

SNC-WR602

Быстродействующая купольная камера для наружной установки на платформе **IPELA ENGINE EX™**
720p/60 кадр/с - серия **W**



Краткие сведения

Эта камера оптимизирована для наружного видеонаблюдения на объектах с высокими требованиями безопасности: высокая частота кадров 60р, улучшенная аналитическая система, лучшая в отрасли скорость панорамирования и устойчивость к погодным условиям/антивандальная защита

SNC-WR602 — это высокопроизводительная купольная сетевая камера, идеально подходящая для широкоугольного наблюдения в сложных условиях (аэропорты, стадионы, городские улицы, торговые центры, наблюдение по периметру и пр.). Чувствительный CMOS-датчик высокого разрешения Exmor™ дополнен платформой обработки изображений нового поколения Sony IPELA ENGINE PRO™, которая обеспечивает качественное изображение HD и мощные аналитические функции для эффективного видеонаблюдения. Сверхширокий динамический диапазон 130 дБ обеспечивает четкость видеоизображения даже в условиях плохой освещенности — при избыточном количестве света и теней в одном кадре. Высокая частота кадров 60 кадров/с (вдвое выше, чем у обычных IP-камер) позволяет оператору с непревзойденной точностью обнаружить и оценить малейшее движение на отснятом материале вплоть до доли секунды.

Камера SNC-WR602 может непрерывно работать в режиме PTZ с обзором 360° с самой высокой в отрасли скоростью панорамирования 700°/с, поэтому оператор может одним движением быстро, но плавно переключить зону. Мощное 30-кратное оптическое масштабирование позволяет охватить широкую площадь и приблизить изображение без потери четкости.

Эту надежную камеру можно использовать круглосуточно в сложных условиях вне помещений при температуре от -40 °C до +50 °C. Класс защиты IP66/IK10 гарантирует устойчивость к погодным условиям и антивандальную защиту. Для оптимальной эксплуатации вне помещений камера также оснащена противотуманным режимом и гироскопической стабилизацией изображения, которая уменьшает эффект дрожания из-за вибраций (при монтаже на столбе или дорожном мосту).

Свойства

- **Максимальная четкость благодаря HD-качеству**

CMOS-датчик Exmor обеспечивает четкость видеоизображения HD-качества (1280 x 720 60p) даже в условиях низкой освещенности.

- **Представляем IPELA ENGINE PRO**

Камеры серии W созданы на базе платформы Sony IPELA ENGINE PRO с мощной системой обработки сигнала IPELA ENGINE. Эта платформа обеспечивает динамический диапазон 130 дБ в высоком HD-разрешении при максимальной частоте кадров (до 30 кадров/с) и обеспечивает уникальный набор функций камеры. XDNR (Эффективная динамическая система шумопонижения) предотвращает размытие изображения при плохом свете, а технология Visibility Enhancer (Корректор разборчивости, VE) в динамическом режиме улучшает яркость и цветопередачу на уровне пикселей. Технологии анализа видеосигнала на основе аналитической системы DEPA помогают обнаружить взлом, определяют лица и включают сигнал тревоги в соответствии с заданными правилами.

- **Плавная передача движения**

Видеоизображение записывается с высокой частотой 60 кадров/с, что гарантирует безошибочную идентификацию при покадровом просмотре записи. Это оптимальное решение для таких объектов, как казино и банки, где происходящее необходимо фиксировать с точностью до доли секунды.

- **Лучшие в отрасли характеристики панорамирования и 30-кратное оптическое масштабирование**

Камера работает на самой высокой в отрасли скорости панорамирования 700 °/с, поэтому оператор может одним движением быстро, но плавно переключить зону. Мощное 30-кратное оптическое масштабирование позволяет плавно и быстро менять план съемки (общий план — крупный план) и рассмотреть приближенные объекты без ущерба для четкости.

- **Обработка изображений с функцией устранения тумана**

В противотуманном режиме используется мощная технология обработки изображения, которая улучшает картинку в условиях тумана, смога или дымки.

- **Оптимальное изображение днем и ночью**

Функция «День/Ночь» автоматически переключает режим съемки на дневной и ночной в зависимости от освещенности.

- **Стабилизация изображения**

Встроенный гироскопический стабилизатор изображения позволяет снимать четкое видео, даже если камера подвергается вибрации при неблагоприятных окружающих условиях.

