SONY

Продукты для сетевого видеонаблюдения

Руководство по полной линейке продукции и аксессуарам



Оглавление

Оглавление	2
Преимущества систем видеонаблюдения 4K	3
Камеры видеонаблюдения 4K: полная уверенность в безопасности	4
Корпусные сетевые камеры	7, 8, 9
Купольные сетевые камеры	10, 11, 12, 13, 14
Сетевые скоростные купольные и PTZ-камеры	15, 16
Сетевая система управления видеонаблюдением	17
Варианты креплений для монтажа и кожухи	18
Кожухи и крепления для монтажа купольных IP-камер	19
Кожухи и крепления для монтажа скоростных купольных и PTZ-камер	20, 21
Кожухи и крепления для монтажа корпусных IP-камер	22
Кожухи, крепления для монтажа, объективы и SD-карты для камер 4K	23
Словарь терминов	24, 25, 26

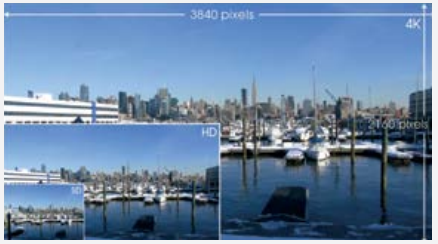
Увидеть все, не пропустить ничего — это возможно благодаря уникальной технологии 4K.





Что такое 4K?

Камера Sony с разрешением 4K обеспечивает полный обзор происходящего. Проще говоря, 4K — это разрешение, которое в четыре раза выше, чем full HD. Такие камеры записывают гораздо более детальное и четкое изображение, чем можно увидеть на современных телевизорах HD.



Смоделированное изображение

Почему 4K?

Благодаря исключительной точности изображения, которую обеспечивает технология 4K, специалисты по безопасности могут увеличить площадь видеонаблюдения, сохранив возможность фиксировать, увеличивать и изучать мельчайшие детали сцены.

Поэтому камеры 4K идеально подходят для решения ключевых задач безопасности, включая видеонаблюдение в городе, учебных заведениях, на транспорте и парковках.

Почему Sony?

Sony является лидером в области сенсорных технологий и технологий обработки изображений. Компания разработала несколько уникальных технологий для оптимизации рабочих процессов, повышения эффективности и решения актуальных проблем, связанных с обработкой высокомегапиксельных изображений. Одним из важнейших параметров для наружного видеонаблюдения является чувствительность.

Кроме того, по мере увеличения разрешения необходимо эффективно решать проблемы обработки и хранения данных изображений огромных размеров.

Sony предлагает две сетевые камеры 4K —SNC-VM772R и SNC-VB770 — для эффективного решения проблем, связанных с чувствительностью, хранением данных и полосой пропускания.

4K

Система наименований продукции Sony



EB640



VM641

SNC - X X 0 0 0 X

1	2	3	4	5	6
Буква Название серии	Буква Форм-фактор	Цифра Поколение	Цифра Разрешение	Цифра Подробное обозначение фактора	Буква Подробное обозначение фактора

Название серии		Форм-фактор		Поколение		Разрешение		Подробное обозначение фактора		Подробное обозначение фактора	
WDR+ PTZ	W	Корпусная	B	Поколение 6	6	HD	0	Внутренние	0	ИК-подсветка	R
С дополни-тельными возможностями	V	Купольная	M	Поколение 7	7	FHD	3	Внутренняя вандалозащи-щенная	1	Для сложных условий эксплуатации	H
Базового уровня	E	PTZ	P	Поколение X	X	Exmor R FHD	4	Наружные	2	Беспроводная	W
Экстремальная	X	Скоростная	R			5 МП~	6	Полудюймовая	5	Базовая	B
Компактная	C					~ 4K	7	Транспортная, с обычным объективом	6	С системой двойной подсветки	D
Полусфери-ческая	H							Транспортная, с широким объективом	7	Для низких температур	C



VM772R



WR602C



Транспорт



Видеонаблюдение в городе



Ключевая инфраструктура



Образование

Преимущества систем видеонаблюдения 4K

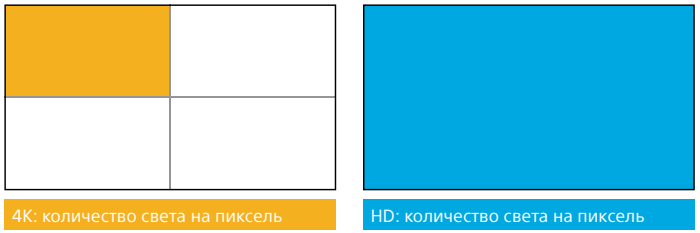
Проблемы отрасли

Sony разработала несколько уникальных технологий для оптимизации рабочих процессов, повышения эффективности и решения актуальных проблем, связанных с обработкой высокомегапиксельных изображений.

Одним из важнейших параметров для наружного видеонаблюдения является чувствительность. По мере увеличения разрешения необходимо эффективно решать проблемы обработки и хранения данных изображений огромных размеров.

Светочувствительность

Как правило, чем больше размер ячейки или матрицы для поглощения света, тем чувствительнее ячейка или матрица.

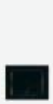


4K: количество света на пиксель

HD: количество света на пиксель

Чем больше матрица изображения, тем больше и ячейка.

Относительное сравнение размеров датчиков

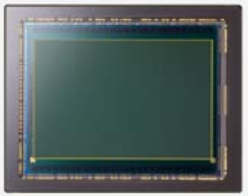


1/2,9-дюймовая (обычный Full HD)



1,0-дюймовая (SNC-VM772R)

Exmor R



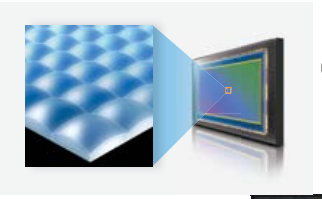
Полнокадровая, 35 мм (SNC-VB770)

Exmor CMOS Sensor

Однако инновационная конструкция и способ производства матрицы (например, использование встроенных в микросхему линз, как в датчике Exmor), а также перенос светочувствительного слоя наверх матрицы изображения (как в датчике Exmor R) обеспечивают более высокую чувствительность камер.

Встроенный в микросхему объектив без зазоров

Устранение зазоров на микросхеме







Светочувствительность

Модель SNC-VM772R оснащена встроенным инфракрасным источником света для съемки в ночное время. Объектив с 2,9-кратным увеличением этой камеры имеет лучшие в отрасли характеристики и хорошо сочетается с матрицей устройства.

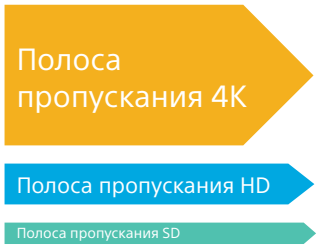


Чувствительность камеры SNC-VB770 к цвету в условиях слабого освещения более, чем в 16 раз выше, чем у SNC-VM772R, однако SNC-VB770 нельзя сравнивать с ИК-камерой.

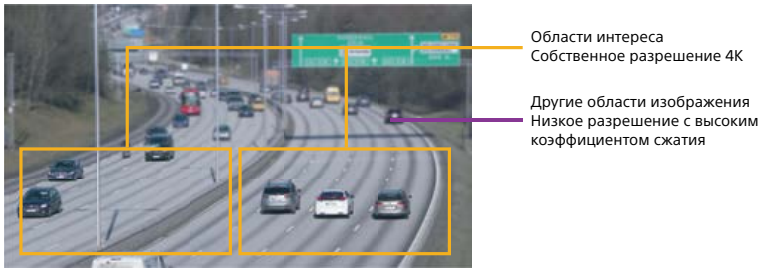
Все эти усовершенствования повышают чувствительность к свету и обеспечивают более высокое качество изображения в разрешении 4K.

Потребление ресурсов хранения и полосы пропускания

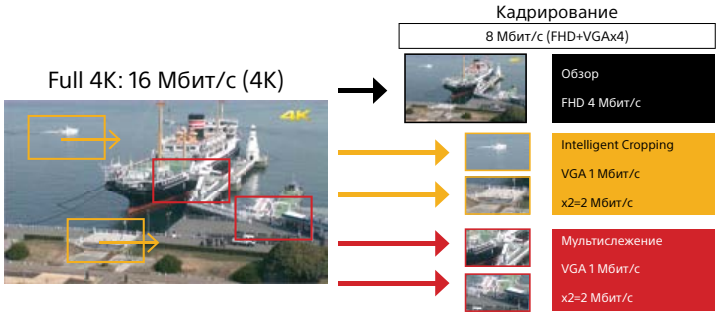
При увеличении разрешения растет и потребление полосы пропускания. Из-за этого кажется, что использование камер 4K обойдется дороже использования камер HD. Однако это не всегда так



Технология Intelligent Coding компании Sony подразумевает использование техник кодирования динамических и статических областей интереса в формате H.264. Это позволяет выбирать ключевые области, где детализация изображения и разрешение должны быть наивысшими. Кроме того, в динамической области интереса автоматически обнаруживается и отслеживается движение, а более низкое сжатие в этой области позволяет получать более четкие изображения.



Технологии Intelligent Cropping и Мультислежения в камерах SNC-VM772R и SNC-VB770 позволяют выбрать части изображения (или области интереса) для просмотра в разрешении 4K (до четырех областей одновременно с исходным разрешением 4K), продолжая просматривать все изображение в разрешении Full HD.



Это позволяет снизить потребление полосы пропускания, уменьшив объем передаваемого с разрешением 4K видео, и повысить эффективность системы в целом.

Функции для улучшения качества изображения

Камера 4K имеет широкий набор параметров для достижения оптимального качества изображения. Так, функция Intelligent Scene Capture автоматически регулирует и адаптирует яркость и цвет изображения в зависимости от времени суток, погоды и условий освещения, чтобы обеспечить оптимальное качество изображения.



Выше 4K

Камера 4K Sony SNC-VM772R поставляется с 20-мегапиксельной матрицей, а камера 4K SNC-VB770 — с 12-мегапиксельной матрицей. Обе камеры обладают функцией Evidence Shot. Благодаря этой функции можно получать изображения с разрешением выше 4K, что идеально подходит для сбора и анализа их в качестве доказательств в суде, при рассмотрении инцидентов в городской инфраструктуре, на парковках и в гаражах.



Full HD 4K 20 megapixels

Полная уверенность в безопасности

Камеры Sony с разрешением 4K обеспечивают максимальную рентабельность ваших инвестиций в системы видеонаблюдения и безопасности в городах, общественных местах, аэропортах, на автомобильных и железных дорогах. Ведущее в своем классе качество изображения объединено с мощной аналитикой и удобными настройками, что позволяет использовать эти камеры для решения самых разных задач в области видеомониторинга. Камеры Sony с разрешением 4K превосходно проявляют себя в любых условиях, а высокая эффективность и низкая стоимость эксплуатации выгодно отличают их на фоне стандартных систем видеонаблюдения.

