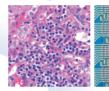




Создайте систему формирования изображений соответствующую вашим целям











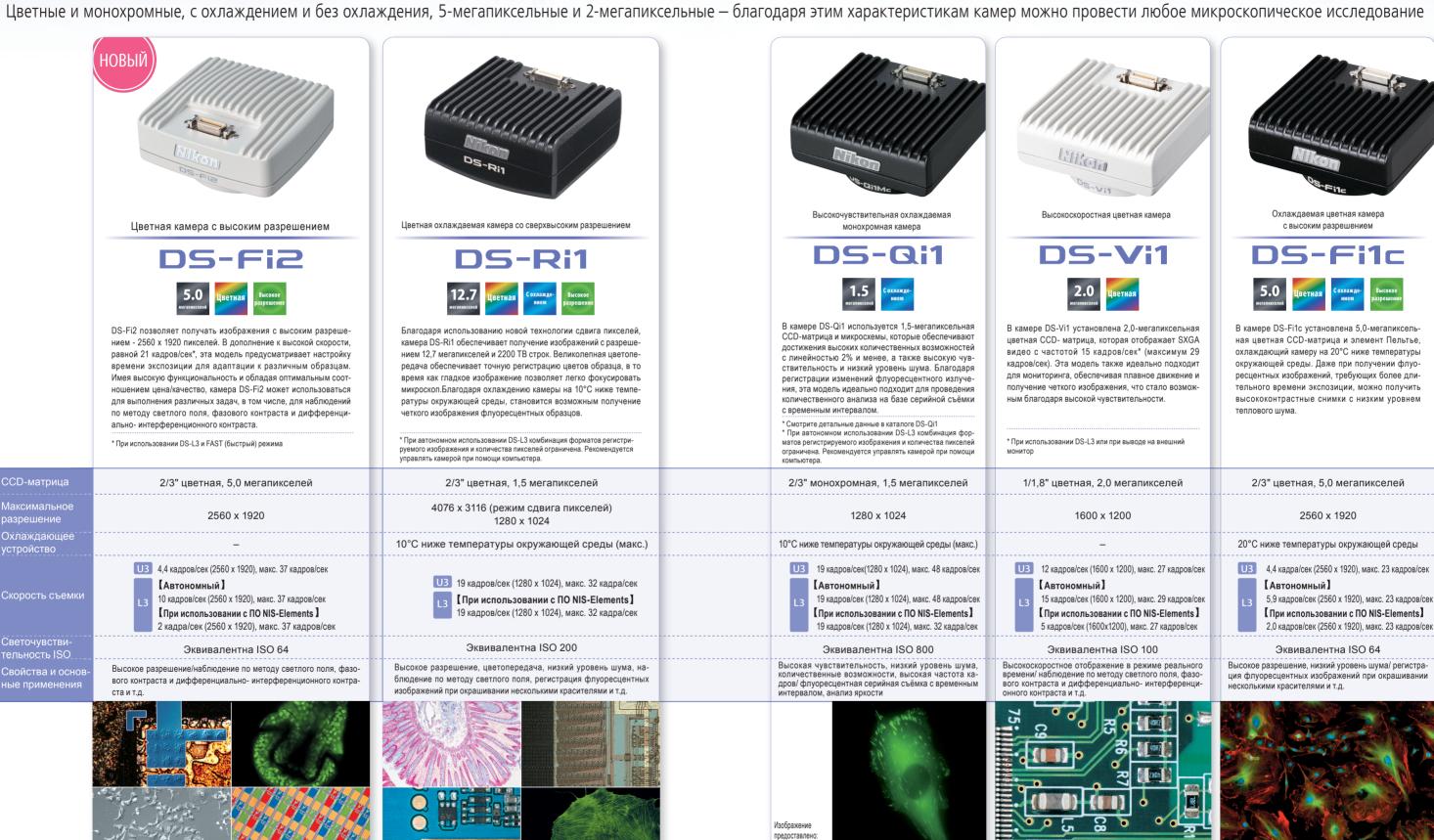






Из 5 цифровых камер вы можете подобрать оптимальную для проведения разнообразных микроскопических исследований. Система цифровых камер Digital Sight (DS) позволяет свободно комбинировать любую камеру с различными блоками управления: автономными или на базе компьютера. В серии DS представлены компактные устройства с большими функциональными возможностями и многочисленными функциями. Вы можете создать оптимальную систему формирования микроскопических цифровых изображений для применения в биомедицине или промышленности, начиная от документации и кончая современной обработкой и анализом изображений.