- **Быстрый выбор настроек для оптимального качества изображения в разных условиях**

Различные режимы съемки с предустановленными настройками обеспечивают оптимальное качество изображения в разных условиях освещенности и для разных задач.

- **Коррекция искажений фокальной плоскости**

Компенсация искажения изображений, возникающих из-за искажения фокальной плоскости в CMOS-датчике.

- **Выбор качества записи**

Выберите оптимальный для вашей IP-сети и режим сжатия видеозаписи: переменный цифровой поток (VBR) или постоянный цифровой поток (CBR).

- **Автоматическая запись на карту памяти**

Система распределенного хранения позволяет включить автоматическую запись изображения и звука непосредственно на дополнительную карту SD/SDHC для последующего просмотра и анализа. На случай попытки вскрытия камеры или временного отсоединения сетевого подключения можно настроить активацию записи по сигналу тревоги.

- **Просмотр на смартфоне**

Возможность в защищенном режиме подключаться к камере при помощи смартфона или планшетного ПК (Android или iOS) для удаленного наблюдения и управления функциями панорамирования, наклона и масштабирования.

- **Создана для работы в суровых условиях — устойчива к взломам, влаге и пыли**

Камера идеально подходит для уличных условий: антивандальная защита по стандарту IK10 и влаго-/пылезащищенность по стандарту IP66. Экстремальные рабочие температуры: от -40 °C до +50 °C.

- **Соответствие стандарту взаимной работоспособности ONVIF (Open network video interface forum — «Форум открытого сетевого видеointерфейса»)**

Поддержка ONVIF Profile-S упрощает установку с помощью широкого выбора VMS-платформ и устройств, что обеспечивает управление камерой и потоковым видео. Стандарт ONVIF (Форум открытого сетевого видеointерфейса) определяет общий протокол обмена информацией между сетевыми видеодустройствами, включая автоматическое опознавание устройств и потоковое видео.

Технические характеристики

Камера	
● Датчик изображения	1/3-дюймовый CMOS-датчик Exmor с прогрессивной разверткой
● Число эффективных пикселей	Около 1.37 Мегапикселей
● Система сигналов	NTSC/PAL (с переключением)
● Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
● Минимальная освещенность (50 IRE)	Цвет: 1,0 лк (F1.6, View-DR ВЫКЛ., VE ВЫКЛ., AGC ВКЛ., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,03 лк (F1.6, View-DR ВЫКЛ., VE ВЫКЛ., AGC ВКЛ., 1/30 с, 30 кадров/с)
● Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,4 лк (F1.6, View-DR ВЫКЛ., VE ВЫКЛ., AGC ВКЛ., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,01 лк (F1.6, View-DR ВЫКЛ., VE ВЫКЛ., AGC ВКЛ., 1/30 с, 30 кадров/с)
● Динамический диапазон	Эквивалент 130 дБ с технологией View-DR
● Отношение сигнал/шум (усиление 0 дБ)	Более 50 дБ
● Усиление	Автоматический/Ручной режим (от -3 до +28 дБ)
● Скорость затвора	1/1 – 1/10 000 с
● Регулировка экспозиции	Полный автоматический, Приоритет затвора, Приоритет диафрагмы, Ручной
● Баланс белого	Автоматическое слежение за балансом белого (ATW, ATW-PRO); внутри, снаружи; режимы: люминесцентная лампа, ртутная лампа, натриевая лампа, металлогалогенидная лампа, белый светодиод, баланс белого одним нажатием, ручной
● Объектив	Вариообъектив с автоматической фокусировкой
● Моторизованное масштабирование	Да
● Функция Easy Zoom	Нет
● Диапазон масштабирования	Оптическое масштабирование 30x Цифровое масштабирование 12x Общее масштабирование 360x
● Моторизованная фокусировка	Да
● Автофокус	Да
● Функция настройки Easy Focus	Нет
● Горизонтальный угол обзора	От 58,3° до 2,1°
● Вертикальный угол обзора	От 34,8° до 1,2°
● Фокусное расстояние	f = 4,3–129 мм
● Диафрагменное число	От F1,6 (предел Wide) до F4,7 (предел Tele)
● Минимальное расстояние до объекта	300 мм
● Панорамный угол/угол наклона (автоматически)	Поворот на 360° без ограничений/220°
● Скорость	700°/с (макс.) *1

