

# Panasonic

ideas for life

# AVCCAM

## AG-AC90EN

Камкордер на картах памяти

\*Микрофон, изображённый на фотографии, является опцией.



AVCHD  
Progressive

DOLBY  
DIGITAL  
5.1  
CREATOR

HDMI  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SD  
XC



Программа расширенной гарантии  
для продуктов AVCCAM\*

\*Обладатели камкордеров AG-AC90EN претендуют на расширенную 3-летнюю гарантию. Для получения подробной информации посетите веб-сайт: <[www.panasonic.biz/sav/pass\\_e](http://www.panasonic.biz/sav/pass_e)>.

Широкоугольный объектив с мощным зумом, выполненные по технологии BSI высокочувствительные сенсоры 3MOS, три удобных кольца управления на объективе — всё это стильный AVCCAM камкордер.

#### Выдвижной сенсорный ЖК-дисплей

Универсальный ЖК-экран высокой чёткости с разрешением 1 152 000 точек играет роль видоискателя и сенсорной панели меню. Когда дисплей не используется, он полностью убирается внутрь передней части ручки камеры для лучшей сохранности. В рабочем положении ЖК-экран может вращаться на 270° в вертикальной плоскости для удобства ведения съёмки из различных положений.

#### Функциональное управление

Панель управления предлагает многофункциональную универсальность и лёгкость в эксплуатации. Для часто используемых функций имеются большие и четкие кнопки, легко определяемые на ощупь. Большие регуляторы уровня записи звука выполнены одновременно для лёгкого использования и для исключения случайного срабатывания.

#### Аккумулятор большой ёмкости в комплекте

Аккумулятор ёмкостью 5400 мАч входит в комплект поставки, чтобы обеспечить возможность непрерывной съёмки в режиме PH Mode около 6 часов.

#### Три кольца управления

На корпусе объектива располагаются три кольца для управления фокусом, зумом и диафрагмой. Расположение колец обеспечивает быструю, интуитивную работу с объективом.



## Профессиональные аудиовходы

Камкордер AG-AC90EN стандартно оснащён двумя XLR разъёмами для подключения внешних микрофонов или линейных источников звука. Эти интерфейсы имеют функцию фантомного питания 48В.

## Широкий угол и мощный зум

Объектив сочетает отличную светосилу F1.5 (на широком угле), широкий угол обзора 29,8 мм (в 35-мм эквиваленте) и мощный 12-кратный оптический зум. Специальное покрытие объектива Nano Surface уменьшает нежелательные блики и ореолы.

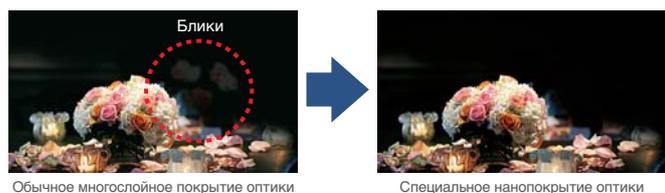
Новый камкордер AG-AC90EN от Panasonic сочетает в себе необходимые профессионалам функции и возможности: высокое качество изображения, расширенный набор функций, простоту эксплуатации в стильном и эргономичном исполнении. Светосильный F1,5 объектив обладает широким углом обзора 29,8 мм (в 35-мм эквиваленте) и 12-кратным оптическим зумом. 3MOS сенсоры (датчики изображения) изготовлены по технологии BSI (задняя подсветка), имеют высокую чувствительность, разрешение Full HD и хорошее соотношение сигнал/шум. Встроенный AVCHD рекордер поддерживает режим записи PS mode для производства прогрессивного изображения Full-HD, а также профессиональный режим PH mode. Всё это позволяет решать множество разнообразных задач видеопроизводства, например, сбор новостей. Другие профессиональные возможности, такие как три кольца управления объективом (фокус, зум и диафрагма), XLR аудиовходы и продвинутое дистанционное управление также отвечают профессиональным требованиям.

