

## SNC-HMX70

Камера с полусферическим обзором на 360 градусов



### Overview

#### **Превосходное качество изображения с круговым обзором**

SNC-HMX70 — это компактная, незаметная камера с полусферическим обзором на 360 градусов для использования внутри помещений. Благодаря несменному объективу камеры и CMOS-сенсору с разрешением 12 МП обеспечивается панорамное наблюдение на 360 градусов. При этом великолепное качество изображения сочетается с идеальной просматриваемостью всех участков, позволяя более точно ориентироваться в ситуации и одновременно получать изображения в высоком разрешении с помощью функции электронного панорамирования/наклона/масштабирования (ePTZ).

Объектив камеры позволяет получить круглое изображение, которое с помощью встроенной функции устранения искажений можно преобразовать в несколько прямоугольных изображений высокого качества.

Видеоанализ позволяет точно отслеживать передвижения по всей зоне покрытия, что делает SNC-HMX70 идеальным решением для подсчета людей или запуска сигнала тревоги в соответствии с установленными правилами.

Тонкий и неброский дизайн камеры прекрасно подходит для разных видов видеомониторинга и наблюдения внутри помещений, включая розничные магазины, коммерческие и офисные здания, школы и номера для видео-конференц-связи.

## Features

### **Матрица с высоким разрешением 12 МП**

Встроенный в камеру CMOS-сенсор высокого разрешения позволяет получать плавные и детализированные панорамные видеоизображения с частотой 30 кадров/с.

### **Функция электронного панорамирования/наклона/масштабирования (ePTZ) и отдельные участки наблюдения**

Функция электронного панорамирования/наклона/масштабирования (ePTZ) позволяет выборочно проводить мониторинг отдельных участков наблюдения без потери высокого разрешения, сохраняя важные детали даже при электронном масштабировании. При этом сохраняется широкий обзор всей территории наблюдения, даже при фокусировке на определенном объекте.

### **Выбор режимов просмотра**

Оцените широкий выбор режимов просмотра: панорамный, четверной, ePTZ и режим для узких и длинных помещений.

### **Изображения высокого качества в любых условиях**

Благодаря девяти режимам изображения можно выбрать оптимальные настройки экспозиции для дневного и ночного наблюдения.

### **Встроенная функция устранения искажений**

Встроенная функция устранения искажений создает три одновременных видеопотока (полный круг изображения,

изображение без искажений и ePTZ).

## **Видеоанализ**

С помощью встроенной аналитики камера обнаруживает, отслеживает и анализирует объекты, а также оповещает о тревоге в соответствии с установленными правилами. Камера проводит постоянный мониторинг полного круга изображения, поэтому даже при фокусировке на отдельном объекте все равно будут приходить уведомления о тревоге касательно других участков.

## **Поддержка обнаружения, наблюдения, распознавания и идентификации**

Поддерживается обнаружение, наблюдение, распознавание и идентификация с функцией распознавания людей или объектов в пределах зоны наблюдения.

## **Записывайте только то, что нужно**

Ведется постоянная запись полного круга изображения в высоком разрешении, даже при наблюдении за конкретным участком. Ретроспективное устранение искажений можно применить к любому участку с помощью фокусировки на необходимом объекте. Или же можно настроить запись только для определенных областей наблюдения, что существенно снизит битрейт передаваемых данных.

## **Технология интеллектуального динамического шумопонижения**

Благодаря данной технологии происходит интеллектуальное распознавание с подавлением шумов и понижением битрейта передаваемых данных без потери качества видео.

## **Выборочное кодирование данных**

Эта функция позволяет применить разные форматы сжатия для выбранных областей наблюдения, используя более мощную пропускную способность для важных участков.

## **Отличный динамический диапазон**

Широкий динамический диапазон в 92 дБ (а также дополнительные 16 дБ в сочетании с интеллектуальной автоматической регулировкой экспозиции) позволяет получать изображения с повышенным уровнем детализации, обеспечивая высокую контрастность даже при ярком освещении.

## **Выборочная регулировка экспозиции**

Данная функция позволяет оптимизировать качество изображения, рассчитывая экспозицию в первую очередь для выбранных участков наблюдения.

## **Интеллектуальная автоматическая регулировка экспозиции**

В условиях меняющегося освещения срабатывает функция компенсации переднего и контрового освещения, что позволяет сохранить четкость и качество изображений в любой ситуации.

## **Встроенный микрофон и звуковой сигнал тревоги**

Ведите звуковой мониторинг участков наблюдения. При необходимости система обнаружения звука инициирует сигнал тревоги.

## **Неброский дизайн и простая установка**

Благодаря компактному и неброскому дизайну камеру можно установить в незаметном месте с учетом архитектурных особенностей помещения. В комплекте идет установочное кольцо с защелкой, что облегчает поверхностный монтаж. Соединение Power-over-Ethernet обеспечивает легкую интеграцию.

## **Запись изображения на внутреннее запоминающее устройство**

С помощью дополнительной карты памяти можно локально

хранить около 2 ТБ записей, сделанных по сигналу тревоги. Запись до возникновения тревоги сокращает расход пропускной способности сети.

### Безопасный доступ

Доступ к камере защищен трехуровневой системой паролей, также применяется аутентификация 802.1x.

### Простая и удобная интеграция

Соответствие техническим характеристикам стандарта ONVIF Profile S, Profile G и Profile T обеспечивает совместимость с другими сетевыми видеоприборами. Сторонние интегрирующие устройства могут получить прямой доступ к внутренним функциям камеры.

