



Видеокамеры Wisenet с Искусственным Интеллектом (AI)

Линейка X-core/plus

wisenet

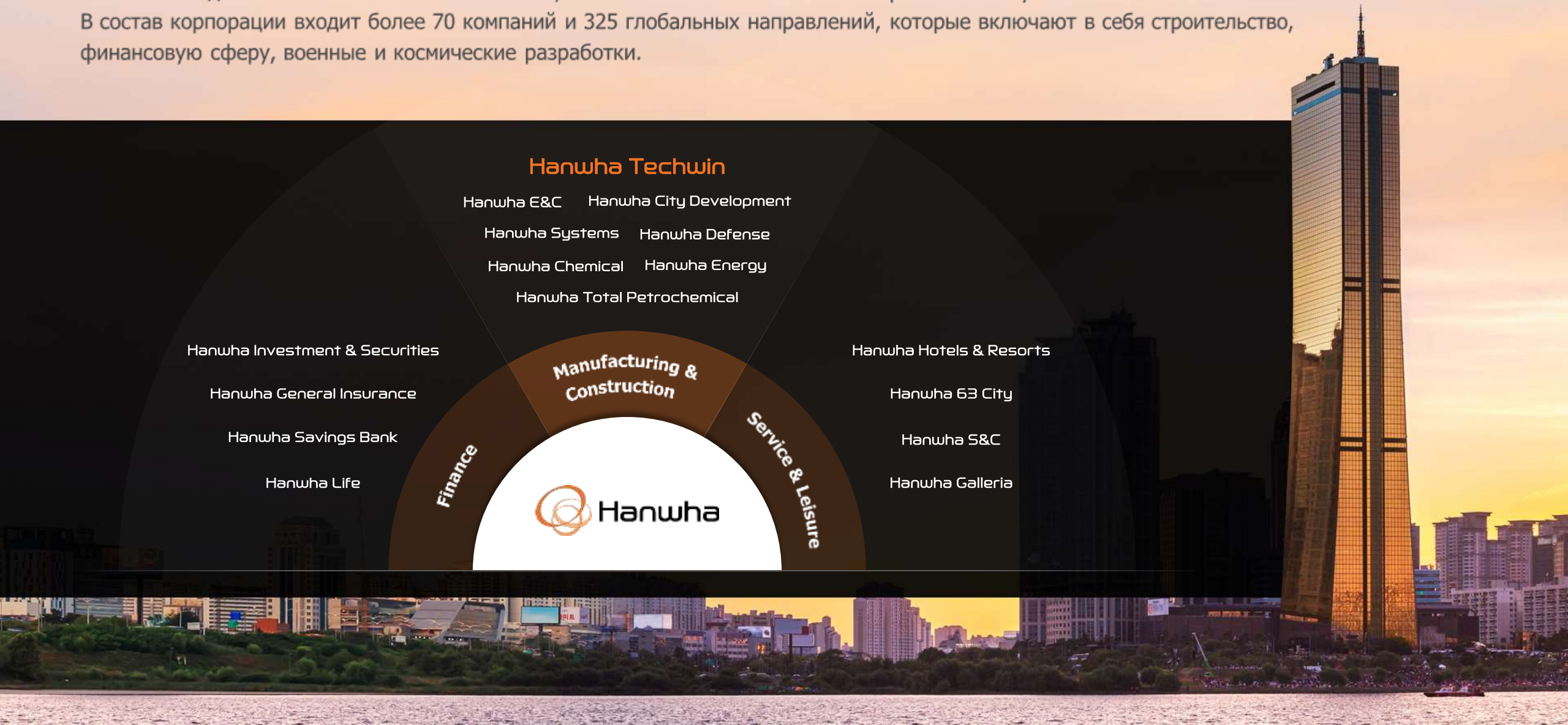
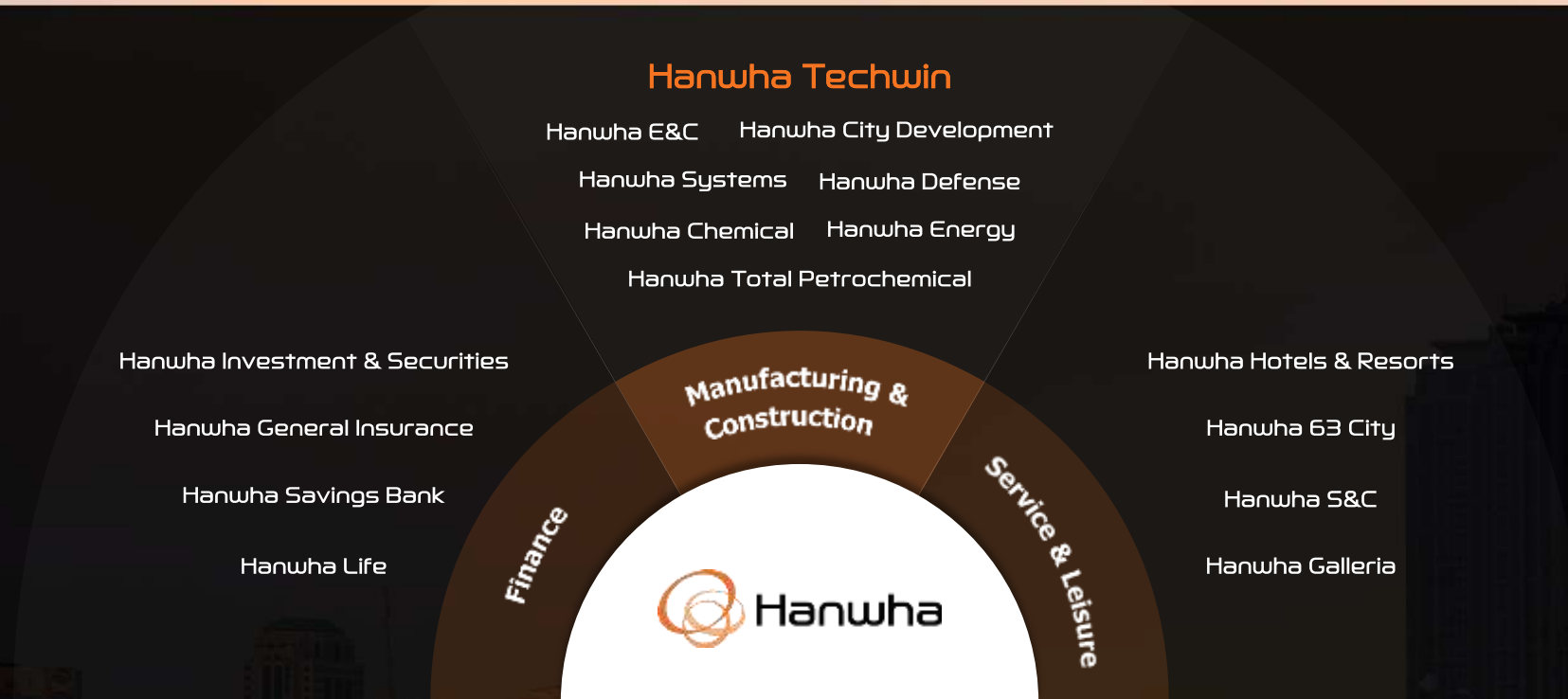


Hanwha Group



Hanwha входит в список Fortune 500 компаний, занимает 8-е место в Южной Корее по объёму активов.

В состав корпорации входит более 70 компаний и 325 глобальных направлений, которые включают в себя строительство, финансовую сферу, военные и космические разработки.



Несколько слов о Hanwha Techwin



Hanwha Techwin' обладает одной из лучших в мире технологий обработки изображений.

С учётом этой технологии и 30-ти летним опытом работы с видеонаблюдением, компания разработала собственный графически процессор, обладающий мощнейшим функционалом.

- 2 0 1 8 / Основание подразделения Techwin Security Vietnam
- 2 0 1 7 / Выпуск камер на процессоре Wisenet V
- 2 0 1 5 / Hanwha group приобретает Samsung Techwin
Основание Hanwha Techwin
- 2 0 1 3 / Выпуск камер на процессоре Wisenet III
- 2 0 1 2 / Выпуск первой в мире 37x PTZ камеры с регулируемой ИК подсветкой
- 2 0 1 0 / Samsung Techwin приобретает весь бизнес Samsung по видеонаблюдению
- 2 0 0 9 / Основание подразделений Techwin Tianjin и Shanghai
- 2 0 0 8 / Выпуск первой в мире 37x PTZ камеры
- 1 9 9 1 / Старт CCTV бизнеса
- 1 9 7 7 / Основание компании

