

## SNC-XM631

Компактная мини-купольная камера серии X формата 1080p/30 кадров/с на платформе IPELA ENGINE EX™



### Overview

**Превосходное качество изображения формата Full HD в компактном корпусе для скрытой установки внутри помещений: идеальный вариант для торговых точек, банков и образовательных учреждений**

Компактная купольная IP-камера SNC-XM631 подойдет для внутреннего видеонаблюдения на множестве объектов: от банков и точек продаж до образовательных учреждений

Она отличается небольшими размерами и простотой в установке, и получила антивандальную защиту по стандарту IK10 для предотвращения повреждений и намеренного ущерба.

Чувствительный CMOS-датчик Exmor™ и система обработки сигнала Sony IPELA ENGINE EX™ последнего поколения гарантируют Full HD-качество видеоизображения. Каждый фрагмент видеозаписи будет четче и с более высокой степенью детализации — даже в условиях недостаточного или слишком резкого освещения. Еще одна современная технология — интеллектуальная система видеоаналитики DEPA Advanced, которая в зависимости от настроек пользователя может отправлять сигналы тревоги в определенной ситуации.

Изображения с четкостью Full HD, полученные с помощью широкоугольного объектива (горизонтальный угол обзора 113 градусов), оптимизируются передовым процессором Sony IPELA ENGINE EX™. Это позволяет добиться более широкого динамического диапазона и уменьшить шумы, чтобы при воспроизведении изображение было четким и разборчивым при любом уровне освещенности. Встроенная система стабилизации минимизирует влияние вибрации, гарантируя чистое и четкое изображение.

Камера также поддерживает поворот изображения, обеспечивая вертикальную ориентацию изображения, что важно для задач видеомониторинга и безопасности в узких проходах и коридорах. Этот режим позволяет выполнять электронный поворот изображения с шагом в четверть оборота и обеспечивает правильно ориентированное вертикальное изображение формата 9:16 в разрешении Full HD без потери пикселей.

Дополнительная гибкость обеспечивается за счет трех дополнительных сменных объективов для расширения возможностей настройки горизонтального угла обзора (83°, 51° и 25°).

## Features

### **Благодаря качеству Full HD Вы не упустите ни одну деталь**

Чувствительный CMOS-датчик Exmor позволяет получать четкие видеоизображения в качестве Full HD (1920 x 1080).

### **Широкоугольный объектив**

Благодаря горизонтальному углу обзора в 113 градусов камера будет идеальным выбором для видеонаблюдения, причем на одну и ту же площадь понадобится меньшее

количество камер.

## **Мощная система обработки изображения последнего поколения**

Высокое качество возможно за счет уникальной платформы обработки сигнала Sony IPELA ENGINE EX™, в которой сочетаются технологии обработки сигнала и мощной интеллектуальной видеоаналитики. Система XDNR (Excellent Dynamic Noise Reduction) гарантирует четкость в условиях низкой освещенности, а технология улучшения разборчивости объектов (Visibility Enhancer, VE) обеспечивает попиксельную динамическую оптимизацию яркости и цвета. Кроме того, возможности камеры расширяет аналитическая система DEPA Advanced с технологией распознавания лиц, которая в зависимости от настроек пользователя может подать сигнал тревоги.

## **Широкий динамический диапазон**

Инновационная технология View-DR позволяет добиться динамического диапазона, эквивалентного 90 дБ, с коррекцией изображения в случае слишком яркого освещения или помех из-за солнечного света.

## **Отличная чувствительность при плохом освещении**

Камера обеспечивает четкие изображения даже в условиях очень низкой освещенности: минимальная освещенность 0,3 лк в цветном режиме и 0,3 лк в ч/б режиме (при 50 IRE).

## **Оптимальное изображение днем и ночью**

Электронная функция «День/Ночь» автоматически переключает режим камеры между дневным (цветным) и ночным (черно-белым) в зависимости от уровня освещенности.

## **Стабилизация изображения**

Встроенный стабилизатор минимизирует влияние

вибрации, возникающей из-за тряски камеры, поэтому изображение будет более четким.

## **Оптимальное качество изображения в любой ситуации**

Различные режимы съемки с предустановленными настройками обеспечивают оптимальное качество изображения в разных условиях освещенности и для разных задач.

## **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 запись изображения непосредственно на дополнительную карту SD/SDHC, даже если сетевое подключение недоступно.

## **Питание через Ethernet**

Питание подается по сети PoE (IEEE 802.3af) через стандартный разъем RJ-45, что упрощает установку и устраняет необходимость в использовании дополнительных кабелей питания.

## **Простое крепление на стену или потолок с трехосной настройкой объектива**

Это позволяет регулировать положение объектива по осям панорамирования, наклона и поворота.

## **Простота и гибкость настройки поля зрения**

Технология e-Varifocal позволяет масштабировать изображение электронным способом и регулировать поле зрения камеры, что обеспечивает простоту и удобство установки. Сложная процедура корректировки фокусировки, необходимая при использовании оптических

вариообъективов больше не требуется.

## **Дополнительные объективы для гибкой настройки поля зрения**

В дополнение к штатному объективу камеры (с горизонтальным углом обзора 113 градусов) также доступны три дополнительных объектива с фиксированным фокусным расстоянием и горизонтальным углом обзора в 83 градуса, 51 градус и 25 градусов. Это обеспечивает гибкость при настройке поля зрения камеры.

