

SONY®

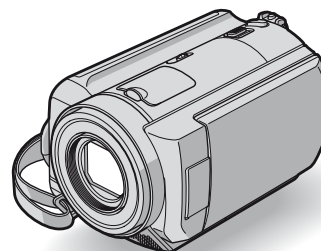
2-887-135-72(1)

*Digital Video Camera Recorder***HANDYCAM®****Руководство по эксплуатации**

RU

Bruksanvisning

SE

**DCR-SR30E/SR40E/SR50E/
SR60E/SR70E/SR80E****См. также "Руководство по Handycam" (PDF)**

В "Руководство по Handycam" (PDF), содержащем на прилагаемом компакт-диске, можно найти более подробную информацию по использованию видеокамеры.

Se även "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)

Genom att läsa "Bruksanvisning till Handycam" (PDF) på den medföljande CD-ROM-skivan, kan du få mer ingående information om hur du använder videokameran.

Изготовитель: Сони Корпорейшн
Адрес: 6-7-35 Киташинагава,
Шинагава-ку, Токио 141-0001, Япония
Страна-производитель: Япония

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

Ytterligare information om den här produkten och svar på vanliga frågor återfinns på vår kundtjänsts webbplats.

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



Напечатано на бумаге, изготовленной на 100% из бумажных отходов, с использованием печатной краски на основе растительного масла без примесей ЛОС (летучих органических соединений).

Tryckt på 100 % återvunnet papper med vegetabilisk olje-baserad färg utan lättflyktiga organiska föreningar.



2887135720

Прочтите перед началом работы

Перед эксплуатацией аппарата внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейших справок.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание пожара или поражения электрическим током не допускайте попадания аппарата под дождь или во влажные места.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Заменяйте батарею только на батарею указанного типа. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или получению телесных повреждений.

Только для модели DCR-SR40E/SR60E/SR80E



Дата изготовления изделия.

Вы можете узнать дату изготовления изделия, взглянув на обозначение “P/D:”, которое находится на этикетке со штрих кодом картонной коробки.

Знаки, указанные на этикетке со штрих кодом картонной коробки.

P/D:XX XXXX
1 2

1. Месяц изготовления
2. Год изготовления

A-0, B-1, C-2, D-3, E-4, F-5, G-6,
H-7, I-8, J-9.

ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ В ЕВРОПЕ

ВНИМАНИЕ

Электромагнитные поля на определенных частотах могут влиять на изображение и звук, воспроизводимые данной видеокамерой.

Данное изделие прошло испытания и соответствует ограничениям, установленным в Директиве ЕМС в отношении соединительных кабелей, длина которых не превышает 3 метров.



Утилизация электрического и электронного оборудования (директива применяется в странах Евросоюза и других европейских странах, где действуют системы раздельного сбора отходов)

Данный знак на устройстве или его упаковке обозначает, что данное устройство нельзя утилизировать вместе с прочими бытовыми отходами. Его следует сдать в соответствующий приемный пункт переработки электрического и электронного оборудования. Неправильная утилизация данного изделия может привести к потенциально негативному влиянию на окружающую среду и здоровье людей, поэтому для предотвращения подобных последствий необходимо выполнять специальные требования по утилизации этого изделия.

Переработка данных материалов поможет сохранить природные ресурсы. Для получения более подробной информации о переработке этого изделия обратитесь в местные органы городского управления, службу сбора бытовых отходов или в магазин, где было приобретено изделие.

Вспомогательные принадлежности: Пульт дистанционного управления (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Уведомление

Если статическое электричество или электромагнитные силы приводят к сбою в передаче данных, перезапустите приложение или отключите и снова подключите коммуникационный кабель (USB и т.д.).

RU

Примечания по эксплуатации

- Видеокамера не является пылезащищенной или водонепроницаемой. См. “Меры предосторожности” (стр.34).
- Во избежание повреждения жесткого диска или потери записанных изображений не отсоединяйте батарейный блок или адаптер переменного тока от видеокамеры, когда горит индикатор на переключателе POWER (стр.12) или индикатор ACCESS*.

Запись

- Прежде чем начать запись, проверьте работу функции записи и убедитесь, что изображение и звук записываются нормально.
- Содержимое записанного материала нельзя восстановить, если запись или воспроизведение невозможны по причине неисправности видеокамеры.
- В разных странах/регионах используются разные системы цветного телевидения. Для просмотра записей на экране телевизора необходимо использовать телевизор системы PAL.
- Телевизионные программы, кинофильмы, видеокассеты и другие материалы могут быть защищены авторскими правами. Несанкционированная запись таких материалов может противоречить законам об авторском праве. Эту видеокамеру нельзя использовать для перезаписи программы, защищенной авторским правом.

Сохраняйте все записанные изображения

- В случае повреждения данных изображений сохраните все записанные изображения. Рекомендуется сохранять изображения на диске DVD с помощью компьютера*. Кроме того, их можно сохранить с помощью видеоманитора или устройства для записи DVD*.
- Рекомендуется периодически сохранять данные изображений после записи.

Избегайте сотрясения или вибрации видеокамеры

- Жесткий диск видеокамеры может не располагаться, а запись или воспроизведение может оказаться невозможным.

Датчик падения

- Для защиты жесткого диска от короткого замыкания вследствие удара при падении в видеокамере предусмотрена функция датчика падения*. При попадании жидкости, а также в условиях нулевой гравитации шум блокировки защиты видеокамеры также может записываться. Если датчик падения начнет постоянно распознавать падение, запись или воспроизведение могут быть остановлены.

Рабочие температуры

- Когда температура видеокамеры становится слишком высокой или слишком низкой, запись или воспроизведение на ней могут оказаться невозможными (это необходимо для защиты видеокамеры). В этом случае на экране ЖКД появится сообщение (стр.32).

Подключение видеокамеры к компьютеру

- Не форматируйте жесткий диск видеокамеры с помощью компьютера. Диск может не работать должным образом.

Использование видеокамеры в горной местности

- Не включайте видеокамеру в условиях пониженного давления, на высоте более 3000 метров над уровнем моря. При этом может быть поврежден жесткий диск видеокамеры.

Утилизация и передача

- Во время выполнения [ФОРМАТ HDD]* или форматирования видеокамеры данные с жесткого диска могут удаляться не полностью. При передаче видеокамеры другим лицам рекомендуется воспользоваться функцией [ОЧИСТИТЬ HDD]*, чтобы усложнить процесс восстановления ваших данных. Кроме того, при утилизации видеокамеры рекомендуется разбить корпус видеокамеры. Это поможет предотвратить восстановление данных на жестком диске видеокамеры.

Данное руководство

- Изображения экрана ЖКД, используемые в данном руководстве, получены с помощью цифровой фотокамеры, поэтому они могут внешне отличаться от реальных аналогов.
- Рисунки, используемые в данном руководстве, выполнены на основе модели DCR-SR80E.
- Экранные дисплеи с сообщениями на языке той или иной страны используются для иллюстрации рабочего процесса. Если необходимо, измените язык экранного дисплея перед использованием видеокамеры.*
- Снимки экрана, представленные в данном руководстве, относятся к системе Windows XP. Эти эпизоды зависят от операционной системы, установленной на компьютере.

* См. "Руководство по Handycam" (PDF).

Содержание

Прочтите перед началом работы.....	3
Примечания по эксплуатации.....	4

Подготовка к эксплуатации

Шаг 1: Проверка комплекта поставки.....	7
Шаг 2: Зарядка батарейного блока	9
Шаг 3: Включение питания и установка даты и времени.....	12
Шаг 4: Настройка параметров перед записью	13

Запись/воспроизведение

Запись	14
Воспроизведение.....	15
Элементы и функции видеокамеры	16
Индикаторы, отображаемые во время записи/воспроизведения ...	19
Удаление изображений.....	21
Воспроизведение изображения на экране телевизора.....	21
Работа с использованием компьютера	22
Выполнение различных функций - настройка	26

Поиск и устранение неисправностей

Поиск и устранение неисправностей.....	30
Предупреждающие индикаторы	32

Дополнительная информация

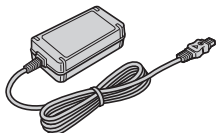
Меры предосторожности	34
Технические характеристики	36

Шаг 1: Проверка комплекта поставки

Убедитесь, что в комплект поставки видеокамеры входят следующие принадлежности.

Цифра в скобках указывает количество поставляемых изделий.

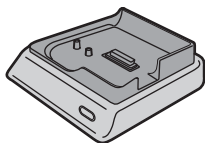
Адаптер переменного тока (1) (стр.9)



Кабель питания (1) (стр.9)



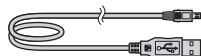
Устройство Handycam Station (1) (стр.9)



Соединительный кабель A/V (1) (стр.21)



Кабель USB (1)

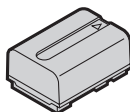


Беспроводной пульт дистанционного управления (1)
(DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

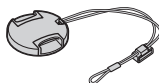


Литиевая батарея типа “таблетка” уже установлена.

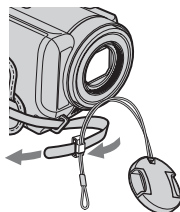
Перезаряжаемый батарейный блок NP-FP50(1) (стр.10)



Крышка объектива (1) (стр.12)
(DCR-SR30E/SR40E)



Прикрепление крышки объектива



Пропустите ремень для захвата через кольцо крышки объектива.

CD-ROM (1) (стр.22)

- “ImageMixer for HDD Camcorder” (программное обеспечение)
- “Руководство по Handycam” (PDF)

“Руководство по эксплуатации” (данное руководство) (1)

21-штырьковый адаптер (1)

Только для моделей со знаком CE на нижней стороне.

Пульт дистанционного управления (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

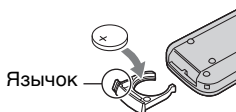
Первое использование пульта дистанционного управления

Перед использованием пульта дистанционного управления удалите изоляционную вкладку.



Замена батареи пульта дистанционного управления

- 1 Нажав на язычок, снимите держатель батареи, уцепившись и потянув пальцем за прорезь.
- 2 Вставьте новую батарею стороной с символом плюс (+) вверх.
- 3 Вставьте корпус батареи на место в пульт дистанционного управления до щелчка.



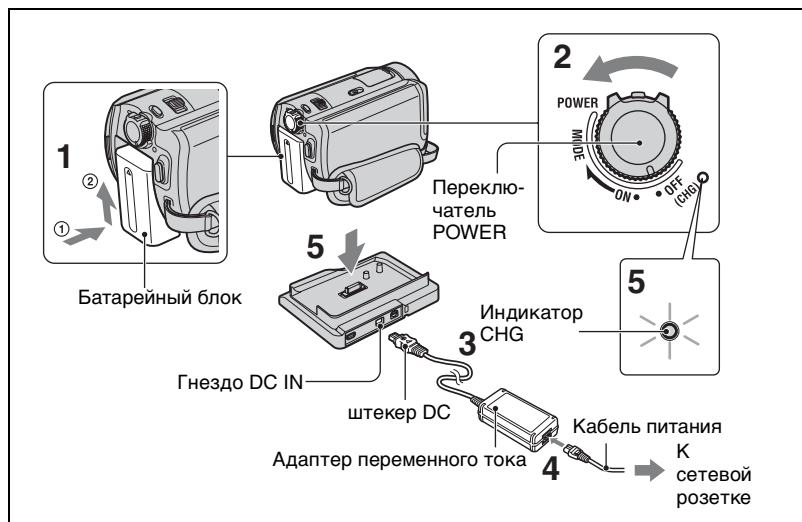
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При неправильном обращении батарея может взорваться. Запрещается перезарядка, разборка и уничтожение путем сжигания.

- В пульте дистанционного управления используется литиевая батарея типа “таблетка” (CR2025). Не используйте батареи, отличные от CR2025.

- Если литиевая батарея разряжается, расстояние действия пульта дистанционного управления может сократиться или пульт будет работать неправильно. В этом случае замените батарею на литиевую батарею Sony CR2025. При использовании батарей другого типа существует опасность пожара или взрыва.

Шаг 2: Зарядка батарейного блока



После установки батарейного блока “InfoLITHIUM” (серии P) в видеокамеру его можно зарядить.

1 Передвиньте батарейный блок в направлении стрелки до щелчка.

2 Передвиньте переключатель POWER в направлении стрелки и установите его в положение OFF (CHG) (установка по умолчанию).

3 Подсоедините адаптер переменного тока к гнезду DC IN устройства Handycam Station. Убедитесь, что метка ▲ на штекере постоянного тока находится сверху.

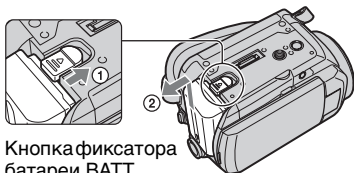
4 Подсоедините адаптер переменного тока к сетевой розетке с помощью кабеля питания.

5 Надежно вставьте видеокамеру в устройство Handycam Station.

Загорится индикатор CHG (зарядка), и начнется зарядка. Индикатор CHG (зарядка) погаснет, когда батарея будет полностью заряжена. Отсоедините видеокамеру от устройства Handycam Station.

Снятие батарейного блока

Установите переключатель POWER в положение OFF (CHG). Сдвиньте кнопку фиксатора батарейного блока BATT и снимите батарейный блок.

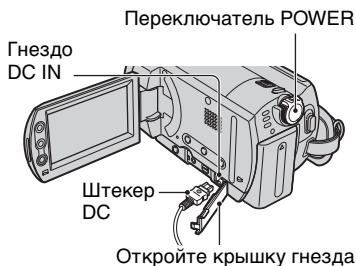


Кнопка фиксатора батареи BATT

- Перед извлечением батарейного блока убедитесь, что соответствующие индикаторы переключателя POWER не горят (стр.12).

Зарядка батарейного блока только с помощью адаптера переменного тока

Установите переключатель POWER в положение OFF (CHG), затем подсоедините адаптер переменного тока непосредственно к гнезду DC IN видеокамеры.



Время работы прилагаемого батарейного блока NP-FP50

Время зарядки:
приблизительное время (в минутах) полной зарядки полностью разряженного батарейного блока.
Время записи/воспроизведения:
приблизительное время (в минутах) при использовании полностью заряженного батарейного блока.
(минуты)

	DCR-SR30E/ SR40E	DCR-SR50E/ SR60E/ SR70E/ SR80E
Время зарядки	125	125
Время записи*1		
Время непрерывной записи	125	100*2 110*3
Номинальное время записи*4	65	55*2 60*3
Время воспроизведения	140	120*2

*1 Для режима [РЕЖИМ ЗАПИСИ] установлено значение [HQ].

*2 При включенной подсветке экрана ЖКД.

*3 При выключенной подсветке экрана ЖКД.

*4 Номинальное время записи - это время записи при многократном пуске/остановке записи, включении/выключении питания и использовании функции трансфокации.

Батарейный блок

- Перед заменой батарейного блока установите переключатель POWER в положение OFF (CHG).

- Если к гнезду DC IN видеокамеры подключен адаптер переменного тока, питание от батарейного блока не подается, даже если кабель питания не подключен к сетевой розетке.

Время зарядки/записи/ воспроизведения

- Значения времени для видеокамеры, измеренные при температуре 25°C (рекомендуемая температура: 10-30°C).
- При использовании видеокамеры в холодных условиях время записи и воспроизведения сокращается.
- Время записи и воспроизведения сокращается в зависимости от условий, в которых используется видеокамера.

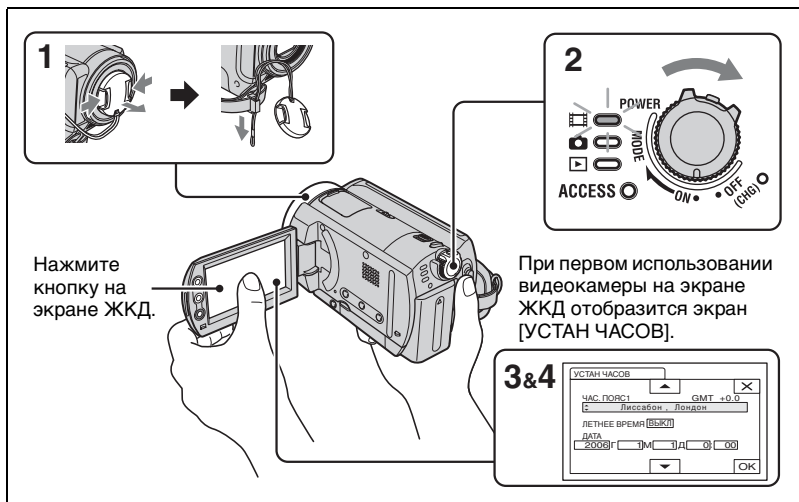
Адаптер переменного тока

- Подключайте адаптер переменного тока в ближайшую электрическую розетку. Немедленно отсоедините адаптер переменного тока из розетки, если возникнет какая-либо неисправность при работе с видеокамерой.
- При использовании адаптера переменного тока не размещайте его в узких пространствах, например, между стеной и мебелью.
- Во избежание короткого замыкания не допускайте соприкосновения штекера постоянного тока адаптера переменного тока или контактов батарейного блока с металлическими предметами. Это может привести к неполадкам.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Если видеокамера подсоединена к электрической розетке с помощью адаптера переменного тока, питание от электросети подается даже при выключенной камере.

Шаг 3: Включение питания и установка даты и времени



1 Снимите крышку объектива, нажав выступы на обеих сторонах крышки. Потяните вниз за шнурок крышки объектива до тех пор, пока он не встретит сопротивление ремня для захвата (DCR-SR30E/SR40E).

2 Для включения питания переместите переключатель POWER в направлении стрелки, одновременно нажимая зеленую кнопку в центре переключателя.

Во время записи или воспроизведения изображения перемещайте переключатель POWER в направлении стрелки, пока не загорится нужный индикатор.

(Фильм): запись видеofilмов
 (Фото): съемка фотографий

(PLAY/EDIT): воспроизведение изображений на видеокамере или монтаж/удаление изображений

3 Выберите требуемый географический регион с помощью кнопку /, затем нажмите .

