

SONY

SNC-VB770

Сверхчувствительная сетевая 4K-камера с 35-мм полнокадровым CMOS-сенсором Exmor™



Краткие сведения

Благодаря сверхвысокой расширенной чувствительности ISO 409600 сетевую 4K-камеру SNC-VB770 можно использовать при минимальной освещенности менее 0,004 лк для создания цветного видео формата 4K с частотой 30 кадров/с и прекрасной детализацией даже ночью и в других сложных условиях освещения.

Это возможно благодаря сочетанию ее высокочувствительного 35-мм полнокадрового сенсора Exmor и оптимизированных объективов с байонетом E — вместе они максимизируют эффективность работы сенсора и процессора. Это позволяет камере записывать резкие и четкие видеоизображения формата 4K со скоростью 30 кадров/с и низким уровнем шума даже в условиях крайне слабого освещения.

Новая камера позволяет вести цветную видеозапись высокой четкости в формате 4K с частотой 30 кадров/с в условиях почти полной темноты, например ночью при свете звезд или в затемненных помещениях, в которых окружающие объекты неразличимы невооруженным глазом. Благодаря высокоскоростному электронному затвору камера позволяет получать изображения без смазанности, что дает пользователям возможность различать буквы (символы), цифры и мимику людей на видео даже при низком освещении.

Это первая сетевая камера Sony с возможностью установки объектива с байонетом E. Высококачественные сменные объективы, которые обычно используются в потребительских цифровых камерах и профессиональных камкордерах, дают пользователям возможность корректировать угол обзора в зависимости от условий и целей использования камеры. Они также позволяют максимально эффективно использовать все преимущества разрешения 4K и точно анализировать отдельные участки кадра, одновременно продолжая наблюдение за остальной территорией.

Сетевая 4K-камера SNC-VB770 также оснащена интеллектуальными аналитическими функциями, которые обеспечивают более высокую экономическую эффективность и производительность при различных типах видеомониторинга. Функции «умного» слежения и мультислежения позволяют выявлять и следить за несколькими объектами в отдельных окнах, одновременно продолжая наблюдение за остальной территорией. Функция «умного» кодирования обеспечивает максимальную детализацию интересующих вас областей кадра, одновременно снижая битрейт остальных участков изображения для экономии полосы пропускания. Режим распознавания сцены автоматически выбирает оптимальные настройки для снимаемого сюжета, позволяя получать изображения оптимального качества в любое время суток, при любом освещении и в любых погодных условиях.

Свойства

- **Сверхвысокая расширенная чувствительность ISO 409600 позволяет вести четкую цветную видеозапись почти в полной темноте**

Благодаря сверхвысокой расширенной чувствительности ISO 409600 камеру SNC-VB770 можно использовать при минимальной освещенности менее 0,004 лк для создания цветного видео формата 4K с частотой 30 кадров/с и прекрасной детализацией даже ночью и в других сложных условиях освещения.

SNC-VB770 оснащена 35-мм полнокадровым CMOS-сенсором Exmor, разработанным на базе последних технологий обработки изображения Sony. Сенсор фиксирует больше падающего цвета, чем сенсоры обычных камер видеонаблюдения, что существенно повышает его чувствительность.

В камере также используется разработанный Sony процессор, который позволяет добиваться одновременно высокой чувствительности и низкого уровня шума. Технология локального шумопонижения делит изображение на разные зоны, например контуры, текстуры и одноцветные зоны (такие как участки голубого неба), для эффективного подавления шумов и улучшения качества изображения. Технология воспроизведения деталей обеспечивает более естественное отображение деталей изображения и габаритов объектов.

Объективы с байонетом E повышают производительность 35-мм полнокадрового сенсора, позволяя ему сохранять высокое разрешение на всем изображении — от центра до краев.

- **Одновременное наблюдение за общей и приближенными зонами просмотра с помощью функции «умного» кадрирования**

Функция «умного» кадрирования позволяет одновременно вести наблюдение за большой территорией в режиме общего вида и приближать отдельные зоны просмотра для более точного мониторинга. Это позволяет операторам осуществлять мониторинг общего вида в разрешении Full HD и нескольких (до четырех) приближенных зон наблюдения. Таким образом, эта функция увеличивает эффективность использования полосы пропускания сети и снижает требования к объему памяти для хранения данных на 50% по сравнению с обычными решениями видеонаблюдения. Кроме того, функция мультислежения позволяет распознавать сразу несколько объектов и следить за ними в отдельных окнах. Это снижает риск того, что оператор пропустит подозрительные действия, и дает ему возможность сосредоточиться на неопознанных объектах, когда они попадают в кадр.

- **«Умное» кодирование обеспечивает высокую детализацию там, где это необходимо**

Функция «умного» кодирования оптимизирует эффективность управления полосой пропускания сети, сохраняя разрешение изображения в формате 4K там, где это необходимо. Она повышает детализацию выбранных участков, снижая при этом битрейт остальных участков изображения. Это экономит до 50% полосы пропускания сети и снижает расходы на хранение по сравнению с обычными сетевыми камерами.

- **Режим распознавания сцены гарантирует стабильно высокое качество изображения круглые сутки**

Оцените высокое качество изображения при любых условиях видеонаблюдения и в любое время суток без необходимости изменять настройки камеры. Интеллектуальная настройка экспозиции позволяет получать изображения высокого качества в любое время суток, при любом освещении и в любых погодных условиях. Настройки изображения могут быть заданы вручную или изменяться автоматически в соответствии с расписанием.

