

## Цифров фотоапарат със сменяем обектив

**α**  
**5100**

Ръководство с инструкции

E-байонет



**„Помощно ръководство“ (Уеб ръководство)**  
Прегледайте „Помощно ръководство“  
за по-подробни инструкции за множеството  
функции на фотоапарата.

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1430/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1430/h_zz/)

## Научете повече за фотоапарата („Помощно ръководство“)



„Помощно ръководство“ е онлайн ръководство. Можете да прочетете „Помощно ръководство“ на компютъра или смартфона си.

Прегледайте го за по-подробни инструкции за всички функции на фотоапарата.

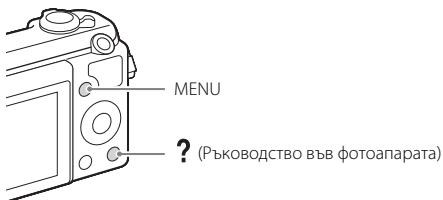
**URL адрес:**

[http://rd1.sony.net/help/ilc/1430/h\\_zz/](http://rd1.sony.net/help/ilc/1430/h_zz/)



## Разглеждане на ръководството

Този фотоапарат е снабден с вградени указания.

**In-Camera Guide**

Фотоапаратът показва обяснения за елементите и стойностите на настройките в MENU.

- 1 Натиснете бутон MENU.
- 2 Изберете желанния елемент, след което натиснете бутон ? (Ръководство във фотоапарата).

## Съвет за снимане

Фотоапаратът показва съвети за снимане за избрания режим на снимане.

- ① Натиснете бутона **?** (Ръководство във фотоапарата), докато сте в режим на снимане.
- ② Изберете желанния съвет за снимане и натиснете **●** на колелото за управление.

Съветът за снимане се показва.

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

## Данни на собственика

Номерът на модела и серийният номер се намират от долната страна. Запишете серийния номер в предоставеното по-долу място. Правете справка с тези номера винаги когато се свързвате с търговеца на Sony относно този продукт.

Модел № ILCE-5100

Сериен № \_\_\_\_\_

Модел № AC-UB10C/AC-UB10D

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 съответства на електрическия контакт, използвайте адаптер за щепсел за 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.

Кабелът за електрозахранване (проводник към електрическата мрежа), ако е предоставен, е предназначен специално за употреба само с този фотоапарат и не трябва да се използва с друго електрическо оборудване.

## За потребители в Европа

### Съобщение за потребителите в държави, прилагачи директивите на ЕС

Производител: Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Япония  
За съвместимост с продукти за ЕС: Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Германия



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/>

## ▮ 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 ЕМС 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.

## ▮ 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 гарантирате 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.

## За потребители, които са купили фотоапарата си от магазин в Япония, обслужващ туристи

### Забележка

Някои знаци за сертифициране за стандарти, поддържани от фотоапарата, могат да бъдат проверени на екрана на фотоапарата.

Изберете MENU →  (Setup) 5 → [Certification Logo].

Ако показването не е възможно поради проблеми като неизправност на фотоапарата, свържете се с търговец на Sony или с местен упълномощен сервиз на Sony.

# Съдържание

## Подготовка на фотоапарата Стъпка 1 Стр. 8

- Проверка на елементите, включени в комплекта
- Идентифициране на компонентите
- Поставяне на батерията
- Зареждане на батерията
- Поставяне/отстраняване на обектива
- Поставяне на карта с памет (продава се отделно)
- Настройване на часовника

## Основни операции Стъпка 2 Стр. 22

- Снимане на снимки/видеоклипове

## Функция за възпроизвеждане Стъпка 3 Стр. 24

- Преглед на изображения

## Функция за запис Стъпка 4 Стр. 25

- Работа с други функции

## Импортиране на изображения към компютъра Стр. 26

- Функции на PlayMemories Home™

## Добавяне на функции към фотоапарата Стр. 28

- Добавяне на функции към фотоапарата

## Други Стр. 28

- Брой снимки и време за запис на клипове
- Забележки относно използването на фотоапарата
- Спецификации

Това ръководство обхваща няколко различни модела, предоставяни с различни обективи.

Името на модела се различава в зависимост от предоставяния обектив.

Достъпният модел се различава в зависимост от държавите/регионите.

Наименование на модела	Обектив
ILCE-5100	Не е включен в комплекта
ILCE-5100L	E16 – 50 mm
ILCE-5100Y	E55 – 210 mm и E16 – 50 mm

## Проверка на елементите, включени в комплекта

Първо проверете името на модела на фотоапарата (стр. 7).

Предоставяните аксесоари се различават в зависимост от модела.

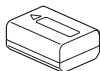
Числото в скобите показва количеството.

