

Краткий обзор продуктовой линейки - видеонаблюдение 2018

WISeNET
SAMSUNG

Михаил Шакаров

- менеджер по развитию **Hanwha Techwin** (бренд **WISeNET**)

Содержание

1. Компания Hanwha Techwin и бренд WISENET
2. Партнерская программа и дистрибьюторы
3. Новые линейки продукции 2017-18:
 - ❖ Видеокамеры
 - ❖ Видеорегистраторы
 - ❖ Видеоменеджмент - SSM
 - ❖ Контроль доступа WISENET Access Control
4. Ключевые технологии видеонаблюдения
5. Отраслевые решения

Hanwha Techwin (ранее SAMSUNG Techwin)



Hanwha Techwin (ранее SAMSUNG Techwin)

✓ 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



2016 объем продаж (M\$)

582

Филиалы | London, Tianjian, New Jersey, Sao Paulo, Iraq, Dubai, Bac Ninh

Представительства | USA/South America(Miami), France(Paris), Germany(Frankfurt), Italy(Milano), España(Madrid), Poland(Szczecin), Czech Republic(Praha), Turkey(Istanbul), Russia(Moscow), Singapore, Qatar(Doha), China(Beijing, Shanghai, Guangzhou, Chengdu), Korea(Busan, Daegu, Daejeon, Gwangju)

26 Офисов по всему миру

SAMSUNG WISENET

Hanwha Techwin (ранее SAMSUNG Techwin)

Сервисы



Сервис удаленного мониторинга



Интегрированные системы безопасности



Сервисное обслуживание и ремонт

Решения

Системы видеонаблюдения и контроля доступа



Офисы

Безопасные города

Ритейл

Банки и др.

Системы управления



Город

Транспорт

Коммунальные службы

Здания

Продукция



Камеры IP & аналоговые



Мониторы



Программное обеспечение



Регистраторы NVR / DVR



Контроль доступа WACS



Системы позиционирования



Контроллеры

Бренд WISENET и другие - позиционирование

Дорогие
западные
бренды



Panasonic



SONY

Средний
уровень
Цена/качество

WiseNet
SAMSUNG

HIKVISION

BEWARD

Китайские и
русские
бренды



No name



SAMSUNG WISENET

Партнерская программа и портал STEP



- **Авторизованный партнер** – компания авторизованная на портале

step.hanwha-security.com

- **Проектная скидка** – предоставляется на проекты, зарегистрированные на портале

- **Демо оборудование** – предоставляется специальная цена на демо оборудование

- **SDK загрузка** – доступ к файлам для интеграции оборудования

- **Маркетинговые материалы** – совместные маркетинговые мероприятия

Дистрибьюторы в России

☑ Луис+

- Головной офис в Москве www.luis.ru
- 16 филиалов в РФ: Санкт-Петербург, Казань, Ростов-на-Дону, Краснодар, Волгоград, Владивосток, Екатеринбург, Красноярск, Нижний Новгород, Новосибирск, Пермь, Самара, Тольятти, Тюмень, Уфа, Челябинск
- Комплексные поставки оборудования для систем безопасности



☑ МТ-Техно

- Головной офис в Санкт-Петербурге www.mt-t.ru
- 16 филиалов в РФ: Москва, Барнаул, Казань, Липецк, Краснодар, Волгоград, Нижний Новгород, Пермь, Псков, Омск, Ростов-на-Дону, Саратов, Тюмень, Уфа, Череповец, Челябинск
- Поставка оборудования для систем видеонаблюдения, телефония и кондиционирования



☑ Армо-Системы

- Головной офис в Москве <http://www.armosystems.ru/>
- 2 филиала в РФ: Санкт-Петербург, Екатеринбург
- Комплексные поставки оборудования для систем безопасности
- Проектирование, монтаж, сервисное обслуживание



Дистрибьюторы в России

☑ DSSL

- Головной офис в Москве <http://www.dssl.ru/>
- 14 филиалов в РФ: Санкт-Петербург, Владивосток, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Казань, Краснодар, Нижний Новгород, Новосибирск, Пермь, Ростов-на-Дону, Самара, Уфа, Ярославль
- Комплексные поставки оборудования для систем безопасности
- Разработка программного обеспечения и облачного сервиса для удаленного наблюдения



☑ Татрис

- Головной офис в Москве www.tatris.ru
- Сервисный центр Samsung
- Поставка оборудования для систем видеонаблюдения



Реализация крупных объектов в России



Московский СБЕРБАНК

- Все офисы с отделениями 24/7
- Общее кол-во видеокамер – уже более 1100
- Централизованное ПО видеоменеджмента – SSM WISENET



Стадион ЛУЖНИКИ

- Поставка более 1600 IP видеокамер
- Интеграция в Milestone стороннее ПО

Сетевые магазины ЭЛЬДОРАДО

- Более 250 IP видеокамер в магазины по всей России
- Использование видеоаналитики – подсчет посетителей



Московский метрополитен

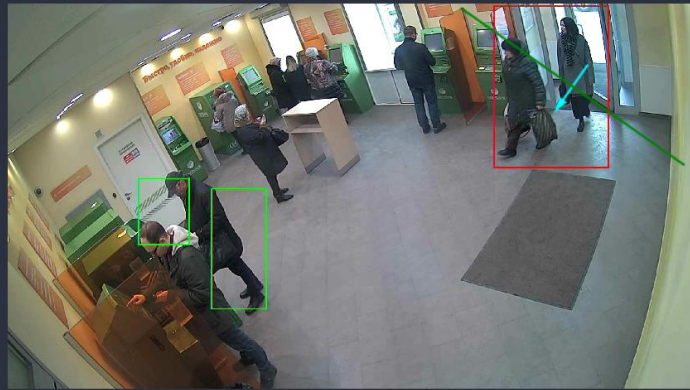
- Поставка более 1000 IP видеокамер в 2018 году для подвижного состава «Москва»
- Установка IP видеокамер на платформах

Реализация крупных объектов в России



Московский СБЕРБАНК

Площадь конфигурации



Площадь конфигурации



SAMSUNG WISENET

Реализация крупных объектов в России



- Поставка более 1600 IP видеокамер
- Интеграция в Milestone стороннее ПО

Стадион Лужники



Реализация крупных объектов в России

Московский метрополитен



- Поставка более 1000 IP видеокамер в 2018 году для нового поколения подвижного состава «Москва»
- Установка IP видеокамер на платформах (с дополнительным аналог. выходом)



Проблемы гипер безопасности видеонаблюдения!



China stands accused of hacking servers used by Apple, Amazon, and others

The two tech giants and the Chinese government have refuted the allegations, made in a story that cites current and former intelligence sources.

British newspapers pointed out security Vulnerability of HIK-Vision cameras (Sep. 2016)

US government rejected to install Chinese CCTV on new government projects from 2019 (2018)

D Recorders Hacked the World Over (Sep. 2017)

- D recorders are being hacked and vandalized around the world.
- Hacker changes camera setting to hide/block out the video feeds.
- Special account '888888' designed for local usage and port 37777 are the presumed causes.

© 2016 HANWHATEC

Genetec restricted H's camera support (Nov. 2016)

- Genetec restricted HIK camera due to increased cyber risk factors.

A company bars D and H's Camera (Sep. 2017)

- A company (Republic Services)'s RFP explicitly prohibits D and H's camera.

IPVM

Australia and French National TV Investigate Hikvision, Australia Military To Remove Hikvision Cameras

