

# SONY®

▼ЩЕЛКНИТЕ!



Содержание



Начало работы



Основные функции



Использование с компьютером



Использование функций для съемки



Использование функций для просмотра



Настройка параметров



Просмотр изображений по телевизору



Поиск и устранение неисправностей



Прочее



Указатель

# bloggie™

## Руководство

Мобильная цифровая камера  
HD Snap  
MHS-CM5

# Примечания относительно использования камеры

## Типы карт памяти, которые можно использовать с камерой

- С данной камерой можно использовать карты памяти “Memory Stick PRO Duo”, “Memory Stick PRO-HG Duo”, “SD” и “SDHC”. Нельзя использовать карты памяти MultiMediaCard.
  - Для данной камеры гарантирована надлежащая работа карт памяти емкостью до 32 ГБ.
  - “В настоящем руководстве карты памяти Memory Stick PRO Duo” и “Memory Stick PRO-HG Duo” имеют общее обозначение “Memory Stick PRO Duo”.
  - Для записи фильмов рекомендуется использовать карты памяти “Memory Stick PRO Duo” емкостью 1 ГБ или более со следующей маркировкой:
    - MEMORY STICK PRO Duo\* (“Memory Stick PRO Duo”)
    - MEMORY STICK PRO-HG Duo (“Memory Stick PRO-HG Duo”)
- \* Могут использоваться карты памяти как с маркировкой Mark2, так и без нее.
- О времени записи на карту памяти “Memory Stick PRO Duo” см. на стр. 40.

“Memory Stick PRO Duo”/“Memory Stick PRO-HG Duo”



## Установка карт памяти “Memory Stick PRO Duo” в совместимый с “Memory Stick” слот стандартного размера

Вставьте карту памяти “Memory Stick PRO Duo” в адаптер “Memory Stick Duo”.

Адаптер “Memory Stick Duo”



## Примечания относительно батареи

- Зарядите батарею перед началом использования камеры.
- Батарею можно заряжать, даже если она не полностью разряжена. Кроме того, батарею можно использовать, даже если она была частично заряжена.
- Если камера не будет использоваться в течение длительного времени, израсходуйте имеющийся заряд, после чего храните камеру в сухом, прохладном месте. Это необходимо для поддержания работоспособности батареи.
- Подробнее о батарее см. на стр. 66.

## Отсутствие компенсации за содержимое записи

- За содержимое записи не будет предоставляться компенсация, если запись или воспроизведение не удастся выполнить вследствие неисправности камеры или носителя информации и т.д.

## Резервное копирование данных из внутренней памяти и с карт памяти

- Не выключайте камеру и не извлекайте карту памяти, пока горит индикатор обращения, так как это может привести к повреждению данных во внутренней памяти или на карте памяти. Для сохранности данных всегда делайте резервные копии.

## Изменение установки языка

- Изображения дисплея с сообщениями на языке той или иной страны используются для демонстрации процедур управления. При необходимости смените язык экрана перед использованием камеры (стр. 21).

## Примечания о записи/воспроизведении

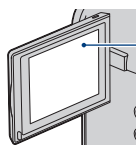
- Для обеспечения стабильной работы карт памяти рекомендуется форматировать их перед началом использования с данной камерой. Однако при форматировании с карты памяти удаляются все записанные данные и их будет невозможно восстановить. Поэтому перед

форматированием карты памяти необходимо сохранить важные данные на компьютере.

- Данная камера не является пыленепроницаемой, брызгозащитной или водонепроницаемой.
- Перед записью какого-либо события сделайте пробную запись, чтобы убедиться в надлежащей работе камеры.
- Соблюдайте осторожность во избежание контакта камеры с влагой. Попадание воды внутрь камеры может привести к неисправностям, которые в некоторых случаях могут быть неисправимыми.
- Не направляйте камеру на солнце или другие источники яркого света. Это может нанести непоправимый вред глазам. Вследствие этого возможны и неполадки в работе камеры.
- Не используйте камеру вблизи генераторов сильных радиоволн или источников излучения. В противном случае функции записи или воспроизведения могут работать некорректно.
- Использование камеры в местах с повышенным содержанием песка или пыли может привести к неисправности.
- Если произошла конденсация влаги, выключите камеру и оставьте ее примерно на час перед использованием.
- Не трясите камеру и не стучите по ней. Кроме неисправности камеры и невозможности записи изображений, это может привести в негодность носитель информации или вызвать повреждение данных изображения или их утерю.
- Вставляя и извлекая карту памяти будьте осторожны, чтобы она не выскочила и не упала.
- При подключении камеры к другому устройству с помощью кабеля убедитесь, что вставляете соединительный штекер надлежащим образом. Вставляя штекер в разъем с излишним усилием, можно повредить разъем и привести камеру в неисправное состояние.
- Воспроизведение фильмов, кроме тех, которые были сняты, отредактированы или составлены с помощью данной камеры, не гарантируется.

## Примечания относительно экрана ЖКД и объектива

- Экран ЖКД изготовлен с помощью высокоточной технологии, которая обеспечивает эффективную работу более 99,99% пикселей. Однако на экране ЖКД могут постоянно присутствовать мелкие черные и/или светлые точки (белого, красного, синего или зеленого цвета). Присутствие этих точек является нормальным результатом процесса изготовления и никоим образом не влияет на записываемое изображение.



Черные, белые, красные, синие или зеленые точки

- Воздействие на экран ЖКД или объектив прямого солнечного света в течение длительного времени может стать причиной неисправностей. Помещая камеру вблизи окна или на открытом воздухе, соблюдайте осторожность.
- Не давите на экран ЖКД. Это может привести к обесцвечиванию экрана и неполадкам.
- При низкой температуре на экране ЖКД может застыть остаточное изображение. Это не является неисправностью.

## Примечание относительно утилизации/передачи

- С помощью программного обеспечения, установленного на данной камере, в ее внутренней памяти может быть сохранена личная информация, такая как идентификационные номера и почтовые адреса. Удалите введенную информацию перед передачей другим лицам или утилизацией камеры.

## О совместимости данных изображения

- Данная камера поддерживает “формат МР4” в качестве формата видеофайлов. Поэтому фильмы, записанные с помощью данной камеры, не будут

воспроизводиться на устройствах, не поддерживающих “формат MP4”.

- Данная камера не совместима с “форматом AVCHD”, поэтому она не поддерживает воспроизведение и запись фильмов в “формате AVCHD” как цифровые видеокамеры HD.
- Фотографии, снятые с помощью данной камеры, сжимаются/записываются в формате JPEG<sup>\*1</sup>. Файлы имеют расширение “.JPG”.
- Данная камера соответствует международному стандарту DCF<sup>\*2</sup>, установленному ассоциацией JEITA<sup>\*3</sup>.
- Воспроизведение фотографий/фильмов, снятых данной камерой, с помощью другого оборудования, а также воспроизведение на данной камере фотографий, записанных или отредактированных с помощью другого оборудования, не гарантируется.

<sup>\*1</sup> Joint Photographic Experts Group

<sup>\*2</sup> Design rule for Camera File system

<sup>\*3</sup> Japan Electronics and Information Technology Industries Association

### Срабатывание защиты от перегрева

- Для защиты камеры ее питание может автоматически выключаться в зависимости от температуры камеры или батареи. В этом случае перед выключением питания на экран выводится сообщение. Сообщение “Перегрев фотоаппарата Дайте ему остыть” свидетельствует о перегреве камеры. Питание будет выключено автоматически. Положите камеру в прохладное место и подождите, пока она не остынет.

### Предупреждение об авторских правах

- На телевизионные программы, фильмы, видеоленты и другие материалы может распространяться авторское право. Несанкционированная перезапись таких материалов может противоречить положениям закона об авторском праве.

### О настоящем руководстве

- Фотографии, использованные в настоящем руководстве в качестве примеров изображений, являются репродуцированными изображениями, а не настоящими снимками, сделанными с помощью данной камеры.
- Конструкция и технические характеристики носителей записи и других принадлежностей могут быть изменены без уведомления.

# Преимущества камеры

## Великолепное изображение высокой четкости

Фильмы, снятые данной камерой, записываются в формате MPEG-4 AVC/H.264, основной профиль, около 30 кадров в секунду, с прогрессивной разверткой, AAC LC, “формат MP4”.

– MPEG: Movie Picture Experts Group

– AVC: Advanced Video Codec

### Что такое “MPEG-4 AVC/H.264”?

MPEG-4 AVC/H.264 – это стандарт видеокамер, которые обеспечивают запись изображения HD (высокой четкости) с помощью технологии высокоэффективного сжатия при кодировании изображения. По сравнению с прежними технологиями сжатия при кодировании MPEG-4 AVC/H.264 позволяет сжимать изображение более эффективно.

- В стандарте MPEG-4 AVC/H.264 камера поддерживает изображение высокой четкости с числом эффективных строк 1080 или 720. Количество записываемых пикселей составляет 1920×1080 или 1280×720, и изображение записывается в режиме прогрессивной развертки\*.

## Воспроизведение в режиме прогрессивной развертки

Поскольку данная камера поддерживает режим прогрессивной развертки\*, используемый в компьютерах, поэтому она поддерживает воспроизведение изображения на компьютерах.

## Съемка фильмов с качеством изображения, отвечающим конкретным запросам

Данная камера поддерживает универсальный и широко распространенный стандарт качества изображения VGA (640×480), а также HD (высокая четкость). Выберите качество изображения VGA (640×480) для загрузки изображений на веб-сайты или вложения в электронные письма без необходимости преобразования качества изображения.

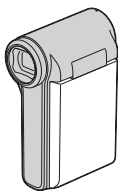
## Размер фильма, который можно выбрать на данной камере

Размер фильма	Назначение
1920 × 1080 30P	Съемка фильмов HD (высокая четкость) с размерами, подходящими для отображения на экране компьютера или телевизора высокой четкости
1280 × 720 60P	Съемка сюжетов с быстрым развитием событий, например спортивных соревнований, для получения плавного видеоизображения с качеством HD (высокая четкость)
1280 × 720 30P	Съемка фильмов HD (высокая четкость) с размерами, подходящими для отображения на экране компьютера
640 × 480 30P	Съемка фильмов SD (стандартная четкость) с размерами, подходящими для загрузки на веб-сайты

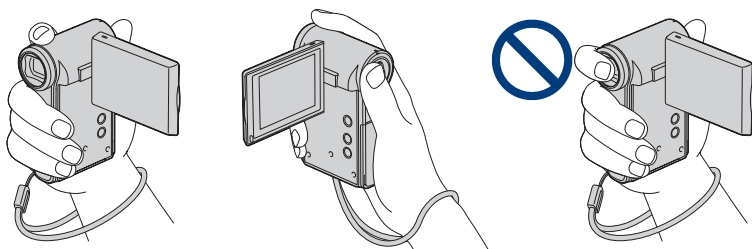
\* Режим прогрессивной развертки – это метод записи фильмов с одновременным считыванием всех пикселей.

## Обращение с камерой

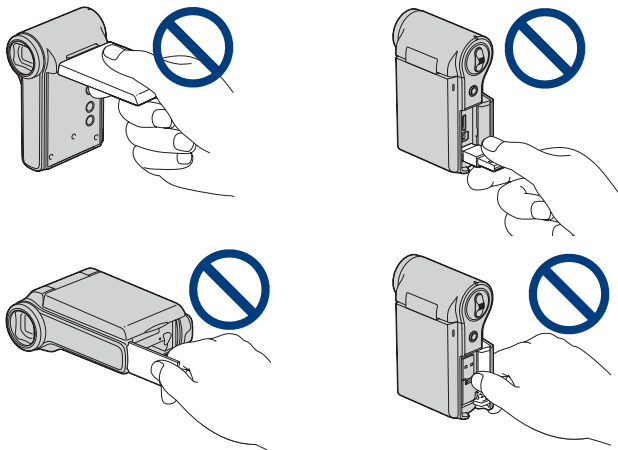
- При переноске камеры закрывайте экран ЖКД, как показано на рисунке.



- При съемке старайтесь не закрывать объектив пальцами.



- Не держите камеру за крышку батарейного отсека/карты памяти, разъем USB, крышку гнезда или экран ЖКД.



- О закреплении ремешка для запястья см. на стр. 15.

