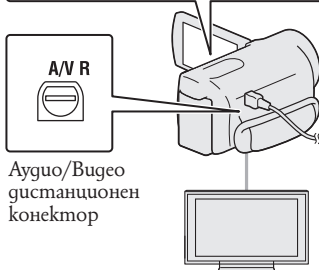
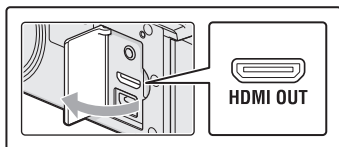


- Докоснете [PHOTO Scenario Save] на екрана след като Highlight Playback е приключил, така че да запазите сценария.

Възпроизвеждане на изображения на телевизионния екран

Начините на връзка и качеството на изображенията (висока разделителна способност (HD) или стандартна разделителна способност (SD)), които се възпроизвеждат на телевизионния екран, се различават в зависимост от телевизора, който сте свързали, и конекторите, които използвате.

Конектори за свързване на видеоканалата
HDMI OUT жак



Аудио/Видео дистанционен конектор

1 Превключете източника на входен сигнал на телевизора към свързания жак.

- Обърнете се към инструкциите за експлоатация, приложени към телевизора.

2 Включете вашата видеоканала към телевизора.

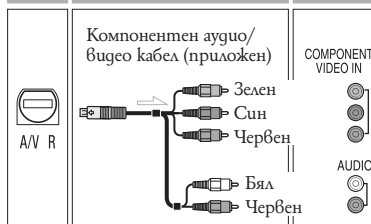
- Използвайте приложния променливотоков адаптер като източник на захранване (стр.12).

3 Възпроизведете клип или снимка посредством видеоканалата (стр. 25).

Списък с връзки

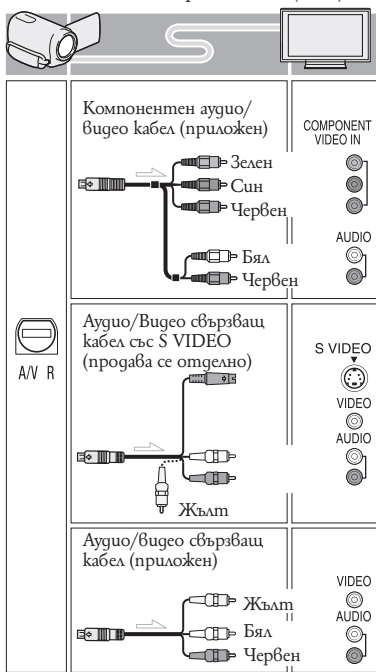
Свързване към телевизор с висока разделителна способност

Когато качеството на запис е с висока разделителна способност (HD), клиповете се възпроизвеждат с висока разделителна способност на изображението (HD). Когато качеството на запис е със стандартна разделителна способност (STD), клиповете се възпроизвеждат със стандартна разделителна способност на изображението (STD)



Свързване към телевизор с нормална разделителна способност със съотношение 16:9 (широкоекранен) или 4:3

Когато качеството на запис е с висока разделителна способност (HD), клиповете се възпроизвеждат със стандартна разделителна способност на изображението (STD). Когато качеството на запис е със стандартна разделителна способност (STD), клиповете се възпроизвеждат със стандартна разделителна способност на изображението (STD)



Когато свързвате посредством компонентен аудио/видео кабел

- Ако свържете само компонентни видео щекери, не се извеждат аудио сигнали. Свържете белите и червените щекери, за да изведете аудио сигнали.
- Изберете настройка [Component] за компонентен входен жак. Докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] → [↔ (Connection)] → [Component] → желана настройка → **OK** за да осъществите настройка.

Когато свържете посредством HDMI кабел

- Използвайте HDMI кабел с HDMI лого.
- Използвайте HDMI мини конектор в единия край (за видеокамерата) и щекер подходящ за свързване с вашия телевизор на другия край.
- Изображения със защита на авторските права не се извеждат от HDMI OUT жак на вашата видеокамера.
- Някои телевизори може да не функционират правилно (може да няма звук или картина) с тази връзка.
- Не свързвайте HDMI OUT жак на видеокамерата ви към HDMI OUT жак на външно устройство, тъй като може да се получи неизправност.

За да настроите съотношението според свързания телевизор (16:9/4:3)

- Настройте [TV Type] в положение [16:9] или [4:3] според телевизора ви.

Когато свържете аудио/видео свързващ кабел със S VIDEO

- Когато S VIDEO щекера (S VIDEO канал) е свързан, не се извеждат аудио сигнали. За да изведете аудио сигнали, свържете белите и червените щекери на входния аудио жак на вашия телевизор.
- Тази връзка произвежда изображения с висока резолюция в сравнение с аудио/видео свързващия кабел.

Когато телевизорът ви е моно (Когато телевизорът ви има само един аудио входен жак)

- Свържете жълтия щекер на аудио/видео свързващия кабел към видео входния жак и белия (ляв канал) или червения (десен канал) щекер на аудио входния жак на вашия телевизор или видеорекодер.

Когато свързвате към телевизора си посредством видеорекордер

- Свържете видеокамерата си към LINE IN входа на видеорекордера чрез аудио/видео свързващия кабел. Настройте входния селектор на видеорекордера в позиция LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 и т.н.).

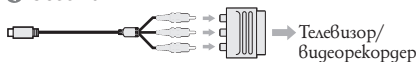
Ⓢ Забележки

- Когато възпроизвеждате филм записан със STD (стандартна резолюция) качество на изображението на телевизор със съотношение 4:3, който не е съвместим с 16:9 сигнал, докоснете **MENU** (MENU) → [Image Quality/Size] → [Wide Mode] → [4:3] → **OK**.
- Когато аудио/видео свързващият кабел се използва за извеждане на клипове, клиповете се извеждат със стандартна разделителна способност (STD).

Ако телевизорът/видеорекордерът Ви има 21-пинов адаптер (EUROCONNECTOR)

Използвайте 21-пиновия адаптер приложен към вашата видеокамера (продава се отделно).

Ⓢ Съвети



- Ако свържете вашата видеокамера към телевизора чрез повече от един вид кабел за извеждане на изображения, редът на приоритетите сред телевизионните жакове за извеждане е както следва:
HDMI → компонентен → S VIDEO → видео
- HDMI (High Definition Multimedia Interface) е интерфейс, който изпраща и аудио, и видео сигнали. HDMI OUT жака извежда висококачествени изображения и цифров аудио звук.

Относно "PhotoTV HD"

Тази видеокамера е съвместима с "PhotoTV HD" стандарта. "PhotoTV HD" ви позволява да възпроизвеждате детайлни изображения с наситени цветове и сложни текстури. Когато свържете Sony PhotoTV HD-съвместимо устройство посредством HDMI кабел* или компонентен A/V кабел**, можете да се наслаждавате на невероятно качество на снимките в HD формат.

* Телевизорът автоматично превключва на подходящия режим, когато възпроизвеждате снимки.

** Нужна е настройка на телевизора. Моля, за подробности се обърнете към ръководството за експлоатация на вашия PhotoTV HD-съвместим телевизор.

Допълнителни операции


Изтриване на движещи се изображения и снимки

Можете да освободите място на носителя като изтриете неподвижни изображения и клипове.

ⓘ Забележки

- Не можете да възстановите изображения веднъж след като са изтрити. Запазете важните за вас клипове и снимки предварително.
- Не отстранявайте батериите или променливотоковия адаптер от видеокамерата докато изтривате изображения. Това може да повреди носителя на запис.
- Не изваждайте картата с памет докато изтривате изображения от нея.
- Не можете да изтривате снимки и клипове със защита. Премахнете защитата на клипове и снимки преди да опитате да ги изтриете.
- Демонстрационният клип на видеокамерата ви е със защита от изтриване. (HDR-CX160E/CX180E)
- Ако изтритите клипове/снимки са включени в сценарий за възпроизвеждане, клиповете/снимките също се изтриват от сценария.

💡 Съвети

- Ако започнете възпроизвеждане на изображения като го изберете от екран за индекс на събитие, можете да изтриете изображението  като използвате екрана за възпроизвеждане.
- За да изтриете всички изображения записани на носителя на запис и да възстановите всичкото място за запис на носителя, форматирайте носителя.
- Намалените като размер изображения ще ви позволят да прегледате много изображения едновременно на индекс екран, нареченото им е „миниатюри“.

1

Докоснете **MENU** (MENU) → [Edit]/[Copy] → [DELETE].


2

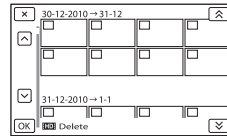
За да изберете и изтриете клипове докоснете [Multiple Images] → [HIDE MOVIE]/[PHOTO]/[MOVIE/PHOTO].


- Когато [HIDE/HIDE Setting] е в настройка [HIDE/STD Quality], вместо HIDE се появява HIDE.



3

Докоснете и изведете маркерова  за клиповете или снимките, които ще изтриете.



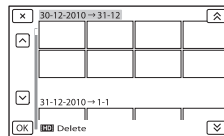
- Натиснете и задържте изображението на LCD екрана, за да потвърдите избора си. Докоснете , за да се върнете към предходния екран.




4

Докоснете **OK** → **OK** → **OK**.

За да изтриете едновременно всички движещи се изображения/снимки.

- ① На стъпка 2 докоснете [All In Event].



- ② Докоснете  / , за да изберете желаното събитие и докоснете **OK**.
 - Докоснете и задържте желаната миниатюра, така че да потвърдите изображението. Докоснете , за да се върнете към предходния екран.
- ③ Докоснете **OK** → **OK**.

Запазване на движещи се изображения и снимки с помощта на компютър

Полезни операции при свързване на видеокамерата с компютър (Windows)

Можете да извършвате следните операции, като използвате “PMB (Picture Motion Browser)”, който се намира на приложния CD-ROM, който ви позволява да правите повече с изображенията записани с видеокамерата.



Лесно качване, когато не сте въкъщи

С PMB Portable, който е инсталиран предварително на видеокамерата ви, можете лесно да възпроизведете или качвате изображения от мрежата като свързвате видеокамерата си към компютър, когато не сте въкъщи.

Запазване на клипове и снимки с помощта на компютър

Подготовка на компютъра

(Windows)

Стъпка 1 Проверка на системата на компютъра

OS (операционна система)*1
Microsoft Windows XP SP3*2/ Windows Vista SP1*3/Windows 7
CPU (процесор)*4
Intel Core Duo 1.66 GHz или по-бърз, или Intel Core 2 Duo 1.66 GHz или по-бърз. (Intel Core 2 Duo 2.26 GHz или по-бърз се изисква когато обработвате HD FX/HD FH филми) Въпреки това следните операции са възможни с Intel Pentium III 1 GHz или по-бърз: - При прехвърляне на движещи се изображения и снимки на компютър - При запусване на диск с едно докосване – One Touch Disk Burn - При създаване на дискове в Blu-ray/AVCHD формат/DVD видео (Когато създавате DVD видео чрез преобразуване на изображения с висока разделителна способност (HD) в изображения със стандартно качество (SD), е необходим процесор от вида Intel Pentium 4, 2.8 GHz или по-бърз.) - При копиране на диск - Обработка на клип със стандартна разделителна способност на изображението (STD).
Софтуер
DirectX 9.0c или по-нова версия (Този продукт се основава на DirectX технологията. Необходима е инсталация на DirectX).
Памет
За Windows XP: 512 MB или повече (1 GB или повече е препоръчително.) Въпреки това за обработка само на SD (стандартно качество) изображения ще ви бъде нужна 256 MB памет или повече. За Windows Vista/Windows 7: 1 GB или повече
Твърд диск
Необходима памет за инсталация: Приблизително 500 MB (10 GB или повече, когато създавате дискове в AVCHD формат. Когато създавате Blu-ray дискове, са необходими максимум 50 GB.)