### Предоставя се с всички модели

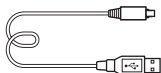
- Фотоапарат (1)
- Кабел за електрозахранване (проводник към електрическата мрежа) (1)\* (не се доставя в САЩ и Канада)



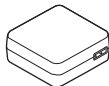
- \* С фотоапарата ви може да бъдат предоставени няколко захранващи кабела. Използвайте правилния в съответствие с държавата/региона ви.
- Акумулаторна батерия NP-FW50 (1)



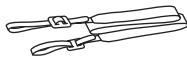
- Micro USB кабел (1)



- Адаптер за променлив ток AC-UB10C/UB10D (1)



- Лента за носене на рамо (1)



- Ръководство с инструкции (това ръководство) (1)
- Ръководство за Wi-Fi връзка/връзка с едно докосване (NFC) В това ръководство са обяснени функциите, които изискват Wi-Fi връзка.

### ILCE-5100

- Капачка на тялото (1) (поставена на фотоапарата)

### ILCE-5100L

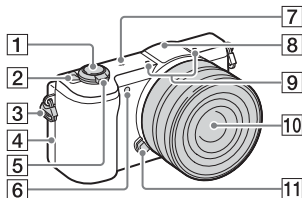
- Вариообектив E16 – 50 mm (1) (прикрепен към фотоапарата)/ Предна капачка на обектив (1) (прикрепена към обектива)

### ILCE-5100Y

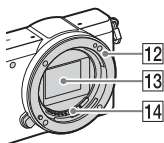
- Вариообектив E16 – 50 mm (1) (прикрепен към фотоапарата)/ Предна капачка на обектив (1) (прикрепена към обектива)
- Вариообектив E55 – 210 mm (1)/ Предна капачка на обектив (1)/ Задна капачка на обектив (1)/ Сенник на обектив (1)







## Идентифициране на компонентите



### Когато обективът е отстранен

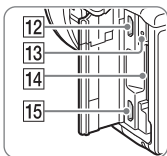
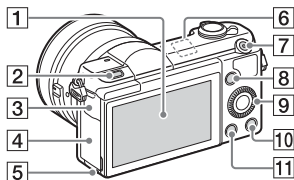


- 1 Бутон на затвора
- 2 Превключвател ON/OFF (на захранването)
- 3 Кукичка за лента за носене на рамо
- 4  (маркировка N)
  - Докоснете маркировката, когато свързвате фотоапарата към смартфон, снабден с функцията NFC.
  - NFC (Near Field Communication) е международен стандарт за технология за безжична комуникация в близък обхват.

- 5 За снимане: лостче W/T (мащабиране)  
За преглеждане:  (Индекс)/ лостче  (Мащабиране при възпроизвеждане)
- 6 Лъч за подпомагане на AF/ Индикатор на самоснимачката
- 7  Маркировка за позиция на сензора за изображения
- 8 Светкавица
- 9 Микрофон<sup>1)</sup>
- 10 Обектив
- 11 Бутон за освобождаване на обектива
- 12 Байонет
- 13 Сензор за изображения<sup>2)</sup>
- 14 Контактни пластини за обектив<sup>2)</sup>

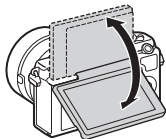
1) Не покривайте тази част по време на запис на видеоклип.



2) Не докосвайте директно тази част.




**1** Монитор/Сензорен панел

- Можете да настройвате монитора към подходящ зрителен ъгъл и да снимате от всякаква позиция.



- 2** Бутон  (отваряне на светкавицата)
- 3** Капак на изводите Multi/Micro USB
- 4** Капак на изводите/картата с памет
- 5** Индикатор за достъп
- 6** Wi-Fi сензор (вграден)
- 7** Бутон MOVIE (Клип)
- 8** Бутон MENU
- 9** Колело за управление
- 10** Бутон  (Ръководство във фотоапарата)/  (Изтриване)

**11** Бутон  (Възпроизвеждане)

**12** Извод Multi/Micro USB\*

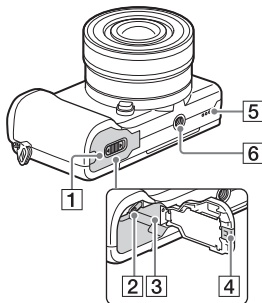
- Поддържа устройство, съвместимо с Micro USB.

**13** Индикатор за зареждане

**14** Слот за карта с памет

**15** HDMI микро жак

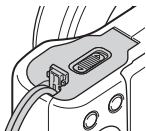
\* За подробности относно съвместими аксесоари за мултиинтерфейсното гнездо и извода Multi/Micro USB, посетете уебсайта на Sony, консултирайте се със съответния търговец на Sony или с местния упълномощен сервиз на Sony.



- 1** Капак на батерията
- 2** лостче за изваждане на батерията
- 3** Слот за поставяне на батерия

#### 4 Капак на свързваща пластина

- Използвайте го, когато използвате адаптер за променлив ток AC-PW20 (продава се отделно). Вкарайте свързващата пластина в гнездото за батерията и прекарайте кабела през капака за свързващата пластина, както е показано по-долу.



- Уверете се, че кабелът не е прищипан, когато затваряте капака.

#### 5 Високоговорител

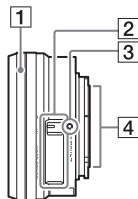
#### 6 Гнездо за монтиране на статив

- 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.

