

# Nikon D100

## *Легкая, компактная и мощная цифровая зеркальная фотокамера*

ТОКИО - Сегодня, 21 февраля 2002 года, Nikon Corporation представляет цифровую зеркальную фотокамеру Nikon D100.

Nikon D100 создавался для удовлетворения потребности рынка в универсальной, высококачественной, компактной и легкой цифровой зеркальной фотокамере, имеющей марку Nikon.

Фотокамера предназначена для увлеченных фотолюбителей, бизнес-использования и профессиональных фотографов, которым необходима доступная цифровая зеркальная фотокамера с высочайшим качеством изображения и скоростью работы.

Новый Nikon D100 обладает великолепной технологией получения цифровых изображений, слагаемой из великолепной детализации, даваемой 6.1-мегапиксельной матрицей, улучшенных алгоритмов обработки изображений и адаптивной системы автоматического баланса белого. Кроме того, он унаследовал такие великолепные технологии Nikon, как 3D матричный замер, пятисонная автофокусировка и встроенная вспышка с D-TTL управлением. Базируясь на использовании байонета Nikon-F, D100 имеет совместимость с 40 объективами AF Nikkor, обеспечивающими профессиональное качество снимков, а также с большим числом дополнительных принадлежностей, включая специальную многофункциональную батарейную ручку. Также для фотокамеры предназначено мощное программное обеспечение, такое как Nikon View для передачи и обработки изображений, а также Nikon Capture 3, которая открывает перед Вами все возможности формата Nikon NEF, а также дистанционное управление фотокамерой. Все эти возможности упакованы в удобный, стильный, компактный и легкий корпус фотокамеры. Начинаясь новейшими технологиями и имеющий современный, практичный дизайн, D100 несомненно привлечет новых фотографов в волшебный мир цифровой фотографии Nikon.

**Замечание:** Спецификации, дизайн, название изделия и комплект поставки могут различаться в различных странах и регионах.

## Основные новшества в Nikon D100

### 6-мегапиксельные снимки высокого разрешения

С появлением Nikon D100 такие преимущества цифрового Nikon, как широкий цветовой охват, точная передача полутонов, градаций и захватывающая дух резкость снимков, стали доступны для всех фотографов, ищущих универсальную систему на базе цифровых зеркальных фотокамер Nikon. Эта новая цифровая фотокамера имеет высококачественную **6.1-мегапиксельную** матрицу, дающую изображения сверхвысокого разрешения **3,008 x 2,000 пикселей**, которые можно распечатывать до формата А3 (297 x 420 мм) с сочными цветами и высокой резкостью деталей. Находящиеся внутри прочного, удобного корпуса матрица ПЗС высокого разрешения и новый, быстрый одночиповый процессор обеспечивают быструю и экономичную обработку изображений.

### Качественные цифровые изображения — автоматически

Nikon D100 расширяет границы применения цифровых зеркальных фотокамер Nikon, позволяя охватить широкий спектр деловых и личных применений. **3D цифровой матричный контроль изображений**, дополненный новейшими алгоритмами обработки изображения, гарантирует **точную цветопередачу** с плавными переходами и воспроизведением мельчайших деталей. Система получения изображений включает в себя **3D матричный замер** для точного определения экспозиции, адаптивный **TTL баланс белого** для точного подбора цветовой температуры и **тоновую компенсацию** для оптимизации тональных переходов и градаций. В сочетании с широким диапазоном чувствительности, низкими шумами и встроенной **D-TTL** вспышкой, D100 обеспечивает получение изображений с качеством Nikon в самом широком диапазоне ситуаций съемки и условий освещения: при этом возможно как полностью ручное, так и полностью автоматическое управление.

### Особенности зеркальных фотокамер Nikon

Те, кто уже знакомы с зеркальными фотокамерами Nikon, будут находить органы управления D100 на их привычных местах - те же, кто еще не был знаком с Nikon, откроют для себя ту самую легкость и интуитивность управления, которые делают Nikon выбором большинства требовательных профессионалов во всем мире. D100 унаследовал эргономику и лучшие особенности зеркальных фотокамер Nikon - такие, как **пятисегментная система автоматической фокусировки**, **10-сегментный экспонометр** и **TTL мультисенсор**. Используя легендарный байонет Nikon F, фотокамера имеет совместимость с большим количеством объективов **AF Nikkor**, а также обеспечивает точнейший D-TTL замер с различными вспышками **Nikon Speedlight**, включая последнюю модель **SB-80DX**. Цифровые зеркальные фотокамеры Nikon установили новые стандарты, а D100 расширяет возможности и творческий потенциал системы Nikon.

### Цифровая фотография как отражение Вашего взгляда

Для полного использования с D100 преимуществ цифровых зеркальных фотокамер Nikon, программа **Nikon View 5** (входит в комплект поставки) обеспечивает возможности для легкой передачи, просмотра и управления архивом изображений. Использование формата файлов NEF (Nikon Electronic File) позволяет регулировать баланс белого не только перед, но и после съемки фотографий. Новая дополнительная программа **Nikon Capture 3** обеспечивает дальнейшее повышение эффективности работы - специфические для фотографии функции редактирования плюс возможности многократного редактирования без изменения первоначальных изображений дают новые творческие возможности благодаря использованию формата NEF.