SNC-VB770

Сетевая камера ультравысокой чувствительности с разрешением 4K и полнокадровой 35-мм матрицей Exmor™ CMOS Sensor

Благодаря ультравысокой чувствительности (диапазон светочувствительности ISO 409600) сетевая камера SNC-VB770 с разрешением 4K может работать при минимальном освещении (менее 0,004 лк), получая цветное видео в режиме 4K / 30 кадр/с с потрясающей детализацией, даже ночью и в других сложных условиях освещения.



SNC-VM772R

Наружные сетевые камеры видеонаблюдения Sony с разрешением 4K имеют в 4 раза более высокое разрешение, чем Full HD, и обеспечивают ведущие в отрасли показатели четкости и чувствительности при осуществлении видеоконтроля и видеонаблюдения.



Технические характеристики

Название модели	SNC-VB770	SNC-VM772R
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main), JPEG H.264 (B-picture) поддерживается для разрешений 3840 x 2160 и 2880 x 2160.	H.264 (профиль High/Main), JPEG H.264 (B-picture) поддерживается для разрешений 3840 x 2160 и 2880 x 2160.
Возможность передачи нескольких потоков	■ (5)	■ (5)
Максимальное разрешение	4240 x 2832	5472 x 3648
ИК-подсветка	–	■
Влагозащищенность	–	IP66
Вандалозащищенность	–	IK10
Угол обзора по горизонтали	Зависит от объектива	от 70,7° до 27,5° (соотношение сторон 16:9) от 76,6° до 29,8° (соотношение сторон 3:2)
Коэффициент увеличения	Оптическое увеличение: зависит от объектива Clear Image Zoom 2.0x Цифровое увеличение 2.0x	Оптическое увеличение 2.9x Clear Image Zoom 2.0x Цифровое увеличение 2.0x
Фокусное расстояние	Зависит от объектива	f = 8,8–25,7 мм
Объектив	Объектив FE с E-креплением (дополнительно)	Встроенный зум-объектив
Матрица изображения	Полнокадровая 35-мм матрица Exmor CMOS Sensor	1,0-дюймовая матрица Exmor R CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)
Динамический диапазон	Эквивалентен 100 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology
Минимальное освещение (30 IRE)	0,004 лк (F1.4, 1/30 с, ISO409,600)	Цветное: 0,06 лк (F1.8, 1/30 с) Ч/Б: 0 лк (ИК-светодиод включен, F1.8, 1/30 с)
Максимальная частота кадров	H264: 30 кадр/с (3840 x 2160)/ 30 кадр/с (1920 x 1080) JPEG: 2,5 кадр/с (4240 x 2832)	H264: 30 кадр/с (3840 x 2160)/ 10 кадр/с (1920 x 1080) JPEG: 2,5 кадр/с (5472 x 3648)
День/ночь	–	True D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR
Стабилизатор изображения	–	Оптический
Intelligent Scene Capture	■	■
Intelligent Cropping	(Режим) Динамический/статический (Кол-во) 2 (1920 x 1080), 4 (640 x 480)	(Режим) Динамический/статический (Кол-во) 2 (1920 x 1080), 4 (640 x 480)
Intelligent Coding	(Режим) Автоматический/ручной (Кол-во) До 8 (до 4 для автоматического режима)	(Режим) Автоматический/ручной (Кол-во) До 8 (до 4 для автоматического режима)
Локальное хранение	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S
Потребляемая мощность	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **
Рабочая температура	От –5°C до +50°C	От –40°C до +50°C
Размеры	104 мм x 84,6 мм x 118 мм (без объектива)	ø190 x 146,7 мм

■ Доступно — недоступно
* См. раздел спецификаций на веб-сайте
** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

Корпусные сетевые камеры

Название серии	Серия V					
Название модели	SNC-VB642D	SNC-VB632D	SNC-VB640	SNC-VB635	SNC-VB630	SNC-VB600
						
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main/Baseline)/JPEG					
Возможность передачи нескольких потоков	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 1024
ИК-подсветка / Светодиодная подсветка белого света	■ / ■	■ / ■	– / –	– / –	– / –	– / –
Встроенный динамик и микрофон	–	–	–	–	–	–
Защита от воздействия окружающей среды	IP66 / IK08	IP66 / IK08	–	–	–	–
Угол обзора по горизонтали	105,3°–35,6°	105,3°–35,6°	114,2°–40,0°	–	114,2°–40,0°	100,0°–35,7°
Коэффициент увеличения	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	2,9-кратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение 11,6-кратное общее увеличение	–	2,9-кратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение 11,6-кратное общее увеличение	2,9-кратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение 11,6-кратное общее увеличение
Фокусное расстояние	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 2,8–8,0 мм	–	f = 2,8–8,0 мм	f = 2,8–8,0 мм
Объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Варифокальный объектив с CS-креплением	Объектив с C/CS-креплением (дополнительно)	Варифокальный объектив с CS-креплением	Варифокальный объектив с CS-креплением
Матрица изображения	1/2,8-дюймовая матрица Exmor R CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,8-дюймовая матрица Exmor R CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/1,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)
Динамический диапазон	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 0,006 лк, ч/б: 0 лк (ИК-светодиод включен) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,006 лк, ч/б: 0,005 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,02 лк, ч/б: 0,01 лк (F1.4, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0,05 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0,02 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)
Максимальная частота кадров	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*
День/ночь	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR
Стабилизатор изображения	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Локальное хранение	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.
Аналоговый видеовыход/выход монитора	■	■	■	■	■	■
Архитектура аналитики	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S
Потребляемая мощность	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE / PoE+ **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE / PoE+ **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **
Рабочая температура	От –40°C до +60°C*	От –40°C до +60°C*	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +60°C*	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*
Размеры	93 x 93 x 180,9 мм ø140 x 313,4 мм, включая кронштейн	ø140 x 313,4 мм, включая кронштейн	72 x 63 x 145 мм без объектива 72 x 63 x 199 мм с объективом	Ок. 79 x 74 x 145 мм без объектива	72 x 63 x 197 мм с объективом	72 x 63 x 197 мм с объективом

■ Доступно — недоступно
* См. раздел спецификаций на веб-сайте
** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

Корпусные сетевые камеры

Название серии	Серия E				
Название модели	SNC-EB642R	SNC-EB632R	SNC-EB602R	SNC-EB640	SNC-EB630
					
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main/Baseline)/JPEG				
Возможность передачи нескольких потоков	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080	1920 x 1080
ИК-подсветка / Светодиодная подсветка белого света	■ / –	■ / –	■ / –	– / –	– / –
Встроенный динамик и микрофон	–	–	–	–	–
Влагозащищенность	IP66 / IK08	IP66 / –	IP66 / –	– / –	– / –
Угол обзора по горизонтали	105,3°–35,6°	105,3°–35,6°	92,9°–31,8°	114,2°–40,0°	114,2°–40,0°
Коэффициент увеличения	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	2,9-кратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение 11,6-кратное общее увеличение	2,9-кратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение 11,6-кратное общее увеличение
Фокусное расстояние	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 2,8–8,0 мм	f = 2,8–8,0 мм
Объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Варифокальный объектив с CS-креплением	Варифокальный объектив с CS-креплением
Матрица изображения	1/2,8-дюймовая матрица Exmor R CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,8-дюймовая матрица Exmor R CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)
Динамический диапазон	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 0,006 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,006 лк, ч/б: 0,005 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0,05 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)
Максимальная частота кадров	До 60 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 30 кадр/с*
День/ночь	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR
Стабилизатор изображения	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Локальное хранение	■ / SD Card, 1 шт.	– / –	– / –	■ / SD Card, 1 шт.	– / –
Аналоговый видеовыход/выход монитора	■	■	■	■	■
Архитектура аналитики	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S
Потребляемая мощность	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **
Рабочая температура	От –30°C до +50°C*	От –30°C до +50°C*	От –30°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*
Размеры	93 × 93 × 180,9 мм ø140 x 313,4 мм, включая кронштейн	93 × 93 × 160,9 мм	93 × 93 × 160,9 мм	72 x 63 x 145 мм без объектива 72 x 63 x 199 мм с объективом	72 x 63 x 199 мм с объективом

■ Доступно — недоступно
* См. раздел спецификаций на веб-сайте
** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

Корпусные сетевые камеры

Название серии	Серия E			Серия C	Серия X
Название модели	SNC-EB600	SNC-EB630B	SNC-EB600B	SNC-CX600	SNC-CH110
					
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main/Baseline)/JPEG				H.264/MPEG-4/JPEG
Возможность передачи нескольких потоков	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (2)
Максимальное разрешение	1280 x 1024	1920 x 1080	1280 x 1024	1280 x 720	1280 x 960
ИК-подсветка / Светодиодная подсветка белого света	– / –	– / –	– / –	– / ■	– / –
Встроенный динамик и микрофон	–	–	–	■	–
Защита от воздействия окружающей среды	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
Угол обзора по горизонтали	92,5°–35,7°	114,2°–40,0°	92,5°–35,7°	120°	80,7°
Коэффициент увеличения	2,7-кратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение 10,8-кратное общее увеличение	2,9-кратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение 11,6-кратное общее увеличение	2,7-кратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение 10,8-кратное общее увеличение	–	–
Фокусное расстояние	f = 3,0–8,0 мм	f = 2,8–8,0 мм	f = 3,0–8,0 мм	f = 1,83 мм	f = 2,3 мм
Объектив	Варифокальный объектив с CS-креплением	Варифокальный объектив с CS-креплением	Варифокальный объектив с CS-креплением	Фиксированный объектив	Встроенный фиксированный объектив
Матрица изображения	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/4-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3,8-дюймовая матрица CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology LT / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology LT-C / Visibility Enhancer (VE)	– / –
Динамический диапазон	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Более 60 дБ	–
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0,02 лк (F1.0, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0,05 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0,02 лк (F1.0, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,3 лк, ч/б: 0,3 лк (F2.0, VE выкл., AGC макс., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 2,7 лк (AGC 30 дБ)
Максимальная частота кадров	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*
День/ночь	True D/N	Electronic D/N	Electronic D/N	–	Electronic D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR	■
Стабилизатор изображения	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	–
Локальное хранение	– / –	– / –	– / –	■ / карта micro SD	– / –
Аналоговый видеовыход/выход монитора	■	■	■	–	■
Архитектура аналитики	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S	■
Потребляемая мощность	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **
Рабочая температура	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*	От 0°C до +50°C*	От 0°C до +50°C*
Размеры	72 x 63 x 188 мм с объективом	72 x 63 x 199 мм с объективом	72 x 63 x 188 мм с объективом	Ок. 61 x 95 x 41 мм	ø44 x 93 мм

■ Доступно — недоступно
* См. раздел спецификаций на веб-сайте
** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

Купольные сетевые камеры

Название серии	Серия V			
Название модели	SNC-VM642R	SNC-VM632R	SNC-VM602R	SNC-VM641
				
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main/Baseline)/JPEG			
Возможность передачи нескольких потоков	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080
ИК-подсветка	■	■	■	–
Встроенный динамик и микрофон	–	–	–	–
Защита от воздействия окружающей среды	IP66 / IK10	IP66 / IK10	IP66 / IK10	– / IK10
Угол обзора по горизонтали	105,3°–35,6°	105,3°–35,6°	92,9°–31,8°	105,3°–35,6°
Коэффициент увеличения	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение
Фокусное расстояние	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм
Объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив
Режимы обзора: 360˚ (полусфера) / 180˚ (панорама)	–	–	–	–
Матрица изображения	1/2,8-дюймовая матрица Exmor R CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,8-дюймовая матрица Exmor R CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)
Динамический диапазон	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 0,006 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,006 лк, ч/б: 0,005 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)
Максимальная частота кадров	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*
День/ночь	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR
Стабилизатор изображения	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Локальное хранение	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.
Аналоговый видеовыход/выход монитора	■	■	■	■
Архитектура аналитики	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S
Потребляемая мощность	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE / PoE+ **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE / PoE+ **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE / PoE+ **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE / PoE+ **
Рабочая температура	От –40°C до +60°C*	От –40°C до +60°C*, ***	От –40°C до +60°C*, ***	От –10°C до +50°C*
Размеры	ø166 x 128 мм	ø166 x 128 мм	ø166 x 128 мм	ø166 x 108 мм

■ Доступно — недоступно

* См. раздел спецификаций на веб-сайте

** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

*** Если камера устанавливается в среде с высокой температурой или под прямыми солнечными лучами, настоятельно рекомендуется использовать дополнительный кожух для защиты от атмосферных воздействий SNCA-WP602.