# Содержание

Примечания относительно использования камеры.....	2
Преимущества камеры .....	5
Обращение с камерой.....	6
Обозначение частей .....	10
Индикаторы на экране .....	11

## Начало работы

Проверка наличия аксессуаров, входящих в комплект поставки ...	15
1 Подготовка батареи .....	16
2 Установка карты памяти.....	19
3 Включение камеры/установка языка и часов .....	20

## Основные функции

Фотосъемка .....	22
Просмотр изображений .....	26
Использование пунктов меню .....	28
Пункты меню .....	29






## Использование с компьютером

Использование с компьютером .....	30
Подключение камеры к компьютеру .....	32
Загрузка видеозаписей и фотографий в медиаслужбы .....	34
Использование программного обеспечения .....	37







## Использование функций для съемки

Меню съемки .....	39
Размер фото: выбор размера фотографии в соответствии с ее назначением	
Разм.фильма: выбор размера фильма в соответствии с его назначением	
SteadyShot: позволяет уменьшить влияние дрожания камеры при съемке	
Распознавание лиц: автоматически распознает лица субъектов, автоматически настраивает фокус и экспозицию	
Установка: выбор настроек съемки	

## Использование функций для просмотра

Меню просмотра .....	42
 (Удалить): позволяет выбрать и удалить ненужные изображения	
 (Слайд-шоу): воспроизведение серии изображений	
 (Защитить): предотвращение случайного стирания	
 (Поворот.): поворот фотографии	
 (Установка): изменение элементов Установка	

## Настройка параметров

Использование элементов настройки .....	45
 Установки съемки .....	46
Цифров увелич	
Уменьш. мерцания	
 Основные установ. 1/2 .....	47
Звук	Language Setting
Подсветка LCD	Инициализац.
Цвет меню	
 Основные установ. 2/2 .....	48
Установки LUN	
Видеовыход	
 Средство карты памяти.....	49
Формат	
Копировать	
 Устр-во внутр.памяти.....	50
Формат	
 Установки часов .....	51
Установки часов	

## Просмотр изображений по телевизору

Просмотр изображений по телевизору .....	52
--	----

## Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей.....	55
Предупреждающие индикаторы и сообщения.....	62

### Прочее

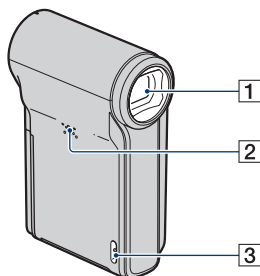
О карте памяти "Memory Stick" .....	64
О батарее.....	66
Меры предосторожности.....	67
Технические характеристики .....	68

### Указатель

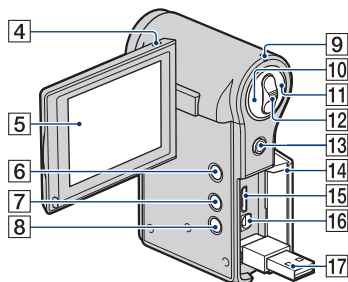
Указатель .....	70
-----------------	----





# Обозначение частей


Подробное описание см. на стр.,  
указанных в скобках.







- 1 Объектив
- 2 Динамик
- 3 Крючок ремешка для запястья (15)



- 4 Микрофон
- 5 Экран ЖКД (24)
- 6 Кнопка  (Воспроизвести) (26)
- 7 Кнопка  (Фильм) (22)
- 8 Кнопка MENU (28)
- 9 Индикатор питания/зарядки (16)
  - Индикатор питания/зарядки горит зеленым светом, когда камера включена, и оранжевым светом при зарядке батареи.
- 10 Кнопка  (Фото) (22)
  - Для фотосъемки.
- 11 Кнопка  (Фильм) (22)
  - Для пуска/остановки видеозаписи.

- 12 Рычаг привода трансфокатора
  - Для съемки: трансфокация (W/T) (25)
  - Для просмотра: трансфокация при воспроизведении/ (Индекс) (27)

- 13 Многофункциональный переключатель
  - Меню включено: // (28)
  - Меню выключено: DISP/ (25)

- 14 Крышка разъем

- 15 Гнездо HDMI OUT (53)

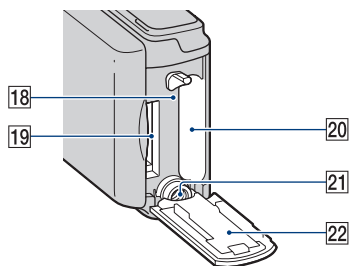
- Используется для подключения к телевизору и т.п. с помощью кабеля HDMI (продается отдельно).

- 16 Гнездо A/V OUT (52)

- Используется для подключения к телевизору и т.п. с помощью соединительного кабеля A/V.

- 17 Разъем  (USB) (32)

- Используется для подсоединения к компьютеру с помощью кабеля для USB-подключения.



- 18 Индикатор обращения (19)

- 19 Слот для карты памяти

- 20 Батарейный отсек

- 21 Гнездо для штатива (снизу)

- Используйте штатив с длиной резьбы менее 5,5 мм. При использовании штатива с винтом более 5,5 мм не обеспечивается надежная установка камеры и она может быть повреждена.

- 22 Крышка батарейного отсека/карты памяти (19)

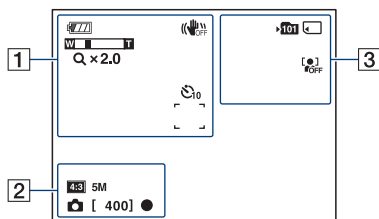
# Индикаторы на экране

При каждом наклоне многофункционального переключателя в положение ▲ (DISP) вид экрана будет меняться (стр. 24).

Если настройки по умолчанию, с которыми куплена камера, не изменились, индикаторы на экране будут исчезать примерно через 5 секунд. Для повторного отображения индикаторов выполните любую операцию, не требующую использования рычага привода трансфокатора. Индикаторы отображаются снова, но только на 5 секунд.

Подробное описание смотри на страницах, указанных в скобках.

## При фотосъемке



## При видеосъемке



1

Дисплей	Индикация
	Оставшийся заряд батареи (17)
	Предупреждение о низком заряде батареи (62)
	SteadyShot (41)
Q x1.4	Масштаб трансфокации
	Рамка зоны АФ в видискателе (23)
	Таймер автоспуска (25)





2

Дисплей	Индикация
	Размер изображения (39)
	Рядом со значком  (Фото) отображается информация о настройках фотографии.
[400]	Оставшееся количество изображений, доступных для записи (39)
●	Блокировка АЭ/АФ (зеленый) (23)

3

Дисплей	Индикация
	Папка записи ● Не отображается при использовании внутренней памяти.
	Носитель записи
	Распознавание лиц (41)

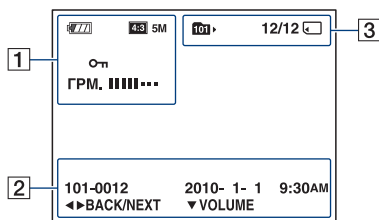
4

Дисплей	Индикация
	Размер изображения (39)
<b>[00:00:05]</b>	Оставшееся время записи (39)
	Видеосъемка (красный)
<b>01:23</b>	Время записи (40)
	Рядом со значком  (Фильм) отображается информация о настройках фильма.

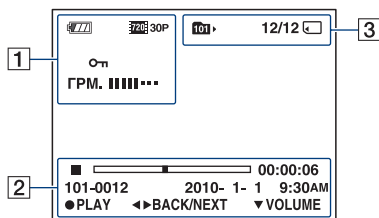
### 🔍 Примечание

- Поскольку сами индикаторы и их положения показаны приблизительно, они могут отличаться от фактических.

## Воспроизведение фотографий



## Воспроизведение фильмов



1

Дисплей	Индикация
	Оставшийся заряд батареи (17)
	Размер изображения (39)
	Защитить (43)
	Громкость (26)
	Масштаб трансфокации
	Предупреждение о низком заряде батареи (62)

2

Дисплей	Индикация
	Полоса воспроизведения
<b>00:00:00</b>	Счетчик
<b>2010-1-1</b> <b>9:30 AM</b>	Дата записи/время воспроизводимого изображения
	Выбор изображений
	Настройка уровня громкости

3

Дисплей	Индикация
	Папка воспроизведения • Не отображается при использовании внутренней памяти.
<b>12/12</b>	Номер изображения/ количество изображений, записанных в выбранной папке
	Носитель для воспроизведения

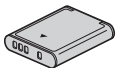
### Примечание

- Поскольку сами индикаторы и их положения показаны приблизительно, они могут отличаться от фактических.



## Проверка наличия аксессуаров, входящих в комплект поставки

- Перезаряжаемая батарея NP-BK1 (1)



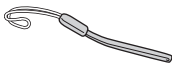
- Соединительный кабель A/V (1)



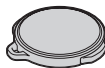
- Кабель для USB-подключения (1)



- Ремешок для запястья (1)



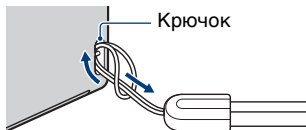
- Крышка объектива (1)



Поставлена на объектив на заводе-изготовителе.

- Диск CD-ROM (1)
  - “PMB” (программное обеспечение, в т.ч. “Справка PMB”)
  - Руководство по bloggie (PDF)
- Инструкция по эксплуатации
- Важные замечания

Прикрепите ремешок и проденьте руку в петлю. Это предотвратит повреждение камеры при ее случайном падении и т.п.



# 1 Подготовка батареи



## 1 Откройте крышку батарейного отсека/карты памяти, вставьте батарею в камеру и закройте крышку.

- Вставьте батарею до конца, а затем слегка вдавите ее до щелчка.

## 2 Соедините камеру с компьютером при помощи кабеля для USB-подключения (прилагается).

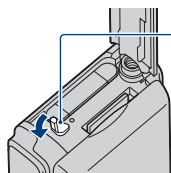
- Индикатор питания/зарядки загорится оранжевым светом и начнется зарядка.
- Когда зарядка закончится, индикатор питания/зарядки погаснет.
- Индикатор питания/зарядки может отключиться, если окружающая температура отличается от рекомендованной температуры эксплуатации (от 10 до 30°C).

## 3 После окончания зарядки отсоедините кабель для USB-подключения от гнезда USB камеры.

### ⓘ Примечания

- Пока камера подключена к компьютеру, ее управление невозможно. Обязательно отсоедините камеру перед использованием.
- Не гарантируется зарядка батареи от компьютеров, прошедших доработку или собранных в домашних условиях. Для USB-устройств некоторых типов зарядка может не давать нужного эффекта.
- Подсоединяя камеру к компьютеру, не прикладывайте усилие к камере. Это может привести к повреждению камеры или компьютера.
- Подсоединение камеры к переносному компьютеру, не подключенному к источнику сетевого питания, может привести к быстрому разряду аккумулятора переносного компьютера. Не оставляйте надолго камеру подключенной к компьютеру.
- Когда камера закреплена на штативе, невозможно открыть крышку батарейного отсека/карты памяти.

### Извлечение батареи



Сдвиньте рычажок извлечения.  
Будьте осторожны, чтобы не уронить батарею.

### Время зарядки

Время полной зарядки	
Около 300 мин	

- Время, требуемое для зарядки полностью разряженной батареи при температуре 25°C. Время зарядки может увеличиваться в силу определенных обстоятельств или условий.
- Информацию о количестве изображений, которые могут быть записаны, см. на стр. 39.
- После окончания зарядки отсоедините кабель для USB-подключения от компьютера.

### Приблизительное время записи/воспроизведения (мин)

Время записи <sup>*1</sup>	
Время непрерывной записи	105
Нормальное время записи <sup>*2</sup>	50

Время воспроизведения	
150	







<sup>\*1</sup> Непрерывная съемка фильмов с размером изображения [1280 × 720 30P]

<sup>\*2</sup> Нормальным считается время записи, в течение которого осуществляются повторные пуски/остановки, включения/выключения питания и трансфокация.

### Проверка оставшегося заряда батареи

Откройте экран ЖКД и проверьте оставшийся заряд батареи на экране ЖКД.

## 1 Подготовка батареи

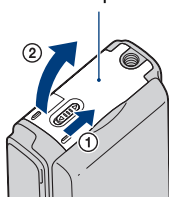
<b>Индикатор оставшегося заряда батареи</b>					 
<b>Значения индикатора оставшегося заряда батареи</b>	Оставшийся заряд достаточен	Батарея почти полностью заряжена	Батарея разряжена наполовину	Низкий заряд, запись/воспроизведение скоро будут прекращены.	Зарядите батарею. (Мигает предупреждающий индикатор.)

- Для корректного отображения индикатора заряда батареи требуется около одной минуты.
- В некоторых обстоятельствах показания индикатора заряда батареи могут быть неверными.
- Если камера, работающая от батареи, не используется приблизительно пять минут, она автоматически выключится, чтобы предотвратить разрядку батареи (функция автоматического выключения питания).
- При первом включении камеры отображается экран Language Setting (стр. 20).

## 2 Установка карты памяти

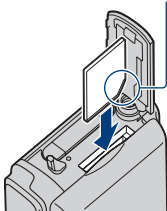
1

Крышка батарейного отсека/карты памяти

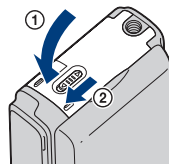


2

Следите, чтобы срезанный уголок находился с правильной стороны.



3



**1** Откройте крышку.

**2** Вставьте карту памяти полностью, до щелчка, повернув ее срезанным уголком вниз, как показано на рисунке.

**3** Закройте крышку.

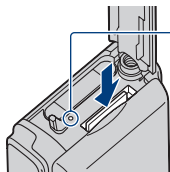
### Если карта памяти не вставлена

Камера записывает/воспроизводит изображения, используя внутреннюю память (около 26 МБ).

Однако видеозапись невозможна, если установлен размер фильма [1920 × 1080 30P] или [1280 × 720 60P].

### Извлечение карты памяти

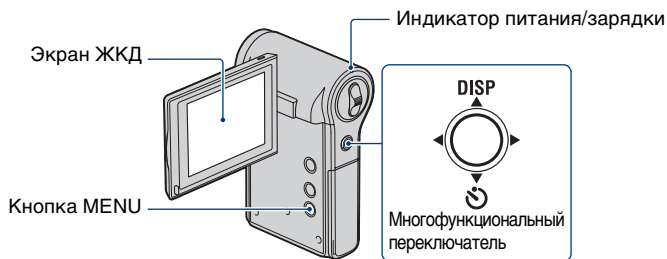
Откройте крышку.



