

**WISeNET**  
SAMSUNG

**WISeNET X** series

Задавая новые стандарты совершенства



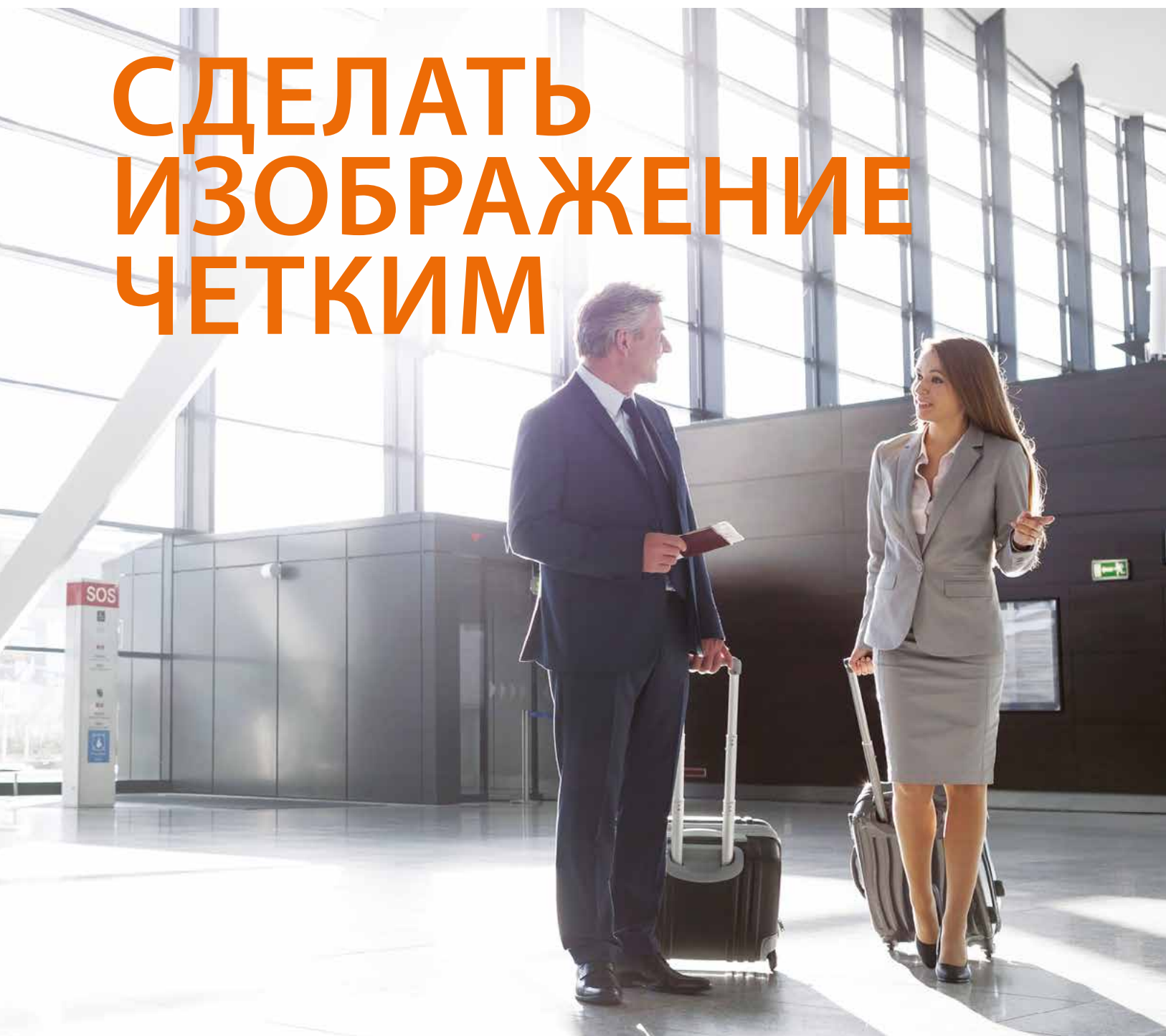
**WISENET X** series

# САМЫЙ МОЩНЫЙ ЧИПСЕТ Wisenet 5



Серия Wisenet X заряжена самым мощным чипсетом, которым когда-либо оснащалась вся линейка видеочамер. Wisenet 5 использует новейшую архитектуру, ускоряющую обработку изображения. Это означает, что вы получаете видео наилучшего качества, когда вам это нужно.

# СДЕЛАТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ ЧЕТКИМ



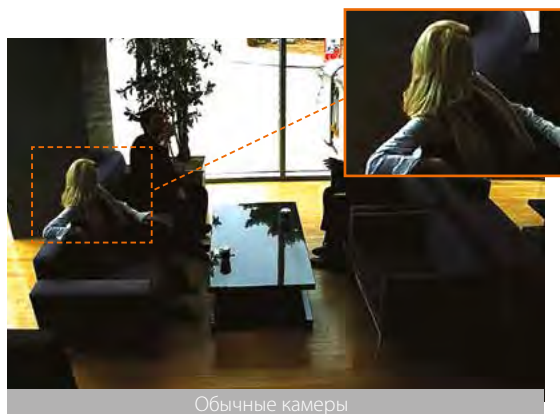
Серия Wisenet X —  
технология, позволяющая получать  
изображение исключительного  
качества даже при фоновой засветке

Представляем серию Wisenet X — передовую технологию оптимальной настройки уровней освещенности с высочайшей точностью, даже при фоновой засветке.

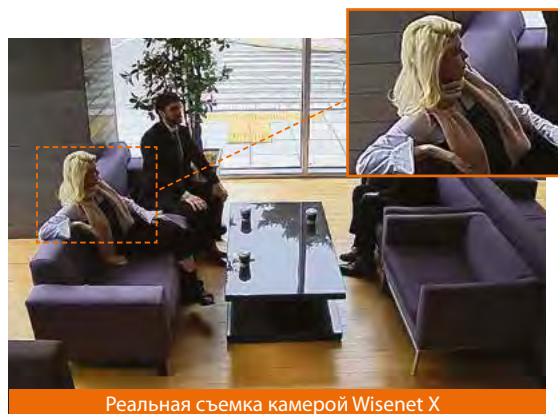


## Лучший в мире показатель WDR (расширенный динамический диапазон) 150 дБ

В существующих камерах с WDR изображение формируется сложением 2 кадров с различной экспозицией, а серия Wisenet X с WDR **150 дБ** использует 4 кадра для формирования более естественного изображения. Размытость движущихся объектов является критическим недостатком существующих WDR, но наша новая технология удаляет эту размытость, обеспечивая четкие и живые изображения.



Обычные камеры

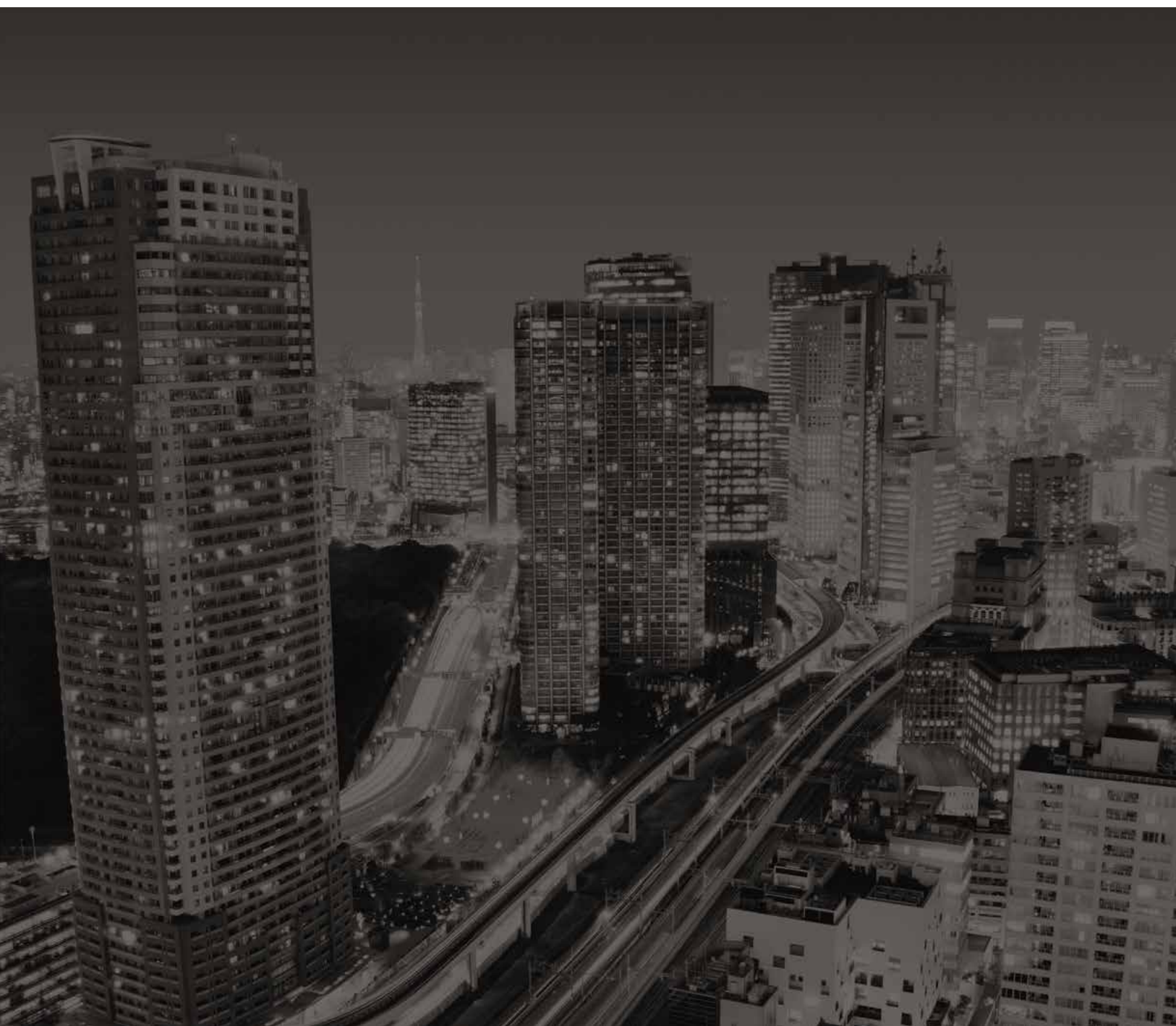


Реальная съемка камерой Wisenet X

※ 5 Мп камеры серии Wisenet X поддерживают технологию 120 дБ.

# УВИДЕТЬ НЕВИДИМОЕ

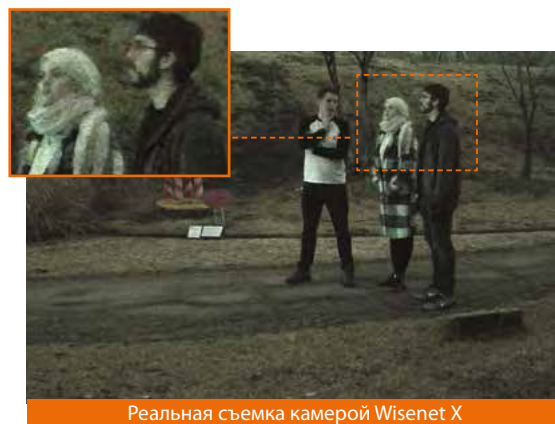
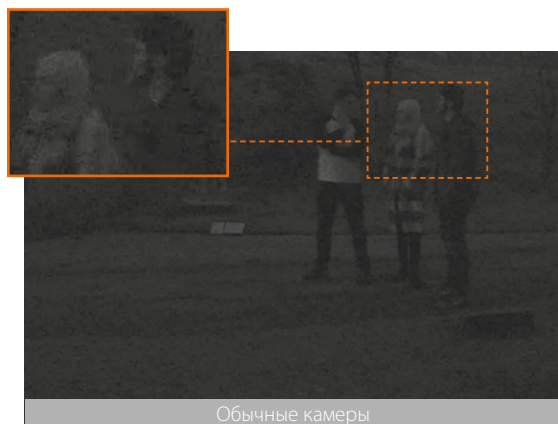
Серия Wisenet X — мощь,  
побеждающая темноту



Оцените необычайно четкие изображения, полученные камерами Wisenet X в темноте.

