

SONY[®]

4-572-610-12(1) (BG)

Цифров фотоапарат

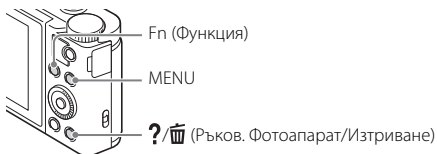
Ръководство с инструкции

Cyber-shot

DSC-HX90V/DSC-HX90/DSC-HX80/DSC-WX500

Разглеждане на ръководството

Фотоапаратът е снабден с вградено ръководство с инструкции.



Ръков. Фотоапарат

Фотоапаратът показва обяснения за елементите и стойностите на настройките на MENU/Fn (Функция).

- ① Натиснете бутона MENU или Fn (Функция).
- ② Изберете желаня елемент, след което натиснете бутона ?/⌫ (Ръков. Фотоапарат/Изтриване).

Съвет за снимане

Фотоапаратът показва съвети за снимане за избрания режим на снимане.

- ① Натиснете бутона ?/⌫ (Ръков. Фотоапарат/Изтриване), докато сте в режим на снимане.
- ② Изберете желаня съвет за снимане и натиснете ● на колелото за управление.

Съветът за снимане се показва.

- Можете да превъртате екрана посредством ▲/▼ и да сменят съветите за снимане чрез ◀/▶.

Данни на собственика

Запишете номера на модела и серийния номер (които се намират на продукта) в полето, предоставено по-долу. Правете справка с тези номера винаги когато се свързвате с търговеца на Sony относно този продукт.

Модел № DSC-

Сериен № _____

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

ВАЖНИ УКАЗАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

-ЗАПАЗЕТЕ ТЕЗИ УКАЗАНИЯ

ОПАСНОСТ

ЗА ДА НАМАЛИТЕ РИСКА ОТ ПОЖАР ИЛИ ТОКОВ УДАР, ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ТЕЗИ УКАЗАНИЯ

Ако формата на щепсела не съвпада с контакта, използвайте адаптер за щепсел с правилната конфигурация за контакта.



ВНИМАНИЕ

Батерия

Ако с батерията се борави неправилно, тя може да избухне, да причини пожар или дори химически изгаряния. Съблюдавайте предупрежденията по-долу.

- Не разглобявайте.
- Не смачквайте и не подлагайте батерията на удар или силно физическо въздействие, като например удар с чук, изпускане или стъпване върху нея.
- Не свързвайте накъсо и не позволявайте метални предмети да влизат в контакт с клемите на батерията.
- Не излагайте на висока температура над 60°C, например на пряка слънчева светлина или в паркиран на слънце автомобил.
- Не изгаряйте и не хвърляйте в огън.
- Не използвайте повредени или изпускащи течност литиево-йонни батерии.
- Зареждайте батерията с оригинално зарядно устройство за батерии на Sony или с устройство, което може да зарежда батерията.
- Дръжте батерията далеч от досега на деца.
- Пазете батерията суха.
- Заменяйте само със същия или с еквивалентен тип, препоръчан от Sony.
- Незабавно изхвърляйте използваните батерии, както е описано в инструкциите.

| Адаптер за променлив ток

Свързвайте към близкостоящ електрически контакт (гнездо), когато използвате адаптера за променлив ток. Незабавно изключете адаптера за променлив ток от контакта, ако възникне неизправност, докато използвате устройството.

| Съобщение

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

Този продукт е изпробван и е установено, че е съвместим с ограниченията, изложени в разпоредбата за EMC за използване на свързващи кабели с дължина под 3 метра.

Електромагнитните полета на конкретните честоти може да повлияят върху картината и звука на това устройство.

| Съобщение за потребителите в държави, прилагащи директивите на ЕС

Производител: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Япония
За съвместимост с продукти за ЕС: Sony Belgium, bijkantoor van Sony Europe Limited, Da Vincilaan 7-D1, 1935 Zaventem, Белгия



С настоящото Sony Corporation декларира, че това оборудване съответства на основните изисквания и другите съответни разпоредби на Директива 1999/5/ЕО.

За подробности, моля, посетете следния URL адрес:

<http://www.compliance.sony.de/>

I Изхвърляне на използвани батерии и електрическо и електронно оборудване (приложимо за държавите от Европейския съюз и други страни в Европа със системи за разделно събиране на отпадъците)



Този символ върху продукта, батерията или опаковката показва, че продуктът и батерията не трябва да се третираат като битови отпадъци. При определени батерии той може да се използва заедно с химичен символ. Химичните символи за живак (Hg) или олово (Pb) са добавени, ако батерията съдържа повече от 0,0005% живак или 0,004% олово. Като осигурите правилното изхвърляне на тези продукти и батерии, ще помогнете за предотвратяването на евентуалните отрицателни последици за околната среда и човешкото здраве, които иначе биха могли да възникнат при неподходящата им обработка като отпадък. Рециклирането на материалите ще помогне за запазването на природните ресурси.

При продукти, които поради съображения за безопасност, производителност или цялостност на данните изискват постоянна връзка с вградена батерия, тя трябва да бъде заменяна само от квалифициран сервизен персонал. За да гарантират правилното третиране на батерията и на електрическото и електронно оборудване, предайте тези продукти в края на експлоатационния им цикъл в подходящ пункт за рециклиране на електрическо и електронно оборудване. За всички други батерии прегледайте раздела за безопасното изваждане на батерията от продукта. Предайте батерията в подходящ пункт за рециклиране на използвани батерии. За по-подробна информация относно рециклирането на този продукт или батерия се обърнете към местната администрация, към службата за събиране на битови отпадъци или към магазина, от който сте закупили продукта или батерията.

Проверка на елементите, включени в комплекта

Числото в скобите посочва броя части.

- Фотоапарат (1)
- Акумулаторна батерия NP-BX1 (1)
- Micro USB кабел (1)
- Адаптер за променлив ток (1)
- Кабел за електрозахранване (проводник към електрическата мрежа) (предлага се в някои държави/региони) (1)
- Каишка за китката (1)
- Ръководство с инструкции (това ръководство) (1)
- Ръководство за Wi-Fi връзка/връзка с едно докосване (NFC) (1)
В това ръководство са обяснени функциите, които изискват Wi-Fi връзка.

За допълнителни подробности относно функциите за Wi-Fi и NFC с едно докосване вижте приложения документ „Ръководство за Wi-Fi връзка/връзка с едно докосване (NFC)“ (в комплекта).

Относно настройката на езика

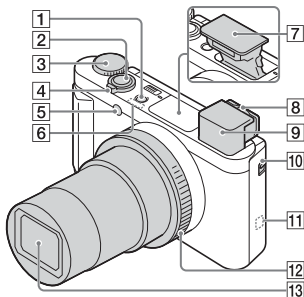
Променете екранния език, ако е нужно, преди да използвате фотоапарата (стр. 19).

Относно илюстрациите

Илюстрациите, използвани в този наръчник, са за DSC-HX90V, освен ако не е указано друго.

Идентифициране на компонентите

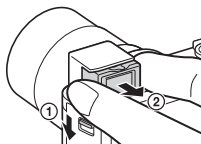
DSC-HX90V/HX90/HX80



- 1 Бутон ON/OFF (Захранване)
- 2 Бутон на затвора
- 3 Селектор на режимите
iA (Интелигентно Авто)/
iA+ (Супериор Авто)/
P (Програма Авто)/
A (Приоритет бленда)/
S (Приоритет затвор)/
M (Ръчна експозиция)/
MR (Извикване памет)/
⌘ (Клип)/**iA** (i-Панорамно обх.)/**SCN** (Избор на сцена)
- 4 За снимане: лостче W/T (мащабиране)
За преглеждане: лостче **⌘** (индекс)/лостче за мащабиране при възпроизвеждане
- 5 Индикатор на самоснимачката/
Осветление за AF
- 6 GPS приемник (вграден, само за DSC-HX90V)
- 7 Светкавица

- Не покривайте светкавицата с пръст.
- Плъзнете превключвателя **⚡** (Отваряне на светкавицата), когато използвате светкавицата. Ако не използвате светкавицата, натиснете я ръчно надолу.