НАГРАДЫ

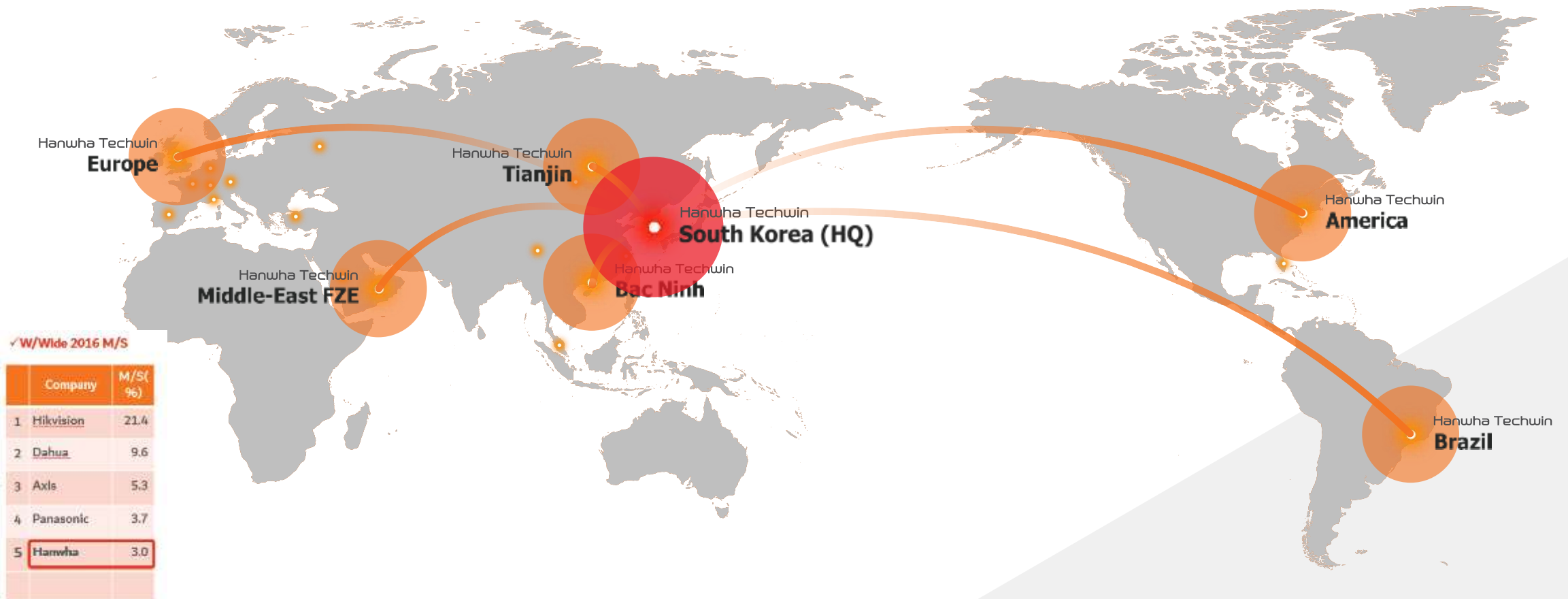


- ▲ SEW-3048W
- ◀ Wisenet X

Глобальная сеть

Штаб-квартира и центр разработок **Hanwha Techwin** находятся в Южной Корее. Компания имеет 26 офисов по всему миру.

Более 9000 клиентов и 5000 партнёров в 120 странах



✓ W/Wide 2016 M/S

Company	M/S(%)
1 Hikvision	21.4
2 Dahua	9.6
3 Axis	5.3
4 Panasonic	3.7
5 Hanwha	3.0

Основные линейки оборудования

WN7 X Plus

X series

X-Lite series

Передовые

Wisenet 7 процессор

Максимальная производительность



Качество

Качество и доступность



Q series

WISeNET

P series

Премиум

AI камеры

Мультисенсорные

Панорамные



Отраслевые

Взрывозащита

Платформы

Тепловизоры



T series

HD+
series

Аналоговые HD

4Мп & 2Мп



Программное обеспечение

ПО для управления любыми регистраторами
и камерами



SSM

WISENET

Video
Recorders

Регистраторы IP и гибридные

PC-Based NVR
Linux Embedded NVR & DVR



Система контроля доступа

ПО
Контроллеры
читыватели и карты



СКУД

Контент

1. Серия X с Искусственным Интеллектом

- 1-1. Уменьшение количества ложных тревог на основе AI
- 1-2. X-core & X-plus

2. Функционал

- 2-1. AI на основе технологии глубокого обучения
- 2-2. Качество изображения
- 2-3. Процессор Wisenet 7
- 2-4. Кибербезопасность нового уровня
- 2-5. Повышенная прочность
- 2-6. Удобство использования

3. Спецификация и аксессуары

- 3-1. Модели камер
- 3-2. Карта аксессуаров

1. Серия X с Искусственным Интеллектом

1-1. Уменьшение количества ложных тревог на основе AI

1-2. X-core & X-plus



1-1. Уменьшение количества ложных тревог на основе AI

Новые камеры обнаруживают и классифицируют людей, автомобили, лица, номерные знаки и многое другое в режиме реального времени, значительно повышая точность видеоаналитики. В то время как обычные камеры обнаруживают движение на основе изменения пикселей и генерируют события.

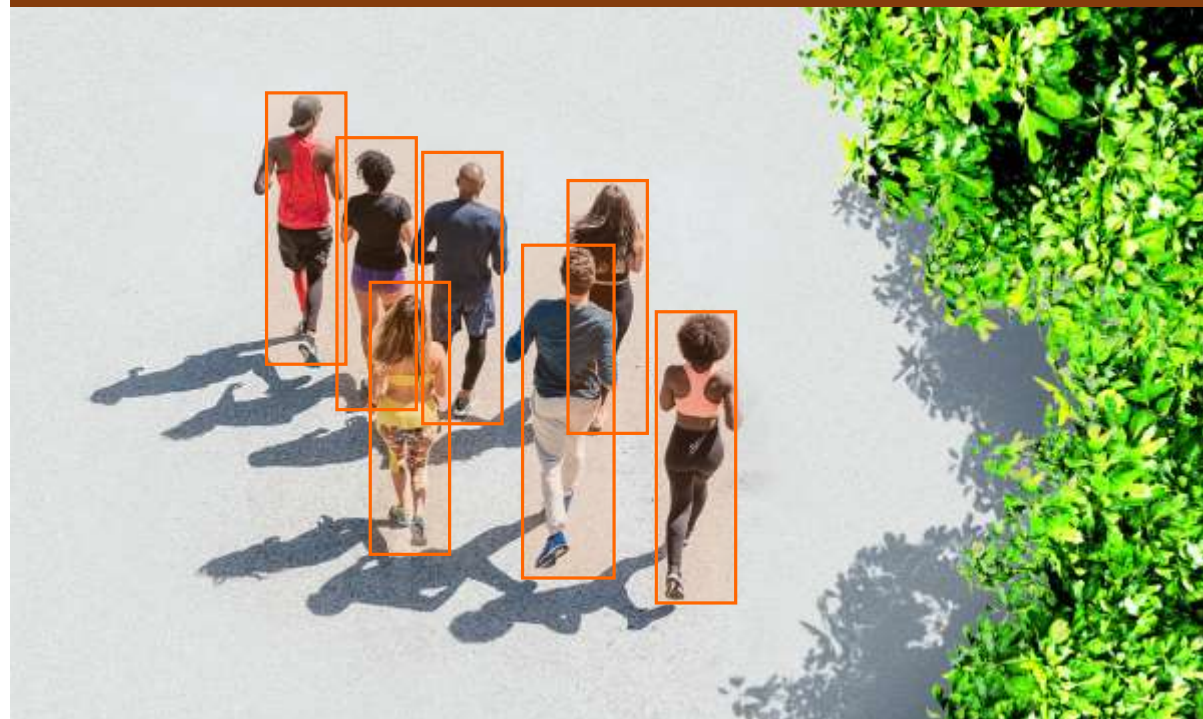
Обычная камера

Обнаружение движения на основе пикселей



X AI Камера

Обнаружение и классификация объектов на основе AI



1-2. X-core & X-plus

X-plus

- 4K / 6MP / 2MP
- Модель 10,9 ~ 29 мм (Купольная 6 МП)
- 120 к/с при 2 МП, 30 к/с при 6 МП, 8 МП
- WiselR : 50 м / 70 м
- Широкий угол наклона объектива: 85 °

- Кибербезопасность нового уровня
 - TPM 2.0 (сертифицирован FIPS 140-2)
- 2 Слота Micro SD 1Тб (512 ГБ x 2 шт.)
- Повышенная прочность.
 - Резервирование питания, IP6K9K, IK10 +

- Простая установка.
 - Модульная конструкция с магнитом
 - Поддержка аналогового выхода
 - Простое соединение с камерой через Wi-Fi Direct

X-core

- 4K / 6MP / 4MP / 2MP
- Технология искусственного интеллекта
 - Обнаружение объекта (человек / автомобиль / лицо / номерной знак)
 - * Автомобиль (автомобиль / грузовик / автобус / велосипед и т.д.)
 - Бизнес-аналитика
 - Extreme WDR (4K @ 30 к/с), анализ сцены, локальное контрастное улучшение
 - WiseNR II , управление затвором AI
 - 100% LDC
- WiseStream III на основе искусственного интеллекта

- Кибербезопасность нового уровня
 - Сертификат устройства Root CA, UL CAP, безопасная ОС/загрузка / хранилище, защита подделки прошивки
- Wise IR : 40 м
- Широкий угол наклона объектива: 75 °.
- Настраиваемый вход / выход тревоги
- Micro SD 1 слот: макс. 512 ГБ
- Повышенная прочность.
 - Металлический экранированный RJ-45
 - Купол с твердым покрытием
 - Контроль влажности с вентиляцией GORE
- Простая установка.
 - Простое соединение с камерой через Wi-Fi Direct



2. Функционал

- 2-1. AI на основе технологии глубокого обучения
- 2-2. Качество изображения
- 2-3. Процессор Wisenet 7
- 2-4. Кибербезопасность нового уровня
- 2-5. Повышенная прочность
- 2-6. Удобство для пользователя



2. Функционал

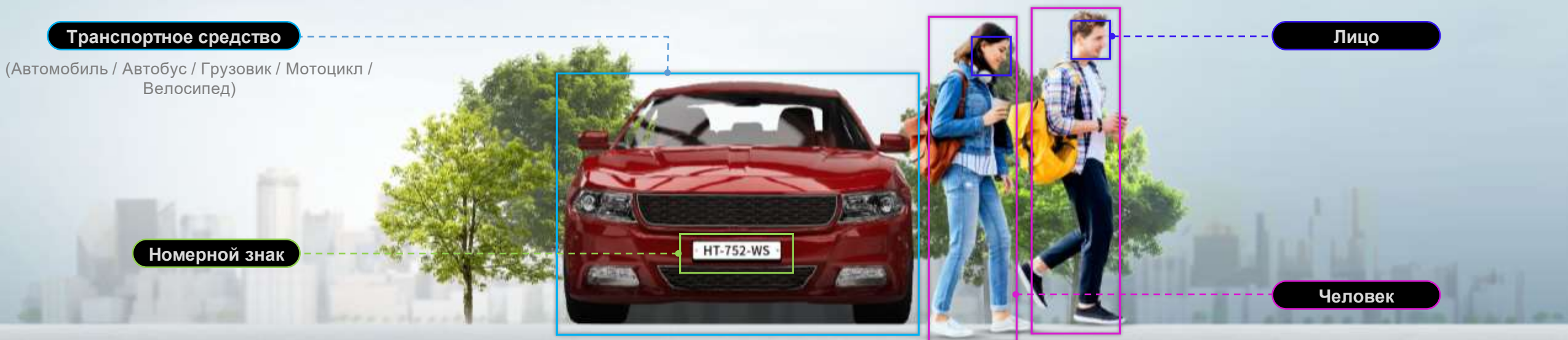
2-1. AI на основе технологии глубокого обучения

Обнаружение объекта

Метаданные, имеют информацию (человек, лицо, транспортное средство, номерной знак), они отправляются на внутренний сервер и используются для извлечения информации о конкретных событиях.