Дисплей
Минимум резолюция 1,024 x 768 пиксела
Други
USB порт (трябва да има по стандарт, препоръчителен е високоскоростен USB (USB 2.0 съвместим)); дисково устройство, което може да записва Blu-ray/DVD дискове (за инсталация на софтуера е нужно CD-ROM устройство) Препоръчителна е или NTFS, или exFAT файлова система за система на твърдия диск.

- *1 Необходима е стандартна инсталация. Операциите не са гарантирани, ако операционната система е обновена до нова среда.
- *2 Не се поддържа 64-битови операционни системи и Starter (Edition), Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver.2.0 или по-нова се изисква, за да използвате функцията за създаване на дискове и пр.
- *3 Не се поддържа Starter (Edition).
- *4 Препоръчваме ви по-бърз процесор.

⚡ Забележка

- Операциите не са гарантирани за всички компютърни среди.

Когато използвате Macintosh

Приложеният софтуер "PMB" не се поддържа от Macintosh компютри. За да обработвате снимки, като използвате Macintosh компютър, свързан към видеокамерата, свържете се с Apple Inc..

Стъпка 2 Инсталиране на приложения софтуер "PMB"

Инсталирайте "PMB" преди да свързвате вашата видеокамера към компютър.

⚡ Забележка

- Ако на компютъра вече е инсталирано друго копие на "PMB", версия под 5.0.00, възможно е някои функции да не работят правилно, когато инсталирате "PMB" версията от приложения CD-ROM. Също така, от приложения CD-ROM се инсталира и приложение "PMB Launcher" и можете да стартирате "PMB" или друг софтуер посредством "PMB Launcher". Пратнете два пъти върху "PMB Launcher" иконката на десктопа ви, за да стартирате "PMB Launcher".

1 Уверете се, че вашата видеокamera не е свързана към компютъра.

2 Включете компютъра.

- Влезте в системата като Administrator (администратор), за да извършите тази инсталация.
- Затворете всички работещи приложения на компютъра преди да инсталирате софтуера.

3 Поставете приложения CD-ROM в дисковото устройство на вашия компютър.

Извежда се инсталационният екран.

- Ако екранът не се изведе, щракнете върху [Start] → [Computer] (в Windows XP, [My Computer]), след това щракнете два пъти върху [SONYPICTUTIL, (E:)] (CD-ROM)*.

* Наименованието на твърдия диск може да се различава (например (E:)) в зависимост от компютъра.

4 Щракнете върху [Install].

5 Изберете страната или региона.

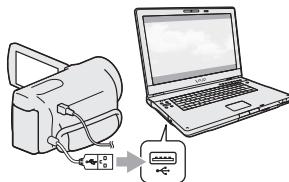
6 Изберете езика за приложение-то, което ще инсталирате, след това преминете към следващия екран.

7 Прочетете условията на лиценза внимателно. Ако сте съгласни с условията, променете в и след това щракнете върху [Next] → [Install].


8 Следвайте екранните инструкции, за да продължите инсталацията.

- Може да се наложи да инсталирате някои други приложения включени на диска едновременно. Ако се появи дисплей за инсталация, следвайте инструкциите, които се появяват на екрана.
- Когато се наложи да рестартирате компютъра следвайте инструкциите, които се появяват на екрана и рестартирайте.
- Свържете видеокameraта към компютъра, когато получите инструкцията да направите това.

9 Включете вашата видеокamera, след това свържете видеокameraта към компютър, като използвате приложения USB кабел, след това докоснете [USB Connect] на LCD екрана на видеокameraта.




10 Когато инсталацията приключи, отстранете CD-ROM диска от компютъра си.

- Щракнете върху иконка  (PMB Icon), която се появява на десктопа на компютъра ви, за да стартирате софтуера.


⚡ Забележки

- За да създадете гискове или да използвате други функции на Windows XP, Image Mastering API v2.0 за Windows XP трябва да бъде инсталирана. Ако Image Mastering API v2.0 за Windows XP още не е инсталирана, изберете я от екрана със задължителни за инсталиране програми и я инсталирайте като следвате екранните указания (За да се осъществи инсталацията, компютърът трябва да е свързан към интернет). Можете да инсталирате Image Mastering API v2.0 за Windows XP в отговор на съобщение изведено, когато опитате да изведете тези функции.
- Работата не е гарантирана ако четете или записвате данни от и навидеокамерата като използвате софтвер различен от приложението "PMB". За информация относно съвместимостта на софтуера, който използвате, консултирайте се с производителя на софтуера.

За да изключите вашата видеокамера от компютъра

- 1 Шракнете върху иконата  в долния десен ъгъл на десктопа на компютъра → [Safely remove USB Mass Storage Device].



- 2 Докоснете [Cancel] → [YES] на екрана на видеокамерата.
 - 3 Изключете USB кабела.
 - Ако използвате Windows 7, иконката  може да не се появи на десктопа на компютъра. В този случай можете да изключите видеокамерата от компютъра без да следвате описаните по-горе процедури.
- #### ⚡ Забележки
- Не форматирайте възрастния носител за запис чрез компютър. Ако направите това, видеокамерата може да не функционира правилно.
 - Не въвеждайте AVCHD гискове за запис, създадени с помощта на "PMB" софтуер на DVD

плетъри или рекордери, тъй като тези устройства не поддържат AVCHD стандарти. Ако направите това, може да не успеете да отстраните гисковете от устройствата.

- Видеокамерата прави запис с висока разделителна способност посредством AVCHD формат. С използването на приложението PC софтуер, записът с висока разделителна способност може да бъде копиран на DVD носител. Въпреки това DVD носител, който съдържа AVCHD запис НЕ трябва да бъде използван с DVD плейъри/рекордери, тъй като може да не успеете да отстраните гиска от тях и те могат да изтрият съдържанието без предупреждение.
- Влезте чрез компютъра и посредством софтуера "PMB". Не модифицирайте файловете или папките на видеокамерата чрез компютър без да използвате определеното за целта приложение за компютър. Файловете с изображения могат да бъдат унищожени или да не се възпроизведат.
- Операциите не са гарантирани, ако извършите гореописаните операции без да използвате определеното за целта приложение за компютър.
- Видеокамерата автоматично разделя изображения, които надвишават 2 GB в запазва частите като отделни файлове. Всички файлове с изображения могат да бъдат показани като отделни файлове на компютъра, въпреки това файловете ще бъдат третиранни правилно от функция по прехвърляне или от "PMB" софтуер.
- Използвайте приложения "PMB" софтуер, когато прехвърляте гълки клавише или редактирате изображения от видеокамерата на компютър. Ако използвате друг софтуер, изображенията може да не бъдат прехвърлени правилно.
- Когато изтривате файлове с изображения, следвайте стъпките на стр. 32. Не изтривайте файловете с изображения на видеокамерата директно от компютъра.
- Можете да създадете Blu-ray гиска, като използвате компютър с Blu-ray записващо устройство. Инсталирайте BD Add-on софтуера за "PMB".

Стартиране на PMB (Picture Motion Browser)

- 1 Щракнете два пъти върху иконата на "PMB" на екрана на компютъра.



"PMB" софтуерът стартира.

- 2 Щракнете два пъти върху иконата на "PMB Help" на екрана на компютъра, за да използвате "PMB".



⚡ Забележки

- Ако иконата не е изведена на екрана на компютъра, щракнете върху [Start] → [All Programs] → [PMB] → желана опция.

💡 Съвети

- Щракнете два пъти върху "PMB Launcher" на десктопа на компютъра. Това позволява да стартирате желаната функция като я изберете от списъка с "PMB" функции.

Качване на изображения в мрежова услуга

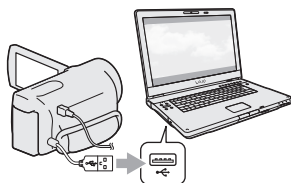
Софтуерът "PMB Portable" е предварително инсталиран на вашата видеокамера. Можете да се насладите на следните функции като използвате "PMB Portable":

- Качване на изображения в мрежови услуги като например блогове с лекота.
- Качване от компютър свързан в мрежа, когато не сте вкъщи.
- регистриране на мрежови услуги (като блогове), които да използвате често.

Щракнете върху бутон [Help] в горния ляв ъгъл на компютърния екран след като "PMB Portable" софтуера стартира и след това можете да преглеждате подробности за това как се използва софтуера.

Стартиране на "PMB Portable"

- 1 Включете видеокамерата и я свържете към компютър като използвате вградения USB кабел.



- Появява се екран [USB Select] на екрана на видеокамерата.

2 Докоснете [USB Connect] на екрана на видеокамерата.

Когато използвате Windows 7: Отваря се прозорче Device Stage*
Когато използвате Windows XP/
Windows Vista: Извежда се AutoPlay Wizard.

- Ако не се появи екран [USB Select], докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] → [Connection] → [USB Connect].

- * "Device Stage" е меню на Windows 7, което се използва за управление на устройства (видеокамери, фотоапарати и прочие), които са свързани към компютър.

3 Щракнете върху "PMB Portable". Появява се екран с лицензно споразумение.

4 Изберете желан език и щракнете върху [OK]. Появява се екран за зона.

5 Изберете [Region] и [Country/Area] и щракнете върху [OK]. Появява се екран с лицензно споразумение.

6 Прочетете споразумението внимателно и щракнете [I Agree]. "PMB Portable" стартира.

⚡ Забелжки

- Когато използвате "PMB Portable", уверете се, че сте свързали видеокамерата в мрежа.
- Настройте [USB LUN Setting] в положение [Multi] (стр. 54).
- Ако "PMB Portable" не стартира, настройте [USB Connect Setting] в положение [Mass Storage] (стр. 54) и опитайте да се свържете отново.
- Ако когато ползвате Windows XP или Windows Vista, AutoPlay Wizard не се появи, щракнете върху [Start] → [Computer] → (в Windows XP [My Computer]) →

[PMBPORTABLE], след това щракнете бързократно върху [PMBP_Win.exe].

- Ако "Device Stage" не стартира докато ползвате Windows 7, щракнете върху [Start], след това щракнете два пъти върху иконката с камера → иконката на носителя, на който се съхраняват желаните изображения → [APPLICATION] → [PMBP_MTP.exe].
- Ако използвате Windows 7, прозорчето за стартиране Device Stage (което не съдържа информация относно специфичното устройство) може да се появи, в зависимост от Настройките на компютъра. В такъв случай следвайте инструкциите на екрана и свалете обновена информация за системата.
- Ако използвате Windows 7, [USB Connect Setting] (USB режим по прехвърляне ще бъде променен в [Mass Storage] автоматично, когато стартирате "PMB Portable").
- Когато качвате изображения посредством интернет като в случая на видеокамерата, кеш файловете могат да бъдат запазени в компютъра, който ползвате в зависимост от доставчика на услугата, на чието сайм качвате..
- Ако се получи проблем с "PMB Portable" или ако погрешно сте изтрили софтуер, можете да свалите "PMB Portable" installer от мрежата.

