



## SNC-DM160

Сетевая камера Megapixel Mini-dome



Сетевая камера Megapixel Mini-dome SNC-DM160 в антивандальном исполнении, включающая в себя 1/3-дюймовую CCD-матрицу с прогрессивным сканированием, технологией ExwavePRO и разрешением 1.3 мегапикселя. Мегапиксельные камеры Sony обеспечивают яркое, детальное и потрясающе яркое изображение в системах видеонаблюдения и обеспечения безопасности. Новое поколение камер представляет новую ПЗС-матрицу Ex-wavePro, обеспечивая повышенную четкость и практическое интеллектуальное решение для любых применений в сфере безопасности или слежения. От аэропортов, стадионов и торговых-развлекательных комплексов до корпоративных и банковских автостоянок и общественных мест серия Megapixel повышает возможности по обеспечению безопасности людей, имущества, товаров и услуг. При работе внутри помещений или на открытом воздухе, серия Мегапиксельных Сетевых камер Sony была разработана для удовлетворения потребностей при обеспечении безопасности.

### Свойства

#### ПЗС-матрица с прогрессивной разверткой по технологии ExWavePRO.

SNC-DM160 содержит усовершенствованную ПЗС-матрицу с прогрессивной разверткой по технологии ExWavePRO. Камера унаследовала технические преимущества технологии Sony Ex-waveHAD благодаря применению прогрессивной развертки и светофильтров для дополнительных цветов, что обеспечивает высокие уровни чувствительности и получение ясных, четких изображений в дневное и ночное время. Светофильтры для дополнительных цветов особенно подходят для камер, используемых в охранных видеосистемах, благодаря повышенному отношению сигнал-шум яркостного сигнала по сравнению со светофильтрами на основе первичных цветов. Камера по технологии ExWavePRO создает яркие изображения в условиях слабого освещения несмотря на то, что ее разрешение – более 1 000 000 пикселей. Минимальная освещенность составляет 0,8 лк в цвете при F1.3.

#### Мегапиксельная матрица – высокое разрешение

SNC-DM160 имеет разрешение 1,3 мегапикселя, что позволяет получать ясные и четкие изображения даже при широких углах обзора. Камера идеальна для использования у входов в здания и на автостоянках, где требуются четкие изображения, на которых можно различать лица людей и регистрационные номера автомобилей.

### **Функция Light Funnel («световой воронки») для получения высокой чувствительности.**

В отличие от систем, использующих низкие скорости электронного затвора для получения ярких изображений, механизм Light Funnel («Световая воронка») использует комбинацию данных каждых двух пикселей по вертикали и горизонтали, в результате чего достигаются исключительно яркие изображения, даже при мониторинге объектов в сумерках. Эту функцию можно активировать автоматически, в соответствии с окружающими условиями освещения, или по заранее определенному графику.

### **Установки качества изображений JPEG при использовании алгоритма с постоянным цифровым потоком**

Пользователи могут делать предустановку качества изображений JPEG для камеры с возможностью выбора десяти уровней. В дополнение к этому, камера использует алгоритм с постоянным цифровым потоком, который может ограничивать скорость передачи данных при сохранении высокого качества изображений. Это полезно для расчета требуемой емкости памяти и полосы частот во время установки.

### **Изменяемые установки гаммы**

Пользователи могут выбирать шесть предустановок гамма-характеристики. Благодаря возможности выбора оптимальной гамма-характеристики для конкретной сцены зарегистрированные изображения воспроизводятся с максимальной разборчивостью и четкостью.

### **Возможность настенного или потолочного монтажа**

Гибкие возможности установки позволяют легко монтировать камеру на стене или потолке, используя прилагаемый кронштейн.

### **Простая регулировка угла обзора**

Спереди камеры имеется аналоговый композитный выход (гнездо RCA) для подсоединения монитора. Это позволяет установщику контролировать изображение во время монтажа и быстро и точно устанавливать требуемый угол обзора.

### **Мощный вариообъектив с регулировкой масштабирования и угла обзора**

Эти камеры оснащаются мощным вариообъективом. SNC-DM160 имеет объектив с кратностью приближения 3,6х. В дополнение к этому, камера имеет очень широкий угол обзора, более 100 градусов.

### **Быстрая фокусировка**

Диафрагма камеры легко открывается одним касанием кнопки для быстрой фокусировки. Кроме того, на мониторе отображается шкальный индикатор фокусировки, позволяющий выполнять регулировку быстро и точно.

### **Технология крепления объектива с шаровым шарниром**

Благодаря патентованному механизму крепления объектива с шаровым шарниром, который встроен в узел вариообъектива камеры, объектив можно свободно поворачивать в любом направлении. В отличие от обычной камеры, здесь одним действием реализуются функции панорамирования и наклона, что позволяет легко и быстро подстраивать угол обзора камеры.

### **Компактное Антивандальное исполнение**

Камера модели SNC-DM160 имеет литой алюминиевый корпус в антивандальном исполнении с прочным поликарбонатным куполом. Она отвечает классу защиты IP66\* для защиты от проникновения воды и пыли. В дополнение, обладая встроенным подогревателем, камеру можно использовать при очень низких температурах, до - 30 С. Также, благодаря компактному размеру всего в 166 (Верх) x 119 (Гориз) мм., камеру можно установить даже в ограниченном пространстве.

