

В мире цифровой моды

Мода на цифровые устройства меняется стремительно. Этот обзор посвящается тем, кто желает быть в курсе последних высокотехнологичных тенденций.



Фотокамеры для любителей инновационной и стильной техники

Компания Canon представляет сразу шесть новых моделей цифровых фотоаппаратов.

Все камеры (4 модели PowerShot и 2 Digital IXUS) оснащены оптическим стабилизатором изображения Canon (IS) и обладают высокой эквивалентной чувствительностью ISO. Комплексная система устранения размытости обеспечивает оптимальное качество изображения. Процессор DIGIC III поддерживает улучшенные функции распознавания лиц и устранения эффекта «красных глаз» при просмотре. При создании новинок использовано множество технологий, улучшающих качество фотографий всех типов: от случайных снимков «на ходу» до продуманных художественных композиций.

Новинки могут похвастаться функцией распознавания лиц для коррекции автофокусировки, автоэкспозиции и автоэкспозиции при съемке со вспышкой.

PowerShot G9 — новый флагман серии PowerShot (разрешение 12,1 мегапиксела, запись изображений в формате RAW, объектив с 6-кратным оптическим зумом, ЖК экран PureColor LCD II с диагональю 3 дюйма).

PowerShot SX100 IS — первая модель новой



серии доступных фотокамер с сильным зумом PowerShot SX (объектив с 10-кратным оптическим зумом, разрешение 8 мегапикселей).



Камера **PowerShot A650 IS** заменит модель PowerShot A640. Новый фотоаппарат обладает разрешением 12,1 мегапиксела, объективом с 6-кратным оптическим зумом, а также ЖК экраном с переменным углом наклона и диагональю 2,5 дюйма.

Модель **PowerShot A720 IS** заменит компактную камеру PowerShot A710 IS. Новый фотоаппарат обладает разрешением 8,0 мегапикселей и объективом с 6-кратным оптическим зумом.

Digital IXUS 960 IS — новый флагман линейки Digital IXUS. Особенности этой ком-

пактной камеры являются: титановый корпус, разрешение 12,1 мегапиксела, объектив с оптическим зумом с кратностью 3,7x и ЖК экран PureColor с диагональю 2,5 дюйма.

Модель **Digital IXUS 860 IS** заменит популярную камеру Digital IXUS 850 IS. Особенности: широкоугольный объектив (28 мм) с оптическим зумом с кратностью 3,8x, разрешение 8 мегапикселей и ЖК экран PureColor с диагональю 3 дюйма.

Устранение размытости изображения

Новинки оборудованы оптическим стабилизатором изображения Canon (IS) с подвижной группой линз. Впервые эта технология была применена при создании профессиональных линз для аппаратов серии EOS. Оптический стабилизатор обеспечивает высшее качество изображения по сравнению с альтернативными технологиями компенсации сотрясений камеры.

В отличие от систем, основанных исключительно на динамическом изменении чувствительности ISO, оптичес-





кий стабилизатор изображения Canon корректирует «путь» прохождения света через объектив камеры. При этом получаются чёткие фотографии без размытости. В отличие от систем, связанных с увеличением чувствительности ISO, использование оптического стабилизатора изображения Canon не повышает уровень шумов изображения. Следующий «уровень обороны» — технология «Auto ISO Shift». Пользователь может включить эту функцию для того, чтобы в качестве дополнительного средства компенсации сотрясений камеры использовалось повышение чувствительности ISO. Также имеются две дополнительные функции настройки чувстви-



тельности ISO: ручной выбор высокого коэффициента чувствительности ISO вплоть до ISO 1600 и автоматический выбор высокого коэффициента чувствительности ISO. Эти возможности помогают устранить размытость, связанную с перемещением объекта съёмки в пространстве и с сотрясениями камеры в тех случаях, когда из-за слабого освещения обычно требуется увеличенное время выдержки.