## Обектив

Вижте страница 37 за спецификациите на обективите.

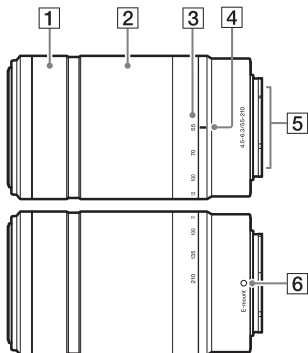
### E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS (в комплекта на ILCE-5100L/ILCE-5100Y)



- 1 Пръстен за мащабиране/фокусиране
- 2 Лостче за мащабиране
- 3 Маркер на байонета
- 4 Контактни пластини на обектива<sup>1)</sup>

1) Не докосвайте директно тази част.

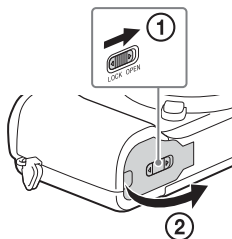
**E55 – 210 mm F4.5 – 6.3 OSS  
(предоставен с ILCE-5100Y)**



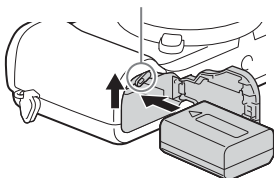
- 1** Пръстен за фокусиране
- 2** Пръстен за мащабиране
- 3** Скала за фокусно разстояние
- 4** Маркер за фокусно разстояние
- 5** Контактни пластини на обектива<sup>1)</sup>
- 6** Маркер на байонета

<sup>1)</sup> Не докосвайте директно тази част.

## Поставяне на батерията



Лостче за изваждане на батерията



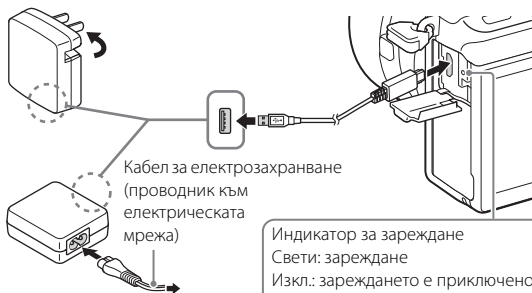
**1** Отворете капака.

**2** Поставете батерията.

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

## Зареждане на батерията

### За потребители в САЩ и Канада



### За потребители в държави/ региони, различни от САЩ и Канада

Индикатор за зареждане  
Свети: зареждане  
Изкл.: зареждането е приключено  
Мига:  
грешка при зареждането или  
зареждането временно е поставено на  
пауза, защото фотоапаратът не се намира  
в подходящия температурен диапазон

- 1 Свържете фотоапарата към адаптера за променлив ток (в комплекта) чрез Micro 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.

## **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 от 10°C до 30°C.
- Батерията може да не се зарежда ефективно, ако контактните пластини на батерията 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.
- Ако фотоапаратът е свързан към електрически контакт (гнездо) чрез предоставения адаптер за променлив ток, той няма да получава захранване по време на снимане/възпроизвеждане. За да получава захранване по време на снимане/възпроизвеждане, използвайте адаптера за променлив ток AC-PW20 (продава се отделно).

## **Време за зареждане (Пълно зареждане)**

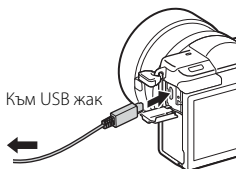
Времето за зареждане е приблизително 310 минути при използване на адаптера за променлив ток (в комплекта).

## **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.



### Забележки

- Имайте предвид посочените по-долу неща, когато зареждате чрез компютър.
  - 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.

## Капацитет на батерията и брой изображения, които могат да бъдат записани и възпроизведени

	Живот на батерията	Брой изображения
Снимане (снимки)	Прибл. 200 мин	Прибл. 400 изображения
Типично снимане на видеоклип	Прибл. 75 мин	—
Непрекъснато снимане на клип	Прибл. 110 мин	—
Преглеждане (снимки)	Прибл. 340 мин	Прибл. 6800 изображения

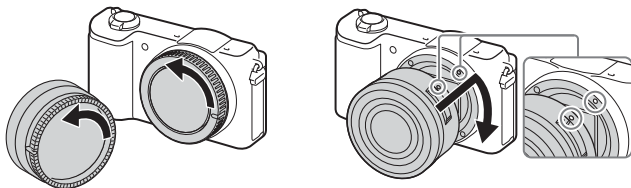


## Забележки

- 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 следните условия:
  - използване на Sony Носител Memory Stick PRO Duo™ (Mark2) (продава се отделно);
  - когато е поставен обектив E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS;
  - батерията се използва при околна температура 25°C;
  - [Monitor Brightness]: [Manual] [ $\pm 0$ ].
- 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 [Display All Info.];
  - [Focus Mode]: [Automatic AF];
  - снимане на всеки 30 секунди;
  - мащабирането се превключва последователно между краищата W и T;
  - светкавицата се задейства веднъж на всеки два пъти;
  - захранването се включва и изключва веднъж на всеки десет пъти.
- Броят минути за снимане на видеоклип е базиран на стандарта CIPA и се отнася за снимане при следните условия:
  - [Record Setting]: 60i 17M(FH)/50i 17M(FH);
  - типично снимане на видеоклип: капацитет на батерията, базиран на многократно стартиране/спиране на снимането, мащабиране, включване/изключване и т.н.;
  - непрекъснато снимане на клип: капацитет на батерията на базата на непрекъснато снимане, докато се достигне ограничението (29 минути), и след това снимане отново чрез повторно натискане на бутона MOVIE. Не се изпълняват други функции, като мащабиране.