## **Антивандальная конструкция**

Камера имеет антивандальную конструкцию по стандарту IK10 для защиты от механического воздействия.

## **Просмотр на смартфоне**

Возможность в защищенном режиме подключаться к камере при помощи смартфона или планшетного ПК (Android или iOS) для дистанционного видеонаблюдения и управления функциями панорамирования, наклона и масштабирования.

## **Простая настройка через IP-сеть**

Для упрощения настройки сети используется приложение с инструкциями SNC Easy IP Setup (в комплекте).

## **Соответствие стандарту взаимной работоспособности ONVIF (Open network video interface forum — «Форум открытого сетевого видеоинтерфейса»)**

Поддержка ONVIF упрощает установку благодаря широкому выбору 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.

## Specifications

### Камера

Датчик изображения	1/2,9-дюймовый CMOS-датчик Exmor с прогрессивной разверткой
Число эффективных пикселей	Около 2.14 Мегапикселей
Минимальная освещенность (50 IRE)	Цвет: 0,3 лк (F2.0, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,3 лк (F2.0, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)
Минимальная освещенность (30 IRE)	Цвет: 0,18 лк (F2.0, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с) Ч/Б: 0,18 лк (F2.0, View-DR выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадров/с)
Динамический диапазон	Эквивалент 90 дБ с технологией View-DR
Усиление	Auto (Авто)
Скорость затвора	1/1 – 1/10 000 с

Регулировка экспозиции	Компенсация экспозиции, регулировка скорости затвора
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	Несменный объектив
Диапазон масштабирования	Цифровое масштабирование 4x Общее масштабирование 4x
Горизонтальный угол обзора	113°
Вертикальный угол обзора	61°
Угол просмотра	151°
Фокусное расстояние	$f = 2,8$ мм
Диафрагменное число	F2,0
Минимальное	

расстояние до объекта	500 мм
Угол панорамирования/наклона/поворота (вручную)	От 0° до 350° От 0° до 60° От -175° до +175°

## Характеристики камеры

Функция День/Ночь	Функция электронного переключения режимов День/Ночь
Функция переворота изображения E-flip	Да
Поворот изображения	90°, 270°
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
Совместимость с облачной средой	Да
Класс защиты от вандализма	IK10
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	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: 30 кадров/с (1920 x 1080) JPEG: 30 кадров/с (1920 x 1080)
-----------------------------	---

Режим управления скорости	Выбор CBR/VBR
---------------------------	---------------

Диапазон настройки	
--------------------	--

цифрового потока	От 64 кбит/с до 32 Мбит/с
Твердое PTZ	Да
е-вариообъектив	Да
Adaptive Rate Control (Адаптивное управление частотой кадров)	H.264
Управления макс. полосой частот	JPEG
Возможность многопоточковой 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

## 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
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/Мак-АДРЕСОВ	1
QoS	DSCP
Поддержка потоковой групповой записи	Да
Соответствие ONVIF	Profile S, Profile T
Аутентификация	IEEE802.1X

## Интерфейс

Сетевой порт	10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Входной сигнал тревоги (вход датчика)	x1, нормально-разомкнутый контакт, нормально-замкнутый контакт
Выход сигнала тревоги	x1, +/- 50 В, 0,4 А (электронные релейные выходы, электрически изолированные от камеры)
Слоты для карт	SD x 1
Подтвержденный тип карточки SD	Макс. 64 GB

## Общие характеристики

Требования к электропитанию	Совместимость с IEEE 802.3af (система PoE)
Потребляемая мощность	4,0 Вт макс.
Рабочая температура	От -10 до +50°C От 14°F до 122°F
Температура холодного запуска	0°C 32°F
Температура	От -30°C до +60°C

хранения	От -22°F до 140°F
Рабочая влажность	От 20 % до 80 %
Влажность при хранении	От 20 % до 80 %
Габариты *1	φ104,5 × 56,5 мм φ4 1/8 x 2 1/4 дюйма
Масса	Прибл. 200 г Прибл. 7,1 унции
Внешний материал	Верхняя крышка/купол: PC (поликарбонат) Нижняя часть корпуса: литой алюминий
Внешний цвет	Верхняя крышка: Munsell 4.4BG 8.4/0.2
Огнеупорный материал	UL2044
Стандарты безопасности	Технический стандарт JATE (LAN) UL2044, IEC60950-1 (CB) VCCI (Класс А), FCC (Класс А), IC (Класс А) Излучение: EN55022 (класс А) + EN50130-4 Устойчивость: EN55022 (класс А)

+ EN55024

Излучение: AS/NZS CISPR22

(Класс А)

EMC-TR

Аксессуары,  
входящие в  
комплект

CD-ROM (прилагаемое ПО) (1)

Руководство по установке (1)

Монтажный шаблон (1)

Стандарты безопасности (1)

Гарантийный буклет (1)

Кабель ввода-вывода (I/O) (1)

Дополнительные  
аксессуары

SNCA-L038MF (объектив с  
байонетом M12)

SNCA-L060MF (объектив с  
байонетом M12)

SNCA-L120MF (объектив с  
байонетом M12)

## Примечания

\*1

Указанные размеры являются  
приблизительными.



## Gallery