Купольные сетевые камеры

Название серии	Серия V			
Название модели	SNC-VM631	SNC-VM601	SNC-VM630	SNC-VM600
				
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main/Baseline)/JPEG			
Возможность передачи нескольких потоков	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080	1280 x 1024
ИК-подсветка	–	–	–	–
Встроенный динамик и микрофон	–	–	–	–
Защита от воздействия окружающей среды	– / IK10	– / IK10	–	–
Угол обзора по горизонтали	105,3– 35,6°	92,9°– 31,8°	105,3– 35,6°	92,9°– 31,8°
Коэффициент увеличения	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение
Фокусное расстояние	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм
Объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив
Режимы обзора: 360˚ (полусфера) / 180˚ (панорама)	–	–	–	–
Матрица изображения	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)
Динамический диапазон	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0,05 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0,02 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0,05 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0,02 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)
Максимальная частота кадров	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*
День/ночь	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR
Стабилизатор изображения	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Локальное хранение	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.
Аналоговый видеовыход/выход монитора	■	■	■	■
Архитектура аналитики	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S
Потребляемая мощность	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE **
Рабочая температура	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*
Размеры	ø166 x 109 мм	ø166 x 109 мм	ø166 x 109 мм	ø166 x 109 мм

■ Доступно — недоступно
* См. раздел спецификаций на веб-сайте
** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

Купольные сетевые камеры

Название серии	Серия E			
Название модели	SNC-EM642R	SNC-EM632RC	SNC-EM602RC	SNC-EM641
				
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main/Baseline)/JPEG			
Возможность передачи нескольких потоков	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080
ИК-подсветка	■	■	■	–
Встроенный динамик и микрофон	–	–	–	–
Защита от воздействия окружающей среды	IP66 / IK10	IP66 / IK10	IP66 / IK10	– / IK10
Угол обзора по горизонтали	105,3°–35,6°	105,3°–35,6°	92,9°–31,8°	105,3°–35,6°
Коэффициент увеличения	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение
Фокусное расстояние	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм
Объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив
Режимы обзора: 360˚ (полусфера) / 180˚ (панорама)	–	–	–	–
Матрица изображения	1/2,8-дюймовая матрица Exmor R CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,8-дюймовая матрица Exmor R CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)
Динамический диапазон	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 0,006 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0 лк (ИК-подсветка вкл.) (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,006 лк, ч/б: 0,005 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)
Максимальная частота кадров	До 60 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 60 кадр/с*
День/ночь	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR
Стабилизатор изображения	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Локальное хранение	■ / SD Card, 1 шт.	– / –	– / –	■ / SD Card, 1 шт.
Аналоговый видеовыход/выход монитора	■	■	■	■
Архитектура аналитики	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S
Потребляемая мощность	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **
Рабочая температура	От –40 °C до +50 °C*, *** От –30 °C до +50 °C*, ***	От –40 °C до +50 °C*, *** От –30 °C до +50 °C*, ***	От –40 °C до +50 °C*, *** От –30 °C до +50 °C*, ***	От –10°C до +50°C*
Размеры	ø166 x 128 мм	ø166 x 129 мм	ø166 x 129 мм	ø166 x 108 мм

■ Доступно — недоступно

* См. раздел спецификаций на веб-сайте

** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

*** Если камера устанавливается в среде с высокой температурой или под прямыми солнечными лучами, настоятельно рекомендуется использовать дополнительный кожух для защиты от атмосферных воздействий SNCA-WP602.

Купольные сетевые камеры

Название серии	Серия E			
Название модели	SNC-EM631	SNC-EM601	SNC-EM630	SNC-EM600
				
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main/Baseline)/JPEG			
Возможность передачи нескольких потоков	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080	1280 x 1024
ИК-подсветка	–	–	–	–
Встроенный динамик и микрофон	–	–	–	–
Защита от воздействия окружающей среды	– / IK10	– / IK10	– / –	– / –
Угол обзора по горизонтали	105,3°–35,6°	92,9°– 31,8°	105,3°–35,6°	92,9°–31,8°
Коэффициент увеличения	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение	Трехкратное оптическое увеличение Четырехкратное цифровое увеличение Двенадцатикратное общее увеличение
Фокусное расстояние	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм	f = 3,0–9,0 мм
Объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив	Встроенный варифокальный объектив
Режимы обзора: 360° (полусфера) / 180° (панорама)	–	–	–	–
Матрица изображения	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)
Динамический диапазон	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0,05 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0,02 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,06 лк, ч/б: 0,05 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,03 лк, ч/б: 0,02 лк (F1.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)
Максимальная частота кадров	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*
День/ночь	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR
Стабилизатор изображения	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Локальное хранение	– / –	– / –	– / –	– / –
Аналоговый видеовыход/выход монитора	■	■	■	■
Архитектура аналитики	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S
Потребляемая мощность	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **
Рабочая температура	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*	От –10°C до +50°C*
Размеры	ø166 x 108 мм	ø166 x 108 мм	ø166 x 108 мм	ø166 x 108 мм

■ Доступно — недоступно
* См. раздел спецификаций на веб-сайте
** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

Купольные сетевые камеры

Название серии	Серия X				Серия H	Серия X	
Название модели	SNC-XM631	SNC-XM632	SNC-XM636	SNC-XM637	SNC-HMX70	SNC-DH110T	SNC-DH110
							
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main/Baseline)/JPEG				H.264 (профиль High/Main/ Baseline)/JPEG	H.264/MPEG-4/JPEG	
Возможность передачи нескольких потоков	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (2)	■ (2)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	2640 x 2640 (7 МП)	1280 x 960	1280 x 960
ИК-подсветка	–	–	–	–	–	–	–
Встроенный динамик и микрофон	–	■ (встроенный микрофон)	■ (встроенный микрофон)	■ (встроенный микрофон)	■ (встроенный микрофон)	–	–
Защита от воздействия окружающей среды	– / IK10	IP66 / IK10	IP66 / IK10	IP66 / IK10	– / –	– / IK10	– / –
Угол обзора по горизонтали	113°	113°	83°	113°	360°	79°	80,7°
Коэффициент увеличения	Четырехкратное цифровое увеличение	Четырехкратное цифровое увеличение	Четырехкратное цифровое увеличение	Четырехкратное цифровое увеличение	Цифровое увеличение (в зависимости от режима работы)	–	–
Фокусное расстояние	f = 2,8 мм	f = 2,8 мм	f = 3,8 мм	f = 2,8 мм	f = 1,6 мм	f = 2,34 мм	f = 2,34 мм
Объектив	Фиксированный объектив	Фиксированный объектив	Фиксированный объектив	Фиксированный объектив	Фиксированный объектив	Встроенный фиксированный объектив	Встроенный фиксированный объектив
Режимы обзора: 360˚ (полусфера) / 180˚ (панорама)	–	–	–	–	Да	–	–
Матрица изображения	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,9-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,3-дюймовая матрица CMOS Sensor	1/3,8-дюймовая матрица CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3,8-дюймовая матрица CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	■ / ■	–	–
Динамический диапазон	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	Эквивалентен 90 дБ с технологией View-DR Technology	92 дБ	–	–
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 0,18 лк, ч/б: 0,18 лк (F2.0, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,18 лк, ч/б: 0,18 лк (F2.0, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,3 лк, ч/б: 0,3 лк (F2.2, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,18 лк, ч/б: 0,18 лк (F2.0, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное 0,55 лк, ч/б 0,18 лк	Цветное: 3,0 лк (AGC 30 дБ)	Цветное: 2,7 лк (AGC 30 дБ)
Максимальная частота кадров	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	30 кадр/с в режиме 360°, 12,5 кадр/с с разверткой изображения в камере	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*
День/ночь	Electronic D/N	Electronic D/N	Electronic D/N	Electronic D/N	True D/N	Electronic D/N	Electronic D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR	Intelligent Dynamic Noise Reduction	■	■
Стабилизатор изображения	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	–	–	–
Локальное хранение	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	– / –	– / –
Аналоговый видеовыход/выход монитора	–	–	–	–	–	■	■
Архитектура аналитики	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	Essential Video Analytics	DEPA	DEPA
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S	■	■
Потребляемая мощность	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **	PoE **
Рабочая температура	От –10 °C до +50 °C *	От –30 °C до +50 °C *	От –30 °C до +50 °C *	От –30 °C до +50 °C *	От –20 °C до +40 °C *	От 0 °C до +50 °C *	От 0 °C до +50 °C *
Размеры	ø104,5 x 56,5 мм	Ок. ø114 x 47 мм	Ок. ø114 x 47 мм	Ок. ø114 x 47 мм	Диам. 158 мм 34 мм (высота при монтаже заподлицо) / 68 мм (общая высота).	ø106 x 56,5 мм	ø106 x 50,5 мм

■ Доступно — недоступно
* См. раздел спецификаций на веб-сайте
** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

Сетевые скоростные купольные и PTZ камеры

P/T/Z: панорамирование, наклон, увеличение

Название серии	Серия W				Серия E	
Название модели	SNC-WR632C	SNC-WR602C	SNC-WR630	SNC-WR600	SNC-ER585	SNC-ER585H Недоступно в ЕС и Северной Америке, доступно на Ближнем Востоке и в Африке
						
