

Технические характеристики D2H

| | |
|---------------------------------------|---|
| Тип фотокамеры | Цифровая зеркальная фотокамера со сменной оптикой |
| Эффективных пикселей | 4,1 миллиона |
| Матрица | JFET сенсор LBCAST, размер 23,1x15,5 мм, общее количество пикселей - 4,26 миллиона |
| Размер записываемого изображения | [L] 2464x1632 пикселей / [M] 1840x1224 пикселей |
| Чувствительность | 200-1600 единиц ISO (шаг изменения 1/3, 1/2 или 1 ступень EV), чувствительность может быть увеличена на 1 или 2 ступени больше, чем 1600 ISO. |
| Форматы записи изображений | NEF (12-битный RAW без компрессии или с компрессией без потерь качества), TIFF (RGB), JPEG (1/4, 1/8, 1/16) |
| Носитель данных | Карточки памяти CompactFlash™ (CF) типов I / II и Microdrive™ |
| Режимы съемки | 1) Режим покадровой съемки [S]: при каждом нажатии спусковой кнопки затвора снимается один кадр. 2) Режим непрерывной скоростной съемки [C,]; 8 кадров в секунду (к/сек), в серии до 40 кадров JPEG/25 кадров RAW. 3) Режим непрерывной медленной съемки [C,]; от 1 до 7 к/сек (выбирается через меню) 4) Режим автоспуска: задержка срабатывания затвора выбирается. 5) С поднятым зеркалом: первое нажатие спусковой кнопки затвора – поднятие зеркала, второе нажатие – съемка кадра. 6) Режим просмотра: режим меню. 7) Режим связи с PC: передача данных на персональный компьютер. 8) Режим интервальной съемки. |
| Баланс белого | 1) Автоматический (комбинированный, на основании данных от 1,005-точечного ПЗС датчика замера, от LBCAST матрицы и от датчика внешнего освещения). 2) Ручной (6 шагов с точной подстройкой). 3) Предустановленный (5 настроек). 4) С измерением цветовой температуры (31 шаг настройки). 5) Брекети́нг баланса белого (число кадров: от 2 до 9, шаг изменения: 10, 20, 30 MIRED). |
| ЖКИ монитор | 2,5 дюйма, 211,200 точек, TFT ПЗС ЖКИ из низкотемпературного поликремния с белой светодиодной задней подсветкой; имеется настройка яркости/контрастности |
| Функции просмотра | 1) Полный кадр, 2) Списоком (4/9 кадров одновременно), 3) Зум одним касанием, 4) Слайдшоу, 5) Показ гистограммы и индикация зон максимальной яркости. |
| Функции удаления | 1) Форматирование карточки памяти, 2) Удаление всех снимков, 3) Удаление выбранных снимков. |
| Выход видео | NTSC или PAL (выбирается) |
| Интерфейс | USB 2.0 (Hi-Speed) (разъем mini-B). Передача снимков по FTP через дополнительный передатчик WT-1 (IEEE 802.11b). |
| Звуковые заметки | Режим записи: автоматический или ручной с подключением к снимку после съемки или при просмотре, максимальное время записи: 60 сек. Режимы прослушивания: на встроенный динамик, через гнездо для видеокабеля. Формат файлов: монофонические WAV файлы. |
| Текстовый ввод | До 30 цифровых символов или букв текста при помощи ЖКИ монитора и мультисектора; сохраняется в заголовке Exif. |
| Используемые объективы | 1) AF Nikkor (включая объективы AF-S, DX, VR и D/G-типов): используются все функции. 2) Nikkor D-типа с ручной фокусировкой: используются все функции. 3) AF Nikkor не D/G-типов: используются все функции за исключением 3D цветовой матричного замера и 3D сбалансированной мультисенсорной заполняющей вспышки. 4) AI-P Nikkor: используются все функции за исключением 3D цветовой матричного замера, 3D сбалансированной мультисенсорной заполняющей вспышки и автоматической фокусировки. 5) AI Nikkor (без встроенного процессора): используются в режимах [A] и [M], возможен матричный, центрально-взвешенный и точечный замер. Индикация значения диафрагмы после ввода при помощи мультисектора ф/числа и фокусного расстояния (мм) объектива, для объективов с максимальной диафрагмой f/5.6 и более светосильных возможно использование электронного дальномера. |
| Угол зрения | Примерно x1.5 фокусных расстояния по отношению к формату 35 мм [135]. |
| Видоискатель | Несменная пентапризма прямого визирования; встроенная диоптрийная коррекция окуляра (от -3 до +1 D), имеются шторки окуляра. |
| Вынос окулярной плоскости | 19,9 мм (-1 D) |
| Фокусирующий экран | Матовый экран типа B BrightView Clear Matte Screen III; возможна замена на приобретаемый отдельно экран типа E, имеющий сетчатую разметку. |
| Покрытие кадра видоискателем | 100% |
| Увеличение видоискателя | Около x0.86 с объективом 50 мм f/1.4, сфокусированным на бесконечность и при диоптрийной коррекции -1 D. |
| Зеркало | Автоматическое, с мгновенным возвратом |
| Диафрагма | С автоматическим возвратом, с кнопкой контроля глубины резкости |
| Автофокус | TTL с определением фазы, модуль автофокуса Nikon Multi-CAM2000; рабочий диапазон: от -1 до +19 EV (для чувствительности ISO 100 при нормальной температуре). |
| Фокусировка объектива | 1) Разовый [S] автофокус, 2) Непрерывный [C] автофокус, 3) Ручная [M] фокусировка. Следящая фокусировка включается автоматически в зависимости от состояния объекта в режимах автофокуса [S] или [C] |
| Зона фокусировки | Выбирается из 11 зон |
| Режим зоны автоматической фокусировки | 1) Однозонный автофокус, 2) Динамический автофокус с приоритетом ближайшего объекта, 3) Динамический автофокус по группе зон, 4) Групповой динамический автофокус. |
