

SNC-WR602C

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



Overview

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-WR602C — это высокопроизводительная купольная сетевая камера, идеально подходящая для широкоохватного 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 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-WR602C 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).

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

Features

Максимальная четкость благодаря HD-качеству

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

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 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 упрощает установку благодаря широкому выбору 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.

Specifications

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: 0,2 лк (F1.6, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,015 лк (F1.6, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)
Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,12 лк (F1.6, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,009 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
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 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

Характеристики камеры

Функция День/Ночь	True D/N
Режим автоматического вращения	Да
Wide-D	Технология расширения динамического диапазона View-DR
Цветокоррекция	VE (Корректор разборчивости)
обработка изображений с функцией устранения тумана	Да
Компенсация подсветки	Да
Шумопонижение (NR)	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 (кодек, дата и время, мероприятие, текст (макс. 64 символа)), 1 независимое положение логотипа
Наложенный язык	Русский Английский, японский,

Языковое меню	китайский (упрощенный), китайский (традиционный), французский, испанский, немецкий, итальянский, корейский, португальский, русский, арабский, хинди, вьетнамский, тайский, турецкий, польский
---------------	--

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 кадр/с (1280 x 720) JPEG: 60 кадр/с (1280 x 720)
--------------------------------	---

Режим управления скорости	Выбор CBR/VBR
------------------------------	---------------

Диапазон настройки	От 64 кбит/с до 32 Мбит/с
--------------------	---------------------------

цифрового потока

Adaptive Rate Control (Адаптивное управление частотой кадров)	H.264
--	-------

Управления 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	Да
---	----

воздействий

Аналитика сцены	Проходящие объекты, оставить обнаруженные объекты, удалить обнаруженные объекты
-----------------	---

Аудио

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, Profile T
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)	х4, нормально разомкнутый контакт, нормально замкнутый контакт
Выход сигнала тревоги	х2, 24 В перем./пост. тока, 1 А (механические релейные выходы, электрически изолированные от камеры)
Последовательный	RS-422/RS-485 (протокол PELCO)

интерфейс	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	φ222 x 324,1 мм φ8 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
	Верхний солнцезащитный

Внешний цвет

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)
КСС
EMC-TR

Аксессуары,

CD-ROM (прилагаемое ПО) (1)
Руководство по установке (1)
Купол (1)
Верхний солнцезащитный козырек (1)
Крепление (1)
Страховочный проволочный канатик (1)
Проволочный кронштейн (1)

входящие в комплект	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 (тонированный купол)
---------------------------	---------------------------------

Примечания

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

Gallery