4 Установите [ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ], [Г] (год), [М] (месяц), [Д] (день), часы и минуты.

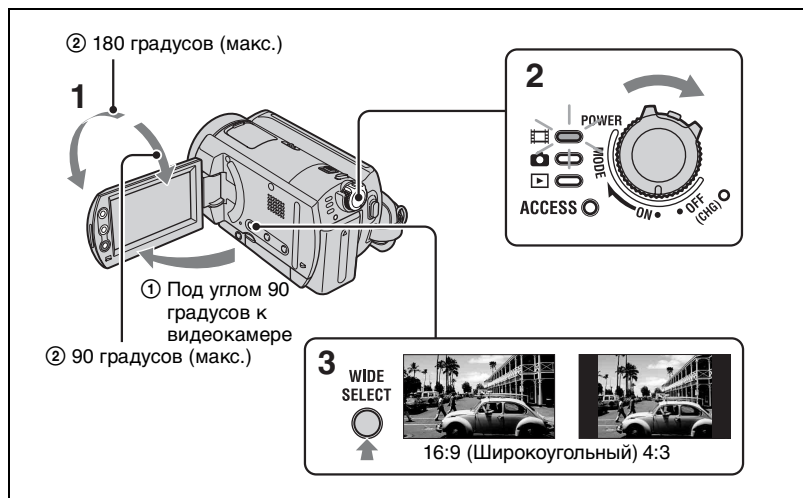
Часы начинают работать.

• Дата и время записи не отображаются во время записи, но автоматически записываются на жесткий диск и отображаются при воспроизведении (см. "Руководство по Handycam" (PDF)).

Сброс даты и времени

Можно установить нужную дату и время, нажав → [SETUP] → ВРЕМЯ/LANGU. → [УСТАН ЧАСОВ] (стр.26).

Шаг 4: Настройка параметров перед записью



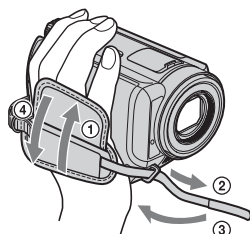
1 Откройте экран ЖКД, установив его под углом 90 градусов к видеокамере (①), затем поверните экран на нужный угол для съемки или воспроизведения (②).

2 Перемещайте переключатель POWER в направлении стрелки, пока не загорится нужный индикатор.

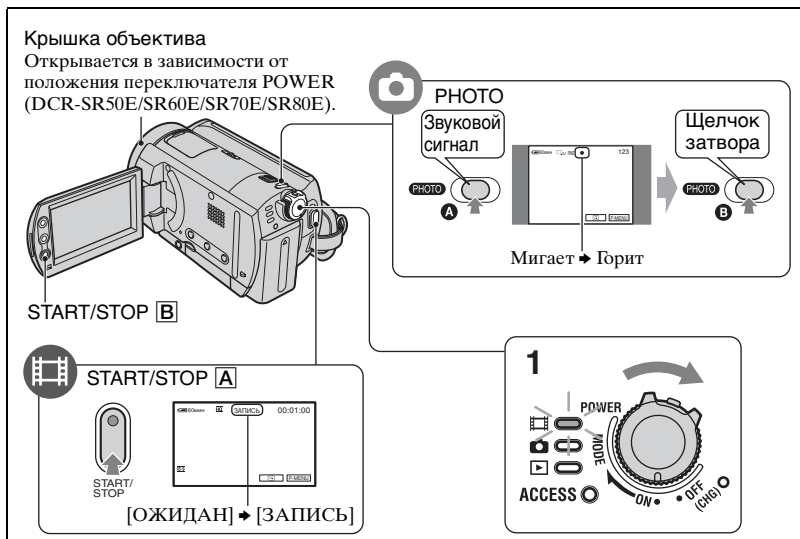
- 🎞 (Фильм): запись фильмов
- 📷 (Фото): запись фотографий
- При выборе элемента 📷 (Фото) форматное соотношение экрана автоматически изменяется на 4:3.

3 Несколько раз нажмите кнопку WIDE SELECT для выбора необходимого форматного соотношения экрана (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E).

4 Закрепите ремень для захвата и правильно держите видеокамеру.



Запись



1 Перемещайте переключатель POWER в направлении стрелки, пока не загорится нужный индикатор.

Нажмите зеленую кнопку только в том случае, если переключатель POWER находится в положении OFF (CHG).

2 Начните запись.

Фильмы

Нажмите кнопку START/STOP [A] (или [B]).

Чтобы остановить запись, нажмите кнопку START/STOP еще раз.

Фотографии

Слегка нажмите кнопку PHOTO для настройки фокусировки [A], затем полностью нажмите эту кнопку [B].

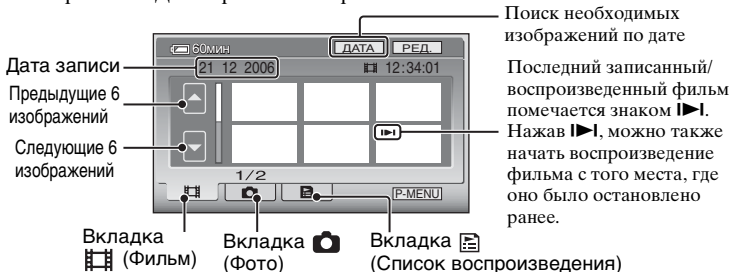
Будет слышен звук срабатывания затвора. Если индикация [||||] исчезла, значит, изображение записано.

- Если после окончания записи индикатор ACCESS горит, это означает, что данные все еще продолжают записываться на жесткий диск. Предохраняйте видеокамеру от ударов и вибрации, а также не отсоединяйте батарейный блок или адаптер переменного тока.
- Невозможно записывать фильмы и фотографии одновременно.
- Максимальное время непрерывной записи составляет приблизительно 13 часов.

Воспроизведение


1 Перемещайте переключатель POWER, пока не загорится индикатор (PLAY/EDIT).

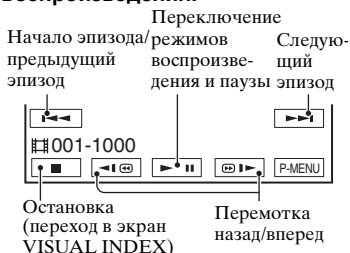
На экране ЖКД отображается экран VISUAL INDEX.



2 Начните воспроизведение.


Фильмы

Выберите вкладку  (Фильм), а затем фильм для воспроизведения.




По окончании воспроизведения выбранного фильма вновь отображается экран VISUAL INDEX.




Фотографии


Выберите вкладку  (Фото), а затем фотографию для воспроизведения.



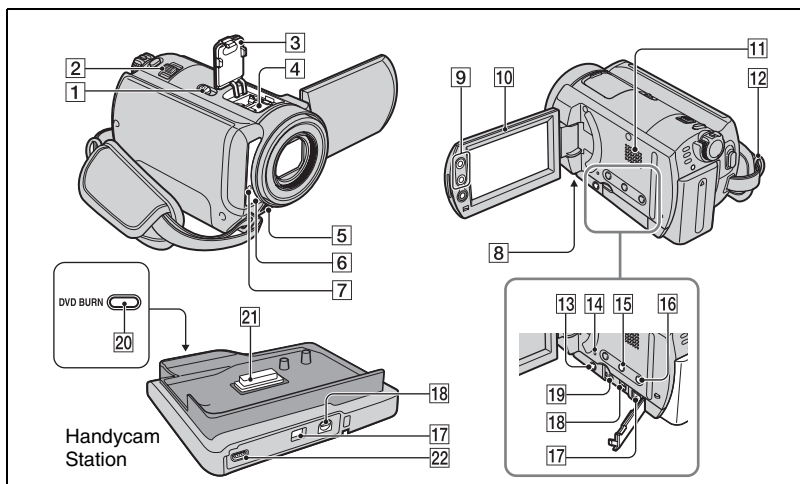
- Для медленного воспроизведения фильма во время паузы нажмите  / .
- При однократном нажатии  /  скорость перемотки назад/вперед увеличивается приблизительно в пять раз, при двукратном нажатии - приблизительно в 10 раз, при трехкратном нажатии - приблизительно в 30 раз, при четырехкратном нажатии - приблизительно в 60 раз.
- Индикатор ACCESS горит или мигает при чтении данных изображений с жесткого диска видеокамеры.

Регулировка громкости

Нажмите кнопку  → [ГРОМКОСТЬ], затем выполните регулировку с помощью кнопок  / .


- Если не удастся найти параметр [ГРОМКОСТЬ] в , нажмите [SETUP] (стр.26).

Элементы и функции видеокамеры



Запись

1 Переключатель NIGHTSHOT PLUS

Для съемки в темноте установите переключатель NIGHTSHOT PLUS в положение включения ON. (Отобразится  и ["NIGHTSHOT PLUS"]).

2 Рычаг привода трансфокатора

Для использования функции трансфокации переместите рычаг привода трансфокатора. Слегка передвиньте рычаг привода трансфокатора для медленной трансфокации. Передвиньте его дальше для ускоренной трансфокации.

W: Широкоугольный
Панорамное изображение

T: Телефото
Изображение крупным
планом



5 Встроенный стереомикрофон

Запись звука.

6 Датчик дистанционного управления (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Прием сигнала пульта дистанционного управления.

7 Индикатор записи (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Во время записи индикатор записи горит красным цветом. Индикатор мигает, когда оставшаяся емкость батареи или жесткого диска видеокамеры подходит к концу.

8 Гнездо для штатива (снизу)

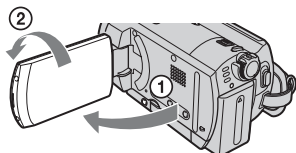
Чтобы использовать видеокамеру со штативом, прикрепите его (приобретается дополнительно: длина винта должна быть меньше 5,5 мм) к гнезду для штатива с помощью винта штатива.

9 Кнопки трансфокации

Нажмите для увеличения или уменьшения изображения.


10 Экран ЖКД

Для съемки в зеркальном режиме откройте экран ЖКД под углом 90 градусов к видеокамере (①), затем поверните его на 180 градусов к объективу (②).

**12 Крючок для плечевого ремня**

Прикрепите плечевой ремень (приобретается дополнительно) к крючку для плечевого ремня на видеокамере.

13 Кнопка BACK LIGHT

Для настройки экспозиции объектов с задней подсветкой нажмите кнопку BACK LIGHT, чтобы появилась индикация . Для отключения функции подсветки нажмите кнопку BACK LIGHT еще раз.

14 Кнопка RESET

Для инициализации всех настроек (сброса), включая дату и время, нажмите кнопку RESET.

15 Кнопка DISP/BATT INFO

Можно изменить параметры экранной индикации или проверить оставшийся заряд батареи.

16 Кнопка EASY

При нажатии кнопки EASY большинство функций видеокамеры будут работать автоматически. Это позволит использовать простые операции видеокамеры (Easy Handycam). При использовании функции Easy Handycam некоторые кнопки видеокамеры использовать невозможно.

Воспроизведение**2 Рычаг привода трансфокатора****9 Кнопки трансфокации**

Можно увеличивать изображения в 1,1 - 5 раз по сравнению с исходным размером (Увеличение при воспроизведении).

- ① Воспроизведите изображение, которое необходимо увеличить.
- ② Увеличьте изображение с помощью T (Телефото). На экране ЖКД отображается рамка.
- ③ Прикоснитесь к фрагменту изображения, который должен отображаться в центре экрана ЖКД.
- ④ Отрегулируйте степень увеличения с помощью W (Широкоугольный)/T (Телефото).

Для отмены нажмите [КНЦ].

11 Громкоговоритель

Через динамик выводится звук во время воспроизведения.

16 Кнопка EASY

См. инструкции по использованию кнопки EASY в пункте “Запись”.

Подключение к другим устройствам

17 18 19 Откройте крышку гнезда.

3 Крышка колодки (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Откройте при использовании Active Interface Shoe.

4 Active Interface Shoe (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Active Interface Shoe подает питание на вспомогательные принадлежности, например, на видеоподсветку, вспышку или микрофон. Вспомогательные принадлежности могут быть включены или выключены с помощью переключателя POWER на видеокамере.

17 Гнездо DC IN

Для подключения штекера постоянного тока адаптера переменного тока.

18 Гнездо A/V (аудио/видео)

Для подключения соединительного кабеля A/V.

19 Гнездо REMOTE (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Служит для подключения других дополнительных принадлежностей.

20 Кнопка DVD BURN

Создайте диск DVD, подключив видеокамеру к компьютеру.

21 Интерфейсный разъем

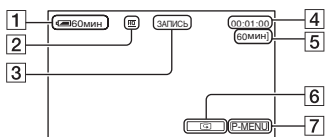
Для подключения видеокамеры и устройства Handycam Station.

22 Гнездо ψ (USB)

Для подключения кабеля USB.

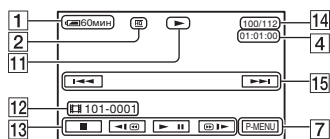
Индикаторы, отображаемые во время записи/воспроизведения

Запись фильмов



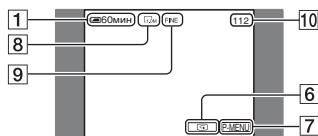
- 1 Оставшийся заряд батареи (прибл.)
- 2 Режим записи (HQ / SP / LP)
- 3 Состояние записи ([ОЖИДАН] (ожидание) / [ЗАПИСЬ] (запись))
- 4 Счетчик (часы: минуты: секунды)
- 5 Оставшееся время записи фильмов
- 6 Кнопка просмотра
- 7 Кнопка персонального меню

Просмотр фильмов



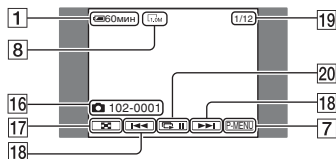
- 11 Режим воспроизведения
- 12 Папки/файлы записи
- 13 Кнопки управления видеоизображением
- 14 Количество воспроизведенных фильмов/общее количество записанных фильмов
- 15 Кнопка “Предыдущее/следующее”

Запись фотографий



- 8 Размер изображения (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)
- 9 Качество ([FINE] / [STD])
- 10 Количество записываемых фотографий

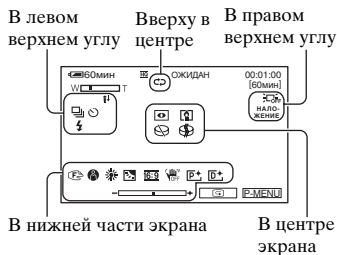
Просмотр фотографий



- 16 Папки/файлы записи
- 17 Кнопка VISUAL INDEX
- 18 Кнопка “Предыдущее/следующее”
- 19 Количество воспроизведенных фотографий/общее количество записанных фотографий
- 20 Кнопка показа слайдов

Индикаторы на экране ЖКД

Следующие индикаторы отображаются при съемке или воспроизведении, либо когда можно изменить элементы меню.



В левом верхнем углу

Индикатор	Значение
	Запись по таймеру самозапуска
	Непрерывная фотосъемка/съемка с экспозиционной вилкой
	Вспышка
	Низкий ИСХ.УРМИКР.

Вверху в центре

Индикатор	Значение
	Повтор показа слайдов

В правом верхнем углу

Индикатор	Значение
	Фейдер
	Подсветка ЖКД выключена

Индикатор	Значение
	Датчик падения отключен
	Датчик падения

В центре экрана

Индикатор	Значение
	NightShot plus
	Super NightShot plus
	Color Slow Shutter
	Соединение PictBridge
	Предупреждение

В нижней части экрана

Индикатор	Значение
	Эффект изображения
	Цифровой эффект
	Ручная фокусировка
	ПРОГР А/ЭКСП
	Подсветка
	Баланс белого
	ВЫБОР Ш/ФОРМ
	Функция SteadyShot выключена
	Универсальный точечный экспомер/экспозиция

КОД ДАННЫХ во время записи

Дата и время записи автоматически записываются на диск. Они не отображаются при записи. Однако, во время воспроизведения их можно отобразить с помощью параметра [КОД ДАННЫХ].

Удаление изображений

1 Выберите вкладку  (Фильм) или вкладку  (Фото) на экране VISUAL INDEX.

2 Нажмите [РЕД.] → [УДА-ЛИТЬ], затем выберите изображение для удаления.

Выбранное изображение отмечается знаком ✓.

3 Нажмите [ОК] → [ДА].

Одновременное удаление с диска всех фильмов или изображений





Нажмите [РЕД.] → [УДАЛ.ВСЕ] в шаг 2, затем выполните инструкции на экране.

Удаление изображений по дате

- 1 Нажмите [ДАТА] на экране VISUAL INDEX, затем нажмите кнопку предыдущей/следующей даты, чтобы выбрать дату требуемого изображения.
- 2 Нажмите [ОК] → [РЕД.] → [УДАЛ.ДАТУ] → [ДА].

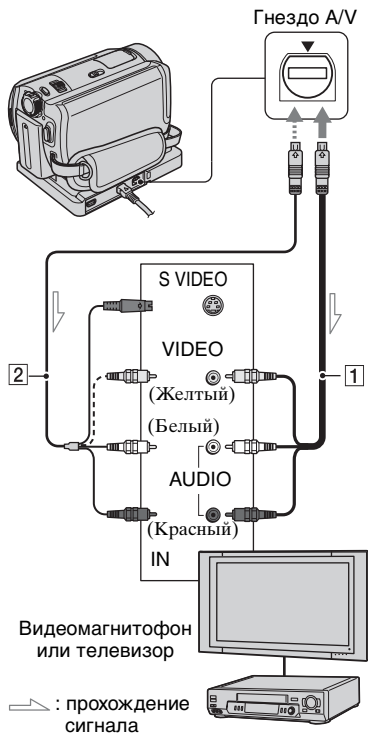
Удаление последнего эпизода

Можно просматривать последние записанные фильмы/фотографии. Просмотренные изображения можно также удалять.