## Просмотр цветных изображений даже в условиях низкой освещенности

С новым мощным чипсетом, используемым в серии Wisenet X, и благодаря выдающейся технологии объективов Nanwa Techwin можно получать изображения даже в условиях низкой освещенности, в том числе и цветные без ИК подсветки. Живые изображения теперь можно получить независимо от условий окружающей среды и времени суток.



# НЕ УПУСТИТЬ МОМЕНТ

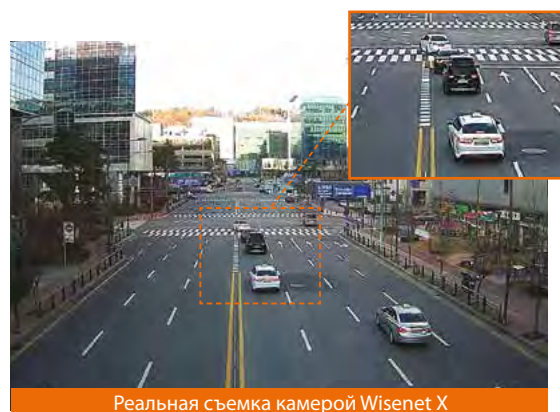
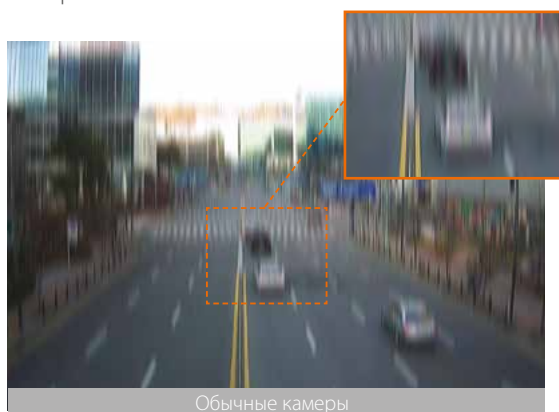




Вы можете рассчитывать на камеры Wisenet X, чтобы запечатлеть каждый момент.

## Более точная стабилизация при использовании гироскопов

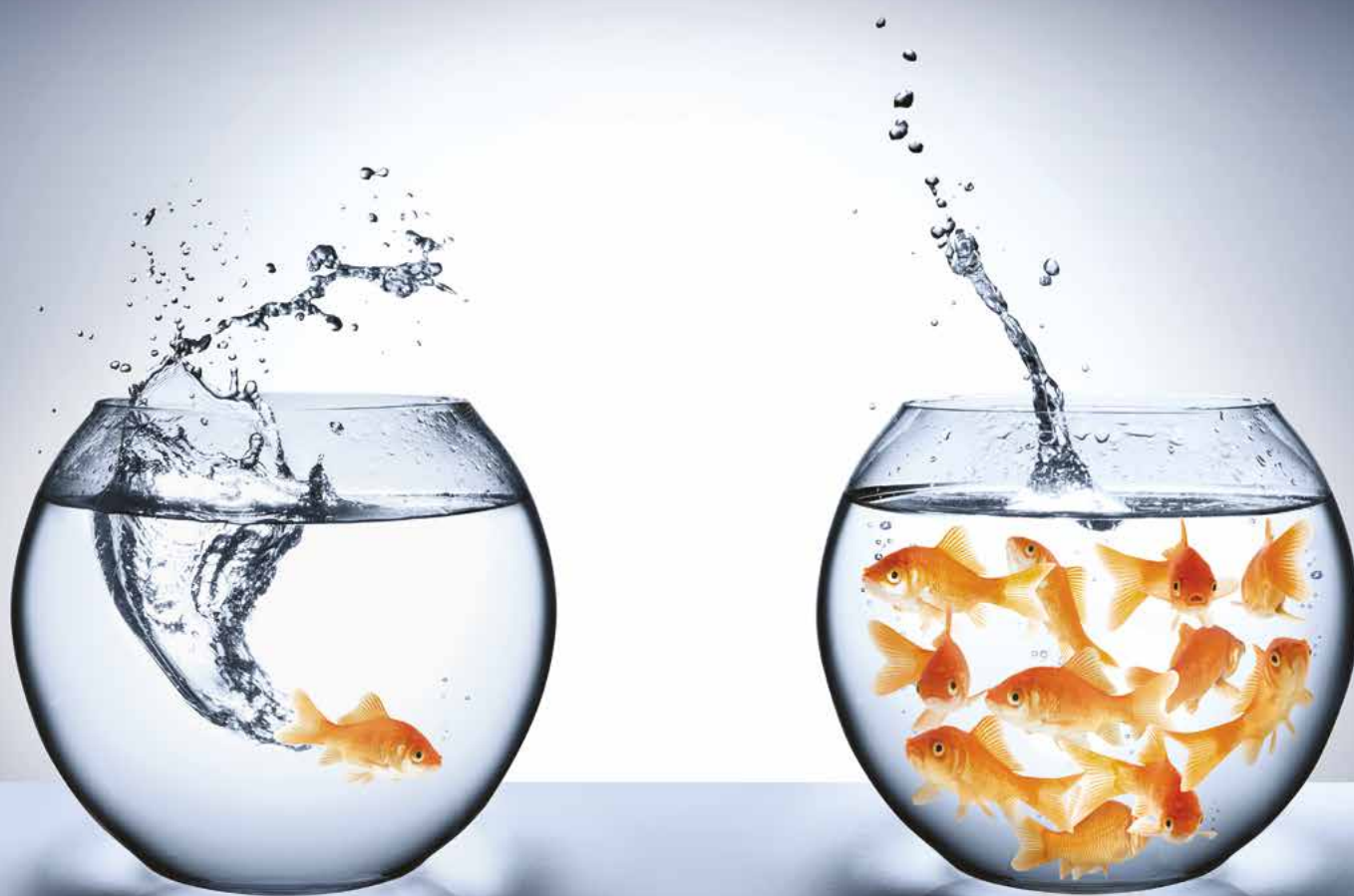
Гироскопы были внедрены в технологию, используемую в существующих камерах, для более точной стабилизации камеры и изображения. Режим стабилизации начинает действовать, когда камера подвергается воздействию ветра или вибрации, и обеспечивает получение более стабильных изображений.



※ Поддерживается камерами XNB-8000/6000

# НОВЕЙШАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЖАТИЯ ДАННЫХ

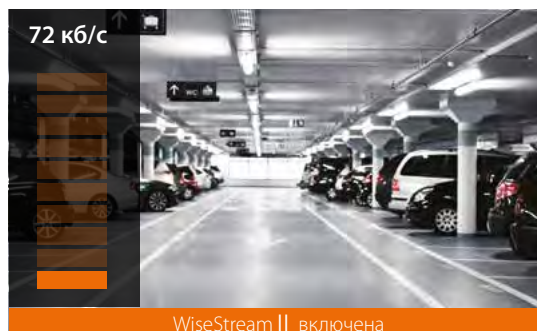
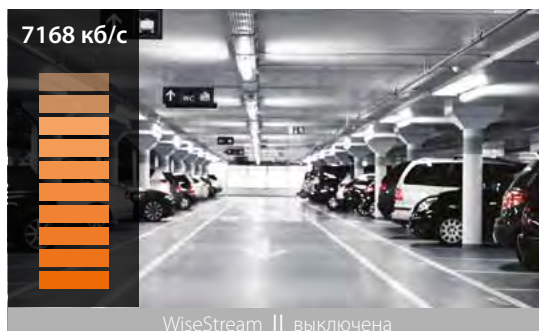
WiseStream II — мудрый выбор



Уменьшайте объем хранимых данных, используя новейшую технологию WiseStream II .

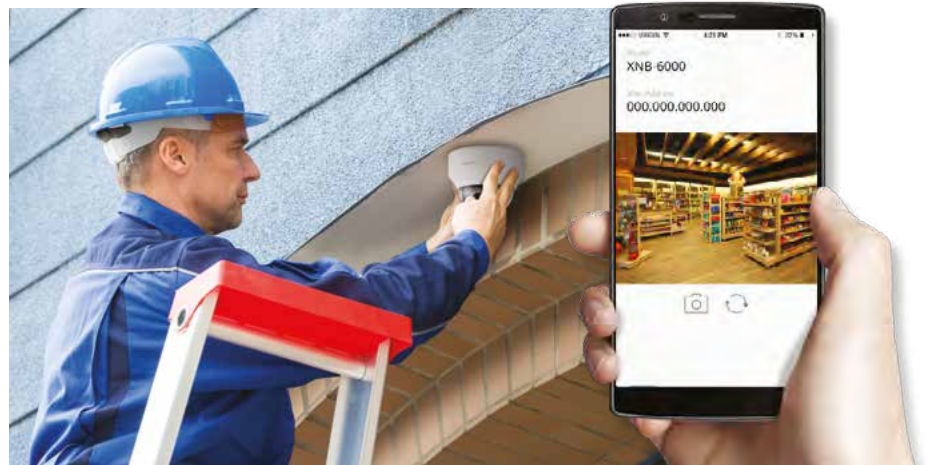
## Улучшите пропускную способность на 99%, используя технологию WiseStream II

Благодаря разработанной компанией Hanwha Techwin технологии сжатия данных WiseStream II, используемой в сочетании с H.265, можно сократить объем данных на 99%, по сравнению с широко применяемой в настоящее время технологией H.264. При этом существенно снижаются расходы на поддержание работы системы без ухудшения качества съемки.



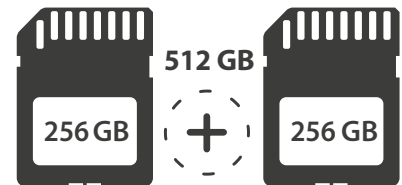
## Более удобный монтаж камер с разъемом USB

Камеры серии Wisenet X могут подключаться к мобильным устройствам через встроенный порт USB и через Wi-Fi. Сразу после монтажа можно проверить углы обзора камеры с помощью смартфона. Не нужны специальные устройства для проверки — это экономит время и деньги.



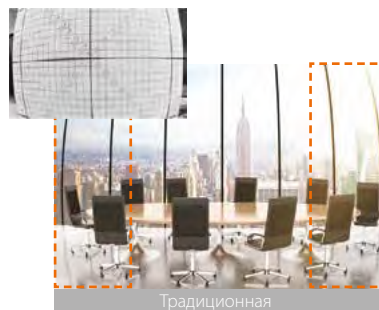
## Двойные слоты SD

Двойные слоты карт памяти SD позволяют автоматически записывать данные объемом до **512 ГБ** в случае нестабильной работы сети. Очевидно, что двойной слот позволяет записать больше видео, чем одинарный.



## Минимизация дисторсии объектива

Дисторсия объектива обычно проявляется на видео в форме изгиба прямых линий к внешним краям изображения. С помощью технологии коррекции дисторсии объектива LDC, применяемой в камерах серии Wisenet X, дефекты изображения легко устраняются.



## Более разнообразная видео- и аудио аналитика

Камеры серии Wisenet X имеют разнообразную новую эксклюзивную видео- и аудио-аналитику, обеспечивая новые решения для мониторинга и для исследования рынка.

Поведенческая аналитика	Появление, исчезновение, <b>праздношатание</b>
Проход	Виртуальной границы, вход/выход, <b>определение направления</b>
Улучшение качества изображения	Обнаружение расфокусировки, <b>обнаружение тумана</b>
Выявление	Движения, внешнего воздействия, лиц в кадре, обнаружение звуков
Статистика для магазинов	<b>Тепловая карта, подсчет людей, управление очередями</b>
Аудио-аналитика классификация звуков по типам	<b>Взрыв</b>  <b>Разбитое стекло</b>  <b>Выстрел</b>  <b>Крик</b>  <small>* жирным шрифтом выделены новые функции</small>

## Обнаружение тумана

Камеры серии Wisenet X обеспечивают небывалое качество изображения в туманную погоду с помощью функции "обнаружение тумана" (Fog Detection). Любое изменение изображения автоматически убирается с помощью функции обнаружения тумана для получения четкой картинки.