Распознавание лиц и устранения эффекта «красных глаз»

Все новые камеры оснащены новым процессором обработки изображений DIGIC III с улучшенной технологией распознавания лиц. Программные системы распознавания лиц часто страдают от неточности и задержек при обработке. В отличие от них, технология распознавания лиц Canon для коррекции автофокусировки, автоэкспозиции и экспозиции при съёмке со вспышкой интегрирована в процессор DIGIC III. Функция распознавания работает с такой же высокой скоростью, как и знаменитая интеллектуальная автофокусировка Canon (AiAF). Система распознавания лиц не только оптимизирует фокусировку и экспозицию, но и регулирует уровень экспозиции вспышки. Таким обра-



зом, удаётся избежать неестественного цвета лица при съёмке с близкого расстояния.

Функция устранения эффекта «красных глаз» при просмотре помогает убрать самый неприятный тип артефактов изображения, появляющийся при использовании вспышки. При использовании новой технологии устранения эффекта «красных глаз» заметно снижается количество ошибок коррекции по сравнению с другими системами. Для сложных случаев имеется возможность ручного определения рамок коррекции эффекта «красных глаз».

Комфортный просмотр изображений на ЖК экранах высокого разрешения

Большинство новинок оборудованы ЖК экранами высокого разрешения (230 тысяч пикселей) PureColor и PureColor II. ЖК дисплеи PureColor передают цвета на 30% лучше, чем обычные ЖК экраны, обладают дополнительными преимуществами и более высоким коэффициентом контрастности. Благодаря широкому углу обзора новые экраны позволяют фотографировать, держа камеру над головой на вытянутой руке, снимать под необычным углом и просматривать полученные

фотографии с друзьями. Антибликовое покрытие улучшает видимость при ярком солнце, а защитный слой предотвращает появление царапин и сколов.

Самая компактная видеокамера на жёстком диске с поддержкой формата AVCHD

Видеокамера HG10 — самая компактная в мире камера на жёстком диске с поддержкой формата AVCHD. Компактный дизайн стал возможным благодаря особой системе рассеяния тепла, которая эффективно решает проблему перегрева, характерную для компактных устройств на жёстком диске. Стильный и компактный дизайн видеокамеры HG10 предоставляет пользователям значительный объём памяти, которой хватает



для 15 часов записи видео высокой чёткости (эквивалентно записи на 28 DVD-дисках) и может удовлетворить требованиям даже самых смелых кинолюбителей.

HD-видеокамера HG10 обладает функциями, скорее характерными для видеокамер большего размера. Усовершенствованный разъём для аксессуаров поддерживает целый ряд периферийных устройств, расширяя возможности съёмки.

В комплекте с видеокамерой HG10 поставляются элементы питания большой ёмкости, позволяющие записывать непрерывно в течение часа без подзарядки. Дополнительно можно приобрести аккумуляторы Canon

(BP-2L24H), удваивающие время съёмки без подзарядки.

Чтобы дополнить комплект для съёмки, можно приобрести телеконвертер и широкоугольный объектив.

Жесткий диск Canon обладает двухступенчатой системой противоударной защиты, которая позволяет избежать последствий вибраций и гарантирует сохранность записей при любых обстоятельствах. Первая ступень защиты включает сенсор свободного падения, который автоматически убирает головки диска с рабочей поверхности, если видеокамера падает с высоты более 40 см. Кроме того, механизм поглощения вибраций исключает контакт головки с диском, если видеокамера падает с высоты менее 40 см.

Canon — единственная в мире компания, полностью производящая все ключевые компоненты, используемые в модельном ряду HD-видеокамер: оригинальные объективы для видеокамер стандарта HD, CMOS-датчики и высокопроизводительные процессоры. Эти компоненты идеально сочетаются, давая видеокамерам Canon значительное преимущество и обеспечивая наиболее высокое качество изображения.