| Блокировка фокуса | Фокус блокируется при нажатии кнопки "AE/AF Lock" или при легком нажатии спусковой кнопки затвора в режиме автофокуса [S]. |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Замер экспозиции | TTL-замер при полностью открытой диафрагме; 1) 3D цветовой матричный замер с 1,005-точечным ПЗС датчиком замера: объективы AF Nikkor D или G-типа - 3D цветовой матричный замер возможен; объективы AF Nikkor с встроенным процессором других типов – возможен матричный замер; (объективы без процессора требуют ручного ввода данных объектива). 2) Центрально-взвешенный замер (75% чувствительности замера сконцентрировано в 8 мм центральном круге). 3) Точечный замер (диаметр точки замера 3 мм, или около 2% площади кадра); при использовании объективов Nikkor с процессором точка замера может быть связана с зоной фокусировки. |
| Рабочий диапазон замера | 1) 3D цветовой матричный замер: от 0 до 20 EV 2) Центрально-взвешенный замер: от 0 до 20 EV 3) Точечный замер: от 2 до 20 EV (при нормальной температуре и чувствительности ISO 100 с объективом f/1.4) |
| Передача значения диафрагмы | Через контакты процессора и при помощи AI (автоматического индексирования максимального значения диафрагмы) |
| Режимы экспозиции | 1) Автоматическая программа [P] (имеется гибкая программа) 2) Приоритет затвора [S] 3) Приоритет диафрагмы [A] 4) Ручной режим [M] |
| Поправка экспозиции | Поправка экспозиции в диапазоне ±5,0 EV с шагом 1/3, 1/2 или 1 EV |
| Блокировка экспозиции | Измеренное значение экспозиции блокируется при нажатии кнопки "AE/AF Lock". |
| Автоматический брекетинг экспозиции | Число кадров: от 2 до 9, Шаг изменения экспозиции: 1/3, 1/2, 2/3 или 1 ступень EV. |
| Затвор | Фокальный ламельный затвор с вертикальным движением ламелей и электромагнитным управлением, обрабатываемые выдержки от 30 до 1/8000 сек и "bulb". |
| Синхроконтакт | Только X-контакт: синхронизация вспышек на выдержках до 1/250 сек. |
| Управление вспышкой | 1) Новая система креативного освещения: i-TTL сбалансированная заполняющая вспышка, управляемая при помощи 5-сегментного мультисенсора со вспышкой Nikon Speedlight SB-800; улучшенное беспроводное управление, блокировка экспозиции вспышки, передача информации о цвете вспышки для автоматического баланса белого, автоматическая сверхскоростная FP синхронизация, моделирующая подсветка. 2) D-TTL сбалансированная заполняющая вспышка: при использовании вспышки SB-80DX или SB-50DX и в зависимости от используемого объектива 5-сегментный мультисенсор реализует режим 3D мультисенсорной сбалансированной заполняющей вспышки, мультисенсорной сбалансированной заполняющей вспышки или стандартной D-TTL заполняющей вспышки. 3) Режим вспышки AA типа (с автоматической диафрагмой) доступен при использовании вспышки SB-800/80DX и объектива со встроенным процессором. 4) Режим автоматической не TTL вспышки со вспышками SB-30, 27, 22s и им подобными. |
| Режим синхронизации вспышки | 1) Синхронизация по передней шторке (нормальная синхронизация), 2) Подавление эффекта красных глаз, 3) Подавление эффекта красных глаз с медленной синхронизацией, 4) Медленная синхронизация, 5) Синхронизация по задней шторке. |
| Индикатор готовности вспышки | Светится при полной зарядке вспышки со вспышками SB-800, 80DX, 50DX, 30, 28, 27, 22s; мигает, предупреждая о срабатывании вспышки с максимальной мощностью. |
| Башмак для принадлежностей | ISO 518, со стандартными контактами "горячего башмака"; имеет механизм фиксации установленных принадлежностей. |
| Разъем синхронизации | ISO 519, стандартный разъем; имеет фиксирующую резьбу. |
| Автоспуск | Электронноуправляемый; задержка срабатывания 2, 5, 10 и 20 сек. |
| Кнопка контроля глубины резкости | При нажатии кнопки контроля глубины резкости диафрагма объектива закрывается до установленного значения. |
| Дистанционное управление | Через 10-контактный разъем дистанционного управления. |
| Источник питания | Специальная литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL4 (11.1 В постоянного тока), зарядное устройство MH-21, специальный сетевой блок питания EH-6. |
| Штативное гнездо | 1/4" (ISO 1222) |
| Система контроля состояния батареи | ЖКИ монитор фотокамеры показывает следующую информацию о состоянии батареи EN-EL4: 1) Оставшийся уровень заряда (в %), 2) число кадров, сделанных с момента последней зарядки батареи, 3) необходимость калибровки (требуется/не требуется), 4) срок службы батареи (5 стадий). |
| Размеры | 157,5 x 149,5 x 85,5 мм |
| Вес (без батареи и карточки памяти) | 1070 г |
| Комплект поставки* | Литий-ионная аккумуляторная батарея EN-EL4, зарядное устройство MH-21, крышка байонета фотокамеры, ремешок AN-D2h, аудио-видео кабель EG-D2, USB кабель UC-E4, крышка ЖКИ монитора BM-3, компакт-диск с ПО Nikon View 6. |
| Дополнительные принадлежности | Беспроводной передатчик WT-1, дополнительная антенна WA-E1, сетевой блок питания EH-6, фокусирующий экран E типа, линзы диоптрийной коррекции окуляра видоискателя серии DK-16C, незапотевающее стекло видоискателя DK-16A, вспышка Speedlight SB-800/80DX/50DX, программа Nikon Capture 4, карты памяти CompactFlash™ |

