SONY

SNC-VB630

Корпусная камера на платформе IPELA ENGINE EX™ 1080p/60 кадр/с - серия V

Краткое содержание

Стационарная сетевая камера SNC-VB630 имеет множество новых функций и обеспечивает совершенно новый уровень производительности для видеонаблюдения Full HD-качества с максимальным разрешением 1920 x 1080 пикселей и повышенной чувствительностью благодаря новой CMOS-матрице Exmor.

Камера SNC-VB630 оснащена системой обработки сигнала IPELA ENGINE EX с передовыми возможностями, обеспечивающими высокую частоту кадров и улучшенную обработку изображений с использованием функций View-DR, XDNR и DEPA Advanced. Высокая частота кадров — 60 и 50 кадров/с — обеспечивает более плавное и естественное движение в видеоизображении. Функция View-DR при 90 дБ позволяет получать четкие изображения объектов даже при очень плохом освещении: например, при сильном контровом свете или высоком контрасте. Функция XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction — «Отличное динамическое шумопонижение») обеспечивает получение четких изображений с низким уровнем шума в условиях слабого освещения. Функции DEPA Advanced Intelligent Video (Передовая интеллектуальная система обработки видеосигнала) и Audio Analytics (Звуковая аналитика) вызывают срабатывание сигнала тревоги в соответствии с правилами, определенными пользователем. Встроенная система анализа улучшена благодаря дополнительным функциям, таким как распознавание лиц, распознавание исчезнувших и удаленных объектов.

Повышенная чувствительность SNC-VB630 позволяет работать при минимальной освещенности 0,1 лк в цветном режиме и 0,07 лк в черно-белом режиме. Электропитание камеры может осуществляться с использованием системы PoE (Питание через Ethernet) (по стандарту IEEE 802.3af) от источника переменного тока 24 В +/- 20 % или постоянного тока 12 В +/- 10 %, что упрощает ее установку.

Характеристики

Превосходное качество изображения Full HD 1080p/60 кадров/с
Камера обеспечивает огромные преимущества видеонаблюдения с великолепным качеством изображения Full HD с частотой кадров до 60 кадров/с и с максимальным разрешением 1920 x 1080 пикселей.

Высокое качество изображений и низкий уровень шума благодаря CMOS-датчику Exmor
Первоначально разработанный Sony для вещательных камер, датчик высокого разрешения Exmor CMOS позволяет регистрировать более разборчивые изображения, с пониженным уровнем шума.

© 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.

Уникальные характеристики благодаря системе обработки сигнала IPELA ENGINE EX
Система IPELA ENGINE EX обеспечивает высокую частоту кадров (до 60 кадров/с*) и функции обработки View-DR, XDNR (eXcellent Dynamic Noise Reduction), DEPA Advanced Intelligent Video и Audio Analytics.

*Примечание: режимы высокой частоты кадров и ViewDR не могут использоваться одновременно.

Функция DEPA обеспечивает интеллектуальные настраиваемые функции регистрации изображений и срабатывания сигналов
Платформа Sony DEPA предлагает интеллектуальный анализ видео на основе комбинации функций вычислений, встроенных в камеру, и применения правил и фильтров, которые определяют, какие изображения должны записываться и когда должны срабатывать сигналы.

Работа с низким порогом минимальной освещенности
Камера SNC-VB630 работает при минимальной освещенности 0,1 лк в цветном режиме (F1,2, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) и 0,07 лк в черно-белом режиме при 50 IRE и 30 кадров/с.

Различные видеокодеки и звуковые кодеки
Камера SNC-VB630 поддерживает видеокодеки H.264 (High/Main/Baseline Profile) /JPEG и звуковые кодеки AAC (16 кГц/48 кГц)/G.726/G.711.

Функция «День/Ночь» для оптимизации изображений в любых условиях освещения
Функция «День/Ночь» автоматически переключает режим камеры между дневным (цветным) и ночным (черно-белым) в зависимости от уровня освещенности. В режиме Night (Ночь) режекторный ИК-фильтр удаляется из оптического тракта, поэтому камера становится чувствительной в ближней ИК-области спектра, что позволяет воспроизводить изображения, не видимые невооруженным глазом.

Соответствие стандарту ONVIF обеспечивает взаимную совместимость и надежность работы оборудования
Камера соответствует протоколу ONVIF (Open Network Video Interface Forum — «Форум открытого сетевого видеоинтерфейса») Profile S — широко распространенному протоколу для обмена информацией между сетевыми видеоустройствами, что гарантирует надежность работы и легкую взаимную совместимость оборудования.

Характеристики

Камера	
Датчик изображения	1/2,9-дюймовый CMOS-датчик Exmor с прогрессивной разверткой
Число эффективных пикселей	Около 2.14 Мегапикселей
Система сигналов	NTSC/PAL (с переключением)
Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
Минимальная	Цвет: 0,1 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., АРУ вкл., 1/30 с, 30 кадров/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.