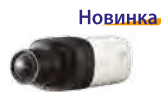
## Передача информации на камеру PTZ

Данная функция позволяет передавать с камеры серии Wisenet X сигнал тревоги (обнаружение движения) на камеру PTZ\* при их работе в одной сети видеонаблюдения. Как только оповещение получено, камера PTZ возьмет указанную зону под наблюдение. Данная функция увеличивает эффективность наблюдения за счет снижения первоочередной роли оператора в контроле за обстановкой и повышения вероятности обнаружения и фиксации критических событий в контролируемой зоне. \* PNP-9200RH / XNP-6370RH





**WISENET X**  
**XNB-8000**



**WISENET X**  
**XNB-6000**



**WISENET X**  
**XNO-8080R**



**WISENET X**  
**XNO-8020R/8030R/8040R**

	5 Мп	2 Мп	5 Мп	5 Мп
<b>ВИДЕО</b>				
Разрешение	5 Мп	2 Мп	5 Мп	5 Мп
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/1,8" 6 Мп КМОП	1/1,8" 6 Мп КМОП
Формат сжатия видео	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
Разрешение / Макс. частота кадров	5 Мп / 30 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с	5 Мп / 30 кадров/с	5 Мп / 30 кадров/с
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
Макс. кол-во пользователей	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)
Мин. освещенность	Цветная: 0,07 люкс Черно-белая: 0,007 люкс	Цветная: 0,01 люкс Черно-белая: 0,001 люкс	Цветная: 0,07 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,16 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Выход видео	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В
Объектив	-	-	3,7–9,4 мм (2,5x) Моторизованный с вариофокусом (F1.2)	3,7 мм с постоянным фокусом (F1.6) (XNO-8020R) 4,6 мм с постоянным фокусом (F1.6) (XNO-8030R) 7 мм с постоянным фокусом (F1.6) (XNO-8040R)
Угол обзора	-	-	горизонтальный: 100,2–38,7° / вертикальный: 72,7–29,0° / диагональный: 132,0–48,6°	горизонтальный: 97,5° / вертикальный: 71,9° / диагональный: 126,2° (XNO-8020R) горизонтальный: 77,9° / вертикальный: 57,9° / диагональный: 98,7° (XNO-8030R) горизонтальный: 50,7° / вертикальный: 37,8° / диагональный: 63,8° (XNO-8040R)
Управление фокусировкой	Простая фокусировка / Вручную	Простая фокусировка / Вручную	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	-
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>				
Дальность видимости с ИК подсветкой	-	-	50 м	30 м
Панорамирование / Наклон / Поворот	-	-	-	-
Дневной и ночной режим	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)
Компенсация контрового освещения	Расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздничества, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничества, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничества, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничества, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Протоколы	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI
Вход / выход сигнала тревоги	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Передача аудио	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя
Хранение данных	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
Защита от воздействия окружающей среды	-	-	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10
Рабочая температура	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)	-40°C...+55°C * Запуск при температуре выше -20°C	-30°C...+55°C * Запуск при температуре выше -20°C
Питание	24 В перем. тока (макс. 8,5 Вт) 12 В пост. тока (макс. 7,5 Вт) PoE (макс. 8,5 Вт)	24 В перем. тока (макс. 8 Вт) 12 В пост. тока (макс. 6,5 Вт) PoE (макс. 7,5 Вт)	24 В перем. тока (макс. 14,5 Вт) 12 В пост. тока (макс. 12,5 Вт) PoE (макс. 12,95 Вт)	12 В пост. тока (макс. 9,3 Вт) PoE (макс. 10,3 Вт)
Габаритные размеры (Ш x В x Г) / Вес	73,1 x 66,6 x 147,8 мм (2.88" x 2.62" x 5.82") 420 г	73,1 x 66,6 x 147,8 мм (2.88" x 2.62" x 5.82") 420 г	Ø91,0 x 368,6 мм (без солнцезащитного козырька) 2,18 кг	Ø70,0 x 296,0 мм (без солнцезащитного козырька) 1,22 кг
Дополнительные характеристики	Цифровая стабилизация изображения с гиродатчиком, передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), функция обзора коридоров	Цифровая стабилизация изображения с гиродатчиком, передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), функция обзора коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), функция обзора коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), функция обзора коридоров



Новинка

**wisenet X**  
**XNO-6080R**



Новинка

**wisenet X**  
**XNO-6010R/6020R**



Новинка

**wisenet X**  
**XND-8080R**



Новинка

**wisenet X**  
**XND-8080RV**



Новинка

**wisenet X**  
**XND-8020R/8030R/8040R**



Новинка

**wisenet X**  
**XND-6080**

2 Мп	2 Мп	5 Мп	5 Мп	5 Мп	2 Мп
1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/1,8" 6 Мп КМОП	1/1,8" 6 Мп КМОП	1/1,8" 6 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП
H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
2 Мп / 60 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с	5 Мп / 30 кадров/с	5 Мп / 30 кадров/с	5 Мп / 30 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с
Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)
Цветная: 0,015 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,055 люкс (XNO-6010R), 0,015 люкс (XNO-6020R) Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,07 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,07 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,16 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,015 люкс Черно-белая: 0,0015 люкс
Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В
2,8–12 мм (4,3x) Моторизованный с вариофокусом (F1.4)	2,4 мм с постоянным фокусом (F2.0) (XNO-6010R) 4 мм с постоянным фокусом (F1.4) (XNO-6020R)	3,9–9,4 мм (2,4x) Моторизованный с вариофокусом (F1.3)	3,9–9,4 мм (2,4x) Моторизованный с вариофокусом (F1.3)	3,7 мм с постоянным фокусом (F1.6) (XND-8020R) 4,6 мм с постоянным фокусом (F1.6) (XND-8030R) 7 мм с постоянным фокусом (F1.6) (XND-8040R)	2,8–12 мм (4,3x) Моторизованный с вариофокусом (F1.4)
горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°	горизонтальный: 139° / вертикальный: 73° / диагональный: 167° (XNO-6010R), горизонтальный: 88,6° / вертикальный: 47,5° / диагональный: 104,8° (XNO-6020R)	горизонтальный: 92,1–38,7° / вертикальный: 67,2–29,0° / диагональный: 119,9–48,6°	горизонтальный: 92,1–38,7° / вертикальный: 67,2–29,0° / диагональный: 119,9–48,6°	горизонтальный: 97,5° / вертикальный: 71,9° / диагональный: 126,2° (XND-8020R) горизонтальный: 77,9° / вертикальный: 57,9° / диагональный: 98,7° (XND-8030R) горизонтальный: 50,7° / вертикальный: 37,8° / диагональный: 63,8° (XND-8040R)	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°
Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	-	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	-	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную
50 м	20 м (XNO-6010R) 30 м (XNO-6020R)	30 м	30 м	30 м	-
-	-	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°
Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)
Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)
Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV
Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитое стекло, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитое стекло, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, обнаружение звуков, детектор движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитое стекло, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, обнаружение звуков, детектор движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитое стекло, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитое стекло, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, обнаружение звуков, детектор движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитое стекло, выстрел, взрыв, резкий крик)
ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI
1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя
Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10	IK08	IK08	IK08	IK08
-40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	-30°C...+55°C * Запуск при температуре выше -20°C	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)
24 В перем. тока (макс. 15 Вт) 12 В пост. тока (макс. 12 Вт) PoE (макс. 12,95 Вт)	12 В пост. тока (макс. 8,8 Вт) PoE (макс. 9,7 Вт)	12 В пост. тока (макс. 9 Вт) PoE (макс. 10 Вт)	12 В пост. тока (макс. 9 Вт) PoE (макс. 10 Вт)	12 В пост. тока (макс. 8 Вт) PoE (макс. 9 Вт)	12 В пост. тока (макс. 6 Вт) PoE (макс. 6,5 Вт)
Ø91,0 x 368,6 мм (без солнцезащитного козырька) 2,18 кг	Ø70 x 301,5 мм XNO-6010R Ø70 x 296 мм XNO-6020R (без солнцезащитного козырька) 1,22 кг	Ø140,8 x 113,0 мм (Ø5,54" x 4,45") 628 г	Ø140,8 x 113,0 мм (Ø5,54" x 4,45") 732 г	Ø110,0 x 90,0 мм (Ø4,33" x 3,54") 380 г	Ø140,8 x 113,0 мм (Ø5,54" x 4,45") 610 г
Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), функция обзора коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), функция обзора коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), обзор коридоров



Новинка



Новинка



Новинка



Новинка



Новинка

**WISENET X**  
**XND-6080R**

**WISENET X**  
**XND-6080V**

**WISENET X**  
**XND-6080RV**

**WISENET X**  
**XND-6010**

**WISENET X**  
**XND-6020R**

	Wisenet X NND-6080R	Wisenet X NND-6080V	Wisenet X NND-6080RV	Wisenet X NND-6010	Wisenet X NND-6020R
<b>ВИДЕО</b>					
Разрешение	2 Мп	2 Мп	2 Мп	2 Мп	2 Мп
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП
Формат сжатия видео	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
Разрешение / Макс. частота кадров	2 Мп / 60 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая передача данных (до 10 профилей)	Многопотоковая передача данных (до 10 профилей)	Многопотоковая передача данных (до 10 профилей)	Многопотоковая передача данных (до 10 профилей)	Многопотоковая передача данных (до 10 профилей)
Макс. кол-во пользователей	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,015 люкс Черно-белая: 0,0015 люкс	Цветная: 0,015 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,055 люкс Черно-белая: 0,0055 люкс	Цветная: 0,015 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Выход видео	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В
Объектив	2,8–12 мм (4,3х) Моторизованный с вариофокусом (F1.4)	2,8–12 мм (4,3х) Моторизованный с вариофокусом (F1.4)	2,8–12 мм (4,3х) Моторизованный с вариофокусом (F1.4)	2,4 мм с постоянным фокусом (F2.0)	4 мм с постоянным фокусом (F1.4)
Угол обзора	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°	горизонтальный: 139,0° / вертикальный: 73,0° / диагональный: 167°	горизонтальный: 88,6° / вертикальный: 47,5° / диагональный: 104,8°
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	-	-
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>					
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м	-	30 м	-	30 м
Панорамирование / Наклон / Поворот	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°
Дневной и ночной режим	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)
Компенсация контрового освещения	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV
Цифровая стабилизация изображения	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, обнаружение звуков, детектор движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, обнаружение звуков, детектор движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления и исчезновения, обнаружение звуков, детектор движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями	Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Протоколы	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI
Вход / выход сигнала тревоги	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Передача аудио	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя
Хранение данных	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
Защита от воздействия окружающей среды	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Рабочая температура	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)	-10°C...+55°C (+14°F...+131°F)
Питание	12 В пост. тока (макс. 9 Вт) PoE (макс. 10 Вт)	12 В пост. тока (макс. 6 Вт) PoE (макс. 6,5 Вт)	12 В пост. тока (макс. 9 Вт) PoE (макс. 10 Вт)	12 В пост. тока (макс. 5,5 Вт) PoE (макс. 6 Вт)	12 В пост. тока (макс. 8 Вт) PoE (макс. 9 Вт)
Габаритные размеры (Ш x В x Г) / Вес	Ø140,8 x 113,0 мм (Ø5.54" x 4.45") 624 г	Ø140,8 x 113,0 мм (Ø5.54" x 4.45") 714 г	Ø140,8 x 113,0 мм (Ø5.54" x 4.45") 724 г	Ø110,0 x 90,0 мм (Ø4.33" x 3.54") 365 г	Ø110,0 x 90,0 мм (Ø4.33" x 3.54") 380 г
Дополнительные характеристики	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитое стекло, крик и др.), обзор коридоров





Новинка



Новинка



Новинка



Новинка



Новинка



Новинка

**WISENET X  
XNV-8080R****WISENET X  
XNV-8020R/8030R/8040R****WISENET X  
XNV-6080****WISENET X  
XNV-6080R****WISENET X  
XNV-6010****WISENET X  
XNV-6020R**