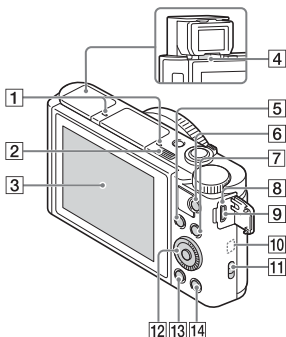
- 8 Лостче за регулиране на диоптъра
- 9 Визьор



- Когато използвате визьора, плъзнете превключвателя за отваряне на визьора (1), след това издърпайте окуляра от визьора, докато щракне (2).
 - Когато погледнете във визьора, се активира режимът на визьор, а когато отдалечите лицето си от визьора, режимът за гледане се връща на режим на монитора.
- 10 Превключвател за изваждане на визьора
 - 11 **N** (маркировка N)
 - Докоснете маркировката, когато свързвате фотоапарата към смартфон, снабден с функцията NFC.
 - NFC (Near Field Communication) е международен стандарт за технология за безжична комуникация в близък обхват.

12 Пръстен за управл. (само за DSC-HX90V/HX90)

13 Обектив

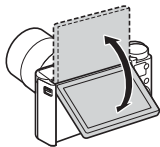


1 Микрофон

2 Превключвател ⚡ (отваряне на светкавицата)


3 Монитор

- Можете да настроите монитора към подходящ зрителен ъгъл и да снимате изображение от нисък ъгъл или да направите автопортрет, докато гледате монитора.



4 Сензор за око

5 За снимане: бутон Fn (Функция)

За преглеждане: бутон  (Изпр. на Смартфон)

6 Бутон MOVIE (Клип)

7 Бутон MENU

8 Индикатор за зареждане


9 Извод Multi/Micro USB


- Поддържа Micro USB-съвместимо устройство.

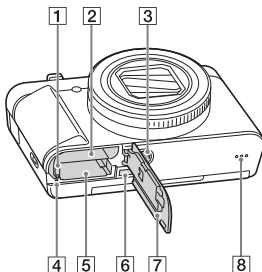
10 Wi-Fi антена (вградена)

11 Кукичка за каишка

12 Колело за управл.

13 Бутон  (Възпроизвеждане)

14 Бутон  (Ръков. Фотоапарат/Изтриване)



1 Лостче за заключване на батерията

2 Слот за поставяне на батерия

3 Гнездо за монтиране на статив

- Използвайте статив с винт с дължина, по-малка от 5,5 мм. В противен случай няма да можете да закрепите фотоапарата стабилно и той може да се повреди.

4 Индикатор за достъп

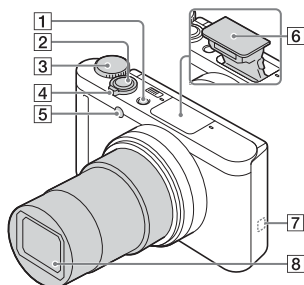
5 Слот за карта с памет

6 HDMI микро жак

7 Капак за батерия/карта с памет

8 Високоговорител

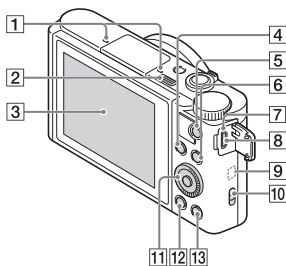
DSC-WX500



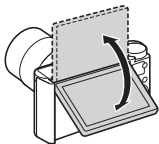
- 1** Бутон ON/OFF (Захранване)
- 2** Бутон на затвора
- 3** Селектор на режимите
iA (Интелигентно Авто)/
iA+ (Супериор Авто)/
P (Програма Авто)/
A (Приоритет бленда)/
S (Приоритет затвор)/
M (Ръчна експозиция)/
MR (Извикване памет)/
MR (Клип); **iA** (i-Панорамно обх.)/**SCN** (Избор на сцена)
- 4** За снимане: лостче W/T (мащабиране)
За преглеждане: лостче **MR** (индекс)/лостче за мащабиране при възпроизвеждане
- 5** Индикатор на самоснимачката/
Осветление за AF




- 6** Светкавица
 - Не покривайте светкавицата с пръст.
 - Плъзнете превключвателя **⚡** (Отваряне на светкавицата), когато използвате светкавицата. Ако не използвате светкавицата, натиснете я ръчно надолу.
- 7** **N** (маркировка N)
 - Докоснете маркировката, когато свързвате фотоапарата към смартфон, снабден с функцията NFC.
 - NFC (Near Field Communication) е международен стандарт за технология за безжична комуникация в близък обхват.

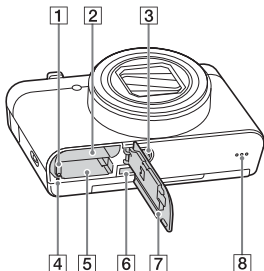
- 8** Обектив



- 1** Микрофон
- 2** Превключвател **⚡** (отваряне на светкавицата)
- 3** Монитор
 - Можете да настроите монитора към подходящ зрителен ъгъл и да снимате изображение от нисък ъгъл или да направите автопортрет, докато гледате монитора.

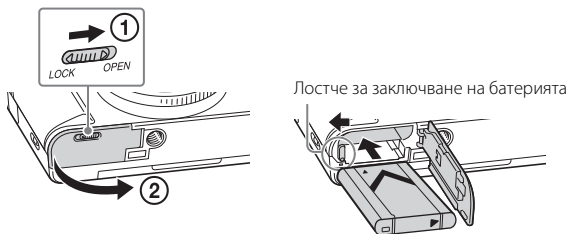


- 4** За снимане: бутон Fn (Функция)
За преглеждане: бутон  (Изпр. на Смартфон)
- 5** Бутон MOVIE (Клип)
- 6** Бутон MENU
- 7** Индикатор за зареждане
- 8** Извод Multi/Micro USB
 - Поддържа Micro USB-съвместимо устройство.
- 9** Wi-Fi антена (вградена)
- 10** Кукичка за каишка
- 11** Колело за управл.
- 12** Бутон  (Възпроизвеждане)
- 13** Бутон  (Ръков. Фотоапарат/Изтриване)



- 1** Лостче за заключване на батерията
- 2** Слот за поставяне на батерия
- 3** Гнездо за монтиране на статив
 - Използвайте статив с винт с дължина, по-малка от 5,5 мм. В противен случай няма да можете да закрепите фотоапарата стабилно и той може да се повреди.
- 4** Индикатор за достъп
- 5** Слот за карта с памет
- 6** HDMI микро жак
- 7** Капак за батерия/карта с памет
- 8** Високоговорител

Поставяне на батерията

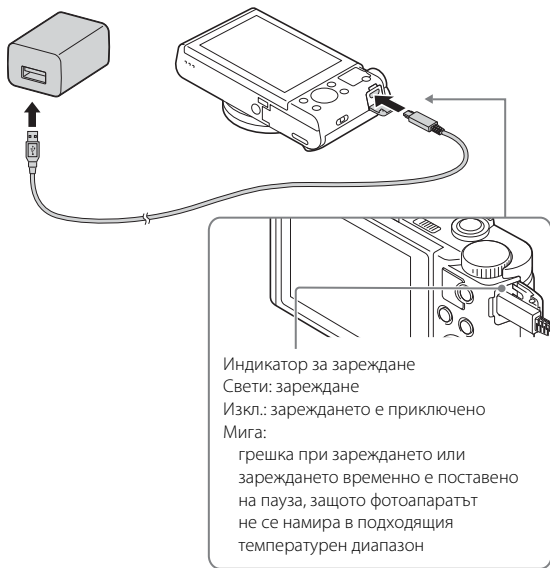


1 Отворете капака.

2 Поставете батерията.

- Натиснете лостчето за заключване на батерията и поставете батерията, както е показано. Уверете се, че лостчето за заключване на батерията се заключва след поставянето ѝ.
- Затварянето на капака при неправилно поставена батерия може да повреди фотоапарата.