- 1 Передвигайте переключатель POWER, пока не загорится индикатор  (Фильм) или  (Фото), затем нажмите .
- 2 Нажмите  → [ДА].

Воспроизведение изображения на экране телевизора

Подключите видеокамеру к входному гнезду телевизора или видеомэгнифона с помощью соединительного кабеля A/V **1** (прилагается) или соединительного кабеля A/V со штекером S VIDEO **2** (приобретается дополнительно).
Подробные сведения см. в “Руководстве по Handycam” (PDF).



Работа с использованием компьютера

На прилагаемом диске CD-ROM содержатся следующие элементы:

- “ImageMixer for HDD Camcorder” (программное обеспечение)
Программное обеспечение для просмотра/монтажа/создания дисков DVD на компьютере, к которому подключена видеокамера.
- “Руководство по Handycam” (PDF)
В руководстве описывается использование видеокамеры. Установите вышеперечисленные программные обеспечения на компьютер, выполняя инструкции, приведенные ниже.

Просмотр документа “Руководство по Handycam” (PDF)

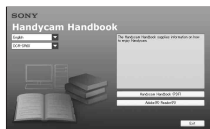
Для просмотра документа “Руководство по Handycam” требуется установить на компьютер программу Adobe Reader.

■ Для пользователей Windows

- ① Включите компьютер.
- ② Установите диск CD-ROM (прилагается) в дисковод компьютера. Отобразится экран выбора для установки.



- ③ Щелкните элемент [Handycam Handbook] (Руководство по Handycam с жестким диском).
Отобразится экран установки для документа “Руководство по Handycam”.



- ④ Выберите необходимый язык или название модели видеокамеры Handycam.
- ⑤ Щелкните элемент [Handycam Handbook (PDF)].
Начнется установка. После завершения установки на рабочем столе компьютера отобразится ярлык “Руководство по Handycam”.
 - Название модели видеокамеры Handycam напечатано на ее корпусе снизу.
- ⑥ Нажмите [Exit] → [Exit], затем извлеките диск CD-ROM из дисковода компьютера.

■ Для пользователей Macintosh

- ① Включите компьютер.
- ② Установите диск CD-ROM (прилагается) в дисковод компьютера.
- ③ Откройте папку [Handbook] (Руководство) на компакт-диске, дважды щелкните папку [RU], а затем перетащите файл “Handbook.pdf” на компьютер.

После установки программного обеспечения дважды щелкните элемент “Handbook.pdf”, чтобы просмотреть руководство.

Установка прилагаемого программного обеспечения

Прилагаемое программное обеспечение "ImageMixer for HDD Camcorder" несовместимо с компьютерами Macintosh.

Для использования видеокамеры, подключенной к компьютеру Macintosh, установите совместимое программное обеспечение, представленное на следующем веб-узле.

- Системные требования для Macintosh также приведены на данном веб-узле. Домашняя страница корпорации Pixela: <http://www.pixela.co.jp/oem/sony/e/>
- Совместимое программное обеспечение:
- Capty MPEG Edit EX (Программа для монтажа видеофайлов формата MPEG)
 - Capty DVD/VCD 2 (Программа создания дисков DVD)

■ системные требования

Для использования прилагаемого программного обеспечения компьютер должен удовлетворять следующим системным требованиям.

ОС: Windows 2000 Professional (Service Pack 3 или более поздней версии) / Windows XP Home Edition/Windows XP Professional

- Требуется стандартная установка. Нормальная работа программ не гарантируется, если выполнено обновление какой-либо из вышеуказанных операционных систем.

Процессор: Intel Pentium III 800 МГц или более мощный (рекомендуется Pentium 4 1,7 ГГц или более мощный) или аналогичный процессор

Приложение: DirectX 9.0c или более поздней версии. (Этот продукт разработан на основе технологии DirectX. Для работы программы необходимо установить DirectX.)

Звуковая система: стереозвуковая карта 16-бит и стереофонические громкоговорители

Память: Для Windows 2000 Professional: 128 Мбайт или более (рекомендуется 256 Мбайт или более)

Для Windows XP Home Edition или Professional Edition: 256 Мбайт или более (рекомендуется 512 Мбайт или более)

Жесткий диск: объем памяти, необходимый для установки: 300 Мбайт или более

Рекомендуемое свободное место на жестком диске для требуемых операций: 14 Гбайт или более (для двухслойной системы DVD рекомендуется 28 Гбайт или более)

- При копировании изображений на компьютер для сохранения данных потребуется больше свободного места на диске, чем указано выше.

Дисплей: видеокарта с 4 МБ VRAM, минимальное разрешение 1024 × 768 точек, режим цветности High color (качествоцветопередачи 16, 65000 цветов). Это устройство будет неправильно работать при установке разрешения 800 × 600 точек или ниже, 256 цветов или меньше.

Порт USB: входит в стандартную комплектацию (рекомендуется USB 2.0)

- Видеокамера совместима с высокоскоростным интерфейсом Hi-Speed USB (USB2.0). С помощью компьютера, совместимого с высокоскоростным интерфейсом Hi-Speed USB (USB2.0), можно передавать данные с большей скоростью. При подключении интерфейса USB, не совместимого с высокоскоростным интерфейсом Hi-Speed USB (USB2.0), скорость передачи данных соответствует скорости USB1.1 (полноскоростной USB).

Дискковод: записывающий дискковод DVD

- Работа на компьютерах, удовлетворяющих перечисленным выше требованиям к системе, не гарантируется.

■ Установка программного обеспечения

На компьютер с системой Windows необходимо установить программное обеспечение. Установка требуется всего один раз.

- 1 Убедитесь, что видеокамера не подключена к компьютеру.
- 2 Включите компьютер.
 - Чтобы выполнить установку, войдите в систему с правами администратора.
 - Перед установкой программного обеспечения закройте все приложения, запущенные на компьютере.
- 3 Установите диск CD-ROM (прилагается) в дискковод компьютера. Отобразится экран выбора для установки.
- 4 Щелкните элемент [ImageMixer for HDD Camcorder]. Появится экран установки.



Если экран не появляется, выполните шаги, описанные ниже.

- 1 Нажмите [Start], затем [My Computer] (Для Windows 2000 на рабочем столе дважды щелкните [My Computer]).
 - 2 Дважды щелкните [CAMCORDERSOFT (E:)] (CD-ROM)*
- * Имена дисков (например, (E:)) могут отличаться в зависимости от компьютера.
- 3 Дважды щелкните [install.exe].

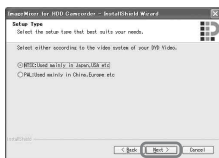
- 5 Нажмите [Install].
- 6 Выберите язык для устанавливаемого приложения, затем нажмите кнопку [Next].
- 7 Нажмите кнопку [Next].
- 8 Прочитайте [License Agreement], установите флажок [I accept the terms of the license agreement], если принимаете условия соглашения, затем нажмите кнопку [Next].



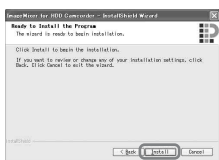
- 9 Выберите папку для сохранения программного обеспечения и нажмите кнопку [Next].



- 10 Выберите элемент [PAL] и нажмите кнопку [Next].



- 11 Нажмите [Install] на экране [Ready to Install the Program].



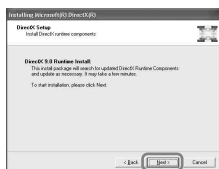
Начнется установка программы
“ImageMixer for HDD Camcorder”.

- 12 При отображении экрана [Installing Microsoft® DirectX®] выполните пункты ниже для установки DirectX 9.0c. Если оно не отображается, перейдите к пункту 13.

- 1 Прочтите [License Agreement] и нажмите кнопку [Next].



- 2 Нажмите кнопку [Next].



- 3 Нажмите кнопку [Finish].



- 13 Убедитесь, что установлен флажок [Yes, I want to restart my computer now.] (Перезагрузить компьютер сейчас) и нажмите кнопку [Finish].



Компьютер выключится и
автоматически запустится снова
(перезагрузится).

После завершения установки на рабочем
столе компьютера появятся ярлыки
[ImageMixer for HDD Camcorder] и
[ImageMixer destination folder].



- 14 Извлеките диск CD-ROM из
дисководов компьютера.

Выполнение различных функций - настройка

- 1 Перемещайте переключатель POWER в направлении стрелки, пока не загорится нужный индикатор.



- 2 Нажмите элемент меню настройки на экране ЖКД, чтобы выбрать его.

Недоступные элементы отображаются серым цветом.

■ Использование ярлыков персонального меню

В персональное меню добавлены ярлыки часто используемых элементов меню настройки.

- Для получения подробной информации см. “Руководство по Handycam” (PDF).

- 1 Нажмите **P-MENU**.



- 2 Нажмите требуемый элемент меню настройки.
Если требуемый элемент меню настройки не отображается на экране, нажимайте **↑**/**↓** до тех пор, пока он не появится.
- 3 Выберите требуемую установку, затем нажмите **OK**.

■ Изменение элементов меню настройки

Можно настроить элементы меню настройки, которые не добавлены в персональное меню.

- 1 Нажмите **P-MENU** → **[SETUP]**.
- 2 Выберите требуемый элемент меню настройки.
Выберите элемент меню настройки с помощью кнопок **↑**/**↓**, затем нажмите **OK**.
(Действия шага 3 аналогичны действиям шага 2).
- 3 Выберите требуемый элемент.
 - Чтобы выбрать элемент, можно просто на него нажать.
- 4 Выполните настройку элемента.
По окончании настройки нажмите **OK** → **✕** (закрыть), чтобы скрыть экран настройки.
Если изменение настроек не требуется, нажмите **↶** для возврата к предыдущему экрану.



■ Изменение элементов меню настройки в режиме Easy Handycam

Индикация **P-MENU** не отображается в режиме Easy Handycam. При нажатии кнопки **[SETUP]** (Установка) отобразятся доступные элементы меню.




Элементы меню настройки Setup

Наборы доступных элементов меню настройки различаются в зависимости от текущего режима. **Недоступные элементы будут выделены на экране ЖКД видеокamеры серым цветом.** Для получения дополнительной информации см. “Руководство по Handycam” (PDF).

УСТ КАМЕРЫ

ПРОГР А/ЭКСП:	эффективная запись изображений в различных ситуациях.
ТОЧЕЧН.ЭКСП:	регулировка и установка экспозиции объекта.
ЭКСПОЗИЦИЯ:	установка яркости изображения.
БАЛАНС БЕЛ:	регулировка баланса белого относительно яркости окружающего освещения при записи.
АВТОЗАТВОР:	автоматическое включение электронного затвора для регулировки выдержки.
ТОЧЕЧН ФОКУС:	выбор и настройка точки фокусировки для объекта, находящегося не в центре экрана.
ФОКУСИРОВКА:	настройка фокусировки на объект.
НАСТР.ВСПЫШ. *1:	настройка различных параметров для использования внешней вспышки.
SUPER NSPLUS:	запись изображения с более высоким уровнем чувствительности, чем при использовании функции NightShot plus.
ИК ПОДСВ.:	запись изображений с повышенной четкостью, используя инфракрасную подсветку, с помощью функции NightShot plus.
COLOR SLOW S:	запись изображения повышенной яркости даже в темноте.
 АВТОЗАПУСК:	выбор установки самозапуска для съемки фотографии.
 АВТОЗАПУСК:	выбор установки самозапуска для записи фильма.
ЦИФР.УВЕЛИЧ:	выбор уровня увеличения с помощью цифрового увеличения.
ВЫБОР Ш/ФОРМ *2:	установка форматного соотношения, соответствующего экрану телевизора.
STEADYSHOT:	предотвращение размытости изображения.

УСТ ФОТО

 ЗАПУСК *1:	запись нескольких фотографий подряд.
 КАЧ.СНИМКА:	выбор качества записываемой фотографии.
 РАЗМ СНИМК *1:	выбор размера записываемой фотографии.



ПРИЛ.ИЗОБР.

ФЕЙДЕР:	выбор плавного появления или исчезновения при добавлении различных эффектов.
ЦИФР ЭФФЕКТ:	запись дополнительных цифровых эффектов.
ЭФФЕКТ ИЗОБР:	запись дополнительных специальных эффектов изображения.
КОНТР.ЗАПИСИ * ³ :	отображение кнопок управления во время записи изображения, записанного на другом устройстве, на видеокамеру.
ВЫБОР USB * ⁴ :	выбор функции для подключения видеокамеры к компьютеру или принтеру.
РЕЖИМ ДЕМО:	отображение функций видеокамеры.

УСТАН.HDD

ФОРМАТ HDD:	инициализация жесткого диска.
ДАННЫЕ О HDD:	отображение объема свободного места на жестком диске.
СЕНС.ПАДЕН.:	выключение видеокамеры при распознавании падения для защиты данных.
ОЧИСТИТЬ HDD:	предотвращение восстановления данных на жестком диске. <ul style="list-style-type: none">– Этот элемент отображается, только если видеокамера включена с помощью кнопки DISP/BATT INFO, и к ней подключен адаптер переменного тока.

СТАНД НАБОР

РЕЖИМ ЗАПИСИ:	выбор качества изображения фильма.
ГРОМКОСТЬ:	регулировка громкости во время воспроизведения фильма.
МУЛЬТИЗВУК:	выбор двойного или стереофонического звука для воспроизведения звука.
ИСХ.УР.МИКР. *1:	выбор уровня записи звука с микрофона для записи звука.
УСТ ЭКР LCD:	установка различных параметров для экрана ЖКД.
ТИП ЭКРАНА *1:	выбор форматного соотношения вывода изображения с видеокамеры.
СКОР USB:	выбор скорости передачи данных посредством соединения USB.
КОД ДАННЫХ:	отображение даты и времени, а также данных настроек видеокамеры во время воспроизведения.
 ОТОБРАЗИТЬ:	выбор количества отображающихся на экране VISUAL INDEX миниатюрных изображений.
 ОСТАЛОСЬ:	выбор отображения оставшегося объема свободного места на жестком диске для записи фильма.
ПУЛЬТ ДУ *1:	выбор приема сигналов пульта дистанционного управления.
ЛАМПА ЗАПИСИ *1:	выбор высвечивания индикатора записи REC на передней панели видеокамеры.
ОЗВУЧ.МЕНЮ:	выбор звучания звукового сигнала во время работы.
ВЫВОД ИЗОБР.:	выбор отображения индикации, например, счетчика на экране ЖКД или на экране телевизора.
SETUP НАЗАД:	выбор прокрутки вниз или вверх элементов меню настройки.
АВТОВЫКЛ.:	автоматическое отключение видеокамеры, когда она не используется.
КАЛИБРОВКА:	регулировка чувствительности сенсорной панели.

ВРЕМЯ/LANGU.

УСТАН ЧАСОВ:	выбор даты и времени.
УСТАН ЗОНЫ:	настройка разницы времени без остановки часов за границей.
ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ:	выбор установки летнего времени.
LANGUAGE:	выбор языка элементов, отображающихся на экране ЖКД.

*1 DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

*2 DCR-SR30E/SR40E

*3 DCR-SR60E/SR80E

*4 Индикация [ВЫБОР USB] отображается автоматически, когда видеокамера подключена к компьютеру или другому устройству с помощью кабеля USB.

Поиск и устранение неисправностей

Если при использовании видеокамеры возникнут какие-либо неисправности, воспользуйтесь следующей таблицей для их устранения. Если не удастся решить проблему, отсоедините источник питания и обратитесь в сервисный центр Sony.

Перед отправкой видеокамеры в ремонт обратите внимание на следующие моменты

- В зависимости от возникшей проблемы, возможно, потребуется выполнить сброс установок видеокамеры или заменить текущий жесткий диск. В этом случае данные, хранящиеся на жестком диске, будут удалены. Поэтому перед отправкой видеокамеры в ремонт необходимо сохранить данные (создать их резервную копию), имеющиеся на жестком диске (см. “Руководство по Handycam” (PDF)), на другие носители. Мы не несем ответственности в случае потери данных с жесткого диска.
- Во время ремонта видеокамеры для улучшения состояния жесткого диска может быть проверена небольшая часть хранящихся на нем данных. Однако дилеры компании Sony не будут ни копировать, ни сохранять данные.

Видеокамера не функционирует, даже если включено питание.

- Отсоедините адаптер переменного тока от электрической розетки или снимите батарейный блок, затем приблизительно через одну минуту подсоедините его снова. Если видеокамера по-прежнему не функционирует, нажмите кнопку RESET, используя острый предмет (стр.17). (При нажатии кнопки RESET произойдет сброс всех настроек, кроме пунктов персонального меню.)
- Видеокамера очень сильно нагрелась. Отключите видеокамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте.
- Видеокамера сильно охлаждена. Переместив переключатель POWER в положение выключения, оставьте видеокамеру на некоторое время. Если видеокамера по-прежнему не функционирует, выключите ее и перенесите в теплое место. Оставьте там видеокамеру на некоторое время, а затем включите ее.

Не работают кнопки.

- В режиме Easy Handycam невозможно использовать некоторые кнопки. Отмените режим Easy Handycam. Для получения подробной информации о режиме Easy Handycam см. “Руководство по Handycam” (PDF).




Не включается питание.

- На видеокамеру не установлен батарейный блок. Установите в видеокамеру заряженный батарейный блок (стр.9).
- Батарейный блок разряжен или почти разряжен. Зарядите батарейный блок (стр.9).
- Вилка адаптера переменного тока отсоединена от электрической розетки. Подсоедините ее к электрической розетке (стр.9).
- Надежно вставьте видеокамеру в устройство Handycam Station (стр.9).

Внезапно отключается питание.

- Если видеочамера не используется в течение примерно 5 минут, то она автоматически отключается (АВТОВЫКЛ). Измените настройку параметра [АВТОВЫКЛ], снова включите питание или используйте адаптер переменного тока.
- Батарейный блок разряжен или почти разряжен. Зарядите батарейный блок (стр.9).

При нажатии кнопки START/STOP или PHOTO запись фильмов/фотографий не производится.