Полный модельный ряд цифровых камер подходящих для исследования любых образцов.



Лабораторная школа бионаук и биотехнологий Акайке & Тагава, Токийский институт технологий, доктор Иширо Харада (Ichiro Harada), исследователь PRESTO в Агентстве по науке и технологии Японии

CCD-матрица



Автономный блок управления



Легкое в эксплуатации устройство DS-L3 оборудовано большим сенсорным экраном и обладает широким набором функциональных возможностей. Блок управления обеспечивает быстрое получение изображений даже без компьютера или компьютерного монитора..

Сенсорный экран с высоким разрешением

Встроенный 8,4" сенсорный экран с разрешением 1024 х 768. Легкий в использовании он обеспечивает простоту настройки и эксплуатации камеры прикосновением пальца или стилуса.



Графический пользовательский интерфейс для интуитивно понятной эксплуатации

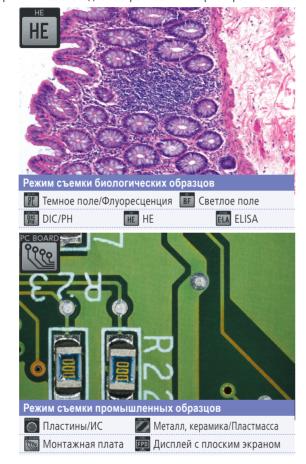
В устройстве DS-L3 предусмотрено легкое и интуитивно понятное меню, основанное на иконках. Все операции (от получения изображений до настройки параметров съемки, измерений и экспорта изображений) можно легко выполнить, прикоснувшись к экрану.



Главное меню/ Меню инструментов графического пользовательского интерфейса

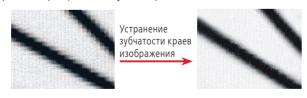
Режим съемки

Оптимальные параметры съемки для каждого типа образца и метода наблюдения можно легко настроить при помощи иконок. Предусмотрены пять режимов съемки, обеспечивающих получение изображений биологических образцов, четыре режима для регистрации для материаловедения и до семи пользовательских режимов со свободно настраиваемыми параметрами съемки.



Улучшенные показатели обработки изображения

DS-L3 снижает или устраняет зубчатость диагональных линий на изображении и улучшает цветопередачу, снижая неравномерность яркости образца внесенную камерой.



Использование с микроскопами

При использовании с микроскопами, оборудованными моторизованными блоками или блоками определения состояния микроскопа, функции двигателя микроскопа и периферийного оборудования можно контролировать через DS-L3 с автоматическим обнаружением данных, например, увеличение объектива



Используется с ECLIPSE Ni-E



Конфигурация ECLIPSE L200N

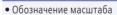
Широкое разнообразие инструментов

DS-L3 позволяет проводить простые измерения и предусматривает ввод комментариев, которые можно также вписать в изображение и сохранить вместе с ним, а также вывод данных измерений.

Функция измерений

• Измерение расстояние между 2 точками, расстояние от точки до прямой, расстояние по окружности, угол, окружность (диаметр, радиус), площадь, величина шага]

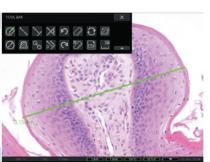




- Перекрестие
- Сетка
- ХҮ шкала
- ХҮ измерение

Функции рисования

- Метки для счета
- Ввод текста
- Рисунок (Прямая линия, кривая линия)



Измерение (расстояние между 2 точками



Метки для счета

Конфигурация ECLIPSE Ni-U

Контроль через компьютер

DS-L3 можно контролировать через компьютер, используя программное обеспечение NIS-Elements (доступное отдельно; смотрите страницу 8). DS-L3 можно также использовать для проведения сложного анализа и обработки изображений.