Зареждане на батерията



- 1 Свържете фотоапарата към адаптера за променлив ток (в комплекта) чрез микро USB кабела (в комплекта).
- 2 Свържете адаптера за променлив ток към електрически контакт (гнездо).
Индикаторът за зареждане светва в оранжево и зареждането започва.
 - Изключете фотоапарата, докато зареждате батерията.
 - Може да зареждате батерията дори когато тя е частично заредена.
 - Когато индикаторът за зареждане мига и зареждането не е приключило, извадете и поставете отново батерията.
 - В някои държави/региони свържете захранващия кабел към адаптера за променлив ток и след това свържете адаптера към електрически контакт.

Забележки

- Ако индикаторът за зареждане на фотоапарата мига, когато адаптерът за променлив ток е свързан към електрически контакт (гнездо), това показва, че зареждането е временно преустановено, защото температурата е извън препоръчителния диапазон. Когато температурата отново е в подходящия диапазон, зареждането се възобновява. Препоръчваме да зареждате батерията при околна температура между 10°C и 30°C.
- Батерията може да не се зарежда ефективно, ако контактните ѝ пластини са замърсени. В този случай внимателно забършете прахта с мека кърпа или памучен тампон, за да почистите контактните пластини на батерията.
- Свържете адаптера за променлив ток (в комплекта) към най-близкия електрически контакт (гнездо). Ако възникне неизправност по време на използването на адаптера за променлив ток, незабавно изключете щепсела от електрическия контакт (гнездо), за да изключите източника на захранване.
- Когато зареждането приключи, изключете адаптера за променлив ток от електрическия контакт (гнездо).
- Използвайте само оригинални батерии, micro USB кабел (в комплекта) и адаптер за променлив ток (в комплекта) с марката на Sony.

■ Време за зареждане (Пълно зареждане)

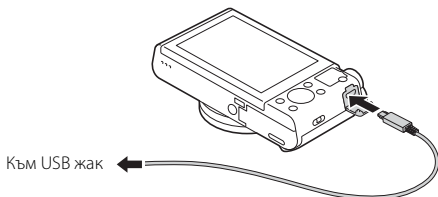
Времето за зареждане е приблизително 230 мин при използване на адаптера за променлив ток (в комплекта). Индикаторът за зареждане светва и след това угасва веднага, когато батерията е напълно заредена.

Забележки

- Посоченото по-горе време за зареждане се отнася за зареждането на напълно изтощена батерия при температура 25°C. В зависимост от условията на употреба и други обстоятелства зареждането може да отнеме повече време.

Зареждане чрез свързване към компютър

Батерията може да бъде заредена чрез свързване на фотоапарата към компютър посредством Micro USB кабел. Свържете фотоапарата към компютъра, като предварително изключите фотоапарата.



- Ако свързвате фотоапарата към компютър при включено захранване, въпреки че батерията няма да се зарежда, фотоапаратът ще бъде захранен от компютъра, което ви позволява да импортирате на компютъра, без да се притеснявате, че батерията ще се изтощи.

Забележки

- Ако фотоапаратът е свързан към лаптоп, който не е включен в източник на захранване, зарядът на батерията на лаптопа се понижава. Не зареждайте за продължителен период от време.
- Не включвайте/изключвайте или рестартирайте компютъра, нито го събуждайте от спящ режим, когато между компютъра и фотоапарата е установена USB връзка. Това може да причини неизправност на фотоапарата. Преди да включите/изключите, рестартирате или „събудите“ компютъра от спящ режим, преустановете връзката между фотоапарата и компютъра.
- Не се дават гаранции за зареждане с изработен по поръчка или модифициран компютър.

■ Живот на батериите и брой изображения, които могат да бъдат записани и възпроизведени

DSC-HX90V/HX90/HX80:

| | | Живот на батерията | Брой изображения |
|------------------------------|---------|--------------------|-------------------------|
| Снимане (снимки) | Монитор | — | Прибл. 390 изображения |
| | Визьор | — | Прибл. 360 изображения |
| Типично снимане на клип | Монитор | Прибл. 70 мин. | — |
| | Визьор | Прибл. 75 мин. | — |
| Непрекъснато снимане на клип | Монитор | Прибл. 105 мин. | — |
| | Визьор | Прибл. 115 мин. | — |
| Преглеждане (снимки) | | Прибл. 290 мин. | Прибл. 5800 изображения |

DSC-WX500:

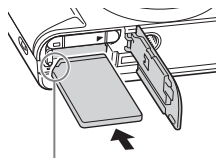
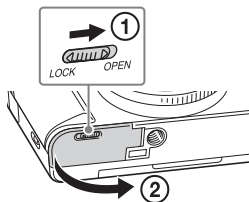
| | | Живот на батерията | Брой изображения |
|------------------------------|--|--------------------|-------------------------|
| Снимане (снимки) | | — | Прибл. 400 изображения |
| Типично снимане на клип | | Прибл. 75 мин. | — |
| Непрекъснато снимане на клип | | Прибл. 110 мин. | — |
| Преглеждане (снимки) | | Прибл. 330 мин. | Прибл. 6600 изображения |

Забележки

- Посоченият по-горе брой изображения важи за напълно заредена батерия. Броят изображения може да намалее в зависимост от условията на употреба.
- Броят изображения, които могат да бъдат записани, се отнася за снимане при посочените по-долу условия.
 - Използване на носител Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) на Sony (продава се отделно).
 - Батерията се използва при околна температура 25°C.
 - [GPS Вкл./Изкл.] е с настройка [Изкл.] (само за DSC-HX90V)
 - [Качество дисплей] е с настройка [Стандартно].

- Броят за „Снимане (снимки)“ е базиран на стандарта CIPA и се отнася за снимане при следните условия:
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)
 - DISP е с настройка [Покажи вс. инфо];
 - снимане на всеки 30 секунди;
 - мащабирането се превключва последователно между краищата W и T;
 - светкавицата излъчва стробоскопични импулси през един път;
 - захранването се включва и изключва веднъж на всеки десет пъти.
- Броят минути за снимане на клип е базиран на стандарта CIPA и се отнася за снимане при следните условия:
 - [📷 Настройки Запис]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH)
 - типично снимане на клип: живот на батерията на базата на снимане с често стартиране/спиране, мащабиране, включване/изключване и т.н.;
 - непрекъснато снимане на клип: живот на батерията на базата на непрекъснато снимане, докато се достигне ограничението (29 минути), и след това снимане отново чрез повторно натискане на бутона MOVIE. Други функции, като мащабирането, не са изпълнени.

Поставяне на карта с памет (продава се отделно)



Уверете се, че назъбеният край е в правилната позиция.

1 Отворете капака.

2 Поставете картата с памет.

- Със скосения ъгъл, ориентиран, както е показано на илюстрацията, вкарайте картата с памет, докато щракне на мястото си.

3 Затворете капака.

■ Карти с памет, които могат да се използват

| Карта с памет | За снимки | За видеоклипове | | |
|--------------------------|-----------|-----------------|----------------------|-----------------|
| | | MP4 | AVCHD | XAVC S |
| Memory Stick PRO Duo | ✓ | ✓ | ✓ (само за Mark2) | — |
| Memory Stick PRO-HG Duo™ | ✓ | ✓ | ✓ | — |
| Memory Stick Micro™ (M2) | ✓ | ✓ | ✓ (само за Mark2) | — |
| SD карта с памет | ✓ | ✓ ^{*1} | ✓ ^{*1} | — |
| SDHC карта с памет | | | | |
| SDXC карта с памет | ✓ | ✓ ^{*1} | ✓ ^{*1} | ✓ ^{*2} |
| microSD карта с памет | ✓ | ✓ ^{*1} | ✓ ^{*1} | — |
| microSDHC карта с памет | | | | |
| microSDXC карта с памет | ✓ | ✓ ^{*1} | ✓ ^{*1} | ✓ ^{*2} |

^{*1} SD с клас на скорост 4: **CLASS 4** или по-бърза или UHS с клас на скорост 1: **U1** или по-бърза

^{*2} Карти с памет, които задоволяват всички условия по-долу.

– Капацитет от 64 GB или повече

– SD с клас на скорост 10: **CLASS 10** или UHS с клас на скорост 1: **U1** или по-бърза

- За подробности относно броя записваеми снимки и записваемата продължителност на видеоклипове вижте страници 34 до 35. Вижте таблиците, за да изберете карта с памет с желания капацитет.

