

SNC-RH124

Быстродействующая купольная камера формата **720p/30 кадр/с**



Краткие сведения

Высококачественная HD-камера от Sony

Предназначенная для установки в помещении, купольная камера высокой четкости SNC-RH124 с функцией PTZ (Панорамирование/Наклон/Масштабирование) обеспечивает превосходное качество изображения с разрешением HD (1280 x 720, 30 кадр/с) в формате 16:9. Высокая четкость в сочетании с современной обработкой изображения и высокой скоростью панорамирования делает RH124 одной из наиболее эффективных камер для видеонаблюдения (CCTV) на рынке. Благодаря полному углу наклона 210° и круговому (360°) вращению без ограничений возможен мониторинг большой площади. При этом достигается не только быстрый видеоконтроль с широким охватом поверхности, но также и высокий уровень детализации изображений. Такие возможности превращают эту камеру в очевидного лидера для ответственных применений, включая видеонаблюдение в аэропортах и зонах пограничного контроля, а также для наблюдения за транспортными потоками.

Благодаря новой конструкции основания с быстроразъемным механизмом сокращается время на монтаж и обслуживание камеры. NPoE (повышенная мощность электропитания через Ethernet) и поддержка нескольких кодеков обеспечивают максимальную гибкость для разработки, интеграции и установки систем.

Камеры серии SNC-RH также удовлетворяют стандарту ONVIF (Форум открытого сетевого видеointерфейса), что обеспечивает взаимную совместимость с системами IP-мониторинга разных производителей.

- **Прекрасное качество изображения**

Купольные сетевые PTZ-камеры Sony высокой четкости, предназначенные для видеонаблюдения, создают четкие и резкие изображения с недостижимой ранее проработкой деталей. В комбинации с усовершенствованной технологией обработки

изображений камера SNC-RH124 обеспечивает повышенные уровни надежности и даже в самых сложных условиях освещения. Это позволяет с учетом имеющихся условий сократить число камер видеонаблюдения.

- **Расширенное поле обзора**

Увеличенный угол наклона обеспечивает повышенную гибкость выбора зоны наблюдения, особенно с использованием трансфокатора.

- **Простота установки и удобство обслуживания**

Камеру можно легко и быстро устанавливать и снимать благодаря использованию основания новой конструкции, что существенно сокращает время и стоимость работ по ее установке и обслуживанию.

- **Исключительно гибкие сетевые функции**

Используйте все преимущества универсальности устройства благодаря сетевым функциям с идеально подобранными форматами сжатия для разных типов изображений и сетей (JPEG для высококачественных неподвижных изображений)

- **Соответствие стандарту взаимной работоспособности ONVIF**

Соответствие стандарту ONVIF (Форум открытого сетевого видеоинтерфейса) гарантирует взаимную работоспособность и максимальную гибкость выбора сетевых видеоустройств от разных производителей.

Свойства

- **Высокая четкость изображения**

Датчик изображения Sony HD CMOS обеспечивает превосходное качество изображения с разрешением HD (1280 x 720 пикселей) в формате 16:9. Потенциальные возможности датчика полностью реализуются благодаря применению систем шумопонижения (XDNR) и повышения разборчивости (VE), что гарантирует получение ясных и четких изображений.

- **Повышенное качество изображения в сложных условиях освещения**

Разработанная Sony технология VE (Visibility Enhancer – «Корректор разборчивости») позволяет достигать повышенного качества изображения в сложных условиях освещения – например, при высоком контрасте (для камер, установленных в казино и на автодорогах), что ранее представляло большие проблемы для мониторинга. Передовая система VE одновременно динамически подавляет высокие уровни белого и растягивает темные переходы, что повышает четкость изображения на экране.

- **Ясные изображения при низкой освещенности**

Технология XDNR эффективно улучшает четкость изображения в условиях низкой освещенности, что позволяет получать более четкие изображения с непревзойденным качеством. Также устранены недостатки, характерные для многих моделей камер других производителей. Кроме того, при включении систем XDNR и VE одновременно чувствительность камеры повышается в четыре раза. Эта технология идеальна для любых наружных систем видеонаблюдения, например для ночного контроля автостоянок.

- **Эффективное оптическое масштабирование**

Высококачественное 10-кратное оптическое масштабирование обеспечивает повышенную гибкость обнаружения объектов и слежения за ними.

- **Более широкий вертикальный угол обзора**

Угол наклона 210° позволяет использовать более широкий угол обзора по вертикали, а скорость панорамирования/наклона 400°/с и круговое вращение (360° без ограничений) дают возможность быстро и легко отслеживать объекты. Функция электронного переворота изображения E-flip обеспечивает удобный мониторинг в полном диапазоне углов наклона камеры.

- **Быстросъемный механизм крепления**

Новая конструкция основания с быстросъемным механизмом крепления ускоряет и упрощает монтаж и обслуживание камер.

- **hPoE (Повышенная мощность электропитания через Ethernet) (IEEE802.3at)**

Благодаря поддержке стандарта hPoE упрощается электропитание камер серии SNC-RH, поскольку напряжение питания можно подавать по тому же кабелю Ethernet, который используется для передачи данных. Эта функция значительно снижает стоимость физической инфраструктуры и ускоряет процесс развертывания системы. (Реализуется с версией ПО 1.2 и выше.)