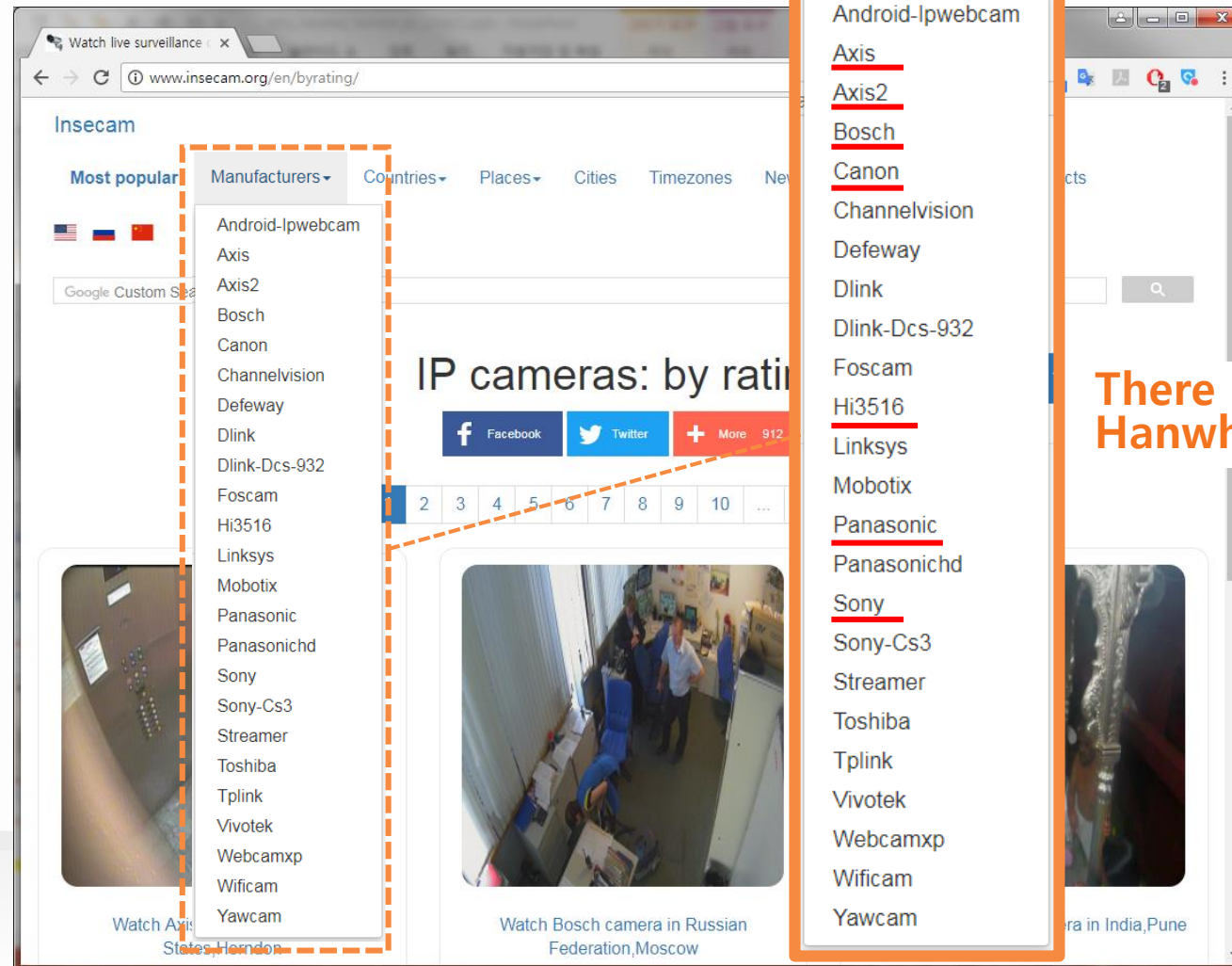
Published on Sep 12, 2018



WISENET

Insecam (www.insecam.org)

- A Russian website broadcasts live video stream from millions of IP camera over 120 countries.
- Cause : Initial password and weak password credential

WISENET

Серии продукции видеокамер WISENET

P

Wisenet™

Премиум устройства

T

Wisenet™

Специальное
назначение

X

Wisenet™

Аналитические
камеры

Q

Wisenet™

Компактные камеры
Качественное видео

L

Wisenet™

Эконом-сегмент

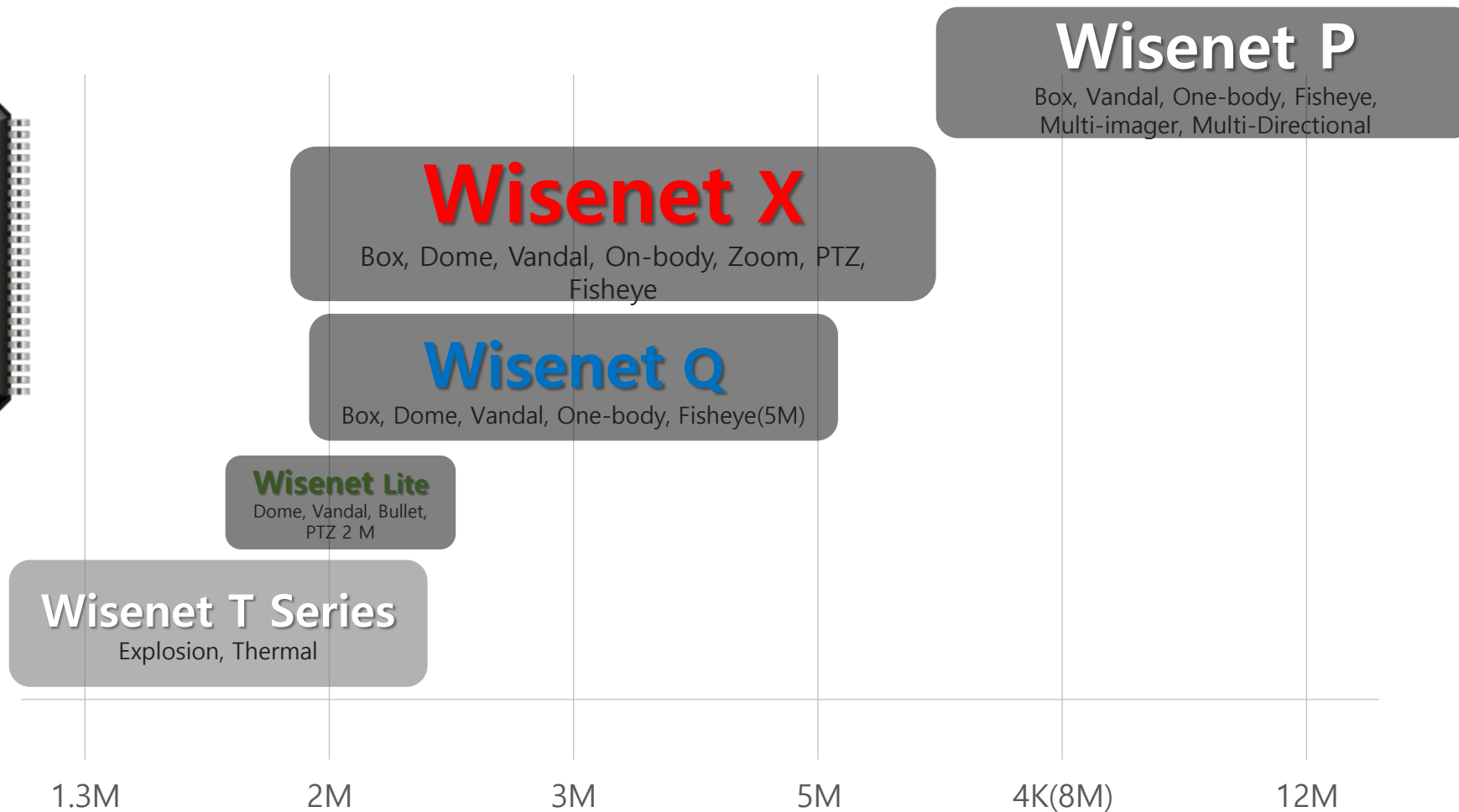
X-Lite

Wisenet™

Упрощенная версия
X серии



Серии видеокамер WISENET



Обозначение и маркировка продукции WISENET

P N P - 6 3 2 0 R H P

Series Name	Product Type	Shape
P Premium	N Network	B Box
X Versatile	A Analog	O Bullet
Q Quality		D Dome
H AHD		V Vandal
T Vertical		P PTZ
		F Fisheye
		U Positioning
		Z Zoom box

Sensor	Lens	Version	Feature
1 ~VGA	00 No Lens	0~9	R IR
2 BLC	01 3mm ↓ fixed		L Laser
3 WDR	02 3.1~4mm fixed		D HDMI
4 SVGA	03 4.1~6mm fixed		C Counting
5 1M	04 6.1~9.9mm fixed		H Housing
6 2M	05 10mm ↑ fixed		T Thermal
7 3~4M	06 2X V/F		M Mobile
8 5M	07 2X~9X V/F		E Explosion Proof
9 8M ↑	08 2X~9X M-V/F		※expandable
L Lite	09 10X ↑ V/F		
	XX Zoom (PTZ, Zoom)		

Высокая производительность Wisenet 5

Собственная разработка и производство
чипсетов для видеокамер

WISENET 5, 2017



5M 30fps, 2M 60fps
WDR 2MP 30fps(150dB), Defog, HLC
Min. Illumination 2MP 0.03Lux