Забележки за “PMB Portable”

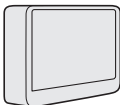

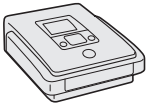
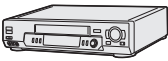
Можете да сваляте линкове от някои страници администрирани от Sony (отпук нататък описани като “Sony Server”) посредством “PMB Portable”. Трябва да правите следното, за да използвате услуга за качване на изображение (отпук нататък описана като „услуга”) осигурена от различни уеб-страници включително тези свързващи “PMB Portable”.

- В зависимост от уебстраницата може да се налагат регистрация и такси, за да може услугата да се ползва. Използвайте според правилата цитирани в сайта.
- Услугата може да бъде отменена или променена без предупреждение от управата на сайта. В този и други случаи Sony не носи отговорност за загуби, проблеми или повреди между вас и трети страни, възникнали в следствие на ползването на услугата.
- Sony сървърът ще ви препраща към различни услуги. Въпреки това обаче може да не получите достъп до всички сайтове поради различни причини като например поддръжка на сървъра.
- Ако Sony реши да прекрати работата на сървър, това ще бъде обявено предвидително на страницата на Sony.
- Информация като URL адрес на сайта, към който сте прехвърлени от Sony Server може да бъде записана с цел да се подобрят продуктите и услугите, които Sony предлага за в бъдеще. Въпреки това лична информация няма да бъде записвана.

Запазване на изображения на външен носител

Избор на метод за запазване на изображения посредством външен носител

Можете да запазите клипове с висока разделителна способност (HD) като използвате външно устройство. Изберете метод, който да използвате според устройството.

Външни устройства	Свързващ кабел	Страница
 Външен медия носител Запазва изображения на външен медия носител с висока разделителна способност (HD) качество на изображението.	SB кабел адаптер VMC-UAM1 (провава се отделно)	42
 DVDirect Express DVD writer Запазва изображения на DVD disk с висока разделителна способност (HD) качество на изображението.	Вграден USB кабел на DVDirect Express	45
 DVD различно от DVDirect Express Запазване на изображения на DVD disk с висока резолюция (HD) качество на изображението или със стандартна резолюция (STD).	Вграден USB кабел	48
 Harddisk рекордер Запазване на изображения на DVD disk със стандартна разделителна способност (STD) качество на изображението.	Аудио/видео свързващ кабел (приложен)	49

Клипове, които са записани със стандартна разделителна способност (STD) качество на изображението

Използвайте аудио/видео свързващ кабел, за да свържете видеокамерата към външно устройство, на което запазвате изображения.

Забележки

- AVCHD дискове за запис могат да се възпроизведат само посредством AVCHD формат съвместими устройства.
- Дискове с висока разделителна способност (HD) качество на изображението не трябва да се използват в DVD плейъри/рекордери. Тъй като DVD плейърите/рекордерите не са съвместими с AVCHD формат, те може да не изведат обратно диска.
- Изтрийте демонстрационният диск, когато копирате или създавате дискове. Ако не е изтрият, видеокамерата може да не функционира правилно. Веднъж след като изтриете демонстрационния клип, не можете да го възстановите.

Видове носители, на които се запазват изображения
Обърнете се към „Избор на режим за запис“ на стр. 24.

Устройства, на които създаден disk може да се възпроизвежда

DVD disk с висока разделителна способност (HD) на изображението.

Плейъри с AVCHD формат съвместимост като например blu-ray disk плейъри с марка Sony или PlayStation 3.

DVD disk със стандартна разделителна способност (STD) на изображението.

Обикновени DVD устройства за възпроизвеждане като DVD плейъри.

🔗 Забележки

- Винаги поддържайте своя PlayStation® 3 с най-скорошната софтуерна версия инсталирана.
- PlayStation® 3 може да не е наличен в някои страни/региони.

Запазване на изображения на външни носители

Можете да запазвате клипове и изображения на външни носители (USB памет), както и външни харддиск устройства. Можете да възпроизвеждате изображения на видеокамерата или друго възпроизвеждащо устройство.

⚙ Забележки

- За тази операция се нуждаете от USB адаптерен кабел модел VMC-UAM1 (продава се отделно).
- USB адаптерен кабел модел VMC-UAM1 може да не е наличен в някои страни/региони.
- Свържете видеокамерата към степен контакт като използвате приложения променливотоков адаптер (стр. 12).
- Обърнете се към Ръководството за употреба приложено към външния носител.

💡 Съвети

- Можете да прехвърляте изображения запазени на външен носител на компютъра си като използвате приложения софтуер "PMB".

Функции налични при запазване на изображения на външни устройства.

- Възпроизвеждане на изображения посредством видеокамера (стр. 44).
- Прехвърляне на изображения в "PMB".

Устройства, които не можете да използвате като носители

- Не можете да използвате следните устройства като външни медийни носители:
 - Медийни устройства с обща памет надвишаваща 2 TB.
 - Обикновени CD и DVD устройства.
 - Носители свързани посредством USB хъб.
 - Медийни устройства с вграден USB хъб.
 - Картови четци.

⚙ Забележки

- Може да не успеете да използвате външни носители с функция код.
- FAT файлова система е налична за вашата видеокамера. Ако носителят за съхранение на външното устройство в формат за NTFS файлова система, форматирайте външния носител като използвате видеокамерата. Екранът за форматиране се появява когато външният медийен носител е свързан към видеокамерата. Уверете се, че важните данни не са били съхранени предварително преди да форматирате с помощта на видеокамерата.

- Операциите не са подsigурени с всяко устройство, притежаващо характеристиките да работи.
- За подробности относно наличните външни медийни устройства, посетете страницата за поддръжка на Sony за вашата страна/регион.

1

Свържете променливотоков адаптер и захранващ кабел към DC IN жака на видеокамерата и електрическата мрежа.

2

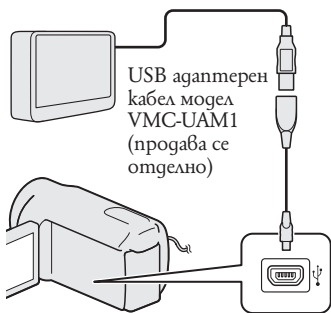
Ако външният носител има променливотоков захранващ кабел, свържете го към контакта.

3

Свържете USB адаптерният кабел към външния медийен носител.

4

Свържете USB адаптерният кабел към ⚡ (USB) жака на видеокамерата ви. Уверете се, че не сте изключили USB кабела докато е изведен надпис [Preparing Image Database file. Please wait.]. Ако на LCD екрана бъде изведен надпис [Repair Img. DV F.], докоснете **OK**.



- За този тип свързване не можете да използвате вераждения USB кабел.

5

Свържете външно медийно устройство и докоснете [Cory] на екрана в видеокамерата.

HDR-CX130E:

Клипове и снимки, които се съхраняват на картата с памет (въведена във видеокамерата) и които не са запазени още на външно устройство могат да се запазят на свързаното този път медийно устройство.

HDR-CX160E:

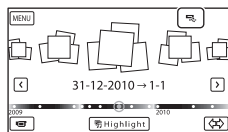
Клипове и снимки, които се съхраняват в паметта на видеокамерата, избрана в опция [Media Select] и които все още не са запазени още на външно устройство могат да се запазят на свързаното този път медийно устройство.

- Тази операция е налична само когато има новозаписани изображения.

6

След като операцията е завършена, докоснете опция **OK** на екрана на видеокамерата.

Когато свързвате външен носител Изображенията запазени на външен носител се извеждат на екрана. Изображенията, запазени на външно свързано устройство се извеждат също на LCD екрана. Когато е свързан външен носител, е Event екран се появява иконка.



Можете да направите настройки на менюто на външния носител като например да изтриете изображения. Докоснете **MENU** (MENU) → [Edit/Cory] в екран Event View.

За да изключите външния медийен носител

- 1 Докоснете докато видеокамерата е в режим на изчакване за възпроизвеждане (изведени са надписи [Event View] или Event Index) от външния носител.
- 2 Изключете USB адаптерния кабел.

Забележки

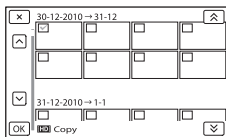
- Броят на сцените, които можете да запазите на външния носител са както следва. Въпреки това, дори и външният медийен носител да има свободно място, не можете да запазите сцени, които надвишават следния брой.
 - Клипове с висока разделителна способност качество на изображението (HD): Макс. 3,999
 - Клипове със стандартна разделителна способност качество на изображението (STD):
 - Макс. 9,999
 - Снимки: Макс. 40,000

Броят на сцените може да е по-малък в зависимост от записаните изображения.

Запазване на клипове и снимки

Можете да запазите цани клипове и снимки от видеокамерата на външен носител.

- 1 Свържете видеокамерата и външния носител и докоснете [Playing without copying.] (Възпроизвеждане без копиране). Извежда се прозорец Event View на външния носител.
- 2 Докоснете (MENU) → [Edit/Copy] → [Copy].
- 3 Следвайте инструкциите, които се появяват на екрана, за да изберете носител на запис [HDR-CX160E/CX180E], метод на избор на изображение и вид изображение. Не можете да копирате изображения от външно медийно устройство на вградената памет на видеокамерата.
- 4 Когато изберете [Multiple Images], докоснете изображението, което желаете да запазите. Появява се маркировка ✓.



- Натиснете и задържте изображението на LCD екрана, за да потвърдите. Докоснете [X], за да се върнете към предишен екран.
- Ако изберете [All In Event], изберете събитието, което да копирате посредством [Up] / [Down]. Не можете да изберете няколко събития.

- 5 Докоснете [OK] → [OK] → [OK] на екранна видеокамерата.

Възпроизвеждане на изображения от външното устройство памет на видеокамерата

- 1 Свържете видеокамерата и външния носител и докоснете [Playing without copying.] (Възпроизвеждане без копиране).
- 2 Изберете изображението, което искате прегледате и го възпроизведете (стр. 25).
 - Можете да прегледате изображения и на телевизионен екран ако сте свързали видеокамерата към телевизор (стр. 29).
 - Можете да възпроизвеждате клипове с висока разделителна способност качество на изображението (HD) на компютъра си като използвате опция [Player for AVCHD]. Стартирайте [Player for AVCHD] и изберете устройството, към което е свързан външния носител посредством [Settings].

За да извършите [Direct Copy] ръчно Можете да извършите [Direct Copy] ръчно, когато видеокамерата е свързана към външен носител.

- 1 Докоснете [MENU] (MENU) → [Edit/Copy] → [Direct Copy] в прозорец [Event View].
- 2 Докоснете [Copy images that have not been copied.].
- 3 Докоснете [OK] → [OK].

⚡ Забележки

- Ако видеокамерата не разпознава устройството на външния носител, опитайте една от следните операции.
 - Изключете USB адаптерния кабел и свържете отново.
 - Ако външният носител има захранващ кабел, свържете към електрическата мрежа.

Създаване на disk с помощта на DVD записващо устройство, DVDirect Express

Можете да създадете disk или възпроизведете изображения от създадения disk като използвате DVD writer или DVDirect Express (продават се отделно). Обърнете се към упътването за употреба на DVD рекордера.

⚡ Забележки

- Свържете видеокамерата към електрическата мрежа като използвате приложния променливотоков адаптер за тази цел (стр. 12).
- В тази част DVDirect е описан като „DVD рекордер“.