Добавьте сюда возможности дистанционного управления фотокамерой с Вашего компьютера и основанную на байонете Nikon F систему Nikon D100 - объективы, вспышки и программное обеспечение - все это создает неповторимую полную систему получения цифровых фотографий для любых Ваших задач и потребностей. Nikon D100 - это преимущества цифровой фотографии в чистом виде.

## Основные особенности Nikon D100

- 6.1 миллионов эффективных мегапикселей, дающие изображение 3,008 x 2,000 пикселей
- Компактный и легкий (весит около 700 г)
- Малошумящая ПЗС матрица
- 3D матричный цифровой контроль изображения для точного определения экспозиции, адаптивного баланса белого и правильной цветопередачи
- Мощная встроенная вспышка с D-TTL управлением
- Три цветовых режима (цветовых пространства) для различных типов обработки снимков
- Пятизонная автоматическая фокусировка и динамический автофокус
- Очень быстрая обработка изображений при помощи нового одночипового процессора
- Кратчайшая выдержка 1/4000 сек и синхронизация выдержки до 1/180 сек
- Plug-and-play интерфейс USB1.1 для легкого подключения к компьютеру
- Включаемая сетка на фокусировочном экране видоискателя
- Пользовательские настройки с индикацией выбора на ЖКИ мониторе
- Совместимость с карточками памяти CompactFlash™ Тип I и Тип II, включая 512MB/1GB IBM MicroDrive™
- Программа Nikon View 5 (поставляется в комплекте) обеспечивает легкую передачу файлов и их последующий просмотр на Вашем компьютере
- Дополнительная программа Nikon Capture 3 для обработки изображений и дистанционного управления
- Дополнительная многофункциональная батарейная ручка для установки одной или двух литий-ионных аккумуляторных батарей, или шести батарей 1.5V LR6 (щелочные/alkaline размера AA) для увеличения времени съемки. А также имеется кнопка записи/воспроизведения звуковых заметок, спусковая кнопка затвора для вертикальной съемки, главный и дополнительный диски управления, кнопка запуска автофокусировки и 10-контактный разъем.

## Nikon D100, технические характеристики

<b>Тип фотокамеры</b>	Цифровая зеркальная фотокамера со сменной оптикой D100
<b>Эффективных пикселей</b>	6.1 миллиона
<b>ПЗС</b>	23.7 x 15.6 мм RGB ПЗС; всего 6.31 миллиона пикселей
<b>Размер изображения</b>	L (3,008 x 2,000); M (2,240 x 1,488), S (1,504 x 1,000)
<b>Чувствительность</b>	200 – 1600 в единицах ISO (может быть повышена)
<b>Хранение изображений</b>	Система: EXIF 2.1 файлы (несжатый TIFF или сжатый JPEG); несжатый RAW (12-bit), Носитель данных: CompactFlash™ (CF) Card (Type I/II) и 512MB/1GB Microdrive™
<b>Режимы съемки</b>	1) Одиночная съемка (S), 2) Непрерывная съемка (C): примерно 2.7 кадра/сек, 3) съемка с автоспуском: время задержки может быть изменено
<b>Баланс белого</b>	1) Автоматический (TTL контроль с использованием ПЗС), 2) Ручной (6 видов с точной подстройкой), 3) Предустановленный
<b>Установка цвета</b>	Имеется 3 режима
<b>Настройка цвета</b>	От +3 до -3 ступеней в каждом режиме
<b>ЖКИ монитор</b>	1.8", 118,000 точек, на низкотемпературных поликремниевых жидких кристаллах, со светодиодной подсветкой
<b>Режимы просмотра</b>	1 кадр, список изображений (4/9 кадров), увеличение при просмотре, слайд-шоу, просмотр гистограммы, показ ярких участков снимка
<b>Удаление</b>	Форматирование карточки, удаление всех снимков, удаление выбранных снимков
<b>Видеовыход</b>	В стандарте NTSC или PAL (по выбору)
<b>Интерфейс</b>	USB 1.1
<b>Видоискатель</b>	Оптический пентапризменный с встроенной диоптрийной коррекцией (от -2 до +1 D)
<b>Точка фокуса видоискателя</b>	20 мм (-1 D)
<b>Фокусировочный экран</b>	B-type Bright View Clear Matte screen II
<b>Поле зрения видоискателя</b>	95%
<b>Увеличение видоискателя</b>	0.8x с объективом 50mm настроенным на бесконечность и коррекцией -1.0 D
<b>Информация в видоискателе</b>	Индикатор фокусировки, выдержка, диафрагма, индикатор экспозиции, поправка экспозиции, поправка мощности вспышки, счетчик кадров и др.
<b>Разметка фокусировочного экрана</b>	Фокусировочные скобки, линии сетки, зона центрально-взвешенного замера
<b>Автофокус</b>	TTL с определением фазы, модуль Nikon Multi-CAM900; диапазон чувствительности: от -1 EV до +19 EV (чувствительность ISO 100, нормальная температура 20°C)
<b>Режимы фокусировки</b>	1) Одиночная автофокусировка (S), 2) Непрерывная автофокусировка (C), 3) Ручная фокусировка (M)
<b>Зона фокусировки</b>	Одна из пяти зон на выбор
<b>Режимы автофокусировки</b>	1) однозонная автофокусировка 2) динамическая автофокусировка (имеется режим динамической автофокусировки с приоритетом ближайшего объекта)