WiseNetIII, 2013



2M 60fps
WDR 2MP 30fps(120dB), Defog
Min. Illumination 2MP 0.1Lux

WiseNetII, 2011



2M 30fps,
WDR 2MP 30fps,
Simple Focus

WiseNetS, 2011



VGA 30fps

WiseNet, 2010



720p 30fps

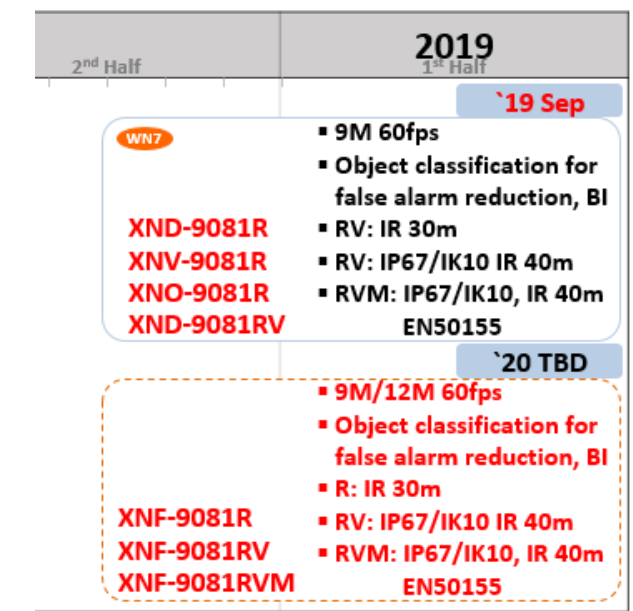
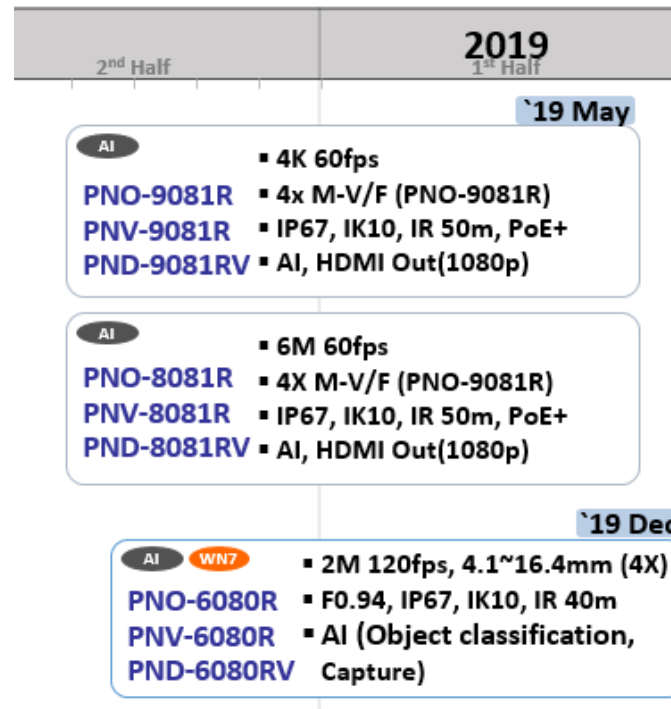
Процессор будущего WISENET 7 с новой видеоаналитикой (AI)

WiseNet, 2010

WISENET 7, 2019



Планы выпуска новый специализированных моделей видеокамер с AI (искусственный интеллект):



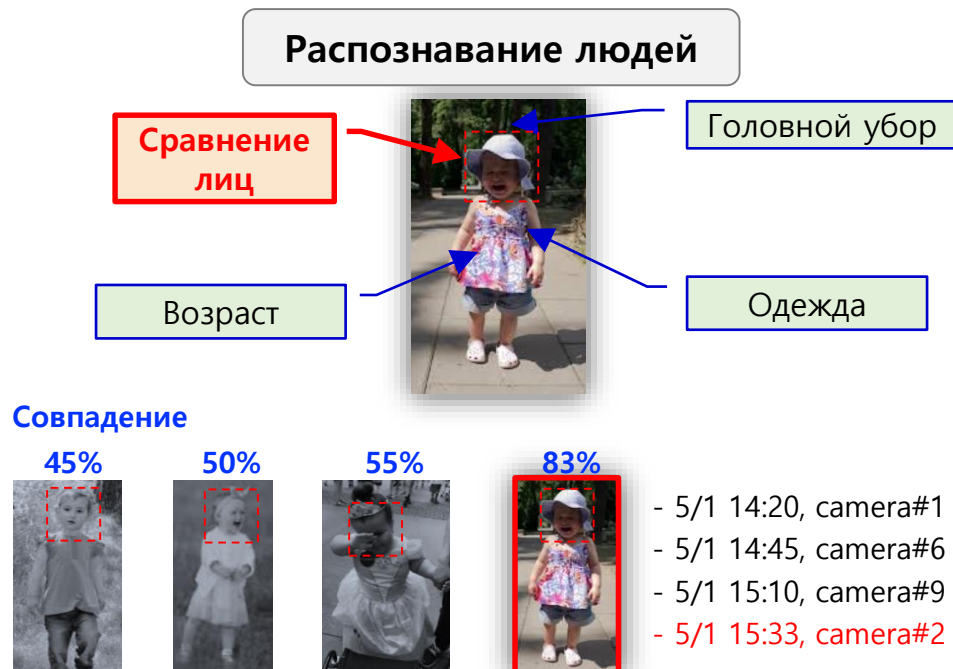
Специализированная видеоаналитика (AI) – Распознавание лиц, людей, поиск машин

□ Распознавание и поиск лиц/людей

- Условия для поиск лиц : пол (мужской/ женский/ ребенок), возраст, очки, головной убор, прическа, цвет волос
- Условия для поиска людей : цвет одежды (верх/низ), сумка

□ Поиск машин

- цвет машины, тип авто (автобус/трак/седан/мотоцикл), марка, модель



IP Видеокамеры

WISeNET X series



- Разрешение 5M 30fps, 2M 60fps
- Высокая чувствительность 0.01Lux (цвет)
- Кодеки H.265/H.264/MJPEG, WiseStream II
- Стабилизация изображения с гиросенсором
- Динамический диапазон WDR(150dB, 5Mp до 120dB), HLC, BLC
- Коррекция искажений объектива LDC(Lens Distortion Correction)
- Hallway View, антитуман Defog
- Улучшенная цифровая стабилизация DIS (Built-in Gyro Sensor with Box/PTZ)
- 2 слота для SD карт, разъем USB для настройки объектива
- Различная видео и аудио аналитика

2MP & 5MP сетевые камеры



Расширенный динамический диапазон WDR

- Высокая четкость движущихся объектов
- Работа в сложных условиях освещения – WDR 150 дБ
- Точная передача мельчайших деталей изображения

World
Best

Цифровой WDR



Аппаратный



Снижение артефактов

Сравнение WDR

Hanwha Techwin X Series 150dB

HIKVISION 140dB

Alhwa 140dB

Panasonic 133dB

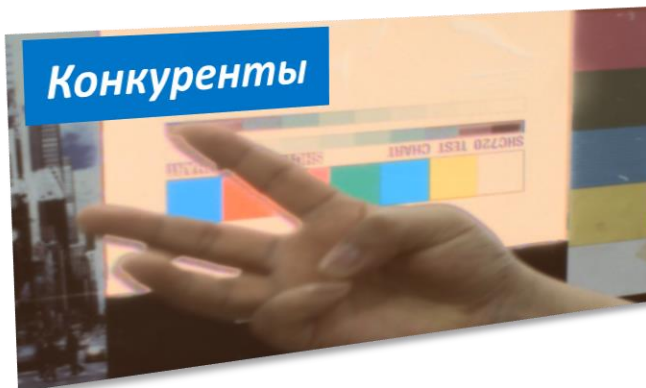
AXIS 120dB

3X

2X

6X

Конкуренты



WISNET

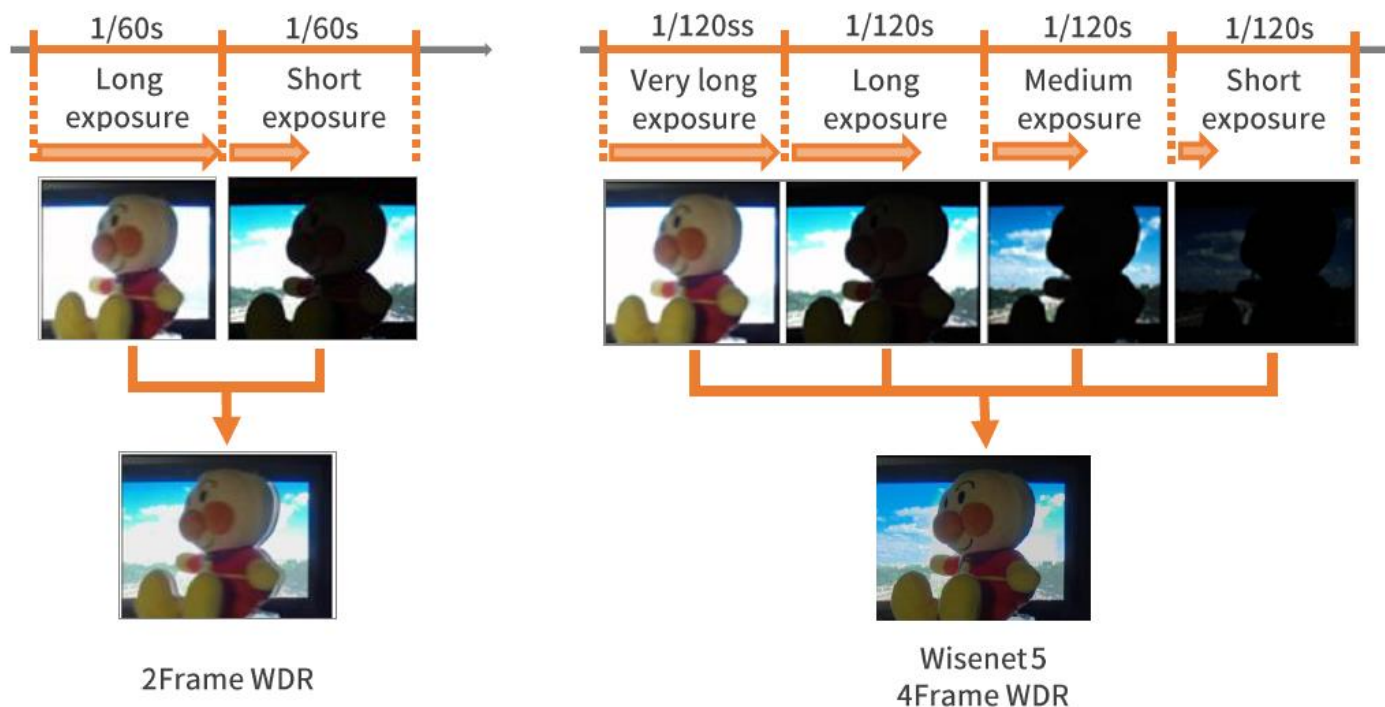


SAMSUNG WISNET

Расширенный динамический диапазон WDR

- Аппаратная обработка 4 кадров
- Работа в сложных условиях освещения – WDR 150 дБ
- Четкие контуры по краям движущихся объектов

