SONY

SNC-WR602C

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

Краткое содержание

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.**

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Характеристики

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

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

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 HPoE+)

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.

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: 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

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

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	

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

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
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	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)

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

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 цифрового потока	От 64 кбит/с до 32 Мбит/с
Adaptive Rate Control (Адаптивное управление частотой кадров)	H.264
Управления макс. полосой частот	JPEG
Возможность многопотоковой 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

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

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

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/Mac-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,

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

	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℃ до 60℃ 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 козырек: 6.4GY 8.0/0.3 Крепление: 3.6GY 8.4/0.3

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Внешний цвет	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 (тонированный купол)

Примечания

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

Сопутствующие продукты

NSR-500

NSR-500 – сетевой рекордер для систем видеонаблюдения с 16-канальной регистрацией изображений Full HD, емкостью памяти до 12 ТБ и технологией RAID

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Галерея

© 2004 - 2018 Sony Corporation. Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение без письменного разрешения запрещено. Компания оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и спецификации без уведомления. Указанные размеры и вес являются приблизительными. Все товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.