## Поставяне/отстраняване на обектива

Поставете превключвателя за захранването на фотоапарата в позиция OFF, преди да монтирате или отстраните обектива.

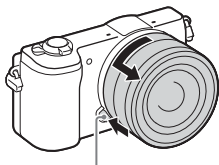


- 1 Ако капачката или опаковъчният капак са поставени, отстранете ги от фотоапарата или обектива.
  - Сменяйте обектива бързо и на места далеч от прах, за да предотвратите проникването на прах или замърсявания във вътрешността на фотоапарата.
- 2 Монтирайте обектива, като подравните белите маркери на обектива и фотоапарата.
  - Дръжте фотоапарата ориентиран надолу, за да предотвратите попадането на прах в него.
- 3 Докато натискате леко обектива към фотоапарата, завъртете обектива в посока на часовниковата стрелка, докато щракне в заключена позиция.
  - Уверете се, че обективът не е поставен накриво.

### Забележки

- Когато монтирате обектив, не натискайте бутона за освобождаване на обектива.
- Когато монтирате обектив, не използвайте прекомерна сила.
- Адаптерът за байонет (продава се отделно) е предназначен за използване с обектив с А-байонет (продава се отделно). За подробности прегледайте ръководството за експлоатация, предоставено с адаптера за байонет.
- Когато използвате обектив, оборудван с гнездо за статив, прикрепете към статива гнездото откъм страната на обектива, за да поддържате равновесието му.

## ■ Отстраняване на обектива



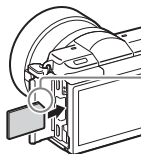
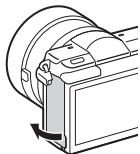
Бутон за освобождаване на обектива

- 1 Натиснете бутона за освобождаване на обектива докрай и завъртете обектива обратно на часовниковата стрелка, докато спре.

### Забележки

- Ако при смяната на обектива във вътрешността на фотоапарата попаднат прах или замърсявания и полепнат по повърхността на сензора за изображения (частта, която преобразува източника на светлина в цифров сигнал), те може да се появят като тъмни петна върху изображението, в зависимост от условията на снимане. При изключване фотоапаратът вибрира леко поради функцията против прах, която предотвратява полепването на прах по сензора за изображения. Въпреки това, винаги сменяйте обектива бързо и на места далече от прах.
- Ако към сензора за изображения полепне чужд материал, премахнете го с издухваща четка.
- Не оставяйте фотоапарата с отстранен обектив.
- Когато искате да използвате капачки за тялото или задни капачки за обектив, моля, закупете ALC-B1EM (капачка за тялото) или ALC-R1EM (задна капачка за обектив) (продава се отделно).
- Когато използвате вариообектив, поставете превключвателя за захранване на фотоапарата в позиция OFF и се уверете, че обективът е напълно прибран, преди да го смените с друг. Ако обективът не е прибран, не го натискайте със сила.
- При монтирането на фотоапарата към статив, внимавайте да не докоснете погрешка пръстена за мащабиране/фокусиране.

## Поставяне на карта с памет (продава се отделно)



Уверете се, че назъбеният край е в правилната позиция.

- 1 Отворете капака на изводите/картата с памет.
- 2 Поставете картата с памет (продава се отделно).
  - Със скосения ъгъл, ориентиран, както е показано на илюстрацията, вкарайте картата с памет, докато щракне на мястото си.
- 3 Затворете капака на изводите/картата с памет.

### Кarti с памет, които могат да се използват

	Карта с памет	За снимки	За видеоклипове
<b>A</b>	Memory Stick XC-HG Duo™	✓	✓
	Memory Stick PRO Duo	✓	✓ (само Mark2)
	Memory Stick PRO-HG Duo™	✓	✓
<b>B</b>	SD карта с памет	✓	✓ (Клас 4 или по-бърза)
	SDHC карта с памет	✓	✓ (Клас 4 или по-бърза)
	SDXC карта с памет	✓	✓ (Клас 4 или по-бърза)

• В това ръководство продуктите в таблицата се наричат общо, както е посочено по-долу.