Убедившись, что **индикатор обращения** к карте памяти не горит, нажмите на карту памяти один раз.

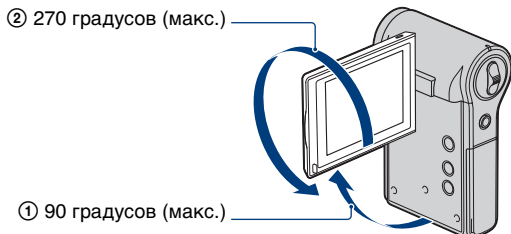
- Нельзя извлекать карту памяти, пока горит индикатор обращения. Это может привести к повреждению данных на карте памяти.

### 3 Включение камеры/установка языка и часов



#### 1 Откройте экран ЖКД, чтобы включить питание.

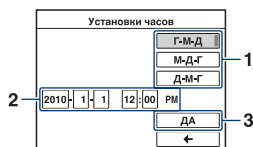
- Индикатор питания/зарядки загорится зеленым светом.
- Отведите экран ЖКД от камеры на угол до 90 градусов (①), а затем поверните его на нужный угол (②).



#### 2 Выберите нужный язык, отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼, а затем нажмите многофункциональный переключатель.

## 3 Установите часы с помощью многофункционального переключателя.

- 1 Выберите формат отображения даты, отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼, а затем нажмите многофункциональный переключатель.
- 2 Выберите каждый элемент, отклоняя многофункциональный переключатель в положение ◀/▶, а затем установите числовые значения, отклоняя многофункциональный переключатель в положение ▲/▼.
- 3 Выберите [ДА] с помощью ▶, а затем нажмите многофункциональный переключатель.




### Выключение питания

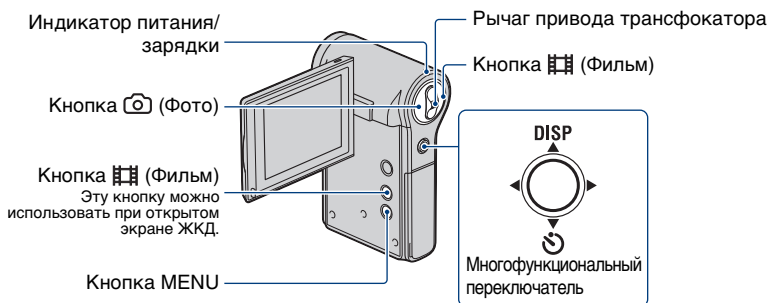
Сложите ЖКД экраном внутрь.

### Чтобы сменить установленный язык

Нажмите MENU и выберите  (Установка) → **УТ** (Основные установ. 1/2) → [Language Setting] (стр. 47).

### Чтобы изменить дату и время

Нажмите MENU и выберите  (Установка) → [Установки часов] (стр. 51).



## 1 Откройте экран ЖКД, чтобы включить питание.

- Индикатор питания/зарядки загорится зеленым светом.


## 2 Выберите композицию кадра.




Расположите объект съемки в центре экрана.

### 3 Начните съемку.

#### При фотосъемке:

① Для фокусировки нажмите наполовину и удерживайте кнопку  (Фото).

Когда фокус будет наведен на объект, в видоискателе появится рамка зоны АФ (зеленая). Слышится звуковой сигнал и в нижней строке экрана, чуть левее середины, загорается индикатор  (Блокировка АЭ/АФ) (зеленый).


- В зависимости от размера фотографии угол обзора переключается на формат (4:3, 3:2 или 16:9). В зависимости от настройки размера изображения сверху и снизу могут отображаться черные полосы.

В режиме ожидания      При нажатии кнопки  (Фото) наполовину



Индикатор блокировки АЭ/АФ


② Нажмите кнопку  (Фото) до конца.

- Невозможно снимать фотографии во время съемки фильма.
- Угол обзора при фотосъемке может отличаться от угла обзора в режиме ожидания съемки.
- Если в режиме ожидания съемки распознается лицо, появляется белая рамка. Если распознается несколько лиц, появляется несколько рамок. При нажатии наполовину и удержании кнопки  (Фото) белая рамка становится зеленой и осуществляется автоматическая оптимизация изображения.


#### При съемке фильмов:

Нажмите кнопку  (Фильм).

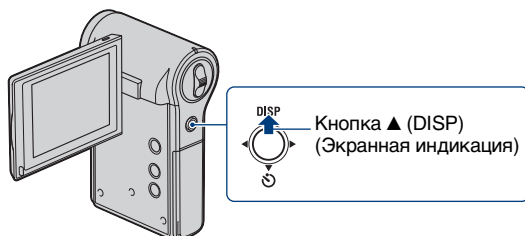
- Начните съемку фильма.

Чтобы остановить запись, повторно нажмите кнопку  (Фильм).

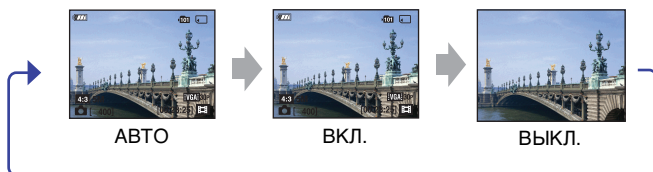


- Если изображение имеет размер [1920 × 1080 30P], [1280 × 720 60P] или [1280 × 720 30P], в его верхней и нижней частях отображаются черные полосы.
- Непрерывная съемка может продолжаться примерно 29 минут.
- Для пуска/останова съемки фильмов можно использовать и кнопку  (Фильм), которая открывается на панели после открытия экрана ЖКД.

## Изменение экранной индикации



При каждом наклоне многофункционального переключателя в положение ▲ (DISP) вид экрана будет меняться следующим образом.





- Если настройки по умолчанию, с которыми куплена камера, не изменились, индикаторы на экране будут исчезать примерно через 5 секунд. По умолчанию установлен режим АВТО. Для повторного отображения индикаторов выполните одну из следующих операций.
  - Отклоните многофункциональный переключатель в положение ▲ (DISP).
  - Выполните любую операцию, не связанную с использованием рычага привода трансфокатора. Индикаторы отображаются снова, но только на 5 секунд.
- Отклонив и удерживая многофункциональный переключатель в положении ▲ (DISP), можно увеличить яркость подсветки экрана ЖКД. Чтобы восстановить обычную яркость экрана ЖКД, снова отклоните и удерживайте многофункциональный переключатель в положении ▲ (DISP).
- Просматривая изображения при ярком окружающем освещении, увеличьте яркость подсветки экрана ЖКД. Однако в этом случае батарея будет разряжаться быстрее.
- При подключении камеры к телевизору экран ЖКД камеры отключится.


## Использование полезных функций при съемке


### W/T Использование трансфокатора

Сдвигайте рычаг привода трансфокатора в сторону T, чтобы увеличить изображение, или в сторону W, чтобы уменьшить изображение.


Нажав кнопку MENU и выбрав  (Установка) →  (Установки съемки) → [Цифров увелич], можно использовать режим Цифров увелич. Когда увеличение выходит за предел 5x, камера переключается в режим Цифров увелич (стр. 46).


### Использование автоспуска


Отклоните многофункциональный переключатель в положение ▼ ().



- Настройку можно менять, повторно отклоняя многофункциональный переключатель в положении ▼ ().



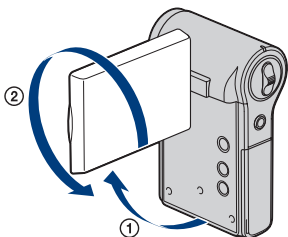
 (Выкл): Таймер автоспуска выключен.

 (10 сек): Съемка начинается с 10-секундной задержкой. Используйте эту настройку, если хотите попасть в кадр.

 (2 сек): Съемка начинается с 2-секундной задержкой. Это предотвращает размытость снимка из-за неустойчивости при нажатии кнопки затвора.

При нажатии кнопки  (Фото) или  (Фильм) отображается таймер обратного отсчета и после нескольких коротких звуковых сигналов будет сделан снимок.

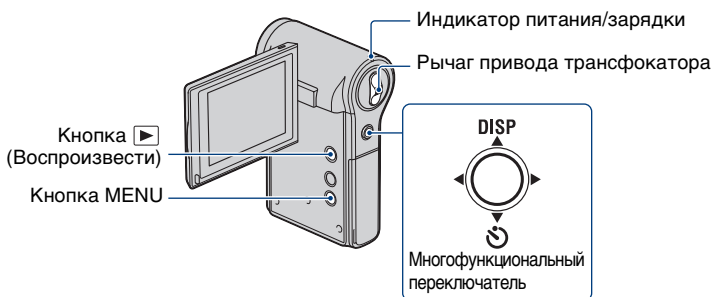
### Запись в зеркальном режиме



Отведите экран ЖКД от камеры на 90 градусов (①), а затем поверните его на 270 градусов, как показано на рисунке (②).

- На экране ЖКД появится зеркальное изображение объекта, однако записанное изображение будет нормальным.
- В режиме воспроизведения на экране ЖКД будет отображаться записанное, а не зеркальное изображение.

# Просмотр изображений



## 1 Откройте экран ЖКД, чтобы включить питание.

- Индикатор питания/зарядки загорится зеленым светом.

## 2 Нажмите кнопку ▶ (Воспроизвести), чтобы перевести камеру в режим воспроизведения.

- Появится индексный экран.

## 3 Выберите изображение, которое хотите воспроизвести, отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼/◀/▶.

### Фотография:

Нажмите многофункциональный переключатель.

- Отобразится фотография.

### Фильм:

Нажмите многофункциональный переключатель для установки на паузу и воспроизведения фильма.

Отклоняйте переключатель в положение ▶ для перемотки вперед и в положение ◀ для перемотки назад. (Для возврата в нормальный режим воспроизведения нажмите многофункциональный переключатель.)

Отклоните многофункциональный переключатель в положение ▼ для отображения экрана управления громкостью, а затем отрегулируйте громкость с помощью ◀/▶.

- Фильмы, в которых сняты быстродвижущиеся объекты, например спортивные соревнования, могут воспроизводиться рывками.
- После завершения воспроизведения первого фильма автоматически начнется воспроизведение второго фильма. После завершения воспроизведения последнего фильма воспроизведение прекратится.



### Просмотр увеличенного изображения (трансфокация при воспроизведении)


При отображении фотографии передвиньте рычаг привода трансфокатора в сторону T.

Чтобы отменить трансфокацию, передвиньте рычаг привода трансфокатора в сторону W.

Отрегулируйте положение: ▲/▼/◀/▶

Отмена трансфокации при воспроизведении: нажмите многофункциональный переключатель.

### Возврат к индексному экрану

При отображении неподвижного изображения или в режиме паузы воспроизведения фильма передвиньте рычаг привода трансфокатора в сторону  (Индекс).

### Удаление изображений

Позволяет выбирать для удаления ненужные фотографии.

Для удаления фотографий можно использовать кнопку MENU (стр. 42).



# Пункты меню

Набор доступных пунктов меню зависит от режима работы камеры. Меню съемки доступно только в режиме съемки, а меню просмотра доступно только в режиме воспроизведения. На экране отображаются только доступные пункты.

## Меню для съемки (стр. 39)

---

Размер фото	Разм.фильма
SteadyShot	Распознавание лиц
Установка	

## Меню для просмотра (стр. 42)

---

 (Удалить)	 (Слайд-шоу)
 (Защитить)	 (Поворот.)
 (Установка)	



“PMB” и другие программные приложения на диске CD-ROM (прилагается) расширяют рамки использования изображений, снятых с помощью камеры.

### Рекомендуемая конфигурация компьютера (Windows)

Для установки программы “PMB” или “PMB Portable”, поставленной с камерой, и импорта изображений через USB-подключение рекомендуется использовать компьютер со следующей конфигурацией.

<b>ОС (предустановленная)</b>	Microsoft Windows XP <sup>*1</sup> SP3/Windows Vista <sup>*2</sup> SP2/Windows 7
<b>Прочее</b>	<p><b>ЦП:</b> Intel Pentium III 800 МГц или выше (для воспроизведения/редактирования фильмов высокой четкости: Intel Core Duo 1,66 ГГц или выше/Intel Core 2 Duo 1,20 ГГц или выше)</p> <p><b>Память:</b> 512 МБ или больше (для воспроизведения/редактирования фильмов высокой четкости: 1 ГБ или больше)</p> <p><b>Жесткий диск:</b> Пространство на диске, требуемое для установки — около 500 МБ</p> <p><b>Дисплей:</b> Разрешение экрана: 1024 × 768 точек или более</p>

\*1 Не поддерживаются 64-разрядные и Starter (Edition) версии.

Для использования функции создания дисков требуется Windows Image Mastering API (IMAPI) Ver. 2.0 или более новая.

\*2 Starter (Edition) не поддерживается.

### Рекомендуемая конфигурация компьютера (Macintosh)

Для установки программы “PMB Portable”, поставленной с камерой, и импорта изображений через USB-подключение рекомендуется использовать компьютер со следующей конфигурацией.