Забележки

- Не се гарантира правилната работа с всички карти с памет. За карти с памет, които не са произведени от Sony, се консултирайте със съответния производител на продукта.
- При поставяне на носител Memory Stick Micro или microSD карти с памет в този фотоапарат се уверете, че използвате правилния адаптер.

■ Изваждане на картата с памет/батерията

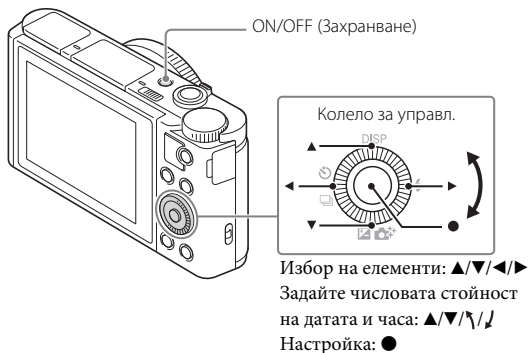
Карта с памет: натиснете картата с памет навътре веднъж, за да я извадите.

Батерия: плъзнете лостчето за заключване на батерията. Внимавайте да не изпуснете батерията.

Забележки

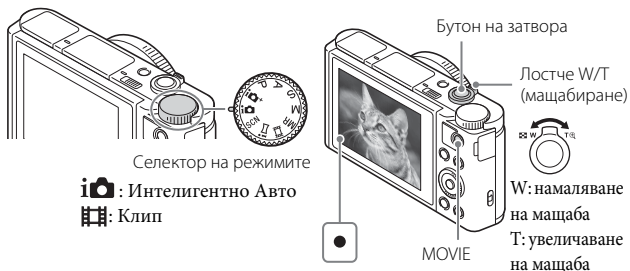
- В никакъв случай не изваждайте картата с памет/батерията, когато индикаторът за достъп (стр. 8, 10) свети. Това може да предизвика повреждане на данните в картата с памет.

Настройване на езика и часовника



- 1** Натиснете и задръжете бутона ON/OFF (Захранване). Когато включите фотоапарата за първи път, се показва екранът за настройка на езика.
 - Включването на захранването и получаването на възможност за управление може да отнемат известно време.
- 2** Изберете желания език, след което натиснете ● на селектора за управление. Показва се екранът за настройка на дата и час.
- 3** Уверете се, че на екрана е избрано [Въвеждане], след което натиснете ●.
- 4** Изберете желаното географско местоположение, като следвате инструкциите на екрана, след което натиснете ●.
- 5** Задайте [Лятно време], [Дата/Час] и [Формата на дата], след което натиснете ●.
 - Когато настройвате [Дата/Час], полунощ е 12:00 AM, а обед е 12:00 PM.
- 6** Проверете дали е избрано [Въвеждане], след което натиснете ●.

Снимане на снимки/клипове



Снимане на снимки

- 1 Натиснете бутона за затвора наполовина, за да фокусирате.
Когато изображението е на фокус, прозвучава сигнал и индикаторът ● светва.
- 2 Натиснете бутона за затвора до долу, за да заснемете изображение.

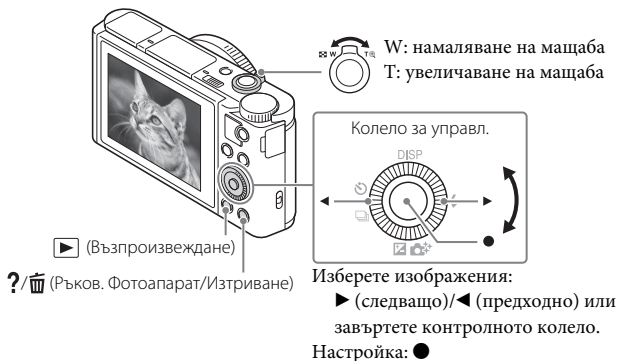
Снимане на клипове

- 1 Натиснете бутон MOVIE (Клип), за да започнете да записвате.
 - Използвайте лостчето W/T (машабиране), за да промените скалата на машабиране.
- 2 Натиснете бутона MOVIE отново, за да спрете записа.

Забележки

- При използване на функцията за мащабиране по време на снимане на клип ще бъде записан звукът от работата на фотоапарата. Звукът от фотоапарата често частично влиза в записа, когато [Скорост зумиране] е с настройка [Бързо] и когато [Зум Функ. Пръстен] е с настройка [Бързо]. Звукът от действието на бутона MOVIE също може да бъде записан при приключването на записа на клипа.
- Обхватът за панорамно снимане може да бъде намален в зависимост от обекта или начина на заснемането му. По тази причина дори когато [360°] е с настройка за панорамно снимане, записаното изображение може да бъде с по-малко от 360 градуса.
- Възможно е непрекъснато снимане на клип в продължение на приблизително 29 минути наведнъж с настройките по подразбиране на фотоапарата, когато околната температура е приблизително 25°C. След приключването на записа на клипа можете да започнете отново запис, като натиснете пак бутона MOVIE. В зависимост от околната температура записът може да спре, за да бъде предпазен фотоапаратът.

Преглед на изображения



1 Натиснете бутона ▶ (Възпроизвеждане).

Избиране на следващо/предходно изображение

Изберете изображение, като натиснете ► (Следващо)/◄ (Предходно) на колелото за управление или като завъртите колелото за управление. Натиснете ● в средата на колелото за управление, за да прегледате клиповете.

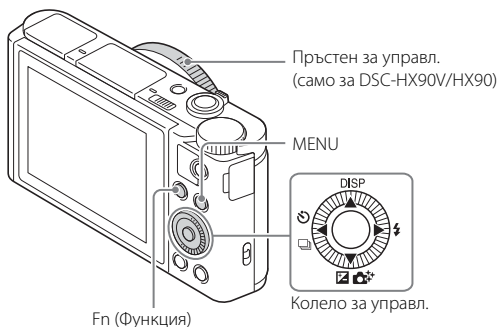
Изтриване на изображение

- 1 Натиснете бутона ?/🗑️ (Ръков. Фотоапарат/Изтриване).
- 2 Изберете [Изтриване] с ▲ на колелото за управление, след което натиснете ●.

Връщане към снимане на изображения


Натиснете бутона за затвора наполовина.



Въведение към други функции




■ Колело за управл.

DISP (Показване на съдържание): позволява промяна на извежданите показания на екрана.

☺ /  (Режим на работа): позволява ви да превключвате между различните методи на снимане, като единично снимане, серийно снимане или снимане с клин.

 /  (Комп. Експозиция/Творческо Фото): позволява ви да настроите яркостта на изображението./Позволява ви да работите интуитивно с фотоапарата и да заснемате лесно креативни изображения.

 (Режим светкавица): позволява ви да изберете режим на светкавица за снимки.

■ Бутон Fn (Функция)

Позволява ви да регистрирате 12 функции и да ги извиквате, докато снимате.




- ① Натиснете бутона Fn (Функция).
- ② Изберете желаната функция, като натиснете ▲/▼/◀/▶ на колелото за управление.
- ③ Изберете стойността на настройката, като завъртите колелото или пръстена за управление.




■ Пръстен за управл. (само за DSC-NX90V/NX90)



Вашите предпочитани функции могат да бъдат назначени към пръстена за управление. Когато снимате, установените настройки могат да бъдат променени просто чрез завъртане на пръстена за управление.