Операторы могут искать события AI на внутреннем сервере. Это значительно повышает эффективность и сокращает время, затрачиваемое на поиск событий.

Также это может уменьшить количество ложных тревог, когда операторы наблюдают за местом происшествия.



2. Функционал

2-1. AI на основе технологии глубокого обучения

IVA

Классифицированные объекты могут генерировать события в сочетании с такими условиями, как виртуальная линия, область



Hanwha Techwin

WISENET X series
The New X AI Camera

AI based object classification – virtual area

2. Функционал

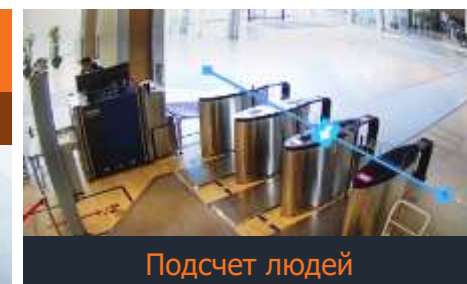
2-1. AI на основе технологии глубокого обучения

бизнес-аналитика

Новые камеры X AI экономят затраты на количестве камер в системе.

Обычные камеры нужно устанавливать на потолке для подсчета посетителей. Более того требуется камера для задачи видеонаблюдения за этим помещением.

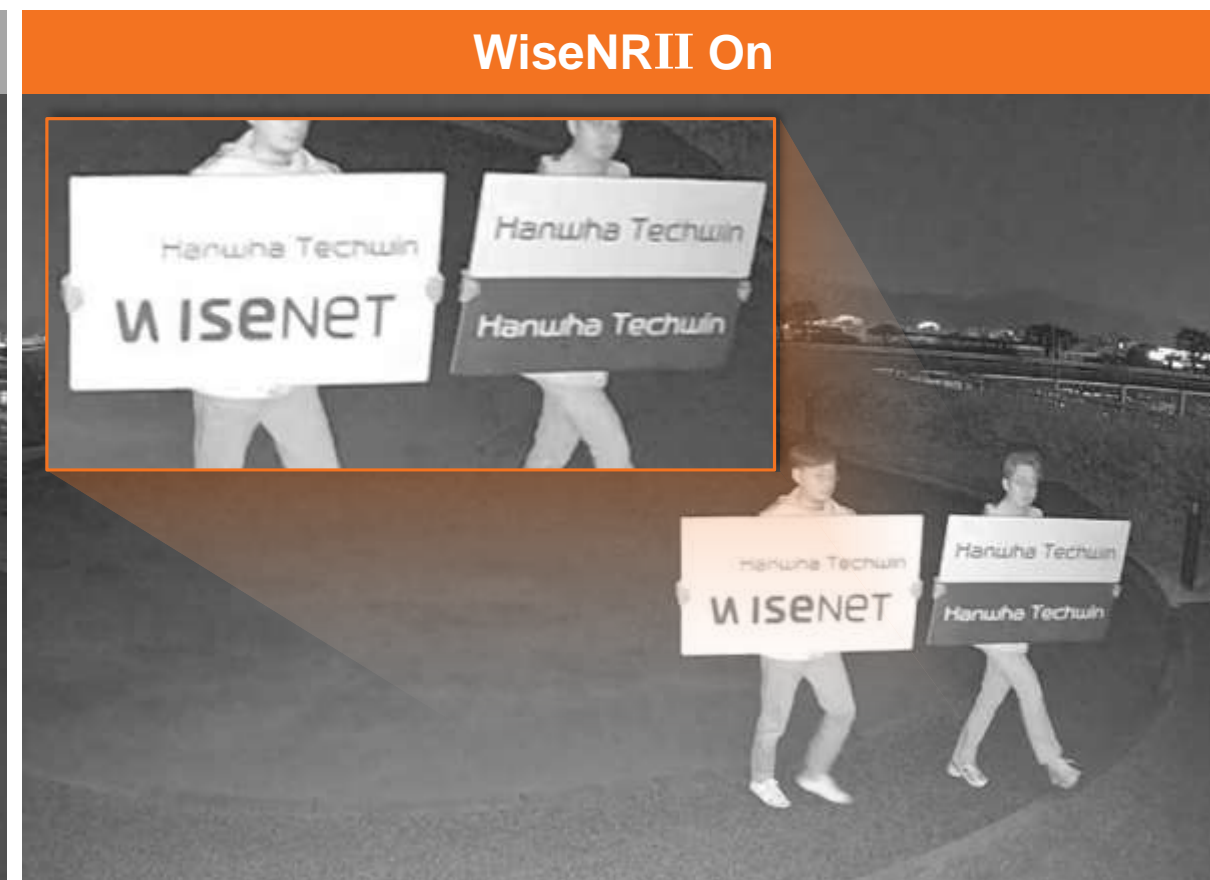
Но камеры X AI могут обнаруживать и классифицировать людей под любым углом, а так же решать задачу видеонаблюдения ха помещением.



2. Функционал

2-2. Качество изображения WiseNR II

Недавно разработанная технология шумоподавления на основе AI WiseNR II, позволяет камерам AI оптимизировать шум изображения и размытость изображения в зависимости от движения объектов (человека, транспортного средства). Это эффективно решает проблему размытия изображения и движущихся объектов.



2. Функционал

2-2. Качество изображения Prefer shutter

Технология Prefer Shutter на основе AI использует новейшую технологию AI для определения внешнего вида и движения объектов и корректирует значение Prefer Shutter до оптимального уровня, чтобы эффективно уменьшить шум и уменьшить размытость при движении. В сцене без объектов скорость затвора автоматически устанавливается на низкую, чтобы поддерживать низкий уровень шума, а также получать яркие и четкие изображения. В сцене с большим количеством объектов и движений затвор настраивается на высокую скорость, чтобы уменьшить размытость при движении и обеспечить четкие изображения.

Prefer shutter Off



Prefer shutter On



2. Функционал

2-2. Качество изображения WiseStreamIII

Новая передовая технология сжатия видео WiseStreamIII работает на основе обнаружения объектов с помощью алгоритмов искусственного интеллекта. В сочетании с технологией сжатия H.265 пропускная способность может быть уменьшена до 80% без ущерба для качества видео, что обеспечивает эффективное управление видео..



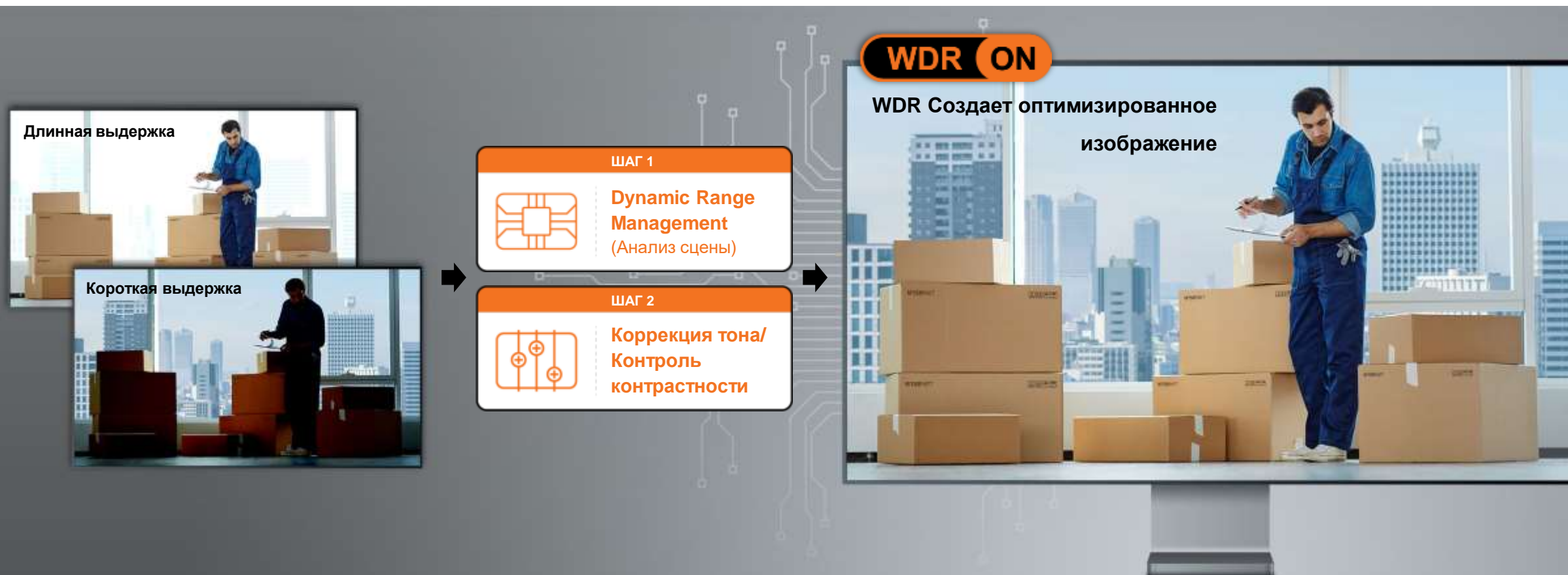
Обнаруженные объекты получают:
 1) Низкое сжатие
 2) Высокое качество



2. Функционал

2-2. Качество изображения **extremeWDR**

ExtremeWDR, использующий технологию анализа сцены за счет оптимизации различий, таких как тон и контраст, возникающих во время синтеза кадра, минимизирует артефакты движения. Кроме того, технология локального повышения контрастности, которая шаг за шагом корректирует нечеткие (или размытые) области, улучшая детализацию и четкость изображений.