- Передвигайте переключатель POWER, пока не загорится индикатор  (Фильм) или  (Фото) (стр.12).
- Видеочамера записывает на жесткий диск только что снятое изображение. Невозможно нажать кнопку PHOTO, когда на экране ЖКД отображается индикатор [СЪЕМКА] или .
- На диске не осталось свободного места. Удалите ненужные изображения. Или выполните функцию [ФОРМАТ HDD].
- Видеочамера очень сильно нагрелась. Отключите видеочамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте.
- Видеочамера сильно охлаждена. Переместив переключатель POWER в положение выключения, оставьте видеочамеру на некоторое время. Если видеочамера по-прежнему не функционирует, выключите ее и перенесите в теплое место. Оставьте там видеочамеру на некоторое время, а затем включите ее.

Запись останавливается.

- Видеочамера очень сильно нагрелась. Отключите видеочамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте.
- Видеочамера сильно охлаждена. Выключите видеочамеру и перенесите ее в теплое помещение. Оставьте там видеочамеру на некоторое время, а затем включите ее.
- Максимальное время непрерывной записи составляет приблизительно 13 часов.

Элементы меню настройки Setup выделены серым цветом.

- В текущих условиях невозможно выбрать элементы, выделенные серым цветом.

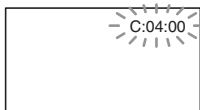
В течение 5 секунд воспроизводится звуковой сигнал.

- Видеочамера очень сильно нагрелась. Отключите видеочамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте.
- В видеочамере возникли неполадки. Выключите ее, затем включите снова.

Предупреждающие индикаторы

Индикация самодиагностики/предупреждающие индикаторы

При появлении на экране ЖКД индикаторов проверьте следующее. Некоторые неполадки можно устранить самостоятельно. Если после нескольких попыток проблему устранить не удастся, обратитесь в сервисный центр Sony или в местное уполномоченное предприятие по обслуживанию изделий Sony.



C:(или E:) □□:□□ (Индикация самодиагностики)

C:04:□□

- Батарейный блок не является блоком "InfoLITHIUM". Используйте батарейный блок "InfoLITHIUM" (стр.9).
- Надежно подключите штекер постоянного тока адаптера переменного тока к гнезду DC IN устройства Handycam Station или видеокамеры (стр.9).

C:13:□□ / C:32:□□

- Отсоедините источник питания. Подключите его снова и включите видеокамеру.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:40:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□

- Возникла неполадка, которую невозможно устранить самостоятельно. Обратитесь в сервисный центр Sony или в местное уполномоченное предприятие по обслуживанию изделий Sony. Сообщите 5-значный код, начинающийся с символа "E".

100-0001 (Предупреждающий индикатор, относящийся к файлам)

Редкое мигание

- Файл поврежден.
- Файл не читается.

⊕ (Предупреждающий индикатор, относящийся к жесткому диску)*

Частое мигание

- Возможно, возникла неполадка жесткого диска видеокамеры.

⊖ (Предупреждающий индикатор, относящийся к жесткому диску видеокамеры)*

Частое мигание

- Жесткий диск видеокамеры заполнен.
- Возможно, возникла неполадка жесткого диска видеокамеры.

⚡ (Предупреждение об уровне заряда батареи)

Редкое мигание

- Батарейный блок почти полностью разряжен.
- В зависимости от условий эксплуатации и других внешних факторов или состояния батареи индикация ⚡ может мигать, даже если остается примерно 20 минут работы.

(Предупреждение о высокой температуре)

Редкое мигание

- Видеокамера нагревается. Отключите видеокамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте.

Частое мигание*

- Видеокамера очень сильно нагрелась. Отключите видеокамеру и оставьте ее на некоторое время в прохладном месте.

(Предупреждение о низкой температуре)

Частое мигание*

- Видеокамера сильно охлаждена. Видеокамеру необходимо поместить в теплое место.

(Предупреждающий индикатор, относящийся к подрагиванию видеокамеры)*

- Количество света недостаточно, поэтому может возникнуть подрагивание видеокамеры. Используйте вспышку.
- Видеокамера находится в неустойчивом положении, поэтому происходит подрагивание. Во время записи держите видеокамеру обеими руками. Однако обратите внимание, что предупреждающий индикатор о подрагивании видеокамеры не исчезает.

* При отображении на экране предупреждающих индикаторов звучит мелодичный сигнал.

Меры предосторожности

Использование видеокамеры и уход за ней

- Не используйте и не храните видеокамеру и принадлежности при условиях, описанных ниже.
 - В местах со слишком высокой или низкой температурой или высокой влажностью. Избегайте мест, где температура поднимается выше 60°С, например, под воздействием прямых солнечных лучей, рядом с нагревательными приборами или в автомобиле, припаркованном на солнце. Это может привести к их неисправности или деформации.
 - Рядом с источниками сильных магнитных полей или механической вибрации. Это может привести к неисправности видеокамеры.
 - Рядом с источниками радиоволн или радиации. Возможны неполадки видеокамеры при записи.
 - Рядом с приемниками АМ и видеоборудованием. Существует вероятность помех.
 - На песчаном пляже или в каком-либо пыльном месте. Если в видеокамеру попадет песок или пыль, это может привести к ее неисправности. Иногда неисправность устранить невозможно.
 - Рядом с окнами или вне помещения, где прямой солнечный свет может воздействовать на экран ЖКД и объектив. Это может привести к повреждению экрана ЖКД.
- Используйте для питания видеокамеры постоянное напряжение 7,2 В (батареиный блок) или 8,4 В (адаптер переменного тока).
- Для работы от источника постоянного или переменного тока используйте принадлежности, рекомендуемые в данной инструкции по эксплуатации.
- Не подвергайте видеокамеру воздействию влаги, например дождя или морской воды. Попадание влаги на видеокамеру может привести к ее неисправности. Иногда неисправность устранить невозможно.
- При попадании внутрь корпуса какого-либо твердого предмета или жидкости отключите видеокамеру и перед дальнейшей эксплуатацией проверьте ее в сервисном центре Sony.
- Не допускайте неаккуратного обращения с видеокамерой, механического воздействия на нее (ударов, падений или попадания под тяжелые предметы), а также не разбирайте и не модифицируйте видеокамеру. Будьте особенно осторожны с объективом.
- Когда видеокамера не используется, установите переключатель POWER в положение OFF (CHG).
- Не заворачивайте видеокамеру, например в полотенце, и не эксплуатируйте ее в таком состоянии. В этом случае может произойти повышение температуры внутри видеокамеры.
- При отсоединении кабеля электропитания тяните за вилку, а не за шнур.
- Не кладите на кабель тяжелых предметов, которые могут его повредить.
- Поддерживайте металлические контакты в чистоте.
- Храните пульт дистанционного управления и батарею типа “таблетка” в недоступном для детей месте. При случайном проглатывании батареи немедленно обратитесь к врачу (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E).
- При утечке электролита из батареи:
 - обратитесь в местное уполномоченное предприятие по обслуживанию изделий Sony;
 - смойте электролит, попавший на кожу;
 - при попадании жидкости в глаза промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу.

■ Если видеокамера не используется в течение длительного времени

- Время от времени включайте видеокамеру и давайте ей поработать (включите воспроизведение изображений или выполните запись) в течение примерно 3 минут.
- Полностью разрядите батарейный блок перед тем, как убрать его на хранение.

Экран ЖКД

- Не нажимайте слишком сильно на экран ЖКД. Изображение становится нечетким, и возможны неполадки в работе видеокамеры.
- При эксплуатации видеокамеры в холодном месте на экране ЖКД может появляться остаточное изображение. Это не является неисправностью.
- При эксплуатации видеокамеры задняя сторона экрана ЖКД может нагреваться. Это не является неисправностью.

■ Чистка экрана ЖКД

Если на экране ЖКД видны следы пальцев или пыль, очистите его с помощью чистящей салфетки (приобретается дополнительно). При использовании комплекта для чистки ЖКД (приобретается дополнительно) не наносите чистящую жидкость непосредственно на экран ЖКД. Используйте чистящую бумагу, смоченную жидкостью.

Обращение с корпусом

- Если корпус видеокамеры загрязнен, очистите его с помощью мягкой ткани, слегка смоченной в воде, а затем протрите мягкой сухой тканью.
- Во избежание повреждения покрытия не следует
 - использовать химические вещества, например разбавитель, бензин, спирт, химические салфетки, репелленты, инсектициды и солнцезащитный крем;
 - работать с этими веществами голыми руками;
 - допускать соприкосновения корпуса камеры с резиновыми или виниловыми предметами в течение долгого времени.

Уход за объективом камеры и ее хранение

- Очищайте поверхность объектива мягкой тканью в следующих случаях:
 - если на поверхности объектива имеются следы пальцев;
 - в жарких или влажных местах;

– при использовании объектива в таких местах, где он может подвергаться воздействию соленого воздуха, например на морском побережье.

- Храните объектив в хорошо проветриваемом месте, защищенном от грязи и пыли.
- Во избежание появления плесени периодически выполняйте очистку объектива, как описано выше. Рекомендуется включать видеокамеру и пользоваться ею примерно один раз в месяц для поддержания оптимального рабочего состояния видеокамеры в течение длительного времени.

Зарядка предварительно установленной аккумуляторной батареи

Видеокамера оснащена предварительно установленной аккумуляторной батареей, обеспечивающей сохранение даты, времени и других настроек даже при установке переключателя POWER в положение OFF (CHG). Во время работы видеокамеры заряд предварительно установленной аккумуляторной батареи сохраняется, но батарея постепенно разрядится, если видеокамера не используется. Если видеокамера не используется в течение **приблизительно 3 месяцев**, аккумуляторная батарея полностью разрядится. Однако зарядка предварительно установленной аккумуляторной батареи не повлияет на функционирование видеокамеры, если дата не записывается.

■ Процедуры

Подсоедините видеокамеру к электрической розетке с помощью прилагаемого адаптера переменного тока, установите переключатель POWER в выключенное положение и оставьте видеокамеру не менее чем на 24 часа.

Технические характеристики

Система

Формат видеосжатия

MPEG2/JPEG (Фотографии)

Жесткий диск

DCR-SR30E/SR40E/SR50E/SR60E
30 Гб

DCR-SR70E/SR80E
60 Гб

При измерении емкости носителя 1 Гб равен 1 млрд. байт, часть из которых используется для управления данными.

Формат сжатия звука

Dolby Digital, 2ch

Dolby Digital Stereo Creator

Видеосигнал

Цветовой сигнал PAL, стандарт CCIR

Формат записи

Фильм

MPEG2-PS

Фотография

Exif¹ Ver. 2.2

Время записи/воспроизведения

DCR-SR30E/SR40E/SR50E/SR60E

HQ: прибл. 440 мин

SP: прибл. 650 мин

LP: прибл. 1 250 мин

DCR-SR70E/SR80E

HQ: прибл. 880 мин

SP: прибл. 1 300 мин

LP: прибл. 2 510 мин

Количество записываемых фильмов/фотографий

Фильм: максимум 9 999

Фотография: максимум 9 999

Датчик изображения

DCR-SR30E/SR40E

3 мм (тип 1/6) ПЗС (прибор с зарядовой связью)

Всего:

прибл. 800 000 пикселей

Эффективных (Фильмы):

прибл. 400 000 пикселей

Эффективных (Фотографии):

прибл. 400 000 пикселей

DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

3,27 мм (тип 1/5,5) ПЗС (прибор с зарядовой связью)

Всего:

прибл. 1 070 000 пикселей

Эффективных (Фильмы, 4:3)

прибл. 690 000 пикселей

Эффективных (Фильмы, 16:9)

прибл. 670 000 пикселей

Эффективных (Фотографии, 4:3)

прибл. 1 000 000 пикселей

Эффективных (Фотографии, 16:9)

прибл. 750 000 пикселей

Объектив

Carl Zeiss Vario Tessar

Диаметр фильтра: 30 мм

DCR-SR30E/SR40E

оптический: 20 ×, цифровой: 40 ×, 800 ×
F=1,8 -3,1

DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

оптический: 12 ×, цифровой: 24 ×, 800 ×
F=1,8 -2,5

Фокусное расстояние

DCR-SR30E/SR40E

f=2,3 - 46 мм

В пересчете на 35-мм фотокамеру

Для фильмов:

44 - 880 мм

Для фотографий:

44 - 880 мм

DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

f=3,0 - 36 мм

В пересчете на 35-мм фотокамеру

Для фильмов:

46 - 628,5 мм (16:9)*²

48 - 576 мм (4:3)

Для фотографий:

40 - 480 мм (4:3)

43,6 - 523,2 мм (16:9)

Цветовая температура

[АВТО], [1 НАЖАТ], [ПОМЕ-ЩЕНИЕ]
(3 200 К), [УЛИЦА] (5 800 К)

Минимальная освещенность

DCR-SR30E/SR40E

5 лк (люкс) (F1,8)

0 лк (люкс) (в режиме NightShot plus)

DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

7 лк (люкс) (F1,8)

0 лк (люкс) (в режиме NightShot plus)

¹ "Exif" - это формат файлов фотографий, установленный ассоциацией JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Файлы этого формата могут содержать дополнительную информацию, например сведения о параметрах камеры во время съемки.

² Для режима 16:9 указаны фактические значения фокусного расстояния, соответствующие считыванию широкоугольных пикселей.

- Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories.

Разъемы входных/выходных сигналов

DCR-SR30E/SR40E/SR50E/SR70E

Аудио/видео выход

10-контактный разъем
Видеосигнал: 1 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Сигнал яркости: 1 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Сигнал цветности: 0,3 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Звуковой сигнал: 327 мВ (при сопротивлении нагрузки 47 к Ω (кОм)), полное выходное сопротивление менее 2,2 к Ω (кОм)

DCR-SR60E/SR80E

Аудио/видео вход/выход

10-контактный разъем
Автоматический переключатель входа/выхода
Видеосигнал: 1 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Сигнал яркости: 1 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Сигнал цветности: 0,3 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Звуковой сигнал: 327 мВ (при сопротивлении нагрузки 47 к Ω (кОм)), Входное полное сопротивление более 47 к Ω (кОм), технологий), Выходное полное сопротивление менее 2,2 к Ω (кОм)

Гнездо REMOTE

Стереофоническое мини-гнездо (Ш 2,5 мм)

Экран ЖКД

Изображение

DCR-SR30E/SR40E
6,2 см (тип 2,5)
DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E
6,9 см (тип 2,7, соотношение сторон 16:9)

Общее количество пикселей

123 200 (560 \times 220)

Общие характеристики

Требования к питанию

7,2 В (батареинный блок)
8,4 В (адаптер переменного тока)

Средняя потребляемая мощность

DCR-SR30E/SR40E
2,2 Вт
DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E
2,7 Вт

Рабочая температура

от 0°C до +40°C

Температура хранения

от -20°C до +60°C

Габариты (Прибл.)

69 \times 71 \times 117 мм (ш \times в \times г), включая выступы
69 \times 71 \times 117 мм (ш \times в \times г), включая выступы, с подключенной прилагаемой батареей

Масса (Прибл.)

DCR-SR30E/SR40E
340 г (только видеокамера)
390 г, включая перезаряжаемый батарейный блок NP-FP50 и крышку объектива
DCR-SR50E/SR60E
350 г (только видеокамера)
390 г, включая перезаряжаемый батарейный блок NP-FP50
DCR-SR70E/SR80E
360 г (только видеокамера)
400 г, включая перезаряжаемый батарейный блок NP-FP50

Прилагаемые принадлежности

См. стр. 7.

Handycam Station

Разъемы входных/выходных сигналов

DCRA-C162

(DCR-SR30E/SR40E/SR50E/SR70E)

Аудио/видео выход

10-контактный разъем
Видеосигнал: 1 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Сигнал яркости: 1 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Сигнал цветности: 0,3 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Звуковой сигнал: 327 мВ (при сопротивлении нагрузки 47 к Ω (кОм)), полное выходное сопротивление менее 2,2 к Ω (кОм)

Гнездо USB

mini-B

DCRA-C162 (DCR-SR60E/SR80E)

Аудио/видео вход/выход

10-контактный разъем
Автоматический переключатель входа/выхода
Видеосигнал: 1 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Сигнал яркости: 1 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Сигнал цветности: 0,3 Вампл., 75 Ω (Ом), несимметричный
Звуковой сигнал: 327 мВ (при сопротивлении нагрузки 47 к Ω (кОм)), Входное полное сопротивление более 47 к Ω (кОм), технологий), Выходное полное сопротивление менее 2,2 к Ω (кОм)

Гнездо USB

mini-B

Адаптер переменного тока AC-L25A/L25B

Требования к питанию

100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц

Потребляемый ток

0,35 - 0,18 А

Потребляемая мощность

18 Вт

Выходное напряжение

8,4 В постоянного тока*

Рабочая температура

от 0°C до +40°C

Температура хранения

от -20°C до +60°C

Габариты (Прибл.)

56 x 31 x 100 мм (шxвxг), не включая выступающие части

Масса (Прибл.)

190 г без кабеля питания

* Сведения о других технических характеристиках см. на маркировке адаптера переменного тока.

Перезаряжаемый батарейный блок NP-FP50

Максимальное выходное напряжение

8,4 В

Выходное напряжение

7,2 В

Емкость

4,9 Втч (680 мАч)

Габариты (Прибл.)

31,8 x 18,5 x 45,0 мм (шxвxг)

Масса (Прибл.)

40 г

Рабочая температура

от 0°C до +40°C

Тип

Литий-ионный

Конструкция и технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Товарные знаки

- “Handycam” и **HANDYCAM** являются охраняемыми товарными знаками корпорации Sony Corporation.
- “InfoLITHIUM” является товарным знаком корпорации Sony Corporation.
- “Memory Stick Duo” является товарным знаком корпорации Sony Corporation.
- “ImageMixer for HDD Camcorder” является товарным знаком корпорации Pixela Corporation.
- Dolby и символ двойного D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.
- Dolby Digital Stereo Creator является торговой маркой компании Dolby Laboratories.
- Логотипы DVD-R, DVD-RW и DVD+RW являются торговыми марками.
- Microsoft, Windows и Windows Media являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в США и/или других странах.
- Macintosh является торговой маркой компании Apple Computer, Inc. в США и других странах.
- Pentium является зарегистрированным товарным знаком корпорации Intel.