5 Мп	5 Мп	2 Мп	2 Мп	2 Мп	2 Мп
1/1,8" 6 Мп КМОП	1/1,8" 6 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП	1/2,8" 2 Мп КМОП
H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG	H.265, H.264, MJPEG
5 Мп / 30 кадров/с	5 Мп / 30 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с	2 Мп / 60 кадров/с
Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)	20 (одноадресная передача)
Цветная: 0,07 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,16 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,015 люкс Черно-белая: 0,0015 люкс	Цветная: 0,015 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)	Цветная: 0,055 люкс Черно-белая: 0,0055 люкс	Цветная: 0,015 люкс Черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В	Композитный CVBS с пиковым напряжением 1,0 В, micro USB тип В
3,9–9,4 мм (2,4х) Моторизованный с вариофокусом (F1.3)	3,7 мм с постоянным фокусом (F1.6) (XNV-8020R) 4,6 мм с постоянным фокусом (F1.6) (XNV-8030R) 7 мм с постоянным фокусом (F1.6) (XNV-8040R)	2,8–12 мм (4,3х) Моторизованный с вариофокусом (F1.4)	2,8–12 мм (4,3х) Моторизованный с вариофокусом (F1.4)	2,4 мм с постоянным фокусом (F2.0)	4 мм с постоянным фокусом (F1.4)
горизонтальный: 92,1–38,7° / вертикальный: 67,2–29,0° / диагональный: 119,9–48,6°	горизонтальный: 97,5° / вертикальный: 71,9° / диагональный: 126,2° (XNV-8020R) горизонтальный: 77,9° / вертикальный: 57,9° / диагональный: 98,7° (XNV-8030R) горизонтальный: 50,7° / вертикальный: 37,8° / диагональный: 63,8° (XNV-8040R)	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°	горизонтальный: 139,0° / вертикальный: 73,0° / диагональный: 167°	горизонтальный: 88,6° / вертикальный: 47,5° / диагональный: 104,8°
Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	-	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / Вручную	-	-
50 м	30 м	-	50 м	-	30 м
0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°	0–354° / 0–67° / 0–355°
Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)	Истинный (выдвижной ИК фильтр)
Расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)	Расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ)
Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV
Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается
Обнаружение внешнего воздействия, праздничного шатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного шатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного шатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного шатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного шатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного шатания, направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа/выхода, появления/исчезновения объектов, звуков, движения, лиц в кадре, цифровое автоматическое слежение, классификация звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями
ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI	ONVIF профили S и G, SUNAPI
1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя	Двусторонняя
Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК	Карты SD/SDHC/SDXC, сетевое хранилище NAS, локальный ПК
IP67, IP66, NEMA 4X, IK10 -40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	IP67, IP66, IK10 * Запуск при температуре выше -20°C	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10 -40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10 -40°C...+55°C (-40°F...+131°F)	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10 -30°C...+55°C * Запуск при температуре выше -20°C	IP67, IP66, NEMA 4X, IK10 -30°C...+55°C * Запуск при температуре выше -20°C
24 В перем. тока (макс. 14 Вт) 12 В пост. тока (макс. 11,5 Вт) PoE (макс. 12,95 Вт)	12 В пост. тока (макс. 8 Вт) PoE (макс. 9 Вт)	24 В перем. тока (макс. 8,2 Вт) 12 В пост. тока (макс. 7 Вт) PoE (макс. 7,8 Вт)	24 В перем. тока (макс. 14 Вт) 12 В пост. тока (макс. 11,5 Вт) PoE (макс. 12,95 Вт)	12 В пост. тока (макс. 5,5 Вт) PoE (макс. 6 Вт)	12 В пост. тока (макс. 8 Вт) PoE (макс. 9 Вт)
Ø160,0 x 118,5 мм (Ø6.3" x 4.67") 1,01 кг	Ø120,0 x 97,5 мм (Ø4.72" x 3.84") 615 г	Ø160,0 x 118,5 мм (Ø6.3" x 4.67") 985 г	Ø160,0 x 118,5 мм (Ø6.3" x 4.67") 995 г	Ø120,0 x 97,5 мм (Ø4.72" x 3.84") 625 г	Ø120,0 x 97,5 мм (Ø4.72" x 3.84") 615 г
Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитие стекла, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитие стекла, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитие стекла, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитие стекла, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитие стекла, крик и др.), обзор коридоров	Передача данных на PTZ камеру, WiseStreamII, новейшая видео-аналитика, классификация звуков (взрыв, выстрел, разбитие стекла, крик и др.), обзор коридоров

# XNB-8000

Сетевая камера 5 Мп



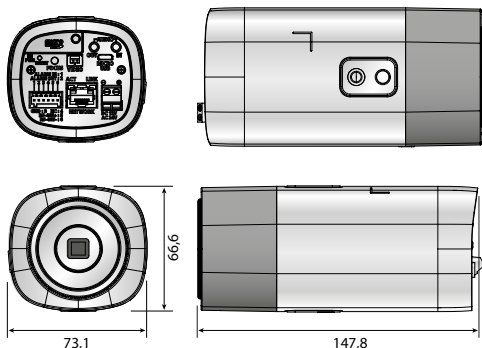
\* Без объектива

## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 5 Мп (2560 x 1920)
- Минимальная освещенность 0,07 люкс при F1.2 и цветной съемке, и 0,007 люкс при F1.2 и черно-белой съемке
- До 30 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ), P-Iris, функция Defog
- Цифровая стабилизация изображения со встроенным гироскопом
- Обнаружение праздничества, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



XNB-8000	
<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП
Всего пикселей	3096 (по горизонтали) x 2094 (по вертикали)
Эффективных пикселей	2616 (по горизонтали) x 1976 (по вертикали)
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,07 люкс (F1.2, 1/30 с), черно-белая: 0,007 люкс (F1.2, 1/30 с)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Управление фокусировкой	Простая фокусировка / ручная, дистанционное управление по сети, кнопка (ручная, простая фокусировка)
Тип объектива/управление диафрагмой	Вручную / автоматическое DC auto iris, P-iris
Тип крепления	C / CS
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	120 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл. (со встроенным гироскопом)
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Ручная регулировка
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2-1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздничества, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Интерфейс дистанционного управления	RS-485
Протокол RS-485	Samsung-T/E, Pelco-P/D, Sungjin, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, Bosch
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	2560 x 1920, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 30 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Выход аудиосигнала	Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прил. 2 кОм Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X
Веб-просмотр	SmartViewer, SSM
<b>ПО для централизованного управления</b>	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	24 В ± 10% переменного тока, 12 В ± 10% постоянного тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 7,5 Вт (при 12 В пост. тока), макс. 8,5 Вт (PoE), макс. 8,5 Вт (при 24 В перем. тока)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Черный, слоновой кости / пластмасса
Габаритные размеры (Ш x В)	73,1 x 66,6 x 147,8 мм
Вес	420 г

# XNO-8080R

Сетевая цилиндрическая ИК камера 5 Мп

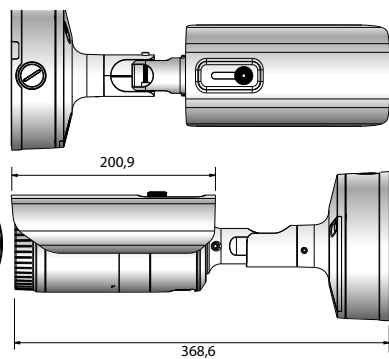


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 5 Мп (2560 x 1920)
- Объектив 3,7–9,4 мм (2,5x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 30 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ), функция Defog
- Обнаружение празднования, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 50 м, пыле-, влаго- и вандалозащищенность по IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



SBP-302PM

XNO-8080R

<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП
Всего пикселей	3096 (по горизонтали) x 2094 (по вертикали)
Эффективных пикселей	2616 (по горизонтали) x 1976 (по вертикали)
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,07 люкс (F1.2, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	3,7–9,4 мм (2,5x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.2
Угол обзора	горизонтальный: 100,2–38,7° / вертикальный: 72,7–29,0° / диагональный: 132,0–48,6°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроенный
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	50 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	120 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Ручная регулировка
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/2000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	
Обнаружение внешнего воздействия, празднования, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	2560 x 1920, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 30 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц
Акустическая связь	G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
IP	Двусторонняя передача аудио
Протоколы	IPv4, IPv6
Безопасность	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Режим потоковой передачи данных	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация
Макс. кол-во пользователей	фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Хранение данных	Одноадресный / многоадресный
Интерфейс программирования приложений	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Язык веб-страницы	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Веб-просмотр	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
ПО для централизованного управления	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12
Рабочая температура и влажность	–40°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	–50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Защита от пыли и влаги / вандалозащищенность	Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explorer 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X
Входное напряжение и ток	SmartViewer, SSM
Потребляемая мощность	24 В ± 10% переменного тока, 12 В ± 10% постоянного тока, PoE (IEEE802.3af)
Макс. потребляемая мощность	Макс. 12,5 Вт (при 12 В пост. тока), макс. 12,95 Вт (PoE), макс. 14,5 Вт (при 24 В перем. тока)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Темно-серый / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø91,0 x 368,6 мм (без защитного козырька)
Вес	2,18 кг

# XNO-8020R/8030R/8040R

Сетевая цилиндрическая ИК камера 5 Мп



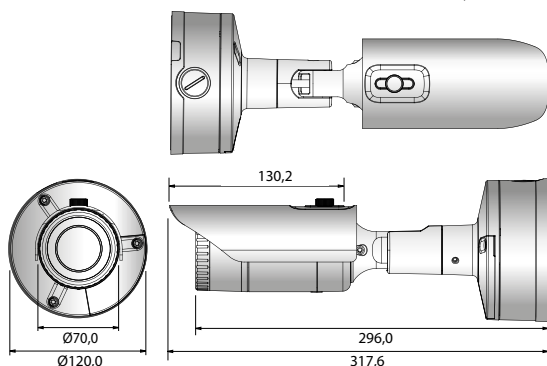
<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП
Всего пикселей	3096 (по горизонтали) x 2094 (по вертикали)
Эффективных пикселей	2616 (по горизонтали) x 1976 (по вертикали)
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,16 люкс (F1.6, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
<b>Выход видео</b>	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	Постоянное: 3,7 мм (XNO-8020R), 4,6 мм (XNO-8030R), 7 мм (XNO-8040R)
Макс. относительное отверстие	F1.6
<b>Угол обзора</b>	горизонтальный: 97,5° / вертикальный: 71,9° / диагональный: 126,2° (XNO-8020R), горизонтальный: 77,9° / вертикальный: 57,9° / диагональный: 98,7° (XNO-8030R), горизонтальный: 50,7° / вертикальный: 37,8° / диагональный: 63,8° (XNO-8040R)
Мин. расстояние до объекта	0,4 м
Управление фокусировкой	Ручное
Объектив / тип крепления	С постоянным фокусным расстоянием / встроенный
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м
<b>Название камеры</b>	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
<b>Дневной и ночной режим</b>	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
<b>Компенсация контрового освещения</b>	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
<b>Расширенный динамический диапазон</b>	120 дБ
<b>Усиление контрастности</b>	SSDR (Выкл. / Вкл.)
<b>Цифровое шумоподавление</b>	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
<b>Цифровая стабилизация изображения</b>	Выкл. / Вкл.
<b>Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)</b>	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
<b>Детектор движения</b>	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
<b>Зона конфиденциальности</b>	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
<b>Коэффициент усиления</b>	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
<b>Баланс белого</b>	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампы)
<b>Контрастность</b>	Регулировка уровня
<b>Коррекция дисторсии объектива (LDC)</b>	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
<b>Скорость срабатывания электронного затвора</b>	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2-1/12000 с)
<b>Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)</b>	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
<b>Переворот / зеркальное отображение</b>	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
<b>Обнаружение внешнего воздействия, праздничная зона, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями</b>	Обнаружение внешнего воздействия, праздничная зона, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	
<b>Вход / выход сигнала тревоги</b>	1 вход / 1 выход
<b>Триггеры сигнала тревоги</b>	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
<b>Подача сигнала тревоги</b>	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
<b>Счетчик пикселей</b>	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
<b>Ethernet</b>	RJ-45 (10/100BASE-T)
<b>Формат сжатия видео</b>	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
<b>Разрешение</b>	2560 x 1920, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
<b>Макс. частота кадров</b>	H.265 / H.264: до 30 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
<b>Smart Codec</b>	Ручной режим (зональный: 5 зон)
<b>WiseStream II</b>	Поддерживается
<b>Настройка качества видео</b>	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
<b>Управление битовой скоростью передачи данных</b>	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
<b>Возможность потоковой передачи данных</b>	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
<b>Вход аудиосигнала</b>	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
<b>Выход аудиосигнала</b>	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
<b>Формат сжатия аудио</b>	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
<b>Акустическая связь</b>	Двусторонняя передача аудио
<b>IP</b>	IPv4, IPv6
<b>Протоколы</b>	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
<b>Безопасность</b>	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
<b>Режим потоковой передачи данных</b>	Одноадресный / многоадресный
<b>Макс. кол-во пользователей</b>	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
<b>Хранение данных</b>	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
<b>Интерфейс программирования приложений</b>	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
<b>Язык веб-страницы</b>	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
<b>Веб-просмотр</b>	Поддержка ОС: Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9* только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9* только для Mac OS X
<b>ПО для централизованного управления УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	SmartViewer, SSM

## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 5 Мп (2560 x 1920)
- Встроенный объектив с постоянным фокусным расстоянием 3,7 мм (XNO-8020R), 4,6 мм (XNO-8030R), 7 мм (XNO-8040R)
- До 30 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ), функция Defog
- Обнаружение праздничной зоны, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, тепловая карта, подсчет людей, управление очередью, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб), PoE / 12 В пост. тока
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 30 м, IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



SBP-302PM

# XND-8080R

Сетевая купольная ИК камера 5 Мп

XND-8080R



## Основные характеристики

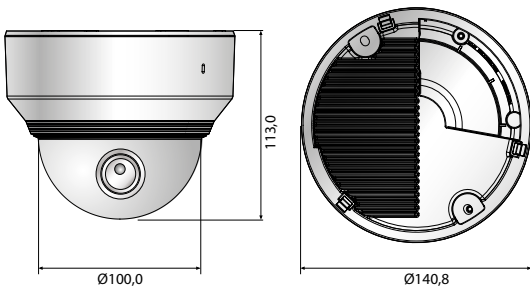
- Максимальное разрешение 5 Мп (2560 x 1920)
- Объектив 3,9–9,4 мм (2,4x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 30 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ), функция Defog
- Обнаружение праздноташания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 30 м, IK08
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 12В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП
Всего пикселей	3096 (по горизонтали) x 2094 (по вертикали)
Эффективных пикселей	2616 (по горизонтали) x 1976 (по вертикали)
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,07 люкс (F1.3, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	3,9–9,4 мм (2,4x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.3
Угол обзора	горизонтальный: 92,1–38,7° / вертикальный: 67,2–29,0° / диагональный: 119,9–48,6°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения ILC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	120 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Ручная регулировка
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/2000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздноташания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбите стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
<b>СЧЕТЧИК ПИКСЕЛЕЙ</b>	
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	2560 x 1920, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 30 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTPS, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X SmartViewer, SSM
<b>ПО для централизованного управления</b>	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Вандалозащищенность	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 9 Вт (12 В пост. тока), макс. 10 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / пластика
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø140,8 x 113,0 мм
Вес	628 г

\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



# XND-8080RV

Сетевая купольная ИК камера 5 Мп

XND-8080RV



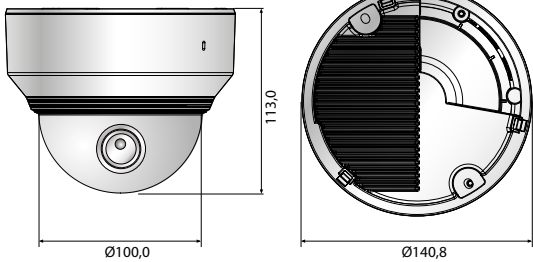
<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП
Всего пикселей	3096 (по горизонтали) x 2094 (по вертикали)
Эффективных пикселей	2616 (по горизонтали) x 1976 (по вертикали)
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,07 люкс (F1.3, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип В, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	3,9–9,4 мм (2,4x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.3
Угол обзора	горизонтальный: 92,1–38,7° / вертикальный: 67,2–29,0° / диагональный: 119,9–48,6°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроены
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	120 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Ручная регулировка
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздничного, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функций цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	2560 x 1920, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 30 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows) Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explorer 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X SmartViewer, SSM
<b>ПО для централизованного управления</b>	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
<b>Вандализация</b>	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 9 Вт (12 В пост. тока), макс. 10 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø140,8 x 113,0 мм
Вес	732 г

## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 5 Мп (2560 x 1920)
- Объектив 3,9–9,4 мм (2,4x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 30 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ), функция Defog
- Обнаружение праздничного, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 30 м, IK08
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 12В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



<b>ПО для централизованного управления</b>	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
<b>Вандализация</b>	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 9 Вт (12 В пост. тока), макс. 10 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø140,8 x 113,0 мм
Вес	732 г

\* Актуальная информация об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# XND-8020R/8030R/ 8040R

Сетевая купольная ИК камера 5 Мп

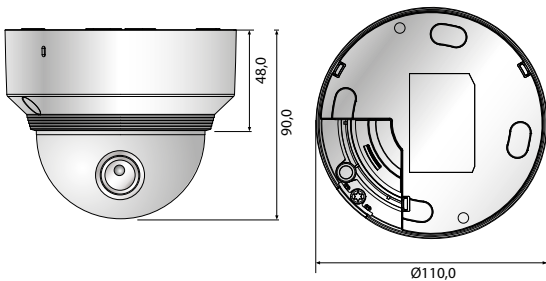


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 5 Мп (2560 x 1920)
- Встроенный объектив с постоянным фокусным расстоянием
- 3,7 мм (XND-8020R)
- 4,6 мм (XND-8030R)
- 7 мм (XND-8040R)
- До 30 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ), функция Defog
- Обнаружение празднования, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, тепловая карта, подсчет людей, управление очередью, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб), PoE / 12 В пост. тока
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 30 м, IK08
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП
Всего пикселей	3096 (по горизонтали) x 2094 (по вертикали)
Эффективных пикселей	2616 (по горизонтали) x 1976 (по вертикали)
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,16 люкс (F1.6, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	Постоянное: 3,7 мм (XND-8020R), 4,6 мм (XND-8030R), 7 мм (XND-8040R)
Макс. относительное отверстие	F1.6
Угол обзора	горизонтальный: 97,5° / вертикальный: 71,9° / диагональный: 126,2° (XND-8020R), горизонтальный: 77,9° / вертикальный: 57,9° / диагональный: 98,7° (XND-8030R), горизонтальный: 50,7° / вертикальный: 37,8° / диагональный: 63,8° (XND-8040R)
Мин. расстояние до объекта	0,4 м
Управление фокусировкой	Ручное
Объектив / тип крепления	С постоянным фокусным расстоянием / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	120 дБ
Усиление контраста	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (в восьмиугольных многоугольных зонах), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90° / 270°
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	
Обнаружение внешнего воздействия, празднования, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями	
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	2560 x 1920, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров Smart Codec	H.265 / H.264: до 30 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
WiseStream II	Ручной режим (зональный: 5 зон) Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр. Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прил. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explorer 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X
<b>ПО для централизованного управления</b>	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Вандалозащищенность	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 8 Вт (12 В пост. тока), макс. 9 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / металл
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø110 x 90 мм
Вес	380 г

# XNV-8080R

Сетевая купольная вандалозащищенная ИК камера 5 Мп



<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП
Всего пикселей	3096 (по горизонтали) x 2094 (по вертикали)
Эффективных пикселей	2616 (по горизонтали) x 1976 (по вертикали)
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,07 люкс (F1.3, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип В, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	3,9–9,4 мм (2,4x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.3
Угол обзора	горизонтальный: 92,1–38,7° / вертикальный: 67,2–29,0° / диагональный: 119,9–48,6°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроены
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон ЭКСПЛУАТАЦИЯ	0–354° / 0–67° / 0–355°

Дальность видимости с ИК подсветкой	50 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	120 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Ручная регулировка
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный BLC / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампы)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
Цифровое панормирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°

Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, празднования, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функций цифрового PTZ

Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	2560 x 1920, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 30 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный; 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: approx. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9* только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9* только для Mac OS X

ПО для централизованного управления	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-40°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Защита от пыли и влаги / вандалозащищенность	IP67, IP66, NEMA 4X / IK10
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	24 В ± 10% переменного тока, 12 В ± 10% постоянного тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 11,5 Вт (12 В пост. тока), макс. 12,95 Вт (PoE), макс. 14 Вт (24 В перем. тока)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø160,0 x 118,5 мм
Вес	1,01 кг

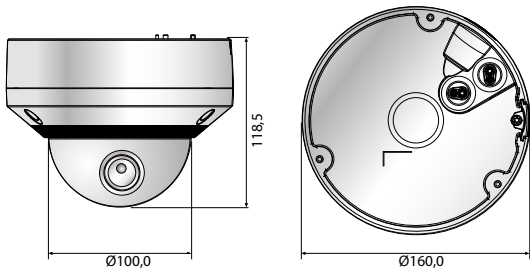
\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 5 Мп (2560 x 1920)
- Объектив 3,9–9,4 мм (2,4x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 30 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ), функция Defog
- Обнаружение празднования, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 50 м, пыле-, влаго- и вандалозащищенность по IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)





# XNV-8020R/8030R/8040R

Сетевая купольная вандалозащищенная ИК камера 5 Мп



## Основные характеристики

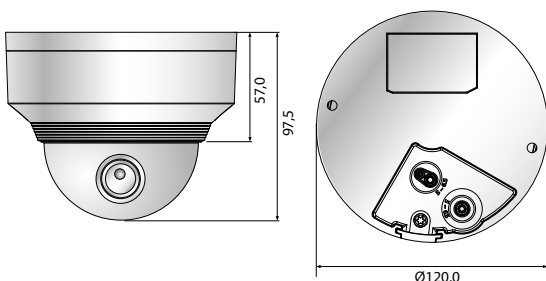
- Максимальное разрешение 5 Мп (2560 x 1920)
- Встроенный объектив с постоянным фокусным расстоянием 3,7 мм (XNV-8020R), 4,6 мм (XNV-8030R), 7 мм (XNV-8040R)
- До 30 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижной ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (120 дБ), функция Defog
- Обнаружение празднования, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, тепловая карта, подсчет людей, управление очередью, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб), PoE / 12 В пост. тока
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 30 м, IP67/IP66, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)

<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/1,8" 6 Мп КМОП
Всего пикселей	3096 (по горизонтали) x 2094 (по вертикали)
Эффективных пикселей	2976 (по горизонтали) x 1976 (по вертикали)
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,16 люкс (F1.6, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	Постоянное: 3,7 мм (XNV-8020R), 4,6 мм (XNV-8030R), 7 мм (XNV-8040R)
Макс. относительное отверстие	F1.6
Угол обзора	горизонтальный: 97,5° / вертикальный: 71,9° / диагональный: 126,2° (XNV-8020R), горизонтальный: 77,9° / вертикальный: 57,9° / диагональный: 98,7° (XNV-8030R), горизонтальный: 50,7° / вертикальный: 37,8° / диагональный: 63,8° (XNV-8040R)
Мин. расстояние до объекта	0,4 м
Управление фокусировкой	Ручное
Объектив / тип крепления	С постоянным фокусным расстоянием / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон ЭКСПЛУАТАЦИЯ	0–354° / 0–67° / 0–355°
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	120 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 восьмиугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, празднования, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	2560 x 1920, 2560 x 1440, 1920 x 1080, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров Smart Codec	H.265 / H.264: до 30 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с Ручной режим (зональный): 5 зон
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTPSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explorer 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X SmartViewer, SSM
<b>ПО для централизованного управления</b>	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-30°C...+55°C / относительная влажность менее 90% * Запуск только при температуре выше -20°C
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Защита от пыли и влаги / вандалозащищенность	IP67, IP66 / IK10
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 8 Вт (12 В пост. тока), макс. 9 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / металл
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø120,0 x 97,5 мм
Вес	615 г