World
Best



Высокая чёткость изображения

- Сверх высокая частота смены кадров 60 кадр/с при разрешении 2МП
- Высокая четкость движущихся объектов

Изображение 30 кадр/с



Изображение 60 кадр/с



Непревзойденное качество изображения

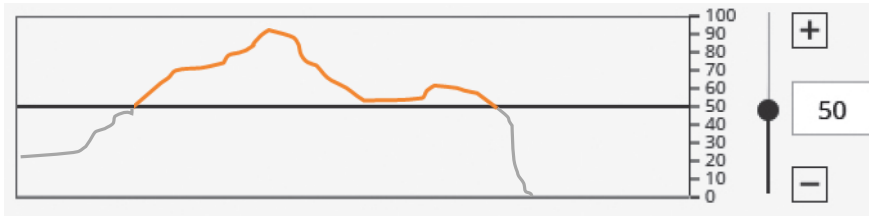
➤ Цифровая стабилизация изображения DIS

- Сглаживание дрожания камеры
- Встроенный гиросенсор
- Улучшенное изображение при съемки на больших расстояниях

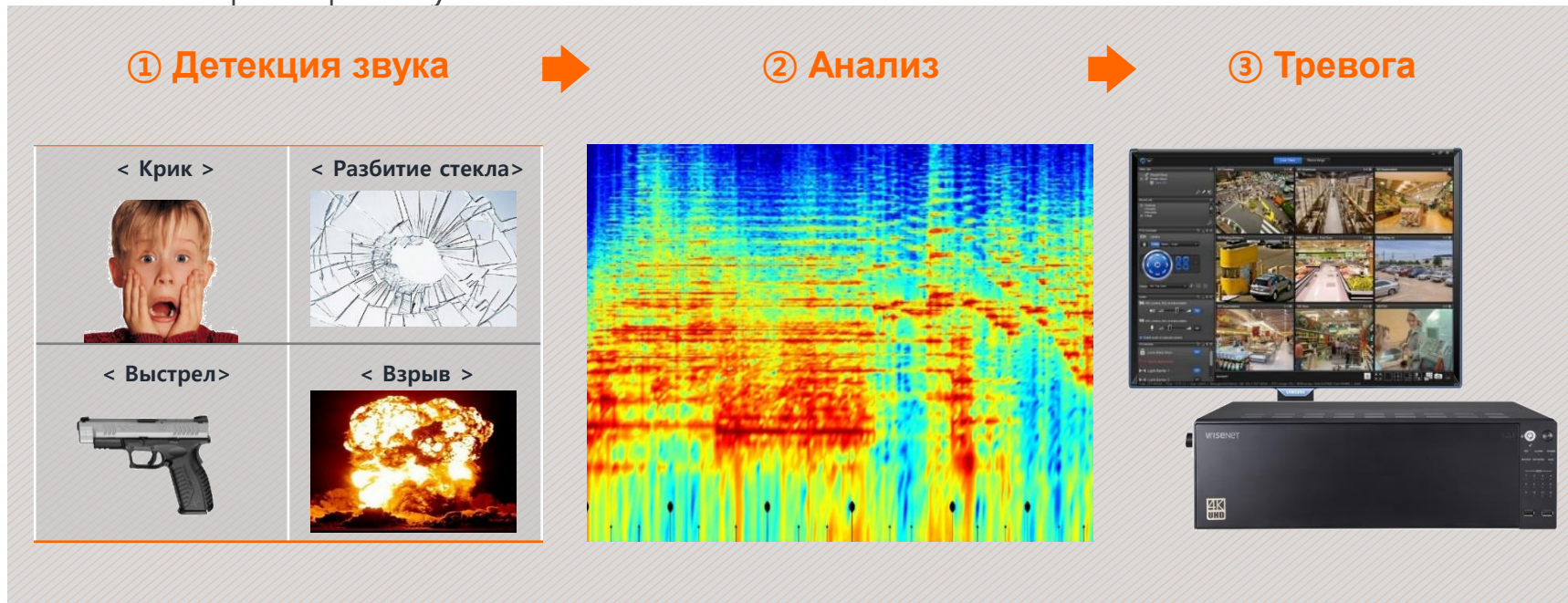


Аудио детекция/классификация

- **Аудио детектор**
 - Детектирует звук, превышающий установленную громкость.



- **Классификация звука**



Интеллектуальная видео аналитика

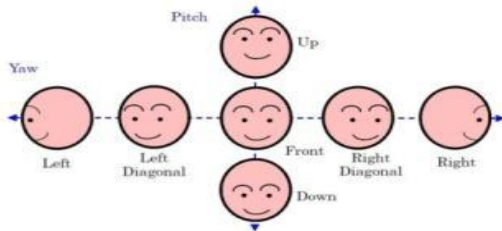
Детектор лиц

- Детекция до 35 лиц в кадре
- Активация события и записи архива
- Удобство поиска в архиве

Условия детекции лица

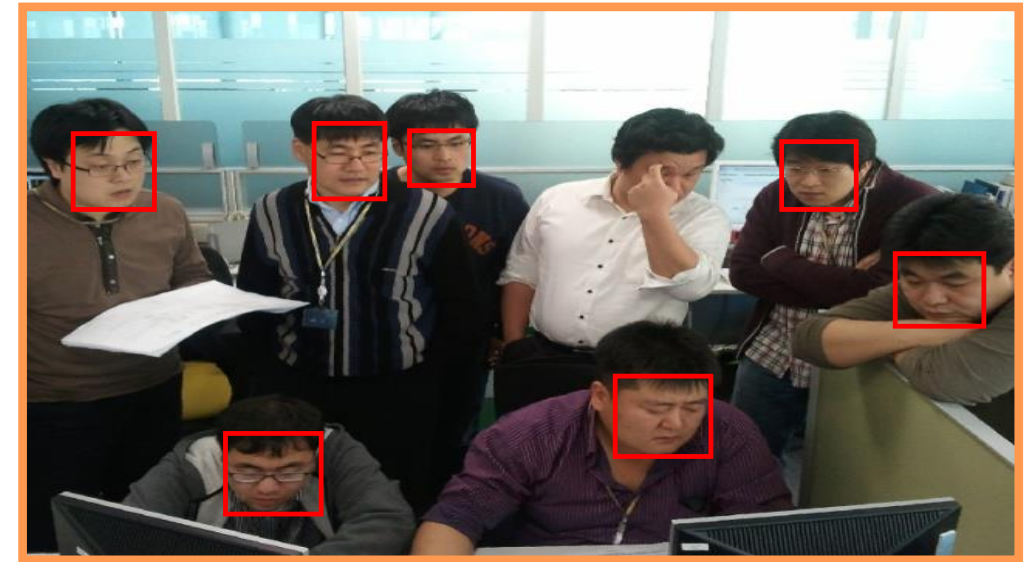
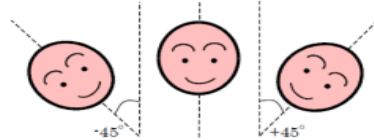
Угол наклона/поворота лица