освещенность (50 IRE)	Ч/Б: 0,07 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., АРУ вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)
Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,06 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., АРУ вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,05 лк (F1.2, View-DR выкл., VE выкл., АРУ вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)
Динамический диапазон	Эквивалент 90 дБ с технологией View-DR
Отношение сигнал/шум (усиление 0 дБ)	Более 50 дБ
Усиление	Auto (Авто)
Скорость затвора	1/1 – 1/10 000 с
Регулировка экспозиции	Компенсация экспозиции, регулировка скорости затвора, регулировка диафрагмы
Баланс белого	Автоматическое слежение за балансом белого (ATW, ATW-PRO); режимы: люминесцентная лампа, ртутная лампа, натриевая лампа, металлогалогенидная лампа, белый светодиод, баланс белого одним нажатием, ручной
Объектив	Вариообъектив с узлом крепления CS Mount
Диапазон масштабирования	Оптическое масштабирование, 2,9-кратное Цифровое масштабирование 4x 11,6-кратное общее масштабирование
Функция настройки Easy Focus	Да
Горизонтальный угол обзора	от 114,2 ° до 40,0 °
Вертикальный угол обзора	от 60,6 ° до 22,5 °
Фокусное расстояние	f = от 2,8 мм до 8,0 мм
Диафрагменное число	От F1,2 (предел Wide) до F1,95 (предел Tele)
Минимальное расстояние до объекта	300 мм

Характеристики камеры

Функция День/Ночь	True D/N
Функция День/Ночь, связанная с функцией Easy Focus	Да
Поворот изображения	90°, 270°

© 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.

Дублирование	Да
Wide-D	Технология расширения динамического диапазона View-DR
Цветокоррекция	VE (Корректор разборчивости)
Шумопонижение (NR)	XDNR
Стабилизатор изображения	Электронный
Режимы изображения	Да
Конфиденциальность (Номер)	20
Конфиденциальность (Форма)	Четырехугольник, образованный из любых четырех угловых точек
Конфиденциальность (Цвет/Эффект)	14 непрозрачных цветов (черный, белый, красный, зеленый, синий, голубой, желтый, пурпурный, серый (6 оттенков)), мозаика
Распределенное хранение данных	Да
Голосовое предупреждение	Да
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 (упрощенное письмо),китайский (традиционное письмо), французский, испанский,немецкий, итальянский, корейский, португальский, русский, арабский, хинди, вьетнамский, тайский
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

© 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.

Диапазон настройки цифрового потока	От 64 кбит/с до 32 Мбит/с
Твердое PTZ	Да
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
	Microsoft Internet Explorer, версия 7.0, версия 8.0, версия 9.0, версия 10.0, версия 11.0 Firefox, версия 19.02 (только просмотр,

© 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	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, SMTP через HTTP, 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 700 твл (аналоговый видеосигнал) *1
Микрофонный вход	Гнездо mini jack (моно)
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)	x2, нормально разомкнутый контакт, нормально замкнутый контакт
Выход сигнала тревоги	x2, 24 В перем./пост. тока, 1 А (электронные релейные выходы, электрически изолированные от камеры)
Слоты для карт	SD x 1
Подтвержденный тип карточки SD	SDHC 4/8/16/32 Гб (без поддержки SDXC)

Общие характеристики

© 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.

Требования к электропитанию	Система PoE (по стандарту IEEE 802.3af), 12 В пост. тока ± 10 %, 24 В пост. тока ± 20 %
Потребляемая мощность	6,0 Вт макс.
Рабочая температура	От -10℃ до +50℃ От 14°F до 122°F
Температура холодного запуска	От 0℃ до +50℃ От 32°F до 122°F
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 %
Габариты *2	72 x 63 x 145 мм (без объектива) 2 7/8 x 2 1/2 x 5 3/4 д. (без объектива) 72 x 63 x 199 мм (с объективом) 2 7/8 x 2 1/2 x 7 7/8 д. (с объективом)
Масса	Прибл. 565 г (с объективом) Прибл. 1 фунт 4 унции (с объективом)
Внешний материал	Верхняя крышка: SECC-CF Нижняя крышка: SECC-CF Передняя панель: ADC12 Задняя панель: поликабронат+АБС-пластик
Внешний цвет	Верхняя крышка: Munsell 3.6GY 8.4/0.3 Нижняя крышка: Munsell 3.6GY 8.4/0.3 Передняя панель: Munsell 3.5PB 2.2/0.4 Задняя панель: Munsell 4.4BG 8.4/0.2
Огнеупорный материал	UL2044
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) Проволочный трос (1) Винт M4 (1) Разъем пост. тока 12 В/перем. тока 24 В (1) Стандарты безопасности (1)

Примечания

© 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.

*1	Формат кадра монитора 4:3
*2	Двойная потоковая передача (любая комбинация JPEG/MPEG-4/H.264, включая множественные потоки одного формата)

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

UNI-XBS1/T

Silver bracket for SNC-CH110S and SNC-CH210S

© 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.