**A:** Носител Memory Stick PRO Duo

**B:** SD карта

- Когато записвате клипове във формат XAVC S, използвайте следните карти с памет:
  - SDXC карта с памет (64 GB или повече и клас 10 или по-бърза);
  - SDXC карта с памет (64 GB или повече с UHS-I съвместимост);
  - Носител Memory Stick XC-HG Duo.
- Този фотоапарат поддържа UHS-I-съвместими SD карти

## ■ Изваждане на картата с памет/батерията

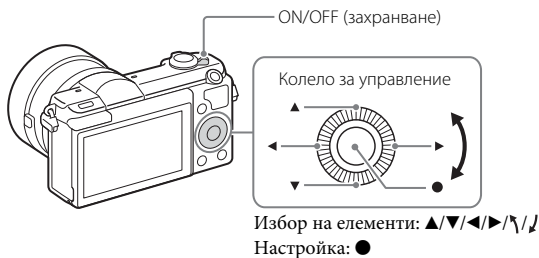
Карта с памет: натиснете картата с памет навътре веднъж, за да я извадите.

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

### Забележки

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

## Настройване на часовника



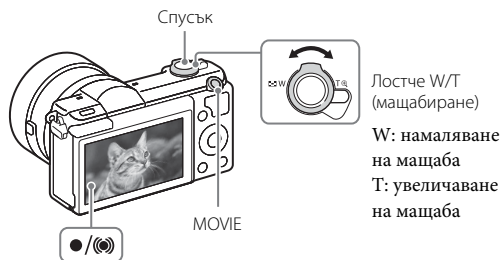
### 1 Поставете превключвател ON/OFF (захранване) в позиция ON.

Когато включите фотоапарата за първи път, се показва настройката за дата и час.

- Включването на захранването и привеждането в готовност за работа може да отнемат известно време.

- Уверете се, че на екрана е избрано [Enter], след което натиснете ● на колелото за управление.
- Изберете желаното географско местоположение, като следвате инструкциите на екрана, след което натиснете ●.
- Задайте [Daylight Savings], [Date/Time] и [Date Format], след което натиснете ●.
  - Когато настройвате [Date/Time], полунощ е 12:00 AM, а обед е 12:00 PM.
- Проверете дали е избрано [Enter], след което натиснете ●.

## Снимане на снимки/видеоклипове



### Снимане на снимки

- Натиснете бутона на затвора наполовина, за да фокусирате.  
Когато изображението е на фокус, прозвучава звуков сигнал и индикатор ● или (●) светва.
- Натиснете бутона на затвора докрай, за да заснемете изображение.

**1** Натиснете бутон MOVIE (Видеоклип), за да започнете да записвате.

- Използвайте лостчето W/T (мащабиране), за да промените съотношението за мащабиране.

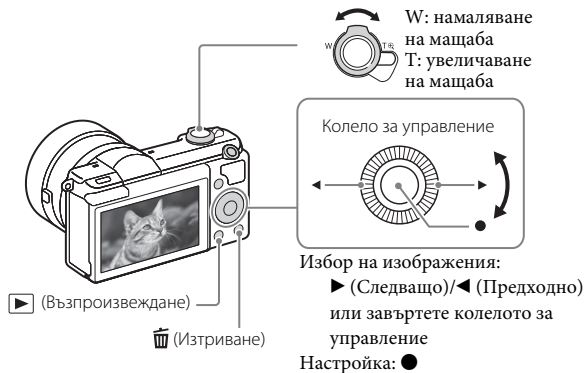
**2** Натиснете бутона MOVIE отново, за да спрете записа.

---

### **Забележки**

- Продължително снимане на видеоклип е възможно максимално за около 29 минути наведнъж при настройки по подразбиране на фотоапарата и при околна температура около 25°C (времето за снимане на видеоклип може да варира в зависимост от температурната среда, формата/настройките за запис или условията на използване на фотоапарата, преди да започне записа (стр. 30)). След приключването на записа на клипа можете да започнете отново запис, като натиснете пак бутона MOVIE. Записването може да прекъсне с цел предпазване на фотоапарата в зависимост от неговата температура или тази на батерията му.
- Не отваряйте ръчно светкавицата. Това може да причини неизправност.
- При използване на функцията за мащабиране по време на снимане на видеоклип ще бъде записан звукът от работата на фотоапарата. Звукът от действието на бутона MOVIE също може да бъде записан при приключването на записа на клипа.

## Преглед на изображения



1 Натиснете бутона ▶ (Възпроизвеждане).

### Избиране на следващо/предходно изображение

Изберете изображение, като натиснете ▶ (Следващо)/◀ (Предходно) на контролния диск или като завъртите колелото за управление.

Натиснете ● в средата на колелото за управление, за да прегледате видеоклиповете.

### Изтриване на изображение

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

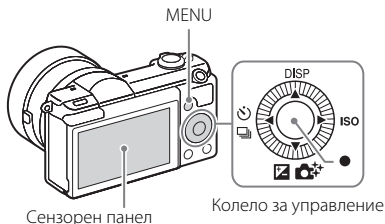
### Връщане към снимане на изображения

Натиснете бутона на затвора наполовина.



## Работа с други функции


Можете да управлявате други функции чрез колелото за управление, бутона MENU и т.н.






### Колело за управление


**DISP** (Display Contents): позволява промяна на извежданите показания на екрана.

**ISO** (ISO): позволява ви да задавате чувствителността на базата на яркостта.

 (Exposure Comp.): позволява ви да коригирате експонацията и яркостта за цялото изображение.

