

## SNC-VB770

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



Краткое  
содержание

**Благодаря сверхвысокой 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 FE\*\* 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.

\* Стандартное значение ISO 100–102400, расширенное — 50–409600.

\*\* Совместимые объективы FE с байонетом E: SEL35F14Z (35 мм, F1.4), SEL35F28 (35 мм, F2.8), SEL28F20 (28 мм, F2.0) и SEL55F18Z (55 мм, F1.8).

## Характеристики

### **Сверхвысокая 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.

Объектив с байонетом E повышает производительность 35-миллиметровой полнокадровой матрицы, позволяя сохранять высокое разрешение на всем изображении — от центра до краев.

\* Стандартное значение ISO 100–102400, расширенное — 50–409600.

### **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.

## Характеристики

Камера	
Датчик изображения	35-мм полнокадровый CMOS-сенсор Exmor
Число эффективных пикселей	Прибл. 12,2 МП
Система синхронизации	Внутренняя синхронизация
Минимальная освещенность (50 IRE)	0,007 лк (ISO 409, 600, 1/30 с, F1.4)
Минимальная освещенность (30 IRE)	0,004 лк (ISO 409, 600, 1/30 с, F1.4)
Динамический диапазон	Эквивалент 100 дБ с технологией View-DR
Усиление	Автоматический/ручной режим (от 0 дБ до +72 дБ)
Скорость затвора	1/1 - 1/10 000 с
Регулировка экспозиции	Компенсация экспозиции, АРУ, регулировка скорости затвора, регулировка диафрагмы
Баланс белого	Автоматическое слежение за балансом белого (ATW, ATW-PRO); люминесцентная лампа, ртутная лампа, натриевая лампа, металлогалогенидная лампа, белый светодиод, баланс белого одним нажатием, ручной, в помещении, на улице
Объектив	Объектив FE с байонетом E (дополнительно)
Функция Easy Zoom	Да Зум Clear Image 2.0x Цифровое масштабирование 2.0x
Функция настройки Easy Focus	Да
Характеристики камеры	
Функция День/Ночь	Нет

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
Конфиденциальность (Номер)	24
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
Время работы	Да
Наложенное число	4 независимые позиции знаков (Кодек, Дата и время, Событие, Текст (максимум 64 знака)), 1 независимая позиция для 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
<b>Видео</b>	
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
	H.264 (High/Main Profile), JPEG

Формат сжатия	Поддержка H.264 (В-изображение) для разрешения 3840 × 2160 и 2880 × 2160.
Максимальная частота кадров	H264: 30 кадров/с (3840 × 2160) JPEG: 2,5 кадров/с (4240 × 2832)
Режим управления скорости	Выбор CBR/VBR
Диапазон настройки цифрового потока	От 64 кбит/с до 32 Мбит/с
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: 16 кГц)
---------------	---

## Системные требования

Операционная система	Windows 7 (32/64-битная) Ultimate, Professional Edition Windows 8.1 Pro (32/64-битная) Windows 10 Pro (32-/64-битная)
Процессор	Intel Core i7 3,4 ГГц или выше*  Для 4K (3840 x 2160) со скоростью 30 кадров/с требуется графический процессор с поддержкой разрешения 3840 x 2160 и декодирования 4K/H.264.
Память	8 ГБ или больше
Веб-браузер	Microsoft Internet Explorer, версия 11.0 Firefox, версия 44,0 Google Chrome, версия 48,0
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.
QoS	DSCP
Поддержка потоковой групповой записи	Да
Соответствие ONVIF	Profile S
Беспроводная сеть	Да, для установки (IEEE802.11b/g/n с дополнительным IFU-WLM3)
Аутентификация	IEEE802.1X
Выход аналогового видеосигнала	Нет
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)  Нет*

Линейный выход	* 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 (твердотельные релейные выходы, электрически изолированные от камеры)
Терминал беспроводной ЛВС	Да
Слоты для карт	SD x1
Подтвержденный тип карточки SD	SDHC/SDXC (не более 128 ГБ)
Выключатель SD	Да

## Общие характеристики

Требования к электропитанию	Система PoE (по стандарту IEEE 802.3af), класс 3, 12 В пост. тока $\pm 25\%$ , 24 В перем. тока $\pm 20\%$ , 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 16 Вт (включая объектив FE с байонетом E)
Рабочая температура	От -5 °C до +50 °C От 23 °F до 122 °F
Температура холодного запуска	От 0 °C до +50 °C От 32°F до 122°F
Температура хранения	От -20 °C до +60 °C От -4°F до 140°F
Рабочая влажность	20–80% (без конденсата)
Влажность при хранении	20–80% (без конденсата)
Габариты (Ш x В x Г) *1	104 x 84,6 x 118 мм (без объектива) 4 1/8 x 3 3/8 x 4 3/4 д. (без объектива)
Масса	Прибл. 720 кг (без объектива) Прибл. 1 фунт 9,4 унции (без объектива)
Внешний материал	Передняя панель: Mg Die-cast Корпус: алюминий Задняя панель: поликарбонат Крышка разъема для карты памяти SD: TEEE Крышка разъема для HDMI-кабеля: TEEE Панель интерфейса: поликарбонат
Внешний цвет	1.5В 1.97/0.34 по цветовой системе



## Галерея