# Высокое качество изображения, мобильность, простота использования - Никаких компромиссов!



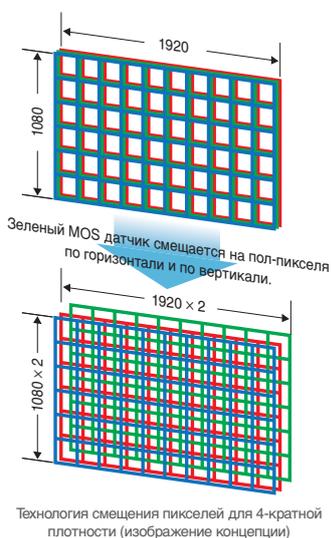
## Широкоугольный объектив с 12-кратным зумом

Этот объектив с мощным зумом, позволяет покрыть широкий диапазон задач видеопроизводства. Он обладает широким углом обзора 29,8 мм (в 35-мм эквиваленте) и 12-кратным оптическим зумом. Уникальное покрытие объектива Nano Surface от Panasonic уменьшает нежелательные блики и ореолы, а высокая светосила F1.5 (на широком угле) обеспечивает проработку чёткого изображения.



## Высококочувствительные BSI сенсоры 3MOS

В камере используются три (RGB) MOS сенсора 1/4,7" с количеством эффективных пикселей 2 680 000 на каждом. В дополнение к высокой чувствительности датчиков BSI (задняя подсветка) и превосходной 3MOS цветопередаче, применяется технология вертикального и горизонтального смещения зелёных пикселей, которая обеспечивает лучшее разрешение. Это позволяет записывать высококачественное Full-HD (1920x1080) изображение даже при недостаточном освещении. Схема обработки изображения, которая настроена для профессионального использования, осуществляет натуральную проработку оттенков и деталей.



## Три кольца управления объективом

Для быстрого и интуитивного использования объектива камкордера он оснащается тремя кольцами управления: фокусировка, зуммирование (трансфокатор) и диафрагма.

## 5-осевая стабилизация изображения

Камкордер AG-AC90EN имеет 5-осевую гибридную систему стабилизации Hybrid O.I.S. (Optical Image Stabilizer). Этот мощный стабилизатор изображения сочетает в себе преимущества как оптических, так и электронных систем для обеспечения стабильной съёмки с рук.

## Интеллектуальный и цифровой зум

Интеллектуальный зум позволяет получить качественное увеличение до 25 крат, при этом уменьшение разрешения картинки почти не заметно. Также доступен цифровой зум 2x/5x/10x. Объединение оптического и интеллектуального зума позволяет получить ультра-диапазон трансфокации до 250x.

## Функции Focus Assist и Push AF

Функция Focus Assist (фокус в красном) показывает, когда ваш объект находится в фокусе, выделяя края предметов красным цветом на ЖК-дисплее. Нажатие кнопки Push AF (назначается пользователем) временно активирует функцию автофокуса во время использования ручного режима. Это обеспечивает оперативную и удобную фокусировку в ручном режиме.



Focus Assist (фокус в красном)

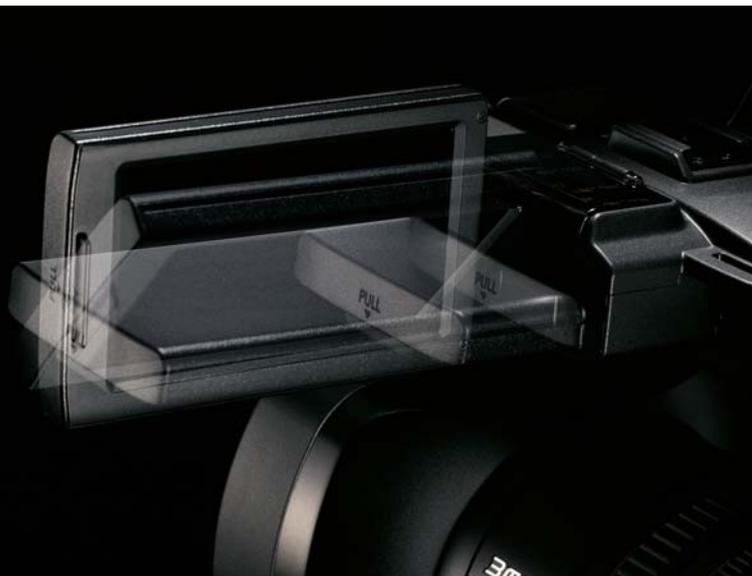
## Функция Файлы Сцен для удобства настройки качества изображения

Шесть предустановленных Файлов Сцен, позволяют быстро менять установки камеры в зависимости от различных условий съёмки. Следующие заводские настройки могут быть изменены и сохранены пользователем:

- **DRS (Расширение динамического диапазона)** прорабатывает затемнённые и пересвеченные области изображения путем визуального расширения динамического диапазона.
- **7 режимов гаммы**, позволяет выбрать из семи гамма-кривых: HD NORM/LOW/SD NORM/HIGH/B.PRESS/CINE-LIKE D/CINE-LIKE V.
- **Другие настройки:** горизонтальная детализация, вертикальная детализация, шумы детализации, детализация тона кожи, уровень сигнала цветности, фаза цвета, цветовая температура, мастер пьедестал, срабатывание автоматической диафрагмы, функция KNEE (LOW/MID/HIGH), цветовая матрица (NORM1/NORM2/FLUO/CINE-LIKE).