- наклон : 30 градусов
- поворот : 90 градусов



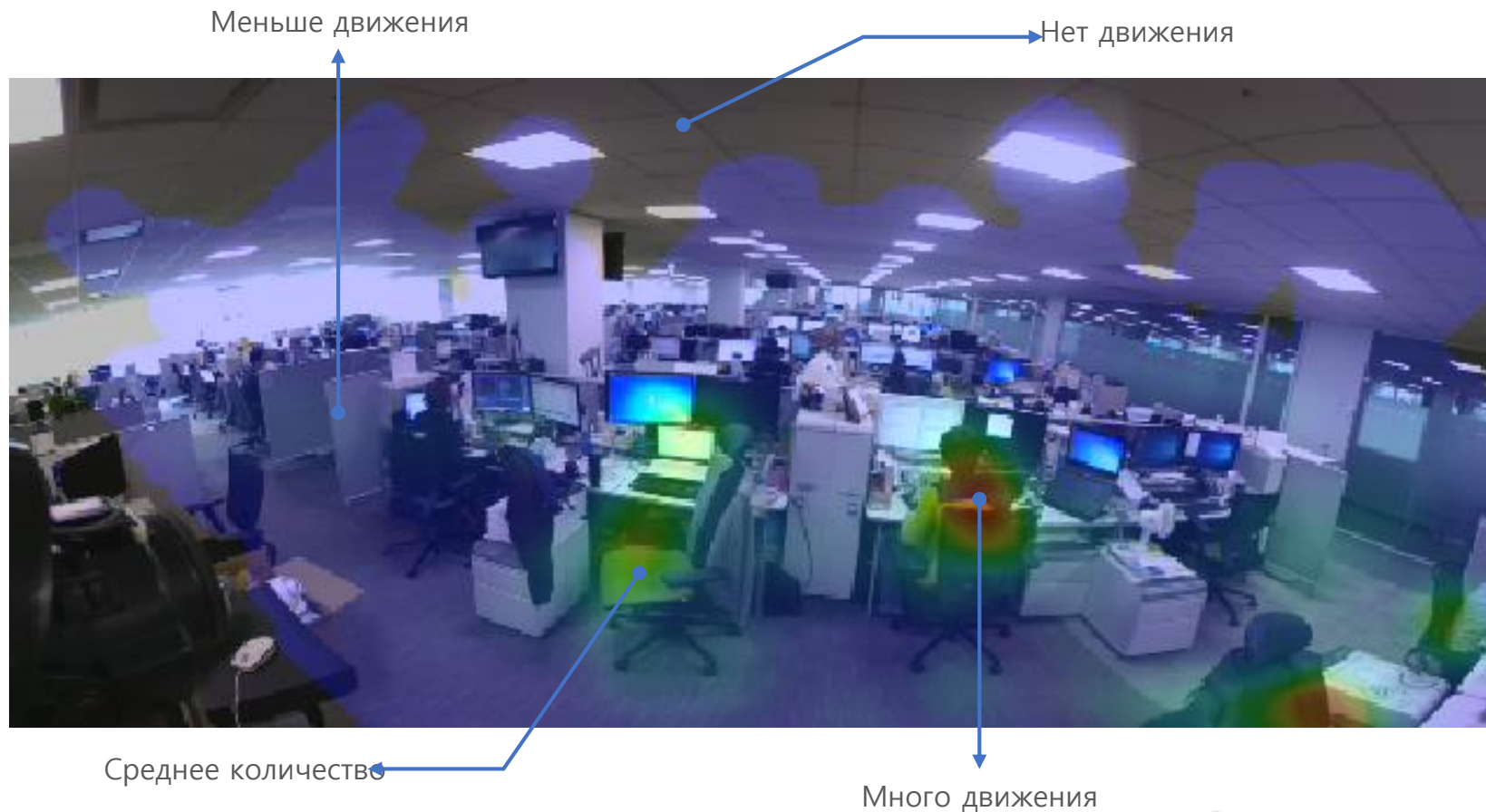
Условия детекции лица

- Отклонение от вертикальной оси: 45 градусов



Тепловая карта

- Возможность проверить интенсивность движения



Камеры для подсчёта посетителей

VA Statistics Monitoring Setup Web Viewer STOP APP

Counting Zone Calibration Log System

Counting Rule ?

Use	No.	Rule name
☒	1	Rule1
☒	2	Rule2

Report

Use ☒

Schedule daily :

File Name Counting .xlsx

Export FTP / E-mail

Apply

Управление и мониторинг очередями

WISENET

Queue Management

Live



Search



Occupancy

1: Orange



2: Yellow



3: Green



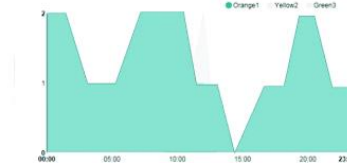
WISENET

Queue Management

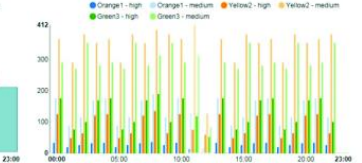
Search

Today

Average number of people



Total time

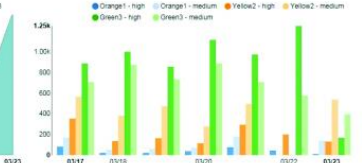


Weekly

Average number of people

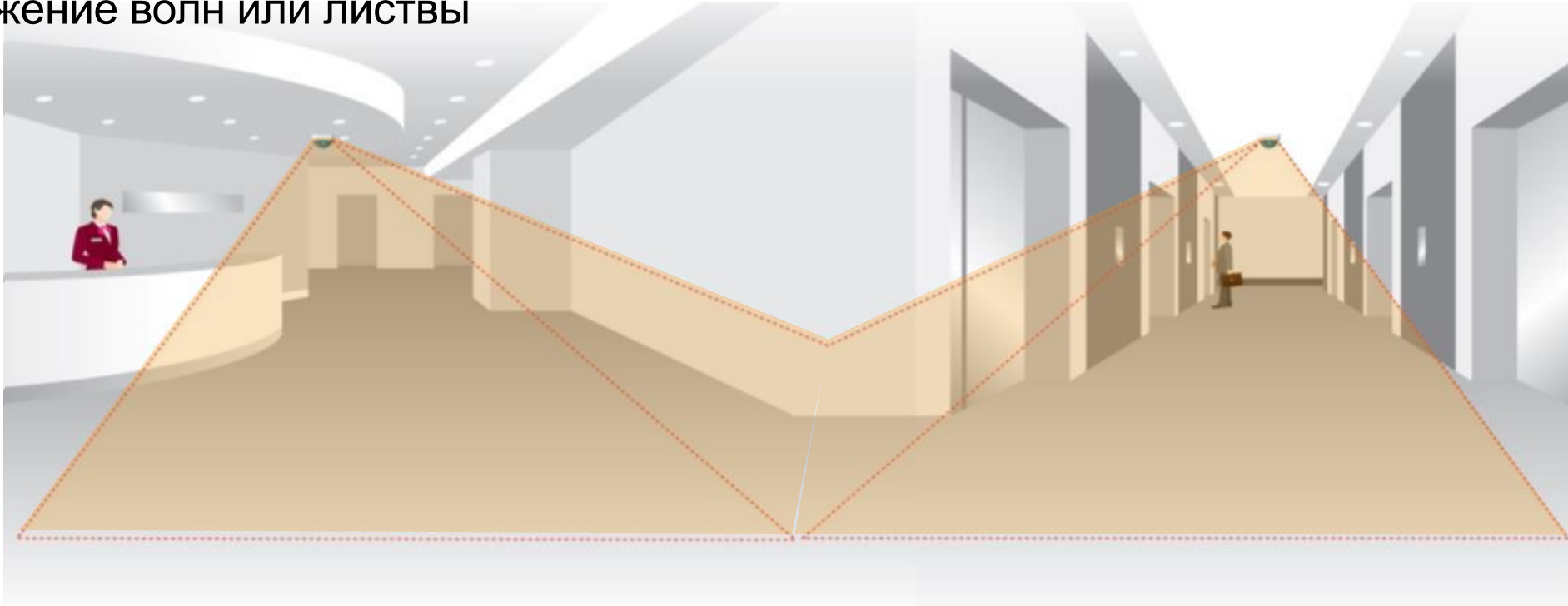


Total time



Автоматический трекинг и управление PTZ

- Автоматический захват движущегося объекта
- Высокая точностью выявления движения объектов даже в динамических сценах
- Игнорирование малых и повторяющихся шумов, например движение волн или листвы



Эффективная передача данных

- Многопоточная передача
- Оптимизация потока данных
- До 9 зон интереса
- Индивидуальные настройки для каждого выделенного участка
 - разрешение
 - частота кадров
 - кодек сжатий

Поток 1 [1920 x 1080 30 кадр/с]



Полное

Поток 2 [1024 x 768 30 кадр/с]



Поток 3 [640 x 480 30 кадр/с]



Децентрализация архива

- Отсутствие единой точки отказа
- Распределенная система записи архива
- Доступ к архиву с мобильных устройств

Мобильный клиент



Распределенные системы

Запись архива на SDXC карты (до 512ГБ) или NAS



• Live мониторинг

• PTZ контроль

Запись

2X



Просмотр

PC Application

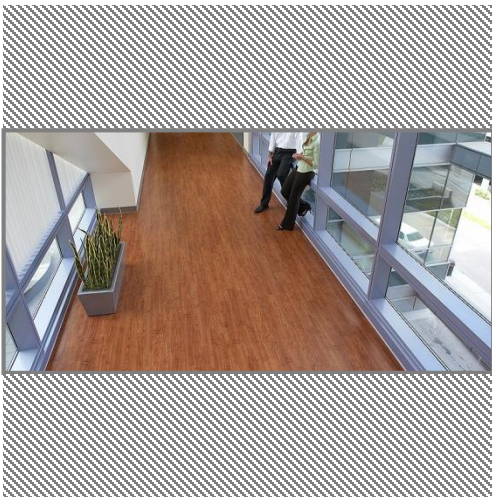


SmartViewer 4.0

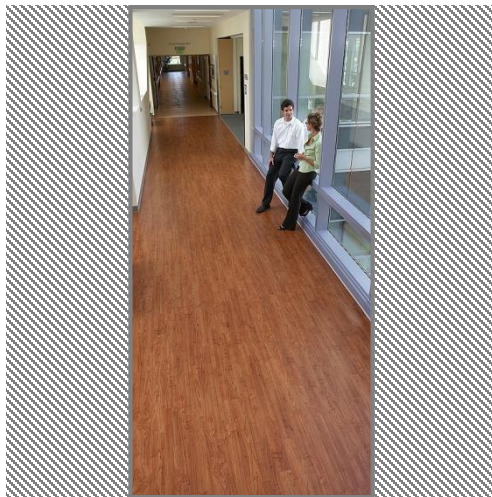
SAMSUNG **WISENET**

Функция Hallway view для обзора коридоров

- Для наблюдения за коридорами/входными группами, стеллажами в магазинах/складах
- Повышение эффективности наблюдения
- Повышение качества изображения
- Работа по всей матрице, а не обрезка части сенсора