Функции хранения и печати

Предусмотрено сохранение информации на различных носителях (карты СF, съёмные жёсткие магнитные диски, запоминающие устройства USB и т.д.), а также передача информации по сети. Прямая печать с помощью принтеров PictBridge является стандартным параметром. Можно установить и настроить масштаб печати.

Сетевые функции

Изображения можно просматривать одновременно на DS-L3, проекторе, мониторе компьютера и т.д. При помощи устройства индикации с разделением экрана на несколько частей можно проводить одновременное сравнительное наблюдение полученного и «живого» изображения, также возможна загрузка снятых изображений на



Интерфейс для периферийного оборудования

Интерфейс	Коннектор, Тип	Подключенное устройство	Формат сигнала	Параметры, и т.д.
Карта CF	Слот для карты СF	Карта СF, Тип I	FAT16/32 формат	Хранение данных
USB (xoct)	USB, Тип А (2 порта)	USB мышка, USB клавиатура	2.0/1.1 совместимы	Работа камер
		USB- устройство для считы-	2.0/1.1 совместимы	Устройство для считывания штрихового кода (названия файлов/
		вания штрихового кода	2.0/1.1 COBMECTUMЫ	каталогов)
		USB карта памяти	2.0/1.1 совместимы, FAT16/32 формат	Хранение данных
		Микроскоп	2.0/1.1 совместимы	Определение/управление состоянием микроскопа
USB (устройство) (выбор режима)	USB, Тип В	Компьютер	2.0/1.1 совместимы, РТР	Передача данных
			2.0/1.1 совместимы, Определяется разработчиком	Управление через ПО серии NIS-Elements
		Принтер	2.0/1.1 совместимы, PictBridge	Возможна печать при заданном увеличении (10 режимов) с прямой
				печатью/указанными объективами
Сеть	RJ-45	Компьютер, сетевой концен-	10Base-T/100Base-T X совместимы	HTTP/FTP/telnet сервер (передача данных и работа камеры), FTP
		тратор	IP адрес, получаемый автоматически через DHCP	клиент (хранение данных)
Вывод на внешний мони-	DVI-I	Монитор компьютера, про-	Аналоговый RGB/DVI	Отображение изображения
тор	DVI-I	ектор	WHOTIOLORPIN LODIDAL	Разрешение SXGA/XGA/720p, переключаемое
Внешняя синхронизация	Гнездо для стерео,		(Ввод) 4,7 кОм	Ридоссинуровниковния с рисшини устройством
ввода/вывода данных	Ø 3,5	Внешний микроскоп и т.д.	(Вывод) TTI Level	Видеосинхронизация с внешним устройством



Блок управления на базе компьютера



Начиная от отображения и съемки «живых» изображений и кончая современной обработкой и анализом изображений, DS-U3 позволяет контролировать все функции через компьютер и легко настраивается для выполнения различных

Легко настраивается для выполнения различных задач

Благодаря программному обеспечению NIS-Elements, можно получать, обрабатывать и анализировать изображения при помощи интегрированной системы контроля камеры и микроскопа.

Интеграция с микроскопами

DS-U3 обеспечивает контроль моторизованных блоков микроскопа (поворот револьвера или турели фильтров и т.д.) и автоматическое определение коэффициента увеличения объективов (при определении состояния револьвера).



Конфигурация ECLIPSE Ti



Интеграция с комплексным программным

обеспечением для визуализации изображений

13-Elements

Бесплатный пакет

В бесплатном пакете предусмотрены функции визуализации масштаба на «живых» изображениях, полноэкранного отображения изображений и др. Простой в эксплуатации экран упрощает процесс съемки.

Программный пакет для документирования

Программный пакет для документирования снабжен функциями измерения и создания отчетов. Он обеспечивает получение общих микроскопических изображений в биологических и промышленных исследованиях. В программный пакет можно включить дополнительные функции, например, увеличенную глубину резкости и базу данных.

Исследовательский пакет

Исследовательский пакет обеспечивает создание улучшенной системы получения изображений, включая многомерные изображения (до 4 измерений для Вг, 6 измерений для Аг), благодаря интеграции с микроскопами. Предусмотрены наборы с разнообразными инструментами для обработки и анализа изображений.

