

SONY®

Цифров фотоапарат

Ръководство с инструкции



Cyber-shot



Научете повече за фотоапарата („Помощно ръководство“)



„Помощно ръководство“ е онлайн ръководство. Прегледайте го за по-подробни инструкции за всички функции на фотоапарата.

- ① Посетете страницата за поддръжка на Sony.
<http://www.sony.net/SonyInfo/Support/>
- ② Изберете държава или регион.
- ③ Потърсете името на модела на фотоапарата в страницата за поддръжка.
 - Проверете името на модела в долната част на фотоапарата.

Проверка на елементите, включени в комплекта

Числото в скобите посочва броя части.

- Фотоапарат (1)
- Акумулаторен пакет NP-BN (1)
(Този акумулаторен пакет не може да се използва с продукти Cyber-shot™, които са доставени с комплект батерии NP-BN1.)
- Micro USB кабел (1)
- Адаптер за променлив ток AC-UB10C/UB10D (1)
- Захранващ кабел (проводник към електрическата мрежа)
(не се включва в САЩ, Канада и Китай) (1)
- Каишка за китката (1)
- Ръководство с инструкции (това ръководство) (1)
- Ръководство за Wi-Fi връзка/връзка с едно докосване (1)
В това ръководство е описана функцията с използване на Wi-Fi.

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 № DSC-WX220

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 СЕ НАМАЛИ РИСКЪТ ОТ ПОЖАР ИЛИ

ТОКОВ УДАР, ВНИМАТЕЛНО СЛЕДВАЙТЕ

ТЕЗИ УКАЗАНИЯ

Ако форматът 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.

Спазвайте 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 (140°F), 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 на Sony или с устройство, което може да зарежда батерията.
- Дръжте батерията далеч от досега на деца.
- Дръжте 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, когато използвате адаптера за променлив ток. Незабавно изключете адаптера за променлив ток от контакта, ако възникне неизправност, докато използвате устройството.

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
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 (9,8 фута).

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)



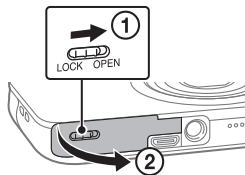
Този символ върху продукта, батерията или опаковката показва, че продуктът и батерията не трябва да се третират като битови отпадъци. При определени батерии той може да се използва заедно с химичен символ.

Химичните символи за живак (Hg) или олово (Pb) са добавени, ако батерията съдържа повече от 0,0005% живак или 0,004% олово.

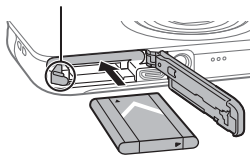
Като осигурите правилното изхвърляне на тези продукти и батерии, ще помогнете за предотвратяването на евентуалните негативни последици за околната среда и човешкото здраве, които иначе биха могли да възникнат при неподходящо изхвърляне на батерията. Рециклирането на материалите ще помогне за запазването 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 електрическото и електронното оборудване, предайте продуктите 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 подробна информация относно рециклирането на този продукт или батерията се обърнете към местната администрация, към службата за събиране на битови отпадъци или към магазина, от който сте закупили продукта или батерията.

Поставяне на батерията



Лостче за изваждане на батерията



- 1 Отворете капака.
- 2 Поставете батерията.

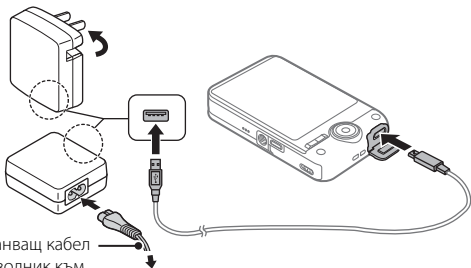
Зареждане на батерията

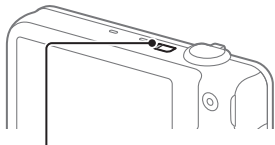
Изключете фотоапарата, докато зареждате батерията.

**За потребители
в САЩ, Канада
и Китай**

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

Захранващ кабел
(Проводник към
електрическата мрежа)





Индикатор за зареждане

Свети: зареждане

В изключено състояние: зареждането е приключено.

Премигващ:

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 (включен в комплекта) чрез micro USB кабел (включен в комплекта).
 - 2 Свържете адаптера за променлив ток към електрически контакт (гнездо).