*Комплект поставки может меняться в зависимости от страны или региона поставок

Замечание:
Объективы DX Nikkor предназначены исключительно для цифровых зеркальных фотокамер Nikon, имеющих сенсор формата DX. При выборе объективов для использования с цифровыми зеркальными фотокамерами Nikon серии D обращайтесь внимание на то, какие углы зрения обеспечиваются для различных фокусных расстояний.
Все зеркальные фотокамеры серии Nikon D обеспечивают одинаковый угол зрения с объективами DX Nikkor и AF Nikkor одного фокусного расстояния. Более короткофокусные объективы DX Nikkor обеспечивают более широкий угол зрения.

◆ Технология Digital DEE™ разработана компанией Applied Science Fiction ◆ CompactFlash™ - зарегистрированная торговая марка Sandisk Corporation. ◆ Продукция и торговые марки - являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. ◆ Изображения на ЖКИ мониторах, показанные в этой брошюре, являются смоделированными

Технические характеристики и оборудование могут быть изменены без предварительного уведомления или каких-либо обязательств со стороны производителя. Июль 2003 © 2003 NIKON CORPORATION

Внимание! Во избежание поломок, внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации, поставляемую с Вашим оборудованием. Часть документации поставляется только на компакт-диске.

Представительство Nikon Свенска АБ в СНГ 129164, Москва, Зубарев переулок, дом 15, корпус 1, бизнес-центр « Чайка Плаза», офис 541, тел. 733-9170, факс 733-9171, e-mail: info@nikon.ru, www.nikon.ru

NIKON CORPORATION
Fuji Bldg., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, Japan
www.nikon-image.com/eng/

Printed in Holland Code No. 6CA41360 (0307A)Ad

Exif Print

ISO 9001 Certified
E6
ISO 9001
NIKON CORPORATION
Imaging Company

THE OPEN CHAMPIONSHIP

Цифровая зеркальная фотокамера

D2H



At the heart of the image



8 кадров в секунду, до **40** кадров в серии

4,1 миллиона эффективных пикселей
11 Эксклюзивный сенсор Nikon JFET LBCAST

Новая точная и быстрая -точечная система автоматической фокусировки

Устройство беспроводной передачи данных стандарта IEEE 802.11b (приобретается отдельно)

Nikon изучил все аспекты работы и использовал полный диапазон новейших технических решений для создания новейшей цифровой зеркальной фотокамеры следующего поколения для фотожурналистики, съемки динамичных событий и спорта. D2H представляет собой превосходную комбинацию из скорости, разрешающей способности, удобства использования, качества и быстроты обработки получаемых изображений, а также полной системной совместимости.