2. Функционал

2-2. Качество изображения **wiselR**

WiselR - это технология, которая регулирует мощность ИК-светодиода.
В «широком» состоянии объектива WiselR освещает на близком расстоянии.
В «узком» состоянии объектива WiselR может видеть дальше и точнее.
X-core: до 40 м, X-plus до 50 м



Обычная камера
80° (всегда)



Wide
120°



Tele
40°



2. Функционал

2-2. Качество изображения

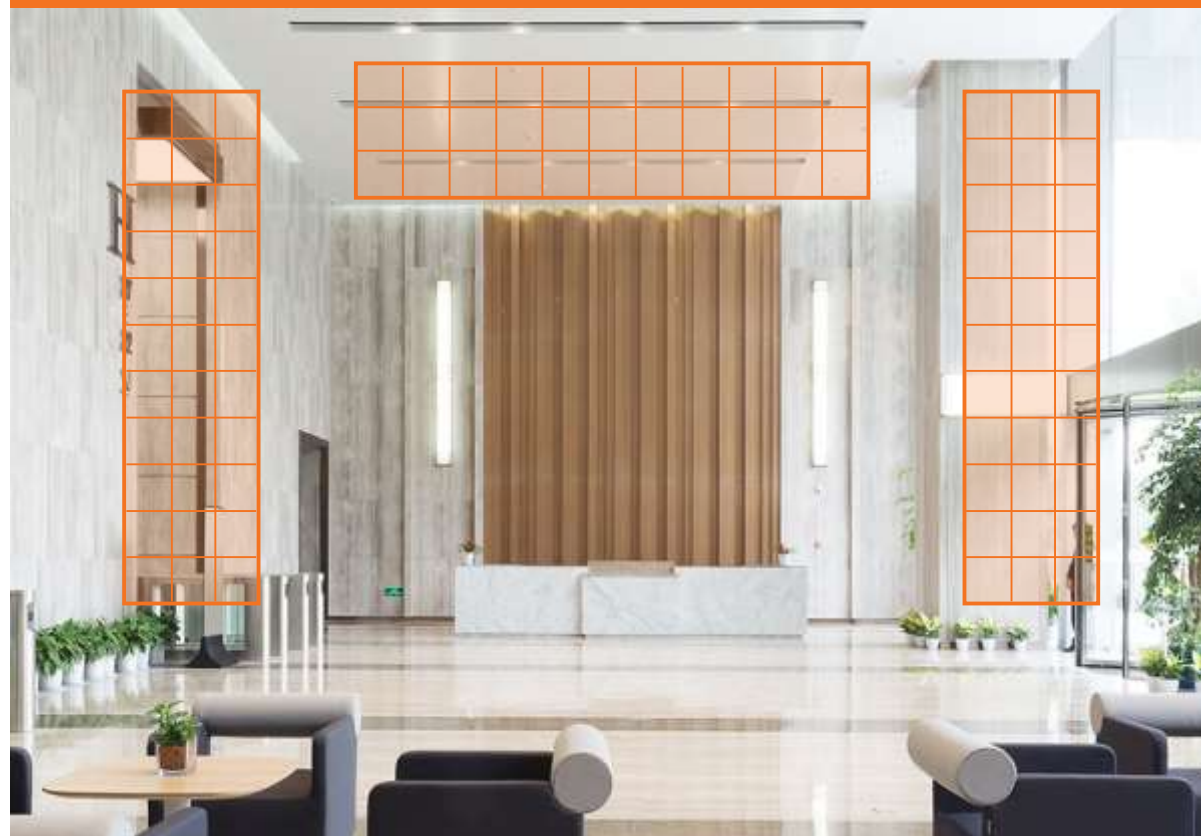
Коррекция дисторсии объектива(LDC)

Функция LDC поддерживает режим растяжения для исправления искаженных изображений. Оператор может выбрать режим в зависимости от среды мониторинга.

Обычная камера



X AI camera



2-2. Качество изображения

Поддержка 2MP при 120 к/с



Продукт X-plus 2MP поддерживает 120/100 кадров в секунду для более плавного видеонаблюдения..

60к/с



120к/с



2. Функционал

2-3. Процессор Wisenet 7

К настоящему времени Wisenet имеет множество инноваций. Новый чипсет Wisenet7 также сделал еще один шаг вперед. Встроенный процессор Wisenet7 в камеры X AI, сохраняя четкое изображение и качество изображения, уменьшил шум и размытость при движении. Камеры X-core и X-plus оснащены Wisenet7 SoC, который является нашим наилучшим SoC.

2010	Wisenet	<ul style="list-style-type: none"> • 720p 30 к/с
2011	WisenetS	<ul style="list-style-type: none"> • VGA 30 к/с
2011	WisenetII	<ul style="list-style-type: none"> • 2MP 30 к/с • WDR 2MP 30 к/с • Простой фокус
2013	WisenetIII	<ul style="list-style-type: none"> • 2MP 60 к/с • WDR 2MP 30 к/с(120dB) • Антитуман
2016	Wisenet5	<ul style="list-style-type: none"> • 5MP 30 к/с, 2M 60 к/с • WDR 2MP 30 к/с (150dB), HLC • 2MP 0.01Lux
2020	Wisenet7	<ul style="list-style-type: none"> • 4K 30 к/с, 2MP 120 к/с • Extreme WDR 2MP 60 к/с (Up to 150dB) • Улучшенный LDC • Усиленная кибербезопасность (HTPM)



2. Функционал

2-4. Кибербезопасность нового уровня

Кибербезопасность новой камеры X AI проверяет процесс загрузки, надежно хранит ключевую информацию и предотвращает риск взлома с помощью блокировки несанкционированного доступа. Камеры также прошли сертификацию UL-CAP, включая сертификат устройства Root CA. Мы можем предоставить клиентам лучшую в отрасли кибербезопасность.



+ Development Process



✓ **Защита данных**

- Secure Storage / OS

✓ **Повышенная безопасность**

- UL CAP, Secure by Default Certified
- Hanwha Techwin private device certificate Root CA

✓ **Подлинность**

- Secure Boot
- Secure Open Platform App
- Verify Firmware Forgery

✓ **Защищенное оборудование**

- Secure JTAG

2-4. Кибербезопасность нового уровня

TPM 2.0 (FIPS 140-2
certification)



TPM - криптопроцессор, обеспечивает средства безопасного создания ключей шифрования «Фактические случайные числа» и обеспечивает повышенную безопасность по сравнению с программным обеспечением, производящим похожие случайные числа. Кроме того, ключи шифрования могут быть сохранены в TPM для двойной защиты.

Таким образом, TPM может служить безопасным хранилищем.

В камерах X-plus применяется TPM, сертифицированный FIPS 140-2.

FIPS (Федеральные стандарты обработки информации США) - это ценные бумаги стандарт для криптографических модулей федерального правительства США, Великобритании, Канады используется для подтверждения того, безопасно ли спроектирован и реализован TPM.

Благодаря этому сертифицированному TPM пользователи могут более безопасно использовать камеры.

2. Функционал

2-5. Повышенная прочность

Металлический экранированный RJ-45

Металлический экранированный RJ-45 и усиленная конструкция заземляющего каркаса могут защитить камеру от переходных напряжений (молнии, статического электричества).

※ Рекомендуется использовать кабели STP (экранированная витая пара).

**BETTER
RELIABILITY**

Купол с твердым покрытием

Купол с твердым покрытием обеспечивает лучшую устойчивость к царапинам от внешних факторов (песок, рука рабочего и др.). Ухудшение качества видео из-за царапин сведено к минимуму.

**MORE
CLEAR &
HARDEN**

2-5. Повышенная прочность



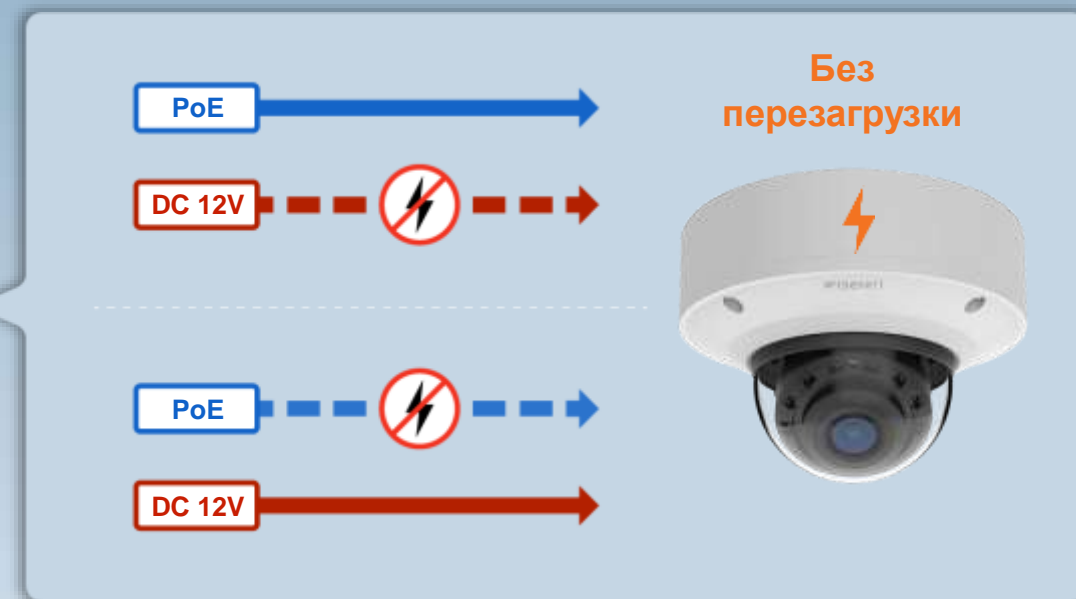
Контроль влажности с вентиляцией GORE

Вентиляционные отверстия GORE предназначены для предотвращения конденсации и поддержания производительности при длительном хранении за счет контроля водяного пара.

Кроме того, это может предотвратить повреждение уплотнителя за счет уравнивания давления в продукте.