<b>ОС (предустановленная)</b>	<p><b>USB-подключение:</b> Mac OS X (от v10.3 до v10.6)</p> <p><b>PMB Portable:</b> Mac OS X (от v10.4 до v10.6)</p>
-------------------------------	--

#### Примечания

- Не гарантируется правильная работа в среде обновленных операционных систем, указанных выше, и на компьютерах с несколькими операционными системами.
- При одновременном подключении двух или более устройств USB к одному компьютеру некоторые устройства, включая камеру, могут не функционировать в зависимости от используемых типов устройств USB.
- Подключение камеры с помощью интерфейса USB, совместимого с Hi-Speed USB (совместим с USB 2.0), поддерживает ускоренную передачу данных (высокоскоростную передачу), поскольку данная камера совместима с Hi-Speed USB (совместим с USB 2.0).
- Когда компьютер возобновляет работу из режима ожидания или спящего режима, связь между камерой и компьютером может восстанавливаться не сразу.

### Примечание относительно воспроизведения видеофайлов (MPEG-4 AVC/H.264)

Для воспроизведения и редактирования видеофайлов (MPEG-4 AVC/H.264), записанных камерой, необходимо установить на компьютер программное обеспечение, совместимое с MPEG-4 AVC/H.264 или “PMB”.

- Даже на компьютерах, которые имеют конфигурацию, гарантирующую функционирование, некоторые изображения могут воспроизводиться не плавно ввиду выпадения кадров.
- Имейте в виду, что оригинал передаваемого изображения не изменяется.
- При использовании переносного компьютера не забудьте подключить его сетевой адаптер к розетке. Иногда нормальное функционирование невозможно из-за перехода компьютера в режим энергосбережения.

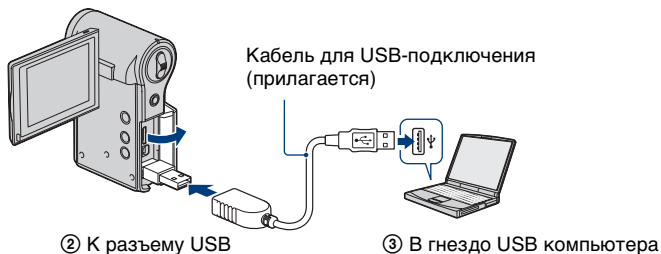
#### Примечание

- Нормальная работа не гарантируется даже на компьютерах, отвечающих всем вышеперечисленным системным требованиям. Например, производительность продукта могут ограничивать другие программные приложения, работающие в фоновом режиме.

# Подключение камеры к компьютеру

Подключите камеру, как показано на следующем рисунке.

- 1 Включите питание.



“PMB” упрощает импорт изображений.  
Подробнее о функциях “PMB”, см. “Справка PMB”.

## Импорт изображений на компьютер (Windows)

### Импорт изображений на компьютер без использования “PMB”

Когда установится связь камеры с компьютером через USB-подключение и отобразится мастер автозапуска, нажмите [Открыть папку для просмотра файлов] → [OK] → [DCIM] или [MP\_ROOT] → скопируйте нужные изображения на компьютер.

## Импорт изображений на компьютер (Macintosh)

- 1 Сначала подключите камеру к компьютеру Macintosh. Дважды щелкните появившийся на рабочем столе значок → [DCIM] или [MP\_ROOT] → папку, где хранятся изображения, которые необходимо импортировать.

- 2 Перетащите файлы изображений на значок жесткого диска.

Файлы изображений будут скопированы на жесткий диск.

- 3 Дважды щелкните на значке жесткого диска → нужный файл изображения в папке, содержащей скопированные файлы.

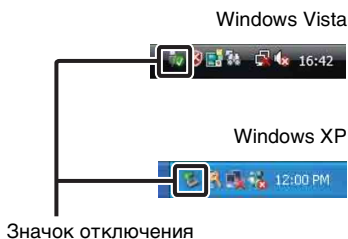
Отобразится изображение.

## Разъединение USB-подключения

Выполняйте процедуру по пунктам 1 – 3 перед выполнением следующих операций:

- Извлечение карты памяти.
- Установка карты памяти в камеру после копирования изображений из внутренней памяти.
- Выключение камеры.

**1** Дважды щелкните на значке отключения в области уведомлений.



**2** Щелкните на  (Запоминающее устройство USB) → [Остановить].

**3** Подтвердите выбор устройства в окне подтверждения, а затем нажмите [ОК].

### Примечание

- При использовании компьютера Macintosh сначала перетащите значок карты памяти или значок диска на значок “Корзина”, и камера отключится от компьютера.

# Загрузка видеозаписей и фотографий в медиаслужбы

На камеру предустановлена программа “PMB Portable”.

“PMB Portable” позволяет выполнять следующие операции.

- Легко загружать видеозаписи и фотографии в медиаслужбы, например блоги.
- Через компьютер, подключенный к Интернету, загружать свои данные, даже находясь вдали от дома.
- Добавлять часто используемые медиаслужбы, например блоги.

Подробнее см. в справочных файлах программы “PMB Portable”.

## Запуск “PMB Portable” (Windows)

При первом запуске программы необходимо установить язык. Выполните следующую процедуру. Если установка завершена, в следующий раз можно пропустить пункты 3 – 5.

### 1 Соедините камеру с компьютером при помощи USB-подключения.

- ① Устанавливается соединение камеры с компьютером и запускается мастер автоматического выполнения.
- ② Исключите ненужные диски с помощью [×].
  - Если мастер автоматического выполнения не запустится, щелкните [Компьютер] ([Мой компьютер] в Windows XP) → [PMBPORTABLE], а затем дважды щелкните [PMBP\_Win.exe].

### 2 Щелкните [PMB Portable].

- Если [PMB Portable] не отобразится в окне мастера автоматического выполнения, щелкните [Компьютер] → [PMBPORTABLE], а затем дважды щелкните [PMBP\_Win.exe].

**(В Windows XP щелкните [PMB Portable] → [OK].**

**На Macintosh дважды щелкните [PMBP\_Mac] в папке [PMBPORTABLE].**

Откроется окно “Choose Setup Language”.

### 3 Выберите нужный язык, а затем щелкните [OK].

Откроется окно выбора местоположения.

### 4 Выберите [Регион] и [Страна/Местность].

Откроется окно “License Agreement”.

### 5 Внимательно прочтите соглашение, а затем нажмите [Принимаю].

Запустится “PMB Portable”.

## Запуск “PMB Portable” (Macintosh)

### 1 Соедините камеру с компьютером посредством USB-подключения.

При подключении камеры к компьютеру на рабочем столе отображается значок [PMBPORTABLE].

Нажатием на [x] закройте ненужные диски.

### 2 Щелкните на [PMBP\_Mac] в папке [PMBPORTABLE].

Откроется окно выбора региона.

### 3 Выберите соответствующий [Регион] и [Страна/Местность], а затем нажмите [ОК].

Откроется окно соглашения с пользователем.

### 4 Внимательно прочтите соглашение. Если вы принимаете условия соглашения, нажмите [Принимаю].

Запускается “PMB Portable”.

#### 🔗 Примечания

- Установите для [Установки LUN] значение [Несколько] в меню настройки камеры.
- При использовании [PMB Portable] не забудьте подключить компьютер к сети.
- При загрузке видеозаписей и фотографий через Интернет на компьютере могут оставаться зашированные данные. Это зависит от используемого поставщика услуг. Это возможно и для данного продукта.
- При возникновении сбоев в работе [PMB Portable] или случайном удалении [PMB Portable] можно загрузить из Интернета установщик [PMB Portable] и восстановить программу.

#### Примечания относительно “PMB Portable”

С помощью “PMB Portable” можно загружать URL-адреса некоторых веб-сайтов с серверов, управляемых Sony Corporation (именуемых в дальнейшем “сервер Sony”).

При использовании услуг по загрузке изображений, предоставляемых такими веб-сайтами (именуемых в дальнейшем “Услуги”), с помощью “PMB Portable” имейте в виду следующее:


- Для некоторых веб-сайтов может потребоваться оплата регистрации или оплата Услуг. Пользуясь Услугами, выполняйте условия всех договоров, предписанных веб-сайтами.

- Оказание Услуг может быть прекращено или их условия могут быть изменены по инициативе администраторов веб-сайтов. Во всех случаях, включая указанные, Sony Corporation не будет участвовать в спорах и разногласиях между вами и любой третьей стороной и не несет ответственности за ущерб, понесенный в результате использования Услуг.
- Ваши запросы к веб-сайтам перенаправляются серверами Sony. В определенных обстоятельствах, например при проведении профилактических работ, доступ к нужным веб-сайтам может отсутствовать.
- В случае прекращения оказания услуг, предоставляемых серверами Sony, на веб-сайте Sony будет заблаговременно размещено уведомление о прекращении оказания услуг.
- Мы можем записывать URL-адреса, на которые осуществляется перенаправление серверами Sony, и использовать собранную информацию для усовершенствования продукции и услуг, предлагаемых Sony. Однако мы никогда не записываем информацию личного характера.

## Установка “PMB (Picture Motion Browser)”

### 1 Включите компьютер и вставьте компакт-диск (прилагается) в дисковод CD-ROM.

Откроется окно меню установки.

- Если окно не открывается, дважды щелкните [Компьютер] (в Windows XP, [Мой компьютер]) →  (SONYPMB).
- Если открывается окно автозапуска, выберите “Выполнить Install.exe” и продолжите установку, выполняя инструкции на экране.

### 2 Нажмите [Установить].

Откроется окно “Choose Setup Language”.

### 3 Выберите нужный язык, а затем перейдите к следующему окну.

Откроется окно “License Agreement”.

### 4 После внимательного прочтения соглашения щелкните переключатель (○ → ●), чтобы согласиться с условиями соглашения, а затем щелкните [Далее].


### 5 Завершите установку, следуя инструкциям на экране.


- Для продолжения установки подключите камеру к компьютеру в ходе данной операции (стр. 32).
- По запросу подтверждения перезагрузки компьютера перезагрузите компьютер, следуя инструкциям на экране.
- В зависимости от операционной системы компьютера можно установить DirectX.

### 6 Извлеките диск CD-ROM после завершения установки.

### 7 Запустите программу.

Для запуска “PMB” щелкните  (PMB) на рабочем столе.


Щелкните  (Справка PMB), чтобы получить подробные сведения о методике использования.

Для запуска “PMB” из меню пуска нажмите [Пуск] → [Все программы] →  (PMB).

### **Примечания**

- Входите в систему как Администратор.
- При первом запуске “РМВ” на экране отображается подтверждающее сообщение средства вывода сведений. Выберите [Пуск].

### **Введение в “РМВ”**

- “РМВ” служит для импорта снятых на камере изображений на компьютер для отображения. Соедините камеру с компьютером посредством USB-подключения и нажмите [Импортировать].
- Можно сохранять и печатать фотографии с датой.
- Можно упорядочивать фотографии, хранящиеся на компьютере, для просмотра по дате съемки в календарном порядке.
- Можно корректировать фотографии, изменять дату и время съемки.
- При помощи записывающего дисковода CD или DVD можно создавать диски.
- Можно загружать изображения в медиаслужбы. (Требуется подключение к Интернету.)
- Подробнее см. в  (Справка РМВ).



Ниже описаны функции режима съемки, доступные с помощью кнопки MENU. Дополнительную информацию о работе с меню см. на стр. 28.

Настройки по умолчанию отмечены значком ✓.

Если включен режим воспроизведения, переключитесь в режим съемки с помощью кнопки (Воспроизвести).

### Размер фото: выбор размера фотографии в соответствии с ее назначением

	Размер изображения	Рекомендации
✓	5M (2592×1944)	Для отпечатков вплоть до формата А4
	3:2 (2592×1728)	Формат 3:2 для печати фотографий и открыток
	3M (2048×1536)	Для отпечатков вплоть до формата 10×15 см или 13×18 см
	16:9 (1920×1080)	Для просмотра по телевизору высокой четкости
	VGA (640×480)	Съемка изображений малого размера для вложения в электронные письма





### Приблизительное число фотографий

(Единицы изм.: изображения)

Размер/ Качество	Емкость Внутренняя память	Карта памяти, сформатированная на данной камере					
		Около 26 МБ	1 ГБ	2 ГБ	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ
5M	6	390	770	1550	3100	6200	12400
3:2	10	550	1100	2200	4400	8800	17600
3M	17	620	1250	2500	5000	10000	20000
16:9	30	980	2000	4000	8000	16000	32000
VGA	110	6000	12000	23500	48000	96000	192000

- Количество фотографий может варьироваться в зависимости от условий съемки и используемой карты памяти.
- Если количество доступных для съемки изображений превышает 9999, отображается индикатор “>9999”.
- При воспроизведении изображений, снятых с помощью прежних моделей камер Sony, отображаемое изображение может иметь размер, отличный от фактического.
- При измерении емкости носителя 1 ГБ равняется 1 миллиарду байтов, часть которых используется для управления данными.

**Разм.фильма: выбор размера фильма в соответствии с его назначением**

	Размер изображения фильма	Назначение
	 1920 × 1080 30P*	Съемка фильмов HD (высокая четкость) с размерами, подходящими для просмотра на экране компьютера или телевизора высокой четкости
	 1280 × 720 60P	Съемка сюжетов с быстрым развитием событий, например спортивных соревнований, для получения плавного видеоизображения с качеством HD (высокая четкость)
✓	 1280 × 720 30P	Съемка фильмов HD (высокая четкость) с размерами, подходящими для просмотра на экране компьютера
	 640 × 480 30P*	Съемка фильмов SD (стандартная четкость) с размерами, подходящими для загрузки на веб-сайты

\* Доступный диапазон съемки сужается по сравнению с [1280 × 720 30P] или [1280 × 720 60P].