Совместимая ОС

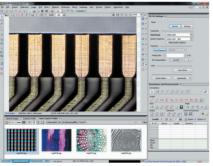
DS-U3 Windows® 7 Pro 32/64bit

DS-L3 (Для разработчика) Windows® 7 Pro 32/64bit

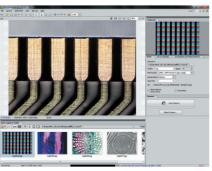
* Nikon предоставляет совместимые с микроскопом компьютеры с современными техническими характеристиками. Для получения подробной информации свяжитесь с компанией Nikon.

Экран

Расположение экрана зависит от выполняемых задач. При помощи кнопок и вкладок можно изменить положение каждого окна или включить/выключить экран, благодаря чему обеспечивается удобство эксплуатации устройства.



Расположение экрана в заданной позиции (NIS-Elements D)



Обычное расположение экрана (NIS-Elements D)

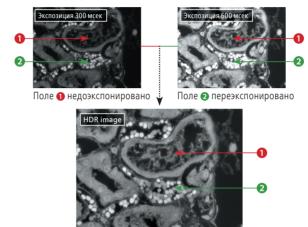
Компания Nikon использует ПО серии NIS-Elements в качестве программного обеспечения для управления. ПО NIS-Flements обеспечивает формирование изображений, контроль над микроскопом и периферийными устройствами, а также измерение, анализ и использование полученных изображений. Доступны четыре базовых пакета и разнообразные дополнитель * Для получения подробной информации см. каталог NIS-Elements.

Elements

Получение изображений с широким динамическим диапазоном (HDR)



Широкий динамический диапазон позволяет создавать изображения с необходимой яркостью, как на светлом, так и на темном участке образца путем совмещения нескольких изображений полученных при различных экспозициях. Также возможно создать изображение с HDR, используя несколько зарегистрированных изображений.

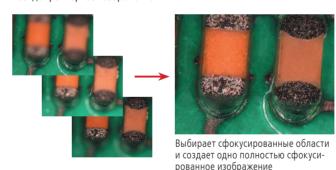


Регистрация полей 1 и 2 с оптимальной экспозицией

Увеличенная глубина резкости (EDF) (Дополнительно Ar Br D

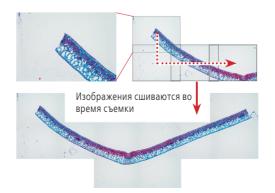


Создает одно полностью сфокусированное изображение из нескольких изображений. Также возможен просмотр изображения с различных углов псевдо трехмерное изображение.



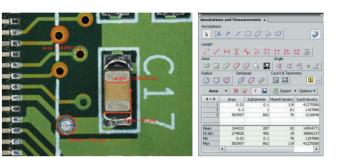
Сшивка изображений (Большое изображение) Аг Вг D

Сшивает несколько изображений для увеличения поля зрения. Также можно сшить уже полученные изображения.



Ручное измерение и аннотирование изображений Аг Вг D

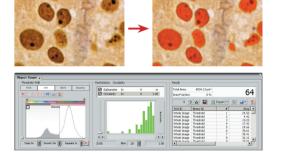
Ручное измерение обеспечивает быстрое измерение длины и площади путем проведения линий или выделения объекта прямо на изображении. Результат измерений можно прикрепить к изображению или экспортировать в текстовый документ или таблицу Excel.



Автоматическое измерение (подсчет объектов) Аг Вг (дополнительно D)



Выполняет пороговую бинаризацию для измерения количества, площади, яркости и т.д. выделенных объектов.



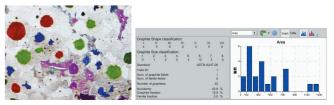
Гранулометрический анализ Дополнительно

Обнаруживает и измеряет гранулы в одно- и двухфазных образцах согласно стандартам JIS G0551 или ASTM E112-96/E1382-97.



Анализ чугуна

Обнаруживает, измеряет и классифицирует содержание графита и феррита в образцах, скорректированных по графиту, согласно стандартам JIS G5502 или ASTM A247-06.