Объективы Canon HD Video

Объектив видеокамеры HG10 с 10-кратным оптическим зумом специально разработан для съёмки стандарта HD. Две асферические линзы обеспечивают схождение всех световых лучей в одной точке фокусировки, устраняя хроматические aberrации; особое покрытие уменьшает нежелательные отражения и эффект ореола. А оптический стабилизатор изображения Super Range устраняет нежелательные эффекты, вызванные дрожанием камеры. Использование двух типов сенсоров определения дрожания позволяет компенсировать видимые эффекты





вибрации высокой и низкой частоты. В результате, видеоклипы стандарта HD выглядят очень достойно. Эта система также эффективна и для фотосъемки.

Датчик CMOS для съемки в формате HD

Полноценный CMOS-датчик для создания полноценного видео высокой четкости позволяет записывать видеоизображения стандарта HD 1080i с разрешением 1920×1080, что гарантирует получение изображений высокого качества. Разработанный на основе технологии, которую компания Canon впервые применила для фотокамер серии EOS — самой популярной в мире серии цифровых зеркальных камер Canon, — CMOS-датчик для съемки в формате HD также предоставляет улучшенную технологию подавления шума, фильтр основных цветов RGB, обеспечивающий живые естественные цвета.

Процессор DIGIC DV II

Скоростной процессор DIGIC DV II использует технологию понижения шума для обеспечения максимально четкого HD-видео. Полученные изображения передают цветное богатство окружающего мира во всей полноте. Процессор также обеспечивает функцию фотосъемки в видеокамере HG10.

Видеокамера оснащена встроенной вспышкой и функцией отображения гистограммы одним нажатием кнопки для настройки яркости. Пользователи могут делать фотоснимки с разрешением 3,1 мегапиксела. Процессор DIGIC DV II позволяет делать фотоснимки одновременно со съемкой видео стандарта HD — пользователям не нужно снова выбирать режим видео или фотоснимков.

Система Instant AF

Улучшенная система автофокусировки Instant AF обеспечивает высокоточную автофокусировку, позволяя пользователям быстро сконцентрироваться на объекте съемки.

Функция Quick Start

Большинству видеокамер требуется несколько секунд для того, чтобы начать запись после включения. А благодаря функции Quick Start, видеокамера готова начать съемку из режима ожидания уже через секунду.

Удобство работы

На рамке 2,7-дюймового ЖК экрана расположен новый диск управления камерой. С его помощью доступны все основные функции. Диск управления также удобен для поиска видео- и фотоснимков: пользователи могут легко просмотреть эскизы изображений, чтобы найти нужное.

Модель имеет яркий 2,7-дюймовый ЖК экран с переменным углом поворота. Новое покрытие обеспечивает угол обзора 135° — как по горизонтали, так и по вертикали, яркость и реалистичность цветов и минимальное затемнение. Этот ЖК монитор поддерживает более широкую цветовую гамму по сравнению с экранами других видеокамер.

Используя соединение HDMI, при котором требуется всего один кабель, можно просмотреть видеоклипы на телевизоре HDTV. Яркий ЖК экран с переменным углом поворота.

Видеокамера HG10 позволяет снимать полноценные видеоизображения с частотой кадров 25р: работа в режиме киносъемки 25р сочетает съемку с частотой 25р и режим CINE для придания видеоклипам особой выразительности.

Как только видеоклип записан, можно легко передать данные для редактирования на компьютер, используя USB-соединение. В комплект входит диск Corel Application Disc, содержащий всё необходимое программное обеспечение для управления и редактирования видео высокой четкости и записи на DVD-диски.

Основные характеристики видеокамеры Canon HG10:

- Поддержка формата 1080i (AVCHD); может записывать до 15 часов видео.
- Датчик CMOS для полноценных видеоизображений стандарта HD.
- Объектив Canon HD Video с 10-кратным оптическим зумом и оптическим стабилизатором изображения Super Range.
- Процессор DIGIC DV II, оптимизированный для съемки стандарта HD.
- Система Instant AF для сверхбыстрой автофокусировки.
- Технология Quick Start, позволяющая запускать видеокамеру мгновенно.
- Новый интуитивно понятный диск управления для быстрой навигации по меню и удобства просмотра.
- Диск с ПО Corel PC для подготовки и записи клипов и фотографий на DVD-диски.