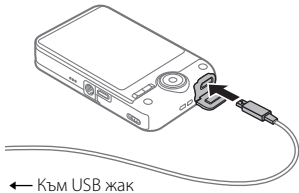
- Използвайте само оригинални батерии, Micro USB кабел (включен в комплекта) и адаптер за променлив ток (включен в комплекта) с марката на Sony.

■ **Време за зареждане (Пълно зареждане)**

Времето за зареждане е приблизително 115 мин. с адаптера за променлив ток (включен в комплекта).

■ Заредяне чрез свързване към компютър

Батерията може да бъде заредена чрез свързване на фотоапарата към компютър посредством Micro USB кабел.

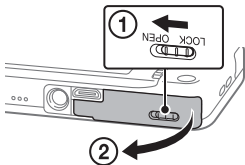


■ Капацитет на батерията и брой изображения, които могат да бъдат записани и възпроизведени

	Общо време за използване	Брой изображения
Снимане (неподвижни изображения)	Прибл. 105 мин	Прибл. 210 изображения
Действително снимане (видеоклипове)	Прибл. 35 мин	—
Непрекъснато снимане (видеоклипове)	Прибл. 50 мин	—
Преглеждане (неподвижни изображения)	Прибл. 150 мин	Прибл. 3000 изображения

- Броят е базиран на стандарта CIPA.
(CIPA: Camera & Imaging Products Association)

Поставяне на карта с памет (продава се отделно)



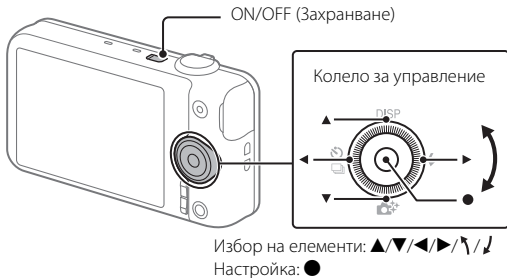
Уверете се, че назъбеният край е в правилната позиция.

- 1 Отворете капака.
- 2 Поставете картата с памет (продава се отделно).

■ Изваждане на картата с памет/батерията


Карта с памет: натиснете картата с памет навътре веднъж, за да я извадите.
Батерия: плъзнете лоста за изваждане на батерията. Внимавайте да не изпуснете батерията.

Настройване на часовника

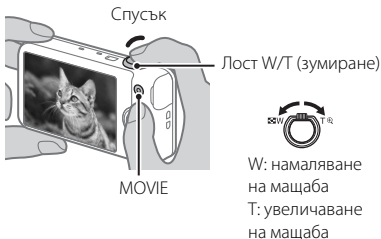


-
- 1 Натиснете бутона ON/OFF (Захранване).
 - 2 Уверете се, че на екрана е избрано [Enter], след което натиснете ● на колелото за управление.
 - 3 Изберете желаното географско местоположение, като следвате инструкциите на екрана, след което натиснете ●.
 - 4 Задайте [Daylight Savings], [Date/Time] и [Date Format], след което натиснете ●.
 - 5 Проверете дали е избрано [Enter], след което натиснете ●.

■ Повторно настройване на датата и часа

Изберете MENU →  (Настройка) 4 → [Настройване на дата/час], за да отворите дисплея за настройка на дата и час.

Снимане на неподвижни изображения/ видеоклипове



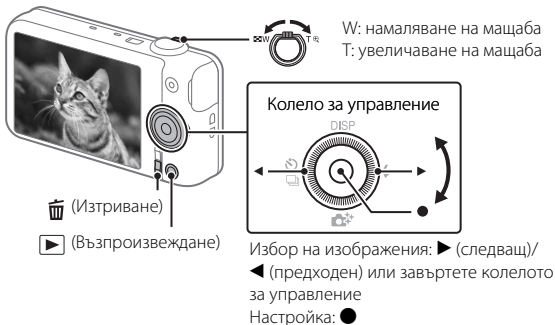
Снимане на неподвижни изображения

- 1 Натиснете спусъка наполовина, за да фокусирате.
- 2 Натиснете спусъка докрай, за да заснемете изображение.