2. Функционал

2-5. Повышенная прочность

X-PLUS
ONLY

Резервирование питания

Функция PRF одновременно принимает питание DC и PoE.

Таким образом, непрерывный мониторинг изображений возможен без перезагрузки, даже если один из источников питания отказал.

2. Функционал

2-6. Удобство использования

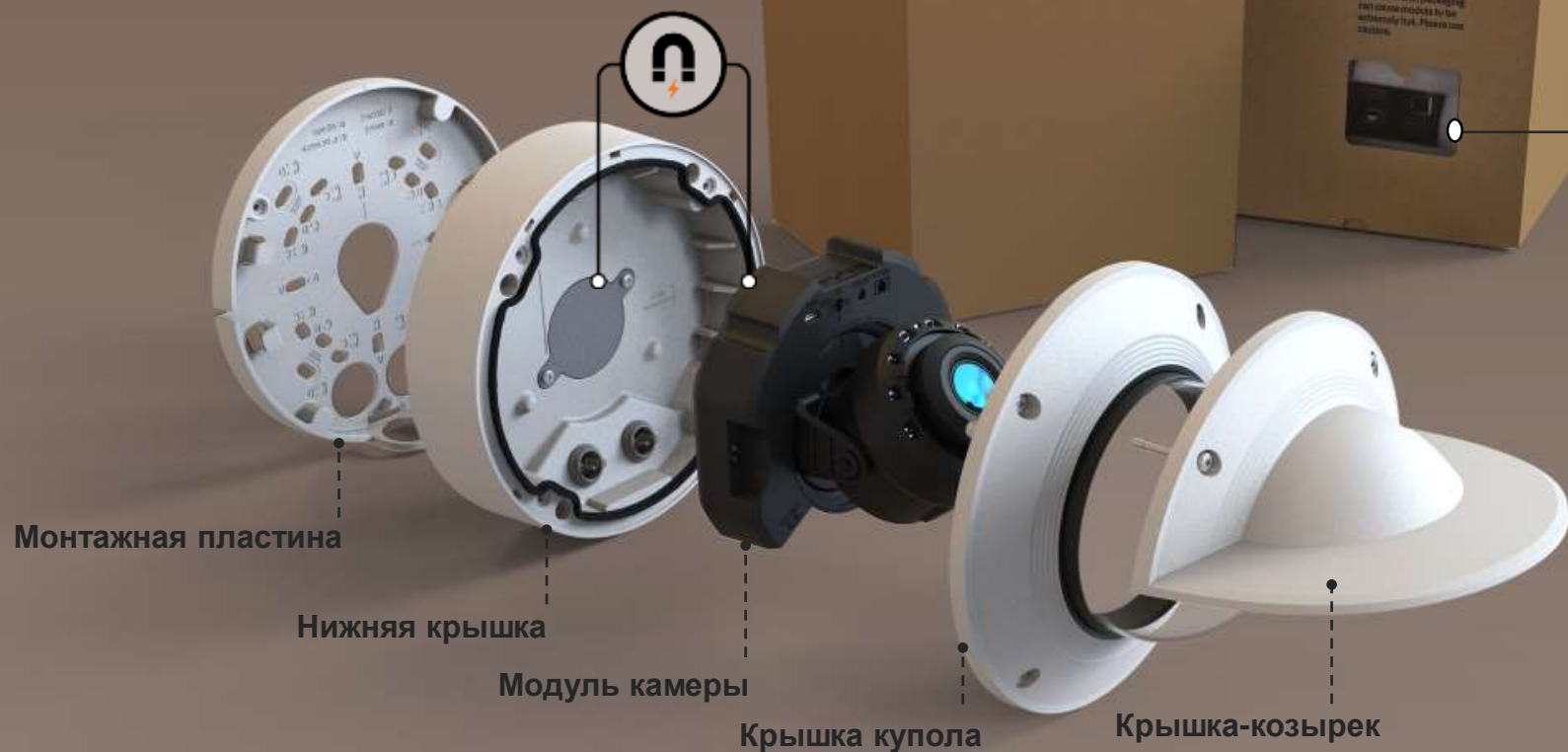
**Упрощенный монтаж камеры**

Камера X AI имеет монтажную пластину и отверстия для соответствующей монтажной коробки. Кроме того, можно использовать только один винт, чтобы закрепить камеру в нужном направлении. Кроме того, зубчатая шайба применяется для обеспечения большей прочности солнцезащитного козырька и предотвращения его смещения.

2. Функционал

2-6. Удобство использования

X-PLUS
ONLY



Упрощенный монтаж камеры

Камеры X-plus можно комбинировать с помощью магнитов за счет модульной конструкции. Также применяется метод упаковки для легкой и быстрой предварительной настройки. Все эти функции сокращают время установки и сокращают расходы.

2. Функционал

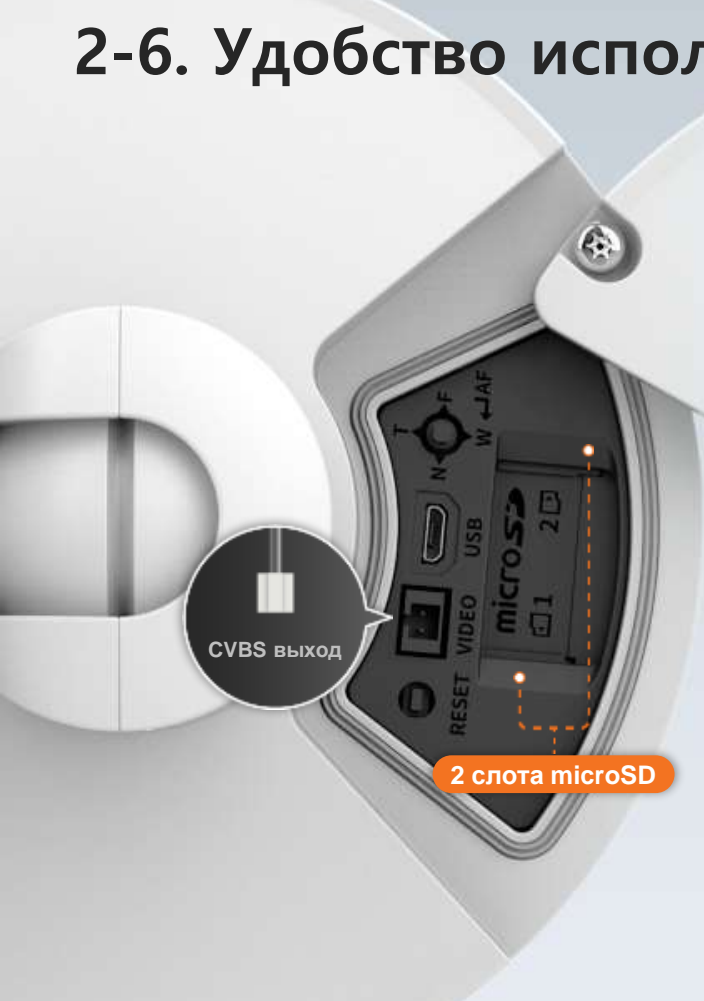
2-6. Удобство использования

**Простое соединение с камерой через Wi-Fi Direct**

Приложение Wisenet installation и адаптер Wi-Fi могут подключать камеру напрямую к телефону. Монтажник может проверить сцену наблюдения и настроить фокус, сделать снимок экрана, переворот / зеркальный вид / коридорный режим.

2. Функционал

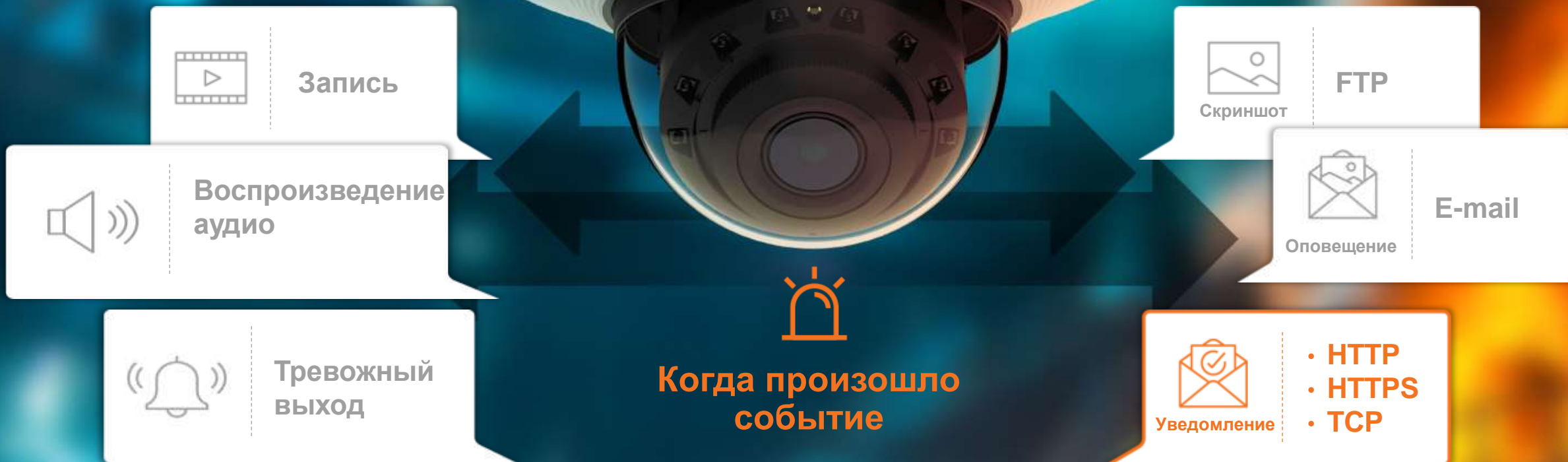
2-6. Удобство использования

X-PLUS
ONLY**Аналоговый видеовыход и слоты для карт памяти microSD**

Камеры X-plus имеют два слота для карт памяти microSD и поддерживают до 1 ТБ (512 ГБ x 2). Также была учтена совместимость с устаревшим оборудованием путем предоставления аналогового выхода CVBS.