Все названия изделий, упомянутые в данном руководстве, могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Кроме того, символы ™ и “®” употребляются в данном руководстве не во всех случаях.

Примечания к лицензии

ЛЮБОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ПРОДУКТА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛИЧНЫХ ЦЕЛЯХ КЛИЕНТА, ЛЮБЫМ МЕТОДОМ, СОГЛАСУЮЩИМСЯ СО СТАНДАРТОМ MPEG-2 КОДИРОВАНИЯ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ЕЕ ХРАНЕНИЯ НА НОСИТЕЛЯХ В СЖАТОМ ВИДЕ, БЕЗОГОВОРЧНО ЗАПРЕЩЕНО БЕЗ ЛИЦЕНЗИИ НА СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПАТЕНТЫ ИЗ ПАКЕТА ПАТЕНТОВ MPEG-2. ЭТУ ЛИЦЕНЗИЮ МОЖНО ПРИОБРЕСТИ У ОРГАНИЗАЦИИ MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206.

Läs det här först

Förvara den sedan så att du i framtiden kan använda den som referens.

VARNING!

Utsätt inte videokameran för regn och fukt, så undviker du risken för brand och/eller elektriska stötar.

VARNING!

Byt bara ut batteriet mot ett batteri av den angivna typen. Annars finns det risk för brand eller personsador.

FÖR KUNDER I EUROPA

TÄNK PÅ ATT..!

De elektromagnetiska fälten för de aktuella frekvenserna kan påverka bild och ljud på den här digitala videokameran.

Den här produkten har testats och befunnits överensstämma med de krav som EMC-direktiven ställer upp för användning med kablar som är kortare än 3 meter.



Omhändertagande av gamla elektriska och elektroniska produkter (Användbar i den Europeiska Unionen och andra Europeiska länder med separata insamlingsssystem)

Symbolen på produkten eller emballaget anger att produkten inte får hanteras som hushållsavfall. Den skall i stället lämnas in på uppsamlingsplats för återvinning av eloch elektronikkomponenter. Genom att säkerställa att produkten hanteras på rätt sätt bidrar du till att förebygga eventuella negativa miljö- och hälsoeffekter som kan uppstå om produkten kasseras som vanligt avfall. Återvinning av material hjälper till att bibehålla naturens resurser. För ytterligare upplysningar om återvinning bör du kontakta lokala myndigheter eller sophämtningstjänst eller affären där du köpte varan.

Passande tillbehör: Fjärrkontroll (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Obs!

Om statisk elektricitet eller elektromagnetism gör att informationsöverföringen avbryts (överföringen misslyckas) startar du om programmet eller kopplar bort anslutningskabeln (USB-kabel eller liknande) och sätter tillbaka den igen.

SE

Att observera angående användning

- Videokameran är inte dammtät, droppvattenskyddad eller vattentät. Se "Försiktighetsåtgärder" (sid.30).
- Du förebygger skador på hårddisken och skyddar dig från förlust av bilder genom att inte ta bort batteriet eller koppla bort nätadaptern från videokameran när POWER-omkopplarens lampa (sid.10) eller ACCESS-lampan* lyser.

Om inspelning

- Innan du startar inspelningen bör du göra en testinspelning för att kontrollera att bild och ljud spelas in utan problem.
- Du kan inte räkna med att få ersättning för innehållet i inspelningar, även om orsaken till att du inte har kunnat spela in eller spela upp var ett fel på videokameran.
- Olika länder och olika regioner använder olika TV-färgsystem. Om du vill titta på inspelningarna på en TV, behöver du en TV som använder PAL-systemet.
- TV-program, filmer, videoband och annat material kan vara upphovsrättskyddat. Om du gör inspelningar som du inte har rätt att göra kan det innebära att du bryter mot upphovsrättslagarna. Du kan inte kopiera upphovsrättskyddat material med den här videokameran.

Säkerhetskopiera all bildinformation som du har spelat in

- Eftersom bildinformation kan skadas bör du spara all bildinformation som du har spelat in. Du bör spara bildinformationen på en DVD-skiva med hjälp av en dator*. Du kan också spara den med hjälp av en videobandspelare/DVD-enhet*.
- Du bör ta för vana att regelbundet spara den bildinformation du spelar in.

Utsätt inte videokameran för mekaniska stötar eller vibrationer

- Det kan leda till att videokamerans hårddisk inte kan identifieras eller så kan inte inspelning eller uppspelning utföras.

Om fallsensorn

- För att skydda den interna hårddisken från stötar, om du skulle råka tappa kameran, har videokameran en fallsensorfunktion*. Om du skulle råka tappa videokameran eller om den befinner sig i tyngdlöst tillstånd, kan det hända att de blockstörningar, som uppkommer för att

skydda videokameran, spelas in. Om fallsensorn registrerar upprepade fall kan det hända att inspelningen/uppspelningen avbryts.

Om användningstemperaturer

- Videokameran har ett inbyggt skydd som gör att du kanske inte kan spela in eller spela upp om videokameran blir extremt varm eller extremt kall. I så fall visas ett meddelande på LCD-skärmen (sid.28).

Om anslutning av videokameran till en dator

- Formatera inte videokamerans hårddisk via datorn. Då är det inte säkert att den fungerar som den ska.

Om användning av videokameran på höga höjder

- Slå inte på strömmen till videokameran där lufttrycket är mycket lågt, t.ex. på höjder över havet högre än 3 000 meter. Det kan skada videokamerans hårddisk.

Om kassering/överlåtelse

- Om du utför [HDD FORMAT]* eller formaterar videokameran är det inte säkert att all informationen på hårddisken är raderad. Om du tänker överlåta videokameran till någon annan rekommenderas du att utföra [EMPTY HDD]* så att det blir svårt att återställa den information som du har spelat in. Om du tänker skrota videokameran bör du, förutom ovanstående åtgärd, också förstöra själva kamerahuset. På så sätt kan du förhindra att informationen på videokamerans hårddisk återställs.

Om den här bruksanvisningen

- Bilderna av LCD-skärmen i den här bruksanvisningen har tagits med en digitalkamera och kan därför skilja sig från det som du ser.
- Bilderna som används i den här bruksanvisningen är baserade på modell DCR-SR80E.
- Skärmenyerna för de olika lokala språken används för att visa hur de olika procedurerna utförs. Vid behov kan du ändra språket för skärmenyerna innan du använder videokameran*.
- Skärmbilderna i den här bruksanvisningen är från Windows XP. Det som visas kan variera beroende på datorns operativsystem.

* Se även "Bruksanvisning till Handycam" (PDF).

Innehållsförteckning

Läs det här först	3
Att observera angående användning	4

Komma igång

Steg 1: Kontrollera att du har fått med alla medföljande tillbehör.....	6
Steg 2: Ladda batteriet.....	8
Steg 3: Slå på strömmen och ställa in datum och tid	10
Steg 4: Gör inställningar innan inspelningen.....	11

Inspelning/uppspelning

Inspelning	12
Uppspelning	13
Delar och funktioner som används i videokameran	14
Indikatorer som visas under inspelning/uppspelning.....	16
Radera bilder.....	18
Visa bilden på en TV	18
Använda dator	19
Utföra olika funktioner - Inställning	23

Felsökning

Felsökning	26
Varningsindikatorer	28

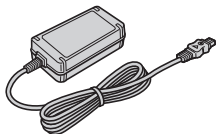
Övrig information

Försiktighetsåtgärder.....	30
Tekniska data	32

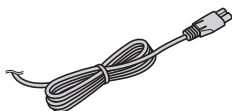
Steg 1: Kontrollera att du har fått med alla medföljande tillbehör

Kontrollera att du har fått med följande tillbehör med videokameran. Talet inom parentes visar antalet av ett visst medföljande tillbehör.

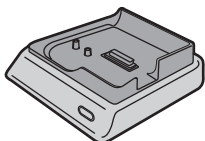
Nätadapter (1) (sid.8)



Nätkabel (1) (sid.8)



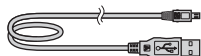
Handycam Station (1) (sid.8)



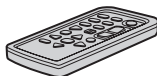
A/V-kabel (1) (sid.18)



USB-kabel (1)

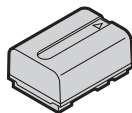


Trådlös fjärrkontroll (1)
(DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

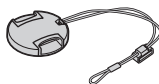


Ett litiumbatteri av knappcellstyp är redan installerat i videokameran.

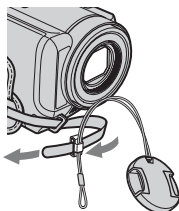
Uppladdningsbart batteri
NP-FP50 (1) (sid.9)



Linsskydd (1) (sid.10) (DCR-SR30E/
SR40E)



Fästa linsskyddet



Dra greppremmen genom linsskyddets ring.

CD-ROM (1) (sid.19)

- "ImageMixer för HDD Camcorder" (Programvara)
- "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)

"Bruksanvisning" (den bruksanvisning du läser just nu) (1)

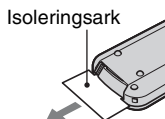
21-stiftsadapter (1)

För modeller med CE-märket tryckt endast på undersidan.

Om fjärrkontrollen (DCR-SR50E/ SR60E/SR70E/SR80E)

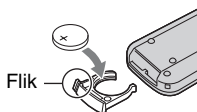
Använda fjärrkontrollen för första gången

Ta bort isoleringsarket innan du använder fjärrkontrollen.



Byta batterier i fjärrkontrollen

- 1 Tryck på fliken, sätt in en nagel i springan och dra ut batterifacket.
- 2 Sätt in ett nytt batteri med sidan märkt + vänd uppåt.
- 3 Skjut in batterifacket i videokameran tills det klickar på plats.

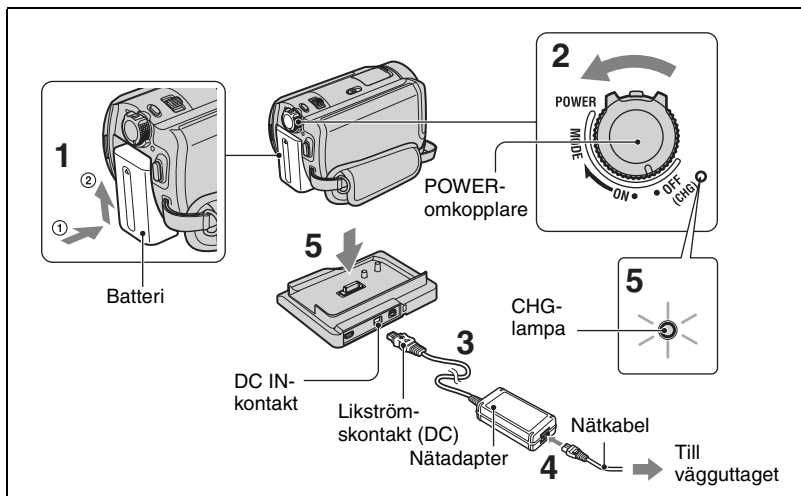


VARNING!

Batteriet kan explodera om det hanteras på fel sätt. Ladda inte upp, plocka isär eller elda upp det.

- I fjärrkontrollen används ett litiumbatteri av knappcellstyp (CR2025). Använd inga andra batterier än CR2025.
- När litiumbatteriet blir för svagt minskar fjärrkontrollens räckvidd och det kan också hända att fjärrkontrollen inte fungerar som den ska. I så fall byter du ut batteriet mot ett nytt Sony CR2025 litiumbatteri. Om du använder ett annat batteri finns risk för brand eller explosion.

Steg 2: Ladda batteriet



Du kan ladda batteriet genom att ansluta "InfoLITHIUM"-batteriet (P-serien) till videokameran.

1 Skjut batteriet i pilens riktning tills du hör ett klick.

2 Skjut POWER-omkopplaren i pilens riktning för att ställa den på OFF (CHG) (ursprunglig inställning).

3 Anslut nätadaptern till DC IN-kontakten på Handycam Station. Se till att märket ▲ på likströmskontakten (DC) är vänt uppåt.

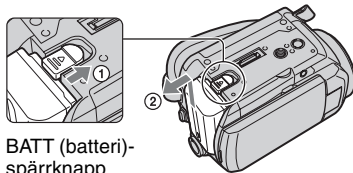
4 Anslut nätkabeln till nätadaptern och till ett vägguttag.

5 Placera videokameran i Handycam Station så att den sitter fast ordentligt.

CHG (uppladdning)-lampen tänds och uppladdningen börjar. CHG (uppladdning)-lampen släcks när batteriet är fulladdat. Ta bort videokameran från Handycam Station.

Så här tar du bort batteriet

Skjut POWER-omkopplaren till OFF (CHG). Skjut BATT (batteri)-spärrknappen åt sidan och ta bort batteriet.

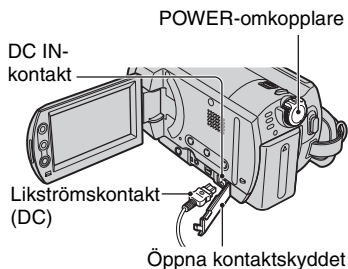


BATT (batteri)-spärrknapp

- Kontrollera att ingen av lamporna på POWER-omkopplaren (sid.10) lyser innan du tar bort batteriet.

Ladda upp batteriet med enbart nätadaptern

Skjut POWER-omkopplaren uppåt till OFF (CHG) och anslut sedan nätadaptern direkt till DC IN-kontakten på videokameran.



Tillgänglig drifttid för det medföljande batteriet NP-FP50

Uppladdningstid:

Ungefärlig tid (antal min.) som krävs för att fulladda ett helt tomt batteri.

Inspelning/uppspelning:

Ungefärlig tid som du har till förfogande (antal min.) när du använder ett fulladdat batteri.

(Enhet: min.)

	DCR-SR30E/ SR40E	DCR-SR50E/ SR60E/ SR70E/SR80E
Uppladdningstid	125	125
Inspelningstid* ¹		
Oavbruten inspelningstid	125	100* ² 110* ³
Typisk inspelningstid* ⁴	65	55* ² 60* ³
Uppspelningstid	140	120* ²

*¹ När [REC MODE] är ställd på [HQ].

*² Med LCD-skärmen bakgrundsbelyst.

*³ Med LCD-skärmens bakgrundsbelysning avstängd.

*⁴ Typisk inspelningstid visar tiden när du upprepade gånger använder start/stopp, stänger av strömmen, slår på den igen och använder zoomen.

Om batteriet

- Innan du byter batteri skjut du POWER-omkopplaren till OFF (CHG).
- Videokameran får inte ström från batteriet så länge nätadaptern är ansluten till DC IN-kontakten, även om nätkabeln inte är ansluten till vägguttaget.

Om laddningstid/inspelningstid/uppspelningstid

- Tiderna är uppmätta med videokameran vid en temperatur på 25°C. (10–30°C rekommenderas.)
- Tillgängling inspelnings- och uppspelningstid blir kortare om du använder videokameran där det är kallt.
- Tillgänglig inspelnings- och uppspelningstid kan bli kortare beroende på under vilka förhållanden som du använder videokameran.

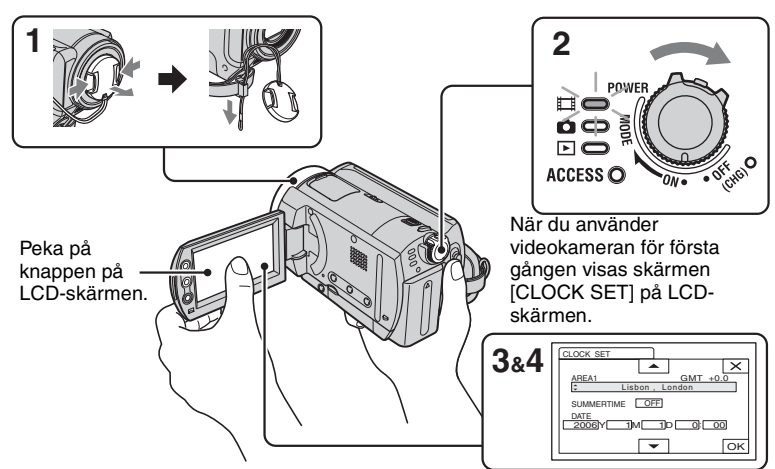
Om nätadaptern

- Använd ett vägguttag i närheten när du använder nätadaptern. Koppla från nätadaptern från vägguttaget omedelbart om något fel uppstår när du använder videokameran.
- Placera inte nätadaptern i trånga utrymmen som mellan en möbel och väggen.
- Kortslut inte nätadapterns likströmskontakt (DC) eller batteriterminalen med något metallföremål. Det kan orsaka funktionsstörningar.

VARNING!

- Även om videokameran är avstängd får den matningsspänning när den är ansluten till vägguttaget via nätadaptern.

Steg 3: Slå på strömmen och ställa in datum och tid



1

2

Peka på knappen på LCD-skärmen.

När du använder videokameran för första gången visas skärmen [CLOCK SET] på LCD-skärmen.




3&4

CLOCK SET		▲	▼	✕
AREA1	Lisbon - London		GMT	+0.0
SUMMERTIME	OFF			
DATE	2009	1	1	00
		▼	OK	

1 Ta bort linsskyddet genom att trycka in de båda knapparna på sidorna av skyddet. Dra linsskyddets snodd nedåt tills den stoppas upp av greppremmen (DCR-SR30E/SR40E).

2 Slå på strömmen genom att skjuta POWER-omkopplaren i pilens riktning, samtidigt som du trycker på den gröna knappen i mitten.

När du spelar in eller spelar upp en bild skjuter du POWER-omkopplaren flera gånger i pilens riktning tills rätt lampa tänds.