## Функции профессиональной камеры

- **Зебра (ZEBRA):** Два варианта установки Зебры (выделение ярких областей, превышающих установленный уровень от 50 до 105%) и маркер уровня яркости (от 0 до 99%).
- **ГЦП (BARS):** Включается Генератор Цветных Полос и тестовый сигнал аудио.
- **Информация на ЖК (DISP/MODE CHK):** Отображает режимы работы камеры на ЖК-дисплее.
- **Автоматический медленный затвор:** Автоматически замедляет затвор для осветления темных сцен.
- **Высокоскоростной затвор:** Повышает скорость затвора до максимальной скорости 1/2000 сек.
- **Баланс Белого:** Позволяет выбрать ATW (автоматическое изменение ББ)/3200K или 5600K (стандартные установки ББ) или две ручные настройки (A/B).
- **Режим iA:** Камкордер определяет условия съёмки и автоматически переключается на оптимальный режим iA (Портрет, Пейзаж, Проектор, Низкая освещенность, Нормальный режим).



### Семь назначаемых кнопок

Три аппаратные назначаемые кнопки пользователя и ещё четыре назначаемые кнопки на сенсорном ЖК-дисплее. Любая из 12 функций может быть назначена пользователем на эти семь кнопок (Автофокус одним нажатием, Компенсация контрового света, Компенсация прожжктора, Уход в чёрное, Уход в белое, автоматическое изменение ББ, Блокировка автоматического изменения ББ, Цифровой зум, Отображение гистограммы, Проверка записи, Удаление последнего клипа, Меню).

### AVCHD режим «PS/PH Mode» + Запись SD

- PS Mode: Режим записи прогрессивного Full-HD (1080/50p) изображения, совместимого с прогрессивным стандартом AVCHD.
- PH Mode: Этот профессиональный режим AVCCAM поддерживает полное разрешение 1920x1080 и переключается между HD форматами 1080/50i и 1080/25p.
- Запись SD: Режим записи стандартного разрешения (576/50i) – режим AVCHD SA Mode.

### Два слота карт памяти

Камкордер имеет два режима записи на карты памяти:

- автоматическая последовательная запись\*1, чтобы увеличить время записи;
- параллельная запись\*2 на две карты памяти одинакового контента, чтобы увеличить надёжность.



\*1: Простая релейная запись. При переключении записи с одной карты на другую звук прерывается не более, чем на 0,8 сек.

\*2: Функции Проверка записи и Удаление последнего клипа не работают в процессе параллельной записи.

### Универсальные функции записи

- Интервальная запись: Записи одного кадра за раз в установленный период времени (1 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 2 мин). Идеально подходит для наблюдения, надзора и других приложений.\*
- Предварительная запись: Преподотвращает пропуски видеосъёмки, обеспечивая хранение во внутренней памяти около 3 секунд видео и аудио данных, до нажатия кнопки Rec.
- Проверка записи: Позволяет проверить концовку последнего записанного видеоклипа одним касанием.
- Удаление последнего клипа: Одним нажатием удаляет последний записанный клип.
- Встроенный генератор тайм-кода позволяет выбрать различные режимы работы Free Run/Rec Run или выставить тайм-код вручную. UB (пользовательский код) также предоставляется.
- Фотоснимки с разрешением 3 Мпкс. (Также снимки могут быть сделаны во время записи видео.)

\*Максимум до 12 часов, только в режиме HA, без записи звука.

### Выдвижной сенсорный ЖК-дисплей высокой четкости

- Высокая четкость с соотношением сторон 16:9, ЖК-монитор 8,8 см (3,5 дюйма) с разрешением примерно 1 152 000 точек.
- Складывается внутрь передней части ручки. Поворачивается на 270° для удобства ведения съёмки из различных положений.
- Установки меню и просмотр клипов на сенсорном ЖК-дисплее.
- Различные функции воспроизведения могут быть выбраны в режиме иконок, такие как: Пауза, Перемотка назад, Перемотка вперед, Медленно, Кадр вперед, Пропустить, Повторить.