2. Функционал

2-6. Удобство использования



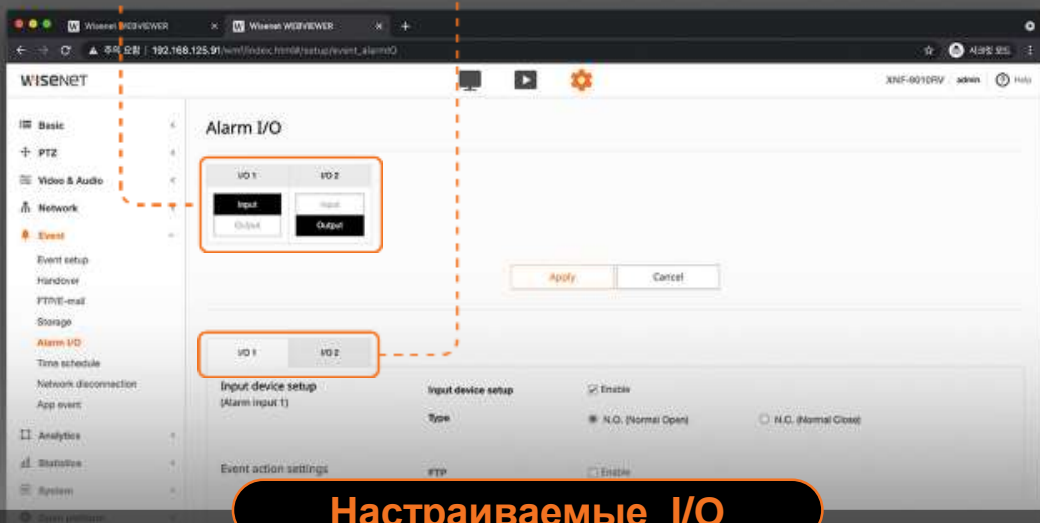
Действия на события

Было добавлено действие при событии, которое может использовать HTTP / HTTPS / TCP для отправки уведомлений другим устройствам при возникновении события.

2. Функционал

2-6. Удобство использования

Переключаемые тревожные входы/выходы



Настраиваемые I/O

Тревожный вход и выход можно настроить в соответствии со средой установки с помощью кнопки-переключателя.

(например, 2 входа или 2 выхода)

※ Может подавать постоянный ток 12 В, 50 мА



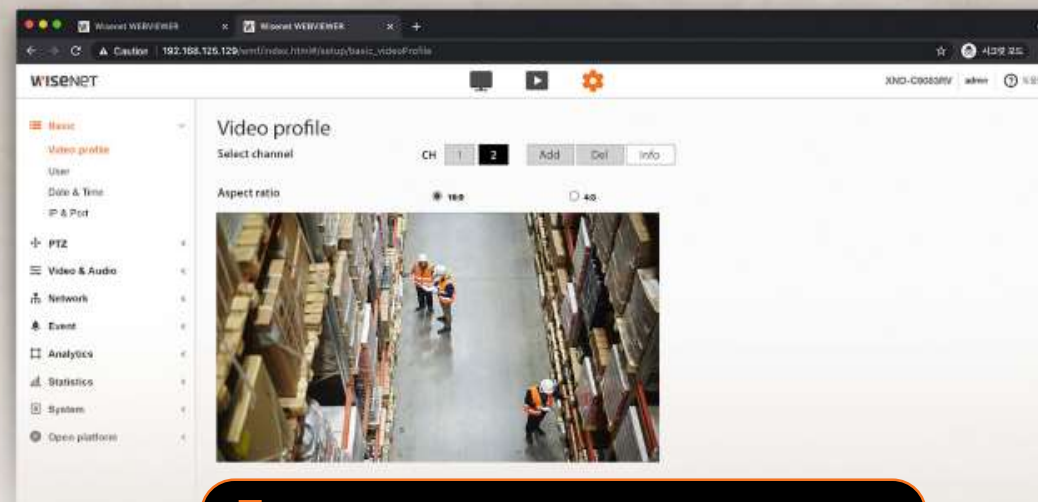
Virtual Channel 1



Virtual Channel 2



Virtual Channel 3



Поддержка виртуального канала

Оператор может создать до 3 виртуальных каналов под разными углами обзора с одной камеры. Это означает, что его можно контролировать одновременно по отдельному каналу на внутреннем оборудовании.

2. Функционал

2-6. Удобство использования



Tilt
85°

Tilt
75°

Tilt
67°



Обычная камера



X-core



X-plus



Увеличенный угол наклона

Более широкий угол наклона позволяет контролировать области, которые не видны на обычных камерах.

2-6. Удобство использования

X-PLUS ONLY

29mm
Угол обзора

10mm
Угол обзора



10mm
Широкий угол обзора



29mm
Узкий угол обзора

Большое фокусное расстояние

Недавно добавленные модели с длинным телеобъективом могут быть лучшим выбором для наблюдения за высокими или удаленными объектами.

2. Функционал

2-6. Удобство использования



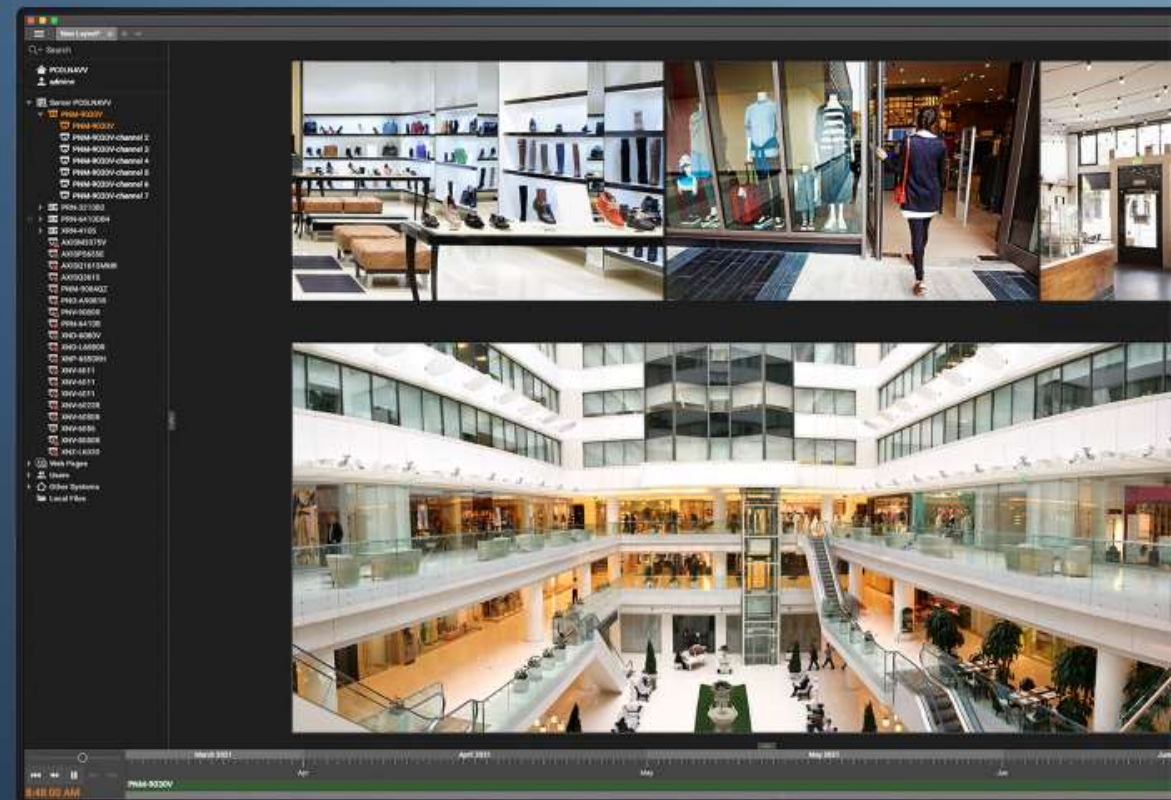
*С плагином



*С плагином

WISENET SSM

NVR



Совместимое программное обеспечение

Камеры Wisenet7 AI предлагают бесшовную интеграцию с VMS (ПО для управления видео) от Milestone и Genetec (через плагин), С Wisenet SSM операторы могут искать события AI.

3. Спецификация и аксессуары

3-1. Модели камер

3-2. Карта аксессуаров



3. Спецификация и аксессуары

3-1. Модели камер

Внутренние XND-C9083RV/C8083RV/C7083RV/C6083RV Уличные XNV-C9083R/C8083R/C7083R/C6083R



X-core AI купольные камеры

Категории	Спецификация
Разрешение	4K / 6MP / 4MP / 2MP
Объектив	Объектив 2,8 ~ 12 мм M-VF (4,4 ~ 9,3 мм (4K / 6MP), 2,8 ~ 10 мм (4MP))
Компенсация засветки	extremeWDR 150dB , 120dB(4K/6MP/4MP)
Дальность ИК	wiseIR 40m
Аналитика	<p>Улучшение качества изображения на основе AI (WiseStreamIII, WiseNRII, управление prefer shutter)</p> <p>Обнаружение и классификация объектов на основе ИИ (человек, лицо, транспортное средство (автомобиль / автобус / грузовик / велосипед / велосипед), номерной знак)</p>
Упрощенная установка	Wi-fi видео через USB
I/O	Управляемые I/O
Питание	PoE/12V DC
Защита	Внутренние: IP52, IK08 / Уличные: IP66/IP67, NEMA4X, IK10
Безопасность	UL-CAP , Device certificate(Hanwha Techwin Root CA), Secure OS/boot/storage, Verify firmware forgery