Формат сжатия видеосигнала	H.264 (профиль High/Main/Baseline)/JPEG				H.264/MPEG-4/JPEG	
Возможность передачи нескольких потоков	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (3)	■ (2)	■ (2)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1280 x 720	1920 x 1080	1280 x 720	1920 x 1080	1920 x 1080
Защита от воздействия окружающей среды	IP66 / IK10	IP66 / IK10	– / –	– / –	IP66 / IK10	IP66 / IK10
Угол обзора по горизонтали	63,7°– 2,3°	58,3°– 2,1°	63,7°– 2,3°	58,3°– 2,1°	59,5°– 2,1°	59,5°– 2,1°
Коэффициент увеличения	30-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 360-кратное общее увеличение	30-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 360-кратное общее увеличение	30-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 360-кратное общее увеличение	30-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 360-кратное общее увеличение	30-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 360-кратное общее увеличение	30-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 360-кратное общее увеличение
Фокусное расстояние	f = 4,3–129,0 мм	f = 4,3–129,0 мм	f = 4,3–129,0 мм	f = 4,3–129,0 мм	f = 4,3–129,0 мм	f = 4,3–129,0 мм
Объектив	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением
Матрица изображения	1/2,8-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,8-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/3-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,8-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,8-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой
WDR/Коррекция тона	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	Технология View-DR Technology / Visibility Enhancer (VE)	DynaView™ (*1) / –	DynaView™ (*1) / –
Динамический диапазон	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology (30 кадр/с)	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology (30 кадр/с)	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology (30 кадр/с)	Эквивалентен 130 дБ с технологией View-DR Technology (30 кадр/с)	86 дБ (теоретич.) с технологией DynaView	86 дБ (теоретич.) с технологией DynaView
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 0,24 лк, ч/б: 0,018 лк (F1.6, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,12 лк, ч/б: 0,009 лк (F1.6, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 1,0 лк, ч/б: 0,1 лк (F1.6, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 0,4 лк, ч/б: 0,01 лк (F1.6, View-DR Technology выкл., VE выкл., AGC вкл., 1/30 с, 30 кадр/с)	Цветное: 1,2 лк, ч/б: 0,18 лк (F1.6, AGC вкл., 1/30 с)	Цветное: 1,2 лк, ч/б: 0,18 лк (F1.6, AGC вкл., 1/30 с)
Максимальная частота кадров	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 60 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*
День/ночь	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N
Подавление шума	XDNR	XDNR	XDNR	XDNR	■	■
Стабилизатор изображения	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Defog Image Processing	■	■	■	■	–	–
Локальное хранение	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD Card, 1 шт.	■ / SD/SDHC Card, 1 шт.	■ / SD/SDHC Card, 1 шт.
Аналоговый видеовыход/ выход монитора	■	■	■	■	–	–
«Скоростная купольная» или PTZ	Скоростная купольная	Скоростная купольная	Скоростная купольная	Скоростная купольная	Скоростная купольная	Скоростная купольная
Угол панорамирования/ наклона (с питанием)	Неограниченное вращение на 360°/220°	Неограниченное вращение на 360°/220°	Неограниченное вращение на 360°/220°	Неограниченное вращение на 360°/220°	Неограниченное вращение на 360°/210°	Неограниченное вращение на 360°/210°
Скорость панорамирования	Макс. 700°/с	Макс. 700°/с	Макс. 700°/с	Макс. 700°/с	Макс. 300°/с	Макс. 300°/с
Архитектура аналитики	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA Advanced	DEPA	DEPA
Соответствие стандарту ONVIF	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S	Profile S
Потребляемая мощность	HPoE+ (*2), 24 В пер. тока **	HPoE+ (*2), 24 В пер. тока **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE+ **	12 В пост. тока/ 24 В. пер. тока/ PoE+ **	24 В пер. тока	24 В пер. тока
Рабочая температура	24 В пер. тока: от –40°C до +50°C*	24 В пер. тока: от –40°C до +50°C*	От –5°C до +50°C	От –5°C до +50°C	От –40 °C до +60 °C	От –5°C до +65°C
Размеры	ø222,0 x 324,1 мм	ø222,0 x 324,1 мм	ø146,3 x 204,5 мм	ø146,3 x 204,5 мм	ø222,0 x 323,9 мм	ø222,0 x 323,9 мм

■ Доступно — недоступно
* См. раздел спецификаций на веб-сайте
** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный
(*1) Если используется технология DynaView, максимальная частота кадров становится равной 15 кадр/с. (*2) Генерировать питание может Bosch NPD-6001A — мощный PoE-инжектор 60 Вт с одним портом и входом переменного тока.

Сетевые скоростные купольные и PTZ камеры

P/T/Z: панорамирование, наклон, увеличение

Название серии	Серия E					
Название модели	SNC-ER580	SNC-EP580	SNC-ER550	SNC-EP550	SNC-ER520/ER521 (*2)	SNC-EP520/EP521 (*2)
						
Формат сжатия видеосигнала	H.264/MPEG-4/JPEG					
Возможность передачи нескольких потоков	■ (2)	■ (2)	■ (2)	■ (2)	■ (2)	■ (2)
Максимальное разрешение	1920 x 1080	1920 x 1080	1280 x 720	1280 x 720	720 x 480/720 x 576 (*2)	720 x 480/720 x 576 (*2)
Защита от воздействия окружающей среды	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –	– / –
Угол обзора по горизонтали	55,4°– 2,9°	55,4°– 2,9°	55,9°– 2,1°	55,9°– 2,1°	57,8°– 1,7°	57,8°– 1,7°
Коэффициент увеличения	20-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 240-кратное общее увеличение	20-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 240-кратное общее увеличение	28-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 336-кратное общее увеличение	28-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 336-кратное общее увеличение	36-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 432-кратное общее увеличение	36-кратное оптическое увеличение 12-кратное цифровое увеличение 432-кратное общее увеличение
Фокусное расстояние	f = 4,7–94,0 мм	f = 4,7–94,0 мм	f = 3,5–98 мм	f = 3,5–98 мм	f = 3,4–122,4 мм	f = 3,4–122,4 мм
Объектив	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением	Объектив с автофокусировкой и увеличением
Матрица изображения	1/2,8-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/2,8-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/4-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	1/4-дюймовая матрица Exmor CMOS Sensor с прогрессивной разверткой	ПЗС-матрица EXview HAD 1/4 дюйма	ПЗС-матрица EXview HAD 1/4 дюйма
WDR/Коррекция тона	DynaView™ (*1) / –	DynaView™ (*1) / –	DynaView™ (*1) / –	DynaView™ (*1) / –	DynaView™ (*1) / –	DynaView™ (*1) / –
Динамический диапазон	86 дБ (теоретич.) с технологией DynaView	86 дБ (теоретич.) с технологией DynaView	86 дБ (теоретич.) с технологией DynaView	86 дБ (теоретич.) с технологией DynaView	92 дБ (теоретич.) с технологией DynaView	92 дБ (теоретич.) с технологией DynaView
Минимальное освещение (30 IRE)	Цветное: 1,2 лк, ч/б: 0,18 лк (F1.6, AGC вкл., 1/30 с)	Цветное: 1,2 лк, ч/б: 0,18 лк (F1.6, AGC вкл., 1/30 с)	Цветное: 0,7 лк, ч/б: 0,07 лк (F1.35, AGC вкл., 1/30 с)	Цветное: 0,7 лк, ч/б: 0,07 лк (F1.35, AGC вкл., 1/30 с)	Цветное: 0,9 лк, ч/б: 0,1 лк (F1.6, AGC вкл., 1/60 с/1/50 с)	Цветное: 0,9 лк, ч/б: 0,1 лк (F1.6, AGC вкл., 1/60 с/1/50 с)
Максимальная частота кадров	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*	До 30 кадр/с*
День/ночь	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N	True D/N
Подавление шума	■	■	■	■	■	■
Стабилизатор изображения	–	–	–	–	–	–
Defog Image Processing	–	–	–	–	–	–
Локальное хранение	■ / SD/SDHC Card, 1 шт.	■ / SD/SDHC Card, 1 шт.	■ / SD/SDHC Card, 1 шт.	■ / SD/SDHC Card, 1 шт.	■ / SD/SDHC Card, 1 шт.	■ / SD/SDHC Card, 1 шт.
Аналоговый видеовыход/ выход монитора	–	–	–	–	–	–
«Скоростная купольная» или PTZ	Скоростная купольная	PTZ	Скоростная купольная	PTZ	Скоростная купольная	PTZ
Угол панорамирования/ наклона (с питанием)	Неограниченное вращение на 360°/210°	340°/105°	Неограниченное вращение на 360°/210°	340°/105°	Неограниченное вращение на 360°/210°	340°/105°
Скорость панорамирования	Макс. 300°/с	Макс. 300°/с	Макс. 300°/с	Макс. 300°/с	Макс. 300°/с	Макс. 300°/с
Архитектура аналитики	DEPA	DEPA	DEPA	DEPA	DEPA	DEPA
Соответствие стандарту ONVIF	■	■	■	■	■	■
Потребляемая мощность	24 В пер. тока / PoE+ **	24 В пер. тока / PoE+ **	24 В пер. тока / PoE+ **	24 В пер. тока / PoE+ **	24 В пер. тока / PoE+ **	24 В пер. тока / PoE+ **
Рабочая температура	От –5°C до +50°C*	От –5°C до +50°C*	От –5°C до +50°C*	От –5°C до +50°C*	От –5°C до +50°C*	От –5°C до +50°C*
Размеры	ø147,4 x 190,9 мм	ø147,4 x 190,9 мм	ø147,4 x 190,9 мм	ø147,4 x 190,9 мм	ø147,4 x 190,9 мм	ø147,4 x 190,9 мм
Дополнительный комплект: корпус для наружной установки (прозрачный купол)	24 В: UNI-ONER580C2 HPoE: UNI-ONER580C7	24 В: UNI-ONEP580C2 HPoE: UNI-ONEP580C7	24 В: UNI-ONER550C2 HPoE: UNI-ONER550C7	24 В: UNI-ONEP550C2 HPoE: UNI-ONEP550C7		

■ Доступно — недоступно

* См. раздел спецификаций на веб-сайте

** PoE = IEEE-802.3af; PoE+ = IEEE-802.3at; HPoE+ = IEEE-802.3at расширенный

(*1) Если используется технология DynaView, максимальная частота кадров становится равной 15 кадр/с.

(*2) Если название модели содержит косую черту (/), название читается для моделей NTSC и PAL соответственно.
Аналогично, если косая черта встречается в значениях максимального разрешения и максимальной частоты кадров, помните, что значения указаны для модели NTSC и PAL соответственно.

Сетевая система управления видеонаблюдением

Сетевая система управления видеонаблюдением повышает качество записи, мониторинга и управления содержимым

Система управления видеонаблюдением Sony состоит из серверного программного обеспечения для управления видео (VMS) и сетевых видеорегистраторов (NVR). С помощью этого гибкого решения с широкими возможностями пользовательской настройки специалисты по видеонаблюдению могут сохранять, анализировать видеозаписи с любых сетевых камер, включая 4K, и управлять ими.