### Поддержка карт памяти SDXC

Карты памяти SDXC, объём которых больше чем 32 Гб, можно использовать на AG-AC90EN, а также обычные карты памяти SDHC и SD.

\*Необходимо использовать карты памяти SDXC/SDHC/SD Speed Class 4 или выше.

### Входы XLR и другие профессиональные аудио функции

Дополнительно к встроенным микрофонам 5.1-канального объемного звука, камера AG-AC90EN оснащена 2 каналами аудиовходов с XLR разъемами. Вход (микрофонный/линейный) может быть выбран независимо для Канала 1/Канала 2, а также можно активировать фантомное питание 48 В и установить уровень записи звука.

### Профессиональные интерфейсы и дизайн

- HDMI цифровой выход видео и аудиосигналов для различных HD устройств.
- AV выход: Аналоговый выход видео и аудио сигналов. Выход аналогового компонентного видеосигнала (Component terminal), аналоговый композитный видеосигнал (RCA) и аналоговый звук (L/R RCA), с использованием кабеля, поставляемого в комплекте.
- USB 2.0 (Device): Для переноса файлов на компьютер.
- Два дистанционных пульта позволяют осуществлять управление диафрагмой, фокусировкой, зуммированием и функцией Старт/Стоп.
- AG-AC90EN имеет хорошо сбалансированный центр тяжести и компактный корпус для мобильного использования.
- Верхняя часть рукоятки камеры имеет дополнительные кнопки Старт/Стоп и управление зумом с разными скоростями (три шага).
- Камера оснащена передней индикаторной лампой (Вкл/Выкл).



Задние разъемы Боковые разъемы

# Камеры серии AVCCAM создают простую файловую систему видеоматериала для лёгкого распространения в Интернете\*1.

Безленточный дизайн означает снижение общих затрат, и в отличие от ленты, AVCHD файлы не требуют оцифровки<sup>2</sup> и могут быть непосредственно и быстро отправлены<sup>3</sup> в хранилища данных на базе Windows PC или Mac Apple. Это упрощает использование видеоматериала в новых IT-приложениях<sup>4</sup>, таких как производство контента, распространение в Интернет<sup>1</sup> и как материал для архивирования. Прямое редактирование AVCHD также экономит время и усилия по производству телепрограмм. Таким образом, использование AVCHD позволяет снизить затраты как на медианосители, так и на техническое обслуживание аппаратуры.

\*1: Для распространения AVCHD файлов в интернете, возможно, потребуется использовать услуги служб видеодистрибуции, которые работают, используя других веб-издателей, поддерживающих AVCHD. Для распространения в интернете в режиме реального времени может оказаться необходимым видеокодировщик, который поставляется от других производителей.

\*2: Редактирование может потребовать преобразования в промежуточный кодек, в зависимости от программного обеспечения для редактирования. Скорость преобразования варьируется в зависимости от характеристики аппаратных средств Windows PC или Mac Apple, программного обеспечения, используемого для преобразования, и финального формата файлов.

\*3: Максимальная скорость: 28 Мб/с (при использовании карты памяти SDHC класса 10. Скорость зависит от аппаратного обеспечения устройств Windows PC или Mac Apple). Некоторые компьютеры могут не распознавать карт памяти SDXC/SDHC. В этом случае используйте ридер, поддерживающий карты памяти SDXC/SDHC.

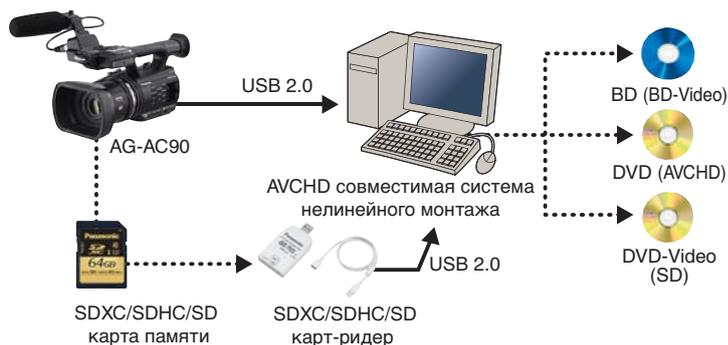
\*4: Требуется программное обеспечение, совместимое с AVCHD. Минимальные системные требования для использования программного обеспечения должны быть удовлетворены.