Системная диаграмма

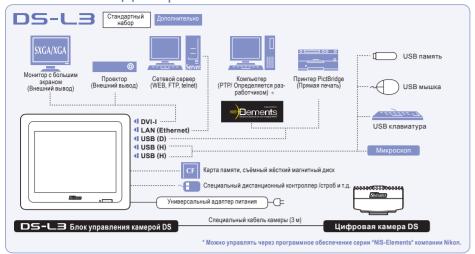
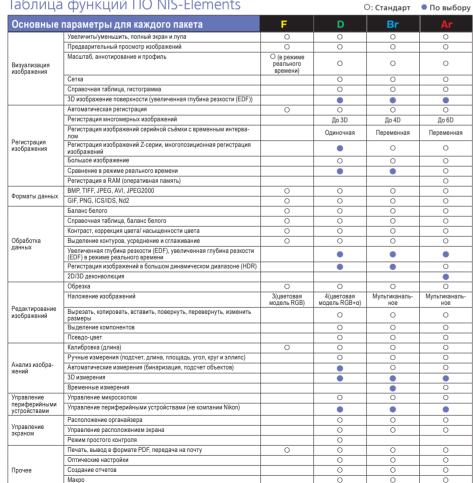




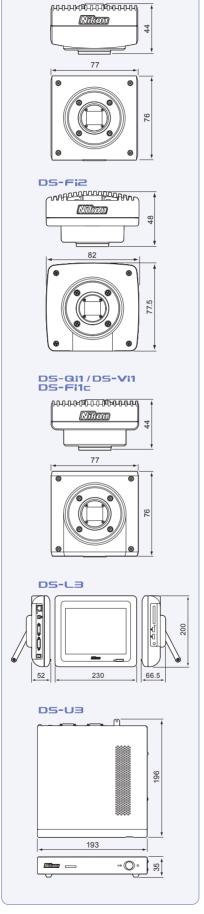
Таблица функций ПО NIS-Elements

База данных



Размеры

DS-Ri1



Технические характеристики

Цифровая камера	DS-Ri1	DS-Fi2	DS-Fi1c
CCD-матрица	2/3 дюймовая квадратная пиксельная ССD-матрица; Общее количество пикселей: 1,5 мегапикселей (количество эффективных мегапикселей - 1,45)	2/3 дюймовая ССD-матрица высокой плотности; Общее количество пикселей: 5,24 мегапикселей (количество эффективных мегапикселей - 5,07)	
Разрешение	1280 x 1024, 640 x 512, 320 x 256 (4076 x 3116, 3840 x 3072, 1920 x 1536 (режим экспонирования в заданной области) (определяется разработчиком DS-L3 и DS-U3)	2560 x 1920, 1280 x 960, 640 x 480	
Охлаждающее устройство ССD- матрицы	Элемент Пельтье, охлаждение на 10°С ниже температуры окружающей среды (макс.)	_	Элемент Пельтье, охлаждение на 20°С ниже температуры окружающей среды (макс.)
Светочувствительность ISO (рекомендуемый индекс экспозиции)	Эквивалентна ISO 200 (переключаемая чувствительность, эквивалентная от 100 до 2000) Эквивалентна ISO 64 (Может варьироваться между ISO 32-1250)		O 32-1250)
Отображение в режиме реального времени (DS-L3 Автономный режим)	1280 х 1024 (макс. 19 кадров/сек), 640 х 480 (макс. 32 кадра/сек), Режим экспонирования в заданной области (макс. 32 кадра/сек) * Отображает уменьшенное или увеличенное изо- бражение SXGA/XGA	2560 х 1920 (макс. 10 кадров/сек), 1280 х 960 (макс. 21 кадр/сек), Режим экспонирования в заданной области (макс. кадров/сек) * Отображает уменьшенное или увеличенное изо- бражение SXGA/XGA	2560 х 1920 (макс. 5,9 кадров/сек), 1280 х 960 (макс. 12 кадров/сек), Режим экспонирования в заданной области (макс. 23 кадра/сек) * Отображает уменьшенное или увеличенное изобра- жение SXGA/XGA
Отображение в режиме реального времени (DS-L3/при использовании с ПО NIS-Elements)	1280 х 1024 (макс. 19 кадров/сек), 640 х 512 (макс. 19 кадров/сек), 320 х 256 (макс. 19 кадров/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 32 кадра/сек)	2560 х 1920 (макс. 2 кадра/сек), 1280 х 960 (макс. 7,8 кадров/сек), 640 х 480 (макс. 21 кадр/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 37 кадров/сек)	2560 х 1920 (макс. 2 кадра/сек), 1280 х 960 (макс. 7.8 кадров/сек), 640 х 480 (макс. 12 кадров/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 23 кадра/сек)
Отображение в режиме реального времени (DS-U3)	1280 х 1024 (макс. 19 кадров/сек), 640 х 512 (макс. 19 кадров/сек), 320 х 256 (макс. 19 кадров/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 32 кадра/сек)	2560 х 1920 (макс. 4.4 кадра/сек), 1280 х 960 (макс. 18 кадров/сек), 640 х 480 (макс. 21 кадр/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 37 кадров/сек)	2560 х 1920 (макс. 4,4 кадра/сек), 1280 х 960 (макс. 12 кадров/сек), 640 х 480 (макс. 12 кадров/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 23 кадра/сек)
Адаптер	C-mount		
Время экспозиции	1/1000 - 600 сек, 1/1000 - 60 сек (режим сдвига пиксе- лей)	130 мксек - 60 сек	1/1000 - 600 сек
Размеры	77,0 (Ш) х 76,0 (Г) х 44,0 (В) мм	82,0 (Ш) х 77,5 (Г) х 48,0 (В) мм	77,0 (Ш) х 76,0 (Г) х 44,0 (В) мм
Bec	Приблизительно 350 г	Приблизительно 270 г	Приблизительно 290 г