■ Елементи от менюто




📷 (Настройки фотоапарат)


| | |
|--|---|
|  Размер на изобр. | Избира размер на снимки. |
|  Съотношение | Избира съотношението за снимки. |
|  Качество | Задава качеството на изображението за снимки. |
| Панорама: Размер | Избира размер на панорамни изображения. |
| Панорама: Посока | Задава посока на записа за панорамни изображения. |
|  Формат на файл | Избира формат на клипа. |
|  Настройки Запис | Избира размера на кадъра на записвания клип. |
| Режим на работа | Задава режима на снимане, например серийно снимане. |
| Настройки на клин (само за DSC-HX90V/ HX90/HX80) | Задава самозаснемане в режим на клин, последователността на снимане с клин на експонацията и клин на баланса на бялото. |
| Режим светкавица | Задава настройките на светкавицата. |
| Комп. Светкавица (само за DSC-HX90V/ HX90/HX80) | Регулира изходната мощност на светкавицата. |
| Редуц. на черв. очи | Редуцира ефекта „червени очи“ при използване на светкавицата. |
| Режим на фокус (само за DSC-HX90V/ HX90) | Избира начин на фокусиране. |
| Зона на фокус | Избира областта на фокус. |
|  Осветление за AF | Настройва AF осветяващия лъч, който осигурява светлина, подпомагаща фокусирането при тъмни сцени. |
| Комп. Експозиция | Компенсира яркостта на цялото изображение. |
| ISO | Регулира светлочувствителността. |
| Режим измерване | Избира метод за измерване на яркостта. |

| | |
|--|---|
| Баланс на бяло | Регулира цветовете тонове на дадено изображение. |
| DRO/Авто HDR (само за DSC-HX90V/ HX90/HX80) | Компенсира автоматично яркостта и контраста. |
| Творчески стил (само за DSC-HX90V/ HX90/HX80) | Избира желаната обработка на изображенията. Можете също да настроите контраста, наситеността и остротата. |
| Фотоефект | Избира желания филтър за ефекти за постигане на по-впечатляващ и артистичен израз. |
| Фокус увеличител (само за DSC-HX90V/ HX90) | Уголемява изображението преди снимане, за да можете да проверите фокуса. |
|  С. ISO обр. н.шум (само за DSC-HX90V/ HX90/HX80) | Задава обработка за Редуциране на шум при снимане с висока чувствителност. |
| Централно фиксиране с AF | Задава функцията за проследяване на обекта и продължително фокусиране, когато натиснете централния бутон в екрана за снимане. |
| Разпозн. усм./лице | Избира да се откриват лица и да се регулират автоматично различни настройки. Задава автоматично освобождаване на затвора при откриване на усмивка. |
|  Еф. Гладка кожа | Задава ефект на меко осветление и нивото му. |
|  Авто кадр. Обект | Анализиране на сцената при снимане на лица, на обекти в близък план или обекти, проследени от функцията за блокиране на AF, и автоматично отрязване и запазване на копие на изображението с по-впечатляваща композиция. |
| Избор на сцена | Избира предварително зададени настройки за постигане на съответствие с условията при различните сцени. |
| Клип | Избира режима на снимане, подходящ за обекта или ефекта ви. |

| | |
|--|---|
|  SteadyShot | Задаване на SteadyShot за снимане на клипове. |
|  Авто Бав. затвор | Задава функцията, която автоматично регулира скоростта на затвора съобразно яркостта на околната среда в режим на клип. |
| Реф. ниво микроф. | Избира нивото на микрофона по време на запис на клип. |
| Нам. шум от вятър | Редуцира шума от вятъра по време на запис на клип. |
| Списък Съв. сним. | Показва списъка със съвети за снимане. |
| Извикване памет | Избира предварително регистрирана настройка, когато селекторът на режимите е зададен на MR (Извикване на паметта). |
| Памет | Регистрира желаните режими или настройки на фотоапарата. |

(Персон. Настройки)

| | |
|---|---|
| Зebra | Показване на ивици за регулиране на яркостта. |
|  MF Асистент (само за DSC-HX90V/ HX90) | Показване на уголемено изображение при ръчно фокусиране. |
| Време за увеличителя на фокус (само за DSC-HX90V/ HX90) | Задава периода от време, през който изображението ще се показва в уголемен вид. |
| Грид линия | Задава показване на грид линия, за да се подравни структурната схема. |
|  Пок. на маркер | Задава дали на екрана да се показва маркер при запис на видеоклип. |
|  Настр. маркер | Задава маркера, показва на монитора при запис на видеоклип. |
| Авто. преглед | Задава автоматичен преглед за показване на изображението след заснемането. |

| | |
|--|--|
| Бутон DISP | Задава типа информация за показване на монитора или във визъора* чрез натискане на DISP на селектора за управление. * Само за DSC-HX90V/HX90/HX80 |
| Подчертаване Ниво (само за DSC-HX90V/HX90) | Подсилва контурите на фокусираните диапазони чрез определен цвят при ръчно фокусиране. |
| Подчертаване Цвят (само за DSC-HX90V/HX90) | Задава цвета, използван за функцията за проследяване на фокуса. |
| Ръководство за настройване на експонацията | Задава показване на ръководството, когато настройките на експозицията се променят в екрана за снимане. |
| Скорост зумиране | Задава скоростта на мащабиране, когато използвате лостчето за мащабиране. |
| Настройка на зум | Задаване дали при мащабиране да се използват Мащабиране за чисто изображение или Цифрово мащабиране. |
| FINDER/MONITOR (само за DSC-HX90V/HX90/HX80) | Настройва метода за превключване между визьор и монитор. |
| Освоб. без карта | Задава дали да се освободи затворът, когато не е поставена карта с памет. |
| Автопортр/Таймер | Задава дали да се използва самоснимачка с 3-секундно закъснение, когато екранът е наклонен нагоре на 180 градуса. |
| Регистрация лица | Записване или смяна на лицето, получаващо приоритет при фокусирането. |
|  Вписване на Дата | Задаване дали да се записва датата на снимане върху снимката. |
| Настр. меню Функц | Персонализира показаните функции, когато е натиснат бутонът Fn (Функция). |
| Настр. Перс. Клав. | Присвоява желана функция към бутона и пръстена за управление*. * Само за DSC-HX90V/HX90 |

| | |
|---|--|
| Зум Функ. Пръстен (само за DSC-HX90V/ HX90) | Задава функцията за мащабиране на пръстена за управление. Когато изберете [Бързо], позицията на мащабиране се премества според градуса на завъртане на пръстена за управление. Когато изберете [Степен], можете да преместите позицията на мащабиране на фиксирана стъпка от фокусното разстояние. |
| Бутон MOVIE | Задава дали бутонът MOVIE винаги да се активира. |


(Безжично)

| | |
|---------------------|--|
| Изпр. на Смартфон | Прехвърля изображения за показване на смартфон. |
| Изпр. на Компютър | Архивира изображения, като ги прехвърля на компютър, свързан към мрежа. |
| Преглед на TV | Можете да преглеждате изображения на телевизор с активирана мрежа. |
| One-touch(NFC) | Назначава приложение към One-touch (NFC). Може да извикате приложението, когато снимате, чрез докосване на смартфон с активирана функция NFC до фотоапарата. |
| Режим Самолет | Може да зададете това устройство да не извършва безжични комуникации и GPS функции*. * Само за DSC-HX90V |
| Натискане на WPS | Можете лесно да регистрирате точката на достъп във фотоапарата, като натиснете бутона WPS. |
| Настр. точка достъп | Можете ръчно да регистрирате точката на достъп. |
| Редакт. Име Устр. | Можете да смените името на устройството в Wi-Fi Direct и т.н. |
| Покажи MAC Адрес | Показване на MAC адреса на фотоапарата. |
| Възст SSID/Пар. | Нулиране на SSID и паролата за свързване чрез смартфон. |
| Нул. настр. Мрежа | Повторно задаване на всички мрежови настройки. |

(Приложение)


| | |
|-------------------|--|
| Списък на прилож. | Показва списъка с приложения. Може да изберете приложението, което искате да използвате. |
| Въведение | Показва инструкции за използване на приложението. |

(Възпроизв.)

| | |
|--|--|
| Изтриване | Изтрива изображение. |
| Режим на Преглед | Задава начин, по който се групират изображенията за възпроизвеждане. |
| Индекс на изображ. | Показва няколко изображения едновременно. |
| Завъртане дисплей (само за DSC-HX90V/HX90/HX80) | Задаване на посоката на възпроизвеждане на записаното изображение. |
| Слайдшоу | Показване на слайдшоу. |
| Завъртане | Завърта изображението. |
|  Увелич. изображ. | Увеличава възпроизведените изображения. |
| 4K Възпр. снимки | Извежда снимки с разделителна способност 4K към HDMI телевизор, който поддържа 4K. |
| Защита | Защита на изображенията. |
| Рег. Интерв. Движ. | Настройва интервала за показване на проследяването на обектите в [Видео Засн. Движ.], където проследяването на движението на обекта ще бъде показано при възпроизвеждане на клипове. |
| Настр. отпечатване | Добавя маркировка за заявка за печат към снимка. |
| Ефект Красота | Ретушира лицето на обекта в снимка и запазва ретушираното изображение като ново. |