Кульминация совершенства технологий Nikon в виде высочайших скорости, резкости и точности работы

Невероятные возможности для непрерывной съемки

Съемка со скоростью до 8 к/сек последовательными сериями до 40 снимков JPEG или до 25 снимков RAW (NEF), имеющих полное разрешение (2434x1632 пикселей).

Невероятно короткая задержка срабатывания затвора 37 мсек

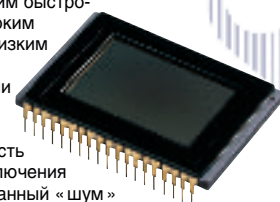
D2H столь же быстр, как и профессиональная зеркальная фотокамера Nikon F5.

Мгновенное включение

D2H готов к съемке сразу же после включения.

Новый сенсор LBCAST JFET, имеющий размер Nikon DX

Новый эксклюзивный сенсор Nikon LBCAST JFET обладает более высоким быстродействием, более высоким разрешением, более низким энергопотреблением и минимальными шумами в тенях. Эта инновационная разработка устраняет необходимость измерять в момент включения фотокамеры фиксированный «шум» матрицы. Вместо этого профессионалы получают мгновенную реакцию фотокамеры, так необходимую для съемки неожиданных событий. Кроме этого, новый сенсор имеет новый тончайший оптический низкочастотный фильтр (OPLF), эффективно подавляющий на снимках муар-эффект.



Надежный затвор

- Выдержки от 1/8000 до 30 сек, а также "bulb"
- Синхронизация TTL вспышек на выдержках до 1/250 сек и до 1/8,000 сек с высокоскоростной автоматической синхронизацией **AUTO FP High-Speed Sync**
- Затвор имеет ресурс работы более 150,000 срабатываний*

* В тестовых условиях Nikon

Инновационная обработка изображений Nikon поднимает качество получаемых изображений на самый высокий уровень

Улучшенный алгоритм обработки изображений

Новая, кардинально улучшенная система обработки изображений использует 3D матричный контроль изображения и инновационные технологии, обеспечивающие плавные цветовые переходы и сглаживающие диагональные линии при уменьшении цветной «бахромы» и ложных цветов. Результатом является великолепный баланс, высокая скорость обработки и прекрасная цветовая передача при высокой резкости изображений.

Новое поколение системы управления цветом

Выбор из трех оптимизированных цветовых пространств обеспечивает наилучшее соответствие цветового охвата изображений требованиям и условиям их дальнейшей обработки.

- Режим I : Оптимизирован для портретов и естественной передачи оттенков кожи (sRGB)
- Режим II : Оптимизирован для получения максимального цветового охвата (Adobe RGB)
- Режим III : Оптимизирован для съемки пейзажей и природы (sRGB)



Новая комбинированная файловая система JPEG и RAW (NEF)

Одновременная запись данных в форматах RAW (NEF: Nikon Electronic image File) и JPEG для одного и того же снимка на карту памяти CompactFlash™ или на Microdrive™ помогает оптимизировать и увеличить скорость его дальнейшей обработки.

Новый автоматический баланс белого / автоматическая система контроля оттенков

Новая технология замера для D2H использует три различных датчика для реализации точного автоматического баланса белого (AWB) и автоматического контроля оттенков (ATC). Используемая Nikon **1,005-точечная матрица для цветового матричного замера** обеспечивает TTL замер экспозиции для объекта съемки. LBCAST сенсор вычисляет фактические характеристики освещения для получаемого изображения. А новый **датчик окружающего освещения** измеряет характеристики имеющегося освещения без искажений, вносимых цветом объекта съемки, а также распознает мерцание освещения, что позволяет различать искусственное и естественное освещение. Измененная внутренняя обработка сигналов, а также алгоритмов AWB и ATC обеспечивают чистоту цвета и передачи оттенков при самом различном освещении. Для новой системы также разработано новое, легкое управление предустановленным балансом белого.

Подавление шума в реальном времени

Звуковые заметки

Встроенный интервальный таймер

Новый дизайн Nikon говорит о высокой надежности, прочности и удобстве использования

Размеры и прочность, которые будут оценены профессионалами

D2H использует прочный, легкий и компактный корпус из магниевого сплава, снабженный герметизирующей системой, защищающей от попадания влаги и пыли. Большие кнопки и органы управления имеют логичное и удобное расположение, что облегчает управление и использование фотокамеры.