Можете да използвате само неупотребявани дискове от вида:

- 12 см DVD-R;
- 12 см DVD+R;

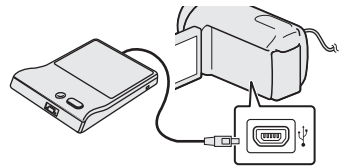
Устройството не поддържа двуслойни дискове.

1

Свържете променливотоковия адаптер и захранващия кабел към DC IN жака на вашата видеокамера и електрическата мрежа (стр. 12).


2

Включете видеокамерата и свържете DVD рекордера към USB жака на вашата видеокамера с USB кабела на DVD рекордера.



- Не можете да използвате вграден USB кабел за този вид свързване.

3 Поставете неизползван диск в DVD рекордера и затворете шейната на диска.

4 Натиснете  (DISC BURN) на DVD рекордера.




• HDR-CX130E:


Клипове, запазени в картата с памет (въведена във видеоканера) и които не са били запазени на диск, могат да бъдат запазени на диск сега.

HDR-CX160E/CX180E:

Клиповете записани на възрастна памет, които не са били запазени в един от носителите на памет на видеоканера избран посредством [Media Select], ще бъдат записани на този диск.

- Когато има незапазени клипове с висока разделителна способност (HD) и изображения със стандартна разделителна способност (SD), те ще се запазят на индивидуални дискове според качеството на изображението.
- Ако искате да копирате файлове, които не се побират на диска, подменете диска в DVD рекордера с нов и повторете операцията.

5 След като операцията е приключена, докоснете  →  → (шейната се отваря) → отстранете диска → натиснете  на екрана на видеоканера.

6 Докоснете  и изключете USB кабела.

 **Съвети**

- Ако общият размер на паметта на клиповете, които ще се записват посредством DISC BURN операция надвишава размера на диска, създаването на диска спира при достигане на капацитета на паметта. Последният клип може и да бъде отрязан.

За да персонализирате диск с DISC BURN OPTION

Извършете тази операция в следните случаи:

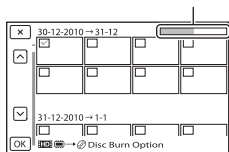
- Когато презаписвате желано изображение;
- Когато създавате няколко копия на същия диск;

1 Свържете видеоканера и DVD рекордера и докоснете опция [DISC BURN OPTION].

2 Изберете носител на запис съдържащ клиповете, които желаете да запазите (HDR-CX160E/CX180E) и докоснете [Next].

- 3** Докоснете клипа, който искате да запишете на диска. Появява се маркировка ✓.

Остатъчен капацитет на диска



- Натиснете и задържте желаната миниплора на LCD екрана, за да потвърдите. Докоснете маркировка ✗, за да се върнете към предишен екран.

- 4** Докоснете **OK** → **OK** на екрана на видеокамерата. За да създадете друг disc със същото съдържание, поставете нов disc и докоснете [CREATE SAME DISC].

- 5** След като работата е приключена, докоснете [EXIT] → ✗ на екрана на видеокамерата.

- 6** Изключете USB кабела от вашата видеокамера.

⚡ Забележки

- Не извършвайте нито едно от следните, когато създавате disc:
 - Изключват видеокамерата;
 - Изключват USB кабела или променливотоковия адаптер;
 - Излагат видеокамерата на механични вибрации;
 - Изваждат картата с памет от видеокамерата.
- Възпроизвеждайте създадения disc, за да се уверите, че презаписът е извършен успешно преди да изтриете клипа от видеокамерата.
 - Ако на екрана се появи [Failed.] или [DISC BURN failed.], поставете друг disc в DVD рекордера и извършете отново операцията по DISC BURN.

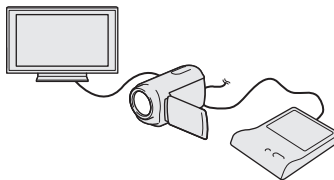
💡 Съвети

- Създаването на disc с презапис до лимита на диска отнема между 20 и 60 минути. Може да отнеме и повече време в зависимост от режима на запис и броя на сцените.

За да възпроизвеждате disc на DVD рекордер.

- 1** Свържете променливотоковия адаптер и кабела за захранване към DC IN жака на вашата видеокамера и съответно електрическата мрежа (стр. 12).

- 2** Включете видеокамерата и свържете DVD рекордера към USB (USB) жака на видеокамерата посредством USB кабела на DVD рекордера.



- Можете да възпроизвеждате клипове на телевизионния екран като свържете видеокамерата към телевизор (стр. 29).

3 Поставете създадения диск в DVD рекордера.

Клиповете от диска се появяват в екран индекс на видеокамерата.

4 Натиснете който и да е бутон за възпроизвеждане на DVD рекордера.

Можете също така да работите и от екрана на видеокамерата.

5 Докоснете **X** на екрана на видеокамерата и отстранете диска след като операцията е завършена.

6 Докоснете **OK** и изключете USB кабела.

Създаване на диск с висока разделителна способност (HD) с помощта на DVD записващо устройство различно от DVDirect Express

Използвайте USB кабел, за да свържете вашата видеокамера към устройство за създаване на дискове съвместимо с изображения с висока разделителна способност (HD), като например Sony DVD записващо устройство. Обърнете се и към ръководството за експлоатация, приложено към устройствата, които ще свързвате.

⚡ Забележки

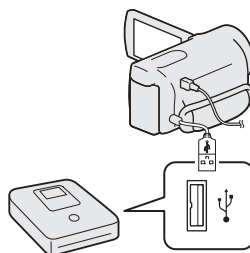
- Свържете вашата видео камера към мрежата от 220V, като за тази операция използвате приложения променливотоков адаптер (стр. 12).
- В някои страни/региони може да не е наличен DVD рекордер с марката Sony.

1

Свържете променливотоковия адаптер и кабела за захранване към DC IN жакана вашата видеокамера и съответно електрическата мрежа (стр. 12).

2

Включете вашата видеокамера и свържете DVD записващо устройство към жака Ψ (USB) на вашата видеокамера, като използвате вградения USB кабел.



На екрана на видеокамерата се извежда съобщението [USB SELECT].

- Ако не се появи съобщението [USB SELECT], докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] → [Connection] → [USB CONNECT].

3 Докоснете [USB CONNECT] на екрана на видеокамерата.

- Изведеният носител за запис се различава в зависимост от модела.

4 Запишете движещото се изображение на свързаното оборудване.

- За подробности се обърнете към ръководството за експлоатация, приложено към устройството, което ще свързвате.

5 След като операцията приключи, докоснете **X** → **OK** на екрана на видеокамерата.

6 Изключете USB кабела.

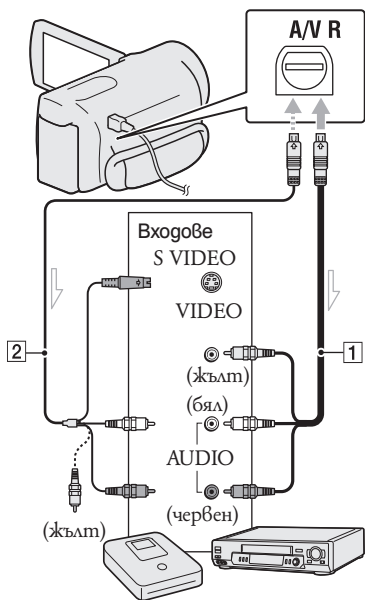
Създаване на диск със стандартно качество (STD) с помощта на записващо устройство и гр.

Можете да презаписвате изображения, възпроизведени на вашата видеокамера, на диск или видеокасета, като свържете вашата видеокамера към рекордер или Sony DVD записващо устройство и гр посредством използването на A/V свързващ кабел. Свържете устройството по един от двата начина **1** или **2**. Обърнете се и към ръководството за експлоатация, приложено към устройствата, които ще свързвате.

⚡ Забележки

- Свържете вашата видеокамера към мрежата от 220 V, като за тази операция използвате приложния променливотоков адаптер (стр. 12).
- В някои сгради/ региони е възможно да не се предлагат записващи устройства на Sony.
- Движещите се изображения с висока разделителна способност (HD) ще бъдат презаписани със стандартно качество на изображението (SD).

A/V диатанционен конектор



↗ посока на сигнала

1 A/V свързващ кабел (приложен)

2 A/V свързващ кабел със S VIDEO (продава се отделно)

Когато свързвате към друго устройство посредством S VIDEO жак, като използвате A/V свързващ кабел с S VIDEO кабел (продава се отделно), можете да получавате изображения с по-високо качество, отколкото при връзката само с A/V свързващ кабел. Свържете белия и червения шекеи (ляв/десен аудио) и S VIDEO шекера (S VIDEO канал) на A/V свързващия кабел с S VIDEO кабел. Ако свържете само S VIDEO шекера, няма да чуете звук. Връзката с жълтия шекер (видео) не е необходима.

1 Заредете носител на запис в устройството за запис.

- Ако устройството за запис прилага селектор за избор на входен сигнал, задайте селектора за входен сигнал в режим на приемане на входни сигнали.

2 Свържете вашата видеокамера към записващото устройство (рекордер и др.) с A/V свързващ кабел **1** (приложен в комплекта) или A/V свързващ кабел с S VIDEO **2** (продава се отделно).

- Свържете вашата видеокамера към входните жакове на записващото устройство.

3 Започнете възпроизвеждането на вашата видеокамера и запишете на устройството за запис.

- За подробности се обърнете към ръководството за експлоатация, приложено към устройството за запис.

4 Когато презаписът приключи, спрете записващото устройство и след това спрете и вашата видеокамера.

⚡ Забележки




- Тъй като презаписът се извършва посредством аналогов трансфер на данни, качеството на изображението може да се влоши.
- Не можете да презаписвате изображения на рекордери, свързани с HDMI кабел.
- За да записвате дата/час или данни с настройки на камерата, докоснете -в настройку за възпроизвеждане **MENU** (MENU) → [Setup] → [▶] (Playback Settings) → [Data Code] → желана настройка → **OK**.
- Когато размерът на екрана на устройствата за извеждане (телевизор и др.) е 4:3, докоснете **MENU** (MENU) → [Setup] → [▶] (Connection) → [TV Type] → [4:3] → **OK**.
- Когато свързвате моно устройство, свържете жълтия шекер на A/V свързващия кабел към входния видео жак, и свържете белия (ляв канал) или червения (десен канал) шекер към входния аудио жак на устройството.




Настройка на вашата видеокамера

Използване на менюта

Използвайки менютата вие можете да избъривате различни настройки и да ползвате различни полезни функции.

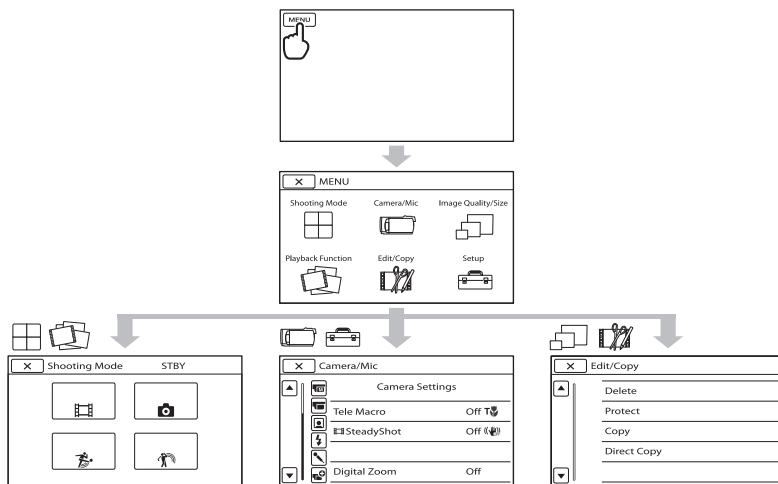
Видеокамерата има различни опции в менютата във всяка от шестте категории.