Серия HAW/SOW* — спецификация программного обеспечения

Функция программного обеспечения	Стандартная версия
Число подключенных камер на систему	288
Макс. число камер на сервер	32
Макс. число серверов на систему	9
Поддержка нескольких мониторов	■
Интерактивное воспроизведение	■
Мобильный клиент	■
Веб-клиент	■
Отправка видео с мобильного клиента	■
Диспетчер тревог	Да (с ограниченной функциональностью)
Карта	■
Поддержка нескольких форматов экспорта видео	■
Двойной поток с камеры (в режиме реального времени и запись)	■
Архивирование в сетевом хранилище	■
Группа устройств	–
Поддержка Microsoft Active Directory	–
Централизованное управление	–
Гибкий модуль с правилами событий	–
Системный монитор	–
Локальное хранение	–
Smart Wall	–

■ Доступно — недоступно

Серия HAW — технические характеристики оборудования

	Стандартная версия
Число дисков	6 дисков (3,5")
Макс. число камер	32**
ОС	Windows Embedded Standard 7 Runtime (WS7P)
RAID	Уровни: RAID0, RAID1, RAID3, RAID5, RAID10, RAID1E, RAID30, RAID50, RAID6
Тип диска	SATA (6 Гбит/с), с возможностью оперативной замены
Сеть	2x Gigabit Ethernet (RJ45)
USB-порты	2 порта USB2.0 (задние), 4 порта USB3.0 (2 передних, 2 задних)
HDMI	1 порт HDMI (макс. разрешение: 1920 x 1200)
VGA	1 порт HD15 (макс. разрешение: 1920 x 1200)
Display Port	Нет
PS/2	1 клавиатура, 1 мышь
Звук	Вход микрофона, выход динамика
Вход источника переменного тока	100–240 В, 50–60 Гц
Размеры (В x Ш x Г)	88,5 x 440 x 395 мм

* Серия SOW недоступна в Европе, Африке и на Ближнем Востоке

** 720P, 30 кадр/с, H.264, RAID5, возможность оперативной замены, 690 Кбит/с, 1 поток на камеру, удаленный просмотр в режиме реального времени с 16 каналов, без удаленного воспроизведения, нет мобильного устройства, нет перезаписывания данных записи, используется 6 жестких дисков (ST4000NM0033)

Варианты креплений для монтажа и кожухи



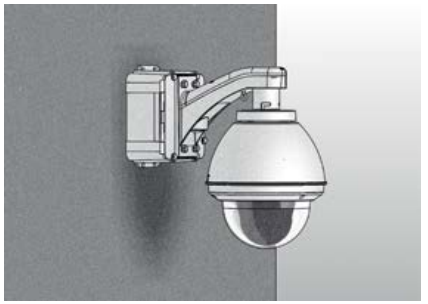
Кронштейн для настенного монтажа

- UNI-WMB7 с подвесной крышкой от UNI-MDPVM772



Кронштейн для настенного монтажа

- UNI-WMB3 — компактный настенный монтаж для подвесного 7-дюймового кожуха купольной камеры
- Показана с подвесным 7-дюймовым кожухом



Блок питания (монтаж на стену/столб)

- UNI-PBU1: вход 110/220 В переменного тока, выход 24 В переменного тока, 100 В·А
- Показана с UNI-WMB3 и 7-дюймовым кожухом купольной камеры



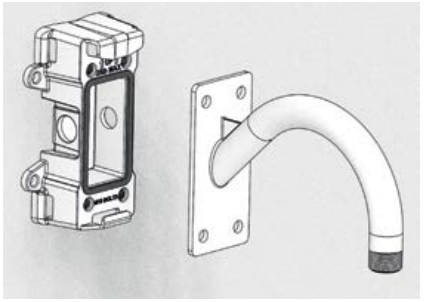
Монтаж на стену/столб

- Наружная купольная камера
- Показана с коробкой UNI-BBB2



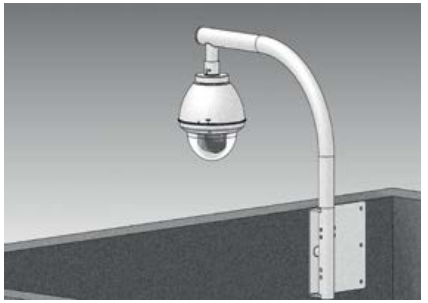
Адаптер для установки на столб

- UNI-PMA1
- Показана с креплением для настенного монтажа UNI-WMB3 и 7-дюймовым кожухом купольной камеры



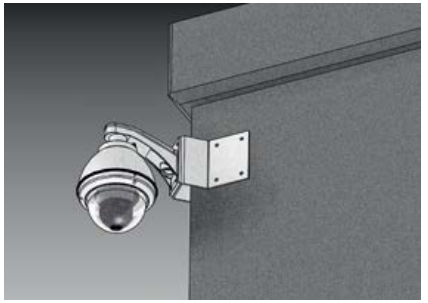
Адаптер для установки на поверхность/столб

- Используется с кронштейнами для установки на стену UNI-WMB3, UNI-WMB4



Крепление для установки на крышу (парапет)

- Крепление для установки на крышу UNI-RMB1 выступает примерно на 2 фута от вертикальной плоскости
- Резьба 1,5"
- Показана с подвесным 7-дюймовым кожухом



Монтаж на угол

Требуются монтажные кожухи:

- Алюминиевый адаптер для монтажа на угол UNI-CMA1 показан с UNI-WMB3 и 7-дюймовым кожухом для подвесного монтажа

Кожухи и крепления для монтажа для купольных IP-камер

Как выбрать камеру и крепление: Выберите камеру → Выберите тип использования: наружное или внутреннее → Если выбрано наружное использование, выберите тип монтажа на стену → Если выбран монтаж на стену на гибком штативе, то при необходимости можно выбрать адаптер (например, соединительную кабельную коробку, угловой адаптер или адаптер для монтажа на столб). → Если выбрано внутреннее использование, выберите тип кожуха: → Если выбран кожух для подвесного монтажа, выберите тип крепления: гибкий настенный штатив, соединительная кабельная коробка или угловой адаптер → Если выбран монтаж заподлицо, выберите кожух для внутрипотолочного пространства или комплект крепежных кронштейнов (выбор завершен)

КУПОЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ		НАРУЖНЫЕ						ВНУТРЕННИЕ								ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОЛПАК	ОБЪЕКТИВ	ЗВУК		ХРАНИЛИЩЕ
		НА ПОВЕРХНОСТЬ	ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ НА СТЕНУ И АДАПТЕРЫ					НАСТЕННЫЙ	ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ	ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ НА СТЕНУ И АДАПТЕРЫ				МОНТАЖ ЗАПОДЛИЦО						
СЕРИЯ	НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ	КОРОБКА	С ПОДВЕСНОЙ КРЫШКОЙ	НАСТЕННЫЙ С ГИБКИМ ШТАТИВОМ	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОРОБКА	УГЛОВОЙ АДАПТЕР	АДАПТЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТОЛБ	НАСТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН	ТОЛЬКО С ПОДВЕСНОЙ КРЫШКОЙ	НАСТЕННЫЙ С ГИБКИМ ШТАТИВОМ	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОРОБКА	УГЛОВОЙ АДАПТЕР	АДАПТЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТОЛБ	КОЖУХ ДЛЯ ВНУТРИПОТОЛОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА	КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫХ КРОНШТЕЙНОВ	ТОНИРОВАННЫЙ КОЛПАК		МИКРОФОН	ДИНАМИК	КАРТЫ SD
G5 Серия X	SNC-DH110/B	–	–	–	–	–	–	–	UNI-MDPX	UNI-WMB4 (требуется крышка UNI-MDPX, продается отдельно)	UNI-WMBB1 (возможен также монтаж на столб с помощью ремешков в комплекте)	UNI-CMA1	UNI-PMA1	–	–	UNI-LD110S	–	–	–	–
	SNC-DH110T/B																			
	SNC-DH110T/W																			
G6 Серия X	SNC-XM631								–							–	SNA-L038MF SNA-L060MF SNA-L120MF	Встроенный		SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA
	SNC-XM632		UNI-MDPDH120 и UNI-XMPLATE [*1]	UNI-WMB4	UNI-WMBB1 (возможен также монтаж на столб с помощью ремешков в комплекте) UNI-MDPBKBOX1/2 [*2]	UNI-CMA1	UNI-PMA1 UNI-PMA2D/T [*2]													
	SNC-XM636																			
	SNC-XM637																			
G6 Серии E&V Внутренняя купольная камера	SNC-EM600	–	–	–	–	–	–	UNI-UMB1	UNI-MDPDH120 или UNI-MDPEM600 (скоро в продаже)	UNI-WMB4 (требуется крышка UNI-MDPX, продается отдельно)	–	UNI-CMA1	UNI-PMA1	–	YT-ICB600	YT-LD600S	–	–	–	–
	SNC-EM630																			
	SNC-VM600																	SCA-M30 (для внутреннего использования)	SCA-S30 (требуется отдельный источник питания 24 В переменного тока)	SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA
	SNC-VM630																			
G6 Серии E&V Внутренние вандалозащищенные купольные камеры	SNC-EM601															YT-LD601S		–	–	–
	SNC-EM631																			
	SNC-EM641																	SCA-M30 (для внутреннего использования)	SCA-S30 (требуется отдельный источник питания 24 В переменного тока)	SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA
	SNC-VM601																			
	SNC-VM631																			
	SNC-VM641																			
G6 Серии E&V Наружные купольные камеры	SNC-EM602RC	UNI-BBB2 (возможен также монтаж на столб с помощью оборудования в комплекте)	UNI-MDPDH180	UNI-WMB4 (требуется крышка UNI-MDPDH180, продается отдельно) UNI-MDB3 UNI-MDW1/T [*2]	UNI- WMBB1 (возможен также монтаж на столб с помощью ремешков в комплекте) UNI-MDPBKBOX1/T [*2]	UNI-CMA1	UNI-PMA1 UNI-PMA2D/T [*2]	–	UNI-MDPDH180	UNI-WMB4 (требуется крышка UNI-MDPDH180, продается отдельно) UNI-MDB3 UNI-MDW1/T [*2]	UNI- WMBB1 (возможен также монтаж на столб с помощью ремешков в комплекте) UNI-MDPBKBOX1/T [*2]	UNI-CMA1	UNI-PMA1 UNI-PMA2D/T [*2]	–	YT-ICB45	UNI-LD280	–	–	–	–
	SNC-EM632RC																			
	SNC-EM642R																	–	SCA-S30 (требуется отдельный источник питания 24 В переменного тока)	SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA
	SNC-VM602R																			
	SNC-VM632R																			
	SNC-VM642R																			
360-градусный обзор	SNC-HMX70	–	–	–	–	–	–	–	–	–	UNI-IBBHMX70	–	UNI-P1C15 UNI-C1CHMX70	UNI-ILDHMX	–	–	–	Встроенный	–	SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA

■ Доступно — недоступно

[*1] Позиции доступны только в Северной и Латинской Америке

[*2] Позиции доступны только в Европе, Африке и на Ближнем Востоке



Кожухи и крепления для монтажа скоростных купольных и PTZ IP-камер

Как выбрать камеру и крепление: → Выберите камеру → Выберите тип использования: наружное или внутреннее → Если выбрано наружное использование, выберите тип кожуха: → Если выбран один из следующих вариантов: – заподлицо/встроенный (выбор завершен) – накладной (выбор завершен) → Если выбран один из подвесных кожухов (герметичный, ударопрочный или обычный), выберите тип монтажа: на парапет, на стену с помощью гибкого штатива или компактный монтаж на стену → Если выбран компактный монтаж на стену или монтаж на стену на гибком штативе, при необходимости можно выбрать адаптер (например, соединительную кабельную коробку для накладного монтажа на стену, угловой адаптер, адаптер для монтажа на столб или блок питания). Для монтажа на крышу (парапет) адаптеры не требуются.