## Нелинейное редактирование AVCHD

Совместим с большинством существующих HD систем редактирования, AVCHD файлы могут быть перенесены на высокой скорости, используя интерфейс USB 2.0, подключив AVCCAM устройство или SDXC/SDHC/SD карт-ридер к системе Windows PC или Mac Apple. Это значительно улучшает производительность по сравнению с затратами времени на оцифровку.

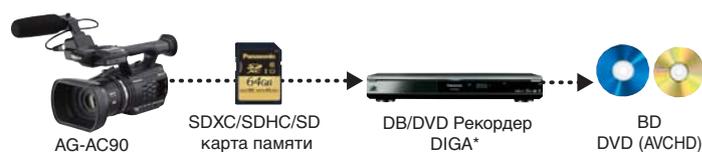
\* Пожалуйста, посетите наш веб-сайт <<http://pro-av.panasonic.net/>> для получения информации о совместимости систем нелинейного монтажа. Кликните на ссылку «Non-linear Compatibility Information». Для получения более подробной информации, пожалуйста, обращайтесь на веб-сайт соответствующего производителя.



## Копирование на BD/DVD диски с BD/DVD-рекордером\*

Вы можете легко копировать AVCHD данные на встроенный жесткий диск BD/DVD-рекордера\* Panasonic. Вы также можете копировать HD изображения на BD или DVD.

\* Необходима совместимость с AVCREC. BD/DVD-рекордеры не доступны в некоторых странах.



## Воспроизведение HD на мониторе

Full-HD изображения, записанные в формате AVCHD, можно посмотреть на различных профессиональных и бытовых HD мониторах, используя интерфейс HDMI\* или AV (аналоговый).

\* Используйте кабель HDMI с разъемами Type A (не совместим с функцией VIERA Link).



## Программное обеспечение для поддержки производства

As of October, 2012

### AVCCAM Viewer\*1 (для Windows/Mac, бесплатное скачивание)

AVCCAM Viewer для Windows PC/Mac<sup>2</sup> облегчает просмотр AVCCAM файлов и другого контента в формате AVCHD, видео, фотографий и мета-данных, с очень простым управлением. Файлы могут быть воспроизведены с SDXC/SDHC/SD карты памяти, BD (Blu-ray Disc) или с жесткого диска, и могут быть сохранены на компьютере (на жесткий диск) с SDXC<sup>3</sup>/SDHC/SD карты памяти или BD. Файлы также могут быть скопированы или удалены, мета-данные могут быть отображены, и данные могут быть записаны на SDXC<sup>3</sup>/SDHC/SD карты памяти или BD<sup>4</sup>.



\*1: AVCCAM Viewer не поддерживает формат DV и режим PS Mode.

\*2: Копирование и воспроизведение данных на BD (BD-RE Ver3.0) не поддерживаются Mac OS X 10.4 (Tiger).

\*3: Mac не поддерживает карту памяти SDXC.

\*4: Не вставляйте диск [DVD (AVCHD)] в устройства, не поддерживающие стандарт AVCHD. Если он упадет в такое устройство, то возникнут проблемы с извлечением диска. Кроме того, не воспроизводите диски на устройстве, не поддерживающем стандарт AVCHD.

### AVCCAM Importer (для Mac Apple, бесплатное скачивание)

AVCCAM Importer - это программное обеспечение для Apple Final Cut Pro 7, предоставляющее непосредственное редактирование AVCHD\* «.mts» файлов без конвертации. Поскольку AVCCAM Importer является приложением для Apple QuickTime, то плеер QuickTime может воспроизводить AVCHD «.mts» файлы. Другие программы на базе QuickTime также смогут обрабатывать AVCHD «.mts» файлы непосредственно после установки AVCCAM Importer на Mac Apple.



\* AVCCAM Importer поддерживает AVCHD-файлы, созданные только на устройствах AVCCAM

### AVCCAM SD Card File Recovery

(для Windows/Mac, бесплатное скачивание)

AVCCAM SD Card File Recovery - это программа для восстановления файлов которые были удалены или карта памяти была случайно отформатирована. Оно поддерживает SDXC/SDHC/SD карты памяти.

\* Это программное обеспечение может использоваться только с AVCHD, DV и JPEG клипами, записанными на оборудовании Panasonic серии AVCCAM.