-  **SHOOTING Mode** (Опции за персонализирано заснемане (стр. 52))
-  **Camera/Mic** (Опции за персонализиран запис) (стр. 52)
-  **Image Quality/Size** (Опции за настройка на размер и качество на изображение-то) (стр. 53)

-  **PLAYBACK Function** (Опции за възпроизвеждане) (стр. 53)
-  **Edit/Copy** (Опции за редакция) (стр. 53)
-  **Setup** (Други опции за настройка) (стр. 53)

Операционни менюта


Следвайте долуизброените процедури, за да настроите опции в менюто.



Менюта [Camera/Mic] и [Setup] имат подкатегории. Докоснете иконките за подкатегории и екранът се променя с опции за останалите подкатегории.

Сивите менюта или подкатегории не са налични.

Забележки

- Може да не успеете да настроите някои опции в менюто в зависимост от условията за запис и възпроизвеждане.
- Натиснете  , за да приключите с настройката на менюто или да се върне към предишния екран.

Списъци с менюта

Режим заснемане

- MOVIE Заснема клипове.
PHOTO Заснема неподвижни изображения.
SMTH SLW REC Записва бързо движещи се обекти в забавен каданс.
GOLF SHOT Разделя двсекунден бърз запис на кадри, които се записват.

Камера/Микрофон

(Manual Settings) (Ръчна настройка)

- WHITE BALANCE Регулира цветовия баланс към яркостта на заобикалящата среда.
SPOT MTR/FCS Регулира яркостта и фокуса за избрания обект едновременно.
SPOT METER Регулира яркостта на изображението на обект, който докоснете на екрана.
SPOT FOCUS Фокусира върху обект, който докосвате на екрана.
EXPOSURE Регулира яркостта на клипове и снимки.
FOCUS Фокусира ръчно.
LOW LUX Записва ярки цветове в замъглени условия.

(Camera Settings) (настройка на видеокамерата)















- SCENE SELECTION Избира подходящи настройки за запис според типа сцена като например нощна гледка или плаж.
 FADER Постепенно проявява или замъглява сцени.
 SELF-TIMER Настройва самостоятелния таймер, когато видеокамерата е в режим на запис на клип.
TELE MACRO Заснема обект на фокус, без фокус върху фона като клип и снимки.
 STEADYSHOT Настройва функция SteadyShot, когато записвате клип.
 STEADYSHOT Настройва функция SteadyShot, когато записвате неподвижни изображения.
DIGITAL ZOOM Настройва максималното ниво на увеличение за цифров zoom, което надминава оптичния zoom.
CONVERSION LENS Оптимизира функция SteadyShot и фокуса според прикачения обектив.
AUTO BACK LIGHT Регулира експонацията за осветени отзад обекти автоматично.
 (Face) (Лице)
FACE DETECTION Регулира автоматично качеството на изображението на лица.
SMILE SHUTTER Автоматично заснема, когато засече усмивка.
SMILE SENSITIVITY Настройва чувствителност за засичане на усмивка като използва smile shutter функция.
 (Microfone) (Микрофон)
BLT-IN ZOOM MIC Записва клипове с жив звук подходящ за позицията на увеличение.
WIND NOISE REDUCT Намалява шум причинен от вятър.
MICREF LEVEL Настройва нивото на микрофона.
Категория  (Shooting Assist) (Помощ при заснемане)
GUIDEFRAAME Извежда рамката, за да подсигури, че субектът е хоризонтален или вертикален.
DISPLAY SETTING Настройва продължителността, за която иконки и индикатори се извеждат на LCD екрана.

Image Quality/Size (Размер/качество на изображение)

-  REC MODE..... Настройва режим за запис на клипове. Когато записвате бързо движещи се обекти, препоръчваме ви да използвате високо качество на изображението като [FH].
-  FRAME RATE..... Настройва честотата на кадрите за запис на клипове.
-  HIDE/SHOTS Настройка... Настройва качеството при възпроизвеждане запис или режакция на клипове.
-  WIDE Mode..... Настройва съотношението хоризонтала към вертикала, когато записвате клипове със стандартна разделителна способност на изображението (STD).
-  X.V.COLOR..... Записва по-широк диапазон цветовете.
-  IMAGE SIZE..... Настройва размер за изображението.

Playback Function (Функция по възпроизвеждането)

- EVENT VIEW Показва дисплей за извждане на събития.
- HIGHLIGHT MOVIE..... Започва Highlight Playback.
-  SCENARIO..... Възпроизвежда любимия Ви сценарий запазен в Highlight Playback.

Edit/Copy (Режакция/Копиране)

- DELETE..... Изтрива изображения или клипове.
- PROTECT..... Защищава от случайно изтриване изображения или клипове.
- COPY* Копира изображения от избрания вътрешен носителна вградената карта с памет.
- DIRECT COPY Копира изображения запазени във вградения носител или картата с памет на външен носител.



Setup (Настройка)

(Media Settings) (Настройки за носителя)

- MEDIA SELECT* Настройва типа носител, който да се използва за запис на изображения или клипове (стр. 17).
 - MEDIA INFO Извежда информация за носителя за запис, като например свободното място.
 - FORMAT..... Изтрива всички данни на вградения носител или картата с памет.
 - REPAIR IMG.DB.F..... Възстановява данните от вградената памет (стр. 57).
 - FILE NUMBER..... Настройва приписване на номер на файла.
- ### (Playback Settings) (Настройки за възпроизвеждане)
- DATA CODE Настройва датата и часа.
 - VOLUME..... Регулира нивото на звука за възпроизвеждане (стр. 27).

(Connection) (Свързване)

- TV TYPE..... Конвертира сигнала в зависимост от свързания телевизор (стр. 29).
- COMPONENT Изберете тази опция когато свързвате видеокамерата си към телевизор посредством компонентен входен жак (стр. 30).
- HDMI RESOLUTION Задава резолюция за изведеното изображение, когато свързвате вашата видеокамера към телевизор с HDMI кабел.
- CTRL FOR HDMI дали устройството за дистанционно управление да се използва, когато видеокамерата е свързана към 'BRAVIA' Сунс съвместим телевизор посредством HDMI кабел (продава се отделно).
- USB CONNECT Избира кой вид носител на видеокамерата да се използва, когато към нея е свързано външно устройство посредством USB.

USB CONNECT SETTING	Настройва режим за свързване когато видеокамерата е свързана към компютър или USB устройство.
USB LUN SETTING	Настройва оптимизацията на USB свързването като ограничава някои USB функции.
DISC BURN	Позволява ви да запазвате изображения върху дискове с еднократно натискане на бутон.
 (General Settings) (Общи настройки)	
BEEP	Настройва дали звуковите бутони на видеокамерата да работят или не.
LCD BRIGHTNESS	Регулира осветеността на LCD екрана.
A. SHUT OFF	Променя настройката [A.SHUT OFF] (стр. 13).
POWER ON BY LCD	Настройва опцията видеокамерата да се включва и изключва съответно когато отворите или затворите LCD екрана.
LANGUAGE SETING	Настройва език за извеждане на дисплея (стр. 16).
CALIBRATION	Настройва панела с операционните бутони.
BATTERY INFO	Извежда информация за състоянието на батерията.
DEMO MODE	Задава настройка за извеждане или не на режима на демонстрация.
 (Clock Settings) (Настройка на часовника)	
DATE&TIME SETTING.....	Настройва опции [Date&Time], [Summer Time] или [Date&Time Format] (стр. 14).
AREA SETTING.....	Регулира часовите разлики без да спира часовника (стр. 14).

*HDR-CX160E/CX180E.

Получаване на подробна информация от “Ръководство на видеокамерата”

“Ръководство за видеокамерата” е ръководство на потребителя, което е предназначено за четене на монитора на компютър. “Ръководството на видеокамерата” е предназначено за преглед в случаите, когато желаете да научите повече за работата с вашата видеокамера.

1

За да инсталирате “Ръководството за видеокамерата” на Windows компютър, поставете приложения CD-ROM в дисковото устройство на вашия компютър.

Появява се инсталационен екран

- Ако екранът не се появи, щракнете върху [Start] → [Computer] (В Windows XP [My Computer]), след това щракнете двукратно върху* → [install.exe].

* Наименованията на разделите (например (E:)) може да се различават в зависимост от компютъра.

2

Щракнете върху [Handbook].

3

Изберете желанния език и името на модела на вашата видеокамера, след това щракнете върху [Install] и следвайте екранните инструкции, за да инсталирате “Handycam” Handbook.

- Името на модела на вашата видеокамера е отпечатано от долната страна.

За да прегледате “Ръководство на видеокамерата”, щракнете два пъти върху иконата на екрана на компютъра.



- Когато използвате Macintosh, отворете папката [Handbook] - [GB] в CD-ROM гучка, след това копирайте [Handbook.pdf].
- За да четете “Ръководство на видеокамерата”, имате нужда от Adobe Reader. Ако този софтуер не е инсталиран на вашия компютър, можете да го свалите от интернет страницата на Adobe Systems: <http://www.adobe.com/>
- За подробности относно приложения софтуер “РМВ” вижте “РМВ ръководство” (стр. 34).

? Отстраняване на проблеми

Ако се сблъскате с проблем докато използвате видеокамерата, следвайте изброените стъпки.

① Проверете списъка (стр. 56 до 58) и вашата видеокамера.

② Отстранете източника на захранване, прикачете го отново след около минута и включете видеокамерата.

③ Натиснете бутон RESET (стр. 67) като използвате заострен предмет и Включете видеокамерата. . Ако натиснете бутон RESET, всички настройки на видеокамерата, включително и тези на часовника се нулират.

④ Свържете се с вашия доставчик или оторизиран сервиз на Sony.

- В зависимост от проблема, възможно е да се наложи извършване на промяна или форматиране на твърдия диск (HDR-CX160E/CX180E) на вашата видеокамера. По този начин данните, записани на твърдия диск, ще бъдат изтрити. Уверете се, че сте запазили данните от твърдия диск на друг носител, преди да изпратите видеокамерата за поправка. Sony не носи отговорност и няма да компенсира загуба на данни от твърдия диск.
- С цел подобряване на състоянието на устройството, при поправка на видеокамерата е възможно да се наложи проверката на минимално количество данни от твърдия диск на видеокамерата. Доставчикът на Sony няма да копира или запази вашите данни.
- Относно симптомите на вашата видеокамера вижте "Ръководство на видеокамерата" (стр. 55), а за свързване с компютър вижте "РМВ ръководство" (стр. 37).

Захранването не се включва

- Прикрепете зареден комплект батерии във видеокамерата (стр. 10).
- Свържете щекера на променливотоковия адаптер към мрежата от 220 V (стр. 12).

Видеокамерата не работи, дори когато захранването е включено.