3. Спецификация и аксессуары

3-1. Модели камер



X-core

AI Цилиндрическая камера

XNO-C9083R/C8083R/C7083R/C6083R

Категории	Спецификация
Разрешение	4K / 6MP / 4MP / 2MP
Объектив	Объектив 2,8 ~ 12 мм M-VF (4,4 ~ 9,3 мм (4K / 6MP), 2,8 ~ 10 мм (4MP))
Компенсация засветки	extremeWDR 150dB, 120dB(4K/6MP/4MP)
Дальность ИК	wiseIR 40m
Аналитика	Улучшение качества изображения на основе AI (WiseStreamIII, WiseNRII, управление prefer shutter) Обнаружение и классификация объектов на основе ИИ (человек, лицо, транспортное средство (автомобиль / автобус / грузовик / велосипед / велосипед), номерной знак)
Упрощенная установка	Wi-fi видео через USB
I/O	Управляемые I/O
Питание	PoE/12V DC
Защита	IP66/IP67, NEMA4X, IK10
Безопасность	UL-CAP, Device certificate(Hanwha Techwin Root CA), Secure OS/boot/storage, Verify firmware forgery

3. Спецификация и аксессуары

3-1. Модели камер

Внутренние XND-9083RV/8093RV/8083RV/6083RV Уличные XNV-9083R/8093R/8083R/6083R



X-plus

AI Купольные камеры

Категории	Спецификация
Разрешение	4K / 6MP / 4MP / 2MP Поддержка 120К/с при 2 Мп
Объектив	Объектив 2,8 ~ 12 мм M-VF (4,4 ~ 9,3 мм (4K / 6MP), 10,9 ~ 29 мм (8093RV))
Компенсация засветки	extremeWDR 150dB, 120dB(4K/6MP)
Дальность ИК	wiseIR 50m / 70m (8093RV)
Аналитика	Улучшение качества изображения на основе AI (WiseStreamIII, WiseNRII, управление prefer shutter) Обнаружение и классификация объектов на основе ИИ (человек, лицо, транспортное средство (автомобиль / автобус / грузовик / велосипед / велосипед), номерной знак)
Упрощенная установка	Wi-fi видео через USB, CVBS выход
I/O	2 настраиваемых вх / вых (поддержка выхода постоянного тока 12 В, 50 мА) 2 слот microSD (макс. 1 ТБ (512 ГБ x 2 шт.))
Питание	PoE/12V DC
Защита	Внутренние: IP52, IK10 / Уличные: IP66/IP67/IP6K9K, NEMA4X, IK10+
Безопасность	UL-CAP, Device certificate(Hanwha Techwin Root CA), Secure OS/boot/storage, Verify firmware forgery

3. Спецификация и аксессуары

3-1. Модели камер



X-plus

AI Цилиндрическая камера

XNO-9083R/8083R/6083R

Категории	Спецификация
Разрешение	4K / 6MP / 2MP , Поддержка 120К/с при 2 Мп
Объектив	Объектив 2,8 ~ 12 мм M-VF (4,4 ~ 9,3 мм (4K / 6MP))
Компенсация засветки	extremeWDR 150dB, 120dB(4K/6MP)
Дальность ИК	wiseIR 50m
Аналитика	Улучшение качества изображения на основе AI (WiseStreamIII, WiseNRII, управление prefer shutter) Обнаружение и классификация объектов на основе ИИ (человек, лицо, транспортное средство (автомобиль / автобус / грузовик / велосипед / велосипед), номерной знак)
Упрощенная установка	Wi-fi видео через USB, CVBS выход
I/O	2 настраиваемых вх / вых (поддержка выхода постоянного тока 12 В, 50 мА) 2 слот microSD (макс. 1 ТБ (512 ГБ x 2 шт.))
Питание	PoE/12V DC
Защита	IP66/IP67, NEMA4X, IK10
Безопасность	UL-CAP, Device certificate(Hanwha Techwin Root CA), Secure OS/boot/storage, Verify firmware forgery

3. Спецификация и аксессуары

3-1. Модели камер

XNB-9003/8003/6003






















X-plus

AI Корпусная

Категории	Спецификация
Разрешение	4K / 6MP / 4MP / 2MP Поддержка 120К/с при 2 Мп
Компенсация засветки	extremeWDR 150dB, 120dB(4K/6MP)
Аналитика	Улучшение качества изображения на основе AI (WiseStreamIII, WiseNRII, управление prefer shutter) Обнаружение и классификация объектов на основе ИИ (человек, лицо, транспортное средство (автомобиль / автобус / грузовик / велосипед / велосипед), номерной знак)
Упрощенная установка	Wi-fi видео через USB, CVBS выход
I/O	2 настраиваемых вх / вых (поддержка выхода постоянного тока 12 В, 50 мА) 2 слот microSD (макс. 1 ТБ (512 ГБ x 2 шт.))
Питание	PoE/12V DC
Безопасность	UL-CAP, Device certificate(Hanwha Techwin Root CA), Secure OS/boot/storage, Verify firmware forgery

3. Спецификация и аксессуары

3-2. Карта аксессуаров X-core

						
Waterproof Backbox SBV-180WW	Hanging Mount SBP-167HMW	Ceiling Mount SBP-300CMW	Ceiling Mount SBP-156CMW	In-ceiling Housing SHD-1600FPW	Smoked Dome SPB-IND88W	Smoked Dome SPB-VAN88W
						
Weather Cap SBV-161WCW (For vandal dome)	Wall Mount SBP-160WMW1	Wall Mount SBP-300WMW1	Wall Mount SBP-300WMW	Installation Box SBP-300NBW	Wall Mount Base SBP-300BW	Pole Mount SBP-300PMW1
						
Pole Mount SBP-300PMW	Corner Mount SBP-300KMW1	Conduit Hole Adaptor SBO-147BA	Parapet Mount SBP-300LMW1	Parapet Mount SBP-156LMW1		

Потолок

(X-core: Уличный/внутренний купол)




Waterproof Backbox
SBV-180WW




Ceiling Mount
SBP-300CMW or SBP-156CMW

Hanging Mount
SBP-167HMW



Indoor Only



In-ceiling Housing
SHD-1600FPW

Стена

(X-core: Уличный/внутренний купол)



Weather Cap



SBV-161WCW
(For vandal dome)

Option



Waterproof Backbox
SBV-180WW



Wall Mount
SBP-160MMW1



Option



Installation Box
SBP-300NBW

or



Wall Mount Base
SBP-300BW



Wall Mount



SBP-300MMW1

or



SBP-300MMW



Hanging Mount



SBP-167HMW

Столб

(X-core: Уличный/внутренний купол)



Pole Mount
SBP-300PMW



Wall Mount
SBP-160WMW1



Pole Mount



SBP-300PMW1

or



SBP-300PMW

Option



Installation Box
SBP-300NBW

Wall Mount



SBP-300WMW1

or



SBP-300WMW

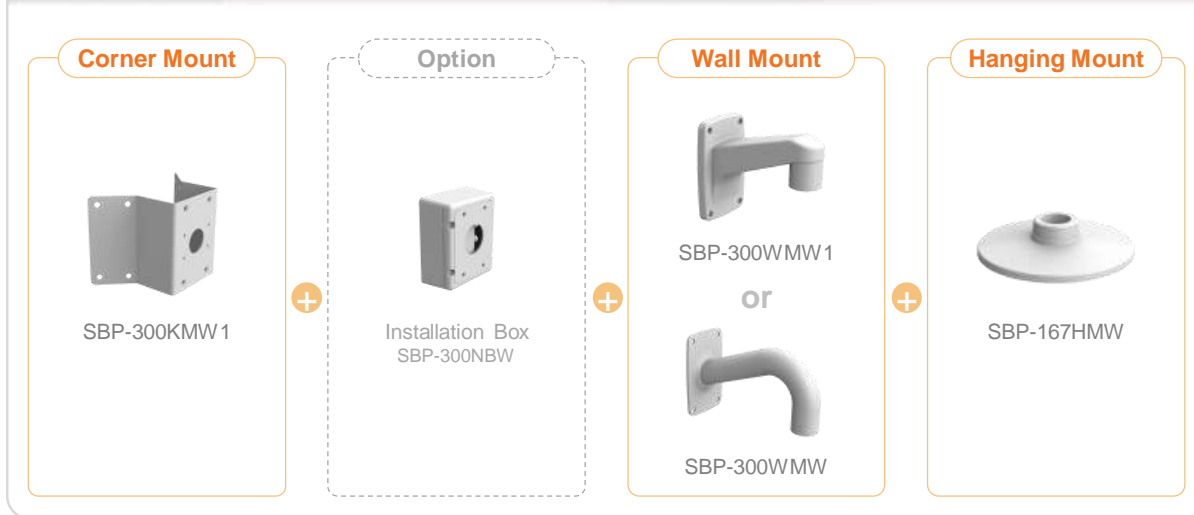
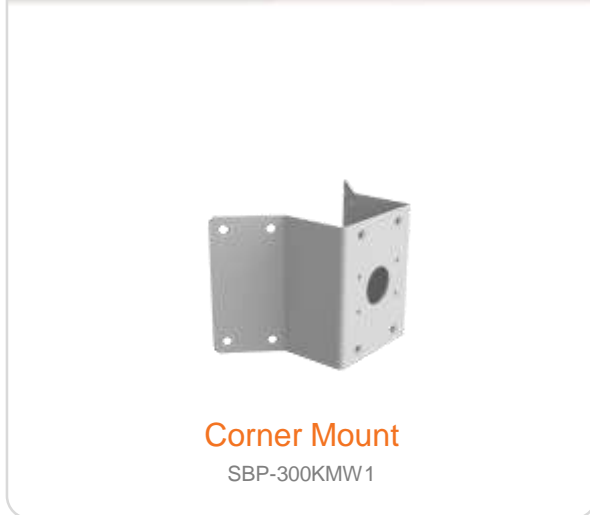
Hanging Mount



SBP-167HMW

Угол & Затемненный купол

(X-core: Уличный/внутренний купол)



Парапет

(X-core: Уличный купол)



Parapet Mount

SBP-300LMW1



Hanging Mount

SBP-167HMW



Parapet Mount

SBP-156LMW1



Hanging Mount

SBP-167HMW

Адаптер гермоввода, столб и угол (X-core: Цилиндрическая)



Conduit Hole Adaptor
SBO-147BA



Pole Mount
SBP-300PMW1



Corner Mount
SBP-300KMW1

3. Спецификация и аксессуары

3-2. Карта аксессуаров X-plus

						
Waterproof Backbox SBV-180WW	Hanging Mount SBP-167HMW (For dome)	Hanging Mount SBP-187HMW (For vandal dome)	Ceiling Mount SBP-300CMW	Ceiling Mount SBP-156CMW	In-ceiling Housing SHD-1350FPW	Smoked Dome SPB-FCD85W (For in-ceiling)
						