-  **(Film):** För filminspelning
-  **(Stillbild):** För fotografering
-  **(PLAY/EDIT):** För att spela upp bilder på videokameran, eller för att redigera/radera dem


3 Välj önskat geografiskt område med ▲/▼ och peka sedan på .

4 Ställ in [SUMMERTIME], [Y] (år), [M] (månad), [D] (dag), timme och minut.

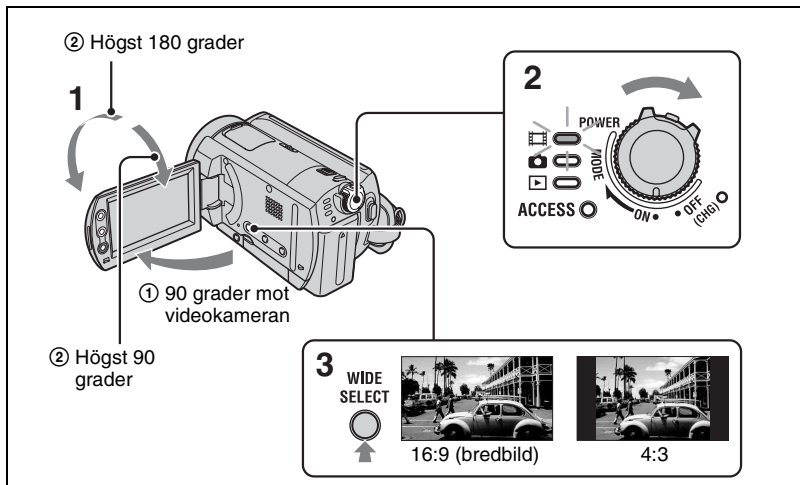
Klockan startar.

- Tid och datum för inspelningen visas inte under inspelning men spelas automatiskt in på hårddisken och visas under uppspelning (se "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)).

När du återställer datum och tid


Du kan ställa in datum och tid genom att peka på → →  TIME/LANGU. → (sid.23).


Steg 4: Gör inställningar innan inspelningen



1 Öppna LCD-skärmen 90 grader mot videokameran (①) och vrid den sedan till den vinkel som bäst passar för inspelning eller uppspelning (②).

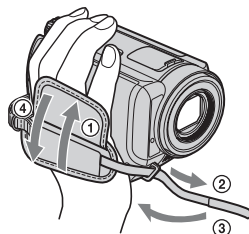
2 Skjut POWER-omkopplaren flera gånger i pilens riktning tills respektive lampa tänds.

 (film): För filminspelning

 (stillbild): För stillbildstagning

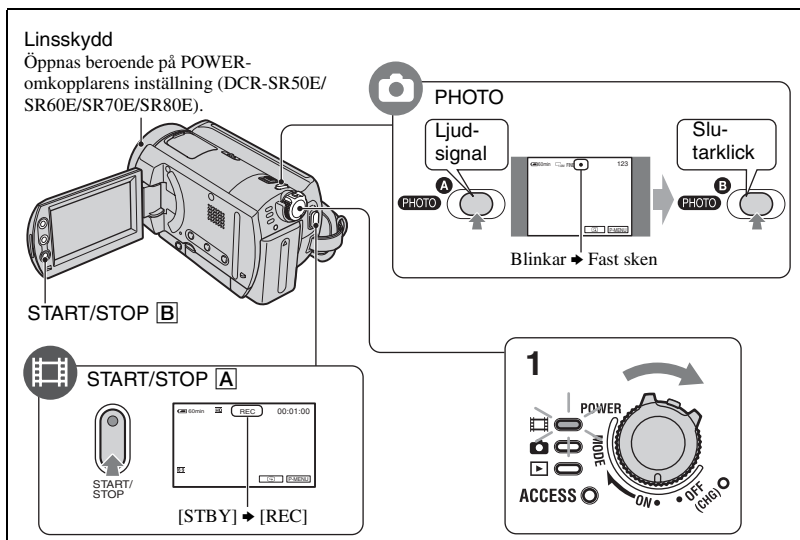
• När du aktiverar  (stillbild), ändras bildproportionerna automatiskt till 4:3.

4 Spänn åt greppremmen och håll videokameran på rätt sätt.



3 Välj önskade bildproportioner för skärmen genom att trycka flera gånger på WIDE SELECT (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E).

Inspelning



1 Skjut POWER-omkopplaren flera gånger i pilens riktning tills respektive lampa tänds.

Tryck på den gröna knappen bara när POWER-omkopplaren är i läget OFF (CHG).

2 Starta inspelningen.

Filmer

Tryck på START/STOP [A] (eller [B]).

För att stoppa inspelningen trycker du på START/STOP en gång till.

Stillbilder

Ställ in fokus [A] genom att trycka in PHOTO halvvägs, och tryck sedan in den helt [B].

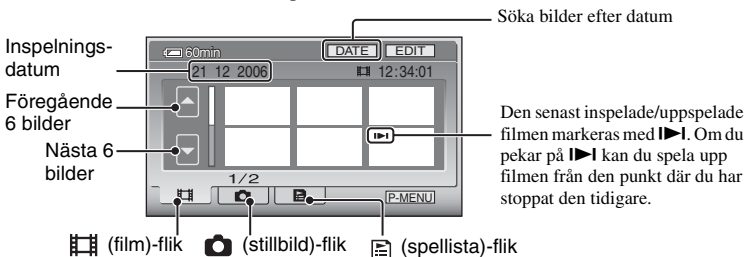
Ett ljud från slutaren hörs. När [||||] slocknar har bilden spelats in.

- Om ACCESS-lampan fortfarande lyser trots att inspelningen är avslutad betyder det att information fortfarande skrivs till hårddisken. Utsätt inte videokameran för mekaniska stötar eller vibrationer och koppla inte bort batteriet eller nätadaptern.
- Du kan inte spela in filmer och stillbilder samtidigt.
- Maximal oavbruten inspelningstid är ungefär 13 timmar.

Uppspelning


1 Tänd (PLAY/EDIT)-lampan genom att skjuta POWER-omkopplaren flera gånger.

Skärmen VISUAL INDEX visas på LCD-skärmen.



2 Starta uppspelningen.

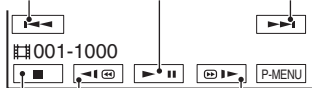
Filmer

Peka på  (film)-fliken och sedan på den film som ska spelas upp.

Början av scenen/
föregående scen

Växlar mellan uppspelning och paus när du pekar

Nästa scen




Stopp (gå till skärmen VISUAL INDEX)

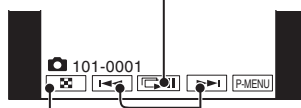
Bakåt/Framåt

När hela den valda filmen har spelats upp visas skärmen VISUAL INDEX igen.

Stillbilder





Peka på  (stillbild)-fliken och sedan på den stillbild som ska spelas upp.

Bildspelsknapp






Gå till skärmen VISUAL INDEX



Föregående/Nästa

- Spela upp filmen långsamt genom att peka på  /  under paus.
- Om du pekar på  /  en gång blir snabbspolningen bakåt/framåt ungefär fem gånger snabbare, om du pekar två gånger blir den ungefär 10 gånger snabbare, om du pekar tre gånger blir den ungefär 30 gånger snabbare och om du pekar fyra gånger blir den ungefär 60 gånger snabbare.

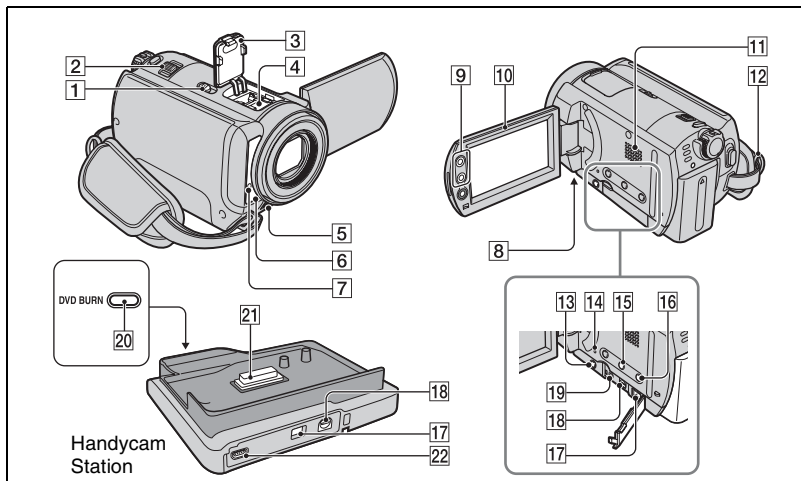
- ACCESS-lampan antingen lyser eller blinkar när bildinformation läses videokamerans hårddisk.

Ställa in volymen

Peka på  → [VOLUME] och justera den med  / .

- Om du inte hittar [VOLUME] under  under  pekar du på [SETUP] (sid.23).

Delar och funktioner som används i videokameran



Inspelning

1 NIGHTSHOT PLUS-omkopplare

För att spela in i mörker ställer du NIGHTSHOT PLUS-omkopplaren på ON (ON och ["NIGHTSHOT PLUS"] visas.)

2 Zoomspak

För att använda zoomen rör du zoomspaken. Om du vill zooma långsamt rör du zoomspaken bara en liten bit. Om du vill zooma snabbare rör du spaken mer.

W: Vidvinkel
Bredare synfält
T: Telefoto
Motivet verkar



5 Inbyggd stereomikrofon

Spelar in ljud.

6 Fjärrkontrollsensor (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Ta emot signalen från fjärrkontrollen.

7 Inspelningslampa (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Inspelningslampan lyser rött under inspelning. Lampan blinkar när batteriet eller videokamerans hårddiskutrymme börjar ta slut.

8 Stativfäste (undersidan)

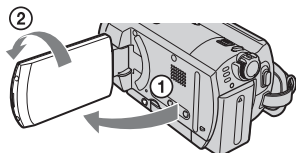
För att använda stativet fäster du stativet (tillval: skruvlängden måste vara mindre än 5,5 mm) i stativfästet med en stativskruv.

9 Zoomknapp

Tryck för att zooma in/ut.

10 LCD-skärm


För att spela in i spegelläget öppnar du LCD-skärmen så att den bildar 90 grader (rät vinkel) mot videokameran (1) och vrider den sedan 180 grader (ett halvt varv) mot objektivsidan (2).



12 Krok till axelrem

Du fäster axelremmen genom att fästa axelremmen (tillval) vid axelremskroken på videokameran.

13 BACK LIGHT-knapp

För att ställa in exponeringen för motiv i motljus trycker du på BACK LIGHT så att  visas. Du avbryter motljusfunktionen genom att trycka på BACK LIGHT igen.

14 RESET-knapp

För att återställa alla inställningar (Reset), inklusive datum och tid, trycker du på RESET.

15 DISP/BATT INFO-knapp

Du kan ändra inställningarna för skärmvisningen eller kontrollera den återstående batteritiden.

16 EASY-knapp

Om du trycker på EASY-knappen blir de flesta av videokamerans funktioner automatiskt styrda. Då blir videokameran mycket enkel att använda (Easy Handycam). När du använder Easy Handycam kan du inte använda vissa av knapparna på videokameran.

Uppspelning**2 Zoomspak****9 Zoomknappar**

Du kan förstora bilderna från ungefär 1,1 till 5 gånger den ursprungliga storleken (zooming under uppspelning).

- ① Spela upp den bild som du vill förstora.
- ② Förstora bilden med T (telefoto).
En bildruta visas på LCD-skärmen.
- ③ Peka på den del som du vill visa i mitten av LCD-skärmen.
- ④ Justera förstoringen med W (vidvinkel)/ T (telefoto).

Om du vill avbryta pekar du på [END].

11 Högtalare

Högtalaren används för att spela upp ljudet under uppspelning.

16 EASY-knapp

Se instruktionerna för EASY-knappen under "Inspelning".

Anslutning till andra enheter**17 18 19 Öppna kontaktskyddet.****3 Skydd över tillbehörsskon (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)**

Öppna när du använder Active Interface Shoe.

4 Active Interface Shoe  (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Active Interface Shoe förser extra tillbehör, t.ex. videobelysning, blixtn och mikrofon, med ström. Tillbehören kan slås på/stängas av med POWER-omkopplaren på videokameran.

17 DC IN-kontakt

Anslut nätadapterns likströmskontakt.

18 A/V-kontakt (ljud/video)

Anslut med A/V-kabeln.

19 REMOTE-kontakt (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)

Anslut andra extra tillbehör.

20 DVD BURN-knapp

Skapa en DVD-skiva genom att ansluta videokameran till en dator.

21 Gränssnittskontakt

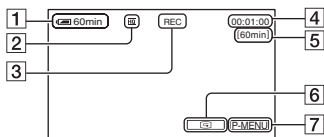
Ansluts med videokameran och Handycam Station.

22  (USB)-kontakt

Ansluts med USB-kabeln.

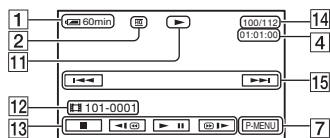
Indikatorer som visas under inspelning/ uppspelning

Spela in filmer



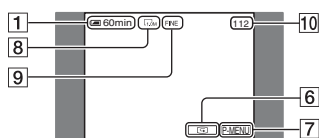
- 1 Återstående batteritid (ungefärlig)
- 2 Inspelningssläge (HQ / SP / LP)
- 3 Inspelningsstatus ([STBY] (standbyläge) / [REC] (inspelning))
- 4 Räkneverk (timmar: minuter: sekunder)
- 5 Återstående inspelningsbar tid för filmer
- 6 Knapp för granskning
- 7 Knapp för Personlig meny

Visa filmer



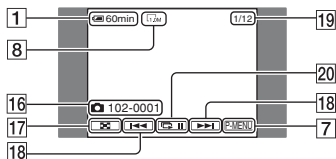
- 11 Uppspelningssläge
- 12 Inspelningsmappar/filer
- 13 Knappar för videokontroll
- 14 Antal uppspelade filmer/Sammanlagt antal inspelade filmer
- 15 Knapp för Föregående/Nästa

Spela in stillbilder



- 8 Bildstorlek (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E)
- 9 Kvalitet ([FINE] / [STD])
- 10 Antal stillbilder som du kan spela in

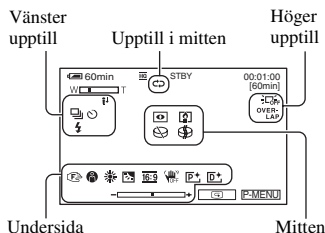
Visa stillbilder



- 16 Inspelningsmappar/filer
- 17 VISUAL INDEX-knapp
- 18 Knapp för Föregående/Nästa
- 19 Antal uppspelade stillbilder/Sammanlagt antal inspelade stillbilder
- 20 Bildspelsknapp

Indikatorer på LCD-skärmen

När du kan ändra inställningsalternativen, eller under inspelning och uppspelning, visas följande indikatorer.



Vänster upptill

Indikator	Betydelse
	Inspelning med självutlösare
	Seriefotografering/Exponeringsgaffling
	Blixt
	MICREF LEVEL låg

Upptill i mitten

Indikator	Betydelse
	Upprepning av bildspel

Höger upptill

Indikator	Betydelse
WHITE FADER OVER-LAP BLACK FADER OVER-LAP WIPE	Borttoning
	LCD-bakgrundsbelysning avstängd
	Fallsensor av
	Fallsensor

Mitten

Indikator	Betydelse
	NightShot plus
	Super NightShot plus
	Color Slow Shutter
	PictBridge-anslutning
	Varning!



Undersida

Indikator	Betydelse
	Bildeffekter
	Digitala effekter
	Manuell fokusering
	PROGRAM AE
	Bakgrundsbelysning
	Vitbalans
	WIDE SELECT
	SteadyShot av
	Flexibel exponeringsmätare / Exponering

DATA CODE under inspelning

Inspelningsdatum och inspelningstid spelas in automatiskt. Den informationen visas inte under inspelning. Du kan däremot se den som [DATA CODE] under uppspelning.

Radera bilder

- 1 Välj  (film)-fliken eller  (stillbild)-fliken på skärmen VISUAL INDEX.

- 2 Peka på [EDIT] → [DELETE] och välj sedan vilken bild som ska raderas.


Den valda bilden markeras med ✓.

- 3 Peka på  → [YES].

För att ta bort alla filmer eller stillbilder samtidigt





Peka på [EDIT] → [DELETE ALL] i steg 2 och följ sedan anvisningarna på skärmen.

Ta bort bilder efter datum

- ① Peka på [DATE] på skärmen VISUAL INDEX och välj sedan datum för den önskade bilden genom att peka på knappen för föregående/nästa datum.
- ② Peka på  → [EDIT] → [DELETE DATE] → [YES].

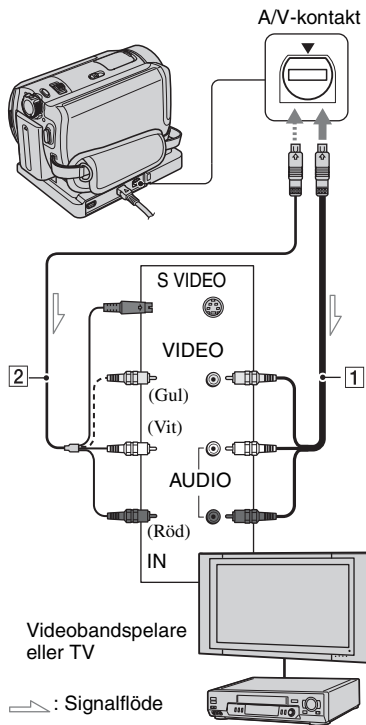
Radera den senaste scenen

Du kan kontrollera de senaste inspelade filmerna/stillbilderna. Du kan också radera de bilder du kontrollerat.

- ① Skjut POWER-omkopplaren för att tända  (film)-lampan eller  (stillbild)-lampan och peka sedan på .
- ② Peka på  → [YES].

Visa bilden på en TV

Anslut videokameran till ingången på TV:n eller videobandspelaren med A/V-kabeln **1** (medföljer) eller med en A/V -kabel med S VIDEO **2** (tillval). Mer information finns i "Bruksanvisning till Handycam" (PDF).