- Фильмы, снятые данной камерой, записываются в формате MPEG-4 AVC/H.264, основной профиль, около 30 или 60 кадров в секунду, с прогрессивной разверткой, AAC LC, “формат MP4”.
  - MPEG: Movie Picture Experts Group
  - AVC: Advanced Video Codec
- Чем больше размер изображения, тем выше его качество.

**Приблизительное время записи фильмов**

В следующей таблице приведены приблизительные значения максимальной продолжительности записи. Указана общая продолжительность для всех видеофайлов. Непрерывная съемка может продолжаться примерно 29 минут.

(Единицы изм.: час : минута : секунда)

Емкость / Размер	Внутренняя память	Карта памяти, сформатированная на данной камере					
		Около 26 МБ	1 ГБ	2 ГБ	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ
1920 × 1080 30P	– (–)	0:10:00 (0:06:00)	0:20:00 (0:12:00)	0:40:00 (0:25:00)	1:20:00 (0:50:00)	2:40:00 (1:40:00)	5:20:00 (3:20:00)
1280 × 720 60P	– (–)	0:20:00 (0:10:00)	0:40:00 (0:20:00)	1:20:00 (0:40:00)	2:40:00 (1:30:00)	5:20:00 (3:10:00)	10:40:00 (6:20:00)
1280 × 720 30P	0:00:40 (0:00:25)	0:30:00 (0:15:00)	1:00:00 (0:30:00)	2:00:00 (1:00:00)	4:00:00 (2:10:00)	8:00:00 (4:20:00)	16:00:00 (8:40:00)

Емкость / Размер	Внутренняя память	Карта памяти, сформатированная на данной камере					
	Около 26 МБ	1 ГБ	2 ГБ	4 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ
640 x 480 30P	0:01:20 (0:01:00)	1:00:00 (0:40:00)	2:00:00 (1:20:00)	4:00:00 (2:40:00)	8:00:00 (5:30:00)	16:00:00 (11:00:00)	32:00:00 (22:00:00)

- В скобках ( ) указано минимальное время записи.
- Время записи фильмов может варьироваться в зависимости от условий съемки.
- До окончания непрерывной съемки будет мигать индикатор времени записи, а спустя некоторое время запись автоматически остановится.

Данная камера использует формат VBR (Variable Bit Rate) для автоматической настройки качества изображения в соответствии с записываемой сценой. Ввиду использования данной технологии время записи на карту памяти варьируется. Фильмы, содержащие быстродвижущиеся и сложные изображения, записываются с более высокой скоростью передачи данных. При этом уменьшается общее время записи.

### SteadyShot: позволяет уменьшить влияние дрожания камеры при съемке


<input checked="" type="checkbox"/>	Вкл	Функция компенсации дрожания камеры включена.
<input type="checkbox"/>	Выкл	Функция компенсации дрожания камеры выключена.

- Функция компенсации дрожания камеры действует только в режимах [640 x 480 30P] и [1280 x 720 30P].

### Распознавание лиц: автоматически распознает лица субъектов, автоматически настраивает фокус и экспозицию

<input checked="" type="checkbox"/>	Вкл	Функция Распознавание лиц включена.
<input type="checkbox"/>	Выкл	Функция Распознавание лиц выключена.

### Установка: выбор настроек съемки

Настройки можно изменять в окне  (Установка).



# Меню просмотра

Ниже описаны функции режима просмотра, доступные с помощью кнопки MENU. Дополнительную информацию о работе с меню см. на стр. 28. Если включен режим REC, перейдите в режим воспроизведения с помощью кнопки (Воспроизвести).

(Удалить): позволяет выбрать и удалить ненужные изображения

данный снимок	Удаляет изображение, отображающееся в данный момент в режиме одного изображения.
Составные снимки	Позволяет выбирать и удалять несколько изображений. ① Выберите изображение и нажмите многофункциональный переключатель. Повторяйте вышеуказанные операции, пока все ненужные изображения не будут удалены. Чтобы снять флажок, повторно выберите изображение с флажком. ② MENU → [ДА] → многофункциональный переключатель
ALL Удаление всех снимков	Одновременно удаляет все изображения, кроме защищенных. Нажмите [ДА].

(Слайд-шоу): воспроизведение серии изображений

- ① Выберите изображения, для которых требуется запустить слайд-шоу, отключив многофункциональный переключатель в положение //, затем нажмите многофункциональный переключатель.
- ② Нажмите MENU для отображения меню.
- ③ Выберите (Слайд-шоу), отключив многофункциональный переключатель в положение /, затем нажмите многофункциональный переключатель.
- ④ Выберите [Пуск] с помощью /, затем нажмите многофункциональный переключатель, чтобы начать воспроизведение.

## Для остановки слайд-шоу

Нажмите многофункциональный переключатель.

- Невозможно возобновить слайд-шоу из этого состояния.

## Изменение настройки


Перед началом слайд-шоу можно изменить настройки с помощью многофункционального переключателя.



Настройки по умолчанию отмечены флажком .

Интервал		
	1 сек	Установка интервала слайд-шоу.
✓	3 сек	
	5 сек	
	10 сек	

Повторение		
✓	Вкл	Воспроизведение изображений с циклическим повтором.
	Выкл	После воспроизведения всех изображений слайд-шоу завершится.

 (Защитить): предотвращение случайного стирания

Защита записанных изображений от случайного стирания. Выбранные изображения помечаются значком .

 (данный снимок)	Защищает изображение, отображающееся в данный момент в режиме одного изображения.
 (Составные снимки)	Можно выбрать и защитить несколько изображений. ① Выберите изображение и нажмите многофункциональный переключатель. Повторяйте вышеуказанные операции, пока все нужные изображения не будут защищены. Чтобы снять флажок, выберите изображение с флажком. ② MENU → [ДА] → многофункциональный переключатель







**Отмена защиты**

Выберите изображение, у которого нужно отменить защиту, и снимите защиту нажатием многофункционального переключателя, как в процедуре установки защиты. Значок исчезает и защита снимается.

 (Поворот.): поворот фотографии



Поворот фотографии.

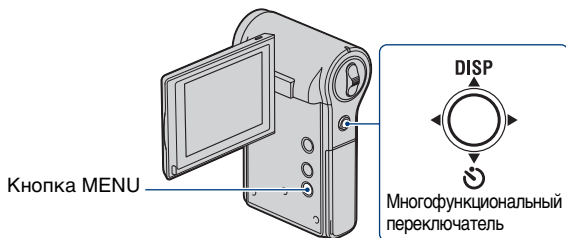
- ① Нажмите кнопку  (Воспроизвести), чтобы перевести камеру в режим воспроизведения.
  - ② Выберите фотографию для поворота, отклонив многофункциональный переключатель в положение , затем нажмите многофункциональный переключатель.
  - ③ Нажмите MENU для отображения меню.
  - ④ Выберите [Поворот.], отклонив многофункциональный переключатель в положение , затем нажмите многофункциональный переключатель.
  - ⑤ Выберите [], затем поверните изображение с помощью кнопок .
  - ⑥ Выберите [ДА], отклонив многофункциональный переключатель в положение , затем нажмите многофункциональный переключатель.
- Невозможно повернуть изображения следующих типов.
    - Фильмы
    - Защищенные фотографии
  - Возможно, не удастся повернуть изображения, снятые другой камерой.
  - При просмотре изображений на компьютере доступность информации о повороте изображения зависит от программного обеспечения.

 (Установка): изменение элементов Установка


См. стр. 45.



Настройки по умолчанию можно изменить с помощью экрана настройки.

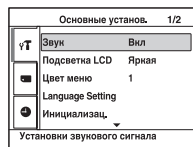


**1** Нажмите MENU для отображения меню.

**2** Выберите  (Установка), отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼.

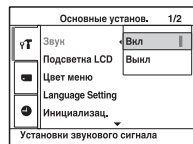
**3** Выберите элемент, который необходимо настроить, отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼/◀/▶.

Выбранный элемент выделяется.



**4** Отклоните многофункциональный переключатель в положение ▶ для ввода настройки.

Настройку можно ввести и нажатием многофункционального переключателя.




Чтобы закрыть экран настройки, нажмите кнопку MENU.

Для возврата в меню из экрана настройки несколько раз отклоните многофункциональный переключатель в положение ◀.

### Отмена изменения настроек


Выберите элемент [Отмена], если он отображается, затем нажмите многофункциональный переключатель. Если элемент не отображается, выберите предыдущую настройку еще раз.

- Эта настройка сохранится в памяти даже после выключения питания.

Настройки по умолчанию отмечены флажком .

### Цифров увелич


Выбор режима цифрового увеличения. Камера обеспечивает оптическое увеличение изображения (до 5х). Когда увеличение выходит за предел 5х, камера переключается в режим цифрового увеличения. Камера может увеличить изображение приблизительно до масштаба 20х, включая оптическое увеличение 5х.


	Вкл	Цифровое увеличение активизировано.
	Выкл	Цифровое увеличение не активизировано.

- Выход за предел оптического увеличения приводит к снижению качества изображения.
- Цифров увелич устанавливается на [Выкл] при съемке фильмов в любом из следующих условий.
  - С размером [1920 x 1080 30P].
  - Если камера одновременно подключена к телевизору и т.п. с помощью компонентного кабеля A/V.

### Уменьш. мерцания



С помощью электрического затвора снижает эффект мерцания, вызванный флуоресцентным освещением.

	Вкл	Функция Уменьшения мерцания активизирована.
	Выкл	Функция Уменьшения мерцания не активизирована.

Настройки по умолчанию отмечены флажком .

### Звук


Выбор звукового сигнала во время работы камеры.

<input checked="" type="checkbox"/>	Вкл	Звуковой сигнал при нажатии многофункционального переключателя, кнопки  (Фото) или  (Фильм) включен.
	Выкл	Звуковой сигнал выключен.

### Подсветка LCD

Выбирается яркость подсветки ЖКД.

	Яркая	Повышенная яркость подсветки ЖКД.
<input checked="" type="checkbox"/>	Нормальная	Стандартная яркость.

- Настройку можно изменить, отклонив и удерживая многофункциональный переключатель в положении  (DISP).
- Если выбрать [Яркая], заряд батареи будет расходоваться быстрее.

### Цвет меню





Для фона экрана ЖКД можно выбрать один из 3 цветов.

### Language Setting

Выбор языка, используемого для отображения элементов меню, предупреждений и сообщений.

### Инициализац.


Выполняется инициализация и установка значений по умолчанию. Изображения во внутренней памяти сохраняются даже после выполнении этой функции.

- ① Выберите [Инициализац.], отклонив многофункциональный переключатель в положение / , затем нажмите или отклоните его в положение . Отображается сообщение “Возврат к исходным установкам”.
- ② Выберите [ДА] с помощью , затем нажмите многофункциональный переключатель. Будут восстановлены настройки по умолчанию.

### Отмена сброса

Выберите [Отмена] в пункте ②, затем нажмите многофункциональный переключатель.

- Не выключайте питание камеры во время инициализации.

Настройки по умолчанию отмечены флажком .

### Установки LUN

Позволяет выбирать режим отображения изображений с носителя записей, используемый в подключенной аппаратуре, например компьютере, когда камера соединена с компьютером или АВ аппаратурой посредством USB-подключения.

<input checked="" type="checkbox"/>	Несколько	Отображение изображений как с карты памяти, так и из внутренней памяти камеры. Выберите этот режим при подключении камеры к компьютеру.
<input type="checkbox"/>	Одиночный	Когда вставлена карта памяти, отображаются только изображения с карты памяти; когда карта памяти не вставлена, отображаются изображения из внутренней памяти. Выберите этот режим при подключении камеры к аппаратуре, отличной от компьютера, когда не отображаются ни изображения с карты памяти, ни изображения из внутренней памяти.

### Примечание


- Не забудьте установить [Установки LUN] на [Несколько] при загрузке видеозаписей и фотографий на медиаслужбы с помощью “PMB Portable”.

### Видеовыход

Установка выходного видеосигнала в соответствии с системой цветного телевидения подсоединенной видеоаппаратуры. В различных странах и регионах используются разные системы цветного телевидения. Перед просмотром снимков на экране телевизора прочтите информацию на стр. 54 относительно системы цветного телевидения в стране или регионе, где используется камера.

NTSC	Установка для выходного видеосигнала режима NTSC (например, для США, Японии).
PAL	Установка для выходного видеосигнала режима PAL (например, для Европы, Китая).

## Средство карты памяти

Для получения дополнительной информации о функционировании см.  стр. 45

Этот элемент отображается, только когда в камеру вставлена карта памяти.

### Формат

Выполняется форматирование карты памяти.

Для обеспечения стабильной работы карт памяти рекомендуется форматировать их перед началом использования с данной камерой. Однако при форматировании с карты памяти удаляются все записанные данные и их будет невозможно восстановить. Поэтому перед форматированием карты памяти необходимо сохранить важные данные на компьютере.

• Имейте в виду, что форматирование необратимо удаляет все данные на карте памяти, включая даже защищенные изображения.

- 1 Выберите [Формат], отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼/◀/▶, затем отклоните его в положение ▶.  
Отображается сообщение “Все данные на карте памяти будут стерты”.
- 2 Выберите [ДА] с помощью ▲, затем нажмите многофункциональный переключатель.  
Форматирование завершено.

