

SNC-WR632C

Быстродействующая купольная камера для наружной установки на платформе **IPELA ENGINE PRO**
1080p/60 кадр/с — серия **W**



Краткие сведения

Эта камера оптимизирована для наружного видеонаблюдения на объектах с высокими требованиями безопасности: великолепное качество изображения, улучшенная аналитическая система, лучшая в отрасли скорость панорамирования и устойчивость к погодным условиям/антивандальная защита.

SNC-WR632 — 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 платой обработки изображений нового поколения Sony IPELA ENGINE PRO™, которая обеспечивает встроенную обработку изображения с разрешением Full HD.

Система IPELA ENGINE PRO обеспечивает сверхширокий динамический диапазон 130 дБ для четкости видеоизображения даже в условиях плохой освещенности — с сильной засветкой и тенями в одном и том же 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. Данный высокотехнологичный процессор может также выполнить коррекцию искажений фокальной плоскости от быстрого панорамирования камеры или движущихся объектов в реальном времени.

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 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 противоманевренным режимом и гироскопической стабилизацией изображения, которая уменьшает эффект дрожания из-за вибраций (при монтаже на столбе или дорожном мосту).

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

Свойства

- **Благодаря качеству Full HD Вы не упустите ни одну деталь**

CMOS-матрица высокого разрешения Exmor от Sony обеспечивает четкое изображение в качестве Full HD (максимальное разрешение 1920 x 1080) даже в условиях слабого освещения.

- **технологией IPELA ENGINE PRO**

Камеры серии W созданы на платформе Sony IPELA ENGINE PRO с мощной системой обработки сигнала IPELA ENGINE. 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 и резкое видео, даже если камера подвергается ветру или установлена на столбе, ограждении или дорожном мосту.

- **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 или регулировки настроек.

- **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. Она исправно работает даже в экстремальных температурах от -40°C до +50°C при мощности переменного тока 24 В (от -30°C до +50°C с NPoE+)

- **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	1/2,8-дюймовый CMOS-датчик Exmor с прогрессивной разверткой
● Число эффективных пикселей	Прибл. 2,38 мегапикселя
● Система сигналов	NTSC/PAL (с переключением)
● Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
● Минимальная освещенность (50 IRE)	Цвет: 0,4 лк (F1.6, View-DR выкл., VE выкл., APY вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,03 лк (F1.6, View-DR выкл., VE выкл., APY вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)
● Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,24 лк (F1.6, View-DR выкл., VE выкл., APY вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,018 лк (F1.6, View-DR выкл., VE выкл., APY 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
● 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
● Диапазон масштабирования	Оптическое масштабирование 30x Цифровое масштабирование 12x Общее масштабирование 360x
● Моторизованная фокусировка	Да
● Автофокус	Да
● Горизонтальный угол обзора	От 63,7° до 2,3°
● Вертикальный угол обзора	От 38,5° до 1,3°
● Фокусное расстояние	$f = 4,3\text{--}129$ 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	256

положения	
<ul style="list-style-type: none"> ● Набор ознакомительных программ 	5

Характеристики камеры	
● Функция День/Ночь	True D/N
● Wide-D	Технология расширения динамического диапазона View-DR
● Цветокоррекция	VE (Корректор разборчивости)
● обработка изображений с функцией устранения тумана	Да
● Компенсация подсветки	Да
● Шумопонижение	XDNR
● Стабилизатор изображения	Электронный
● Режимы изображения	Да
● Конфиденциальность (Номер)	24
● Конфиденциальность (Форма)	Четырехугольник
● Конфиденциальность (Цвет/Эффект)	14 непрозрачных цветов (черный, белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый, пурпурный, серый (6 оттенков)), мозаика
● Распределенное хранение данных	Да
● Совместимость с облачной средой	Да
● Голосовое предупреждение	Да
● Класс защиты от вандализма	IK10
● Класс защиты от атмосферных воздействий	IP66
● Наложенное число	3 независимых положения символов (кодэк, дата и время, мероприятие, текст (макс. 64 символа)), 1 независимое положение логотипа
● Наложенный язык	Русский
● Языковое меню	Английский, японский, китайский (упрощенный), китайский (традиционный), французский, испанский, немецкий, итальянский, корейский, португальский, русский, арабский, хинди, вьетнамский, тайский, турецкий, польский
● Просмотр с мобильного устройства	Да

Видео	
● Разрешение	1920 x 1080, 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: JPEG: 60 кадр/с (1920 x 1080) JPEG: 60 кадр/с (1280 x 720)
● Режим управления скорости	Выбор CBR/VBR
● Диапазон настройки цифрового потока	От 64 кбит/с до 32 Мбит/с
● Adaptive Rate Control (Адаптивное управление частотой кадров)	H.264

● Управление макс. полосой частот	JPEG
● Возможность многопоточковой видеозаписи	Да (3)
● Количество клиентов	20

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

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-битная) Ultimate, Business Edition Windows 7 (32/64-битная) Ultimate, Professional Edition Windows 8 Pro (32/64-битная) Windows 8,1 Pro (32/64-битная)
● 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)
● SNC toolbox	Да
● SNC toolbox mobile	Да

Сеть	
● Протоколы	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP*, HTTP, DHCP, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP через TCP, RTSP через HTTP, SMTP, IPv6, HTTPS, FTP (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
● Аутентификация	IEEE802.1X

Интерфейс	
● Выход аналогового видеосигнала	1 BNC, 1,0 В (размах), 75 Ом, несимметричный, синхроимпульсы отрицательные 480 твл
● 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. уровень выходного сигнала: 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	SD x 1
● Подтвержденный тип карточки SD	Макс. 64 GB

Общие характеристики	
● Требования к электропитанию	система HPoE+ *2, 24 В перем. тока
● Потребляемая мощность	Макс. 30,0 Вт (24 В перем. тока/HPoE+, обогреватель ВЫКЛ.) *2 Макс. 80,0 Вт (24 В перем. тока, обогреватель ВКЛ.) Макс. 55,0 Вт (HPoE+, обогреватель ВКЛ.) *2
● Рабочая температура	От -40 °C до +50 °C (24 В перем. тока) От -30 °C до +50 °C (HPoE+) *2 От -40 °F до +122 °F (24 В перем. тока) От -22 °F до 122 °F (HPoE+) *2
● Температура холодного запуска	От -40 °C до +50 °C (24 В перем. тока), от -30 °C до +50 °C (HPoE+) *2 От -40 °F до +122 °F (24 В перем. тока) От -22 °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
● Рабочая температура нагревателя	5 °C или ниже 41 °F или ниже
● Габариты *3	φ 222 x 324,1 мм φ 8 3/4 дюйма x 12 7/8 дюйма
● Масса	Прибл. 4,1 кг 9 фунтов 0,6 унций
● Внешний материал	Купол: ПК Верхний солнцезащитный козырек: ПК Крепление: ADC12 Верхний отдел: ADC12 Солнцезащитный козырек: ПК 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 (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 (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 I/O (1) Пояс крепления кабеля (1) Крепление для ремня (1) Соединительный шнур (с кабелем 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



YT-LDR632S

Тонированный купол для сетевых камер