Använda dator

Följande finns med på den medföljande CD-ROM-skivan:

- "ImageMixer for HDD Camcorder" (Programvara)
Programvara för att visa/redigera/skapa DVD-skivor på en dator som är ansluten till videokameran.
- "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)
Bruksanvisning som beskriver hur du använder videokameran.

Installera ovanstående på en dator genom att följa nedanstående steg.

Visa "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)

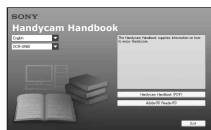
För att visa "Bruksanvisning till Handycam" måste du installera Adobe Reader på datorn.

■ För Windows-användare

- ① Slå på strömmen till datorn.
- ② Placera CD-ROM-skivan (medföljer) i skivenheten på datorn.
Urvalsfönstret för installationen visas.



- ③ Klicka på [Handycam Handbook].
Installationsfönstret för "Bruksanvisning till Handycam" visas.



- ④ Välj önskat språk och välj modellbeteckning för den Handycam du använder.
- ⑤ Klicka på [Handycam Handbook (PDF)].
Installationen startar. När installationen är slutförd visas genvägen för "Bruksanvisning till Handycam" på skrivbordet.
 - Modellbeteckningen för Handycam är tryckt på undersidan.

- ⑥ Klicka på [Exit] → [Exit] och ta sedan ut CD-ROM-skivan ur datorns skivenhet.

■ För Macintosh-användare

- ① Slå på strömmen till datorn.
- ② Placera CD-ROM-skivan (medföljer) i skivenheten på datorn.
- ③ Öppna mappen [Handbook] på CD-ROM-skivan och dubbelklicka på mappen [SE] och dra sedan filen "Handbook.pdf" till datorn och släpp den där.

När programvaran är installerad öppnar du bruksanvisningen genom att dubbelklicka på "Handbook.pdf".

Installera den medföljande programvaran

Den medföljande programvaran "ImageMixer for HDD Camcorder" är inte kompatibel med Macintosh-datorer.

Om du vill använda videokameran ansluten till en Macintosh-dator, använder du programvaran som finns på följande hemsida.

- Systemkraven för Macintosh-datorer finns på hemsidan.

Pixelas hemsida:

<http://www.pixela.co.jp/oem/sony/e/>

Kompatibel programvara:

- Capty MPEG Edit EX (programvara för videoredigering)
- Capty DVD/VCD 2 (DVD-hantering)

■ Systemkrav

När du använder den medföljande programvaran måste datorn uppfylla följande systemkrav.

Operativsystem (OS): Windows 2000 Professional (Service Pack 3 eller senare) / Windows XP Home Edition / Windows XP Professional

- Standardinstallation krävs. Felfri användning kan inte garanteras om ovanstående operativsystem har uppdaterats.

Processor (CPU): Intel Pentium III 800 MHz eller snabbare (Pentium 4 1,7 GHz eller snabbare rekommenderas), eller motsvarande processor

Programvara: DirectX 9.0c eller senare (den här produkten bygger på DirectX-teknik. DirectX måste vara installerat.)

Ljudsystem: 16 bitar stereoljudkort och stereohögtalare

Minne: För Windows 2000 Professional: 128 MB eller mer (minst 256 MB rekommenderas)

För Windows XP Home Edition / Professional Edition: 256 MB eller mer (minst 512 MB rekommenderas)

Hårddisk: Tillgängligt utrymme som krävs för installation: 300 MB eller mer

Tillgängligt hårddiskutrymme som krävs för användning: 14 GB eller mer (för DVD-skivor med dubbla lager krävs minst 28 GB)

- För att spara bildinformationen när du kopierar bilder till en dator krävs mer tillgängligt hårddiskutrymme än det utrymme som visades ovan.

Grafik: 4 MB VRAM-grafikkort, minst 1024 × 768 punkter, High color (16 bitar färg, 65 000 färger). Den här produkten fungerar inte som den ska med 800 × 600 punkter och 256 färger eller mindre.

USB-port: Som standardutrustning (USB 2.0 rekommenderas)

- Videokameran är kompatibel med Hi-Speed USB (USB2.0). Du kan överföra information med högre hastighet om du använder en dator som hanterar Hi-Speed USB (USB2.0). När du ansluter ett USB-gränssnitt som inte är kompatibelt med Hi-Speed USB (USB2.0) blir hastigheten för informationsöverföringen motsvarande USB1.1 (USB "full speed").

Skivenhet: En enhet som kan bränna DVD-skivor

- Felfri användning kan inte garanteras för alla datorer som uppfyller ovanstående systemkrav.

■ Installera programvaran

Du måste installera programvaran på en Windows-dator. Du behöver bara utföra installationen en gång.

- ① Kontrollera att videokameran inte är ansluten till datorn.
- ② Slå på strömmen till datorn.
 - För att utföra installationen loggar du in som administratör.
 - Stäng alla program som eventuellt är öppna innan du installerar programvaran.
- ③ Placera CD-ROM-skivan (medföljer) i skivenheten på datorn. Urvalsfönstret för installationen visas.
- ④ Klicka på [ImageMixer for HDD Camcorder]. Installationsfönstret visas.



Om fönstret inte visar följer du nedanstående steg.

- ① Klicka på [start] och klicka sedan på [My Computer] (för Windows 2000 dubbelklickar du på [My Computer] på skrivbordet).
- ② Dubbelklicka på [CAMCORDERSOFT (E:)] (CD-ROM)*

* Enhetsnamnet (t.ex. (E:)) varierar mellan olika datorer.

- ③ Dubbelklicka på [install.exe].
- ⑤ Klicka på [Install].
- ⑥ Välj vilket språk för programvaran som ska installeras och klicka sedan på [Next].
- ⑦ Klicka på [Next].

- ⑧ Läs igenom [License Agreement] och markera sedan [I accept the terms of the license agreement] om du går med på villkoren och klicka därefter på [Next].



- ⑨ Välj en mapp där programvaran ska sparas och klicka sedan på [Next].



- ⑩ Välj [PAL] och klicka sedan på [Next].



- ⑪ Klicka på [Install] i fönstret [Ready to Install the Program].



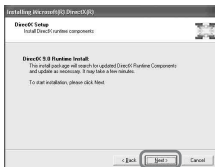
Installationen av "ImageMixer for HDD Camcorder" startar.

- ⑫ Om fönstret [Installing Microsoft® DirectX®] visas utför du nedanstående steg för att installera DirectX 9.0c. I annat fall går du till steg ⑬.

- ① Läs igenom [License Agreement] och klicka sedan på [Next].



- ② Klicka på [Next].




- ③ Klicka på [Finish].



- ⑬ Kontrollera att [Yes, I want to restart my computer now.] är markerat och klicka sedan på [Finish].



Datorn stängs av och startar sedan om automatiskt (omstart).

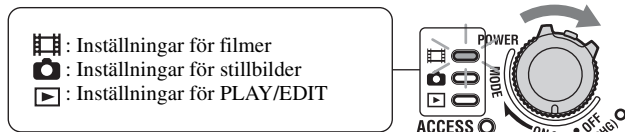
När installationen är slutförd visas genvägarna för  [ImageMixer for HDD Camcorder] och [ImageMixer destination folder] på skrivbordet.



- 14 Ta ut CD-ROM-skivan ur datorns skivenhet.

Utföra olika funktioner - Inställning

- 1 Skjut POWER-omkopplaren flera gånger i pilens riktning tills respektive lampa tänds.



- 2 Välj inställningsalternativ genom att peka på LCD-skärmen.

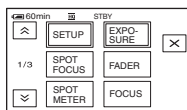
Alternativ som inte är tillgängliga visas nedtonade.

■ Använda den personliga menyns genvägar

Den personliga menyn är avsedd för genvägar till de inställningsalternativ som du använder ofta.

- Mer information finns i "Bruksanvisning till Handycam" (PDF).

- 1 Peka på **P-MENU**.



- 2 Peka på önskat inställningsalternativ. Om önskat inställningsalternativ inte visas på skärmen pekar du på / tills alternativet visas.
- 3 Välj önskad inställning och peka sedan på **OK**.

■ Ändra inställningsalternativen

Du kan anpassa inställningsalternativ som inte finns med i den personliga menyn.

- 1 Peka på **P-MENU** → **[SETUP]**.
- 2 Välj önskat inställningsalternativ. Välj ett alternativ genom att peka på / och peka sedan på **OK**. (Proceduren för steg 3 är densamma som för steg 2.)
- 3 Välj önskat alternativ.
 - Du kan också välja ett alternativ genom att direkt peka på det.
- 4 Anpassa alternativet. När inställningarna är färdiga stänger du inställningsskärmen genom att peka på **OK** → **[X]** (stäng). Om du ångrar dig och inte vill ändra inställningen pekar du på och kommer då tillbaka till föregående skärm.



■ För att ändra inställningsalternativen när du använder Easy Handycam

P-MENU visas inte när du använder Easy Handycam. Peka på **[SETUP]**, tillgängliga inställningsalternativ visas.




Inställningsalternativ

Vilka inställningsalternativ som är tillgängliga beror på vilket arbetsläge du för tillfället använder. **Alternativ som du inte kan välja visas nedtonade på videokamerans LCD-skärm.** Mer information finns i "Bruksanvisning till Handycam" (PDF).

CAMERA SET

PROGRAM AE:	Tar bilder på ett effektivt sätt i olika situationer.
SPOT METER:	Ställer in och låser exponeringen på ett motiv.
EXPOSURE:	Låser bildens ljusstyrka.
WHITE BAL.:	Ställer in färgbalansen efter ljusförhållandena i omgivningen.
AUTO SHUTTER:	Aktivverar automatiskt den elektroniska slutaren för att ställa in slutartiden.
SPOT FOCUS:	Välj och ställ in skärpan på ett motiv som inte befinner sig i mitten av skärmen.
FOCUS:	Ställer in inställningarna för exponeringen av ett motiv.
FLASH SET *1:	Ställer in olika inställningar för användning av en extern blyxt.
SUPER NSPLUS:	Spelar in en bild med högre känslighet än NightShot plus.
NS LIGHT:	Tar skarpare bilder med hjälp av det infraröda ljus som sänds ut när du använder NightShot plus.
COLOR SLOW S:	Tar bilder med klarare färger, även i mörka omgivningar.
 SELF-TIMER:	Välj om du ska använda självutlösaren när du tar en stillbild.
 SELF-TIMER:	Välj om du ska använda självutlösaren när du filmar.
DIGITAL ZOOM:	Välj zoomnivå med hjälp av digital zoom.
WIDE SELECT *2:	Ställ in bildproportionerna för att passa en TV-skärm.
STEADYSHOT:	Förebygger att bilden blir suddig.

STILL SET

 BURST *1:	Tar flera stillbilder i följd efter varandra.
 QUALITY:	Välj kvalitet för de stillbilder som tas.
 IMAGE SIZE *1:	Välj storlek för de stillbilder som tas.



PICT. APPLI.

FADER:	Välj om du vill tona in/ut eller lägga till olika effekter.
D. EFFECT:	Spelar in digitala effekter.
PICT. EFFECT:	Spelar in tillagda specialeffekter.
REC CTRL *3:	Visar funktionsknappar när du spelar in en bild på videokameran som sparats på en annan enhet.
USB SELECT *4:	Välj en funktion för anslutning av videokameran till en dator/skrivare.
DEMO MODE:	Visar en demonstration av videokamerans funktioner.

HDD SET

HDD FORMAT:	Formaterar hårddisken.
HDD INFO:	Visar hårddiskens lediga utrymme.
DROP SENSOR:	För att skydda informationen avaktiveras videokameran när ett fall registreras.
EMPTY HDD:	Gör att informationen på hårddisken inte går att återställa. – Visar det här alternativet bara när videokameran slås på genom att trycka på DISP/BATT INFO, med nätadaptern ansluten till videokameran.

STANDARD SET

REC MODE:	Välj bildkvaliteten för filmer.
VOLUME:	Ställ in volymen när en film spelas upp.
MULTI-SOUND:	Välj om du ska spela upp ljud med dubbla ljudspår eller stereoljud.
MICREF LEVEL * ¹ :	Ställ in nivån för mikrofonen vid ljudinspelning.
LCD SET:	Olika inställningar för LCD-skärmen.
TV TYPE * ¹ :	Välj bildproportioner för bilden som spelas upp från videokameran.
USB SPEED:	Välj hastighet för överföring via USB-anslutning.
DATA CODE:	Visar datum och tid samt kamerainformation under uppspelning.
 DISPLAY:	Väljer ett antal miniatyrbilder i skärmen VISUAL INDEX.
 REMAINING:	Välj om det återstående hårddiskutrymmet för en filminspelning ska visas.
REMOTE CTRL * ¹ :	Välj om fjärrkontrollssignaler ska tas emot eller ej.
REC LAMP * ¹ :	Välj om REC-lampan på videokamerans frontpanel ska tändas eller ej.
BEEP:	Välj om en ljudsignal ska höras eller ej när du utför funktioner.
DISP OUTPUT:	Välj om t.ex. räkneverket ska visas på LCD-skärmen eller på en TV.
SETUP ROTATE:	Välj om inställningsalternativen ska rullas upp eller ned.
A.SHUT OFF:	Slår automatiskt av videokameran när den inte används.
CALIBRATION:	Ställ in pekskärmens känslighet.

TIME/LANGU.

CLOCK SET:	Ställ in datum och tid.
AREA SET:	Ställ in tidsskillnaden utan att stanna klockan.
SUMMERTIME:	Välj om sommartid ska aktiveras eller ej.
LANGUAGE:	Välj språk som ska användas på LCD-skärmen.

*¹ DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

*² DCR-SR30E/SR40E

*³ DCR-SR60E/SR80E

*⁴ [USB SELECT] visas automatiskt när videokameran är ansluten till en dator eller annan enhet via USB-kabeln.

Felsökning

Om du stöter på problem när du använder videokameran kan du försöka hitta orsaken till problemen med hjälp av följande felsökningsschema. Om ett problem inte går att lösa kopplar du bort strömkällan och kontaktar din Sony-återförsäljare.

Att tänka på innan du lämnar in videokameran för reparation

- För att lösa vissa problem kan det bli nödvändigt att återställa videokamerans hårddisk eller byta ut den. I så fall förlorar du det som finns inspelat på hårddisken. Var därför noga med att spara informationen på hårddisken (göra en säkerhetskopia) (se "Bruksanvisning till Handycam" (PDF)) på ett annat medium innan du lämnar in videokameran för reparation. Det finns ingen garanti som täcker förlorad hårddiskinformation.
- Under reparationen av videokameran kan det tänkas att något av det som finns inspelat måste spelas upp för optimering av kameran. Däremot kommer en Sony-återförsäljare aldrig att kopiera eller spara den inspelade informationen.

Videokameran fungerar inte trots att jag slagit på strömmen.

- Koppla bort nätadaptern från vägguttaget eller ta bort batteriet. Anslut sedan adaptorn eller batteriet igen efter ungefär en minut. Om du fortfarande inte kan använda funktionerna trycker du på RESET-knappen (sid.15) med ett spetsigt föremål. (Om du trycker på RESET-knappen återställs alla inställningar, utom alternativen i den personliga menyn.)
- Videokamerans temperatur är extremt hög. Stäng av videokameran och ställ den på en sval plats en stund.
- Videokamerans temperatur är extremt låg. Med POWER-omkopplaren ställd i påslaget läge lämnar du videokameran oanvänd en stund. Om du fortfarande inte kan använda videokameran stänger du av den och flyttar den till en varmare plats. Lämna videokameran en stund och slå sedan på den.

Knapparna fungerar inte.

- När du använder Easy Handycam har du bara tillgång till ett begränsat antal knappar. Avbryt Easy Handycam. Mer information om Easy Handycam finns i "Bruksanvisning till Handycam" (PDF).




Strömmen slås inte på.

- Batteriet har inte satts in på rätt sätt i videokameran. Sätt in ett uppladdat batteri i videokameran (sid.8).
- Batteriet är urladdat eller håller på att ta slut. Ladda batteriet (sid.8).
- Kontakten till nätadaptern har tagits bort från vägguttaget. Anslut kontakten till vägguttaget (sid.8).
- Sätt videokameran i Handycam Station och se till att den sitter ordentligt (sid.8).

Strömmen stängs plötsligt av.

- Strömmen till videokameran stängs automatiskt av när ungefär fem minuter har gått utan att du har använt videokameran (A.SHUT OFF). Ändra inställningen för [A.SHUT OFF] eller slå på strömmen igen. Du kan också använda nätadaptern.
- Batteriet är urladdat eller håller på att ta slut. Ladda batteriet (sid.8).

Inga filmer eller stillbilder spelas in när jag trycker på START/STOP eller PHOTO.

- Tänd  (film)-lampan eller  (stillbild)-lampan genom att skjuta POWER-omkopplaren (sid.10).
- Videokameran spelar in bilden som du nyss tog till videokamerans hårddisk. Du kan inte trycka på PHOTO när [CAPTURE] eller  visas på LCD-skärmen.
- Videokamerans hårddisk är full. Radera de bilder som du inte längre behöver ha kvar. Eller utför [HDD FORMAT].
- Videokamerans temperatur är extremt hög. Stäng av videokameran och ställ den på en sval plats en stund.
- Videokamerans temperatur är extremt låg. Med POWER-omkopplaren ställd i påslaget läge lämnar du videokameran oanvänd en stund. Om du fortfarande inte kan använda videokameran stänger du av den och flyttar den till en varmare plats. Lämna videokameran en stund och slå sedan på den.

Inspelningen avbryts.

- Videokamerans temperatur är extremt hög. Stäng av videokameran och ställ den på en sval plats en stund.
- Videokamerans temperatur är extremt låg. Slå av videokameran och lägg den på en varm plats. Lämna videokameran en stund och slå sedan på den.
- Maximal oavbruten inspelningstid är ungefär 13 timmar.