## Specifications

Камера	
Датчик изображения	1/2,3-дюймовый CMOS-сенсор с прогрессивной разверткой
Число эффективных пикселей	Прибл. 12 мегапикселей
Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,55 лк (f/2,8) Ч/Б: 0,18 лк (f/2,8)
Динамический диапазон	92 дБ
Отношение сигнал/шум (усиление 0 дБ)	Более 50 дБ

Усиление	Auto (Авто)
Скорость затвора	От 1/15 с до 1/15 000 с
Регулировка экспозиции	Автоматическая экспозиция, скорость затвора
Баланс белого	От 2500 до 10 000 К, 4 автоматических режима (базовый, стандартный, натриевый, преобладающий цвет), ручной режим
Объектив	Несменный объектив
Горизонтальный угол обзора	180°
Вертикальный угол обзора	180°
Фокусное расстояние	f = 1,6 мм
Диафрагменное число	F2,8
Минимальное расстояние до объекта	100 мм
Набор предустановок	6

положения

## Характеристики камеры

Функция День/Ночь True D/N

Режимы просмотра:  
 полусферический с  
 углом обзора 360° / Да/Да  
 панорамный с углом  
 обзора 180°

Функция переворота  
 изображения E-flip Да

Wide-D Да

Цветокоррекция Технология тонального  
 отображения

обработка  
 изображений с Да  
 функцией устранения  
 тумана

Компенсация Зоны проецирования  
 подсветки

Уменьшение Да  
 мерцания

Коррекция

искажений	Да
Шумопонижение (NR)	Да
Интеллектуальная настройка экспозиции	Да
Конфиденциальность (Номер)	8
Конфиденциальность (Форма)	Объект, сформированный пятью угловыми точками
Конфиденциальность (Цвет/Эффект)	Непрозрачные: 1 цвет (черный)
Распределенное хранение данных	Да
Класс защиты от вандализма	IK06 (без объектива)
Языковое меню	Английский, японский, китайский (упрощенное письмо), французский, испанский, немецкий, итальянский, португальский, нидерландский, польский, чешский, русский, словенский

## Видео

Разрешение	2640 x 2640, 3584 x 504, 1536 x 864, 2688 x 800, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 720
Формат сжатия	H.264, M-JPEG
Максимальная частота кадров	30/25 кадров/с
Режим управления скорости	VBR
Твердое PTZ	Да
Adaptive Rate Control (Адаптивное управление частотой кадров)	Да
Управления макс. полосой частот	Да
Стопкадры	Да
Возможность многопоточковой видеозаписи	Да (3)
Количество клиентов	Нет жестких ограничений

## Интеллектуальный анализ видео и звука

Архитектура аналитики	Да
Интеллектуальное обнаружение движения	Да
Тревожная сигнализация в случае внешних воздействий	Да
Продвинутая система обнаружения звука	Обнаружение порогового значения аудио
Аналитика сцены	Базовый видеоанализ
Функция Multi Tracking	Да, 8 объектов

## Аудио

Формат сжатия	G.711.8 (8 кГц) / L16 (16 кГц) / AAC-LC (16 кГц)
---------------	--

## Системные требования

Операционная

система	ОС Windows 7 или новее
Память	2 ГБ или более
Веб-браузер	Internet Explorer 11 или новее
SNC toolbox	Да

## Сеть

Протоколы	IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, Telnet, ARP, DHCP, APIPA (Auto-IP, адрес локальной связи), NTP(SNTP), SNMP(V1, MIB-2), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS, SMTP, iSCSI, UPnP(SSDP), DiffServ(QoS), LLDP, SOAP, Dropbox, CHAP, дайджест-аутентификация
QoS	DiffServ
Поддержка потоковой групповой записи	Да
Соответствие ONVIF	Профиль S, профиль G, профиль T
Микрофонный вход	Встроенный микрофон

Сетевой порт	10Base-T, 100Base-T
Слоты для карт	SD x1
Подтвержденный тип карточки SD	SDHC (до 32 ГБ), SDXC (до 2 ТБ)

## Общие характеристики

Требования к электропитанию	Совместимость с IEEE 802.3af (система PoE)
Потребляемая мощность	9,6 Вт
Рабочая температура	От -20 °C до +40 °C От -4 °F до +104°F
Температура холодного запуска	-20°C -4°F
Температура хранения	От -20 °C до +60 °C От -4°F до 140°F
Рабочая влажность	От 20% до 93%
Влажность при хранении	до 98%
Габариты (Ш x В x Г) *1	φ158 мм x 33 мм φ6 1/4 x 1 1/4 дюйма

Масса	Прибл. 526 г Прибл. 1,16 фунта
Внешний материал	Корпус: Пластик, поликарбонат Основание: Алюминий
Внешний цвет	RAL9003
Стандарты безопасности	VCCI: CISPR32 (класс A) UL60950-1, CSA 60950-1 FCC часть 15B (класс A) ISED ICES-003 (класс A) Директива CE-EMC: EN 55032 (2015) (класс A), EN 50130-4 (2011) + A1 RCM-EMC: EN 55032 (2015) (класс A)
Аксессуары, входящие в комплект	Установочное кольцо (1) Гаечные ключи (2) (T10 и T15) Разъемы (4) Винты (4) (4,5 x 40) Шайбы (2) (M4 x 14) Инструкция по технике безопасности (1) Инструкции по эксплуатации: требуется загрузить на сайте (1) Идентификационные ярлыки (1)
	VDA-70112-SMB (комплект для

Дополнительные  
аксессуары

поверхностного монтажа)  
VDA-70112-PMT (крепежный  
кронштейн для подвесного  
монтажа)  
VDA-PLEN-DOME (потолочный  
крепежный кронштейн для  
камер)

---

## Примечание

\*1

Указанные размеры являются  
приблизительными.

---

## Gallery