Снимане на видеоклипове

- 1 Натиснете бутон MOVIE (Видеоклип), за да започнете да записвате.
 - 2 Натиснете бутона MOVIE (Клип) отново, за да спрете записа.
-

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 ● на колелото за управление, за да прегледате клиповете.

■ Изтриване на изображение

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

Функции на PlayMemories Home™



Импортиране на изображения
от фотоапарата



Можете да използвате следните функции
с компютри с Windows.



Преглеждане на
изображения
в календар



Създаване
на дискове
с видеоклипове



Качване на
изображения
в мрежови
услуги

Възпроизвеждане на
изображения, импор-
тирани от фотоапарата.



Споделяне на
изображения
в PlayMemories Online™



- За използването на „PlayMemories Online” или други мрежови услуги. PlayMemories Online или други мрежови услуги може да не са достъпни в някои държави или региони.

Изтегляне на PlayMemories Home

Може да изтеглите PlayMemories Home от следния URL адрес:

www.sony.net/pm/

- За подробности относно приложения за компютри с Mac посетете следния URL адрес:
<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

Препоръчителна компютърна среда

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

www.sony.net/pcenv/



Забележки относно използването на фотоапарата

Употреба и грижи

Избягвайте грубо третиране, разглобяване, модифициране, механични сътресения или удари, например с чук, изпускане или стъпване върху продукта. Бъдете особено внимателни с обектива.

Относно файлове с база данни

Когато във фотоапарата поставите карта с памет без файл с база данни и включите захранването, част от капацитета на картата с памет автоматично се използва, за да се създаде файл с база данни. Може да отнеме известно време, докато имате възможността да извършите следващото действие. Ако възникне грешка, свързана с файла с база данни, импортирайте всички изображения към компютъра чрез PlayMemories Home и след това форматирайте картата с памет.

Забележки относно записа/възпроизвеждането

- За да подсигурите стабилна работа на картата с памет, препоръчваме да използвате фотоапарата, за да форматираме картата с памет, която се използва за първи път с този фотоапарат. Имайте предвид, че форматирането ще изтрие всички данни, записани на картата с памет. Данните не могат да бъдат възстановени. Архивирайте важните данни на компютър или на друго местоположение за съхранение.

- 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.
- Избягвайте излагането на фотоапарата на вода. При проникване на вода във фотоапарата може да възникне неизправност. В някои случаи камерата не може да бъде поправена.
- Не насочвайте фотоапарата към слънцето или друга силна светлина. Това може да причини неизправност на фотоапарата.
- Не използвайте фотоапарата в близост до място, където се генерират силни радиовълни или се излъчва радиация. В противен случай има възможност фотоапаратът да не записва или да не възпроизвежда правилно изображенията.
- Използването на фотоапарата на места, където има пясък или прах, може да причини неизправности.
- Не тръскайте и не удряйте фотоапарата. Това може да причини неизправност и да ви попречи да записвате изображения. Освен това записващият носител може да стане неизползваем или да бъдат повредени данните на изображенията.
- Почистете повърхността на светкавицата преди употреба. Топлината от излъчването на светкавицата може да предизвика димене или изгаряне на замърсяванията от повърхността на светкавицата. Забършете повърхността на светкавицата с мека кърпа, за да премахнете замърсяванията, праха и т.н.

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 екрана ще се покаже съобщение преди захранването да се изключи или ако вече не е възможно да се записват видеоклипове. 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 филми.

Бележка относно безжичната LAN мрежа

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

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.

Не се компенсира повреден материал или грешка при записа

Sony не може да компенсира грешка при записа, или загуба, или повреда на записано съдържание, вследствие на неизправност на фотоапарата или записващия носител и т.н.

Относно кондензацията на влага

Ако фотоапаратът е внесен директно от студено на топло място, може да настъпи кондензация на влага по вътрешността или външността на камерата. Тази кондензация на влага може да причини неизправност на фотоапарата.

Ако възникне кондензация на влага

Изключете фотоапарата и изчакайте около час да се изпари влагата. Имайте предвид, че ако се опитате да снимате с остатъци от влага в обектива, няма да можете да записвате ясни изображения.

Как се съхранява батерията

- За да предотвратите зацапването на извода, късо съединение и др., използвайте найлонов плик и пр., за да предпазите от метални предмети по време на пренасяне или съхранение.
- Батерия, която не е използвана повече от една година, може да е повредена.