 (Photo Creativity): позволява ви да работите интуитивно с фотоапарата и да заснемате лесно креативни снимки.

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

 (Shoot Mode): позволява ви да сменяте режима на снимане.

### Снимане чрез сензорно управление

Фотоапаратът е снабден със сензорен панел. Чрез докосването на обект на монитора можете да снимате снимки (Touch Shutter) или да поставите обекта на фокус (Touch Focus). Можете също да използвате функцията [Touch Shutter] заедно със снимане [Self-portrait/ -timer]. За подробно описание на операциите и функциите, налични за сензорния панел, вижте „Помощно ръководство“.

## 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



Споделяне на изображения в PlayMemories Online™



За Windows се предлагат и следните функции:



Прегледане на изображения в календар



Създаване на дискове с клипове



Качване на изображения в мрежови услуги

- Можете да изтеглите Image Data Converter (софтуер за редактиране на RAW изображения) или Remote Camera Control и т.н., като изпълните следната процедура: свържете фотоапарата към компютъра → стартирайте PlayMemories Home → щракнете върху [Notifications].

### 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.

[www.sony.net/pcenv/](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.


[www.sony.net/pm/](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 компютъра си 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 [Eject PMHOME].

## 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 се различават в зависимост от условията на снимане и картата с памет.

### ■ Снимки

 **Image Size]: L: 24M**

Когато  **Aspect Ratio] е с настройка [3:2]\***

Капацитет	2 GB
Качество	
Standard	330 изображения
Fine	200 изображения
RAW & JPEG	54 изображения
RAW	74 изображения

\* Когато  **Aspect Ratio] е с настройка, различна от [3:2], можете да записвате повече изображения от посочения по-горе брой. (С изключение на случаите, когато  **Quality] е с настройка [RAW].)****

## Клипове

Таблицата по-долу показва приблизителното общо време за запис при използване на карта с памет, форматирана с този фотоапарат. Времето на запис за XAVC S и AVCHD клипове е такова, когато [Dual Video REC] е с настройка [Off].

(ч (час), мин (минута))

Настройка за запис \ Капацитет	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)	10 мин	6 ч
60i 17M(FH)/50i 17M(FH)	10 мин	8 ч 15 мин
60p 28M(PS)/50p 28M(PS)	9 мин	5 ч 5 мин
24p 24M(FX)/25p 24M(FX)	10 мин	6 ч
24p 17M(FH)/25p 17M(FH)	10 мин	8 ч
1440×1080 12M	20 мин	11 ч
VGA 3M	1 ч 10 мин	40 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 (12M) е около 20 минути (ограничено от поставения лимит от 2 GB за размер на файла).
- Времето за запис на клипове варира, понеже фотоапаратът е оборудван с функция VBR (променлива побитова скорост), която автоматично регулира качеството на изображението в зависимост от сцената за снимане. Когато записвате бързодвижещ се обект, изображението е по-ясно, но времето за запис е по-кратко, понеже се изисква повече памет. Времето за запис също варира в зависимост от условията на снимане, от обекта или от настройките на качество/размер на изображението.

## Бележки относно непрекъснатото записване на видеоклип

- Изисква се много мощност, да се изпълни запис на видеоклип с високо качество или непрекъснато снимане с използване на сензора за изображения. Затова ако продължите да снимате, температурата във фотоапарата ще се покачи, особено тази на сензора за изображения. В такива случаи фотоапаратът се изключва автоматично, тъй като по-високите температури влияят на качеството на изображенията или се отразяват на вътрешния механизъм на фотоапарата.
- Наличното време за запис на видеоклип, когато фотоапаратът стартира записване при настройки по подразбиране, след като захранването е било изключено за известно време, е посочено по-долу. (Следните стойности указват продължителното време от момента на стартиране на запис до момента на спирането му.)

Околна температура	Непрекъснато време за запис на видеоклипове
20°C	Прибл. 29 минути
30°C	Прибл. 29 минути
40°C	Прибл. 20 минути

- Продължителността на наличното време за запис на видеоклип се променя, формата/настройките за запис или състоянието на фотоапарата преди да започнете да записвате. Ако редовно реорганизирате или снимате изображения, след като захранването е включено, температурата във фотоапарата ще се покачи и наличното време за запис ще бъде по-кратко.
- Когато [A] е обозначено, спрете да записвате видеоклипа.
- Ако фотоапаратът спре записа заради температурата, оставете го за няколко минути с изключено захранване. Започнете записа, след като температурата във фотоапарата падне изцяло.

## Забележки относно използването на фотоапарата

### Функции, вградени във фотоапарата

- Това ръководство описва устройства, съвместими с 1080 60i, и устройства, съвместими с 1080 50i.

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 видеоклипове с формат 1080 60р или 50р. 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 осигурява по-гладко и по-реалистично изображение.