 **(Настройка)**

| | |
|---|---|
| Яркост на монитор | Задава яркостта на монитора. |
| Яркост на визъора (само за DSC-HX90V/ HX90/HX80) | Задава яркостта на електронния визъор. |
| Цвет. темп визъор (само за DSC-HX90V/ HX90/HX80) | Задава цветна температура на визъора. |
| Настр. Сила на звук | Настройва ниво на звука за възпроизвеждане на клип. |
| Аудио сигнали | Задаване на звука при работа на фотоапарата. |
| Настройки на GPS (само за DSC-HX90V) | Задава функцията GPS. |
| Настр. на Качване | Задаване на функцията на фотоапарата за качване при използване на Eye-Fi карта. |
| Плочково меню | Задава дали да се показва мозаечно меню при всяко натискане на бутона MENU. |
| Ръков. Диск режим | Включва или изключва ръководството за колелото за режим (обяснението за всеки режим на снимане). |
| Изтрий потвърди. | Задава дали функциите „Изтриване“ и „Отказ“ да са предварително избрани в екрана за потвърждаване на изтриването. |
| Качество дисплей | Задаване на качеството на показване. |
| Начало пест. енерг. | Задава периода от време до автоматичното изключване на фотоапарата. |
| Фун. при затв. VF (само за DSC-HX90V/ HX90/HX80) | Задава дали да се изключи захранването, когато се затвори визьорът. |
| Избор PAL/NTSC (само за модели, съвместими с 1080 50i) | Чрез промяна на телевизионния формат на устройството е възможно снимане в различен формат на клип. |

| | |
|--|--|
| Демо режим | Включва или изключва демонстрационното възпроизвеждане на клип. |
| Настройки на HDMI | Задава настройките за HDMI. |
| USB връзка | Задава USB метод за свързване. |
| USB LUN Настр. | Увеличава съвместимостта чрез ограничаване на функциите на USB връзката. Задайте на [Мулти] в нормални условия и на [Един] само когато връзката между фотоапарата и компютъра или AV компонент не може да бъде установена. |
| USB Захранване | Задава дали да се захранва чрез USB връзка. |
|  Език | Избира езика. |
| Настр. Дата/Час | Задава дата, час и лятно време. |
| Настр. часова зона | Задаване на местоположението на използване. |
| Формат | Форматира картата памет. |
| Номер на файл | Задава метода, използван за присвояване на номера на файловете към снимки и клипове. |
| Избор Папка запис | Променя избраната папка за съхраняване на снимки и видеоклипове (MP4). |
| Нова папка | Създава нова папка за съхранение на снимки и клипове (MP4). |
| Име на папка | Задава формат на папка за снимки. |
| Възст. БД на изобр. | Възстановяване на файла с базата с данни за изображенията и разрешаване на записа и възпроизвеждането. |
| Пок. инф. носители | Показва оставащото време за запис на клипове и броя снимки, които могат да бъдат записани в картата с памет. |
| Версия | Показва версията на софтуера на фотоапарата. |
| Нулиране на настр. | Възстановява настройките по подразбиране. |

Функции на PlayMemories Home™

Софтуерът PlayMemories Home ви позволява да импортирате снимки и клипове на компютъра си и да ги използвате. Софтуерът PlayMemories Home е необходим, за да импортирате XAVC S и AVCHD клипове на компютъра си.



Импортиране на изображения
от фотоапарата



Възпроизвеждане
на импортирани
изображения



За Windows се предлагат и следните функции:



Преглеждане на
изображения
в календар



Създаване
на дискове
с клипове



Качване на
изображения
в мрежови услуги

Споделяне на
изображения
в PlayMemories Online™



Забележки

- За инсталирането на PlayMemories Home се изисква интернет връзка.
- За да използвате PlayMemories Online или други мрежови услуги, ви е нужна интернет връзка. PlayMemories Online или други мрежови услуги може да не са достъпни в някои държави или региони.
- За Mac приложения използвайте следния URL адрес:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>
- Ако софтуерът PMB (Picture Motion Browser), предоставен с модели, въведени на пазара преди 2011 г., вече е инсталиран в компютъра ви, той ще бъде презаписан от PlayMemories Home по време на инсталацията. Използвайте PlayMemories Home – софтуер, заменящ PMB.

■ Системни изисквания

Можете да откриете системните изисквания за софтуера на следния URL адрес.

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



■ Инсталиране на PlayMemories Home на компютър

- 1 Като използвате интернет браузъра на компютъра си, отидете на следния URL адрес и след това инсталирайте PlayMemories Home.


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

- За подробности относно PlayMemories Home вижте следната страница за поддръжка на PlayMemories Home (само на английски).
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- Когато инсталацията приключи, PlayMemories Home се стартира.


- 2 Свържете фотоапарата към компютър чрез Micro USB кабел (в комплекта).

- В PlayMemories Home могат да се инсталират нови функции. Свържете фотоапарата към компютъра дори ако PlayMemories Home вече е инсталиран в компютъра.
-

Забележки

- Не изключвайте Micro USB кабела (в комплекта) от фотоапарата, докато се показва работният екран или екранът за достъп. Това може да причини повреда на данните.
- За да изключите фотоапарата от компютъра, щракнете върху  в лентата на задачите и след това върху [Изваждане на DSC-HX90V], [Изваждане на DSC-HX90], [Изваждане на DSC-HX80] или [Изваждане на DSC-WX500].

Добавяне на функции към фотоапарата

Можете да добавите желаните функции към фотоапарата си, като се свържете с уебсайта за изтегляне на приложения  (PlayMemories Camera Apps™) чрез интернет.

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

- След инсталиране на дадено приложение можете да го извикате, като докоснете Android-базиран смартфон с активирана NFC функция в маркировката N на фотоапарата и използвате функцията [One-touch(NFC)].

Брой снимки и време за запис на клипове


Броят снимки и времето за запис може да варират в зависимост от условията на снимане и картата с памет.

■ Снимки

 **Размер на изобр.]: L: 18M**

Когато  Съотношение] е с настройка [4:3]*

| Капацитет | | 2 GB |
|------------|--|-----------------|
| Качество | | |
| Стандартно | | 400 изображения |
| Високо | | 280 изображения |

* Когато  Съотношение] е с настройка, различна от [4:3], можете да записвате повече изображения от посочения по-горе брой.

■ видеоклипове;

Таблицата по-долу показва приблизителното общо време за запис при използване на карта с памет, форматирана с този фотоапарат.

(ч (час), мин (минута))

| Капацитет Настройки Запис | 2 GB | 64 GB |
|---|--------|------------|
| 60p 50M/50p 50M | — | 2 ч 35 мин |
| 30p 50M/25p 50M | — | 2 ч 35 мин |
| 24p 50M* | — | 2 ч 35 мин |
| 60i 24M(FX)/50i 24M(FX) | 9 мин | 6 ч |
| 60i 17M(FH)/50i 17M(FH) | 10 мин | 8 ч 15 мин |
| 60p 28M(PS)/50p 28M(PS) | 8 мин | 5 ч 5 мин |
| 24p 24M(FX)/25p 24M(FX) | 9 мин | 6 ч |
| 24p 17M(FH)/25p 17M(FH) | 10 мин | 8 ч 15 мин |
| 1920×1080 60p 28M/ 1920×1080 50p 28M | 8 мин | 5 ч 20 мин |
| 1920×1080 30p 16M/ 1920×1080 25p 16M | 10 мин | 8 ч 25 мин |
| 1280×720 30p 6M/ 1280×720 25p 6M | 30 мин | 22 ч |

* само за модели със съвместимост с 1080 60i

- Непрекъснатото снимане е възможно за приблизително 29 минути (ограничение от спецификацията на продукта). Максималното време за непрекъснат запис на клип с формат MP4 (28M) е около 20 минути (ограничено от поставения лимит от 4 GB за размер на файла).
- Времето за запис на филми варира, понеже фотоапаратът е оборудван с VBR (променлива побитова скорост), който автоматично регулира качеството на изображението в зависимост от сцената за снимане. Когато записвате бързодвижещ се обект, изображението е по-ясно, но записваемото време е по-кратко, понеже за запис се изисква повече памет.

