

SNC-WR600

Быстродействующая купольная камера серии **W** на платформе **IPELA ENGINE EX™ 720p/60** кадров/с



Краткие сведения

Камера оптимизирована для видеонаблюдения на объектах с высокими требованиями безопасности: высокая частота кадров 60р, улучшенная аналитическая система, лучшая в отрасли скорость панорамирования и мощное оптическое масштабирование SNC-WR600 — это высокопроизводительная купольная сетевая камера, идеально подходящая для широкоохватного видеонаблюдения в помещениях, от торговых центров, банков и казино до транспортных логистических предприятий.

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-WR600 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 при температуре от -5 °C до +50 °C. Для дополнительной четкости изображений камера оснащена противотуманным режимом и гироскопической стабилизацией изображения, которая уменьшает эффект дрожания из-за вибраций в неблагоприятных окружающих условиях.

*Продукт изображен с кожухом/аксессуаром. Кожух/аксессуар продается отдельно.

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 EX. Эта платформа обеспечивает динамический диапазон 130 дБ в высоком Full HD-разрешении при максимальной частоте кадров (до 30 кадров/с) или 90 дБ при частоте кадров до 60 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 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 отсутствия 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.

- **Простая и быстрая установка**

Быстросъемный механизм позволяет оперативно снять прибор с монтажного кронштейна одним нажатием кнопки, что облегчает установку и сервисное обслуживание камеры. Благодаря приложению SNC Easy IP Setup дальнейшая настройка сетевых параметров также выполняется легко и быстро.

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

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 видеоинтерфейса) определяет общий протокол обмена информацией между сетевыми видеоустройствами, 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); 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 панорамирования	700°/с (макс.) *1

● 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	Нет
● Класс защиты от атмосферных воздействий	Нет

● 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 (упрощённое письмо), китайский (традиционное письмо), 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	Совместимость с IEEE802.3at (система PoE), 24 В перем. тока, 12 В пост. тока
Потребляемая мощность	25,0 Вт макс.

● Рабочая температура	От -5 °C до +50 °C От 23 °F до 122 °F
● Температура холодного запуска	От 0°C до +50°C От 32°F до 122°F
● 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	Нет
● Габариты (Ш x В x Г) *2	φ 146,3 x 204,5 мм φ 5 7/8 x 8 1/8 дюймов
● Масса	Прибл. 1,7 кг 3 фунта 12 унций
● Внешний материал	Отдел основания: поликарбонат + ABS Отдел камеры: поликарбонат + ABS Боковой отдел: поликарбонат + ABS
● Внешний цвет	Отдел основания: 4.4BG 8.4/0.2 Отдел камеры: 3.9PB 0.3/1.0 Боковой отдел: 3.9PB 0.3/1.0
● Стандарты безопасности	Технический стандарт JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Класс A), FCC (Класс A), IC (Класс A) Излучение: EN55022 (класс A) + EN50130-4 Устойчивость: EN55022 (Класс A) + EN55024 Излучение: AS/NZS CISPR22 (Класс A) KCC EMC-TR
● Аксессуары, входящие в комплект	CD-ROM (прилагаемые программы) (1) Руководство по установке (1) Потолочное крепление (1) Потолочный кронштейн (1) Фиксирующие винты (M4 x 10) (3) 3-контактный соединитель питания (1) Кабель BNC (1) Кабель I/O (1) Монтажный шаблон (1) Кабельный фиксатор (1) Винты для кабельного фиксатора (M2.6 x 8, саморезующий винт) (2)
● Дополнительные аксессуары	YT-LD124C (прозрачный купол) YT-LD124S (тонируемый купол) YT-ICB630 (внутрипотолочный кронштейн)

Примечания	
● *1	Доступно, если включен режим предустановки.
● *2	Указанные размеры являются приблизительными.