КУПОЛЬНЫЕ СКОРОСТНЫЕ И PTZ IP-КАМЕРЫ		НАРУЖНЫЕ											
		НА ПОВЕРХНОСТЬ	ПОДВЕСНЫЕ КОЖУХИ			КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПОДВЕСНОГО МОНТАЖА И АДАПТЕРЫ (ДЛЯ КОЖУХОВ И НАРУЖНЫХ МОДЕЛЕЙ)							КОЛПАК
СЕРИЯ	НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ	ЗАПОДЛИЦО/ ВСТРОЕННЫЙ	ГЕРМЕТИЧНЫЙ	УДАРОПРОЧНЫЙ	ОБЫЧНЫЙ	КРЫША С ПАРАПЕТОМ	КОМПАКТНЫЙ МОНТАЖ НА СТЕНУ	НАСТЕННЫЙ С ГИБКИМ ШТАТИВОМ	КОРОБКА (СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ) ДЛЯ НАКЛАДНОГО МОНТАЖА НА СТЕНУ	УГЛОВОЙ АДАПТЕР	АДАПТЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТОЛБ	БЛОК ПИТАНИЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ/ СМЕННЫЙ КОЛПАК
G5 Внутренняя PTZ - Серия ER/EP	SNC-EP520	UNI-OFL7C2	UNI-OPL7C2	UNI-ORL7C2	UNI-ONL7C2	UNI-RMB1 / UNI-RMB2 [*1]	UNI-WMB3	UNI-WMB1	UNI-WMBB1	UNI-CMA1	UNI-PMA1 (без ремешков для крепления на столб) или UNI-WMBB1 (с ремешками для крепления на столб)	UNI-PBU1	–
	SNC-EP550												
	SNC-EP580												
	SNC-ER520												
	SNC-ER550												
	SNC-ER580												
G6 Внутренняя PTZ -SNC-WR600/630	SNC-WR600												
	SNC-WR630												
Наружная камера PTZ - SNC-WR602C/632C - SNC-ER585 - Серия UNION	SNC-ER585	–	–	–	–								YT-LDR632S
	SNC-WR602C												
	SNC-WR632C												
	UNI-ONEP520C7 [*1]												UNI-RD7C UNI-RD7T
	UNI-ONEP550C7 [*1]												
	UNI-ONEP580C7 [*1]												
	UNI-ONER520C7 [*1]												
	UNI-ONER550C7 [*1]												
	UNI-ONER580C7 [*1]												
	UNI-ONEP520C2 [*1]												
	UNI-ONEP550C2 [*1]												
	UNI-ONEP580C2 [*1]												
	UNI-ONER520C2 [*1]												
	UNI-ONER550C2 [*1]												
	UNI-ONER580C2 [*1]												

■ Доступно — недоступно

[*1] Позиции доступны только в Северной и Латинской Америке

Если выбрано внутреннее использование, выберите тип кожуха:

Если выбран монтаж заподлицо, выберите обычный кожух или комплект крепежных кронштейнов (выбор завершен)

Если выбран один из подвесных кожухов (ударопрочный или обычный), выберите тип монтажа: на стену с помощью гибкого штатива или компактный монтаж на стену, а затем выберите соединительную кабельную коробку или угловой адаптер

ВНУТРЕННИЕ									ЗВУК		ХРАНИЛИЩЕ
ЗАПОДЛИЦО/ВСТРОЕННЫЙ		ПОДВЕСНЫЕ КОЖУХИ		КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПОДВЕСНОГО МОНТАЖА И АДАПТЕРЫ (ДЛЯ КОЖУХОВ И НАРУЖНЫХ МОДЕЛЕЙ)				МОНТАЖ НА СТЕНУ			
ОБЫЧНЫЙ КОЖУХ	КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫХ КРОНШТЕЙНОВ	УДАРОПРОЧНЫЙ	ОБЫЧНЫЙ	НАСТЕННЫЙ С ГИБКИМ ШТАТИВОМ	КОМПАКТНЫЙ МОНТАЖ НА СТЕНУ	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОРОБКА	УГЛОВОЙ АДАПТЕР	НЕПОДВЕСНОЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ	МИКРОФОН	ДИНАМИК	КАРТЫ SD
UNI-ID7C3 (прозрачный) / UNI-ID7T3 (тонированный)	YT-ICB124	UNI-IRL7C2 (прозрачный) / UNI-IRL7T2 (тонированный) [*1]	UNI-INL7C2 (прозрачный) / UNI-INL7T2 (тонированный) [*1]	UNI-WMB1	UNI-WMB3	UNI-WMBB1	UNI-CMA1	UNI-UMB1	SCA-M30 (для внутреннего использования)	SCA-S30 (требуется отдельный источник питания 24 В переменного тока)	SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA
	YT-ICB630										
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	SCA-S30 (требуется отдельный источник питания 24 В переменного тока)	


UNI-OFL7C2 (прозрачный)
UNI-OFL7T2 (тонированный)


UNI-ONL7C2 (прозрачный)
UNI-ONL7T2 (тонированный)


UNI-OPL7C2 (прозрачный)
UNI-OPL7T2 (тонированный)


UNI-IRL7C2 (прозрачный)
UNI-IRL7T2 (тонированный)


UNI-ID7C3 (прозрачный)
UNI-ID7T3 (тонированный)

C2: вход 24 В пер. тока, выход 24 В пер. тока внутри купола.
C3: без электроники. Кабели подключены к камере напрямую.


UNI-RD7C


UNI-RD7T


YT-LDR632S

UNI-RMB1
UNI-RMB2


UNI-WMB1


UNI-WMB3

UNI-CMA1


UNI-PMA1


UNI-WMBB1


UNI-PBU1


YT-ICB124
YT-ICB630


UNI-UMB1

Кожухи и монтажные устройства для корпусных IP-камер

Как выбрать камеру и крепление: → Выберите камеру → Выберите тип использования: наружное или внутреннее → Если выбрано наружное использование, выберите тип кожуха: → Если выбрано внутреннее использование, выберите тип кожуха: → Если выбран монтаж заподлицо/встроенный монтаж, то выберите обычный кожух или комплект крепежных кронштейнов (выбор завершен)

КОРПУСНЫЕ IP-КАМЕРЫ		НАРУЖНЫЕ		ВНУТРЕННИЕ			ЗВУК		ХРАНИЛИЩЕ
		НА ПОВЕРХНОСТЬ	КОЖУХИ/КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА	МОНТАЖ НА СТЕНУ		ЗАПОДЛИЦО/ ВСТРОЕННЫЙ			
Серия	НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ	КОРОБКА	КОЖУХ С КРЕПЛЕНИЕМ ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ С КОЖУХОМ	ТОЛЬКО КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ	КОЖУХ ДЛЯ ВНУТРИПОТОЛОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА	МИКРОФОН	ДИНАМИК	КАРТЫ SD
Внутренние компактные камеры	SNC-CH110/S	–	–	–	UNI-XBS1/T (серебристый)	–	–	–	–
	SNC-CH110/B				UNI-XBB1/T (черный)				
	SNC-CX600				Принадлежности в комплекте поставки		Встроенный	Встроенный	SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA
Внутренние фиксированные корпусные камеры	SNC-EB600	–	UNI-ORBC2 UNI-ORBC6 UNI-OTBC2 UNI-OTBC6 UNI-OPBC6 SNC-UNIHB/1 [*1]	SNC-UNI [*1]	–	UNI-IFF7C3 (прозрачный) UNI-IFF7T3 (тонированный)	–	–	–
	SNC-EB630								
	SNC-EB640								
	SNC-VB600						SCA-M30 (для внутреннего использования)	SCA-S30 (требуется отдельный источник питания 24 В переменного тока)	SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA
	SNC-VB630								
	SNC-VB635								
	SNC-VB640								
Наружные цилиндрические камеры	SNC-EB602R	Цилиндрические камеры можно устанавливать с дополнительной коробкой UNI-BBB1 для накладного монтажа или монтажа на столб. Включает ремешки для крепления на столб.	Цилиндрические камеры можно устанавливать с дополнительной коробкой UNI-BBB1 для накладного монтажа или монтажа на столб. Включает ремешки для крепления на столб.	Цилиндрические камеры можно устанавливать с дополнительной коробкой UNI-BBB1 для накладного монтажа или монтажа на столб. Включает ремешки для крепления на столб.	Цилиндрические камеры можно устанавливать с дополнительной коробкой UNI-BBB1 для накладного монтажа или монтажа на столб. Включает ремешки для крепления на столб.	–	–	–	–
	SNC-EB632R								
	SNC-EB642R						SCA-M30 (для внутреннего использования)	SCA-S30 (требуется отдельный источник питания 24 В переменного тока)	SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA
	SNC-VB632D								
	SNC-VB642D								

■ Доступно — недоступно
[*1] Позиции доступны только в Северной и Латинской Америке


UNI-XBB1/T


UNI-XBS1/T


UNI-IFF7C3 (прозрачный) UNI-IFF7T3


UNI-BBB1


UNI-ORBC2 UNI-ORBC6 UNI-OTBC2 UNI-OTBC6


UNI-OPBC6


SNC-UNI SNC-UNIHB/1

Кожухи, крепления для монтажа, комплекты объективов и карт SD для камер 4K

КАМЕРЫ 4K		НАРУЖНЫЕ			ВНУТРЕННИЕ		ЗВУК		ХРАНИЛИЩЕ
СЕРИЯ	НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ	ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ	МОНТАЖ НА СТЕНУ	УСТАНОВКА НА СТОЛБ	ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ	МОНТАЖ НА СТЕНУ	МИКРОФОН	ДИНАМИК	КАРТЫ SD
Внутренние/наружные купольные камеры 4K	SNC-VM772R	UNI-MDPVM772	UNI-WMB7 с подвесной крышкой от UNI-MDPVM772	UNI-WMBB1 или UNI-PMA1	UNI-MDPVM772	UNI-WMB7 с подвесной крышкой от UNI-MDPVM772	–	SCA-S30 (требуется отдельный источник питания 24 В переменного тока)	SR-32VMA SR-64VMA SR-G1VMA
Фиксированная корпусная камера для съемки 4K в условиях ультраслабого освещения	SNC-VB770	–	UNI-E2DG8	UNI-E2DG8	–	UNI-E2DG8	SCA-M30 (для внутреннего использования)		
	SNC-VB770/K1								
	SNC-VB770/K2								
	SNC-VB770/K3								

■ Доступно — недоступно



UNI-MDPVM772



UNI-WMB7



UNI-WMBB1



UNI-PMA1



UNI-E2DG8

КОМПЛЕКТЫ ОБЪЕКТИВОВ SNC-VB770	Камера + объектив			Камера + SD Card		
	SNC-VB770/K1	SNC-VB770/K2	SNC-VB770/K3	SR-32VMA	SR-64VMA	SR-G1VMA
						
Фиксированная корпусная камера SNC-VB770 для съемки 4K в условиях ультраслабого освещения	Фиксированная камера Sony 4K с SEL35F14Z	Фиксированная камера Sony 4K с SEL2470Z	Фиксированная камера Sony 4K с SEL70200G	Карта microSD для IP-камер видеонаблюдения Sony, 32 ГБ	Карта microSD для IP-камер видеонаблюдения Sony, 64 ГБ	Карта microSD для IP-камер видеонаблюдения Sony, 128 ГБ

Словарь терминов

Адаптивная ИК-подсветка

Адаптивная ИК-подсветка анализирует снимаемые изображения с камеры и регулирует интенсивность (яркость) встроенных ИК-светодиодов камеры во избежание переэкспозиции при съемке близких объектов. В камере SNC-VM772R 4K используется новая версия усовершенствованной ИК-подсветки, которая состоит из двух типов ИК-светодиодов (для малых и больших расстояний) и независимо регулирует их в соответствии с настройкой масштабирования. Это обеспечивает высокое качество ИК-изображений и подходящую экспозицию при съемке близких и удаленных объектов.