\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



# XNB-6000

Сетевая камера 2 Мп



\* Без объектива

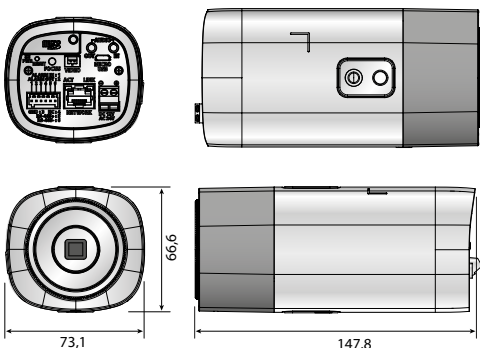
## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Минимальная освещенность 0,01 люкс при F1.2 и цветной съемке, и 0,001 люкс при F1.2 и черно-белой съемке
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150 дБ), P-Iris, функция Defog
- Цифровая стабилизация изображения со встроенным гиродатчиком
- Обнаружение праздношатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,01 люкс (F1.2, 1/30 с), черно-белая: 0,001 люкс (F1.2, 1/30 с)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
<b>Выход видео</b>	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Управление фокусировкой	Простая фокусировка / ручная, дистанционное управление по сети, кнопка (ручная, простая фокусировка)
Тип объектива/управление диафрагмой	Вручную / автоматическое DC auto iris, P-iris
Тип крепления	C / CS
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл. (со встроенным гиродатчиком)
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий / Ручная регулировка
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2-1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Интерфейс дистанционного управления	RS-485
Протокол RS-485	Samsung-T/E, Pelco-P/D, Sungjin, Panasonic, Honeywell, AD, Vicon, GE, Bosch
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Вентилятор / Обогреватель	Выкл. / Вкл. / Авто / По графику через веб-просмотр
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр. Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 *только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9 *только для Mac OS X
<b>ПО для централизованного управления</b>	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	24 В ± 10% переменного тока, 12 В ± 10% постоянного тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 6,5 Вт (12 В пост. тока), макс. 7,5 Вт (PoE), макс. 8 Вт (24 В перем. тока)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Черный, слоновой кости / пластмасса
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	73,1 x 66,6 x 147,8 мм
Вес	420 г

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



SHB-4300N/4300H/4300H2/4300HP SHB-4200/4200H STB-400 STH-200 STB-4150V использовать с

\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

# XNO-6080R

Сетевая цилиндрическая ИК камера 2 Мп

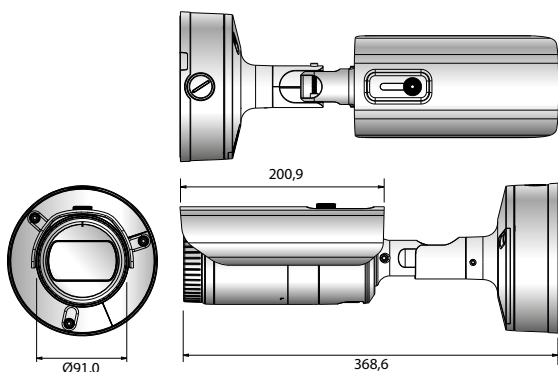


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3х) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение праздничатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 50 м, пыле-, влаго- и вандалозащищенность по IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



SBP-302PM

<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип В, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	2,8–12 мм (4,3х) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.4 (широкоугольный) – F3.6 (телескопический)
Угол обзора	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроенный
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	50 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиточечных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Кoeffициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/2000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24х, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	
Обнаружение внешнего воздействия, праздничатания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбите стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановки функции цифрового PTZ
<b>Счетчик пикселей</b>	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: approx. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
<b>Протоколы</b>	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, RTSP NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
<b>Безопасность</b>	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
<b>Веб-просмотр</b>	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explorer 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X
<b>ПО для централизованного управления</b>	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-40°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Защита от пыли и влаги / вандалозащищенность	IP67, IP66, NEMA 4X / IK10
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	24 В ± 10% переменного тока, 12 В ± 10% постоянного тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 12 Вт (12 В пост. тока), макс. 12,95 Вт (PoE), макс. 15 Вт (24 В перем. тока)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Темно-серый / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø91,0 x 368,6 мм (без солнцезащитного козырька)
Вес	2,18 кг

\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

# XNO-6010R/6020R

Сетевая цилиндрическая ИК камера 2 Мп



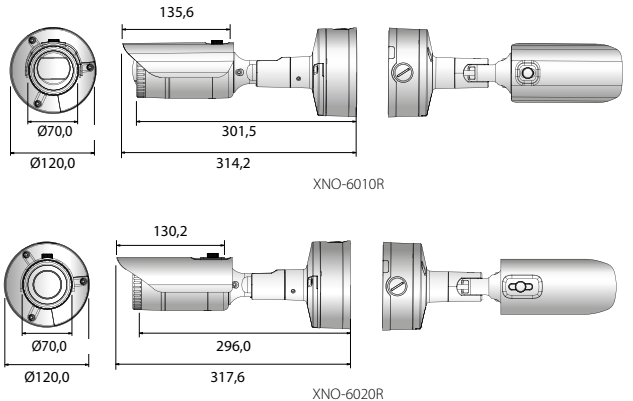
XNO-6010R

XNO-6020R

## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Встроенный объектив с постоянным фокусным расстоянием 2,4 мм (XNO-6010R) 4 мм (XNO-6020R)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение празднования, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, тепловая карта, подсчет людей, управление очередью, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб), PoE / 12 В пост. тока
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- ИК подсветка 15 м (XNO-6010R) / 30 м (XNO-6020R), IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)

## Габаритные размеры



Ед. измерения: мм

XNO-6010R

XNO-6020R

<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,055 люкс (F2.0, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (с ИК подсветкой) (XNO-6010R) Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (с ИК подсветкой) (XNO-6020R)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	Постоянное: 2,4 мм (XNO-6010R), 4 мм (XNO-6020R)
Макс. относительное отверстие	F2.0 (XNO-6010R), F1.4 (XNO-6020R)
Угол обзора	горизонтальный: 139° / вертикальный: 73° / диагональный: 167,0° (XNO-6010R) горизонтальный: 88,6° / вертикальный: 47,5° / диагональный: 104,8° (XNO-6020R)
Мин. расстояние до объекта	0,4 м
Управление фокусировкой	Ручное
Объектив / тип крепления	С постоянным фокусным расстоянием / встроенный
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	20 м (XNO-6010R) / 30 м (XNO-6020R)
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампы)
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Регулировка уровня
Скорость срабатывания электронного затвора	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2-1/2000 с) 24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, празднования, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитое стекло, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Разрешение	
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр. Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прил. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователя, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9* только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explorer 11, Apple Safari 9* только для Mac OS X
ПО для централизованного управления	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-30°C...+55°C / относительная влажность менее 90% * Запуск только при температуре выше -20°C
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Защита от пыли и влаги / вандализационность	IP67, IP66, NEMA 4X / IK10
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 8 Вт (12 В пост. тока), макс. 9 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Темно-серый / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø70 x 301,5 мм XNO-6010R Ø70 x 296 мм XNO-6020R (без солнцезащитного козырька)
Вес	1,22 кг

\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

## Аксессуары (по дополнительному заказу)



SBP-302PM

# XND-6080

Сетевая купольная камера 2 Мп



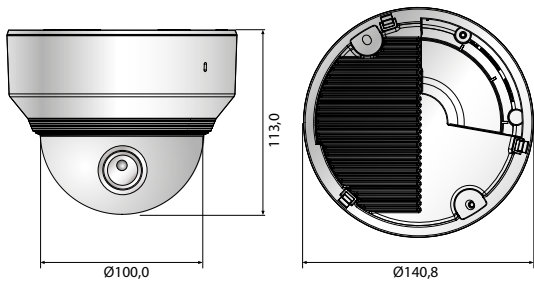
<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0,0015 люкс (F1.4, 1/30 с)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.4 (широкоугольный) – F3.6 (телескопический)
Угол обзора	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/1 2000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	
Обнаружение внешнего воздействия, празднотатания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр. Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прил. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTPS, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация, фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explorer 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X
<b>ПО ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ</b>	
SmartViewer, SSM	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Вандализация	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 6 Вт (12 В пост. тока), макс. 6,5 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / пластмасса
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø140,8 x 113,0 мм
Вес	610 г

## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение празднотатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IK08
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 12В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# XND-6080R

Сетевая купольная ИК камера 2 Мп

XND-6080R

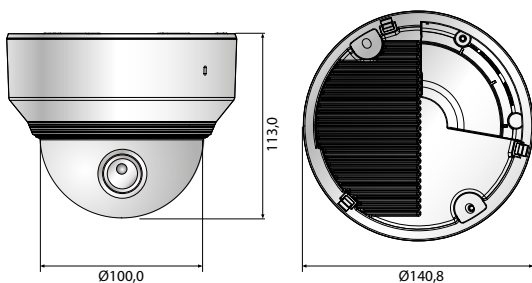


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3х) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение праздношатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 ГБ)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 30 м, IK08
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 12В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТЫВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	2,8–12 мм (4,3х) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.4 (широкоугольный) – F3.6 (телескопический)
Угол обзора	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–35°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздношатания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функций цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр. Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTPS, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9* только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9* только для Mac OS X
<b>ПО ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	SmartViewer, SSM
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Вандализационность	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 9 Вт (12 В пост. тока), макс. 10 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Споровой кости / пластмасса
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø140,8 x 113,0 мм
Вес	624 г

\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# XND-6080RV

Сетевая купольная ИК камера 2 Мп

XND-6080RV



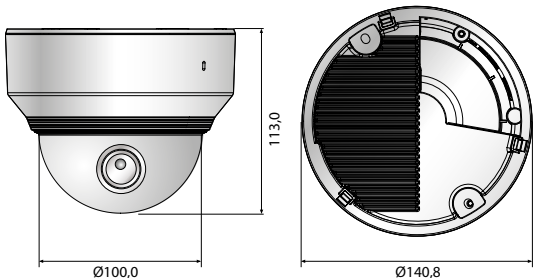
## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение праздноташатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 30 м, IK08
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 12В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.4 (широкоугольный) – F3.6 (телескопический)
Угол обзора	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Перевернут / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	
Обнаружение внешнего воздействия, праздноташатания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)	
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр. Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTPS, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explorer 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X
<b>ПО для централизованного управления УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	SmartViewer, SSM
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Вандализация/защитенность	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 9 Вт (12 В пост. тока), макс. 10 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø140,8 x 113,0 мм
Вес	724 г

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

# XND-6080V

Сетевая купольная камера 2 Мп

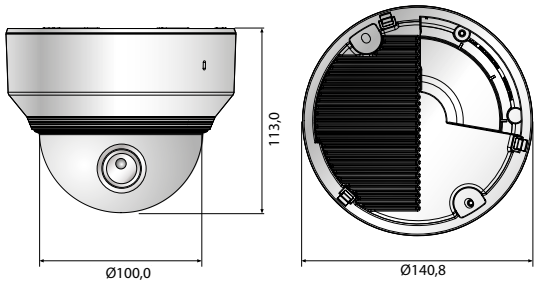


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3х) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение празднотатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IK08
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 12В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0,0015 люкс (F1.4, 1/30 с)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	2,8–12 мм (4,3х) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.4 (широкоугольный) – F3.6 (телескопический)
Угол обзора	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе рутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
Цифровое панормирование, наклон и зум (PTZ)	24х, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / Вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздношатания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функций цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр. Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прил. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SLL/SSL, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X
ПО для централизованного управления	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Вандализационность	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 6 Вт (12 В пост. тока), макс. 6,5 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Споновой кости / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø140,8 x 113,0 мм
Вес	714 г

\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.