Большой 2.5-дюймовый ЖКИ монитор, имеющий 211,000 пикселей

ЖКИ монитор с высочайшим разрешением имеет эластичную стеклянную поверхность и обеспечивает четкость отображаемых на нем меню, гистограмм и просматриваемых изображений, зум нажатием одной кнопки и новую возможность отображения дополнительной информации.

Видоискатель, соответствующий профессиональным требованиям

Прямой видоискатель обеспечивает практически 100% отображение площади кадра.

Новая литий-ионная система питания фотокамеры

Новые литий-ионные аккумуляторы сочетают в себе малый вес, высокую емкость и больший ресурс. Свободные от «эффекта памяти», эти аккумуляторы могут быть заряжены в любой удобный момент. Точный индикатор на ЖКИ мониторе фотокамеры показывает оставшийся заряд батареи, ее оставшийся ресурс и рекомендует калибровку в случае необходимости.

Полная интеграция с системой обработки изображений Nikon обеспечивает легкую и эффективную работу

Быстрый и удобный интерфейс USB 2.0

Передачик WT-1 (приобретается отдельно)

Новый **беспроводной передачик** присоединяется к фотокамере снизу и подключается к порту USB 2.0, обеспечивая возможность беспроводной передачи изображений на любую расположенную неподалеку точку доступа IEEE 802.11b, не ограничивая возможностей перемещения для фотографа.

Интегрированные решения программного обеспечения Nikon

Дополнительная программа **Nikon Capture 4** имеет универсальный редактор изображений и модуль дистанционного управления фотокамерой, полностью поддерживающий форматы снимков RAW (NEF: Nikon Electronic image File), TIFF и JPEG, получаемых при помощи D2H и других цифровых зеркальных фотокамер Nikon. Улучшенный алгоритм преобразует 12-битные RAW (NEF) изображения для 16-битной обработки сохраняя при этом оригинальные данные как архив.

Capture 4 имеет дополнительно:

- **Image Dust Off** – управление удалением с изображения следов пыли, налипшей на сенсор
- **Digital DEE™** – сюжетно-зависимая автоматическая растушевка с управлением интенсивностью
- Преобразование изображений, получаемых при помощи объектива DX Fisheye 10,5 мм в прямоугольные сверхширокоугольные снимки

Разнообразные функции, встроенные в программу Nikon View, упрощают передачу данных и просмотр снимков. Новая версия имеет усовершенствования в области скорости просмотра, показа и функций редактирования изображений.

Цифровая зеркальная фотокамера

D2H

Nikon Capture 4



Новая креативная система освещения

Новая вспышка Nikon Speedlight SB-800, имеющая **i-TTL управление вспышкой**, дальнейшее развитие технологии D-TTL с новыми возможностями, такими как блокировка экспозиции вспышки (**FV-Lock**), скоростная синхронизация **AUTO FP High-Speed Sync** и передача информации о цвете **Flash Color Information Communication**. А новая широкоугольная подсветка автофокуса обеспечивает работу всех 11 датчиков системы автофокуса D2H.

D2H оптимизирован для использования всех преимуществ новой системы i-TTL, включая **улучшенное беспроводное управление** вспышками и гибкое управление беспроводными i-TTL вспышками (до 3 каналов), используя SB-800 в качестве ведущей.

D2H также совместим с управляемыми при помощи D-TTL вспышками Nikon Speedlight SB-80DX/50DX/28DX и проводным управлением при съемке с несколькими вспышками.

Линейка объективов Nikkor и новые объективы DX Nikkor

D2H совместим с объективами AF Nikkor. Появление объективов DX Nikkor, разработанных специально для использования с цифровыми зеркальными фотокамерами формата Nikon DX, расширяет возможности широкоугольной съемки, обеспечивая высокое качество оптики при ее небольшом весе и компактных размерах. Два новых объектива DX Nikkor дополняют AF-S DX Zoom-Nikkor 12-24 мм f/4G IF-ED, расширяя этот диапазон. Это AF-S DX Zoom-Nikkor 17-55 мм f/2.8G IF-ED и AF DX Fisheye-Nikkor 10,5 мм f/2.8G ED.

Новый объектив в линейке оптики Nikkor с подавлением вибраций и шевеленки – это AF-S VR Zoom-Nikkor 200-400 мм f/4G IF-ED.



Присоединенный беспроводной передачик Nikon WT-1 (приобретается отдельно)