Цифровая камера	DS-Qi1	D5 V'1	
ССО-матрица	2/3 дюймовая квадратная пиксельная ССВ-матрица; Общее количество пиксе-	1/1,8 дюймовая ССВ- матрица высокой плотности; Общее количество пикселей:	
	лей: 1,5 мегапикселей (количество эффективных мегапикселей - 1,45)	2,11 мегапикселей (количество эффективных мегапикселей - 2,01)	
Разрешение	1280 x 1024, 640 x 512, 640 x 480, 320 x 240	1600 x 1200, 800 x 600, 400 x 300	
Охлаждающее устройство ССD- матрицы	Элемент Пельтье, охлаждение на 10°С ниже температуры окружающей среды (макс.)	_	
Светочувствительность ISO (рекомендуемый индекс экспозиции)	Эквивалентна ISO 800 (переключаемая чувствительность, эквивалентная от ISO 400 до 8000)	Эквивалентна ISO100 (Может варьироваться между ISO 50-2000)	
	1280 x 1024 (макс. 19 кадров/сек), 1280 x 720 (макс. 24 кадра/сек), 640 x 480 (макс.	1600 x 1200 (макс. 15 кадров/сек 800 x 600 (макс. 27 кадров/сек), 800 x 560 (макс. 29	
Отображение в режиме реального	32 кадра/сек), 320 x 240 (макс. 48 кадров/сек), режим экспонирования в заданной	кадров/сек),	
времени (DS-L3 Автономный режим)	области (макс. 32 кадра/сек) *Отображает уменьшенное или увеличенное изображение SXGA/XGA	центральное сканирование (макс. 29 кадров/сек) * Отображает уменьшенное или увеличенное изображение SXGA/XGA	
Отображение в режиме реального времени (DS-L3/при использовании с ПО NIS-Elements)	1280 x 1024 (макс. 19 кадров/сек), 640 x 512 (макс. 19 кадров/сек), 640 x 480 (макс. 32 кадра/сек), 320 x 240 (макс. 48 кадров/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 32 кадра/сек)	1600 x 1200 (макс. 5 кадров/сек), 800 x 600 (макс. 27 кадров/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 15 кадров/сек)	
Отображение в режиме реального времени (DS-U3)	1280 x 1024 (макс. 19 кадров/сек), 640 x 512 (макс. 19 кадров/сек), 640 x 480 (макс. 32 кадра/сек), 320 x 240 (макс. 48 кадров/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 32 кадра/сек)	1600 x 1200 (макс. 12 кадров/сек), 800 x 600 (макс. 27 кадров/сек), режим экспонирования в заданной области (макс. 15 кадров/сек)	
Адаптер	C-mount		
Время экспозиции	1/1000 - 600 сек	1/1000 - 60 сек	
Размеры	77,0 (Ш) х 76,0 (Г) х 44,0 (В) мм		
Bec	Приблизительно 290 г	Приблизительно 260 г	