Усовершенствованная ИК-подсветка

Технология усовершенствованной ИК-подсветки позволяет получать высококачественные ИК-изображения без переэкспозиции, записывая четкие черно-белые изображения близких и удаленных объектов.

Режим управления скоростью передачи данных

Постоянная скорость передачи (CBR)

Алгоритм постоянной скорости передачи (CBR) компании Sony позволяет оптимизировать качество изображения, сохраняя непрерывную скорость передачи данных с камеры. Пользователи могут легко прогнозировать необходимый объем хранилища данных и пропускную способность сети, поскольку объем данных можно вычислить по заранее определенному значению скорости передачи.

Переменная скорость передачи (VBR)

Переменная скорость передачи (VBR) — это метод кодирования, при котором скорость передачи варьируется пропорционально интенсивности движения и количеству деталей в сцене. В простой сцене (например, пустой коридор) коэффициент сжатия может быть выше, а скорость передачи — ниже. По мере увеличения количества деталей и движения коэффициент сжатия можно уменьшить, чтобы сохранить высокое качество изображения; скорость передачи существенно повысится, равно как и качество изображения.

Переменная скорость передачи с ограничением (VBR с ограничением)

Это усовершенствованная версия технологии VBR компании Sony. Пользователи могут задать максимальную целевую скорость передачи (ограничение) для кодирования, однако скорость передачи не будет ограничена и сможет меняться в зависимости от изменения сложности снимаемого изображения. Если скорость передачи превышает установленное ограничение, коэффициент сжатия автоматически регулируется, чтобы снизить скорость передачи до установленных целевых значений. Нагрузка на сеть снижается, но при этом обеспечивается высокое качество изображений. Используя предельное значение, пользователи могут планировать ресурсы для хранения данных так же, как при использовании кодировки CBR.

Clear Image Zoom

Благодаря запатентованной технологии Sony By Pixel Super Resolution Technology функция Clear Image Zoom позволяет увеличивать изображение до 2 раз, не снижая качество изображения (что является распространенной проблемой в работе с обычным цифровым увеличением). Чтобы получить качественное увеличение до 5,8 раз, используйте камеру SNC-VM772R 4K и объектив с 2,9-кратным оптическим увеличением.

Defog Image Processing

Defog Image Processing удаляет с изображения туман, дымку и изморось, благодаря чему обеспечивается высокая четкость изображения.

DEPA™ System

Камеры с поддержкой DEPA System от компании Sony передают не только видеоизображение, но и соответствующие метаданные (в том числе данные о размере объектов и их расположении) на регистратор с поддержкой DEPA. Поскольку частично обработка изображения выполняется на стороне камеры, нагрузка на регистратор снижается, что позволяет установить в системе больше камер. Традиционные системы видеоаналитики, напротив, предусматривают обработку изображений исключительно на стороне регистратора, что часто приводит к перегрузке ЦП.

DEPA Advanced

DEPA Advanced — это усовершенствованная технология DEPA. Технология DEPA Advanced (в отличии от DEPA) подразумевает выполнение ситуационного анализа (например, обнаружение вторжения с пересечением виртуальной границы) полностью на стороне камеры, а на регистратор отправляется только сигнал тревоги. Поскольку аналитическая обработка выполняется в камере, конечные пользователи могут легко интегрировать технологию DEPA Advanced с разными регистраторами и (или) решениями управления видеозаписью.

Коррекция искажений

Коррекция искажений — это функция, которая с помощью модуля обработки изображений камеры компенсирует искажение изображения, возникающее, в основном, по краям объектива (так называемое «бочкообразное искажение») и обеспечивает высокое качество изображения с минимальным искажением.

Система двойного освещения

Система двойного освещения обеспечивает эффективное видеонаблюдение и является средством профилактики правонарушений/ средством обеспечения безопасности за счет сочетания инфракрасной и белой подсветки. С наступлением темноты автоматически включается встроенная ИК-подсветка камеры, чтобы та могла записывать четкие черно-белые изображения. Затем, если в этом поле обзора возникает какое-то движение, камера автоматически включает встроенные светодиоды белого света, которые освещают непосредственное место съемки. Белый свет хорошо виден издалека. Внезапное включение светодиодов служит эффективным предупреждением для непрошенных посетителей. Одновременно с этим камера автоматически переходит в режим цветной видеозаписи, записывая детальные изображения в цвете для точной идентификации объекта съемки.

Удобная фокусировка

Эта функция позволяет установщику или пользователю осуществлять локальную или удаленную фокусировку камеры с помощью ПК.

Удобное масштабирование

Эта функция позволяет установщику или пользователю менять поле обзора локально или удаленно с помощью ПК.

Edge Storage, или локальная запись (запись с использованием карт памяти)

Edge Storage, или локальная запись, позволяет записывать видео- и аудиоданные на карты памяти (например, SD и micro SD), подключенные к камере. Эту функцию можно использовать для отказоустойчивого резервного копирования данных на случай отсоединения от сети, нестабильного сетевого соединения или других проблем. Кроме того, она полезна для записи событий по сигналу тревоги, запущенному функциями видеоаналитики камеры (такими как «Интеллектуальный детектор движения» и «Несанкционированное вскрытие»), или в соответствии с фильтрами технологий DEPA™ и DEPA Advanced, настраиваемыми пользователем. Кроме того, функция также позволяет выполнять запись по расписанию, для удобного локального хранения данных.

Записанные данные можно передавать на сетевые видеорегистраторы (NVR) и в серверы со специализированным управляющим ПО (VMS), а также объединять с данными, сохраненными в хранилищах NVR/VMS. Для этого рекомендуется использовать карты SD с поддержкой функции «Уведомление о сохранении локальной записи»*.

* Карты памяти имеют ограниченный срок эксплуатации, который со временем в результате постоянной записи уменьшается. Благодаря использованию функции «Уведомление о необходимости обслуживания локального хранилища» пользователи могут удаленно получать информацию о сроке службы карт памяти, подключенных к камере.

Уведомление о необходимости обслуживания локального хранилища

Если используются карты SD с поддержкой «Уведомления о необходимости обслуживания локального хранилища», пользователи могут своевременно получать информацию о сроке службы карт памяти, подключенных к камере, разными способами: через веб-браузеры, электронные уведомления, тревожные выходы, команды CGI и системные журналы.

Electronic D/N

Благодаря этой функции камера автоматически переключается между режимами «день» и «ночь» в зависимости от уровня освещенности.

Электронный стабилизатор изображения

Электронный стабилизатор изображения выполняет электронную компенсацию движения на снимаемых изображениях, используя технологию обработки изображений. Два записанных камерой в разных положениях изображения фиксируются в буферной памяти, затем вычисляется расстояние между ними и движение компенсируется. Это позволяет свести к минимуму ухудшение изображения из-за раскачивания и вибрации камеры и уменьшает размытость изображения.

e-Varifocal

Благодаря функции e-Varifocal установщик может скорректировать поле обзора камеры с фиксированным объективом во время установки так же, как корректируется поле обзора камеры с варифокальным объективом. Выбранное разрешение камеры с фиксированным объективом сохраняется, а настройка угла обзора выполняется с помощью цифрового увеличения, панорамирования и наклона. После завершения монтажа можно уточнить параметры для поля обзора камеры с фиксированным объективом. Это можно сделать удаленно, что снижает стоимость обслуживания камеры.

Снимок доказательства

Снимок доказательства — это съемка высококачественных изображений JPEG с максимальным разрешением камеры при низкой частоте кадров одновременно с потоковой передачей общего видео с изображениями меньшего размера в формате H.264. Данная функция может быть полезна при необходимости проведения судебной экспертизы для установления личности или идентификации номерных знаков транспортных средств на городских улицах или парковках. Высокое разрешение (20 МП с камерой SNC-VM772R) позволяет масштабировать определенные области кадра для более детального изучения.

Уменьшение мерцания

Эта функция уменьшает мерцание, которое выглядит как мигание или горизонтальные полосы из-за разницы в яркости на мониторе при видеосъемке сцен с флюоресцентными, натриевыми или ртутными лампами. Функция анализирует яркость снимаемых изображений и компенсирует разницу в яркости с помощью технологий обработки изображений. Это обеспечивает высокое качество изображения с минимальным мерцанием.

Гироскопический стабилизатор изображения

Гироскопический стабилизатор изображения позволяет свести к минимуму ухудшение изображения из-за раскачивания и вибрации камеры, тем самым уменьшая размытость изображения. Благодаря современной технологии гироскопического датчика этот стабилизатор точно распознает вибрацию камеры (силой до 5 Дж, что эквивалентно воздействию груза весом 1,7 кг, брошенного с высоты 29,5 см) и эффективно компенсирует размытое изображение.

Компенсация световых бликов (HLC)

Функция HLC распознает яркие источники света, такие как фары автомобиля и вспышки в темноте и маскирует их на записываемых изображениях. Это уменьшает нагрузку на глаза и облегчает процесс наблюдения.

HPoE+ (HPoE Plus)

Технология HPoE+ позволяет устройствам получать питание (до 60 Вт) от оборудования с поддержкой HPoE+, например инжектора питания PowerDsine® 9501G/B от Microsemi Corporation, по тому же кабелю Ethernet, по которому осуществляется передача данных (благодаря наличию 4 проводов). Технология HPoE+ особенно полезна при работе со скоростными купольными и PTZ камерами, где необходимо управление приводом, а также для наружных купольных камер с нагревателем, которые эксплуатируются в условиях низких температур.

PoE+ (PoE Plus, IEEE 802.3at)

Технология PoE+ позволяет объединенным в сеть устройствам получать питание (до 25,5 Вт) от оборудования с поддержкой PoE+ по тому же кабелю Ethernet, по которому осуществляется передача данных. Технология PoE+ особенно полезна при работе со скоростными купольными и PTZ камерами, где необходимо управление приводом, а также для наружных купольных камер с нагревателем, которые эксплуатируются в условиях низких температур.

Класс защиты IK8

Категория ударопрочности IK (определена в стандарте IEC 62262) классифицирует уровень защиты электроприборов от внешних воздействий (например, от физического воздействия на корпус камеры). Камера с классом защиты IK8 может выдерживать воздействие силой 5 Дж, что эквивалентно воздействию груза весом 1,7 кг, брошенного с высоты 29,5 см.

