

# Новая DSLR-камера Nikon

*Александр Луганский*

**Н**есмотря на все минусы, обнаруживаемые сторонниками «настоящих» видео- и кинокамер у цифровых зеркальных фотокамер с функцией видеосъемки, последние продолжают свое развитие, и, перефразируя сказанное некогда Марком Твенем, слухи об их смерти несколько преувеличены.

Совсем недавно компания Nikon объявила о выпуске новой флагманской модели – D7100 формата DX. Самое очевидное ее достоинство заключается в существенно улучшенном качестве изображения по сравнению со многими другими аналогичными высокоразрешающими камерами формата DX. Изображение формируется специально разработанным фотоэлектрическим датчиком КМОП (CMOS) разрешением 24,1 мегапикселя, максимальное количество точек фокусировки – 51, а чувствительность камеры лежит в пределах 100...6400 единиц по шкале ISO. Эти, а также многие другие характеристики делают легкую, но довольно эффективную D7100 оптимальной для съемки в самых разных условиях, там, где более массивные камеры зачастую просто неприменимы. Встроенная функция HDR (High Dynamic Range – широкий динамический диапазон) обеспечивает одновременную запись одной и той же сцены с разными значениями выдержки с последующим их смешением в единый кадр, благодаря чему достигается дальнейшее улучшение и без того впечатляющих цветопередачи, контрастности и яркости картинки.

Следует отметить, что создатели камеры решили не отставать от технической революции, снабдив Nikon D7100 опциональным беспроводным

мобильным адаптером WU-1a, который позволяет пользователю тут же публиковать снятый им материал. Соответствующее программное приложение, доступное для смартфонов и планшетных компьютеров на основе Android и iOS, дает пользователям возможность дистанционно управлять камерой или использовать смартфон либо планшетный компьютер в качестве монитора-видеоискателя, работающего в режиме реального времени.

Расширились возможности видеосъемки, в частности, появились функции постоянной автоматической и ручной фокусировки во время записи, добавлены встроенный стереомикрофон и разъем для подключения внешнего микрофона, выходы на наушники и на внешний монитор HDMI. К тому же теперь для съемки и записи можно выбрать из нескольких HD-форматов, включая 1080p с различными скоростями смены кадров и 720p со скоростью до 60 кадр/с, что обеспечивает довольно высококачественное замедленное воспроизведение. Увеличено и время непрерывной записи, для чего аппарат оснащен уже двумя слотами для карт памяти SD.


Теперь о режиме видеосъемки чуть подробнее. Если говорить о работе в формате 1080, то здесь доступны варианты 30p/60i/50i. За высокоскоростную обработку данных отвечает процессор EXPEED 3, а запись видео осуществляется в формате H.264/MPEG-4 AVC. Максимальное время записи зависит от выбранного уровня качества, и при установке его в Normal (12 Мбит/с) составляет 29 мин 59 с, а при выборе High Quality (24 Мбит/с) – 20 мин.

Многим пользователям должна понравиться и функция 1,3-кратного кадрирования изображения формата DX. Высокая разрешающая способность матрицы позволяет снимать как в полном формате DX, так и с коэффициентом кадрирования 1,3, что в пересчете на 35-мм формат эквивалентно двукратному оптическому увеличению. В обоих случаях формат кадра остается одинаковым – 16:9.

Естественно, оправа для оптики у камеры – типа F. На камеру можно устанавливать объективы серии AF NIKKOR (с автоматической фокусировкой), включая типы G и D (есть некоторые ограничения для оптики PC), а также DX и ряд других.

Файлы записываются на карты памяти в формате .mov, видеокompresсия, как уже отмечалось, – H.264/MPEG-4 AVC, звук – линейный PCM. Для визуального контроля изображения, помимо видеоискателя, имеется встроенный 3,2" ЖК-монитор разрешением 640×480 с углом поля зрения 170°. На нем же можно просматривать снятый материал. Помимо уже упомянутых интерфейсов, аппарат снабжен портом USB.

На нижней стороне камеры находится 1/4" резьбовое отверстие для установки на штатив, размеры головки D7100 составляют 135,5×106,5×76 мм, масса – примерно 765 г с батареей и картой памяти.

Что же касается самих карт памяти, то это SD (до 2 ГБ), SDHC (до 32 ГБ) и SDXC (до 64 ГБ). Список производителей карт памяти, рекомендованных для использования, то есть проверенных и сертифицированных, приведен на сайте Nikon. 



DSLR-камера Nikon D7100



Слоты для карт памяти



Вид на D7100 со стороны монитора

**SONY**  
make.believe

## Sony HDC-1700

**действительно доступная, действительно дружелюбная!**



Новая двухформатная HD-камера на базе трех 2/3" ПЗС  
и 16-разрядного АЦП, S/N – 60 дБ, автоматическая компенсация  
хроматических aberrаций объектива

Форматы HD и SD, включая 1080i50/59,94 и 720p50/59,94; передача  
сигналов по оптике на расстояние до 2 км при помощи CCU HDCU-1700

Адаптеры серии HDLA для работы с большими объективами

Совместимость с широким спектром  
аксессуаров серии HDC



**ЗАО "Сони Электроникс"**

Россия, 123103, Москва,  
Карамышевский проезд, д. 6

[www.sonybiz.ru](http://www.sonybiz.ru)