### **Употреба и грижи**

Избягвайте грубо третиране, разглобяване, 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 гледайте към слънцето или към силна светлина през отстранен обектив. Това може да увреди непоправимо зрението ви. Или да причини неизправност на обектива.
- 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 паркиран на слънце автомобил, корпусът на фотоапарата може да се деформира и това да причини неизправност.
- На 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 силно клатене или вибрации
- В близост до място, където се генерират силни радиовълни, излъчва се радиация или има силно магнитно поле  
На такива места е възможно фотоапаратът 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 ръкохватката**

Върху ръкохватката е нанесено специално покритие. Тя може да се обезцвети, ако е подложена на търкане с плат, кожа и т.н. с тъмен цвят.

## **Относно съхраняването**

Не забравяйте да прикрепите предната капачка, когато не използвате фотоапарата.

## **Бележки относно екрана и обектива**

- Дисплеят е произведен чрез технология с изключително висока прецизност и 99,99% от пикселите са функциониращи за ефективна употреба. Някои малки тъмни и/или светли точки (бели, червени, сини или зелени) обаче може да се появяват на монитора. Тези точки са нормален резултат от процеса на производство и не се отразяват върху записа.
- Не прилагайте натиск върху монитора. Мониторът може да се обезцвети и това може да причини неизправност.
- Не оперирайте върху сензорния панел с остър предмет. Това може да причини неизправност.
- Внимавайте да не прихванете пръста си в обектива, когато работи.

## **Относно магнитите**

На задната страна на монитора и в зоната около светкавицата са закрепени магнити. Не поставяйте предмети, които се влияят от магнитни полета, като дискета или кредитна карта, върху монитора или тялото на фотоапарата.

## **Относно използването на обективите и аксесоарите**

Препоръчваме ви да използвате обективи/аксесоари Sony, създадени в съответствие с характеристиките на този фотоапарат.

Използването на продукти от други производители може да не позволи на фотоапарата да работи с пълните си възможности или да предизвика инциденти или неизправности на фотоапарата.

## **Бележки за светкавицата**

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

## **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 видеоклипове или захранването може да се изключи автоматично, за да предпази фотоапарата.



На монитора ще се покаже съобщение, преди захранването да се изключи или когато 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.

### **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.

### **Гаранцията не е валидна в случай на повредено съдържание или грешки при записа**

Sony не може да даде гаранция в случай на грешка при записа, или загуба, или повреда на записано съдържание, вследствие на неизправност на фотоапарата или носителя за запис и т.н.

### **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 някоя от тези субстанции попадне 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 директории, заредени във фотоапарата, които са резултат от загуба или кражба.

## Спецификации

### Фотоапарат

---

#### [Система]

Тип фотоапарат: цифров фотоапарат със сменяем обектив  
Обектив: обектив Sony с E-байонет

---

#### [Сензор за изображения]

Сензор за изображения: CMOS  
сензор за изображения APS-C  
формат (23,5 мм × 15,6 мм)  
Общ брой пиксели на сензора  
за изображения:  
прибл. 24 700 000 пиксела  
Общ брой ефективни пиксели  
на фотоапарата:  
прибл. 24 300 000 пиксела

---

#### [Система за автоматичен фокус]

Система: система за откриване на  
фазата/система с разпознаване  
на контраста  
Обхват на чувствителност:  
EV -1 до EV 20 (при ISO 100,  
еквивалентно на обектив с F2.0)

---

#### [Контрол на експонацията]

Метод на измерване: 1200-сегментно  
мерене чрез сензора за  
изображения  
Обхват на измерване: EV -1 до EV 20  
(при ISO 100, еквивалентно  
на обектив с F2.0)

---

ISO чувствителност (Индекс на  
препоръчителна експонация):

Снимки: AUTO, ISO 100 –  
ISO 25 600

Видеоклипове: AUTO,  
еквивалент на ISO 100 –  
ISO 12 800

Компенсация на експонацията:  
±3,0 EV (стъпка 1/3 EV)

---

#### [Затвор]

Тип: електронно управляван,  
с вертикален ход, във фокалната  
равнина

Диапазон на скоростта:

снимки: 1/4000 секунда  
до 30 секунди, BULB  
видеоклипове: 1/4000 секунда  
до 1/4 секунда (стъпка 1/3 EV),  
за устройство, съвместимо  
с 1080 60i: до 1/60 секунда  
в режим AUTO (до 1/30 секунда  
в режим [Auto Slow Shut.])  
за устройство, съвместимо  
с 1080 50i: до 1/50 секунда  
в режим AUTO (до 1/25 секунда  
в режим [Auto Slow Shut.])