### **Выбираемый формат сжатия – JPEG или MPEG-4**

Камера поддерживает два формата сжатия: JPEG и MPEG-4. Отраслевой формат сжатия JPEG является наилучшим выбором для получения высококачественных неподвижных изображений. Формат MPEG-4 позволяет эффективно передавать четкие движущиеся изображения по сетям с ограниченной полосой частот.

### Возможность двойного кодирования

Благодаря возможности двойного кодирования камера может одновременно формировать изображения JPEG и MPEG-4 с частотой кадров 25 кадр/с при установке размера изображения VGA\*. Такая возможность является полезной для передачи изображений MPEG-4 по глобальной сети или Internet VPN (Виртуальная частная сеть), где полоса частот ограничена, с одновременным сохранением изображений JPEG высокого разрешения на сервере локальной сети.

### Функция День/Ночь

Камера SNC-DM160 может переключаться с дневного режима (цветной) в ночной (черно-белый) посредством замены инфракрасного фильтра на прозрачный. Основываясь на предустановках пользователя, переключение между режимами может производиться как по заранее установленному графику, так и в соответствии с условиями освещенности. Камера может одновременно переключаться на ночной режим и обеспечивать триггер для около-инфракрасных осветителей через внешний порт управления, позволяя ей работать даже при нулевом освещении.

## Преимущества

### Двунаправленная передача звука

Пользователи могут подсоединять к камере внешний микрофон или звуковой усилитель, используя переключаемый микрофонный/линейный вход. Дополнение к этому, камера оснащена выходом для подключения активного громкоговорителя, что позволяет пользователям передавать предупреждающие сообщения или делать объявления для удаленного оператора с блока камеры. Это значительно расширяет возможности слежения.

### Голосовые предупреждения

Функция Voice Alert (Голосовое предупреждение) позволяет пользователям загрузить в камеру до трех предварительно записанных звуковых файлов. Они могут затем воспроизводиться через местный громкоговоритель при возникновении ситуации тревоги.

### Платформа DEPA - Функция интеллектуального видеонализа

SNC-DM160 обеспечивает интеллектуальные функции видеонализа, базирующиеся на платформе Sony DEPA. DEPA – функция, объединяющая интеллект, встроенный в камеру, и правила/фильтры, определяющие, как изображения должны записываться или когда должна срабатывать тревожная сигнализация. Используя заложенную в сетевую камеру функцию IMD (Интеллектуальное обнаружение движения), зафиксированные данные метаданные, включая положение объекта, можно передать на рекордер серии NSR или на ПО серии IMZ-RS400. Затем эти продукты используют метаданные, вместе с фильтрами, для анализа движения объекта и для исполнения заранее определенного действия, например, записи изображения или приведения в действие сигнала тревоги. Этот метод распределенной обработки минимизирует рабочую нагрузку на сервер, необходимую полосу частот сети и требования к объему памяти..

### Интеллектуальное обнаружение движения

Встроенная функция IMD позволяет, используя релейные выходы, активировать выполнение различных действий, таких как запись изображений в память, передача изображений или включение внешнего устройства. Ложные тревоги, вызванные шумом и повторяющимися схемами движения сводятся к минимуму, благодаря усовершенствованному алгоритму Sony. Плюс, при использовании совместно с рекордерами, способными работать с функцией DEPA или ПО, предоставляется возможность реализации разнообразных функций фильтров. Они позволяют подавать сигналы тревоги при регистрации определенных движений, таких как пересечение виртуального барьера.

### Порты Вход сенсора/Выход сигнала тревоги

Оснащенная входом сенсора, камера может запускаться от внешнего сенсорного устройства.. Также, она имеет два релейных выхода тревоги, которые можно использовать для запуска других устройств и выполнения различных действий.

### Соответствие стандарту IEEE802.1X

Камера поддерживает управление сетевым доступом на базе порта IEEE802.1X. Это означает, что она может быть интегрирована в сетевую инфраструктуру, использующую

протокол авторизации клиента IEEE802.1X для целей безопасности.

### Функции SolidPTZ/Cropping

Для минимизации объема данных, когда полоса частот сети ограничена, могут оказаться полезными функции SolidPTZ (Твердотельное панорамирование/наклон/масштабирование) и Cropping (Подрезание). Функция SolidPTZ позволяет пользователям выбирать определенную область в пределах поля зрения камеры с использованием меньшего разрешения, например, VGA. В этом режиме пользователи могут реализовать в пределах площади кадра электронную функцию панорамирования, наклона и масштабирования. Кроме того, функцию SolidPTZ можно использовать совместно с обнаружением движения, что позволяет осуществлять мониторинг только в тех областях, где имеется движение, и автоматически отслеживать движение объектов в пределах поля зрения камеры. Функция подрезания позволяет пользователям свободно выбирать фрагменты мегапиксельного изображения с полным разрешением для акцентирования внимания на области мониторинга или удаления областей, которые не нуждаются в слежении.