Спецификации

Фотоапарат

[Система]

Устройство за изображения: 7,76 мм (1/2.3 тип) Exmor R™ CMOS сензор

Общ брой пиксели на фотоапарата: Прибл. 18,9 мегапиксела

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


Обектив: Sony G обектив с 10-кратно мащабиране

$f = 4,45 \text{ мм} - 44,5 \text{ мм}$ (25 мм – 250 мм (еквивалент на 35 мм филм))

F3.3 (W) – F5.9 (T)

При снимане на филми (16:9): 27,5 мм – 275 мм*

При снимане на филми (4:3): 33,5 мм – 335 мм*

* Когато [ SteadyShot] е с настройка [Standard]

SteadyShot: Оптично

Файлов формат:

Неподвижни изображения: JPEG (DCF, Exif, MPF Baseline) съвместимост,
DPOF съвместимост

Клипове (формат AVCHD):

Формат AVCHD версия съвместимост с 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 format):

Видео: MPEG-4 AVC/H.264

Аудио: MPEG-4 AAC-LC 2ch

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

Светкавица: Диапазон на светкавицата (ISO чувствителност (Индекс на
препоръчителна експонация) с настройка Auto):

Прибл. 0,2 м до 3,7 м (7 7/8 инча до 12 фута 1 3/4 инча) (W)

Прибл. 1,5 м до 2,2 м (4 фута 11 1/8 инча до 7 фута 2 5/8 инча) (T)

[Входни и изходни конектори]

HDMI конектор: HDMI микро жак

Мулти/Micro USB порт*: USB комуникация

USB комуникация: Hi-Speed USB (USB 2.0)

* Поддържа съвместимо с Micro USB устройство.

[Екран]

LCD екран: 6,7 см (тип 2,7) TFT устройство

Общ брой точки: 460 800 точки

[Захранване, общо]

Захранване: Акумулаторна батерия NP-BN, 3,6 V

Адаптер за променлив ток AC-UB10C/UB10D, 5 V

Консумация на енергия (при снимане): Прибл. 1,0 W

Работна температура: От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)

Температура на съхранение: От -20°C до +60°C (от -4°F до +140°F)

Размери (отговарят на CIPA):

92,3 мм × 52,4 мм × 21,6 мм (3 3/4 инча × 2 1/8 инча × 7/8 инча) (Ш/В/Д)

Тегло (отговаря на CIPA) (включително батерия NP-BN,
Memory Stick PRO Duo носител):

Прибл. 122 г (4,3 унции)

Микрофон: Стерео

Високоговорител: Monoaural

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: NFC Forum Type 3 Tag compliant

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: Прав ток 5 V, 0,5 A

Работна температура: От 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)

Температура на съхранение: От -20°C до +60°C (от -4°F до +140°F)

Размери:

Прибл. 50 мм × 22 мм × 54 мм (2 инча × 7/8 инча × 2 1/4 инча) (Ш/В/Д)

Акумулаторна батерия NP-BN

Тип батерия: Литиево-йонна батерия

Максимално напрежение: Постоянен ток 4,2 V

Номинално напрежение: Постоянен ток 3,6 V

Максимално зарядно напрежение: Постоянен ток 4,2 V

Максимален заряден ток: 0,9 A


Капацитет:

Типично: 2,3 Wh (630 mAh)

Минимално: 2,2 Wh (600 mAh)

Дизайнът и спецификациите подлежат на промяна без предупреждение.

Търговски марки

- Memory Stick и  са търговски марки или 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 и HDMI (Мултимедиен интерфейс за висока разделителна способност), както и логотипът HDMI са търговски марки или регистрирани търговски марки на HDMI Licensing LLC в Съединените щати и в други държави.
- Microsoft, Windows и Windows Vista са търговски марки или регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в Съединените щати и/или в 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.
- Android, Google Play са търговски марки на Google Inc.
- Wi-Fi, логотипът на Wi-Fi, Wi-Fi PROTECTED SET-UP са регистрирани търговски марки на Wi-Fi Alliance.
- iPhone и iPad са търговски марки на Apple Inc., регистрирани в САЩ и други държави.
- 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.
- Логотипът на SDXC е търговска марка на SD-3C, LLC.

- 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.
- 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 описани 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/>

© 2013 Sony Corporation



4532019110