Smoked Dome SPB-IND85W (For dome)	Smoked Dome SPB-VAN85W (For vandal dome)	Weather Cap SBV-181WCW (For vandal dome)	Wall Mount SBP-160WMW1	Wall Mount SBP-300WMW 1	Wall Mount SBP-300WMW	Installation Box SBP-300NBW
						
Wall Mount Base SBP-300BW	Pole Mount SBP-300PMW 1	Pole Mount SBP-300PMW	Corner Mount SBP-300KMW 1	Parapet Mount SBP-300LMW 1	Parapet Mount SBP-156LMW 1	

Потолок

(X-plus: Уличный/внутренний купол)





Waterproof Backbox
SBV-180WW




Ceiling Mount or **Hanging Mount**

SBP-300CMW or SBP-156CMW + SBP-167HMW (For dome) or SBP-187HMW (For vandal dome)



Indoor Only



In-ceiling Housing SHD-1350FPW + **Module**

Стена

(X-plus: Уличный/внутренний купол)



Weather Cap



SBV-181WCW
(For vandal dome)



Option



Waterproof Backbox
SBV-180WW



Dome Only



Wall Mount
SBP-160WMW1



Option



Installation Box
SBP-300NBW

or



Wall Mount Base
SBP-300BW



Wall Mount



SBP-300WMW1

or



SBP-300MMW



Hanging Mount



SBP-167HMW (For dome)

or



SBP-187HMW (For vandal dome)

Столб

(X-plus: Уличный/внутренний купол)



Pole Mount
SBP-300PMW1



Wall Mount
SBP-160WMW1

Pole Mount



SBP-300PMW1

or



SBP-300PMW

Option



Installation Box
SBP-300NBW

Wall Mount



SBP-300WMW1

or



SBP-300WMW

Hanging Mount



SBP-167HMW
(For dome)

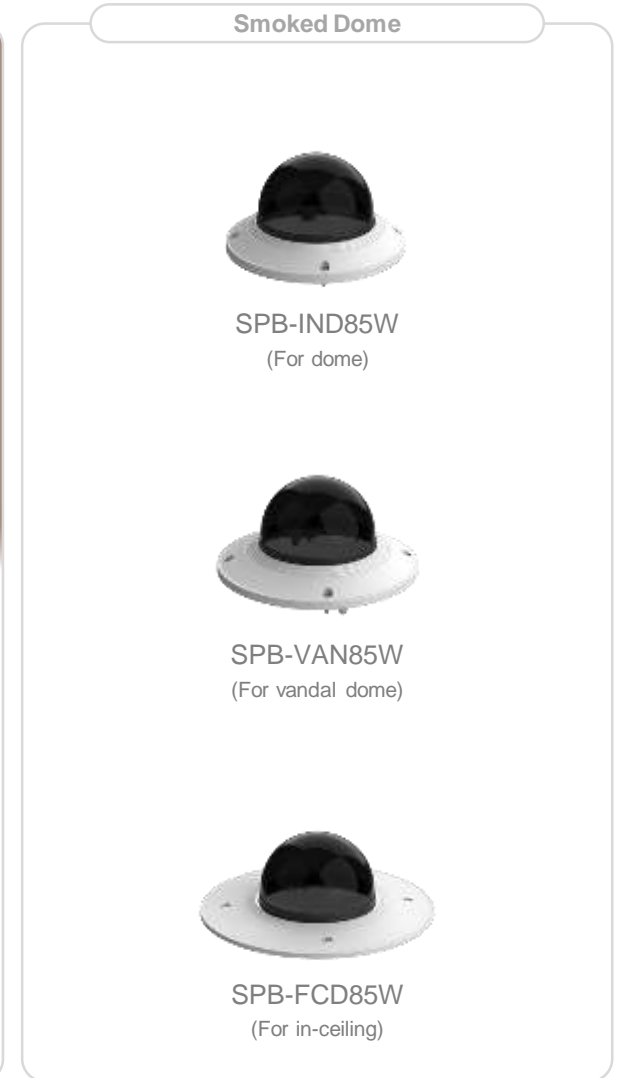
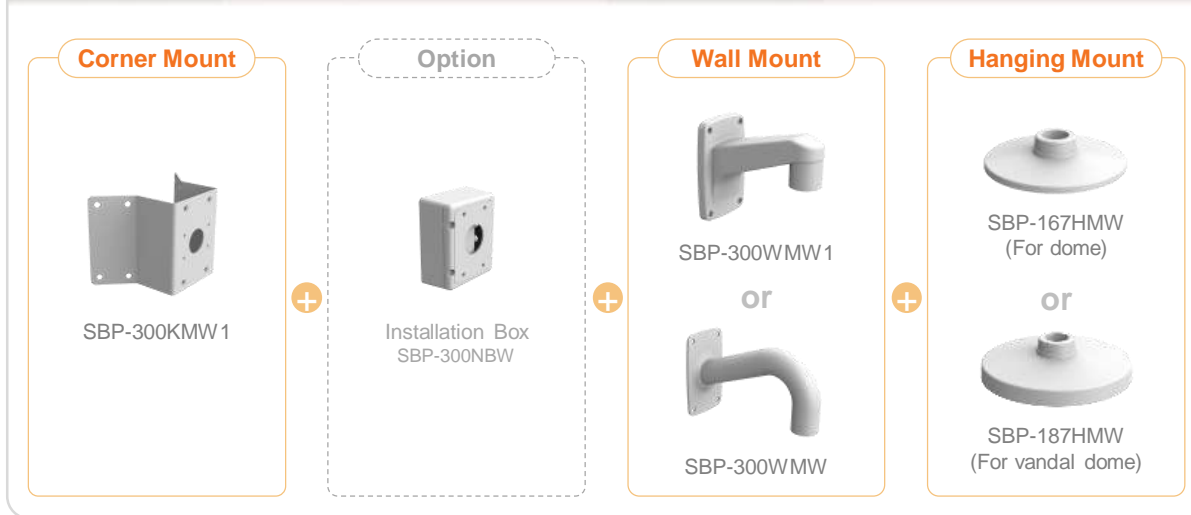
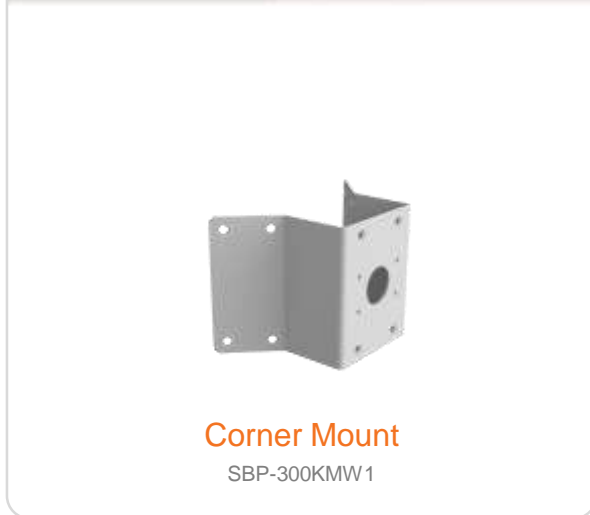
or



SBP-187HMW
(For vandal dome)

Угол & Затемненный купол

(X-plus: Уличный/внутренний купол)



Парапет

(X-plus: Уличный купол)



Parapet Mount

SBP-300LMW1



Hanging Mount

SBP-187HMW



Parapet Mount

SBP-156LMW1



Hanging Mount

SBP-187HMW

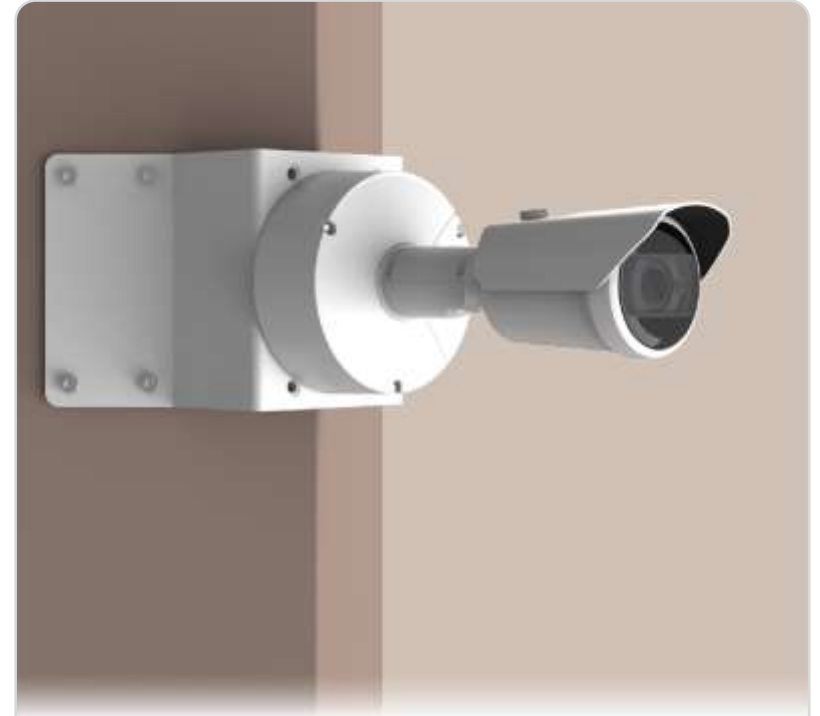
Адаптер гермоввода, столб и угол (X-plus: Цилиндр)



* Bullet camera of X-plus can be connected with conduit pipe directly.



Pole Mount
SBP-300PMW1



Corner Mount
SBP-300KMW1

Спасибо за внимание



Алексей Бобров

Инженер Поддержки Продаж

<a.bobrov@hanwha.com>

Моб: +7 (915) 431-56-26

Hanwha Techwin Co., Ltd.

Hanwha Techwin Co., Ltd.