- Устройството има нужда от няколко секунди след като бъде включено, за да се подготви за запис. Това не е неизправност.
- Изключете променливотоковия адаптер от контакта или извадете батерията. След около 1 минута го свържете отново. Ако видеокамерата все още не функционира, натиснете бутона RESET (стр. 67) с остър предмет. (Ако натиснете бутона RESET, всички настройки, включително настройките на часовника, се връщат в положенията си по подразбиране.)
- Температурата на видеокамерата ви е твърде висока. Изключете я и я оставете да се охлади за известно време.
- Температурата на видеокамерата ви е твърде ниска. Оставете я с включено захранване. Ако все още не можете да работите с камерата, изключете я и я оставете в затоплено помещение. Оставете я за известно време, след това я включете.



Устройството се загрява.

- Устройството се загрява докато работи. Това не е индикация за неизправност.

Захранването се изключва внезапно.

- Използвайте променливотоковия адаптер (стр. 10).
- Включете отново захранването.
- Заредете батерията (стр. 12).

При натискането на бутона START/STOP или PHOTO не се записват изображения.

- Натиснете MODE, за да включите лампичката  (двигещо се изображение) или  (неподвижно изображение).
- Вашата видеокамера записва изображението, което сте запазили на носителя. Не можете да извършвате нови записи по същото време.
- Записващият носител е пълен. Изтрийте ненужните изображения (стр. 32).
- Общият брой неподвижни изображения и двигещи се изображения надвишава капацитета на видеокамерата (стр. 59). Изтрийте ненужните изображения (стр. 32).

Записът спира.

- Температурата на видеокамерата ви е твърде ниска/висока. Изключете я и я оставете за известно време в затоплено/студено помещение.

Не можете да инсталирате "PMB".

- Проверете системните изисквания или процедурата по инсталиране на "PMB" (стр. 34).

"PMB" не работи правилно.

- Приклучете с инсталацията на "PMB" и рестартирайте компютъра.

Компютърът не разпознава вашата видеокамера.

- Изключете от компютъра всички USB устройства, които са различни от клавиатура, мишка и видеокамера.
- Изключете USB кабела от компютъра и стойката на видеокамерата, рестартирайте компютъра, след това отново го свържете с видеокамерата правилно.
- Когато и вградените USB кабел и друг USB кабел (който е свързан към USB порт на видеокамерата) са свързани към външни източници едновременно, изключете този, който не е свързан към компютъра.

Дисплей за авто-диагностика/ Предупредителни индикатори

Ако на LCD екрана се извеждат индикатори, прегледайте списъка по-долу. Ако не можете да отстраните проблема дори след като няколко пъти преминете през начините за отстраняване на проблеми, свържете се с вашия доставчик или оторизиран сервиз на Sony. В този случай, когато се свържете, подайте номера на кода за грешка като стартираме с букви С или Е.

C:04:□□

- Използвайте батерия, различна от "InfoLITHIUM" (серия V). Използвайте батерия "InfoLITHIUM" (серия V) (стр. 10).
- Свържете стабилно DC щекера на променливотоковия адаптер към DC IN жак на стойката на видеокамерата (стр. 10).

C:06:□□

Температурата на батерията е висока. Сменете батерията или я оставете да се охлади.

C:13:□□/ C:32:□□

- Изключете източника на захранване. След повторно свързване на захранването продължете работата.

E:□□:□□

- Следвайте стъпки от ② на стр 56.



- Батерията е почти изтощена.



- Температурата на батерията е висока. Сменете батерията или я оставете да се охлади.



- Не е заредена карта с памет (стр. 18).
- Когато индикаторът мига, свободното място за запис на изображения е свършило. Изтрийте ненужните изображения (стр. 32) или форматирайте картата с памет, след като запазите изображения на друг носител.
- Файлът с данни за изображенията е повреден. Проверете файла с данни за изображенията, като докоснете [MENU] → [Setup] → [Media Settings] → [Repair Img. DB F.] → носител за запис (HDR-CX160E/CX180E). (модели HDR-CX160E/CX180E).



- Картата с памет е повредена. Форматирайте картата с памет с видеокамерата (стр. 53)



- Постабили сте несъвместима карта с памет (стр. 18).



- Картата с памет има защита.
- Достъпът до картата с памет е забранен на друго устройство.



- Количеството светлина е недостатъчно. Използвайте светкавица.
- Видеокамерата е нестабилна. Дръжте здраво устройството с две ръце и запишете изображението. Обърнете внимание обаче, че индикаторът няма да изчезне.



- Капацитетът на носителя за запис е изчерпан. Изтрийте ненужните изображения (стр. 32).
- Не можете да записвате неподвижни изображения докато извършвате операция. Изчакайте известно време, след което опитайте отново.
- Когато [REC Mode] е в настройка [Highest Quality \overline{HQ}] или [50p Quality \overline{FX}], не можете да улавяте неподвижни изображения докато записвате клипове.

Време за запис на клипове/Брой възможни за запис неподвижни изображения

“HD” се отнася за висока разделителна способност при качество на изображението, а “STD” за стандартна разделителна способност.

Очаквано време за зареждане и възпроизвеждане с всеки комплект батерии

Време за запис

Приблизително време при напълно заредени батерии.

(мерна единица: минута)

Батерии	Продължителен Обичайно време за запис			
	HD	STD	HD	STD
Качество на изображението				
NP-FV50 (приложена)	150	165	75	80
NP-FV70	315	345	155	170
NP-FV100	625	680	310	340

- Всяко от времента за запис се измерва когато видеокамерата записва с висока разделителна способност (HD) качество на изображението и когато [\overline{HQ} REC MODE] е в положение [Standard \overline{HQ}].
- Обичайното време за запис показва времето, когато повтаряте операцията по стартиране/спиране на записа, включване/изключване на захранването и функция zoom.
- Времето за запис и възпроизвеждане са измерени при употреба на видеокамерата при температура от 25 градуса по Целзий.
- Времето за запис и възпроизвеждане ще са по-кратки при употреба при ниски температури.
- Времето за запис и възпроизвеждане ще са по-кратки в зависимост от условията, при които използвате видеокамерата.

Време за възпроизвеждане

Приблизително време при напълно заредени батерии.

(мерна единица: минута)

Батерии		
Качество на изображението	HD	STD
NP-FV50 (приложена)	240	280
NP-FV70	490	565
NP-FV100	980	1120

Очаквано време за запис на гвижещи се изображения

Враген носител на запис

HDR-CX160E/CX180E

Качество на изображение с висока разделителна способност (HD) в h (часове) m (минути)

Режим на запис	Време за запис	
	HDR-CX160E	HDR-CX180E
[50p Quality <u>PS</u>]	1 h 15 m (1 h 15 m)	2 h 35 m (2 h 35 m)
[Highest Quality <u>FX</u>]	1 h 30 m (1 h 30 m)	3 h 5 m (3 h 5 m)
[High Quality <u>FH</u>]	2 h 5 m (2 h 5 m)	4 h 15 m (4 h 15 m)
[Standard <u>HQ</u>]	3 h 40 m (2 h 45 m)	7 h 35 m (5 h 45 m)
[Long Time <u>LP</u>]	6 h 25 m (5 h 15 m)	13 h 15 m (10 h 50 m)

Стандартно качество на изображението (STD) в h (часове) m (минути)

Режим на запис	Време за запис	
	HDR-CX160E	HDR-CX180E
[Standard <u>HQ</u>]	3 h 50 m (3 h 30 m)	7 h 55 m (7 h 15 m)

Забелжки

- Цифрите в скоби означават минималното време за запис.

Съвети

- Можете да запишете филми с максимум 3,999 сцени с HD (висока разделителна способност) качество на изображението и 9,999 сцени със STD (стандартна разделителна способност) качество на изображението.
- Максималното време за продължителен запис на клип в 13 часа.
- Ако искате да записвате до максималното възможно време за запис описано в таблицата, се налага да изтриете демонстрационния клип на видеокамерата ви (HDR-CX160E/CX180E).
- Вашата видеокамера използва VBR (променлива битова честота) формат, за да резулirate автоматично качеството на изображението, за да съвпадне със сцената на запис. Тази технология предизвиква изменения във времето за запис на носителя. Филми, съдържащи бързо местещи се и сложни изображения се записват при по-висока битова честота и това намалява общото време за запис.

Капацитет на картата с памет

HD (висока разделителна способност) качество на изображението

(мерна единица: минута)

	2 GB	4 GB	8 GB	16 G	32 GB
<u>PS</u>	9 (9)	15 (15)	35 (35)	75 (75)	150 (150)
<u>FX</u>	10 (10)	20 (20)	40 (40)	90 (90)	180 (180)
<u>FH</u>	10 (10)	30 (30)	60 (60)	120 (120)	245 (245)
<u>HQ</u>	25 (15)	50 (40)	105 (80)	215 (165)	440 (330)
<u>LP</u>	45 (35)	90 (75)	190 (155)	380 (310)	770 (630)

STD (стандартна разделителна способност) качество на изображението

(мерна единица: минути)

	2 GB	4 GB	8 GB	16 G	32 GB
<u>HQ</u>	25 (25)	55 (50)	110 (100)	225 (210)	460 (420)

⚙ Забележки

- Времето за запис на филма се различава в зависимост от условията на запис, [RECORD MODE] и [Frame Rate] (стр. 53)
- Числата в () показват минималното време за запис

Приблизителен брой възможни за запис неподвижни изображения

Вградената памет (HDR-CX160E/CX180E)

Можете да запишете максимум 40,000 снимки.

Карта с памет

	4K 3.3M
2 GB	1300
4 GB	2600
8 GB	5300
16 GB	10500
32 GB	21000

- Избраният размер на изображението е ефективен когато лампичка (Снимка) свети.
- Броят на неподвижните изображения, които са указани в таблицата, касае запис на неподвижни изображения на вашата видеокамера, които са с максимален размер. Броят неподвижни изображения, които можете да запишете, се извежда на LCD екрана по време на запис (стр. 66).
- Броят на възможните за запис снимки от картата с памет се различава в зависимост от условията на запис.

⚙ Забележки

- Резолюцията на неподвижните изображения се получава чрез уникална подгребна на пикселите на Sony's ClearVid и системата за обработка на изображението (BIONZ).