### Отмена форматирования

Выберите [Отмена] в пункте ②, затем нажмите многофункциональный переключатель.

### Копировать

Копирует все изображения из внутренней памяти на карту памяти.

- 1 Вставьте карту памяти.
- 2 Выберите [Копировать], отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼/◀/▶, затем отклоните его в положение ▶.  
Отображается сообщение “Все дан.во внутр.памяти будут скопированы”.
- 3 Выберите [ДА] с помощью ▲, затем нажмите многофункциональный переключатель.  
Начнется копирование.

### Отмена операции копирования

Выберите [Отмена] в пункте ③, затем нажмите многофункциональный переключатель.

- Зарядите батарею до необходимого уровня. Копирование файлов изображений при низком уровне заряда батареи может привести к сбою передачи данных или к повреждению данных вследствие разряда батареи.
- Невозможно выполнить копирование отдельных изображений.
- Исходные изображения во внутренней памяти сохраняются даже после копирования. Для удаления содержимого внутренней памяти после копирования извлеките карту памяти, а затем выполните команду [Формат] в меню [Устр-во внутр.памяти] (стр. 50).
- При копировании данных из внутренней памяти на карту памяти создается новая папка. На карте памяти невозможно выбрать определенную папку назначения для копирования данных.

Этот элемент отображается, только когда в камеру не вставлена карта памяти.

## Формат

Форматирует данные, хранящиеся во внутренней памяти.

- Имейте в виду, что форматирование необратимо удаляет все данные во внутренней памяти, включая даже защищенные изображения.

① Выберите [Формат], отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼/◀/▶, затем отклоните его в положение ▶.

Отображается сообщение “Все дан. во внутренней памяти будут стерты”.

② Выберите [ДА] с помощью ▲, затем нажмите многофункциональный переключатель.

Форматирование завершено.

## Отмена форматирования

Выберите [Отмена] в пункте ②, затем нажмите многофункциональный переключатель.

## Установки часов

Служит для установки даты и времени.

- 1 Выберите [Установки часов], отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼, затем нажмите или отклоните его в положение ►.



Установки часов

Г-М-Д

М-Д-Г

Д-М-Г

2010-1-1 12:00 PM

ДА

Отмена

- 2 Выберите формат отображения даты, отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼, а затем нажмите многофункциональный переключатель.
- 3 Выбирайте каждый элемент, отклоняя многофункциональный переключатель в положение ◀/▶, а затем устанавливайте числовые значения, отклоняя многофункциональный переключатель в положение ▲/▼.
- 4 Выберите [ДА], отклонив многофункциональный переключатель в положение ▲/▼, затем нажмите многофункциональный переключатель.

### Отмена установки часов

Выберите [Отмена] в пункте ④, затем нажмите многофункциональный переключатель.



## Просмотр изображений по телевизору

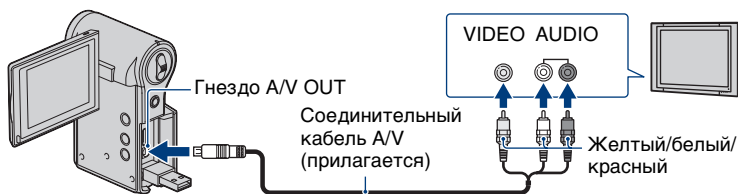
Подсоединив камеру к телевизору, можно просматривать изображения на экране телевизора.

Подключение или качество изображения (HD (высокая четкость)/SD (стандартная четкость)) зависит от типа телевизора или входных гнезд, к которым подсоединена камера.

- При использовании камеры за границей может потребоваться переключение выхода видеосигнала в соответствии с системой цветного телевидения (стр. 48).
- Пока сигнал изображения выводится на телевизор, изображение не будет отображаться на экране ЖКД.

### Подключение к телевизору формата 16:9 (широкоэкранный) или 4:3 не высокой четкости

Изображения, записанные с качеством изображения HD (высокая четкость), преобразуются в изображения с качеством изображения SD (стандартная четкость) и воспроизводятся. Изображения, записанные с качеством SD (стандартная четкость), воспроизводятся с качеством изображения SD (стандартная четкость).

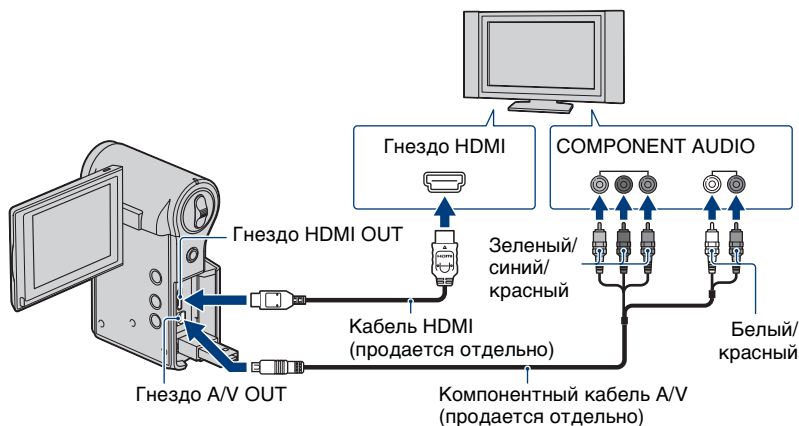


- При воспроизведении фильма с качеством HD (высокая четкость) на телевизоре, поддерживающем только качество SD (стандартная четкость), фильм будет отображаться с черными полосами в верхней и нижней частях экрана.

## Подключение к телевизору высокой четкости

Изображения, записанные с качеством изображения HD (высокая четкость), воспроизводятся с качеством изображения HD (высокая четкость).

Изображения, записанные с качеством SD (стандартная четкость), воспроизводятся с качеством изображения SD (стандартная четкость).



- Нельзя подключать кабель HDMI и компонентный кабель A/V одновременно.

### При подключении компонентным кабелем A/V (продается отдельно)

- Если подсоединить только видео штекеры компонентного кабеля, аудиосигнал выводиться не будет. Подсоедините белый и красный штекеры для вывода аудиосигнала.
- Настройки выхода изменяются автоматически в зависимости от воспроизводимых изображений. Поэтому переключение режима на подсоединенном телевизоре может привести к искажению изображения.
- Если записывать фильмы с качеством изображения HD (высокая четкость) [1920 × 1080 30P], [1280 × 720 60P], или [1280 × 720 30P], когда камера подключена посредством компонентного кабеля к телевизору высокой четкости, изображение, выводимое на экран телевизора, будет иметь качество SD.

### При подключении кабелем HDMI (продается отдельно)

- Не соединяйте камеру и подключаемую аппаратуру через выходные гнезда. Если соединить камеру и телевизор через выходные гнезда, не будет выводиться ни звук, ни изображение. Также такое соединение может привести к неполадкам в работе камеры и/или подключенной аппаратуры.

- Возможна неполная совместимость данной функции с некоторыми телевизорами HD. Например, телевизор HD может не показывать изображение или телевизор HD может не воспроизводить звук.
- Пользуйтесь кабелем HDMI с логотипом HDMI.

### Подключение к телевизору через видеомагнитофон

Подключите камеру к входному гнезду LINE IN видеомагнитофона с помощью соединительного кабеля A/V. Установите переключатель входного сигнала видеомагнитофона в положение LINE (VIDEO 1, VIDEO 2 и т.п.).

### Использование монофонического телевизора (т.е. телевизора только с одним входным аудио гнездом)

Вставьте желтый штекер соединительного кабеля A/V в гнездо видеовхода, а белый (левый канал) или красный (правый канал) штекер в гнездо аудиовхода телевизора или видеомагнитофона.

### О системах цветного телевидения

Для просмотра изображения на экране телевизора требуется телевизор с гнездом видеовхода и соединительный кабель A/V. Система цвета телевизора должна соответствовать системе камеры. Проверьте систему цветного телевидения страны или региона, где используется камера, по следующим спискам.

#### Система NTSC

Багамские острова, Боливия, Венесуэла, Канада, Колумбия, Корея, Мексика, Перу, Суринам, США, Тайвань, Филиппины, Центральная Америка, Чили, Эквадор, Ямайка, Япония и т.д.

#### Система PAL

Австралия, Австрия, Бельгия, Великобритания, Венгрия, Германия, Голландия, Гонконг, Дания, Испания, Италия, Китай, Кувейт, Малайзия, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Португалия, Сингапур, Словацкая Республика, Таиланд, Финляндия, Чешская Республика, Швейцария, Швеция и т.д.

#### Система PAL-M

Бразилия

#### Система PAL-N

Аргентина, Парагвай, Уругвай

#### Система SECAM

Болгария, Гвиана, Ирак, Иран, Монако, Россия, Украина, Франция и т.д.



# Поиск и устранение неисправностей

В случае неполадок в работе камеры попробуйте принять следующие меры.

- 1** Выполните проверку по пунктам на стр. 56 – 61.
- 2** Выключите питание камеры и приблизительно через минуту включите его снова.
- 3** Обратитесь к дилеру Sony или в местный уполномоченный сервисный центр Sony.

Во время ремонта камеры может проводиться проверка минимального объема данных, хранящихся во внутренней памяти, в целях улучшения ее состояния. Однако дилеры Sony не будут копировать или сохранять данные пользователя.

Выберите один из следующих пунктов, чтобы перейти на страницу с описанием неполадок и их причин, а также соответствующих способов их устранения.

Батарея и питание	56	Удаление/редактирование изображений	60
Фотосъемка/видеосъемка	57	Карта памяти	60
Просмотр изображений	58	Внутренняя память	60
Компьютеры	59	Прочее	61

## Батарея и питание

### Камера не включается.

- Батарея недостаточно заряжена или полностью разряжена.
  - Подключите камеру к включенному компьютеру и полностью зарядите батарею (стр. 16).
  - Если камера не включается даже после зарядки батареи, извлеките батарею, а затем вставьте ее обратно в камеру.
- Убедитесь, что батарея вставлена с соблюдением полярности (стр. 16).
- Если камера выключается автоматически, закройте ЖКД, сложив его экраном внутрь, а затем снова откройте.

---

### Камера не заряжается.

- В режиме зарядки на экране ЖКД не отображаются индикаторы.
  - Закройте экран ЖКД и подсоедините камеру к компьютеру при помощи кабеля для USB-подключения (прилагается).
  - Проверьте, загорается ли индикатор питания/зарядки (оранжевый).
- Слишком низкая температура батареи.
  - Извлеките батарею и положите ее в теплое место.
- Слишком высокая температура батареи.
  - Извлеките батарею и положите ее в прохладное место.
- Кабель для USB-подключения ненадежно подсоединен к компьютеру.
  - Отсоедините и снова подсоедините кабель для USB-подключения.
  - Убедитесь, что используется кабель для USB-подключения (прилагается).
- Не включен компьютер.
  - Включите компьютер.
- Компьютер находится в режиме ожидания (спящий режим или гибернации).
  - Выведите компьютер из состояния сна или гибернации.
- Используется USB-концентратор.
  - При использовании USB-концентратора батарея может не заряжаться. Подключите камеру непосредственно к гнезду USB компьютера.


---

### Во время зарядки батареи индикатор питания/зарядки не горит надлежащим образом.

- Возможно, температура находится за пределами рекомендованных рабочих температур. Заряжайте батарею при рекомендованных температурах окружающего воздуха от 10°C до 30°C.
- Подробнее см. на стр. 66.

---

### Батарея быстро разряжается.

- Недостаточна продолжительность зарядки.
  - Продолжительность зарядки для данной камеры зависит от параметров компьютера. Заряжайте камеру, пока не появится значок .

---

### Внезапно выключается питание.

- Если камера не используется в течение примерно пяти минут при включенном питании, она автоматически выключается для предотвращения разрядки батареи. Снова включите питание камеры.
- Для защиты камеры ее питание может автоматически выключаться в зависимости от температуры камеры или батареи. В этом случае перед выключением питания на экран выводится сообщение.

---

### Индикатор заряда батареи работает неточно.

- Это происходит, если камера используется в чрезмерно жарком или чрезмерно холодном месте.
- Отображаемый оставшийся заряд батареи отличается от фактического. Полностью разрядите, а затем зарядите батарею для корректировки индикации.
- Батарея разряжена. Зарядите батарею.


---

### Будучи подключенной к компьютеру, камера работает нестабильно.

- Используется USB-концентратор или USB-кабель, отличный от прилагаемого кабеля для USB-подключения.
  - Камеру необходимо подключать непосредственно к гнезду USB компьютера, используя кабель для USB-подключения (прилагается).


## Фотосъемка/видеосъемка

### Камера не записывает изображения.

- Проверьте свободное место во внутренней памяти или на карте памяти. Если свободного места не осталось, выполните одно из следующих действий:
  - Удалите ненужные изображения (стр. 27, 42).
  - Смените карту памяти.
- Для записи фильмов рекомендуется использовать карты памяти емкостью 1 ГБ и более.
- Непрерывная съемка может продолжаться примерно 29 минут.
- Нажмите кнопку  (Воспроизвести) и переведите камеру в режим записи для фотосъемки или видеосъемки.
- Возможно, карта памяти повреждена. Замените карту памяти.
- Видеозапись во внутреннюю память невозможна, если установлен размер фильма [1920 × 1080 30P] или [1280 × 720 60P].
- Низкий уровень заряда батареи.