\* Обратите внимание, что не всегда возможно восстановление файлов с помощью этого программного обеспечения.

### AVCCAM Restorer (для Windows, бесплатное скачивание)

AVCCAM Restorer - это программное обеспечение для восстановления видеоданных, записанных с ошибками на карты памяти SDXC/SDHC/SD.

\* Это программное обеспечение может использоваться только с AVCHD клипами, записанными на оборудовании Panasonic серии AVCCAM.

\* Обратите внимание, что не всегда возможно восстановление файлов с помощью этого программного обеспечения.

\* Это программное обеспечение предназначено для восстановления записанных данных, которые были повреждены. ПО не способно выполнять восстановление удаленных данных.



**CGA-D54**  
аккумулятор  
Li-Ion (5400 мАч)



**AG-MC200G**  
микрофон XLR



**SDXC/SDHC/SD**  
карта памяти



**VW-W4907H-K**  
широкоугольный конвертор



**VW-LF49N-K**  
комплект фильтров

**Меры предосторожности при использовании карт памяти SDXC**

- Карта памяти SDXC может использоваться с оборудованием, имеющим маркировку логотипом SDXC на самом продукте или в руководстве пользователя. Такая карта не может быть использована с продуктами, совместимыми только с SDHC/SD картами памяти.
- Как проверить SDXC совместимость: Найдите маркировку SDXC на корпусе изделия, в руководстве пользователя или проверьте информацию предоставленную производителем.
- При использовании карт памяти SDXC с компьютером: Для компьютера с ОС Windows 7 используйте SDXC карту памяти с помощью SDXC-совместимым USB-ридером, или подключите SDXC карту памяти к разъёму USB, используя другой SDXC-совместимый продукт. Если вы хотите использовать SDXC карту памяти непосредственно через слот, убедитесь, что это возможно, используя информацию предоставленную производителем данного компьютера.
- UHS-I (Ultra-High Speed I) это обозначение класса скорости для SD карт памяти. UHS-I совместимые карты памяти могут быть использованы с камерой AG-AC90EN также как SD карта Speed Class10.

**Спецификация AG-AC90EN**

As of October, 2012

**Общие Характеристики**

Напряжение питания:	12 В постоянного тока (при использовании адаптера переменного тока) 7,2 В постоянного тока (при использовании батареи)
Потребляемая мощность:	12,9 Вт
Рабочая температура:	от 0 °C до + 40 °C
Рабочая влажность:	от 10% до 80% (без конденсации)
Вес:	Примерно 1,5 кг (только основной блок) Примерно 1,78 кг (с аккумулятором и SD картой)
Размеры (Ш x В x Г):	160 мм x 195 мм x 350 мм без выступающих частей

**Секция камеры**

Датчик изображения:	3MOS сенсоры типоразмера 1/4,7 дюйма Количество эфф. пикселей: примерно 8 040 тыс. (примерно 2 680 тыс. x 3)
Объектив:	Автоматическая диафрагма, оптический зум (автофокусировка в полном диапазоне) Значение F (фокусное расстояние): от F1.5 до F2.8 (Фокусное расстояние от 2,84 мм до 34,1 мм) 35-мм эквивалент: Видео/Фото; 29,8 мм до 383,7 мм (16:9) Минимальное расстояние фокусировки: Примерно 3,5 см (Wide) Примерно 1,2 м (Tele)
Диаметр фильтра:	49 мм
Приближение (зум):	12x оптический зум, 25x интеллектуальный зум, 2x/5x/10x цифровой зум
Скорость затвора:	От 1/25 до 1/2000 сек. (автоматический медленный затвор Вкл.) От 1/50 до 1/2000 сек. (автоматический медленный затвор Выкл.) при 50i/50p/25r записи видео, в ручном режим
Стабилизатор изображения:	Оптический (гибридный оптический стабилизатор изображения)
Минимальная освещенность:	Примерно 3 Люкса (в режиме iA, автоматический медленный затвор Вкл.)