Времето за запис също варира в зависимост от условията на снимане, обекта или настройките на качество/размер на изображението.

Забележки относно използването на фотоапарата

Функции, вградени във фотоапарата

- Това ръководство описва всяка от функциите на устройствата, съвместими/ несъвместими с функцията GPS, съвместими с 1080 60i и съвместими с 1080 50i.
 - За да определите дали фотоапаратът ви поддържа функцията GPS, проверете името на модела на фотоапарата си.
Съвместим с GPS: DSC-HX90V
Несъвместим с GPS: DSC-HX90, DSC-HX80, DSC-WX500
 - За да проверите дали фотоапаратът е устройство, съвместимо с 1080 60i или с 1080 50i, проверете за следните символи в долната част на фотоапарата.
Устройство, съвместимо с 1080 60i: 60i
Устройство, съвместимо с 1080 50i: 50i
- Този фотоапарат е съвместим с клипове с формат 1080 60p или 50p. За разлика от стандартните режими на запис досега, които записват с презредов метод, този фотоапарат записва, като използва прогресивен метод. Това увеличава разделителната способност и предоставя по-гладко и по-реалистично изображение. Клипове, записани във формат 1080 60p/1080 50p, могат да бъдат възпроизведени на устройствата, поддържащи 1080 60p/1080 50p.
- Когато сте в самолет, задайте [Режим Самолет] на [Вкл.]

Относно съвместимите с GPS устройства (само за DSC-HX90V)

- Използвайте функцията GPS в съответствие с наредбите на държавите и регионите, където го правите.
- Ако не записвате информация за местоположението, задайте [GPS Вкл./Изкл.] на [Изкл.]

Употреба и грижи

Избягвайте грубо третиране, разгласяване, модифициране, механични удари или удари, например с чук, падане на продукта или стъпване върху него. Бъдете особено внимателни с обектива.

Забележки относно записа/възпроизвеждането

- Преди да започнете да записвате, направете пробен запис, за да се убедите, че фотоапаратът работи правилно.
- Фотоапаратът не е устойчив на прах, напръскване или вода.
- Не насочвайте фотоапарата към слънцето или друга силна светлина. Това може да причини неизправност на фотоапарата.
- Ако се получи кондензация на влага, почистете я, преди да използвате фотоапарата.
- Не разтърсвайте и не удряйте фотоапарата. Това може да причини неизправност и да ви попречи да записвате изображения. Освен това носителят за запис може да стане неизползваем или данните на изображенията да се повредят.

Не използвайте/съхранявайте фотоапарата на следните места

- На прекалено горещи, студени или влажни места.
На места, като например в паркирана на слънце кола, корпусът на фотоапарата може да се деформира и това да причини неизправност.
- Съхранение под пряка слънчева светлина или близо до нагревател
Корпусът на фотоапарата може да се обезцвети или деформира и това може да причини неизправност.
- На места със разтърсваща вибрация
- В близост до място, където се генерират силни радиовълни, излъчва се радиация или има силно магнитно поле. В противен случай има възможност фотоапарата да не записва или да не възпроизвежда правилно изображенията.
- На пясъчливи или прашни места
Не позволявайте във фотоапарата да проникне пясък или прах.
Това може да повреди фотоапарата, в някои случаи - непоправимо.

Относно носенето

- Не сядайте на стол или друго място с фотоапарата, поставен в заден джоб на панталон или пола, защото това може да причини неизправност или да го повреди.

Обектив ZEISS

Фотоапаратът е снабден с обектив ZEISS, който е способен да пресъздаде ясни изображения с отличен контраст. Обективът за този фотоапарат е изработен чрез система за осигуряване на качеството, сертифицирана от ZEISS в съответствие със стандартите за качество на ZEISS в Германия.

Забележки за монитора, електронния визьор (само за DSC-HX90V/HX90/HX80) и обектива

- Мониторът и електронният визьор са произведени чрез технология с изключително висока прецизност и над 99,99% от пикселите са ефективни. Някои малки тъмни и/или светли точки (бели, червени, сини или зелени) обаче може да се появяват на монитора и електронния визьор. Тези точки са нормален резултат от процеса на производство и не се отразяват върху записа.
- Не хващайте фотоапарата за монитора или визьора.
- Внимавайте да не заклещите пръстите си или други предмети в обектива, когато той работи.
- Погрижете се да държите пръстите си настрана, когато натискате визьора надолу.
- Не натискайте насила визьора, когато окулярът е издърпан.
- Ако във модула на визьора попаднат вода, прах или пясък, това може да причини неизправност.

Забележки относно снимането с визьора (само за DSC-HX90V/HX90/HX80)

Този фотоапарат е оборудван с органичен електро-луминесцентен визьор с висока разделителна способност и голям контраст. Фотоапаратът е проектиран така, че да осигури визьор с добра видимост, като балансира правилно различни елементи.

- Изображението може да е леко изкривено в близост до ъглите на визьора. Това не е неизправност. Когато искате да видите всеки детайл на цялата композиция, можете да използвате и монитора.
- Когато снимате панорама с фотоапарата, докато гледате през визьора или движите очите си, изображение то във визьора може да е изкривено или цветът на изображението може да се промени. Това е характеристика на обектива или устройството за показване и не е неизправност. Когато снимате изображение, препоръчваме да погледнете в централната зона на визьора.

Забележки относно светкавицата

- Не пренасяйте фотоапарата, като го държите за светкавицата, и не прилагайте прекомерна сила върху нея.
- Ако в отворената светкавица попаднат вода, прах или пясък, това може да причини неизправност.
- Погрижете се да държите пръстите си настрана, когато натискате светкавицата надолу.

Акcesoари на Sony

Използвайте само оригинални акcesoари с марката Sony. Обратното може да причини неизправност. Акcesoари с марката Sony може да не са налични на пазара в някои държави/региони.

Относно температурата на фотоапарата

Фотоапаратът и батерията може да се загреят при продължително използване, но това не е неизправност.

Относно защитата от прегряване

В зависимост от температурата на фотоапарата и батерията може да не е възможно да записвате клипове или захранването може да се изключи автоматично, за да предпази фотоапарата.

На екрана ще се покаже съобщение, преди захранването да се изключи или ако вече не е възможно да се записват клипове. В такъв случай оставете захранването изключено и изчакайте, докато температурата на фотоапарата и на батерията се понижи. Ако включите захранването, без да сте позволили на батерията и фотоапарата да се охладят достатъчно, захранването може да се изключи отново или може да не е възможно да записвате клипове.

Относно зареждането на батерията

- Ако зареждате батерия, която не е използвана дълго време, може да не успеете да я заредите до съответния капацитет. Това се дължи на характеристиките на батерията. Заредете батерията отново.
- Батерии, която не са използвани повече от година, може да са се повредили.

Предупреждение относно авторските права

Телевизионни програми, филми, видеозаписи и други материали може да са обект на авторски права. Неупълномощено записване на такива материали може да е в противоречие с разпоредбите в законите за авторско право.

Няма гаранции в случай на повредено съдържание или грешки при записа

Sony не може да даде гаранция в случай на грешка при записа, загуба или повреда на записани изображения или аудиоданни, вследствие на неизправност на фотоапарата или носителя за запис и т.н. Препоръчваме правенето на архивно копие на важните данни.

Почистване на повърхността на фотоапарата

Почиствайте повърхността на фотоапарата с мека, леко навлажнена кърпа и я избърсвайте със суха кърпа. За да предотвратите повреда на покритието или корпуса:

- не излагайте фотоапарата на химикали, като разреждател, бензин, алкохол, мокри кърпички, препарати против насекоми, слънцезащитни лосиони или инсектициди.