---

### На экране ЖКД не отображаются снимаемые фотографии или фильмы.

- Камера находится в режиме воспроизведения. Нажмите кнопку  (Воспроизвести), чтобы переключиться в режим записи (стр. 22).

---

### Дата и время не отображаются на экране ЖКД.

- Во время съемки дата и время не отображаются. Они отображаются только во время воспроизведения.
- Дата и время отображаются в течение 5 секунд после включения камеры.

---

### Дата записи не накладывается на изображение.

- Данная камера не поддерживает функцию наложения даты на изображение.

---

### Экран слишком темный или слишком светлый.

- Отрегулируйте яркость подсветки ЖКД (стр. 47).

---


### На экране видны точки, которые не исчезают.

- Это не является неисправностью. Эти точки не записываются (стр. 3).

## Просмотр изображений


---

### Камера не воспроизводит изображения.

- Нажмите кнопку  (Воспроизвести), чтобы перевести камеру в режим воспроизведения (стр. 26).
- Имя папки/файла было изменено на компьютере.
- Если файл изображения был обработан на компьютере или был записан с помощью камеры другой модели, воспроизведение на данной камере не гарантируется.
- Возможно, карта памяти повреждена. Замените карту памяти.

---

### Дата и время не отображаются.

- В настройках по умолчанию, с которыми была куплена камера, DISP установлен на АВТО. Поэтому индикаторы на экране исчезают примерно через 5 секунд. Чтобы индикаторы появились снова, отклоните многофункциональный переключатель в положение  (DISP) (стр. 24).

---

### Непосредственно после начала воспроизведения изображение выглядит некачественно.

- Непосредственно после начала воспроизведения изображение может выглядеть некачественно ввиду обработки изображения. Это не является неисправностью.

---

### Изображение не отображается на экране телевизора.

- Выберите параметр [Видеовыход] и убедитесь, что выходной сигнал камеры установлен в соответствии с системой цвета конкретного телевизора (стр. 48).
- Проверьте правильность соединения (стр. 52).
- Если к камере и компьютеру подсоединен кабель для USB-подключения, отсоедините его.

---

### Телевизор не воспроизводит изображение или звук.

- Если используется компонентный видеоразъем, убедитесь, что подключены красный и белый штекеры соединительного кабеля A/V (стр. 52, 53).

---

### Верхний, нижний, правый и левый края изображений на экране телевизора могут быть немного обрезаны.

- На экране ЖКД записанные изображения могут отображаться во весь экран (полноэкранный режим). Однако это может приводить к небольшой обрезке верхнего, нижнего, правого и левого краев изображения при просмотре на экране телевизора, не поддерживающего функцию полноэкранный отображения.

---

### При подключении телевизора с помощью соединительного кабеля A/V изображение отображается с черными полосами сверху и снизу.

- Это происходит при просмотре изображения, записанного в формате HD (высокая четкость), на экране телевизора 4:3. Это не является неисправностью.

---

### Изображения, записанные в формате HD (высокая четкость), отображаются с искажениями.

- Выберите широкоэкранный режим телевизора для корректного отображения изображения, записанного в формате 16:9.

## Компьютеры

---

### Не удается установить “PMB”.

- Проверьте системные требования к компьютеру для установки “PMB”.
- Устанавливайте “PMB” в должном порядке (стр. 37).

---

### Программа “PMB Portable” не запускается после установления USB-подключения.

- Устанавливайте USB-подключение после включения компьютера.
- Установите [Установки LUN] на [Несколько] (стр. 48).
- Подключите компьютер к сети.

---

### “PMB” работает некорректно.

- Закройте “PMB” и перезагрузите компьютер.

---

### Камера не распознается компьютером.

- Отключите от гнезд USB компьютера все устройства, кроме клавиатуры, мыши и камеры.
- Отсоедините кабель для USB-подключения от компьютера и камеры, перезагрузите компьютер, а затем снова соедините компьютер и камеру в надлежащем порядке. (стр. 32)
- Убедитесь, что средство проверки носителя компьютера активизировано. Подробнее о средстве проверки носителя, см. “Справка PMB” (стр. 37).
- Установите “PMB” (стр. 37).

## Удаление/редактирование изображений

### Камера не может удалить изображение.

- Снимите защиту (стр. 43).

## Карта памяти

### Карта памяти не вставляется.

- Вставляйте карту в правильном направлении.

---

### Карта памяти была по ошибке отформатирована.

- При форматировании все данные на карте памяти удаляются. Они не подлежат восстановлению.

## Внутренняя память

### При использовании внутренней памяти не удастся воспроизвести или записать изображения.

- В камеру вставлена карта памяти. Извлеките ее.

---

### Не удастся скопировать на карту памяти данные, хранящиеся во внутренней памяти.

- Карта памяти заполнена. Проверьте наличие свободного места.

---

### Не удастся скопировать во внутреннюю память данные, хранящиеся на карте памяти или на компьютере.

- Данные, хранящиеся на карте памяти или на компьютере, невозможно скопировать во внутреннюю память.

## Прочее

### **Объектив запотел.**

- Произошла конденсация влаги. Выключите камеру и не используйте ее около часа.

---

### **Камера нагревается при использовании в течение длительного времени.**

- Это не является неисправностью.

---

### **При включении камеры отображается окно установки языка.**

- Повторите установку языка (стр. 47).

---

### **Требуется изменить дату или время.**

- Повторите установку даты и времени (стр. 51).

# Предупреждающие индикаторы и сообщения

## Сообщения

При появлении следующих сообщений выполните соответствующие инструкции.



- Низкий уровень заряда батареи.

## Для использования только с совместимой батареей

- Вставлена батарея, отличная от батареи NP-BK1 (прилагается).

## Ошибка системы

- Выключите и снова включите питание.

## Перегрев фотоаппарата Дайте ему остыть

- Температура камеры повысилась. Питание может автоматически выключаться или запись фильмов становится невозможной. Положите камеру в прохладное место и подождите, пока не понизится температура.

## Ошибка внутр. памяти

- Выключите и снова включите питание.

## Вставьте снова карту памяти

- Вставьте карту памяти правильно (стр. 19).
- Вставленную карту памяти нельзя использовать в данной камере (стр. 2).
- Карта памяти повреждена.
- Загрязнены контакты карты памяти.

## Ошибка типа карты памяти

- Вставленную карту памяти нельзя использовать в данной камере (стр. 64).

## Нет доступа к карте памяти В доступе отказано

- Используется карта памяти с функцией управления доступом.

## Ошибка форматирования внутренней памяти

- Заново отформатируйте внутреннюю память (стр. 50).

## Ошибка форматирования карты памяти

- Заново отформатируйте карту памяти (стр. 49).

## Карта памяти заблокирована

- Вставлена карта памяти с выключателем защиты от записи, который установлен в положение LOCK. Установите выключатель в положение для записи.

## Нет места на внутренней памяти

## Нет места на карте памяти

- Удалите ненужные изображения или файлы (стр. 27, 42).

## Только чтение карты памяти

- Камере не удастся выполнить запись или удаление изображений на данной карте памяти.

---

### Нет снимков

- Во внутреннюю память не записаны изображения, которые можно воспроизвести.
- В данную папку карты памяти не записаны изображения, которые можно воспроизвести.

---

### Ошибка папки

- На карте памяти уже существует папка, в номере которой присутствуют такие же первые три цифры (например: 123MSDCF и 123ABCDE).

---

### Создан дополн папок невозм

- На карте памяти существует папка с именем, начинающимся с “999”. В данном случае невозможно создать другие папки.

---

### Ошибка файла

- При воспроизведении изображения произошла ошибка.

---

### Файл защищен

- Снимите защиту (стр. 43).

---

### Превышен размер изобр

- Воспроизводится изображение, размер которого не поддерживается данной камерой.

---

### Выкл питан и вкл его снова

- Произошла ошибка вследствие проблем с объективом.

---

### Максимальное количество изображений уже выбрано

- В режиме [Несколько изображений] можно выбрать до 100 файлов.

---

### Недостаточн заряд батареи

- При копировании на карту памяти данных, записанных во внутренней памяти, используйте полностью заряженную батарею.

---

### Операция не может быть выполн. для видеофайлов

- Выбрана функция, недоступная для фильмов.

---

### Операция не может быть выполн. для неподдерживаемых файлов

- Обработка и прочие операции редактирования с помощью данной камеры не могут выполняться на файлах изображений, обработанных на компьютерах, или изображениях, записанных на других камерах.



- При длительной видеосъемке температура камеры повышается. В этом случае необходимо прекратить видеосъемку.



# 0 карта памяти “Memory Stick”

Карта памяти “Memory Stick” – это компактный портативный носитель на основе интегральной схемы с большой емкостью для записи данных.

С данной камерой можно использовать карты памяти “Memory Stick” следующих типов. Однако функционирование всех типов карт памяти “Memory Stick” в данной камере не гарантируется.

(Подробные сведения см. в следующем списке.)

Типы карт памяти “Memory Stick”	Запись/Воспроизведение
“Memory Stick Duo” (с MagicGate)	—
“Memory Stick PRO Duo”	○
“Memory Stick PRO-HG Duo”	○*

\* Данная камера не поддерживает 8-битную параллельную передачу данных. Поддерживается 4-битная параллельная передача данных, как у карт памяти “Memory Stick PRO Duo”.

- Данная камера не поддерживает запись и воспроизведение данных, использующих технологию “MagicGate”. “MagicGate” – это технология защиты авторских прав, обеспечивающая запись и передачу содержимого в зашифрованном формате.
- Камера совместима с картой памяти “Memory Stick Micro” (“M2”). “M2” – сокращенное обозначение “Memory Stick Micro”.
- Совместимость с данной камерой карт памяти “Memory Stick PRO Duo”, отформатированных на компьютерах (Windows OS/Mac OS), не гарантируется.
- Скорость чтения/записи данных зависит от используемой карты памяти “Memory Stick PRO Duo” и устройства, совместимого с картой памяти “Memory Stick PRO Duo”.
- Компенсация за поврежденные или потерянные файлы изображений не

выплачивается. Потеря данных может произойти в следующих случаях:

- При извлечении карты памяти “Memory Stick PRO Duo” или отключении питания камеры во время чтения или записи файлов изображений с использованием карты памяти “Memory Stick PRO Duo” (если горит или мигает индикатор обращения).
- Если карта памяти “Memory Stick PRO Duo” используется рядом с магнитами или в магнитном поле.
- Рекомендуется создавать на жестком диске компьютера резервные копии важных данных.
- Не прикрепляйте наклейки на карту памяти “Memory Stick PRO Duo” или адаптер “Memory Stick Duo”.
- Не допускайте контакта металлических предметов с контактами и не прикасайтесь к ним.
- Не сгибайте, не роняйте карту памяти “Memory Stick PRO Duo” и не прилагайте излишних усилий при ее использовании.
- Не разбирайте и не дорабатывайте карту памяти “Memory Stick PRO Duo”.
- Не допускайте попадания влаги на карту памяти “Memory Stick PRO Duo”.
- Храните карты памяти “Memory Stick PRO Duo” в местах, недоступных для детей. Существует опасность того, что по неосторожности ребенок может ее проглотить.
- Не вставляйте в слот “Memory Stick Duo” никакие предметы, кроме карт памяти “Memory Stick PRO Duo”. Это может привести к неполадкам.
- Не используйте и не храните карту памяти “Memory Stick PRO Duo” в следующих местах:
  - В слишком жарких местах, например в автомобиле, оставляемом летом на открытой стоянке.
  - Под прямыми солнечными лучами.
  - В местах с чрезмерно высокой влажностью или в присутствии агрессивных газов.

### Об адаптере карт памяти “Memory Stick Duo”

- При использовании карт памяти “Memory Stick PRO Duo” с “Memory Stick”-совместимыми устройствами обязательно вставляйте карту памяти “Memory Stick PRO Duo” в адаптер “Memory Stick Duo”.
- Вставляя карту памяти “Memory Stick PRO Duo” в адаптер “Memory Stick Duo”, удостоверьтесь, что карта памяти “Memory Stick PRO Duo” обращена лицевой стороной в правильном направлении, и вставьте ее до конца. Имейте в виду, что ненадлежащее использование может привести к неполадкам. Вставляя с усилием карту памяти “Memory Stick PRO Duo” в адаптер “Memory Stick Duo” в неправильном направлении, можно повредить карту памяти.
- Не вставляйте адаптер “Memory Stick Duo” без вставленной карты памяти “Memory Stick PRO Duo”. Это может привести к неполадкам в работе камеры.

### Примечания по использованию карт памяти “Memory Stick Micro”

- Для использования в данной камере карт памяти “Memory Stick Micro” требуется адаптер M2 размера Duo. Вставьте карту памяти “Memory Stick Micro” в адаптер M2 размера Duo, а затем вставьте адаптер в слот “Memory Stick Duo”. Если вставить карту памяти “Memory Stick Micro” в данную камеру без адаптера M2 размера Duo, возможно, ее не удастся извлечь из камеры.
- Не оставляйте карту памяти “Memory Stick Micro” в местах, доступных для маленьких детей. Они могут случайно проглотить карту памяти.