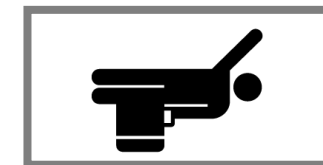
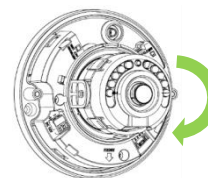
Обычный обзор



Hallway View обзор



Настройка камеры



ШАГ 1 Развернуть камеру на 90 градусов

ШАГ 2

Активация функции
Hallway view в веб-
браузере камеры



SAMSUNG

WISeNET

Супер высокочувствительная корпусная камера с высокими характеристиками

- 1/1.9" 2M CMOS
- H.265 / H.264, WiseStream II
- Max. 60fps (H.265 / H.264)
- DC Auto Iris, P-Iris, **i-CS**
- **Hand-over**
- **WDR (150dB)**
- **Digital Auto Tracking**
- **Digital Image Stabilization with Gyro sensor**
- Video & Audio Analytics
- Audio-in/out, Alarm-in/out support
- Edge storage (Dual micro SD/SDHC/SDXC up to 512GB, NAS)

 **XNB-6005**



* Specifications in this document are subject to change without notice .

Супер высокочувствительная цилиндр. камера с высокими характеристиками

- 1/1.9" 2M CMOS
- Optical 4X (4.1~16.4mm), F0.94
- H.265 / H.264, WiseStream II
- Max. 60fps (H.265 / H.264)
- Hand-over
- IR distance 70m
- Digital Auto Tracking
- WDR (150dB)
- Digital Image Stabilization with Gyro sensor
- Video & Audio Analytics
- Audio-in/out, Alarm-in/out support
- Edge storage (Dual micro SD/SDHC/SDXC up to 512GB, NAS)
- Operating temperature -40°C ~ + 55°C
- IP66/IP67, IK10



 **XNO-6085R**



* Specifications in this document are subject to change without notice .

Супер высокочувствительная купольная камера с высокими характеристиками

- 1/1.9" 2M CMOS
- Optical 4X (4.1~16.4mm), F0.94
- H.265 / H.264, WiseStream II
- Max. 60fps (H.265 / H.264)
- PTRZ (Remote Pan/Tilt/Rotation for efficient installation)
- Hand-over
- Digital Auto Tracking
- WDR (150dB)
- Digital Image Stabilization with Gyro sensor
- Video & Audio Analytics
- Audio-in/out, Alarm-in/out support
- Edge storage (Dual micro SD/SDHC/SDXC up to 512GB, NAS)
- Operating temperature **-40°C ~ + 55°C (XNV-6085)**
- IP66/**IP67**, IK10 (XNV-6085)



 **XNV-6085, XND-6085/V**



* Specifications in this document are subject to change without notice .

Захват и запись лиц

| XNB-6001P 2.0 МПикс камера с выносным объективом

Основные функции

- Встроенная аналитика Тепловая карта / Подсчет людей/ Анализ очереди
- Разрешение 2.0 МПикс. (1920 X 1080)/60кадр.
- Чувствительность 0.05/0.005 Люкс.
- Динамический диапазон 30кадр./120dB
- Встроенная видеоаналитика
- Линейный вход для микрофона
- Слот SDXC (256GB)
- Цифровой Вход/Выход
- Питание PoE & 12V DC



SLA-T2480



SLA-T2480V



Серия камер Wisenet X

XNV-6012M

2M Vandal-Resistant Network Dome Camera

- Max. 2MP(1920x1080) Resolution
- **2.8mm@112°**
- Max frame rate 60fps
- **WDR(150dB)**, BLC, HLC
- **0.04Lux (F2.0, 1/30sec)**
- **H.265/H.264/MJPEG, WiseStream II**
- Video analytics
- **Heatmap, People counting, Queue Management**
- **Micro SD slot 256GB**, (NAS, Local PC)
- CVBS, **USB** port for installation
- Hallway View
- **PoE**
- IP67, IK10, **-30C°**



Серия камер Wisenet X

XNP-6120H

2M Full HD 12x Optical lens Network PTZ Dome Camera

- Max. 2MP(1920x1080) Resolution
- **5.2 ~ 62.4mm (Optical 12X)**
- 360° Endless / 190°(-5° ~ 185°)
- Max frame rate 60fps
- **WDR(150dB)**, BLC, HLC, True Day&Night
- **H.265/H.264/MJPEG, WiseStream II**
- Video/Audio analytics(**Sound Classification**)
- Alarm I/O, Audio Support
- **Digital Image Stabilization with Gyro sensor**
- **Dual micro SD slot**(512GB, NAS, Local PC)
- CVBS, **USB** port for installation
- Hallway View
- **12V DC, PoE**
- **IP67, IK10, -30C°**



Серия камер Wisenet X

XNP-6120H

2M Full HD 12x Optical lens Network PTZ Dome Camera

- Max. 2MP(1920x1080) Resolution
- **4.44 ~ 142.6 (32x) optical**
- 360° Endless / 210°(-15° ~ 195°)
- Max frame rate 60fps
- **WDR(150dB)**, BLC, HLC, True Day&Night
- **H.265/H.264/MJPEG, WiseStream II**
- Video/Audio analytics(**Sound Classification**)
- Alarm I/O, Audio Support
- **Digital Image Stabilization with Gyro sensor**
- **Dual micro SD slot**(512GB, NAS, Local PC)
- CVBS, **USB** port for installation
- Hallway View
- **24V AC, PoE+**
- **IP67, IK10, -50C°**



Видеокамеры высокого разрешения

WISeNET P series



- 4K UHD (4096×2160) 30 кадр/сек
- до 12M (4000×3000) 20 кадр/сек
- H.265, WiseStream
- Встроенный Dewarping
- Видео аналитика, цифровой трекинг
- Подсчет людей, Heat Map

UHD & 12MP сетевые камеры

SAMSUNG WISeNET

4K/UHD изображение

- Продвинутая система безопасности, с чётким изображением до мельчайших деталей.
 - Макс. 12MP (4,000x3,000)



12 Мпикс. камеры серии Wisenet P

□ PND-9080R/PNV-9080R/PNO-9080R

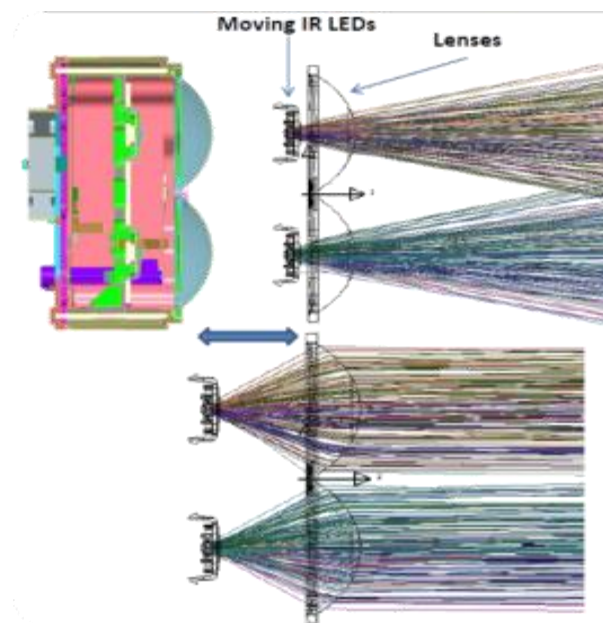
- Разрешение **12Мпикс** и **4K UHD**
- **1/1.7"** 12.4М CMOS
- **Моторизованный объектив** 4.5 ~ 10mm@100,3° ~ 45,6°
- **P-iris** управление/ Simple focus
- **H.265** / H.264 / MJPEG
- **CVBS : 1.0 Vpp / 75Ω** дополнительный видео выход
- **20fps @ 12M**, 30fps @ 4K (H.265, H.264)
- **WiseStream** оптимизация видео
- Hallway view (поворот 90°/270°)
- **Встроенная видео аналитика/Open Platform**
- **Функция WDR(120dB)**
- Defog, **детектор расфокусировки**
- Audio-in, Alarm-in/out support
- Запись на карту micro SD/SDHC/SDXC 128GB, NAS, PC
- Питание PoE/12V DC/24V AC
- IP66/IK10, -40°C ~ +55°C (PNV-9080R/PNO-9080R)