Самый популярный в Европе принтер стал еще лучше

Модельный ряд фотопринтеров Canon PIXMA пополнился двумя новыми моделями — iP4500 и iP3500. Модель iP4500 (модификация iP4300 — наиболее популярного принтера в Европе) оснащена печатающей головкой с микросоплами, способными наносить капли объемом 1 пл, обеспечивая ведущее в своем классе разрешение 9600×2400 точек на дюйм.

Обе модели отличаются стильным дизайном с черным глянцевым покрытием и укомплектованы новым программным обеспечением, повышающим качество изображения в процессе печати.

Качественная печать с высокой скоростью

Изображения фотографического качества теперь печатаются быстрее благодаря усовершенствованной технологии FINE. Изображения не получаются зернистыми, а переходы цветов на них — действительно плавные.

Для того чтобы свести потерю чернил к минимуму, Canon использует технологию отдельно заменяемых чернил в обеих моделях. Для фотографий используются голубые, пурпурные и желтые чернила на основе красителей, а при печати документов применяются отдельно размещенные пигментные чернила черного цвета, которые обеспечивают четкость и разборчивость напечатанного текста. Модель iP4500 оснащена 5-цветной системой ContrastPLUS и дополнительным черным чернильным картриджем для обеспечения высокоуровневой контрастности напечатанных фотографий.

Все чернила на основе красителей поддерживают технологию ChromaLife100 при печати на оригинальной фотобумаге производства Canon, благодаря чему фотографии сохраняют высокое качество изображения до 100 лет при хранении в фотоальбоме.

Гибкость настроек параметров печати

Модели iP4500 и iP3500 оснащены рядом функций, расширяющих возможности печати и дающих дополнительную свободу творчеству. Модель iP3500 поддерживает подачу бумаги через два лотка, благодаря чему



лизировать изображения с помощью технологий распознавания лиц и анализа сцены и затем оптимизирует такие настройки, как контрастность, тон и насыщенность. Функция Auto Image Fix особенно эффективно исправляет проблемы контроля света или фотографии с недодержкой — она автоматически повышает насыщенность и яркость оттенков лица, чтобы в результате фотографии выглядели естественно.

Возможности моделей iP4500 и iP3500:

- Печатающие головки, произведенные по технологии FINE. Модель iP4500 способна наносить капли объемом 1 пл и выполнять печать с разрешением 9600×2400 точек на дюйм. Модель iP3500 способна наносить капли объемом 2 пл и выполнять печать с разрешением 4800×1200 точек на дюйм.
- Раздельные чернильницы, снижающие потерю чернил до минимума.
- Высококачественная печать фотографий за 21 секунду (iP4500) или за 47 секунд (iP3500).
- Система ChromaLife100, разработанная Canon для создания отпечатков, которые сохраняют качество изображения до 100 лет.
- Усовершенствованные функции работы с материалами — двухлотковое устройство подачи бумаги, печать на CD/DVD-дисках, автоматический блок для работы с двусторонними документами.
- Поддержка стандарта PictBridge для печати без использования ПК.
- Программное обеспечение Easy-PhotoPrint EX для печати фотографий, календарей, альбомов и других печатных материалов.



пользователю не придется менять бумагу при переходе от печати фотографий к печати документов и обратно. Модель iP4500 обеспечивает дополнительное удобство работы благодаря блоку автоматической двусторонней печати. Также она оснащена лотком для DVD/CD-дисков, благодаря чему она может выполнять печать на поверхности дисков, совместимых с ней по размеру. Обе модели поддерживают стандарт PictBridge, позволяющий печатать изображения напрямую с совместимых цифровых фото- и видеокамер.

Автоматическая коррекция фотографий

В состав программного обеспечения Easy-PhotoPrint EX, поставляемого в комплекте с данными моделями, входит Auto Image Fix — функция автоматического устранения стандартных дефектов фотографий перед печатью. Эта функция обеспечивает дополнительное повышение качества печати. Система ана-