# XND-6010

Сетевая купольная камера 2 Мп

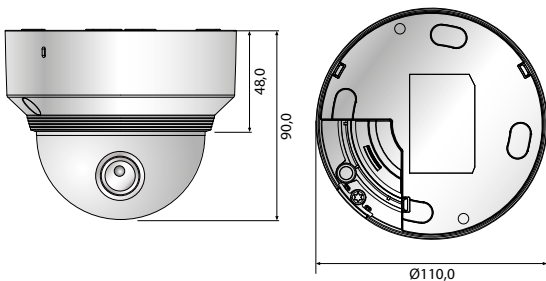


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Встроенный объектив с постоянным фокусным расстоянием 2,4 мм
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение празднотатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, тепловая карта, подсчет людей, управление очередью, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб), PoE / 12 В пост. тока
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IK08
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



XND-6010	
<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,055 люкс (F2.0, 1/30 с), черно-белая: 0,0055 люкс (F2.0, 1/30 с)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	Постоянное 2,4 мм
Макс. относительное отверстие	F2.0
Угол обзора	горизонтальный: 139° / вертикальный: 73° / диагональный: 167°
Мин. расстояние до объекта	0,4 м
Управление фокусировкой	Ручное
Объектив / тип крепления	С постоянным фокусным расстоянием / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0-354° / 0-67° / 0-355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Название камеры	Вкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Вкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Вкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Вкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Вкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Вкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Вкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Вкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Вкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Вкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2-1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Вкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
<b>Счетчик пикселей</b>	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопотоковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр. Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 по выбору, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
<b>Протоколы</b>	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
<b>Безопасность</b>	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
<b>Язык веб-страницы</b>	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
<b>Веб-просмотр</b>	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 * только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9 * только для Mac OS X
<b>ПО для централизованного управления</b>	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Вандализация/защитность	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 5,5 Вт (12 В пост. тока), макс. 6 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / металл
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø110 x 90 мм
Вес	365 г

\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# XND-6020R

Сетевая купольная камера 2 Мп

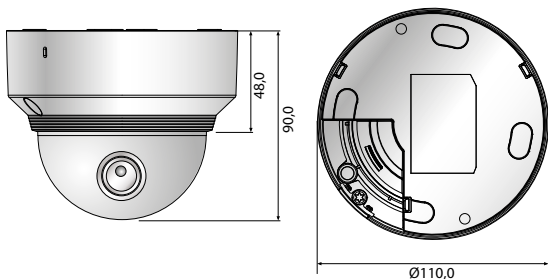


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Встроенный объектив с постоянным фокусным расстоянием 4 мм
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Дальность видимости с ИК подсветкой: 30 м
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение праздноватания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, тепловая карта, подсчет людей, управление очередью, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SXDC (макс. объем 512 Гб), PoE / 12 В пост. тока
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IK08
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



XND-6020R	
<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	4 мм (фиксированное)
Макс. относительное отверстие	F1.4
Угол обзора	горизонтальный: 88,6°, В: 47,5°, Д: 104,8°
Мин. расстояние до объекта	0,4 м
Управление фокусировкой	Ручное
Объектив / тип крепления	С постоянным фокусным расстоянием / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0-354° / 0-67° / 0-355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китая: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
<b>Дневной и ночной режим</b>	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
<b>Детектор движения</b>	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампы)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2-1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	Обнаружение внешнего воздействия, праздноватания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями
<b>Вход / выход сигнала тревоги</b>	1 вход / 1 выход
<b>Триггеры сигнала тревоги</b>	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
<b>Подана сигнала тревоги</b>	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SXDC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
<b>Счетчик пикселей</b>	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный): 5 зон
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)
<b>Вход аудиосигнала</b>	По выбору: микрофон / линейный вход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр. Напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прибл. 2 кОм
<b>Выход аудиосигнала</b>	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
<b>Формат сжатия аудио</b>	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
<b>Акустическая связь</b>	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
<b>Протоколы</b>	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPOE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
<b>Безопасность</b>	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация, фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
<b>Режим потоковой передачи данных</b>	Одноадресный / многоадресный
<b>Макс. кол-во пользователей</b>	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
<b>Хранение данных</b>	2 слота SD/SDHC/SXDC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
<b>Интерфейс программирования приложений</b>	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
<b>Язык веб-страницы</b>	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
<b>Веб-просмотр</b>	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9* только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9* только для Mac OS X
<b>ПО для централизованного управления УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	SmartViewer, SSM
<b>Рабочая температура и влажность</b>	-10°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
<b>Температура и влажность при хранении</b>	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
<b>Вандализационность</b>	IK08
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
<b>Входное напряжение и ток</b>	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
<b>Потребляемая мощность</b>	Макс. 8 Вт (12 В пост. тока), макс. 9 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
<b>Цвет / материал</b>	Слоновой кости / металл
<b>Габаритные размеры (Ш x В)</b>	Ø110 x 90 мм
<b>Вес</b>	380 г

\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

# XNV-6080

Сетевая купольная вандалозащищенная камера 2 Мп

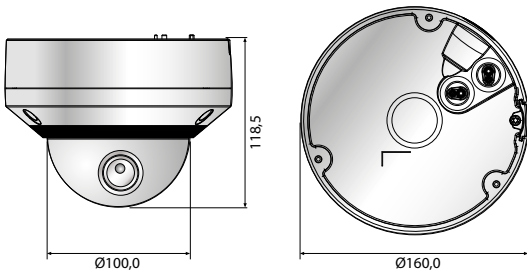


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение праздношатающих, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



XNV-6080	
<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0,0015 люкс (F1.4, 1/30 с)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	2,8–12 мм (4,3x) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.4 (широкоугольный) – F3.6 (телескопический)
Угол обзора	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto iris, P-Iris / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, праздношатающих, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Поддача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
CEB	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный): 5 зон
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прил. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9* только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9* только для Mac OS X
ПО для централизованного управления	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-40°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Защита от пыли и влаги / вандалозащищенность	IP67, IP66, NEMA 4X / IK10
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	24 В ± 10% переменного тока, 12 В ± 10% постоянного тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 7 Вт (12 В пост. тока), макс. 7,8 Вт (PoE), макс. 8,2 Вт (24 В перем. тока)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø160,0 x 118,5 мм
Вес	985 г

\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

# XNV-6080R

Сетевая купольная  
вандалозащищенная ИК камера 2 Мп



<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип В, 1280 x 720 для монтажа

<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	2,8–12 мм (4,3х) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
Макс. относительное отверстие	F1.4 (широкоугольный) – F3.6 (телескопический)
Угол обзора	горизонтальный: 119,5–27,9° / вертикальный: 62,8–15,7° / диагональный: 142,1–32,0°
Мин. расстояние до объекта	0,5 м
Управление фокусировкой	Простая фокусировка (моторизованный вариофокус) / вручную, дистанционное управление по сети (вручную, простая фокусировка)
Объектив / тип крепления	Управление диафрагмой DC auto Iris, P-Iris / встроенный

<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–355°

<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	50 м

<b>Название камеры</b>	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
<b>Дневной и ночной режим</b>	Авто (выдвижной ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
<b>Компенсация контрового освещения</b>	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
<b>Расширенный динамический диапазон</b>	150 дБ
<b>Усиление контрастности</b>	SSDR (Выкл. / Вкл.)
<b>Цифровое шумоподавление</b>	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
<b>Цифровая стабилизация изображения</b>	Выкл. / Вкл.
<b>Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)</b>	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную

<b>Детектор движения</b>	Выкл. / Вкл. (в 8 восьмиугольных зонах), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
<b>Зона конфиденциальности</b>	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
<b>Коэффициент усиления</b>	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
<b>Баланс белого</b>	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
<b>Контрастность</b>	Регулировка уровня
<b>Коррекция дисторсии объектива (LDC)</b>	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
<b>Скорость срабатывания электронного затвора</b>	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
<b>Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)</b>	24х, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
<b>Переворот / зеркальное отображение</b>	Выкл. / Вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°

<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	Обнаружение внешнего воздействия, праздношатания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик)
<b>Вход / выход сигнала тревоги</b>	1 вход / 1 выход
<b>Триггеры сигнала тревоги</b>	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети

<b>Подача сигнала тревоги</b>	Выгрузка файла по FTP, электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
<b>Счетчик пикселей</b>	Поддерживается

<b>СЕТЬ</b>	
<b>Ethernet</b>	RJ-45 (10/100BASE-T)
<b>Формат сжатия видео</b>	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
<b>Разрешение</b>	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
<b>Макс. частота кадров</b>	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
<b>Smart Codec</b>	Ручной режим (зональный: 5 зон)
<b>WiStream II</b>	Поддерживается
<b>Настройка качества видео</b>	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
<b>Управление битовой скоростью передачи данных</b>	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
<b>Возможность потоковой передачи данных</b>	Многопоточная передача данных (до 10 профилей)

<b>Вход аудиосигнала</b>	По входу: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: approx. 2 кОм
<b>Выход аудиосигнала</b>	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
<b>Формат сжатия аудио</b>	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц, G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц

<b>Акустическая связь</b>	Двусторонняя передача аудио
<b>IP</b>	IPv4, IPv6

<b>Протоколы</b>	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
<b>Безопасность</b>	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация Фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
<b>Режим потоковой передачи данных</b>	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
<b>Хранение данных</b>	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
<b>Интерфейс программирования приложений</b>	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
<b>Язык веб-страницы</b>	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий

<b>Веб-просмотр</b>	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9* только для Mac OS X - Поддержка браузеров: MS Explorer 11, Apple Safari 9* только для Mac OS X
---------------------	---

<b>ПО для централизованного управления</b>	SmartViewer, SSM
--	------------------

<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-40°C...+55°C / относительная влажность менее 90%
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Защита от пыли и влаги / вандализационность	IP67, IP66, NEMA 4X / IK10

<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	24 В ± 10% переменного тока, 12 В ± 10% постоянного тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 11,5 Вт (12 В пост. тока), макс. 12,95 Вт (PoE), макс. 14 Вт (24 В перем. тока)

<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Сплавовой кости / алюминий
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø160,0 x 118,5 мм
Вес	995 г

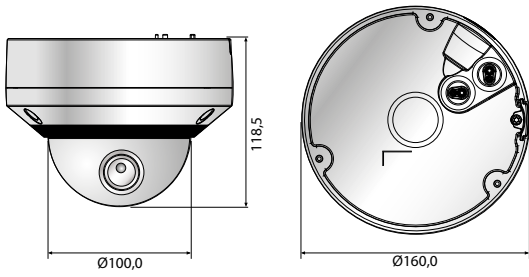
\* Актуальную информацию об устройствах и их характеристиках можно найти на странице hanwha-security.com  
\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Объектив 2,8–12 мм (4,3х) моторизованный, с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный)
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвижным ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение праздношатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб)
- Функция обзора коридоров, поддержка WiStream II
- Дальность видимости с ИК подсветкой до 50 м, пыле-, влаго- и вандализационность по IP67/IP66, NEMA 4X, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)
- PoE / 24 В перем. тока и 12 В пост. тока, поддержка двусторонней передачи аудио

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



# XNV-6010

Сетевая купольная вандалозащищенная камера 2 Мп

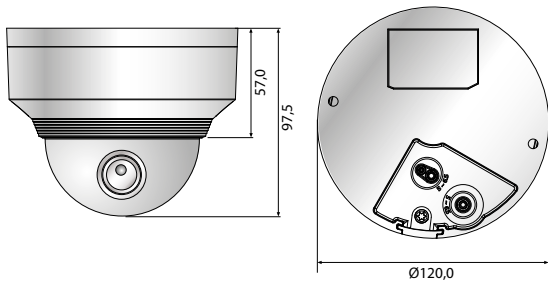


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Встроенный объектив с постоянным фокусным расстоянием 2,4 мм
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение празднования, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, тепловая карта, подсчет людей, управление очередью, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб), PoE / 12 В пост. тока
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IP67/IP66, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,055 люкс (F2.0, 1/30 с), черно-белая: 0,0055 люкс (F2.0, 1/30 с)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	Постоянное 2,4 мм
Макс. относительное отверстие	F2.0
Угол обзора	горизонтальный: 139° / вертикальный: 73° / диагональный: 167°
Мин. расстояние до объекта	0,4 м
Управление фокусировкой	Ручное
Объектив / тип крепления	С постоянным фокусным расстоянием / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0-354° / 0-67° / 0-355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
Дневной и ночной режим	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (8 восьмиугольных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 восьмиугольных зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2-1/12000 с)
Цифровое панорамирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90° / 270°
Видео- и аудио-аналитика	Обнаружение внешнего воздействия, празднования, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функции цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный: 5 зон)
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2,5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прилб. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HT TP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9* только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9* только для Mac OS X
<b>ПО для централизованного управления</b>	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-30°C...+55°C / относительная влажность менее 90% * Запуск только при температуре выше -20°C
Температура и влажность при хранении	-50°C...+60°C / относительная влажность менее 90%
Защита от пыли и влаги / вандалозащищенность	IP67, IP66 / IK10
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 5,5 Вт (12 В пост. тока), макс. 6 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / металл
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø120,0 x 97,5 мм
Вес	625 г