💡 Съвети

- Можете да използвате карти с памет с капацитет, който е по-малък от 1GB, за запис на неподвижни изображения.
- Следният списък показва битрейта, пикселите и съотношението за всеки от клиповете (клип + аудио звук и т.н.)
 - Висока разделителна способност (HD)
PS: Max. 28 Mbps 1,920 × 1,080 пиксела/16:9
FX: Max. 24 Mbps 1,920 × 1,080 пиксела/16:9
FH: пригл. 17 Mbps (средна стойност) 1,920 × 1,080 pixels/16:9
HQ: пригл. 9 Mbps (средна стойност) 1,440 × 1,080 pixels/16:9
LP: пригл. 5 Mbps (средна стойност) 1,440 × 1,080 pixels/16:9
 - Стандартна разделителна способност (STD):
HQ: пригл. 9 Mbps (средна стойност) 720 × 576 pixels/16:9, 4:3
- Пиксели и съотношение при запис на снимка
 - Режим за запис на снимка
2,112 × 1,584 точки/4:3
2,112 × 1,188 точки/16:9
1,600 × 1,200 точки/4:3
640 × 480 точки/4:3
Двоен запис:
2,304 × 1,296 точки/16:9
1,728 × 1,296 точки/4:3
 - Заснемане на снимка по време на запис клип:
1,920 × 1,080 точки/16:9
640 × 360 точки/16:9
640 × 480 точки/4:3

Прегпазни мерки

Работа и грижи за видеоканерата

- Не използвайте или съхранявайте видеоканерата и приложените аксесоари на следните места.
 - При крайно високи или ниски температури. Не оставайте видеоканерата при температури, надвишаващи 60 °C, като например на пряка слънчева светлина, близо до климатизици или в кола, паркирана на слънце. Това може да причини неизправност при работа или деформация на корпуса.
 - Близо до силни магнитни полета или под влиянието на механични вибрации. Устройството може да се повреди.
 - Близо до силни радио вълни или радиация. Възможно е видеоканерата да не записва правилно.
 - Близо до АМ приемници и видео оборудване. Възможно е да се появят смущения.
 - На плажа или на прашно място. Ако във видеоканерата попадне пясък или прах, това може да причини неизправност, а понякога тази неизправност не може да бъде отстранена.
- Работете с видеоканерата при DC 6.8 V/7.2 V (батерия) или DC 8.4 V (променливотоков адаптер).
- При работа с прав или променлив ток, използвайте аксесоарите, препоръчани в това ръководство.
- Не позволявайте видеоканерата да се намокри например от дъжд или морска вода. Ако видеоканерата се намокри, устройството може да се повреди, а понякога тази неизправност не може да бъде отстранена.
- Ако твърд предмет или течност попадне в корпуса на видеоканерата, изключете захранването и преди по-нататъшна употреба проверете устройството в оторизиран сервис.
- Избягвайте грубо боравене, разглобяване, модификации или механични стресения. Не удряйте, не изпускайте и не настъпвайте продукта. Особено внимавайте с обектива.
- Когато не използвате видеоканерата, дръжте я изключена.
- Не обвивайте видеоканерата например с кърпа, и не я използвайте в това състояние. Ако го направите, това може да причини покачване на температурата във вътрешността на корпуса.
- Когато изключвате захранващия кабел, дърпайте щепсела, а не самия кабел.
- Не поставяйте тежки предмети върху захранващия кабел - това може да го повреди.

- Не използвайте деформиран или повреден комплект батерии.
- Винаги поддържайте металните контакти чисти.
- Ако батериите са протекли:
 - свържете се с оторизиран сервис на Sony.
 - ако докоснете течността, измийте обилно с вода.
 - ако течността попадне в очите, измийте обилно с вода и се консултирайте с лекар.

Когато не планирате да използвате видеоканерата за дълъг период от време

- Препоръчително е да включвате и работите с видеоканерата поне веднъж в месеца, за да поддържате устройството в оптимално състояние за дълго време.
- Преди да приберете батерията за съхранение, изразходвайте докрай заряда ѝ.

LCD екран

- Не натискайте силно LCD екрана, защото това може да го повреди.
- Ако използвате видеоканерата на студено място, възможно е на LCD екрана да се появи остатъчен образ. Това не е неизправност.
- Докато работите с видеоканерата, гърбът на LCD екрана може да се нагрее. Това не е неизправност.

Почистване на LCD екрана

- Ако LCD екранът е зацапан с отпечатъци от пръсти или прах, препоръчваме ви да го почистите с мека кърпа.

Почистване на корпуса

- Ако корпусът на видеоканерата е замърсен, почистете го с меко парче плат, леко наблягнато с вода, след това го изтрийте със сухо меко парче плат.
- За да не повредите корпуса, избягвайте следното:
 - Не използвайте химикали, като например разрежител, бензин, алкохол, химизирани парчета плат и инсектициди, за да почистите устройството.
 - Не работете с устройството, когато сте докосвали гореспоменатите вещества.
 - Не позволявайте контакт с гума или винил за дълъг период от време.

Грижи и съхранение на обектива

- Изтрийте повърхността на обектива с парче мек плат в следните случаи:
 - Когато има следи от пръсти по повърхността му.
 - На горещи и влажни места.
 - Когато обективът се използва край морския бряг.
- Съхранявайте обектива на проветриви места, които не са подложени на замърсяване или прах.
- За да избегнете появата на мухъл, периодично следвайте указанията за почистване, описани по-горе.

Зареждане на вградената акумулаторна батерия

Вашата видеокамера е снабдена с вградена акумулаторна батерия, така че настройката за датата и часа и другите настройки се запазват, дори когато устройството е изключено. Вградената батерия е винаги заредена, ако видеокамерата е включена към мрежата от 220 V или когато батерията е прикрепена към видеокамерата. Пълното разреждане на акумулаторната батерия настъпва за около три месеца, ако изобщо не използвате камерата. Ако това се случи, използвайте видеокамерата, след като заредите вградената акумулаторна батерия. Дори ако вградената батерия не е заредена, това няма да се отрази на работата на устройството, ако не записвате датата.

Процедури

Свържете видеокамерата с мрежата от 220 V, като използвате променливотоковия адаптер, приложен към видеокамерата; оставете LCD екрана затворен за повече от 24 часа.

Забележки за изхвърляне/трансфер на видеокамерата (за модели HDR-CX160E/CX180E)

Възможно е да не успеете да изтриете напълно данните от вградения носител на памет, дори ако извършите функцията [FORMAT]. Когато прехвърляте собствеността на видеокамерата, препоръчваме ви да използвате функцията [EMPTY] (Вижте “Получаване на подробна информация от “Ръководство на видеокамерата”” на стр. 55), за да ограничите възстановяването на вашите данни. В допълнение към горното, когато изхвърляте видеокамерата, препоръчваме ви да унищожавате тялото на видеокамерата.

Забележки за изхвърляне/трансфер на карта с памет

Дори когато изтривате данни на картата с памет или форматирате картата с памет на вашата видеокамера или компютър, възможно е да не успеете да изтриете напълно всички данни от картата с памет. Когато давате картата с памет на друг човек, препоръчваме ви да изтриете данните изцяло, като използвате софтуера за изтриване на данни на вашия компютър. Също така, когато изхвърляте картата с памет, препоръчваме ви да я унищожите физически.

Спецификации

Система

Формат на сигнала: Цветен сигнал PAL, стандарт CCIR HDTV 1080/50i, 1080/50p спецификация

Формат на записа на клип:

HD: MPEG4-AVC/H.264 съвместим с AVCHD формат (1080/50p оригинален формат)
STD: MPEG2-PS

Аудио система на запис

Dolby Digital 2 ch
Dolby Digital Stereo Creator

Формат на фото файловете:

DCF Ver.2.0 съвместим
Exif Ver.2.21 съвместим
MPF Baseline съвместим

Носител на записа (движещо се изображение/ снимка)

Вградена памет:

HDR-CX160E: 16 GB

HDR-CX180E: 32 GB

“Memory Stick PRO Duo” носител, SD карта с памет (клас 4 или по-висок)

Когато измервате капацитета на носителя, 1 GB е равен на 1 милиард байта, част от които се използват за управление на данните.

Капацитетът, който потребителят може да ползва е следният:

HDR-CX160E:

Прибл. 15.9 GB

HDR-CX180E:

Прибл. 31.9 GB

Формиrowателя на изображението: 4,5 mm (1/4 mm) CMOS сензор

Брой пиксели (неподвижни изображения, 4:3):

Макс. 3.3 мегапиксела (2 112 x 1 584)

пиксела^{*1}

Общо: Приблизително 4 200 000 пиксела

Ефективни (Движещи се изображения, 16:9)^{*2}

Прибл. 1 490 000 пиксела^{*1}

Ефективни (Неподвижни изображения, 16:9)

Прибл. 1 250 000 пиксела

Ефективни (Неподвижни изображения, 4:3)

Прибл. 1 670 000 пиксела

Обектив: Sony G обектив

Оптически: 30 x^{*2}, 42x (Extended)^{*3}, 350x

Цифров

Диаметър на филтъра: 37 mm

F1.8 - 3.4

Фокусно разстояние:

f = 2.1 - 63.0 mm

Когато преобразувате в 35 mm фотоапарат

За движещи се изображения^{*2}: 29.8 - 894 mm (16:9)

За неподвижни изображения: 27.4 - 894 mm (4:3)

Температура на цветовете: [AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K), [OUTDOOR] (5 800 K)]

Минимална осветеност

11 lx (настройка по подразбиране, скорост на затвора 1/50 секунда)

3 lx (LOW LUX е в положение [ON], скорост на затвора 1/25 секунда)

^{*1} Уникалната подредба на пикселите на Sony Clear Vid и системата за обработване на данни (BIONZ) позволяват резолюция на неподвижните изображения, еквивалентна на описаните размери.

^{*2} [STEADYSHOT] е в положение [STANDARD] или [OFF].

^{*3} [STEADYSHOT] е в положение [ACTIVE].

Входни/Изходни конектори

A/V конектор за дистанционно управление:

Видео/аудио изходен жак

HDMI OUT жак: HDMI мини конектор

USB жак: mini-AB / Туре А (вграден USB) (само извещане)

HDR-CX160E/CX180E:

MIC входен жак: стерео минижак

LCD екран

Картина: 7.5 cm (тип 3.0, съотношение на екрана 16:9)

Общ брой пиксели: 230 400 (960 x 240)

Общи

Изисквания към захранването: DC 6.8 V/7.2 V (батерия) DC 8.4 V (променливотоков адаптер)

Средна консумация на електроенергия:

В режим на запис с нормална осветеност и използване на LCD екрана:

HD: 2.5 W, STD: 2.3 W

Работна температура: от 0°C до +40°C

Температура на съхранение: От -20°C до +60°C

Размери (приблизително):

52.5 x 57 x 113.5 mm (ш x в x г) (включително издадените части)

52.5 x 57 x 123.5 mm (ш x в x г) (включително издадените части с приложен комплект акумулаторни батерии)

Тегло (приблизително):

HDR-CX130E:

250 грама само на основното тяло

300 грама включително акумулаторна батерия

HDR-CX160E:

250 грама само на основното тяло
300 грама включително акумулаторна
батерия

HDR-CX180E:

250 грама само на основното тяло
300 грама включително акумулаторна
батерия

Променилвотоков адаптер AC-L200C/ L200D

Изисквания към захранването: AC 100 V – 240
V, 50/60 Hz

Консумация на заряд: 0.35 – 0.18 A

Консумация на енергия: 18 W

Изходно напрежение: DC 8.4 V*

Работна температура: От 0°C до +40°C

Температура на съхранение: От -20°C до
+60°C

Размери (приблизително): 48 x 29 x 81 mm (ш x
в x г) без издадените части

Тегло (приблизително): 170 грама без захранва-
щия кабел

* За други спецификации вижте етикета на
променилвотоковия адаптер

Акумулаторна батерия NP-FV50

Максимално изходно напрежение: DC 8.4 V

Изходно напрежение: DC 6.8 V

Максимален волтаж при зареждане: DC 8.4 V

Максимално съпротивление при зареждане:
2.1 A

Капацитет: обикновен: 7.0 Wh (1 030 mAh)

Минимален: 6.6 Wh (980 mAh)

Вид: Литиево-йонна

Дизайнът и спецификациите подлежат
на промяна без предупреждение.

• Вашата видеокамера е произведена по лиценз
на Dolby Laboratories.