Технические характеристики

Камера	
● Датчик изображения	35-мм полнокадровый CMOS-сенсор Exmor
● Число эффективных пикселей	Прибл. 12,2 МП
● Минимальная освещенность (30 IRE)	Менее 0,004 лк
● Динамический диапазон	Эквивалент 90 дБ с технологией View-DR
● Усиление	Автоматический/ручной режим (от 0 дБ до +72 дБ)
● Скорость затвора	1/1 – 1/10 000 с
● Объектив	Объектив FE с байонетом E (дополнительно)
● Wide-D	Технология расширения динамического диапазона View-DR
● Цветокоррекция	VE (Корректор разборчивости)
● обработка изображений с функцией устранения тумана	Да
● Компенсация подсветки	Да
● Уменьшение мерцания	Да
● Коррекция искажений	Да
● Шумопонижение (NR)	XDNR
● Интеллектуальная настройка экспозиции	Да
● Распределенное хранение данных	Да

Видео	
● Разрешение	4240 × 2832, 3840 × 2160, 2880 × 2160, 1920 × 1080, 1440 × 1080, 1440 × 960, 1280 × 720, 960 × 720, 640 × 480, 640 × 360, 320 × 240, 320 × 180
● Разрешение по HDMI	3840 × 2160, 720 × 480, 720 × 576
● Формат сжатия	H.264 (High/Main Profile), JPEG Поддержка H.264 (В-изображение) для разрешения 3840 × 2160 и 2880 × 2160.
● Максимальная частота кадров	H264: 30 кадров/с (3840 × 2160)/30 кадров/с (1920 × 1080) JPEG: 2,5 кадров/с (4240 × 2832)
● Режим управления скорости	СВР/Ограниченный VBR (на выбор)
● Интеллектуальная обрезка (режим)	Динамический/статический
● Интеллектуальная обрезка (параметры)	2 (1920 × 1080), 4 (640 × 480)
● Интеллектуальное кодирование (режим)	Автоматический/Ручной режим
● Интеллектуальное кодирование (параметры)	До 8 (до 4 в автоматическом режиме)
● Стопкадры	12 МП (4240 × 2832)
● Возможность многопоточковой видеозаписи	Да (5)

● 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	Вторжение, проходящие объекты, имеющиеся объекты, исчезновение и удаление объектов
● Функция Multi Tracking	До 4

Аудио	
● Формат сжатия	G.711 (битрейт: 64 Кбит/с, частота дискретизации: 8 кГц) G.726 (битрейт: 40, 32, 24, 16 Кбит/с, частота дискретизации: 8 кГц) AAC-LC (битрейт: 64 Кбит/с, частота дискретизации: 16 кГц) AAC-LC (битрейт: 128 Кбит/с, частота дискретизации: 48 кГц)

Системные требования	
● Операционная система	Windows 7 (32/64-битная) Ultimate, Professional Edition Windows 8.1 Pro (32/64-битная)
● Веб-браузер	Microsoft Internet Explorer, версия 11.0 Firefox Chrome
● SNC toolbox	Да
● SNC toolbox mobile	Да

Сеть	
● Протоколы	IPv4, IPv6, TCP, UDP, ARP, ICMP, ICMPv6, IGMP*, MLD*, HTTP, DHCP, DHCPv6, DNS, NTP, RTP/RTCP, RTSP через TCP, SMTP (клиент), HTTPS, FTP (клиент), SNMP (v1, v2c, v3), TLS (v1.0) *SSM (Source Specific Multicast) поддерживается.
● Соответствие ONVIF	Profile S
● Беспроводная сеть	Да, для установки (с дополнительным IFU-WLM3)
● Аутентификация	IEEE802.1X
● Цифровой видеовыход	HDMI (тип D) x1
● Микрофонный вход	Гнездо mini jack (моно, 2,2 кΩ, подача питания при подключении)
● Линейный вход	Гнездо mini jack (моно)
● Линейный выход	Нет* * Поддерживается в будущей версии
● Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
● Входной сигнал тревоги (вход датчика)	x2, нормально разомкнутый контакт, нормально замкнутый контакт
● Выход сигнала тревоги	x2, макс. 24 В перем. тока/12 В пост. тока, 0,4 А
● Терминал беспроводной ЛВС	Да
● Слоты для карт	SD x1
● Подтвержденный тип	SDHC/SDXC (не более 256 ГБ)

карточки SD	
● Выключатель SD	Да
Общие характеристики	
● Требования к электропитанию	Система PoE (по стандарту IEEE 802.3af), класс 3, 12 В пост. тока ± 10%, 24 В перем. тока ± 20%, 50/60 Гц
● Рабочая температура	От -5 °C до +50 °C От 23 °F до 122 °F
● Рабочая влажность	От 20 % до 80 %
● Габариты (Ш × В × Г) *11	Прибл. 104 × 84,6 × 118 мм (без объектива) 4 1/8 × 3 3/8 × 4 3/4 д. (без объектива)
● Масса	Прибл. 700 г (без объектива) Прибл. 1 фунт 9 унций (без объектива)
● Аксессуары, входящие в комплект	Проволочный трос (1) Винт (M4 × 8) (1) 9-контактный разъем для ввода и вывода (1) 2-контактный разъем для пост. тока (12 В) (1) 3-контактный разъем для перем. тока (24 В) (1) Инструкция по началу работы (1) Стандарты безопасности (1) Гарантийный буклет на 1 год (1) Крышка корпуса (1)
Примечание	
● 1)	Спецификации/характеристики являются предварительными и могут изменяться без уведомления.