8Мпикс. 4K UHD PTZ камера

□ PNP-9200RH

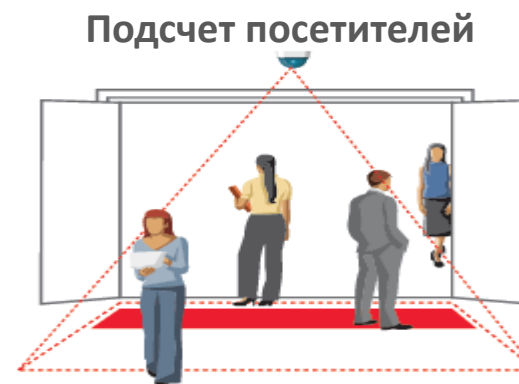
- Разрешение **8Мпикс (4K UHD)**
- **H.265** / H.264 / MJPEG
- 4.8 ~ 96mm (Optical 20x)
- **Встроенная видеоаналитика**
- **Встроенная адаптивная ИК подсветка до 350 метров**
- **Функция WDR 120дБ**
- Audio-in, Alarm-in/out support
- Запись на карту micro SD/SDHC/SDXC 128GB, NAS, PC
- Питание 24V DC
- IP66/IK10, -50°C ~ +55°C



9Мпикс. камеры Fisheye (рыбий глаз)

□ PNF-9010R/PNF-9010RV/PNF-9010RVM

- Разрешение **9Мпикс**
- **H.265** / H.264 / MJPEG
- Встроенный **Dewarping**
- Встроенная видеоаналитика (**подсчет людей и тепловая карта**)
- **Функция WDR(120dB)**
- **Simple Focus**
- Передача управления на PTZ камеру (**Handover**)
- Audio-in, Alarm-in/out support
- Встроенная **ИК-подсветка 15 метров**
- **Встроенный микрофон**
- Запись на карту micro SD/SDHC/SDXC 128GB, NAS, PC
- Питание PoE/12V DC
- IP66/IK10, **-40°C** ~ +55°C (PNF-9010RV/PNF-9010RVM)



Мультисенсорные панорамные 360° IP-камеры

Лучшая производительность для Мультисенсорной камеры!

PNM-9000VQ

- Варианты разрешения 8 Мп и **20 Мп** (в сумме на все видеопотоки)
- Антивандальное уличное исполнение
- Моторизованные объективы
- Супер широкий обзор 119.5 град. (2Мп), 102.5 град. (5MP)
- Поддержка вида сверху
- Поддержка режима Hallway по 1/2/3/4 каналам
- Стабилизация изображения **DIS с гиросенсором**
- Полноэкранный поток до 3 профайлов на каждый видеосенсор
- Аппаратный **WDR 150dB**(PNM-9080VQ), 120dB(PNM-9081VQ)
- Поддержка сжатия потока **WiseStream II**
- PoE+(PNM-9080VQ), HPoE(PNM-9081VQ, встроенный адаптер)
- IP66/IK10



SAMSUNG WISENET

IP мультисенсорная панорамная камера 180/220° 15 Мп

□ PNM-9030V

new

- Разрешение макс.15 Мпикс, 30 кадр/сек
- **4 матрицы x 5 Мп** встроенных в одну камеру
- Панорама **180° и 220°** x 4 объектива 4 мм
- H.265 / H.264 @30 кадр/сек
- Встроенная видео аналитика
- Передача управления на PTZ камеру (Handover)
- Запись на карту micro SD/SDHC/SDXC, NAS
- -40°C ~ +55°C
- POE+ IP66 IK10
- 2 слота для SD карт



IP мультисенсорная поворотная камера 360° 20 Мп

PNM-9320VQP

- Разрешение 8 - 20 Мпикс, до 60 кадр/сек
- **4 заменяемых объектива по 2Мп или 5 Мп**
встроенных в одну камеру
- Панорама **360°** x 4 различных объектива (опции)
- H.265 / H.264 @30 кадр/сек при 5Мп и 60 кадр/сек при 2Мп
- Встроенная видео аналитика
- WDR 150dB при 2 Мп
- PTZ 2 Мп 32x зум
- Запись на карту micro SD/SDHC/SDXC, NAS
- -35°C ~ +55°C
- НПОЕ макс. 65 Вт IP66/IK10
- 5 слотов для SD карт

new



SAMSUNG WISENET

IP мультисенсорная панорамная камера 180°

□ PNM-9020V

- Разрешение 2x2 Мпикс, 60 кадр/сек
- Сменные объективы на выбор
- H.265 / H.264 @60 кадр/сек
- Встроенная видео аналитика
- WDR 150 Db
- Wisestream II
- Запись 4 micro SD/SDHC/SDXC
- IP66
- -40°C ~ +55°C



IP Видеокамеры - бюджетная серия Q

WISeNET Q series

- Разрешение 2Мпикс и **4Мпикс**
- **H.265** / H.264 / MJPEG
- Max. 20fps @ 4M, Max. 30fps @ 2M (H.265, H.264)
- **WiseStream** оптимизация видео
- Hallway view – коридорный обзор (поворот 90°/270°)
- LDC (коррекция искажения объективов)
- **Функция WDR(120dB)**
- Детектор движения, **детектор расфокусировки**
- Audio-in, Alarm-in/out support
- Запись на карту micro SD/SDHC/SDXC 128GB, NAS
- Питание PoE/DC
- IP66/IK10 (уличные камеры)
- Компактный дизайн



2MP & 4MP сетевые продукты

IP Видеокамеры - бюджетная серия Q

Серия Wisenet Q предлагает широкий выбор внутренних и уличных камер в исполнении Bullet / Dome / Vandal для различных областей применения, таких как: банки, магазины, офисы и др.

	Цилиндрические камеры				Купольные				Купольные вандалозащищенные			
	Fixed IR			V/F IR	Fixed IR			V/F IR	Fixed IR			V/F IR
New 4MP	 QNO-7010R	 QNO-7020R	 QNO-7030R	 QNO-7080R	 QND-7010R	 QND-7020R	 QND-7030R	 QND-7080R	 QNV-7010R	 QNV-7020R	 QNV-7030R	 QNV-7090R
New 2MP	 QNO-6010R	 QNO-6020R	 QNO-6030R	 QNO-6070R	 QND-6010R	 QND-6020R	 QND-6030R	 QND-6070R	 QNV-6010R	 QNV-6020R	 QNV-6030R	 QNV-6070R

Серия новых IP варифокальных камеры QNE с плоским стеклом

WISeNET Q series

- Разрешение 2Мпикс и **4Мпикс**
- **H.265** / H.264 / MJPEG
- Max. 20fps @ 4M, Max. 30fps @ 2M (H.265, H.264)
- Ик подсветка 30 м
- **WiseStream** оптимизация видео
- Hallway view – коридорный обзор (поворот 90°/270°)
- LDC (коррекция искажения объективов)
- **Функция WDR(120dB)**
- Детектор движения, **детектор расфокусировки**
- Audio-in, Alarm-in/out support
- Запись на карту micro SD/SDHC/SDXC 128GB, NAS
- Питание PoE/12 VDC
- IP66/IK10 (уличные камеры -40C)



2MP и 4MP сетевые продукты

QNE-6070 QNE-7080

Бюджетная эконом серия WISENET L

2 Мп

- Возможности камер серии L
 - Видео/Сеть
 - Разрешение : 2MP
 - Кодек : MJPEG / H.264
 - Частота кадров : Max. 30fps при 2М (H.264)
 - **WiseStream** поддерживается
 - Мультипоточность : до 3-х профилей
 - Наполнение
 - Аппаратный WDR(120dB)
 - Видеоаналитика: Тампер, детектор движения
 - Возможности
 - **Аудио-вход, Тревожный вход-выход**
 - Карта памяти(micro SD/SDHC/SDXC 32GB, NAS)
 - **Коридорный вид** (Поворот на 90°/270°)
 - **LDC** (Коррекция дисторсии)
 - Питание
 - PoE



LNO-6070R

LNO-6010R/
6020R/6030R

LND-6070R

LND-6010R/
6020R/6030R

LNV-6070R

LNV-6010R/
6020R/6030R

Бюджетная серия WISENET L

Wisenet Lite

Dome, Vandal, Bullet, PTZ 2 M



LNO-6070R



LNO-6010R/
6020R/6030R



LND-6070R



LND-6010R/
6020R/6030R



LNV-6070R



LNV-6010R/
6020R/6030R

WISENET Т- Серия



WISENET T- Взрывозащищенное оборудование

Особенности моделей TNU/TNO-6320E

- Макс. 2MP@60fps
- Поддержка H.264/MJPEG
- Оптическое зуммирование 4.44~142.6mm (Optical 32X)
- SSNR III / SSDR
- Поддержка Defog/DIS(Digital Image Stabilization)/Motion Detection
- Поддержка зон приватности (до 32 rectangle zone with Zoom Threshold)
- Поддержка различной видеоаналитики
 - Tampering, Virtual Line, Enter/Exit, Appear/Disappear, Face Detection
- Сертификация по взрывозащите **ATEX и EAC**

CE 2460 Ex II 2 GD, Ex d IIC T6 Gb IP67
Ex tb IIIC T(80°C) Db

- IP67/IK10



Тепловизоры - серия WISENET T

❑ TNO-4050T, TNO-4051T

- Разрешение 640x480,
- H.265 / H.264 @30 кадр/сек, MJPEG
- Объективы 30мм, 19мм, 13мм
- Встроенная видео аналитика (движение, пересечение линии, праздношатание, классификация звука, детектор удара, детектор направлений)
- Wisestream II
- Стабилизация с гиро-сенсором
- Запись на карту micro SD/SDHC/SDXC, NAS
- -40°C ~ +60°C



Система позиционирования

 TNU-6320 (Apr. 2018)

- Max. 2Megapixel (1920 x 1080)
- 2M 32x (4.44~142.6mm)
- Max. Preset 120°/sec
- Max. 60fps
- WDR (120dB)
- Digital Image Stabilization
- Video & Audio Analytics
- Audio-in/out, Alarm-in/out support
- Edge storage (micro SD/SDHC/SDXC up to 64GB, NAS)
- Built-in Wiper, Defroster
- Operating temperature -40°C ~ + 55°C
- IP66



* Specifications in this document are subject to change without notice .