**Секция записывающего рекордера**

Формат записи:	AVCHD версия 2.0, AVCHD Прогрессивный
Метод сжатия:	MPEG-4 AVC/H.264
Сжатие звука:	Dolby Digital (5.1-канальный / 2-канальный)
Режим записи:	*Пожалуйста, смотрите таблицу ниже.
Формат записи фотоснимков:	JPEG
Носитель записи:	Карта памяти SD, SDHC, SDXC

**Режим записи и время записи**

Режим записи	Поток данных	Размер изображения	Формат записи	Макс. время записи
PS Mode	Прибл. 25 Мб/с (Макс. 28 Мб/с)	1920 x 1080	1080/50p	Прибл. 10 часов 40 минут*
PH Mode	Прибл. 21 Мб/с (Макс. 24 Мб/с)	1920 x 1080	1080/50i	Прибл. 12 часов*
			108025p	Прибл. 12 часов*
HA Mode	Прибл. 17 Мб/с	1920 x 1080	1080/50i	Прибл. 16 часов*
HE Mode	Прибл. 6 Мб/с	1440 x 1080	1080/50i	Прибл. 48 часов*
SA Mode	Прибл. 9 Мб/с	720 x 576 (PAL)	576/50i	Прибл. 33 часа*

\* Когда используются две карты памяти SDXC 64 Гб. Максимальное время непрерывной записи - 6 часов, независимо от режима записи.

**Видеовыход**

AV Multi выход:	Компонентный видео выход (уровни): Y: 1,0 В [p-p], 75 Ом Pb: 0,7 В [p-p], 75 Ом Pr: 0,7 В [p-p], 75 Ом Композитный видео выход (уровень): 1,0 В [p-p], 75Ω
Выход HDMI:	HDMI™ 1080p/1080i/576p

**Аудиовыходы / выходы**

Линейный выход:	2 канала (разъём AV Multi Out)
Выход HDMI:	Dolby Digital/ Linear PCM
Выход на наушники:	3,5 мм стерео mini Jack
Вход XLR:	XLR (3-контактный) x 2 (Вход 1/Вход 2), Линейный уровень: 0 дБв Микрофонный уровень: -50/-60 дБв (установка в меню)
Встроенный микрофон:	Объемные микрофоны 5.1-канальный (с учётом зума/фокуса) стерео микрофон

**Другие входы / выходы**

USB:	С функцией чтения (Нет поддержки защиты авторских прав) Hi-Speed USB (USB 2.0), USB разъём типа Mini B
Управление камерой:	Диаметр 2,5 мм, super mini jack x 1 (Зум, кнопка Старт/Стоп) диаметр 3,5 мм, mini jack x 1 (Фокус, Диафрагма)

**Мониторинг**

Дисплей:	Широкоэкранный ЖК-монитор 8,8 см (3,5 дюйма) (Примерно, 1 152 тыс. пкс.)
Видеоискатель:	0,61 см (0,24 дюйма) широкоэкранный электронный видеоискатель (Примерно, 263 000 пкс.)

**Стандартные аксессуары**

Аккумулятор, зарядное устройство, адаптер переменного тока, кабель питания переменного тока (x 2), окуляр видеоискателя, пульт дистанционного управления (батарея внутри), CD-диск (руководство по эксплуатации), USB-кабель, AV-кабель, крышка объектива, плечевой ремень, держатель микрофона, крышки выходов XLR, адаптер держателя микрофона, винты держателя микрофона.

Вес и размеры являются приблизительными.  
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

**PASS**  
Global Concierge for the Lifetime

## Система активной поддержки P2

### Обширная информация для профессионалов

#### Жажда знаний?

Бесплатный информационный сервис для участников системы

- ▶ Последняя техническая информация
- ▶ Отзывы пользователей вопросы/ответы
- ▶ Инструмент загрузки

#### Всегда лучшая эффективность

Дополнительный контент после регистрации продукта

- ▶ Загрузка прошивок и утилит
- ▶ Быстрая проверка истории ремонтов
- ▶ Рассылка новостей

Свяжитесь с нами через PASS

Прямые ответы на Ваши запросы, подпишитесь сейчас.

[http://panasonic.biz/sav/pass\\_e](http://panasonic.biz/sav/pass_e)

## AVCCAM

Программа расширенной гарантии 3 года

1-й год стандартная гарантия

2-й год

3-й год с программой гарантии

Бесплатное расширение гарантии после регистрации

\* Наличие и условия этой программы расширенной гарантии зависят от конкретной модели.

\* Не все ремонтные работы покрываются этой программой.

\* Камкордер AG-HMC74 и камерная головка AG-HSC10 не подпадают под эту программу расширенной гарантии.

Другая дополнительная информация также доступна после регистрации.