панорамирования	
● Скорость наклона	700°/с (макс.) *1
● Набор предустановок положения	256
● Набор ознакомительных программ	5
● ИК-подсветка	Нет
● Дальность ИК-подсветки	Нет
● Светодиод для автоматического освещения	Нет
● Рабочая дистанция для LED	Нет

Характеристики камеры	
● Функция День/Ночь	True D/N
● Функция День/Ночь, связанная с функцией Easy Focus	Нет
● Функция переворота изображения E-flip	Нет
● Wide-D	Технология расширения динамического диапазона View-DR
● Цветокоррекция	Технология улучшения разборчивости объектов (VE)
● обработка изображений с функцией устранения тумана	Да
● Шумопонижение	XDNR
● Стабилизатор изображения	Да
● Режимы изображения	Да
● Конфиденциальность (Номер)	12
● Конфиденциальность (Форма)	Четырехугольник, образованный из любых четырех угловых точек
● Конфиденциальность (Цвет/Эффект)	Непрозрачные: 14 цветов (черный, белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый, пурпурный, серый (6 оттенков)), мозаика
● Распределенное хранение данных	Да
● Функция Image Memory	Нет
● Размер памяти для Image Memory	Нет
● Объем памяти буфера предзаписи/постзаписи	Нет
● Совместимость с облачной средой	Нет
● Голосовое предупреждение	Да
● Класс защиты от вандализма	IK10

● Класс защиты от атмосферных воздействий	IP66
● Наложённое число	3 независимых положения символов (кодэк, дата и время, мероприятие, текст (макс. 64 символа)), 1 независимое положение логотипа
● Наложённый язык	Русский
● Языковое меню	Английский, японский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), французский, испанский, немецкий, итальянский, корейский, португальский, русский, арабский, хинди, вьетнамский, тайский
● Просмотр с мобильного устройства	Да

Видео	
● Разрешение	1280 x 720, 1024 x 576, 720 x 576, 720 x 480, 704 x 576, 640 x 480, 640 x 360, 352 x 288, 320 x 184 (H.264, JPEG)
● Формат сжатия	H.264 (High/Main/Baseline Profile), JPEG
● Максимальная частота кадров	H.264: 60 кадров/с (1280 x 720) JPEG: 60 кадров/с (1280 x 720)
● Режим сжатия скорости	Выбор CBR/VBR
● Диапазон настройки цифрового потока	От 64 кбит/с до 32 Мбит/с
● Обрезка изображений	Нет
● Твёрдое PTZ	Нет
● Adaptive Rate Control (Адаптивное управление частотой кадров)	H.264
● Управления макс. полосой частот	JPEG
● Возможность многопоточковой видеозаписи	Тройной потоковый режим
● Количество клиентов	20
● Letter Box	Нет

Интеллектуальный анализ видео и звука	
● Архитектура аналитики	DEPA Advanced
● Интеллектуальное обнаружение движения	Да
● Распознавание лиц	Да
● Тревожная сигнализация в случае внешних воздействий	Да
● Продвинутая система обнаружения звука	Нет
● Аналитика сцены	Проходящие объекты, оставить обнаруженные объекты, удалить обнаруженные объекты
● Автоматическое слежение	Нет

Звук	
● Формат сжатия	G.711/G.726/AAC (16 кГц, 48 кГц)

Системные требования	
● Операционная система	Windows XP (32-разрядная) Professional Edition Windows Vista (32-разрядная) Ultimate, Business Edition Windows 7 (32/64-разрядная) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro (32/64-разрядная) Windows 8.1 Pro (32/64-разрядная)

● Процессор	Intel Core i7, 2,8 ГГц или выше
● Память	2 ГБ или более
● Веб-браузер	Microsoft Internet Explorer, версия 7.0, версия 8.0, версия 9.0, версия 10.0, версия 11.0 Firefox, версия 19.02 (только просмотр без плагинов) Safari, версия 5.1 (только просмотр без плагинов) Google Chrome, версия 25.0 (только просмотр, без плагинов)