Блок управления	DS-L3 (Автономный)	DS-L3 (при использовании с ПО NIS-Elements)	DS-U3		
Установка экспозиции	Программа АЕ, Приоритет выдержки АЕ, Фокус АЕ, Ручной режим с функцией блокировки АЕ	Автоматический / Ручной			
Коррекция экспозиции	Диапазон коррекции: ±2,0, Шаг: 1/3	13 шагов			
Цифровое увеличение	до 16х (8 шагов)	10 - 1200%			
Интервал съемки	Интервалы 10 сек 6 часов	_			
Измерение экспозиции	Среднее измерение, измерение пиковых значений				
Диапазон измерения экспозиции	Настраивается по положению/размеру				
Баланс белого	Настраивается по установленному методу, балансу цвета				
Корректировка изображений	Гамма- коррекция, компенсация неравномерности по полю, коррекция уровня черного, интенсивность окраски, коррекция цвета/ насыщенности цвета				
Формат регистрируемого изображения	Цветовая модель RGB 8 бит (DS-Qi1: RGB 8 бит/монохромное 12 бит)	Цветовая модель RGB 8 бит (DS-Qi1: моно- хромный 8 бит/12 бит), DS-Ri1: RGB 8 бит/16 бит)	Цветовая модель RGB 8 бит/16 бит (DS-Qi1: монохромный 8 бит/12 бит)		
Формат хранения данных	BMP, TIFF, JPEG (3-шаговая компрессия) BMP, TIFF, JPEG, JPEG2000 и т.д., выбирается		в ПО NIS-Elements		
Интерфейс	USB-порт устройства x 1 (Принтер, поддержка PTP, определяется разработчико USB-порт хоста x 2 (USB мышка, USB карта памяти, USB клавиатура, устройствиние микроскопа), внешняя синхронизация ввода/вывода, камера I/F x 1	IEEE1394b(двуязычный) х 1 (контрольное подключение компьютера), внешняя синхронизация ввода/вывода, камера I/F х 2			
Источник питания	Переменный ток 100-240В 50/60Гц				
Потребляемая мощность	70 BA		36 BA		
Размеры	230 (Ш) x 66,5 (Г) x 200 (В) мм		193 (Ш) х 196 (Г) х 35 (В) мм		
Bec	Приблизительно 1800 г		Приблизительно 1400 г		
Условия эксплуатации	0-30°C, 80% макс. относительная влажность, 30-40°C, 60% макс. относительная влажность (без образования конденсата)				
Сеть	Ethernet (10/100Base-TX), совместимо с DHCP, HTTP, TELNET или FTP сервер, FTP клиент				
ЖК экран	8,4 дюймовый цветной ЖК экран с графической матрицей ХGA (1024 x 768, 60 Гц)	_			
Вывод на внешний монитор	DVI-I (Цифровой: соответствует DVI 1.0/ Аналоговый: 0.7 Vpp (75 Q) графиче- ская матрица SXGA/XGA/720p) —				
Носитель	USB карта памяти, карта CompactFlash™ —		·		
рямая печать Принтер PictBridge (продается отдельно)		_	·		

10 11 Технические характеристики и оборудование могут быть изменены без предварительного уведомления или каких-либо обязательств со стороны производителя. Декабрь 2011 ©2010-11 NIKON CORPORATION

NB Экспорт продуктов*, описанных в этой брошюре, регулируется Японским законом о контроле за иностранной валютой и внешней торговле. В случае экспорта из Японии потребуется соблюдение соответствующих процедур.