Inställningsalternativen är nedtonade.

- Du kan inte välja nedtonade alternativ i det aktuella läget.

Ljudsignalen hörs i fem sekunder.

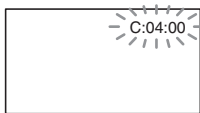
- Videokamerans temperatur är extremt hög. Stäng av videokameran och ställ den på en sval plats en stund.
- Det har uppstått ett fel i videokameran. Stäng av strömmen och slå på den igen och prova sedan att använda videokameran igen.

Varningsindikatorer

Teckenfönster för självdiagnos/ Varningsindikatorer

Kontrollera följande om en indikator visas på skärmen.

Vissa av de här problemen kan du lösa själv. Om problemet kvarstår även efter det att du har gjort några försök att åtgärda det, kontaktar du din Sony-återförsäljare eller närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad.



C:(eller E:) □□:□□ (Självdiagnoskod)

C:04:□□

- Du använder ett batteri som inte är ett "InfoLITHIUM"-batteri. Använd ett "InfoLITHIUM"-batteri (sid.8).
- Anslut nätadaptersnans likströmskontakt ordentligt till DC IN-kontakten på Handycam Station eller videokameran (sid.8).

C:13:□□ / C:32:□□

- Koppla bort strömkällan. Koppla in den igen och använd videokameran igen.

E:20:□□ / E:31:□□ / E:40:□□ / E:61:□□ / E:62:□□ / E:91:□□ / E:94:□□

- Ett fel som du inte kan åtgärda har inträffat. Kontakta din Sony-återförsäljare eller en auktoriserad Sony-serviceverkstad. Informera dem om den femsiffriga koden som börjar med bokstaven "E".

100-0001 (Varningsindikator som gäller filer)

Blinkar långsamt

- Filen är skadad.
- Filen kan inte läsas.

🔌 (Varningar rörande videokamerans hårddisk)*

Blinkar snabbt

- Det kan vara fel på videokamerans hårddisk.

🔌 (Varningar rörande videokamerans hårddisk)*

Blinkar snabbt

- Videokamerans hårddisk är full.
- Det kan vara fel på videokamerans hårddisk.

🔌 (Varningsindikator för låg batterinivå)

Blinkar långsamt

- Batteriet är nästan urladdat.
- Beroende på användning, miljö och batteriets kondition, kan det hända att 🔌-indikatorn blinkar, trots att det finns ungefär 20 minuters användningstid kvar.

🔌 (Varning för hög temperatur)

Blinkar långsamt

- Videokamerans temperatur börjar stiga. Stäng av videokameran och ställ den på en sval plats en stund.


Blinkar snabbt*

- Videokamerans temperatur är extremt hög. Stäng av videokameran och ställ den på en sval plats en stund.

🔌 (Varning för låg temperatur)

Blinkar snabbt*

- Videokamerans temperatur är extremt låg. Värm upp videokameran.

 (Varningsindikator som gäller kameraskakningar)*

- Belysningen är otillräcklig; därför registreras kameraskakningarna lätt. Använd blix.
- Greppet om videokameran är inte stadigt nog; därför uppkommer kameraskakningarna lätt. Håll videokameran stadigt med båda händerna när du fotograferar. Var medveten om att skakindikatorn inte slocknar.

* En melodi hörs när varningsindikatorer visas på skärmen.

Försiktighetsåtgärder

Användning och underhåll

- Använd eller förvara inte videokameran eller tillbehören i följande miljöer.
 - Där det är extremt varmt eller kallt eller på platser där det är fuktigt. Utsätt dem aldrig för temperaturer som överstiger 60 °C, t.ex. i direkt solljus, nära ett värmelement eller i en bil som står parkerad i solen. Det kan orsaka funktionsstörningar och deformera dem.
 - Nära starka magnetfält eller där de utsätts för mekaniska vibrationer. Det kan orsaka funktionsstörningar hos videokameran.
 - Nära starka radiovågor eller strålning. Då är det inte säkert att videokameran kan spela in ordentligt.
 - Nära AM-mottagare och videoutrustning. Det finns risk för störningar.
 - På sandstränder eller där det är mycket dammigt. Om sand eller damm kommer in i videokameran kan det orsaka funktionsstörningar. I värsta fall kan det uppstå fel som inte går att reparera.
 - I närheten av fönster eller utomhus, där LCD-skärmen eller objektivet kan utsättas för direkt solljus. I så fall riskerar du skador inne i LCD-skärmen.
- Driv videokameran med 7,2 V likström (DC) (batteri) eller med 8,4 V likström (DC) (nätadapter till växelströmsnätet).
- Vare sig du tänker driva videokameran med lik- eller växelström bör du använda de tillbehör som anges i den här bruksanvisningen.
- Videokameran får inte bli blöt, av t.ex. regn eller havsvatten. Om videokameran blir blöt kan det leda till funktionsstörningar. I värsta fall kan det uppstå fel som inte går att reparera.
- Om något föremål eller någon vätska råkar hamna inne i videokameran bör du genast koppla bort den från all strömförsörjning och låta en Sony-återförsäljare kontrollera den innan du använder den igen.
- Hantera videokameran varsamt, modifiera den inte och utsätt den inte för stötar, t.ex. genom att slå på den, tappa den eller trampa på den. Var särskilt försiktig med objektivet.
- Låt POWER-omkopplaren stå i läget OFF (CHG) när du inte använder videokameran.
- Linda aldrig in videokameran i t.ex. en handduk när du använder den. Då kan kameran överhettas.
- Dra i kontakten och inte i kabeln när du kopplar bort nätkabeln.

- Skada inte nätkabeln genom att t.ex. placera något tungt på den.
- Håll metallkontaktarna rena.
- Håll fjärrkontroll och knappcells batteri utom räckhåll för småbarn. Om någon råkar svälja batteriet måste läkare omedelbart uppsöka (DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E).
- Om det har läckt batterivätska från batteriet,
 - bör du kontakta närmaste auktoriserade Sony-serviceverkstad.
 - tvätta bort den vätska som du eventuellt fått på huden.
 - om du fått batterivätska i ögonen bör du omedelbart skölja ögonen i rikligt med vatten och sedan kontakta läkare.

■ Om du inte använder videokameran under en längre tid

- Slå på kameran då och då och använd den i ungefär tre minuter, t.ex. genom att spela upp eller spela in bilder.
- Töm batteriet helt och hållet innan du förvarar det.

Om LCD-skärmen

- Tryck inte onödigt hårt på LCD-skärmen. Suddighet uppstår och det kan orsaka funktionsstörningar hos videokameran.
- Om du använder videokameran i kyla kan det hända att bilderna på LCD-skärmen ”släpar efter”. Det är inte ett tecken på att något är fel.
- När du använder videokameran kan baksidan av LCD-skärmen bli varm. Det är inte ett tecken på att något är fel.

■ Rengöring av LCD-skärmen

Om LCD-skärmen blivit smutsig av fingeravtryck eller damm torkar du av den med en rengöringsduk (tillval). När du använder rengöringssetet LCD Cleaning Kit (tillval) ska du inte hålla rengöringsvätskan direkt på LCD-skärmen. Använd vätskan för att fukta rengöringspapperet.

Om skötsel av kamerahuset

- Om kamerahuset blir smutsigt kan du rengöra det med en mjuk duk, lätt fuktad med vatten och sedan torka det torrt med en mjuk, torr duk.
- Det här bör du undvika eftersom det kan skada ytbehandlingen:
 - Använd inte kemikalier, t.ex. thinner, bensin, alkohol, kemikaliebehandlade dukar, myggmedel, insektsmedel eller solskyddsmedel.
 - Hantera inte videokameran om du har rester av sådana ämnen på händerna.
 - Låt inte kamerahuset komma i kontakt med gummi- eller vinylföremål under en längre tid.

Hur du sköter och förvarar kameraobjektivet

- Torka av objektivets yta med en mjuk duk i följande fall:
 - när det har kommit fingeravtryck på linsytan.
 - när det är varmt och fuktigt
 - när objektivet utsätts för salthaltig luft, t.ex. i närheten av havet.
- Förvara objektivet på en välventilerad plats, en plats som varken är smutsig eller dammig.
- Du förhindrar mögelbildning genom att periodvis rengöra objektivet på det sätt som beskrivits ovan. Du rekommenderas att använda videokameran minst en gång per månad; på det sättet kan du bevara kameran i gott skick under lång tid.

Uppladdning av det förinstallerade uppladdningsbara batteriet

Videokameran har ett förinstallerat återuppladdningsbart batteri så att datum, tid och andra inställningar kan bevaras i minnet även när POWER-omkopplaren är ställd på OFF (CHG). Det förinstallerade återuppladdningsbara batteriet laddas alltid upp när du använder videokameran, men det laddas gradvis ur om du inte använder videokameran. Det återuppladdningsbara batteriet laddas ur helt om du inte använt kameran under **ungefär 3 månader**. Att det förinstallerade uppladdningsbara batteriet är urladdat påverkar inte kamerans funktioner så länge som du inte spelar in datumet.

■ Procedurer

Anslut videokameran till ett vägguttag med hjälp av den nätadapter som levererades med videokameran och låt videokameran stå med POWER-omkopplaren påslagen under mer än 24 timmar.

Tekniska data

System

Videokomprimeringsformat

MPEG2/JPEG (Stillbilder)

Hårddisk

DCR-SR30E/SR40E/SR50E/SR60E
30 GB

DCR-SR70E/SR80E
60 GB

Vid mätning av mediacapacitet står 1 GB för 1 miljard byte, varav en del används för administration av informationen.

Ljudkomprimeringsformat

Dolby Digital 2ch

Dolby Digital Stereo Creator

Video signal

PAL-färg, CCIR-standarder

Inspelningsformat

Film

MPEG2-PS

Stillbild

Exif¹ Ver.2.2

Inspelningstid/uppspelningstid

DCR-SR30E/SR40E/SR50E/SR60E
HQ: Ca 440 min.

SP: Ca 650 min.

LP: Ca 1 250 min.

DCR-SR70E/SR80E

HQ: Ca 880 min.

SP: Ca 1 300 min.

LP: Ca 2 510 min.

Antal filmer/stillbilder som du kan spela in

Film: Maximalt 9 999

Stillbild: Maximalt 9 999

Bildenhet

DCR-SR30E/SR40E

3 mm (1/6-typ) CCD (Charge Coupled Device)

Totalt:

Ca 800 000 bildpunkter

Effektiva (film):

Ca 400 000 bildpunkter

Effektiva (stillbild):

Ca 400 000 bildpunkter

DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

3,27 mm (1/5,5-typ) CCD (Charge Coupled Device)

Totalt:

Ca 1 070 000 bildpunkter

Effektiva (film, 4:3)

Ca 690 000 bildpunkter

Effektiva (film, 16:9)

Ca 670 000 bildpunkter

Effektiva (stillbild, 4:3)

Ca 1 000 000 bildpunkter

Effektiva (stillbild, 16:9)

Ca 750 000 bildpunkter

Objektiv

Carl Zeiss Vario Tessar

Filterdiameter: 30 mm

DCR-SR30E/SR40E

Optisk: 20 × , Digital: 40 × , 800 ×

F=1,8-3,1

DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

Optisk: 12 × , Digital: 24 × , 800 ×

F=1,8-2,5

Brännvidd

DCR-SR30E/SR40E

f=2,3 - 46 mm

Vid konvertering till en 35 mm stillbildskamera

För filmer:

44 - 880 mm

För stillbilder:

44 - 880 mm

DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

f=3,0 - 36 mm

Vid konvertering till en 35 mm stillbildskamera

För filmer:

46 - 628,5 mm (16:9)*2

48 - 576 mm (4:3)

För stillbilder:

40 - 480 mm (4:3)

43,6 - 523,2 mm (16:9)

Färgtemperatur

[AUTO], [ONE PUSH], [INDOOR] (3 200 K),

[OUTDOOR] (5 800 K)

Minsta belysning

DCR-SR30E/SR40E

5 lx (lux) (F1,8)

0 lx (lux) (vid användning av NightShot plus)

DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E

7 lx (lux) (F1,8)

0 lx (lux) (vid användning av NightShot plus)

¹ "Exif" är ett filformat för stillbilder som utvecklats av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association). Filer i det här formatet innehåller tilläggsinformation som t.ex. vilka inställningar på videokameran som användes vid inspelningstillfället.

² I 16:9-läget är siffrorna för brännvidd verkliga siffror som kommer från avläsning av vidvinkelbildpunkterna.

• Tillverkad under licens från Dolby Laboratories.

Ingångar/utgångar

DCR-SR30E/SR40E/SR50E/SR70E

Utgång för ljud/video

Anslutning med 10-stift
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Luminanssignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Krominanssignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Ljudsignal: 327 mV (vid belastningsimpedans 47 kΩ (kohm)), utimpedans med mindre än 2,2 kΩ (kohm)

DCR-SR60E/SR80E

Ingång och utgång för ljud/video

Anslutning med 10 stift
Automatisk in/ut-omkoppling
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Luminanssignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Krominanssignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Ljudsignal: 327 mV (vid låg impedans 47 kΩ (kohm)), inimpedans mer än 47 kΩ (kohm), utimpedans mindre än 2,2 kΩ (kohm)

REMOTE-kontakt

Stereominikontakt (Ø 2,5 mm)

LCD-skärm

Bild

DCR-SR30E/SR40E
6,2 cm (2,5-typ)
DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E
6,9 cm (2,7-typ, bildförhållande 16:9)

Totalt antal bildpunkter

123 200 (560 × 220)

Allmänt

Strömförsörjning

7,2 V (batteri)
8,4 V (nätagadapter)

Medelvärde för energiförbrukningen

DCR-SR30E/SR40E
2,2 W
DCR-SR50E/SR60E/SR70E/SR80E
2,7 W

Drifttemperatur

0°C till +40°C

Förvaringstemperatur

-20°C till +60°C

Storlek (Ca)

69 × 71 × 117 mm (b×h×d) inklusive utstickande delar och kontroller
69 × 71 × 117 mm (b×h×d) inklusive utstickande delar med det medföljande batteriet fäst

Vikt (Ca)

DCR-SR30E/SR40E
340 g endast huvudenhet
390 g inklusive det uppladdningsbara batteriet NP-FP50 och linsskyddet
DCR-SR50E/SR60E
350 g endast huvudenhet
390 g inklusive det uppladdningsbara batteriet NP-FP50
DCR-SR70E/SR80E
360 g endast huvudenhet
400 g inklusive det uppladdningsbara batteriet NP-FP50

Medföljande tillbehör

Se sidan 6.

Handycam Station

Ingångar/utgångar

DCRA-C162

(DCR-SR30E/SR40E/SR50E/SR70E)

Utgång för ljud/video

Anslutning med 10 stift
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Luminanssignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Krominanssignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Ljudsignal: 327 mV (vid låg impedans 47 kΩ (kohm)), utimpedans med mindre än 2,2 kΩ (kohm)

USB-kontakt

mini-B

DCRA-C162 (DCR-SR60E/SR80E)

Ingång och utgång för ljud/video

Anslutning med 10 stift
Automatisk in/ut-omkoppling
Videosignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Luminanssignal: 1 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Krominanssignal: 0,3 Vp-p, 75 Ω (ohm), obalanserad
Ljudsignal: 327 mV (vid låg impedans 47 kΩ (kohm)), inimpedans mer än 47 kΩ (kohm), utimpedans mindre än 2,2 kΩ (kohm)

USB-kontakt

mini-B

Nätadapter AC-L25A/L25B

Strömförsörjning

100 - 240 V växelström (AC), 50/60 Hz

Strömförbrukning

0,35 - 0,18 A

Energiförbrukning

18 W

Utspänning

8,4 V likström (DC)*

Drifttemperatur

0°C till +40°C

Förvaringstemperatur

-20°C till +60°C

Storlek (Ca)

56 × 31 × 100 mm (bxhxd) exklusive utstickande delar och kontroller

Vikt (Ca)

190 g exklusive nätkabel

* Mer information finns på nätadapterns märketikett.

Uppladdningsbart batteri

NP-FP50

Maximal utspänning

Likström (DC) 8,4 V

Utspänning

Likström (DC) 7,2 V

Kapacitet

4,9 wh (680 mAh)

Storlek (Ca)

31,8 × 18,5 × 45,0 mm (wxhxd)

Vikt (Ca)

40 g

Drifttemperatur

0°C till +40°C

Typ

Litiumjon

Utförande och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Varumärken

- "Handycam" och **HANDYCAM** är registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation.
- "InfoLITHIUM" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.
- "Memory Stick Duo" är ett varumärke som tillhör Sony Corporation.
- "ImageMixer for HDD Camcorder" är ett varumärke som tillhör Pixela Corporation.
- Dolby och symbolen med dubbla D är varumärken som tillhör Dolby Laboratories.
- Dolby Digital Stereo Creator är ett varumärke som tillhör Dolby Laboratories.
- Logotyperna DVD-R, DVD-RW och DVD+RW är varumärken.
- Microsoft, Windows och Windows Media är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Macintosh är ett varumärke som tillhör Apple Computer, Inc. i USA och andra länder.
- Pentium är ett varumärke eller ett registrerat varumärke som tillhör Intel Corporation.

Alla övriga produktnamn som nämns i det här dokumentet kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag. Symbolerna TM och [®] är inte utsatta i varje enskilt fall i den här bruksanvisningen.

Om licensen

DET ÄR UTTRYCKLIGEN FÖRBJUDET ATT ANVÄNDA DENNA PRODUKT FÖR ANNAT ÄN PERSONLIG ANVÄNDNING PÅ SÄTT SOM ÖVERENSSTÄMMER MED MPEG-2-STANDARDEN FÖR KODNING AV VIDEOINFORMATION FÖR PAKETERADE MEDIA, UTAN EN LICENS UNDER TILLÄMPLIGA PATENT I PATENTPORTFÖLJEN FÖR MPEG-2. VARS LICENS ÄR TILLGÄNGLIG FRÅN MPEG LA, L.L.C., 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206.