Сеть	
● Протоколы	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP через TCP, SMTP через HTTP, IPv6, HTTPS, FTP (только клиент), SNMP (v1, v2c, v3), SSL *SSM (Source Specific Multicast) поддерживается.
● Число IP/Мас-АДРЕСОВ	1
● QoS	DSCP
● Поддержка потоковой групповой записи	Да
● Соответствие ONVIF	Profile S
● Беспроводная сеть	Нет
● Сертификат Wi-Fi	Нет
● Защищенная настройка Wi-Fi (WPS)	Нет
● Аутентификация	IEEE 802.1X

Интерфейс	
● Вход аналогового видеосигнала	Нет
● Выход аналогового видеосигнала	1 BNC, 1,0 В (размах), 75 Ом, несимметричный, синхроимпульсы отрицательные
● Выход аналогового сигнала для монитора для установки	Нет
● Выход аналогового видеосигнала / SLOC-порт	Нет
● Порт SLOC	Нет
● Композитный проходной выход	Нет
● Микрофонный вход	Гнездо mini-jack (моно), входы MIC IN (Микрофон)/LINE IN (Линия): 2,5 В пост. тока (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 тревоги (вход датчика)	x4, нормально разомкнутый контакт, нормально замкнутый контакт
● Выход сигнала тревоги	x2, 24 В перем./пост. тока, 1 А (механические релейные выходы, электрически изолированные от камеры)
● Последовательный интерфейс	RS-422/RS-485 (протокол PELCO D)
● Слоты для карт	Карта SD x1
● Подтвержденный тип карточки SD	SDHC 4/8/16/32 Гб (без поддержки SDXC)
● Слоты USB	Нет

Общие характеристики

● Требования к электропитанию	система HPoE+ *2, 24 В перем. тока
● Потребляемая мощность	не более 80,0 Вт
● Рабочая температура	От -40 °C до +50 °C (24 В перем. тока) От -5 °C до +50 °C (HPoE+)*2 От -40 °F до +122 °F (24 В перем. тока) От 23 °F до 122 °F (HPoE+)*2
● Температура холодного запуска	От -40°C до +50°C (24 В перем. тока) От 0°C до +50°C (HPoE+)*2 От -40°F до +122°F (24 В перем. тока) От 32°F до 122°F (HPoE+)*2
● Температура хранения	От -20°C до +60°C От -4°F до +140°F
● Рабочая влажность	От 20% до 80%
● Влажность при хранении	От 20% до 95%
● Встроенный обогреватель	Да
● Габариты (Ш x В x Г) *3	φ 222,0 x 324,1 мм φ 8 3/4 x 12 7/8 дюйма
● Масса	Прибл. 4,1 кг 9 фунтов 0,6 унции
● Внешний материал	Купол: поликарбонат Верхний солнцезащитный козырек: поликарбонат Крепление: ADC12 Верхний отдел: ADC12 Солнцезащитный козырек: поликарбонат Фланц купола: ADC12
● Внешний цвет	Верхний солнцезащитный козырек: 6.4GY 8.0/0.3 Крепление: 3.6GY 8.4/0.3 Верхний отдел: 3.6GY 8.4/0.3 Солнцезащитный козырек: 6.4GY 8.0/0.3 Фланц купола: 3.6GY 8.4/0.3
● Стандарты безопасности	Технический стандарт JATE (ЛВС) UL2044, МЭК 60950-1 (СВ) VCCI (Класс А), FCC (Класс А), IC (Класс А) Излучение: EN55022 (Класс А) + EN50130-4 Устойчивость: EN55022 (Класс А) + EN55024 Излучение: AS/NZS CISPR22 (Класс А) KCC EMC-TR
● Аксессуары, входящие в комплект	CD-ROM (прилагаемое ПО) (1) руководство по установке (1) Купол (1) верхний солнцезащитный козырек (1) крепление (1) Страховочный проволочный канатик (1) Проволочный кронштейн (1) Болтовое крепление (2) 3-контактный соединитель источника питания (1) 14-контактный кабель входа/выхода (1) Пояс крепления кабеля (1) Крепление для ремня (1) Кабель для подключения (с BNC) (1)
● Дополнительные аксессуары	YT-LDR632S (тонируемый купол)

Примечания

- *1 Доступно, если включен режим предустановки.
- *2 Электропитание обеспечивается благодаря PowerDsine® 9501G при помощи 4 проводов.
- *3 Указанные размеры являются приблизительными.

Монтажные кронштейны



УТ-LDR632S

Тонированный купол для сетевых камер