- Блокировка фокуса** Фокусировка блокируется при нажатии кнопки AE-L/AF-L или при легком нажатии на спусковую кнопку затвора в режиме фокусировки (S)
- Совместимость с объективами** 1) AF Nikkor D/G типов: работают все режимы, 2) MF Nikkor D типа: работают все режимы кроме автофокусировки, 3) AF никкор, отличающиеся от D/G типов: работают все режимы кроме 3D матричного замера, 4) AI-P Nikkor: работают все режимы кроме 3D матричного замера и D-TTL управления вспышкой, а также автофокусировки, 5) Объективы без процессора: могут использоваться в [A] или [M] режиме с центрально-взвешенным или точечным замером; электронный дальномер работает при максимальной диафрагме f/5.6 или большей; объективы IX-Nikkor не могут использоваться
- Угол изображения** Эквивалентен примерно увеличению фокусного расстояния объектива в 1,5 раза для формата 35 мм [135]
- Типы замера** TTL замер с открытой диафрагмой; 1) 3D матричный 10-сегментный замер, 2) центрально-взвешенный замер, 3) точечный замер
- Диапазон чувствительности замера** 1) 3D матричный замер: EV 0-21, 2) центрально-взвешенный замер: EV 0-21, 3) точечный замер: EV 3-21 (при нормальной температуре, чувствительности 100 единиц ISO, объективе f/1.4)
- Режимы экспозиции** 1) [P] автоматическая программа (с возможностью гибкой программы), 2) [S] приоритет выдержки, 3) [A] приоритет диафрагмы, 4) [M] ручной; выдержка/диафрагма изменяются с шагом в 1/2 или 1/3 EV, 5) Режим автоматического контроля чувствительности (пользовательская настройка) - доступен в любом из режимов экспозиции (P, S, A, M)
- Поправка экспозиции** В диапазоне +/-5 EV с шагом 1/2 или 1/3 EV
- Блокировка экспозиции** Текущее значение экспозиции фиксируется при нажатии кнопки AE-L/AF-L
- Автоматический брекетинг экспозиции** Количество кадров: два или три, величина поправки: 1/3, 1/2, 2/3 или 1 ступень
- Выдержка** От 30 до 1/4000 сек
- Синхроконтат** Только "X", синхронизация до 1/180 сек
- Управление вспышкой** 1) D-TTL (автоматическая сбалансированная заполняющая вспышка с пятисегментным TTL мультисенсором) для встроенной и внешних вспышек, таких как SB-80DX, 28DX, 50DX: три режима работы, 2) Автоматическая не TTL вспышка с внешними вспышками
- Режимы синхронизации вспышки** 1) По передней шторке (нормальная синхронизация), 2) Подавление красных глаз, 3) Подавление красных глаз с медленной синхронизацией, 4) Медленная синхронизация, 5) Синхронизация по задней шторке
- Встроенная вспышка** С ручным поднятием, GN:11 (ISO 100, м). Диапазон чувствительности: ISO 200-800. Одновременная работа с внешней вспышкой невозможна
- Индикатор готовности вспышки** Красный светодиодный индикатор в видоискателе
- Башмак для установки принадлежностей** Стандартный ISO с контактами; имеется фиксация

- Разъем синхронизации** Имеется на дополнительном переходнике AS-15
- Автоспуск** Электронный; задержка 2, 5, 10 (по умолчанию), 20 сек
- Кнопка контроля глубины резкости**  
При нажатии закрывает диафрагму объектива до установленной (электронное управление)
- Звуковые заметки** Только с дополнительной батарейной ручкой
- Ввод символов** При помощи мультиселектора можно вводить цифры и буквы (до 36 знаков)
- Дистанционное управление** 10-контактный разъем на дополнительной батарейной ручке
- Источники питания** Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL3 (7.2 В), сетевой блок питания EH-5 (сеть 100-240 В переменного тока)
- Штативное гнездо** 1/4" (ISO1222)
- Пользовательские настройки** Выбираются на ЖКИ мониторе
- Размеры**  
144 x 116 x 80.5 мм
- Вес (без батареи)**  
700 г
- Дополнительные принадлежности** Многофункциональная батарейная ручка MB-D100, литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL3, зарядное устройство MH-18/19, сетевой блок питания EH-5, карточки памяти CompactFlash™, вспышки SB 28DX/SB-50DX/SB-80DX, программа "Nikon Capture3", полумягкий чехол CF-D100

CompactFlash™ - торговая марка SanDisk Corporation.

Продукты, торговые марки и зарегистрированные торговые марки принадлежат соответствующим фирмам.

Спецификации и состав изделий могут изменяться без предварительного уведомления со стороны изготовителя.

Январь 2002

©2002 NIKON CORPORATION