Относно търговските марки

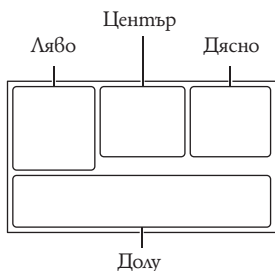
- “Handycam” и **НАПДУСАМ** са запазени търговски марки на Sony Corporation.
- “AVCHD” и логото “AVCHD” са търговски марки на Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- “Memory Stick”,  “Memory Stick Duo”, “**MEMORY STICK DUO**”, “Memory Stick PRO Duo”, “**MEMORY STICK PRO DUO**”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “**MEMORY STICK PRO-HG DUO**”, “Memory Stick Micro”, “MagicGate”, “**MAGICGATE**”, “MagicGate Memory Stick” и “MagicGate Memory Stick Duo” са търговски марки или запазени търговски марки на Sony Corporation.
- “InfoLITHIUM” е търговска марка на Sony Corporation.
- “x.v.Colour” е търговска марка на Sony Corporation.
- “BIONZ” е търговска марка на Sony Corporation.
- “BRAVIA” е търговска марка на Sony Corporation.
- “DVDirect” е търговска марка на Sony Corporation.
- “Blu-ray Disk” и съответното лого са търговски марки.
- Dolby, както и символът двойно “D”, са търговски марки на Dolby Laboratories.
- HDMI, логото HDMI и High Definition Multimedia Interface са търговски марки или запазени търговски марки на HDMI Licensing LLC.
- Microsoft, Windows, Windows Media, Windows Vista DirectX са търговски марки или запазени търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените щати и/или в други страни.
- Macintosh и Mac OS са търговски марки на Apple Computer Inc. в Съединените щати и в други страни.
- Intel, Intel Core и Pentium са търговски марки или запазени търговски марки на Intel Corporation или негови клонове в САЩ и други държави.
-  и “PLAYSTATION” са регистрирани търговски марки на Sony Computer Entertainment Inc.
- Adobe, логото на Adobe и Adobe Acrobat са запазени търговски марки или търговски марки на Adobe Systems Incorporated в САЩ и/или други страни
- SDXC и логото му са търговска марка на SD-3C, LLC.
- MultiMediaCard е търговска марка на MultiMediaCard Association.

Всички други имена споменати тук може да са регистрирани търговски марки на съответните компании. Освен това означения TM и [®] не са споменати на всяко място в това ръководство.



Добавете допълнително забавление с вашия PlayStation 3 като свалиме операционен софтуер за PlayStation 3 от PlayStation Store (където е наличен). Приложението за PlayStation 3 предлага наличие на PlayStation мрежови акаунт. Наличен в зони, където има PlayStation Store.

Бърза справка Индикатори на екрана



Ляво

Индикатор	Значение
	Бутон MENU
	Запис с таймер
	Широкоекранен режим
	Фейсър
	FACE DETECTION настроена е положение [OFF].
	SMILE SHUTTER в положение [OFF].
	Ръчно фокусиране
	Избор на сцена
	Баланс на бялия цвят
	Устойчиво заснемане изкл.
	Телемакро
	х.в.Color
	Вариообектив
	Местоположение
	INTELLIGENT AUTO (засичане на лице/засичане на сцена/засичане на разтърсвания на видеокамерата)
Център	
Индикатор	Значение
	Статус на записа
	Настройка за изрежда нена кадри
	Предупреждение
	Режим на възпроизвеждане

Дясно

Индикатор	Значение
	Качество на записа (HD)/(STD) и режим на запис (FX/FH/HQ/LP)
	Остатъчна батерия
	Носител за запис/възпроизвеждане/редактиране
	Брояч (час:минута:секунда)
	Очаквано оставащо време за запис
	Размер на снимка
	Приблизителен брой и размер на възможни за запис снимки
	Панка за възпроизвеждане
	Движещо се изображение или снимка, което се възпроизвежда в момента/Общ брой на записаните движещи се изображения или снимки.

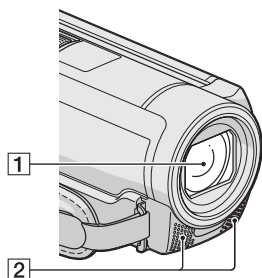
Долю

Индикатор	Значение
	Бутон за преглед на изображения
	MICREF LEVEL ниско
	Намаляване шума от вятър
	BLT-IN ZOOM MIC
	LOW LUX
	SPOT MTR/FCS SPOT METER/EXPOSURE
	Интелигентно заснемане
	Бутон за изреждане на кадри
	Име на файла с данните
	Защитено изображение

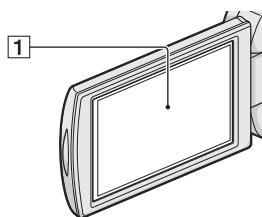
- Индикаторите и техните позиции са приблизителни и е възможно да се различават от това, което виждате.
- В зависимост от модела на видеокамерата, възможно е някои индикатори да не се изведат.

Часту и регулатори

Цифрите в скоби означават страниците с допълнителна информация.

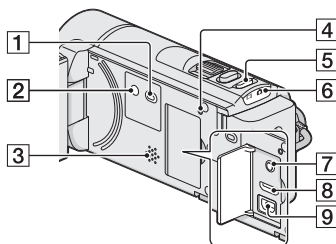






- 1** Обектив (Sony G обектив)
- 2** Вграден микрофон

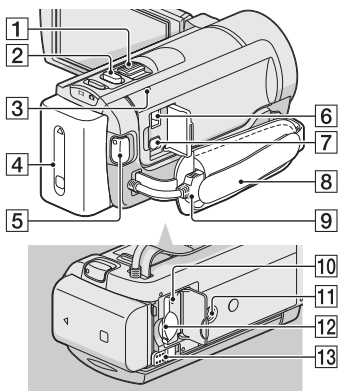


- 1** LCD екран/панел с операционни бутони

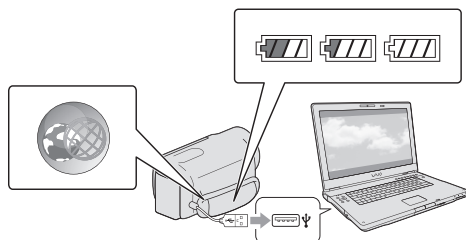
Ако завъртите LCD панела на 180 градуса, можете да затворите LCD панела като LCD панела гледа навън. Тази функция е удобна при операции с възпроизвеждане.



- 1** Бутон  (Преглед на изображения) (25)
- 2** Бутон POWER (14)
- 3** Високоговорител
- 4** Бутон RESET
Натиснете RESET, за да нулирате всички настройки, включително настройките за час.
- 5** Бутон MODE (21)
- 6** Лампички  (Клип) /  (Снимка) (21)
- 7** MIC (PLUG IN POWER) жак (за модели HDR-CX160E/CX180E)
- 8** HDMI OUT жак (29)
- 9** Жак  (USB) (42, 45)



- 1** Лостче за power zoom
- 2** Бутон PHOTO (23)
- 3** Лампичка CHG (примигва/зарежда) (10)
- 4** Батерия (10)
- 5** Бутон START/ STOP (21)
- 6** Жак DC IN (10)
- 7** A/V конектор за дистанционно управление (29)
- 8** Ремък за захващане (20)
- 9** Вграден USB кабел (11)
- 10** Лампичка за достъп на картата с памет (19)
Докато лампичката свети или примигва, видеокамерата записва или чете данни.
- 11** Гнездо за статив
- 12** Гнездо за карта с памет (19)
- 13** Бутон BATT (освобождаване на батерията (12))



Вграденият USB кабел Ви позволява...

- Да качвате лесно изображения към мрежова услуга с предварително зареден софтуер "PMB Portable"! (само за ползватели Windows)
- Да зареждате посредством компютър!
 - За подробности относно работа и предпазни мерки вижте „Упътване за употреба“ (приложено).
 - Правилната работа с всички компютри не е гарантирана.
 - Не можете да използвате портативно устройство с марка Sony и модел CP-AH2R/CP-AL (продава се отделно) за зареждане посредством USB.
 - Зареждане посредством PlayStation 3 не се поддържа.
 - PlayStation®3 може да не е налична за някои страни/региони.

Азбучен указател

A-Z

DVDirect Express.....	45
DVD Writer.....	45, 48
“Handycam” Handbook.....	55
Highlight Playback.....	28
Macintosh.....	34
Media Select.....	17
“Memory Stick” носител.....	18
“Memory Stick PRO Duo” носител.....	18
“Memory Stick PRO-HG Duo” носител.....	18
PMB (Picture Motion Browser).....	37
Power On.....	14
PS.....	24
RESET.....	67
USB кабел.....	45, 48
VBR.....	59
Windows.....	34

A-Я

Аудио/Видео свързващ кабел.....	30, 50
Батерии.....	10
Възраден USB кабел.....	5, 11
Включване на захранването.....	14
Време за възпроизвеждане и запис.....	58
Време за запис на клипове/възможен брой неподвижни изображения.....	58
Възпроизвеждане.....	25
Външен носител.....	42
Дата/час.....	15
Дисплей за самодиагностика.....	57
Езикови настройки.....	16
Екранни индикатори.....	66
Запис.....	20
Запазване на изображения на външен носител.....	42
Зареждане на батериите.....	10
Зареждане на батериите в чужбина.....	13
Изтриване.....	32

Индекс на събития.....	25
Инсталиране.....	34
Карта с памет.....	18
Клипове.....	21, 27
Ког за дата.....	15
Компютър.....	34
Компютърна система.....	34
Копиране.....	19
Менюта.....	52
Миниатюра.....	32
Настройка на дата и час.....	14
Настройка на часовника.....	14
Настройки за носител.....	17
Неподвижни изображения.....	23, 28
Носител на запис.....	17
Отстраняване на проблеми.....	56
Поддръжка.....	61
Поправка.....	56
Предпазни мерки.....	61
Предупредителни индикатори.....	57
Приложени аксесоари.....	5
Пълно зареждане.....	10
Рекордер за дискове.....	49
Свързване.....	29
Софтуер.....	24
Спецификации.....	63
Статив.....	68
Стенен контакт.....	10
Телевизор.....	29

Списъците с менюта ще откриете на стр. 52 до 54

Допълнителна информация за този продукт,
а също и отговори на често задавани
въпроси, можете да откриете на нашата
интернет страница за поддръжка и помощ.

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

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

Sony Corporation Printed in Czech Republic (EU)

BG



Изхвърляне на стари електрически и електронни уреди (Приложимо за страните от Европейския съюз и други европейски страни, използващи система за разделно събиране на отпадъци)

Този символ на устройството или на неговата опаковка показва, че този продукт не трябва да се третира като домашен отпадък. Вместо това, той трябва да бъде предаден в съответните пунктове за рециклиране на електрически и електронни уреди. Изхвърляйки този продукт на правилното място, вие предотвратявате потенциални негативни последици за околната среда и човешкото здраве, които могат да се случат при неправилното изхвърляне на продукта. Рециклирането на материалите ще помогне за запазването на естествените ресурси. За по-подробна информация относно рециклирането на този продукт, моля, свържете се с местния градски офис, службата за изхвърляне на отпадъци или с магазина, от който сте закупили продукта.

Производителят на този продукт е Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. Упълномощеният представител за EMC (електромагнитна съвместимост) и техническа безопасност на продукта е Sony Deutschland GmbH, Heddelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. За въпроси, свързани със сервиза и гаранцията, моля обърнете се към адресите в съответните сервизни или гаранционни документи.

Допълнителна информация за този продукт и отговори на често задавани въпроси можете да намерите на нашия уебсайт за клиентска поддръжка.

<http://www.sony.bg>