



## SNC-DM110

Мегапиксельная сетевая  
миникупольная камера



SNC-DM110 – мегапиксельная сетевая миникупольная камера, оснащенная 1/3-дюймовой ПЗС-матрицей с прогрессивной разверткой по технологии ExWavePRO и обеспечивающая разрешение 1,3 мегапикселя.

Мегапиксельные камеры Sony, предназначенные для систем видеонаблюдения и охраны, создают ясные, четкие и удивительно яркие изображения. Это новое поколение камер использует новую ПЗС-матрицу ExWavePRO, которая обеспечивает улучшенную разборчивость и практическую реализацию интеллектуальных функций для любых операций охраны или видеонаблюдения. От аэропортов, стадионов и торговых комплексов до учреждений, банков, автостоянок и общественных мест, – в каждом случае вы расширите свои возможности для защиты людей, собственности, продуктов и предоставляемых услуг.

Как при внутренней, так и при наружной установке конструкция мегапиксельных сетевых камер способна удовлетворить потребности в устройствах для охранных видеосистем.

### Свойства

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

SNC-DM110 содержит усовершенствованную ПЗС-матрицу с прогрессивной разверткой по технологии ExWavePRO. Камера унаследовала технические преимущества технологии Sony ExwaveHAD 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-DM110 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 «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 широким углом обзора

Эти камеры оснащаются мощным вариообъективом. SNC-DM110 комплектуется 3,4х вариообъективом. В дополнение к этому, камера имеет очень широкий угол обзора, более 100 градусов.

### Быстрая фокусировка

Диафрагму камеры можно полностью открыть одним нажатием на кнопку 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.

### 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.

## Преимущества

### Двунаправленная передача звука

Пользователи могут подсоединять к камере внешний микрофон или звуковой усилитель, используя переключаемый микрофонный/линейный вход. В 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 мониторинга.

### 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 – интеллектуальная видеоаналитика

SNC-DM110 обеспечивает интеллектуальные функции видеоанализа, 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), 'tagged' объекты и их ассоциированные метаданные, включая положение объекта, можно передать на рекордер серии NSR или на ПО серии IMZ-RS400. Далее, эти продукты используют метаданные, совместно с фильтрами, для анализа движения объектов и для выполнения заданного действия, например, записи изображений или подачи 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, вызываемые шумом и повторяющимися движениями, сводятся к минимуму благодаря продвинутому алгоритму Sony. Плюс к этому, в случае использования с рекордерами или программным обеспечением, поддерживающим платформу DEPA, 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's 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's. Функция подрезания позволяет пользователям произвольно выбирать фрагменты мегапиксельного изображения с полным разрешением для акцентирования внимания на области мониторинга или для исключения областей, где мониторинг не требуется.

### Наложение даты/времени

Дату и время регистрации изображений камерой можно наложить на видеосигнал во время мониторинга и записи. Это упрощает идентификацию точной даты и времени события во время воспроизведения. Также, поскольку эта информация становится частью видеоизображения, данная функция полезна как видеодоказательство при предоставлении информации властям. Кроме того, 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 сохранения изображений на местном рекордере.

### Одновременный доступ для макс. 10 пользователей

### Режим группового вещания

## Технические характеристики

### --Камера--

Датчик изображения	1/3-дюймовая ПЗС-матрица с прогрессивной разверткой по технологии ExwavePRO
Общее число пикселей	Около 1 320 000
Число эффективных пикселей (Г x В)	Около 1 250 000 (1296 x 966)
Электронный затвор	1 – 1/10 000 с
Автоматическая регулировка усиления (АРУ)	Вкл./Выкл. (0 – +36 дБ)
Регулировка экспозиции	Автоматический режим, BLC (Компенсация встречного освещения), установки гаммы
Режимы баланса белого	Автоматическое слежение ATW/ATW Pro
Тип объектива	Вариообъектив
Диапазон масштабирования	3,4x оптическое масштабирование (2x цифровое масштабирование)
Горизонтальный угол обзора	100,3° – 29°
Фокусное расстояние	f = 2,8 – 9,5 мм
Диафрагменное число	F1,3 (режим Wide), F2,9 (режим Tele)
Минимальное расстояние до объекта	300 мм

### --Изображение--

Размер изображения (Г x В)	JPEGÅ 1280 x 960, 960 x 720, 768 x 576, 640 x 480, 384 x 288, 320 x 240Å MPEG-4Å 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 кбит/с)
--------------------------	-------------------------------------

### --Сеть--

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 В (размах), 75 Ом, RCA x 1
Порт ввода-вывода	Вход сенсора x 1, Выход тревоги x 2
Вход внешнего микрофона/	Гнездо mini-jack x1 (Вход микрофона: моно, 2,2 кОм, 2,5 В пост. (питание при
Линейный вход	подключении), Вход линии: моно)
Звук, линейный выход	Гнездо mini-jack (моно), макс. выходной уровень: 1 В эфф

### Выход аналогового видеосигнала

Горизонтальная четкость	600 твл
Отношение С/Ш	более 50 дБ
Минимальная освещенность	Цвет: 0,8 лк (50 IRE, F1,3, АРУ 30 дБ)

### Общие данные

Масса	Около 780 г
Габариты (Ш x В)	Около 140 x 118 мм
Требования к электропитанию	PoE (Питание через Ethernet) (IEEE-802.3af)/24 В перем./12 В пост.
Потребляемая мощность	8 Вт макс.
Рабочая температура	0 – 50 °С
Температура хранения	-20 – 60 °С

### --Системные требования--

Операционная система	Microsoft Windows VISTA или Microsoft Windows XP
Процессор	Intel Pentium IV 3 ГГц или более, Intel Core2 Duo, 2 ГГц или более
Память	Оперативная память: 1 Гбайт или более
Web-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)

Руководство по установке

Кронштейн

Шаблон

Винты M4

Проволочный канатик

Винт с буртиком M4

Звуковой кабель

Кабель ввода-вывода

Сетевой (ЛВС) кабель

Кабель с разъемами BNC

Кабель питания