Скорост на синхронизация със  
светкавицата: 1/160 секунда

---

#### [Носител за запис]

Носител Memory Stick PRO Duo,  
SD карта

---

**[Монитор]**

LCD монитор: широк, 7,5 cm  
(3,0 тип) TFT устройство,  
сензорен панел  
Общ брой точки: 921 600 точки

---

**[Входни/изходни портове]**

Извод Multi/Micro USB\*:  
Hi-Speed USB (USB 2.0)  
\* Поддържа устройство,  
съвместимо с Micro USB.  
HDMI: HDMI микрояк, тип D

---

**[Захранване]**

Тип батерия: акумулаторна батерия  
NP-FW50

---

**[Консумирана мощност (при снимане)]**

При използване на обектив  
E PZ 16 – 50 mm F3.5 – 5.6 OSS\*  
прибл. 2,3 W  
\* доставя се с ILCE-5100L/  
ILCE-5100Y

---

**[Други]**

Exif Print: съвместим  
PRINT Image Matching III:  
съвместим  
DPOF: съвместим  
Размери (отговарят на CIPA)  
(приблиз.:  
109,6 mm × 62,8 mm × 35,7 mm  
(Ш/В/Д)  
Тегло (отговаря на CIPA) (прибл.):  
283 г (включително батерията  
и Носител Memory Stick  
PRO Duo)  
224 г (само фотоапарата)  
Работна температура:  
От 0°C до 40°C

**Файлов формат:**

Снимка: съвместимост с JPEG  
(DCF версия 2.0, Exif версия 2.3,  
MPF Baseline), RAW (формат  
Sony ARW 2.3)  
Клипове (формат XAVC S):  
съвместимост с формат MPEG-4  
AVC/H.264 XAVC S версия 1.0  
Видео: MPEG-4 AVC/H.264  
Аудио: LPCM 2 канала (48 kHz  
16 бита)  
Видеоклип (формат AVCHD):  
Съвместимост с формат  
AVCHD версия 2.0  
Видео: MPEG-4 AVC/H.264  
Аудио: Dolby Digital 2 канала  
Dolby Digital Stereo Creator  
• Произведено по лиценз на  
Dolby Laboratories.  
Видеоклип (формат MP4):  
Видео: MPEG-4 AVC/H.264  
Аудио: MPEG-4 AAC-LC 2  
канала

---

**[Светкавица]**

Водещо число на светкавицата: 4  
(в метри при ISO 100)  
Време за презареждане:  
прибл. 3 секунди  
Покритие на светкавицата: покрива  
16 mm обектив (фокусното  
разстояние, показано от  
обектива)  
Компенсация на светкавицата:  
±2,0 EV (стъпка 1/3 EV)

---

### **[Безжична LAN мрежа]**

Поддържан формат:

IEEE 802.11 b/g/n

Честотна лента: 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

### **Адаптер за променлив ток**

#### **AC-UB10C/UB10D**

Изисквания за захранването:

променлив ток 100 V до 240 V,  
50 Hz/60 Hz, 70 mA

Изходно напрежение:

постоянен ток 5 V, 0,5 A

### **Акумулаторна батерия**

#### **NP-FW50**

Тип батерия: литиево-йонна батерия

Максимално напрежение: DC 8,4 V

Номинално напрежение: DC 7,2 V

Максимално напрежение на

зареждане: DC 8,4 V

Максимален ток на зареждане:

1,02 A

Капацитет:

типично 7,7 Wh (1080 mAh)

минимум 7,3 Wh (1020 mAh)

## Обектив

Обектив	вариообектив E16 – 50 mm <sup>1)</sup>	вариообектив E55 – 210 mm
Фотоапарат	ILCE-5100L/ ILCE-5100Y	ILCE-5100Y
Фокусно разстояние еквивалентно на формат 35 mm <sup>2)</sup> (мм)	24 – 75	82.5 – 315
Елементи/групи на обектива	8 – 9	9 – 13
Зрителен ъгъл <sup>2)</sup>	83° – 32°	28,2° – 7,8°
Минимален фокус <sup>3)</sup> (м)	0,25 – 0,3	1,0
Максимално увеличение (×)	0,215	0,225
Минимален отвор на диафрагмата	f/22 – f/36	f/22 – f/32
Диаметър на филтъра (мм)	40,5	49
Размери (максимален диаметър × височина) (прибл. мм)	64,7 × 29,9	63,8 × 108
Тегло (прибл. г)	116	345
SteadyShot	Налично	Налично

1) Лостче за мащабиране.

2) Стойностите за фокусно разстояние, еквивалентно на формат 35 мм, и зрителен ъгъл се базират на цифрови фотоапарати, снабдени със сензор за изображения с размер APS-C.

3) Минималният фокус е най-късото разстояние от сензора за изображения до обекта.



Дизайнът и спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.

### За фокусното разстояние

Ъгълът (площта) на изображението на този фотоапарат е по-тесен отколкото при фотоапарат с формат 35 мм на сензора. Можете да постигнете приблизителния еквивалент на фокусното разстояние на фотоапарат с формат 35 мм и да снимате със същия ъгъл (площ) на изображението, като увеличите наполовина фокусното разстояние на вашия обектив.

Например, ако използвате 50-милиметров обектив, можете да постигнете приблизителния еквивалент на 75-милиметров обектив на фотоапарат с формат 35 мм.

## 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 (Мултимедиен интерфейс за висока разделителна способност) 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.
- „iOS е регистрирана търговска марка или търговска марка на Cisco Systems, Inc.
- 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.
- N Mark 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 <sup>TM</sup> или <sup>®</sup> 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/>



4543701410