* Продукты: аппаратное обеспечение и технические сведения о нем (включая программное обеспечение).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ НАДЛЕЖАЩЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



NIKON CORPORATION

Shin-Yurakucho Bldg., 12-1, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-Ku, Токио 100-8331, Япония Отдел биологических наук) Телефон: +81-3-3216-2375; факс: +81-3-3216-2385 Отдел технических приборов)

Телефон: +81-3-3216-2384; факс: +81-3-3216-2388 http://www.nikon.com/instruments/



Сертифицировано по ISO 9001 NIKON CORPORATION Instruments Company (Компания по производству приборов)



Сертифицировано по ISO 1400 NIKON CORPORATION

NIKON INSTRUMENTS INC.

1300 Walt Whitman Road, Melville, Нью-Йорк 11747-3064, США

телефон: +1-631-547-8500;

+1-800-52-NIKON (только в пределах США)

факс: +1-631-547-0306 http://www.nikoninstruments.com/

NIKON METROLOGY, INC.

12701 Grand River Avenue, Brighton, Мичиган 481, США

Телефон: +1-810-220-4360; факс: +1-810-220-4300

E-mail: sales_us@nikonmetrology.com http://us.nikonmetrology.com/ http://www.nikoninstruments.com/

NIKON INSTRUMENTS EUROPE B.V.

Laan van Kronenburg 2, 1183 Амстелвен, Нидерланды

телефон: +31-20-44-96-300

факс: +31-20-44-96-298 http://www.nikoninstruments.eu/

NIKON METROLOGY EUROPE NV

Geldenaaksenbaan 329, 3001 Левен, Бельгия Телефон: +32-16-74-01-00;

факс: +32-16-74-01-03

E-mail: sales_europe@nikonmetrology.com http://www.nikonmetrology.com/

NIKON INSTRUMENTS (SHANGHAI) CO., LTD.

Телефон в Китае: +86-21-6841-2050 факс: +86-21-6841-2060 (ОТделение в Пекине) телефон: +86-10-5831-2028 факс: +86-10-5831-2026 (Отделение в Гуанчжоу) телефон: +86-20-3882-0552 факс: +86-20-3882-0552

Отпечатано в Японии (1112-08) Ат/М

NIKON SINGAPORE PTE LTD

Телефон в СИНГАПУРЕ: +65-6559-3618

факс: +65-6559-3668

NIKON MALAYSIA SDN. BHD.

Телефон в МАЛАЙЗИИ: +60-3-7809-3688

факс: +60-3-7809-3633

NIKON INSTRUMENTS KOREA CO., LTD.

Телефон в КОРЕЕ: +82-2-2186-8400

факс: +82-2-555-4415

NIKON INDIA PRIVATE LIMITED

Телефон в ИНДИИ: +91-124-4688500,

факс: +91-124-4688527

NIKON CANADA INC.

Телефон в КАНАДЕ: +1-905-602-9676

факс: +1-905-602-9953

NIKON FRANCE S.A.S.

Телефон во ФРАНЦИИ: +33-1-4516-45-16

факс: +33-1-4516-45-55

NIKON METROLOGY SARL

Телефон во ФРАНЦИИ: +33-1-60-86-09-76

факс: +33-1-60-86-57-35

 $E\text{-}mail: sales_france@nikonmetrology.com$

NIKON GMBH

Телефон в ГЕРМАНИИ: +49-211-941-42-20

факс: +49-211-941-43-22

NIKON METROLOGY GMBH

Телефон в ГЕРМАНИИ: +49-6023-91733-0;

факс: +49-6023-91733-19

E-mail: sales_germany@nikonmetrology.com

NIKON INSTRUMENTS S.p.A.

Телефон в ИТАЛИИ: +39-055-300-96-01

факс: +39-055-30-09-93

NIKON AG

Телефон в ШВЕЙЦАРИИ: +41-43-277-28-67

факс: +41-43-277-28-61

NIKON UK LTD.

Телефон в ВЕЛИКОБРИТАНИИ: +44-208-247-1717

факс: +44-208-541-4584

NIKON METROLOGY UK LTD.

Телефон в ВЕЛИКОБРИТАНИИ: +44-1332-811-349;

факс: +44-1332-639-881

NIKON GMBH AUSTRIA

Телефон в АВСТРИИ: +43-1-972-6111-00

факс +43-1-972-6111-40

NIKON BELUX

Телефон в БЕЛЬГИИ: +32-2-705-56-65

факс: +32-2-726-66-45