Пожалуйста, следите за последней информацией о совместимости систем нелинейного монтажа, поддержке AVCHD, а так же сервисной и прочей информацией на следующем сайте Panasonic.



<http://pro-av.panasonic.net/>

\* AVCHD и логотип AVCHD являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Sony и Panasonic Corporation. Dolby и символ DD являются торговыми марками Dolby Laboratories. HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC. Логотип SD является торговой маркой. Логотипы SDXC/SDHC являются зарегистрированными торговыми марками.

# Panasonic

## ТОРГОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

### Российская Федерация

Rapasonic (CIS) Оу / "Панасоник СНГ"  
115191, Россия, Москва,  
ул. Большая Тульская, 11, 3 этаж  
тел.: +7 (495) 665-42-05; факс: +7-495-655-42-01  
E-mail: info@rapasonic.ru  
Информационный центр: (регионы)  
8-800-200-21-00; (Москва) +7-495-725-05-65  
<http://broadcast.panasonic.ru/>

### Украина

Rapasonic (CIS) Оу / "Панасоник СНГ"  
Представительство в Киеве:  
Украина, 03680, Киев, ул. Физкультуры,  
д. 30б, бизнес-центр "Фаренгейт", 201-й офис  
тел. +380-44-490-35-35; факс: +380-44-490-34-39  
E-mail: info@panasonic.ua  
Информационный центр: (регионы)  
0-800-309-880; (Киев) +380-44-490-38-98

### Казахстан

Rapasonic (CIS) Оу / "Панасоник СНГ"  
Представительство в Алматы:  
Казахстан, 050057, Алматы, ул. Тимирязева,  
д. 42, корпус 30  
тел. +7-727-2-980-891  
<http://www.panasonic.ru>  
Информационный центр: 8-800-0-809-809

## [Countries and Regions]

Argentina	+54 1 308 1610	Kuwait	+96 522431385
Australia	+61 (0) 2 9491 7400	Lebanon	+96 11665557
Bahrain	+973 252292	Malaysia	+60 3 7809 7888
Belgium	+32 (0) 2 481 04 57	Mexico	+52 55 5488 1000
Brazil	+55 11 3889 4035	Netherlands	+31 73 64 02 577
Canada	+1 905 624 5010	New Zealand	+64 9 272 0100
China	+86 10 6515 8828	Norway	+47 67 91 78 00
Hong Kong	+852 2313 0888	Pakistan	+92 5370320 (SNT)
Czech Republic	+420 236 032 552/511	Palestine	+972 2 2988750
Denmark	+45 43 20 08 57	Panama	+507 229 2955
Egypt	+20 2 23938151	Peru	+51 1 614 0000
Finland, Latvia, Lithuania, Estonia	+358 (9) 521 52 53	Philippines	+63 2 633 6163
France	+33 (0) 1 47 91 64 00	Poland	+48 (22) 338 1100
Germany, Austria, Switzerland	+49 (0) 611 235 459	Portugal	+351 21 425 77 04
Greece	+30 210 96 92 300	Puerto Rico	+1 787 750 4300
Hungary	+36 (1) 382 60 60	Romania	+40 21 211 4855
India	+91 120 247 1000	Russia & CIS	+7 495 6654205
Indonesia	+62 21 385 9449	Saudi Arabia	+96 626444072
Iran		Singapore	+65 6270 0110
(Vida)	+98 21 2271463	Slovak Republic	+421 (0) 2 52 92 14 23
(Panasonic Office)	+98 2188791102	Slovenia, Albania, Bulgaria, Serbia,	
Italy	+39 02 6788 367	Croatia, Bosnia, Macedonia, Montenegro	
Jordan	+962 6 5859801		+36 (1) 382 60 60
Kazakhstan	+7 727 298 0891	South Africa	+27 11 3131622
Korea	+82 2 2106 6641	Spain	+34 (93) 425 93 00
		Sweden	+46 (8) 680 26 41
		Syria	+963 11 2318422/4

Taiwan	+886 2 2227 6214
Thailand	+66 2 731 8888
Turkey	+90 216 578 3700
U.A.E. (for All Middle East)	+971 4 8862142
Ukraine	+380 44 4903437
U.K.	+44(0)1344 70 69 13
U.S.A.	+1 877 803 8492
Vietnam	+848 38370280



JQA-0443



Factories of Business Solutions Business Group have received ISO14001:2004-the Environmental Management System certification. (Except for 3rd party's peripherals.)

SP-AC90E1