\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

# XNV-6020R

Сетевая купольная вандалозащищенная камера 2 Мп

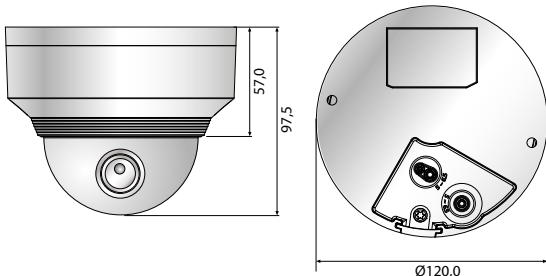


## Основные характеристики

- Максимальное разрешение 2 Мп (1920 x 1080)
- Встроенный объектив с постоянным фокусным расстоянием 4 мм
- До 60 кадров/с при любом разрешении (H.265/H.264)
- Дальность видимости с ИК подсветкой: 30 м
- Поддержка кодеков H.265, H.264, MJPEG, многоканальная передача видео
- Дневной и ночной (с выдвигаемым ИК фильтром) режимы, расширенный динамический диапазон WDR (150dB), функция Defog
- Обнаружение празднотатания, детектор направления движения, наличия тумана, звуков, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам, тепловая карта, подсчет людей, управление очередью, выявление внешнего воздействия
- Детектор движения, функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
- Слоты для карт памяти SD/SDHC/SDXC (макс. объем 512 Гб), PoE / 12 В пост. тока
- Функция обзора коридоров, поддержка WiseStream II, IP67/IP66, IK10
- Поддержка функции коррекции дисторсии объектива (LDC)

## Габаритные размеры

Ед. измерения: мм



## Аксессуары (по дополнительному заказу)



<b>ВИДЕО</b>	
Матрица	1/2,8" 2 Мп КМОП
Всего пикселей	1945 (по горизонтали) x 1109 (по вертикали) 2,16 Мп
Эффективных пикселей	1945 (по горизонтали) x 1097 (по вертикали) 2,13 Мп
Развертка	Прогрессивная
Мин. освещенность	Цветная: 0,015 люкс (F1.4, 1/30 с), черно-белая: 0 люкс (со светодиодной ИК подсветкой)
Отношение "сигнал-шум"	50 дБ
Выход видео	Композитный CVBS: с пиковым напряжением 1,0 В / 75 Ом, 720 x 480 (N), 720 x 576 (P) для монтажа USB: micro USB тип B, 1280 x 720 для монтажа
<b>ОБЪЕКТИВ</b>	
Фокусное расстояние (зум)	4 мм (фиксированное)
Макс. относительное отверстие	F1.4
Угол обзора	горизонтальный: 88,6°, В: 47,5°, Д: 104,8°
Мин. расстояние до объекта	0,4 м
Управление фокусировкой	Ручное
Объектив / тип крепления	С постоянным фокусным расстоянием / встроенный
<b>ПАНОРАМИРОВАНИЕ / НАКЛОН / ПОВОРОТ</b>	
Диапазон	0–354° / 0–67° / 0–355°
<b>ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
Дальность видимости с ИК подсветкой	30 м
Название камеры	Выкл. / Вкл. (отображается до 85 символов) - Все страны мира: латинские / цифровые / специальные символы - Китай: латинские / цифровые / специальные / китайские символы - Общие характеристики: многострочный дисплей (до 5 строк), цвет (серый / зеленый / красный / синий / черный / белый), прозрачность, автоматическое масштабирование по разрешению
<b>Дневной и ночной режим</b>	Авто (выдвигаемый ИК фильтр) / цветной / черно-белый / внешний / по графику
Компенсация контрового освещения	Выкл. / компенсация контрового освещения BLC / компенсация (маскирование / затемнение) ярких участков изображения HLC, расширенный динамический диапазон WDR
Расширенный динамический диапазон	150 дБ
Усиление контрастности	SSDR (Выкл. / Вкл.)
Цифровое шумоподавление	Шумовой фильтр (фильтр 2D+3D) SSNRV (Выкл. / Вкл.)
Цифровая стабилизация изображения	Выкл. / Вкл.
Фильтр Defog для улучшения качества изображения в плохих условиях видимости (туман, дымка)	Выкл. / Авто (при обнаружении тумана) / Вручную
Детектор движения	Выкл. / Вкл. (в восемь выделенных многоугольных зон), функция передачи управления на PTZ камеру (Handover)
Зона конфиденциальности	Выкл. / Вкл. (32 многоугольные зоны) — цвета: серый / зеленый / красный / синий / черный / белый, мозаика
Коэффициент усиления	Выкл. / Низкий / Средний / Высокий
Баланс белого	Автоматический контроль / Предустановленный баланс / Вручную / Внутри помещения / На улице (в том числе ртутная и натриевая лампа)
Контрастность	Регулировка уровня
Коррекция дисторсии объектива (LDC)	Выкл. / Вкл. (5 уровней регулировки от мин. до макс.)
Скорость срабатывания электронного затвора	Минимальная / Максимальная / С компенсацией эффекта мерцания (2–1/12000 с)
Цифровое панормирование, наклон и зум (PTZ)	24x, цифровое PTZ (предустановленное, групповое)
Переворот / зеркальное отображение	Выкл. / вкл., функция обзора коридоров: 90°/270°
<b>Видео- и аудио-аналитика</b>	Обнаружение внешнего воздействия, праздношатания, детектор направления движения, расфокусировки, тумана, виртуальной границы, входа / выхода, появления / исчезновения объектов, звуков, детектор лица, детектор движения, цифровое автоматическое слежение, распознавание звуков по типам (разбитие стекла, выстрел, взрыв, резкий крик), тепловая карта, подсчет людей, управление очередями
Вход / выход сигнала тревоги	1 вход / 1 выход
Триггеры сигнала тревоги	Поступление сигнала тревоги, детектор движения, видео- и аудио-аналитика, отключение от сети
Подача сигнала тревоги	Выгрузка файла по FTP электронной почте, уведомление по электронной почте, запись в локальное (SD/SDHC/SDXC) или сетевое (NAS) хранилище данных в случае срабатывания сигнала тревоги по триггеру, внешний выход, предустановка функций цифрового PTZ
Счетчик пикселей	Поддерживается
<b>СЕТЬ</b>	
Ethernet	RJ-45 (10/100BASE-T)
Формат сжатия видео	H.265 / H.264 (MPEG-4 part 10/AVC): основной / базовый / высокий, MJPEG
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 960, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 800 x 448, 720 x 576, 720 x 480, 640 x 480, 640 x 360, 320 x 240
Макс. частота кадров	H.265 / H.264: до 60 кадров/с при любом разрешении, MJPEG: до 30 кадров/с
Smart Codec	Ручной режим (зональный): 5 зон
WiseStream II	Поддерживается
Настройка качества видео	H.265 / H.264: управление целевой битовой скоростью передачи данных, MJPEG: управление целевой битовой скоростью передачи данных
Управление битовой скоростью передачи данных	H.265 / H.264: CBR или VBR, MJPEG: VBR
Возможность потоковой передачи данных	Многопоточковая передача данных (до 10 профилей)
Вход аудиосигнала	По выбору: микрофон / линейный вход, напряжение питания: 2.5 В постоянного тока (4 мА), входное полное сопротивление: прил. 2 кОм
Выход аудиосигнала	Линейный выход, макс. выходной уровень: 1 В среднеквадр.
Формат сжатия аудио	G.711 u-law/G.726 на выбор, G.726 (ADPCM) 8 кГц, G.711 8 кГц G.726: 16 кбит/с, 24 кбит/с, 32 кбит/с, 40 кбит/с, AAC-LC: 48 кбит/с при 8/16/32/48 кГц
Акустическая связь	Двусторонняя передача аудио
IP	IPv4, IPv6
Протоколы	TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTCP, RTP, RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, PPPoE, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, QoS, PIM-SM, UPnP, Bonjour
Безопасность	Аутентификация HTTPS (SSL), дайджест аутентификация фильтр IP-адресов, журнал доступа пользователей, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP)
Режим потоковой передачи данных	Одноадресный / многоадресный
Макс. кол-во пользователей	20 пользователей в режиме одноадресной передачи данных
Хранение данных	2 слота SD/SDHC/SDXC (до 512 Гб) — непрерывная запись (с 1-го слота на 2-й) Сетевое хранилище данных (NAS), локальный ПК для мгновенной записи
Интерфейс программирования приложений	Профиль ONVIF S/G, SUNAPI (HTTP API), открытая платформа Wisenet
Язык веб-страницы	Английский, корейский, китайский, французский, итальянский, испанский, немецкий, японский, русский, шведский, португальский, чешский, польский, турецкий, голландский, венгерский, греческий
Веб-просмотр	Поддержка ОС: Windows 7, 8.1, 10, Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12 Веб-просмотр без установки расширений - Поддержка браузеров: Google Chrome 54, MS Edge 38, Mozilla Firefox 49 (только для 64-разрядной Windows), Apple Safari 9 *только для Mac OS X Веб-просмотр с установкой расширений - Поддержка браузеров: MS Explore 11, Apple Safari 9 *только для Mac OS X
<b>ПО для централизованного управления</b>	SmartViewer, SSM
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура и влажность	-30°C... +55°C / относительная влажность менее 90% * Запуск только при температуре выше -20°C
Температура и влажность при хранении	-50°C... +60°C / относительная влажность менее 90%
Защита от пыли и влаги / вандалозащищенность	IP67, IP66 / IK10
<b>ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ</b>	
Входное напряжение и ток	12 В ±10% пост. тока, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 8 Вт (12 В пост. тока), макс. 9 Вт (PoE)
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Цвет / материал	Слоновой кости / металл
Габаритные размеры (Ш x В)	Ø120,0 x 97,5 мм
Вес	615 г

\* Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного извещения.

**WISENET X** series

Задавая новые стандарты совершенства

# WISENET SAMSUNG

## ГОЛОВНОЙ ОФИС (РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ)

6, Pangyo-ro 319 beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do, 463-400 Rep. of KOREA  
Тел.: +82-70-7147-8753 Факс: +82-31-8018-3740  
<http://hanwha-security.com>

## Hanwha Techwin America (США)

500 Frank W. Burr Blvd. Suite 43 Teaneck, NJ 07666  
Бесплатный тел.: +1-877-213-1222 Прямой тел.: +1-201-325-6920  
Факс: +1-201-373-0124  
[www.hanwhasecurity.com](http://www.hanwhasecurity.com)

## Hanwha Techwin Europe (Великобритания)

Heriot House, Heriot Road, Chertsey, Surrey, KT16 9DT, United Kingdom  
Тел.: +44-1932-57-8100 Факс: +44-1932-57-8101  
[www.hanwha-security.eu](http://www.hanwha-security.eu)

## Hanwha Techwin Russia

Представительство в России  
119017, Москва, ул. Большая Ордынка, д. 40, к. 1  
Тел.: +7 499 750 17 30

## Hanwha Techwin Middle East FZE (Ближний Восток)

JAFZA View 18, 20th floor, office 2001, 2002, 2003, Downtown Jebel Ali,  
Dubai, United Arab Emirates  
<http://hanwha-security.com>

© 2017 Hanwha Techwin Co., Ltd. Все права защищены.

КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗВЕЩЕНИЯ.  
Ни при каких условиях не разрешается копирование, распространение или изменение данного документа,  
полностью или частично, без официального разрешения Hanwha Techwin Co., Ltd.

M.H-1702

Где купить:

 **армо-системы**

125167, г. Москва, Ленинградский просп., 37А, корп. 14 Тел.: (495) 787-33-42 Факс: (495) 937-90-55 E-mail: <a href="mailto:armosystems@armo.ru">armosystems@armo.ru</a> <a href="http://www.armosystems.ru">http://www.armosystems.ru</a>	196128, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, д. 5, к. 2, лит. А, оф. 603 Тел.: (812) 303-53-53 Факс: (812) 643-11-54 E-mail: <a href="mailto:armo-peterburg@armo.ru">armo-peterburg@armo.ru</a> <a href="http://www.armosystems.ru">http://www.armosystems.ru</a>
--	---

 Hanwha Techwin

Ранее Samsung Techwin