### Наложение даты и времени

Дата и время изображений, записанных камерой, могут быть наложены на видеосигнал во время записи и мониторинга. Это упрощает идентификацию точной даты и времени события во время воспроизведения. Также, поскольку информация становится частью

видеоизображения, данная функция полезна как видеодоказательство при предоставлении информации властям. В дополнение к этому, можно вводить в одной строке до 20 знаков в качестве дополнительной информации, такой как место видеонаблюдения и номер камеры.

### Маскирование конфиденциальных зон

Камера может маскировать до семи нежелательных или запрещаемых для видеонаблюдения зон с целью обеспечения конфиденциальности.

### Аналоговый композитный видеовыход.

Аналоговый композитный видеосигнал может подаваться на выход через соединитель BNC. Эта функция идеальна для хранения изображений на локальном рекордере.

### Питание 24 В перем. тока, 12 В пост. тока или по сети

Камера располагает тремя типами электропитания: 24 Вольт переменного тока или 12 Вольт постоянного тока, или PoE (Power-over-Ethernet, IEEE 802.3af). Камера автоматически настраивается на используемый источник питания, что делает установку легкой и эффективной.

### Одновременный доступ для макс. 10 пользователей

### Многоканальное функционирование.

## Технические характеристики

### --Камера--

Формирователь изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица с прогрессивной разверткой по технологии ExwavePRO
Общее число пикселей	Около 1,320,000
Количество эффективных пикселей. (Г x В)	Около 1,250,000 (1296 x 966)
Электронный затвор	1 до 1/10,000 с
Автоматическая регулировка усиления (APU)	Управление усилением вкл/выкл (от 0 дБ до +36 дБ)
Регулировка экспозиции	Автоматический режим, BLC (Компенсация встречного освещения), установки гаммы
Режимы белого баланса	ATW, ATW Pro
Тип объектива	Вариообъектив
Диапазон масштабирования	3.6-кратное оптическое масштабирование (2-кратное с цифровым масштабированием)
Горизонтальный угол обзора	100.8° до 27°
Фокусное расстояние	f=2.8 до 10.0 мм.
Диафрагменное число	F1.3 (режим широкоугольного объектива), F3.0 (режим теле)

Минимальное расстояние до объекта	300 мм.
-----------------------------------	---------

**--Изображение--**

Размер изображения (Г x В)	JPEG 1280 x 960, 960 x 720, 768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240 MPEG-4 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240
Максимальная частота кадров	30 кадр/с (640 x 480), 15 кадр/с (1280 x 960, 768 x 576)

**--Звук--**

Сжатие звукового сигнала	G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 Кб/с)
--------------------------	-----------------------------------

**--Сеть--**

Протоколы	Протоколы TCP/IP, HTTP, ARP, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, SNMP, DNS, NTP, RTP/RTCP, UDP
Число клиентов	10
Аутентификация	IEEE802.1X

**--Интерфейс--**

Ethernet	10Base-T/100Base-TX (RJ-45)
Выход аналогового видеосигнала	BNC x1, 1.0 V размах, 75 Ом, RCA x 1
Порты Вх/Вых	Вх датчика x 1, Вых. тревоги x 2
Вход внешнего микрофона/ Линейный вход	Гнездо mini-jack x1 (Мк. вх.: моно, 2.2 кОм, 2.5 В пост. ток подключаемое питание, линия вх. : моно)
Звук, линейный выход	Гнездо Mini-jack (моно), максимально выходной уровень: 1 эфф.

**Выход аналогового видеосигнала**

Горизонтальная четкость	600 твл
Отношение С/Ш	Более 50 дБ
Минимальная освещенность	Цветное изображение 0.8 лк (50IRE, F1.3, автоусиление 30 дБ), Черно-белое: 0.15 лк. (50IRE, F1.3, автоусиление 30 дБ)

**Общие положения**

Масса	Около 1.4 кг.
Размеры (Ш x В)	Приблизит. 166 x 119 мм.
Требования к электропитанию.	PoE (IEEE-802.3af)/24 В перем/ 12 В пост
Потребляемая мощность	15 Вт. макс.
Диапазон рабочих температур	30 до 50 °C
Температура хранения	20 до 60 °C

**--Системные требования--**

Операционная система	Microsoft Windows VISTA или Microsoft Windows XP
Процессор	Intel Pentium IV, 3 ГГц или выше, Intel Core2 Duo, 2 ГГц или выше
Память	Память RAM: 1 Гб или более
Веб браузер	Microsoft Internet Explorer Версия 7.0/6.0

**Supplied Accessories**

CD-ROM (Руководство пользователя, программа настройки IP-адресов, Программа загрузки звука, Программа маскирования конфиденциальных зон, Программа видеоплеера, Программа установки индивидуальной начальной страницы)  
Инструкция по установке  
Кронштейн  
Матрица  
Шестигранная отвертка  
Ступенчатые винты M4  
Проволочный трос

Ступенчатый винт M4  
Звуковой кабель  
Кабель ввода-вывода  
Сетевой (ЛВС) кабель  
Кабель с разъемами BNC  
Кабель питания