### О совместимости данных изображения

- Файлы данных изображений, записанные на карту памяти “Memory Stick PRO Duo” с помощью данной камеры, соответствуют международному стандарту файловой системы для камер “Design rule for Camera File system”, установленному ассоциацией JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- Данная камера не поддерживает воспроизведение фотографий, записанных на других устройствах, не соответствующих этому международному стандарту. (В некоторых регионах эти модели не продаются.)
- Если карта памяти “Memory Stick PRO Duo”, которая использовалась в другом устройстве, не работает, отформатируйте ее с помощью данной камеры (стр. 49). Следует помнить, что при форматировании вся информация на карте памяти “Memory Stick PRO Duo” удаляется.
- В некоторых случаях изображения могут не воспроизводиться на данной камере:
  - При попытках воспроизвести данные изображений, обработанные на компьютере.
  - При попытках воспроизвести данные изображений, записанные на других устройствах.

# 0 батарее

## Зарядка батареи

- Рекомендуется выполнять зарядку батареи при окружающей температуре от 10°C до 30°C. Эффективная зарядка батареи при температурах, выходящих за пределы указанного диапазона, может оказаться невозможной.
- Зарядка батареи может оказаться невозможной или индикатор питания/зарядки может не гореть в следующих условиях.
  - При слишком низкой температуре батареи.  
Извлеките батарею и положите ее в теплое место.
  - При слишком высокой температуре батареи.  
Извлеките батарею и положите ее в прохладное место.
- Подробнее см. на стр. 16.

## Эффективное использование батареи

- Производительность батареи уменьшается при низких окружающих температурах. Поэтому продолжительность работы батареи в холодных местах будет меньше. Для обеспечения более длительной работы батареи рекомендуется выполнять следующие рекомендации:
  - Положите камеру в карман и т.п., чтобы нагреть ее перед использованием.
- Батарея быстро разряжается при частом использовании трансфокатора.
- Избегайте подвергать батарею небрежному обращению, разборке, доработке, механическому ударам, не бейте молотком, не роняйте и не наступайте на батарею.
- Не используйте деформированные или поврежденные батареи.

## Хранение камеры

- Если камера не используется в течение долгого времени, один раз в год полностью заряжайте внутреннюю батарею и используйте камеру до полного израсходования заряда батареи, а затем убирайте камеру на хранение в сухое, прохладное место.

- Чтобы израсходовать заряд батареи, оставьте камеру включенной в режиме слайд-шоу (стр. 42) и подождите, пока батарея не разрядится.

## Срок службы батареи

- Срок службы батареи ограничен. При каждом последующем использовании и с течением времени емкость батареи постепенно снижается. Если время работы батареи существенно уменьшилось, вероятно, подошел к концу ее срок службы. Обратитесь к дилеру Sony или в местный уполномоченный сервисный центр Sony.
- Срок службы батареи варьируется в зависимости от условий хранения и эксплуатации, а также от окружающей среды.

## Утилизация батареи

- При утилизации батареи обратитесь к ближайшему дилеру Sony.

## О внутренней резервной аккумуляторной батарее

В данной камере находится встроенная аккумуляторная батарея, предназначенная для сохранения даты, времени и других настроек независимо от того, включено или выключено питание.

Эта аккумуляторная батарея постоянно заряжается, пока используется камера. Но если камера используется только в короткие промежутки времени, аккумуляторная батарея постепенно разряжается, и если камера не используется около недели, разряжается полностью. В таком случае перед эксплуатацией камеры необходимо зарядить аккумуляторную батарею. Вместе с тем, можно пользоваться камерой, если аккумуляторная батарея не заряжена, но при этом не будет отображаться дата и время.

## Способ зарядки внутренней резервной аккумуляторной батареи

Вставьте в камеру заряженную основную батарею и оставьте камеру на 24 часа или более с выключенным питанием.

# Меры предосторожности

## Не используйте/не храните камеру в следующих местах

- В чрезмерно жарких, холодных или влажных местах  
В таких местах, как, например, в автомобиле, припаркованном под прямыми солнечными лучами, существует вероятность деформации корпуса камеры и ее отказа.
- Под прямыми лучами солнца или вблизи нагревательных приборов  
Существует вероятность обесцвечивания или деформации корпуса камеры и ее отказа.
- В местах, подверженных качающей вибрации
- Вблизи источников сильного магнитного поля
- В местах с повышенным содержанием песка или пыли  
Будьте осторожны во избежание попадания песка или пыли в камеру. Это может привести к отказу камеры, который в некоторых случаях будет невозможно устранить.

## Ношение

Не садитесь на стулья и другие сиденья, положив камеру в задний карман брюк или юбки, так как это может привести к отказу или повреждению камеры.

## Очистка

### Очистка экрана ЖКД

Протрите поверхность экрана с помощью набора для очистки ЖКД (продается отдельно), чтобы удалить отпечатки пальцев, пыли и т.д.

### Очистка объектива

Удаляйте с объектива пыль, отпечатки пальцев и т.п. мягкой салфеткой из ткани.

### Очистка поверхности камеры

Очищайте поверхность камеры мягкой салфеткой, слегка увлажненной водой, а затем протирайте сухой салфеткой. Не используйте следующие вещества, поскольку они могут повредить поверхность корпуса.

- Химические вещества, такие как растворитель, бензин, спирт,

гигиенические салфетки, средство от насекомых, солнцезащитный крем или инсектициды и т.п.

- Не прикасайтесь к камере, когда на руках находятся вышеперечисленные продукты.
- Не оставляйте камеру в контакте с резиной или винилом в течение длительного времени.

## О рабочих температурах

Камера предназначена для использования при температурах от 0°C до 40°C. Не рекомендуется проводить съемку в чрезмерно холодных или жарких местах, где температура выходит за пределы указанного диапазона.

## Конденсация влаги

При быстром перемещении камеры из холодного места в теплое возможна конденсация влаги внутри или снаружи камеры. Конденсация влаги может привести к отказу камеры.

## Если произошла конденсация влаги

Выключите камеру и подождите около часа, пока влага не испарится. Имейте в виду, что при съемке с остатками влаги внутри объектива невозможно получить качественные изображения.

# Технические характеристики

## Камера

### [Система]

Формирователь изображения: 7,13 мм (тип 1/2,5) КМОП-матрица

Общее количество пикселей камеры:

Около 5 040 000 (2 592 × 1 944) пикселей

Количество эффективных пикселей камеры:

Около 5 040 000 (2 592 × 1 944) пикселей (фотографии),

около 2 073 600 пикселей ([1920 × 1080 30P] фильмы)

Объектив: F3,3

f = от 6,3 до 31,5 мм

В эквиваленте 35-мм пленочной камеры

Для фильмов: от 41 до 205 мм (16:9)

Для фотографий: от 38 до 190 мм (4:3)

Контроль экспозиции: автоматическая экспозиция

Формат файлов:

Фотографии: совместимый с JPEG (DCF Вер. 2.0, Exif Вер. 2.21, MPF Baseline)

Фильмы: MPEG-4 AVC/H.264 (.MP4)

Звук: MPEG AAC 2ch

Носитель записи: Внутренняя память

(около 26 МБ), карта памяти "Memory Stick PRO Duo", карта памяти SD, карта памяти SDHC (Класс 4, 6, 10)

### [Входные и выходные разъемы]

универсальный разъем (выход A/V (SD/HD Компонентный));

Видеовыход

Аудиовыход

Гнездо HDMI : HDMI миниатюрный разъем

Гнездо USB : тип A (встроенное)

USB-подключение : Hi-Speed USB (USB 2.0-совместимое)

### [Экран ЖКД]

Экран ЖКД: 6 см (тип 2,5) TFT

Общее количество точек: 230 400 (960 × 240) точек

### [Питание, общие сведения]

Питание: перезаряжаемая батарея NP-BK1, 3,6 В

Потребляемая мощность: 1,9 Вт (при размере видеонаблюдения [1280 × 720 30P])

Рабочая температура: от 0 до 40°C

Температура хранения: от -20 до +60°C

Размеры: примерно 39,0 × 101,4 × 67,1 мм (Ш/В/Г, исключая выступающие элементы)

Масса (включая батарею NP-BK1, карту памяти): примерно 196 г

Микрофон: монофонический

Динамик: монофонический

## Перезаряжаемая батарея NP-BK1

Используемая батарея: литиево-ионная батарея

Максимальное выходное напряжение: 4,2 В пост. тока

Номинальное выходное напряжение: 3,6 В пост. тока

Максимальное зарядное напряжение: 4,2 В пост. тока

Максимальный зарядный ток: 1,4 А

Емкость:

номинальная: 3,4 Вт·ч (970 мА·ч)


минимальная: 3,3 Вт·ч (930 мА·ч)

Конструкция и технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

## Товарные знаки

- "Memory Stick", , "Memory Stick PRO", "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK DUO", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO DUO", "Memory Stick Micro", "MagicGate", и **MAGIC GATE** являются товарными знаками Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, Windows Vista и DirectX являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- Macintosh, Mac OS, iMac, iBook, PowerBook, Power Mac и eMac являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

- Intel, и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

- Логотип SDHC является товарным знаком. 

- MultiMediaCard является товарным знаком MultiMediaCard Association.

Кроме того, названия систем и изделий, используемые в данном руководстве, обычно являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих разработчиков или производителей. Однако знаки <sup>TM</sup> или <sup>®</sup> используются в настоящем руководстве не везде.



<b>С</b>		<b>И</b>	
CD-ROM .....	30	Индексный экран.....	26
<b>L</b>		Индикатор .....	11
Language Setting.....	47	Индикатор блокировки АЭ/АФ .....	23
<b>M</b>		Инициализация.....	47
“Memory Stick PRO Duo” .....	64	<b>K</b>	
<b>N</b>		Карта памяти .....	2
NTSC .....	48	Компьютер.....	30
<b>P</b>		Импорт изображений.....	32
PAL.....	48	Компьютер Macintosh ....	30
PMB.....	37	Компьютер Windows .....	30
<b>S</b>		Копировать .....	49
SteadyShot .....	41	<b>M</b>	
<b>V</b>		Меню	
VGA .....	39	Просмотр .....	42
<b>Б</b>		Пункты .....	29
Батарея.....	66	Съемка .....	39
<b>B</b>		<b>O</b>	
Видеовыход .....	48	Обозначение частей.....	10
<b>Г</b>		Обращение с камерой.....	6
Гнездо A/V OUT .....	52	ОС .....	30
Гнездо HDMI .....	53	Основные установ. ....	48
Громкость .....	26	<b>P</b>	
<b>Д</b>		Перезаряжаемая батарея.....	15, 68
Дата .....	51	Поворот .....	43
<b>З</b>		Подключение	
Защитить.....	43	Компьютер .....	32
Звуковой сигнал .....	47	Телевизор 4:3.....	52
Зеркальный режим.....	25	Телевизор высокой четкости .....	53
		Широкоэкранный телевизор .....	52
		Подсветка LCD.....	47
		Поиск и устранение неисправностей .....	55
		Предупреждающие индикаторы и сообщения .....	62
		Программное обеспечение .....	37
		Просмотр .....	42
		Просмотр изображений .....	26
		<b>P</b>	
		Рамка зоны АФ в видеоискателе.....	23
		Распознавание лица .....	41
		<b>C</b>	
		Слайд-шоу.....	42
		Соединительный кабель A/V .....	52
		Средство карты памяти .....	49
		Съемка .....	39
		Фильмы .....	23
		Фотографии .....	23
		<b>T</b>	
		Таймер автоспуска.....	25
		Телевизор 4:3.....	52
		Телевизор высокой четкости.....	53
		Трансфокация .....	25
		Трансфокация при воспроизведении .....	27
		<b>У</b>	
		Удалить .....	42
		Уменьш. мерцания .....	46
		Установка .....	37, 44
		Установки LUN .....	48
		Установки съемки.....	46
		Установки часов.....	51

Устр-во внутренней  
памяти .....50

### Ф

Форматировать .....49, 50

### Ц

Цифровое увеличение .....46

### Ш

Широкоэкранный  
телевизор .....52

### Э

Экран

Индикатор.....11

Подсветка LCD.....47

## Примечания к лицензии

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ЛИЦЕНЗИИ, ДЕЙСТВУЮЩЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПОРТФЕЛЕМ ПАТЕНТОВ НА AVC И РЕГУЛИРУЮЩЕЙ СПОСОБЫ ЛИЧНОГО И НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ЦЕЛЬЮ

(i) ШИФРОВАНИЯ ВИДЕО В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАНДАРТА AVC (“AVC VIDEO”) И/ ИЛИ

(ii) ДЕШИФРОВАНИЯ ВИЗУАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ AVC VIDEO, ЗАШИФРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ, ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОТОРОГО НОСИТ ЛИЧНЫЙ И НЕКОММЕРЧЕСКИЙ ХАРАКТЕР, И/ ИЛИ БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕО, ИМЕЮЩЕГО ЛИЦЕНЗИЮ НА ПРОИЗВОДСТВО ВИЗУАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ AVC VIDEO. ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТА В ДРУГИХ ЦЕЛЯХ ЛИЦЕНЗИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В АГЕНТСТВЕ MPEG LA, L.L.C. ПОСЕТИТЕ ВЕБ-САЙТ <[HTTP://MPEGLA.COM](http://MPEGLA.COM)>

Дополнительная информация по данному изделию и ответы на часто задаваемые вопросы могут быть найдены на нашем Web-сайте поддержки покупателей.

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