- **Работа по сети с тремя кодеками**

Эта камера, оснащенная несколькими кодеками, поддерживает три формата сжатия: JPEG, наилучший выбор для неподвижных изображений высокого качества;

- **Совместимость со стандартом ONVIF**

Стандарт ONVIF (Open Network Video Interface Forum – «Форум открытого сетевого видеоинтерфейса») определяет общий протокол обмена информацией между сетевыми видеоустройствами, включая автоматическое опознавание устройств, потоковое видео и интеллектуальные метаданные. Это обеспечивает взаимную работоспособность сетевых видеоустройств.

- **Тревожная сигнализация в случае внешних воздействий**

При попытке внешнего воздействия на камеру, например распыления краски на объектив, камера серии SNC-RH обнаруживает это и выдает сигнал тревоги. В этой ситуации также возможна активация релейного переключателя камеры и даже включение функции голосового предупреждения.

- **Продвинутая система обнаружения звука**

В отличие от обычных систем обнаружения звука, включающих сигнал тревоги при превышении заданного уровня звука, камера серии SNC-RH выдает сигнал тревоги при возникновении пороговых окружающих аудиоусловий. Камера сохраняет в своей памяти и постоянно обновляет уровни и частоты окружающей звуковой обстановки, и сигнал тревоги выдается только в том случае, когда превышаетя уровень порога, базирующийся на этих данных. (Реализуется с версией ПО 1.1 и выше.)

- **Предупреждающее звуковое сообщение**

Камера может хранить в своей памяти до трех предварительно записанных предупреждающих звуковых сообщений, которые могут воспроизводиться через громкоговорящую систему активного типа с ручным или автоматическим включением.

- **Эхо-подавление**

Эта функция подавляет эхо, часто возникающее при работе оператора с удаленными звуковыми системами, то есть когда используются громкоговорители и микрофоны.

- **Поддержка IPv6**

Камеры серии SNC-RH поддерживают Интернет-протокол версии 6 (IPv6).

- **Местная память/Возможность беспроводного соединения**

В камерах серии SNC-RH имеется слот Compact Flash (CF). Его можно использовать для подключения флэш-карты CF для местного хранения видеоданных или для беспроводной передачи данных. Поддерживается сетевая карта SNCA-CFW5 (802.11b/g) типа CF.

Технические характеристики

Камера	
● Датчик изображения	CMOS матрица HD (тип 1/3")
● Число эффективных пикселей	Прибл. 2,0 мегапикселя
● Система сигналов	Цветовая система NTSC/PAL (переключаемая)
● Минимальная освещенность (50 IRE)	День: 1,9 лк (XDNR ВКЛ, VE ВКЛ, медленный затвор ВЫКЛ, 50 IRE) Ч/Б: 0,17 лк (XDNR ВКЛ, VE ВКЛ, медленный затвор ВЫКЛ, 50 IRE)
● Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 1,0 лк (F1,8, АРУ включена, 1/30 с) Ч/Б: 0,06 лк (F1,8, АРУ включена, 1/30 с)
● Отношение сигнал/шум (усиление 0 дБ)	Более 50 дБ
● Усиление	Режимы: автоматический, ручной (от -3 до +18 дБ)
● Скорость затвора	От 1/2 до 1/10 000 с
● Регулировка экспозиции	Автоматический режим (Полностью автоматический, Приоритет затвора, Приоритет диафрагмы), Ручной режим, Компенсация экспозиционного числа (EV), Компенсация встречного освещения
● Баланс белого	Режимы: Автоматический, Внутри помещения, Вне помещения, Одним нажатием на кнопку баланса белого, ATW, Ручной
● Объектив	Вариообъектив с автоматической фокусировкой.
● Моторизованное масштабирование	Да
● Функция Easy Zoom	Нет
● Диапазон масштабирования	Оптическое масштабирование 10x
● Моторизованная фокусировка	Да
● Горизонтальный угол обзора	50° – 5,4°
● Фокусное расстояние	f = 5,1 – 51 мм
● Диафрагменное число	F1,8 (режим Wide), F2,1 (режим Tele)
● Минимальное расстояние до объекта	10 мм (режим Wide), 800 мм (режим Tele)
● Угол панорамирования/наклона/поворота (вручную)	поворот на 360° без ограничений/ 210°
● Скорость панорамирования	400 градусов/с (макс.)
● Скорость наклона	400 градусов/с (макс.)
● Набор предустановок положения	256
● Набор ознакомительных программ	5 предустановленных режимов, 4 режима теней, 16 предустановок на каждый предустановленный режим
● ИК-подсветка	Нет
Характеристики камеры	
● Функция День/Ночь	True D/N

● Wide-D	Нет
● Цветокоррекция	VE (VE)
● Шумопонижение	XDNR
● Стабилизатор изображения	Нет
● Класс защиты от вандализма	Нет
● Класс защиты от атмосферных воздействий	Нет