Класс защиты IK10

Категория ударопрочности IK (определена в стандарте IEC 62262) классифицирует уровень защиты электроприборов от внешних воздействий (например, от физического воздействия на корпус камеры). Камера с классом защиты IK10 может выдерживать воздействие силой 20 Дж, что эквивалентно воздействию груза весом 5 кг, брошенного с высоты 40 см.

Стабилизатор изображения

Стабилизатор изображения позволяет свести к минимуму ухудшение изображения из-за раскачивания и вибрации камеры, а также уменьшить размытость изображения. Компенсация размытости выполняется с использованием вектора движения, который вычисляется по данным изображения, полученным с матрицы изображения камеры.

Intelligent Coding

Intelligent Coding — это функция, позволяющая эффективно управлять полосой пропускания сети и затратами на хранение данных. Эта функция оставляет определенную область интереса[*1] на изображении ясной и четкой, сохраняя исходное высокое качество изображения, и кодирует другие части изображения с более высоким коэффициентом сжатия, существенно уменьшая размер данных (до 50 %)[*2]. Можно выбрать автоматический режим, чтобы масштабировать области интереса в зависимости от размера объекта.

[*1] Можно выбрать статическую (фиксированную) или динамическую (подвижную) область интереса. Выбрать динамическую область интереса можно только в том случае, если используется функция мультислежения.

[*2] Условия: Видеозапись 4K/30 кадр/с с областью интереса 30 %.

Intelligent Cropping

Intelligent Cropping — это функция, позволяющая эффективно управлять полосой пропускания сети и затратами на хранение данных. Эта функция позволяет наблюдать за определенными областями интереса* на любом снимаемом изображении с разрешением 4K, записывая общее изображение с более низким разрешением Full HD. В результате можно существенно (до 50 %) уменьшить размер передаваемых данных. Эта функция обеспечивает общий обзор с разрешением Full HD и (параллельно) четыре крупных плана в формате VGA или два крупных плана в формате Full HD с исходным разрешением 4K.

* Можно выбрать статическую (фиксированную) или динамическую (подвижную) область интереса. Выбрать динамическую область интереса можно только в том случае, если используется функция мультислежения.

Intelligent Scene Capture

Intelligent Scene Capture — это функция, обеспечивающая оптимальное качество изображения для записываемой сцены в любое время суток. Эта функция анализирует снимаемые изображения и автоматически корректирует такие параметры, как скорость затвора и усиление, в зависимости от внешних факторов (погоды, времени и условий освещения). Помимо стандартного режима можно выбрать режим приоритета движения (идеально для фиксации движущихся объектов) и режим приоритета низкой зернистости (идеально для снижения зернистости). Функцию планирования можно использовать для переключения между режимом Intelligent Scene Capture и режимом ручных настроек съемки.

Класс защиты IP66

В обозначении IP66 часть IP означает степень пылевлагозащиты (ingress protection) в соответствии с определением в стандарте IEC 605292. Числовая часть обозначения, состоящая из двух цифр, указывает на класс защиты оборудования для наружного использования. Первая цифра обозначения IP66 относится к защите от попадания пыли, цифра 6 обозначает пыленепроницаемость. Вторая цифра обозначения IP66 обозначает влагозащиту, цифра 6 означает защиту от «сильных водяных струй», например во время ураганов.

ИК-подсветка

Встроенная в камеры Sony ИК-подсветка состоит из нескольких высокоэффективных ИК-светодиодов, расположенных вокруг объектива камеры. Благодаря этому камера может проецировать мощное и однородное ИК-излучение на большое расстояние. В сочетании с функцией True D/N ИК-подсветка позволяет каждой камере формировать четкие черно-белые изображения даже в полной темноте (0 лк) на расстоянии до 50 м (50 IRE).

Мультислежение*

Мультислежение — это полезная функция для одновременного отслеживания нескольких движущихся объектов в кадре, снимаемом одной камерой с разрешением 4K. Она позволяет отслеживать движущиеся объекты (людей или автомобили), попавшие в те фрагменты кадра, которые заданы функциями Intelligent Cropping или Intelligent Coding. Работу этой функции запускает триггер, отправляемый видеодетектором движения (VMD) камеры. Так, одна камера 4K может отслеживать до четырех движущихся объектов — отличная альтернатива использованию нескольких камер PTZ. Благодаря запатентованной технологии Sony эта функция обеспечивает высокую точность слежения; так, можно следить за двумя движущимися объектами, даже если их траектории пересекаются.

*Функция Мультислежения используется совместно с функцией Intelligent Coding или Intelligent Tracking

Протокол ONVIF Profile S

Стандарт ONVIF определяет общий протокол обмена информацией между сетевыми видеоустройствами (независимо от производителя) и обеспечивает более высокую совместимость сетевых систем видеонаблюдения разных поставщиков. Profile S — это последние технические условия, изданные ONVIF в 2012 году, которые повышают совместимость устройств с поддержкой ONVIF и упрощают управление устройствами.

Оптический стабилизатор изображения

Оптический стабилизатор изображения — это линза с гироскопическими датчиками в объективе камеры, выполняющий оптическую коррекцию движения на снимаемых изображениях. Гироскопические датчики обнаруживают раскачивание и вибрацию камеры, а оптический стабилизатор изображения перемещает линзу в соответствующем направлении, чтобы компенсировать движение камеры и сохранить оптическую ось в нужном положении. Это позволяет свести к минимуму ухудшение изображения из-за раскачивания и вибрации камеры и уменьшает размытость изображения. В отличие от некоторых электронных стабилизаторов изображения эта функция сохраняет исходное качество изображения, не снижая разрешение.

Режим изображения

Режим изображения позволяет легко регулировать параметры камеры с учетом особенностей сцены.

PoE (питание через Ethernet, IEEE 802.3af)

Эта технология позволяет объединенным в сеть устройствам получать питание (до 12,95 Вт) от оборудования с поддержкой PoE+ по тому же кабелю Ethernet, по которому осуществляется передача данных. Это существенно упрощает установку и способствует сокращению соответствующих затрат.

Средство просмотра для смартфона

С помощью средства просмотра для смартфона изображение с камеры можно выводить на экране смартфона. Кроме того, простыми нажатиями на сенсорной панели можно контролировать функции панорамирования, наклона и масштабирования камеры.

SNC Toolbox Mobile

SNC Toolbox Mobile — это удобное приложение для смартфона или планшета (поддерживаемое ОС Android и iOS), предназначенное для использования во время установки камеры. С его помощью можно просматривать[*1] изображения с камеры в режиме реального времени и регулировать поле обзора с помощью кнопок управления масштабированием и фокусировкой камеры. Помимо просмотра изображений в режиме реального времени, приложение позволяет управлять[*2] масштабированием и фокусировкой, а также другими функциями просмотра камеры SNC-VM772R 4K с сенсорного экрана своего смартфона.

[*1] В сети необходимо установить маршрутизатор Wi-Fi

[*2] К камере необходимо подключить дополнительный USB-модуль для беспроводного подключения к локальной сети IFU-WLM3.

Solid PTZ

Благодаря функции Solid PTZ можно осуществлять навигацию по видимой области снимаемых изображений камеры с помощью цифровых функций панорамирования, наклона и увеличения. Эта возможность используется для мониторинга определенных областей интереса во время работы камеры.

True D/N (Day/Night)

Камера с поддержкой True D/N работает в двух режимах: дневной и ночной. Камера переключается между дневным (цветным) и ночным (черно-белым) режимом в зависимости от уровня освещенности, заменяя инфракрасный фильтр прозрачным. В ночном режиме камера становится чувствительной к свету, приближенному к инфракрасному, и может воспроизводить изображение, даже если сцену не видно невооруженным глазом.

View-DR Technology®

View-DR Technology — это инновационная технология Sony, позволяющая создавать изображения с чрезвычайно широким динамическим диапазоном. View-DR Technology представляет собой сочетание технологии полного захвата изображения Wide-D, высокоскоростной матрицы Exmor® CMOS Sensor и корректора разборчивости (VE).
Технология полного захвата изображения Wide-D в составе View-DR Technology использует электронный затвор для съемки нескольких изображений при воспроизведении каждого кадра. Одно изображение снимается со стандартной экспозицией, а еще одно (или еще три, в зависимости от типа камеры) — с очень малым временем экспонирования. Благодаря новому алгоритму View-DR Technology, модуль формирования изображения в полной мере использует все электроны, преобразованные из полученного света, что существенно отличает эту технологию от некоторых других существующих в отрасли технологий Wide-D, при использовании которых не улавливается примерно половина таких электронов. Таким образом, технология View-DR Technology почти удваивает чувствительность камеры по сравнению с традиционными технологиями Wide-D. Для записи нескольких изображений с разрешением HD на очень высокой скорости предусматривается применение матрицы Exmor® CMOS Sensor, которая характеризуется высокой скоростью считывания. В процессе объединения нескольких изображений для обеспечения высокого уровня цветности и яркости используется корректор разборчивости Visibility Enhancer (VE). Благодаря технологии View-DR Technology наблюдаемое изображение становится очень четким — иногда даже в большей степени, чем видно невооруженным глазом.

Корректор разборчивости — Visibility Enhancer (VE)

Корректор разборчивости (VE) — это одна из усовершенствованных технологий Sony, оптимизирующая контрастность и улучшающая разборчивость сцены. Эта технология идеально подходит для сцен, объекты в которых сложно распознать из-за сильной встречной засветки или теней. VE обеспечивает оптимизацию яркости и цветопередачи изображения путем динамической попиксельной подстройки параметров изображения в зависимости от снимаемой сцены. С технической точки зрения, VE «растягивает» контраст как на засвеченных участках, так и в тени, в пределах заданного динамического диапазона, что отличает эту технологию от Wide-D. Применение VE также повышает чувствительность камеры. При одновременном использовании технологий VE и XDNR, камера способна снимать четкие и яркие изображения с минимальным уровнем шума в условиях очень низкой освещенности.

Светодиодная подсветка белого света

Встроенные в камеры Sony светодиоды белого света излучают видимый свет; они освещают сцену в очень широком диапазоне, благодаря чему каждая камера может записывать четкие цветные изображения в условиях низкой освещенности.

Технология Wide-D

Технология Wide-D компании Sony — это мощная функция, расширяющая динамический диапазон видеозаписи камеры. Эта технология повышает качество изображений в условиях сверхвысокой контрастности.

XDNR® Technology (eXcellent Dynamic Noise Reduction)

XDNR — это технология шумоподавления от компании Sony для сетевых камер видеонаблюдения. Технология XDNR использует 2D- и 3D-методы шумоподавления в зависимости от характера сцены. 2D-шумоподавление (2DNR) уменьшает шум изображения, сохраняя плавные очертания движущихся объектов, а 3D- шумоподавление (3DNR) значительно уменьшает шум на изображениях статических объектов. В условиях слабой освещенности технология XDNR позволяет получать четкие изображения движущихся объектов и неподвижных частей изображения, используя шумоподавление 2DNR и 3DNR, соответственно. Этот метод гарантирует четкие изображения и уменьшает размытость из-за движения, то есть решает типичную проблему наружного видеонаблюдения, например на парковках.

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018 г.
Сохраняется право на внесение изменений.
SONY, Exmor и Exmor R являются товарными знаками Sony Corporation. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Sony Video Security driven by Bosch

Март 2018 г.