Поддръжка на монитора

- Ако върху монитора остане крем за ръце или овлажняващ крем, той може да разтвори покритието му. Ако такъв продукт е попаднал върху монитора, забършете го незабавно.
- Прилагането на сила при избърсването със салфетка или други материали може да повреди покритието.
- Ако по монитора има отпечатащи от пръсти или замърсявания, препоръчваме ви внимателно да отстраните всички замърсявания и след това да го забършете с мека кърпа.

Забележки относно безжичната LAN мрежа

Не поемаме никаква отговорност относно щети, причинени от неупълномощен достъп или неупълномощена употреба на директорииите, заредени във фотоапарата, които са резултат от загуба или кражба.

Забележки относно сигурността при използване на продукти с безжична LAN мрежа

- Винаги използвайте сигурна безжична LAN мрежа, за да избегнете злонамерено проникване, достъп от злонамерени трети страни или други уязвимости.
- Важно е да зададете настройките за ниво на сигурност, когато използвате безжична LAN мрежа.
- Ако възникне проблем със сигурността при използването на безжична LAN мрежа, понеже не са взети мерки за сигурност или поради неизбежни обстоятелства, Sony не носи отговорност за каквито и да било загуби или неизправности.

Спецификации

Фотоапарат

[Система]

Устройство за изображения: 7,82 мм
(тип 1/2,3) Exmor R™ CMOS
сензор

Общ брой ефективни пиксели
на фотоапарата:
прибл. 18,2 мегапиксела

Общ брой пиксели на фотоапарата:
прибл. 21,1 мегапиксела

Обектив: вариообектив
ZEISS Vario-Sonnar T*
с 30-кратно мащабиране
 $f = 4,1 \text{ мм} - 123 \text{ мм}$
(24 мм – 720 мм

(еквивалент на филм 35 мм))

F3.5 (W) – F6.4 (T)

При снимане на клипове (16:9):
26,5 мм – 795 мм^{*1}

При снимане на клипове (4:3):
32,5 мм – 975 мм^{*1}

^{*1} Когато  SteadyShot

е с настройка [Стандартно]

SteadyShot: оптичен

Формат на файл (снимки):
съвместимост с JPEG (DCF, Exif,
MPF Baseline), съвместимост
с DPOF

Формат на файл (видеоклипове):
формат XAVC S (съвместим
с формат XAVC S):
Видео: MPEG-4 AVC/H.264
Аудио: LPCM два канала
(48 kHz 16 бита) формат AVCHD
(съвместим с формат AVCHD
вер. 2.0):
Видео: MPEG-4 AVC/H.264
Аудио: Dolby Digital 2 канала,
оборудвано с Dolby Digital
Stereo Creator

• Произведено по лиценз на
Dolby Laboratories.

Клипове (MP4 формат):

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 AAC-LC 2ch

Носител за запис: носител Memory
Stick PRO Duo, носител Memory
Stick Micro, SD карти, microSD
карти с памет

Светкавица: диапазон на
светкавицата (ISO
чувствителност (Индекс на
препоръчителна експозиция)
с настройка Auto):
прибл. 0,3 м до 5,4 м (W)/
прибл. 2,5 м до 3,0 м (T)

[Входни/изходни конектори]

HDMI конектор: HDMI микро жак

Извод Multi/Micro USB*:

USB комуникация

USB комуникация: Hi-Speed USB
(USB 2.0)

* Поддържа Micro USB-съвместимо
устройство.

[Визьор] (само за DSC-HX90V/HX90/HX80)

Тип: електронен визьор (Органична
електро-луминесценция)

Общ брой точки: 638 400 точки

Кадрово покритие: 100%

Увеличение: прибл. 0,50-кратно
(еквивалент на формат 35 мм)
с 50-милиметров обектив на
безкрайност, -1 м^{-1}

Точка за окото: прибл. 20 мм от
окуляра, 19,2 мм от рамката
на окуляра при -1 м^{-1}

* Регулиране на диоптъра:
 $-4,0 \text{ м}^{-1}$ до $+3,0 \text{ м}^{-1}$

[Монитор]

LCD монитор:

7,5 см (тип 3.0) TFT устройство

Общ брой точки: 921 600 точки

[Захранване, общо]

Захранване: акумулаторна батерия
3,6 V

Адаптер за променлив ток, 5 V

Консумирана мощност:

DSC-HX90V/HX90/HX80:

прибл. 1,4 W (по време
на снимане с монитора)

прибл. 1,5 W (по време
на снимане с визьора)

DSC-WX500:

прибл. 1,4 W (по време
на снимане)

Работна температура: 0 °C до 40 °C

Температура на съхранение:

-20°C до +60°C

Размери (отговарят на CIPA)

(прибл.):

DSC-HX90V/HX90/HX80:

102,0 мм × 58,1 мм × 35,5 мм

(Ш/В/Д)

DSC-WX500:

101,6 мм × 58,1 мм × 35,5 мм

(Ш/В/Д)

Тегло (отговаря на CIPA) (прибл.):

DSC-HX90V/HX90/HX80:

245 г (включително батерия

NP-BX1, носител Memory Stick
PRO Duo)

DSC-WX500:

236 г (включително батерия

NP-BX1, носител Memory Stick
PRO Duo)

Микрофон: стерео

Високоговорител: моно

Exif Print: съвместим

PRINT Image Matching III:

съвместим

[Безжична LAN мрежа]

Поддържан стандарт:

IEEE 802.11 b/g/n

Честота: 2,4 GHz

Поддържани протоколи за

сигурност: WEP/WPA-PSK/
WPA2-PSK

Метод на конфигурация: WPS (Wi-Fi
Protected Setup)/ръчно

Метод на достъп: инфраструктурен
режим

NFC: съвместимост с NFC Forum
Type 3 Tag

DSC-HX90V Модел № WW247506

DSC-HX90 Модел № WW408340

DSC-HX80

DSC-WX500 Модел № WW220188

Акумулаторна батерия NP-BX1

Тип батерия: литиево-йонна батерия

Максимално напрежение:

прав ток 4,2 V

Номинално напрежение:

3,6 V постоянен ток

Максимално напрежение на

зареждане: прав ток 4,2 V

Максимален ток на зареждане:



1,89 A

Капацитет: типично 4,5 Wh

(1240 mAh)

Дизайнът и спецификациите
подлежат на промяна без
предупреждение.

Търговски марки

- Memory Stick и  са търговски марки или регистрирани търговски марки на Sony Corporation.
- XAVC S и  са регистрирани търговски марки на Sony Corporation.
- „AVCHD Progressive“ и логотипът на „AVCHD Progressive“ са търговски марки на Panasonic Corporation и Sony Corporation.
- Dolby и символът „двойно D“ са търговски марки на Dolby Laboratories.
- Термините HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface и логото HDMI, са търговски марки или регистрирани търговски марки на HDMI Licensing LLC в Съединените щати и в други държави.
- Windows е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation в Съединените щати и други държави.
- Mac е регистрирана търговска марка на Apple Inc. в Съединените щати и други държави.
- iPhone и iPad са регистрирани търговски марки на Apple Inc. в Съединените щати и в други държави.
- Логотипът на SDXC е търговска марка на SD-3C, LLC.
- Android и Google Play са търговски марки на Google Inc..
- Wi-Fi, логото на Wi-Fi и Wi-Fi PROTECTED SET-UP са регистрирани търговски марки на Wi-Fi Alliance.
- Маркировката N е търговска марка или регистрирана търговска марка на NFC Forum, Inc. в САЩ и други държави.

- DLNA и DLNA CERTIFIED са търговски марки на Digital Living Network Alliance.
- Facebook и логотипът „f“ са търговски марки или регистрирани търговски марки на Facebook, Inc.
- YouTube и логотипът YouTube са търговски марки или регистрирани търговски марки на Google Inc.
- Eye-Fi е търговска марка на Eye-Fi, Inc.
- Наред с това, наименованията на системи и продукти, използвани в това ръководство, като цяло са търговски марки или регистрирани търговски марки на съответните им разработчици или производители. Въпреки това обозначенията ™ или ® може да не са използвани във всички случаи в това ръководство.



Допълнителна информация за този продукт и отговори на често задавани въпроси могат да бъдат намерени на нашия сайт за поддръжка на клиенти.

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



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