Видео	
● Разрешение	1280 x 720, 1024 x 576, 800 x 480, 768 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 368, 384 x 288, 320 x 240, 320 x 192
● Формат сжатия	H.264, MPEG-4, JPEG
● Максимальная частота кадров	H264/MPEG-4/JPEG: 30 кадр/с (1280 x 720)
● Возможность многопоточковой видеозаписи	Двойная потоковая передача*1
● Количество клиентов	10

Интеллектуальный анализ видео и звука	
● Архитектура аналитики	DEPA Advanced
● Интеллектуальное обнаружение движения	Да

Звук	
● Формат сжатия	G.711/G.726

Системные требования	
● Операционная система	Microsoft Windows XP Windows Vista (32-разрядная) Windows 7 (32-разрядная)
● Процессор	Центральный процессор: Intel Core2 Duo 2 ГГц или выше
● Память	1 ГБ или более
● Веб-браузер	Microsoft Internet Explorer версии 6.0, в. 7.0, в. 8.0 Firefox, версия 3.5 (только просмотр, без плагинов) Safari, версия 4.0 (только просмотр, без плагинов) Google Chrome версия 4.0 (только просмотр, без плагинов)

Сеть	
● Протоколы	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, HTTPS, FTP (клиент/сервер), SMTP, DHCP, DNC, NTP, RTP/RTCP, RTSP, SNMP(MIB-2)
● Число IP/Мас-АДРЕСОВ	1
● Соответствие ONVIF	Profile S
● Беспроводная сеть	Да (с опцией SNCA-CFW5)
● Аутентификация	IEEE 802.1X

Интерфейс	
● Выход аналогового видеосигнала	480 твл
● Микрофонный вход	Гнездо mini-jack (моно), MIC IN (Вход микрофона)/LINE IN (Вход линии): 2,2 кОм, 2,45 В пост. (подача напряжения питания при подключении)
● Линейный вход	Гнездо mini jack (моно)

● Линейный выход	Гнездо mini-jack (моно), макс. выходной уровень: 1 В эфф.
● Сетевой порт	10BASE-T/ 100BASE-TX (RJ-45)
● Входной сигнал датчика тревоги (вход сенсора)	x4
● Выход сигнала тревоги	2
● Последовательный интерфейс	RS-232C, RS-422/RS-485 (протокол PELCO D)
● Слоты для карт	Карта CF x1
● Слоты USB	Нет

Общие данные

● Требования к электропитанию	Совместимость с IEEE 802.3at (PoE+) класс 4, 24 В перем. тока, 12 В пост. тока
● Потребляемая мощность	25 Вт макс.
● Рабочая температура	От 0 °C до +50 °C От +32 °F до +122 °F
● Температура хранения	От -20 до +60°C
● Рабочая влажность	20 – 80%
● Влажность при хранении	20 – 95%
● Габариты (Ш x В x Г) *2	φ 154 x 226 мм φ 6 1/8 x 9 дюймов
● Масса	Прибл. 2,0 кг Прибл. 4 фунта 6 унций
● Стандарты безопасности	UL2044, FCC(Класс А) ICES-003 Класс А Цифровые устройства IEC60950-1 EN55022(Класс А)+EN55024+EN50130-4 Технический стандарт JATE (ЛВС), VCCI (Класс А) AN/NZS CISPR22
● Аксессуары, входящие в комплект	CD-ROM (Руководство пользователя, инструментарий SNC) (1) Блок основания для потолочного крепления (1) Потолочный кронштейн (1) Монтажный шаблон (1) Канатик (1) Защита от разблокировки (2) Винты Кабели Гарантийный талон (1) руководство по установке (1)

Примечания

● *1	Двойная потоковая передача (любая комбинация JPEG/MPEG-4/H.264, включая множественные потоки одного формата)
● *2	Указанные размеры являются приблизительными.

Аксессуары

Другие аксессуары



SCA-M30

Высококачественный потолочный микрофон для IP камер, используемых в системах безопасности.



SCA-S30

Высококачественный активный громкоговоритель, предназначенный для наружной установки и использования с IP-камерами Sony.

Источники питания



SNCA-PS24-1

Источник питания от сети и для использования внутри помещений с номинальными выходными значениями 1 А, 24 В переменного тока.



SNCA-PS24-4E

Источник питания для использования вне помещений с выходом 4 А и 24 В переменного тока с плавким предохранителем. Поликарбонатный корпус с классом защиты IP66 подходит для использования вне помещений.

Кожухи



SNCA-HRX550-PRE

Герметичный кожух для наружной купольной камеры.



UNI-ONL7C7

Наружный 7-дюймовый подвесной кожух для камер серий SNC-ER/EP/ZR/ZP, а также камер SNC-RH124, SNC-RS44 и SNC-RS46.



YT-LD124C

Прозрачный купол.



YT-LD124S

Тонированный (дымчатый) купол для YT-ICB124.

Монтажные кронштейны



YT-ICB124

Внутрипотолочный кронштейн для серии SNC-RH/RS.

Сетевое соединение



SNCA-CW5

Кабельный комплект для наружной антенны.