Видеорегистраторы NVR всех серии

XRN-3010 (64CH)

XRN-2011/2010 (32CH)

XRN-1610/1610S (16CH)

XRN-810S (8CH)

XRN-410S (4CH)

P Series
NVR

PRN-4011 (64CH)

X Series
NVR

T Series
NVR

TRM-1610S (16CH)

Q Series
NVR

QRN-1610S (16CH)

QRN-810/810S (8CH)

QRN-410/410S (4CH)



400
Mbps



x 64

Внешнее хранилище SRB-160S

12 дисков x 8 TB



SAMSUNG **WISeNET**

Матричные IP-видеодекодеры Wisenet

SPD-1660RP

К видеодекодеру подключаются до 16 мониторов с разрешением HDMI или VGA. На вход устройства поступает видеосигнал в формате IP, который преобразуется в аналоговый, передаваемый на мониторы. Разрешение отдельной камеры, изображение с которой поступает на видеодекодер, может достигать 12 мегапикселей. Таким образом, новинка поддерживает формат 4K.

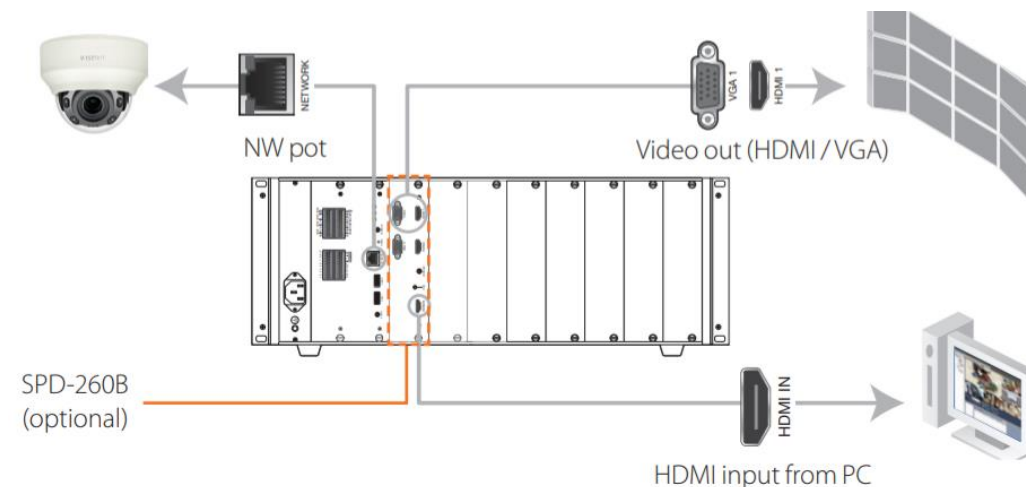


SPD-260BP

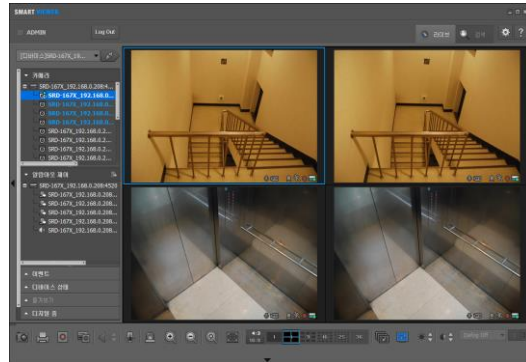


SPD-150

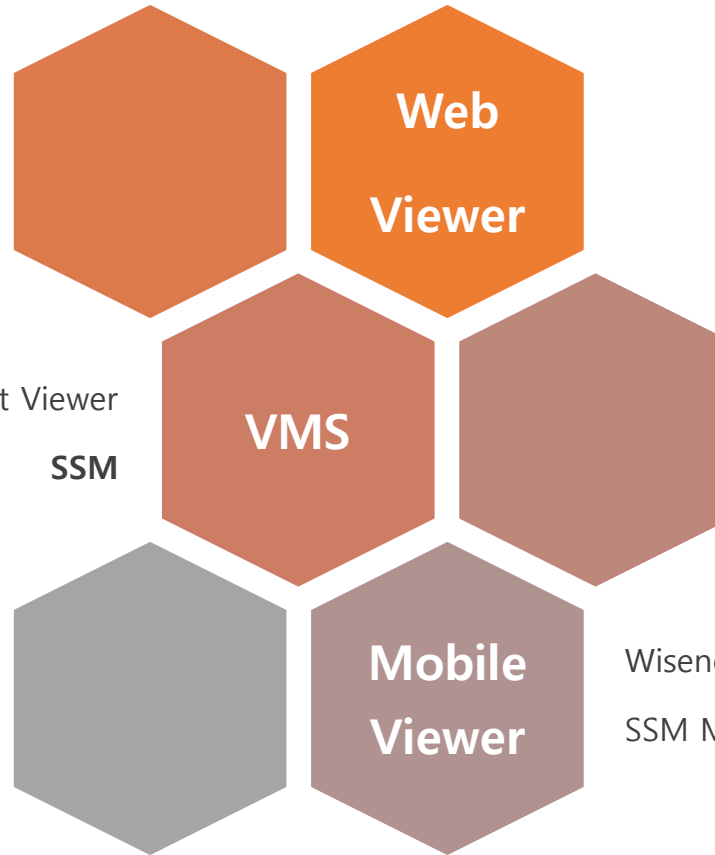
– подключение до 2х мониторов



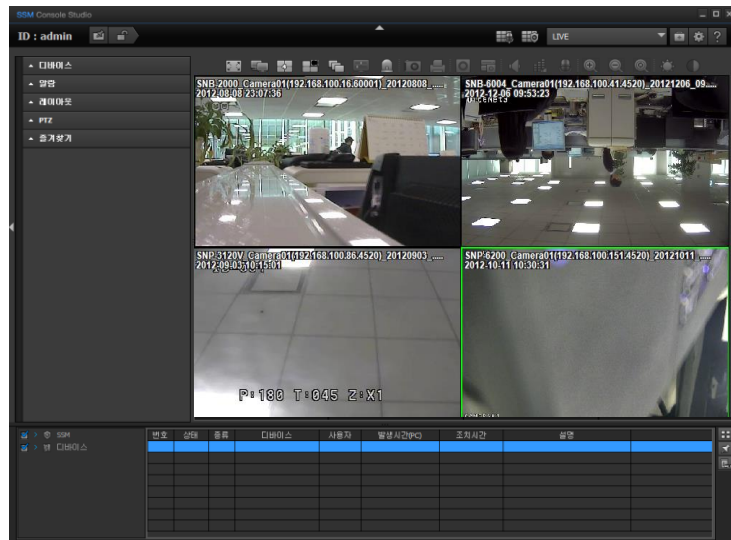
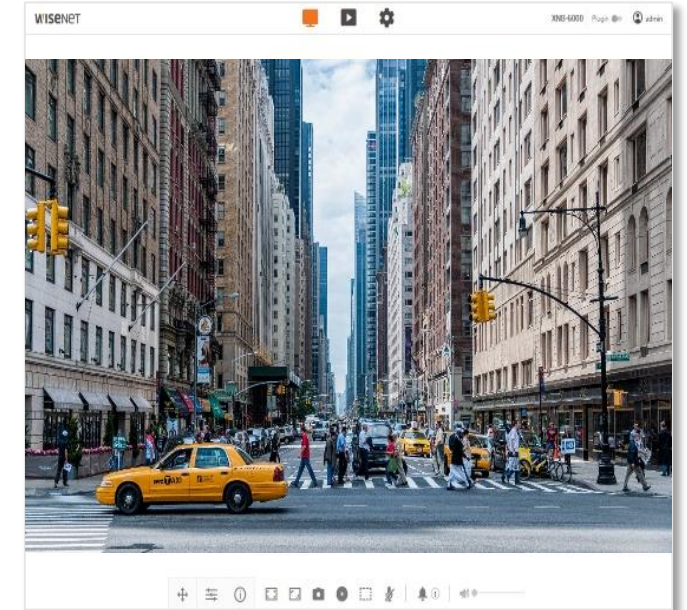
Программное обеспечение и видеоменеджмент



Smart Viewer
SSM



Wisenet Mobile
SSM Mobile



Основной функционал WISENET SSM

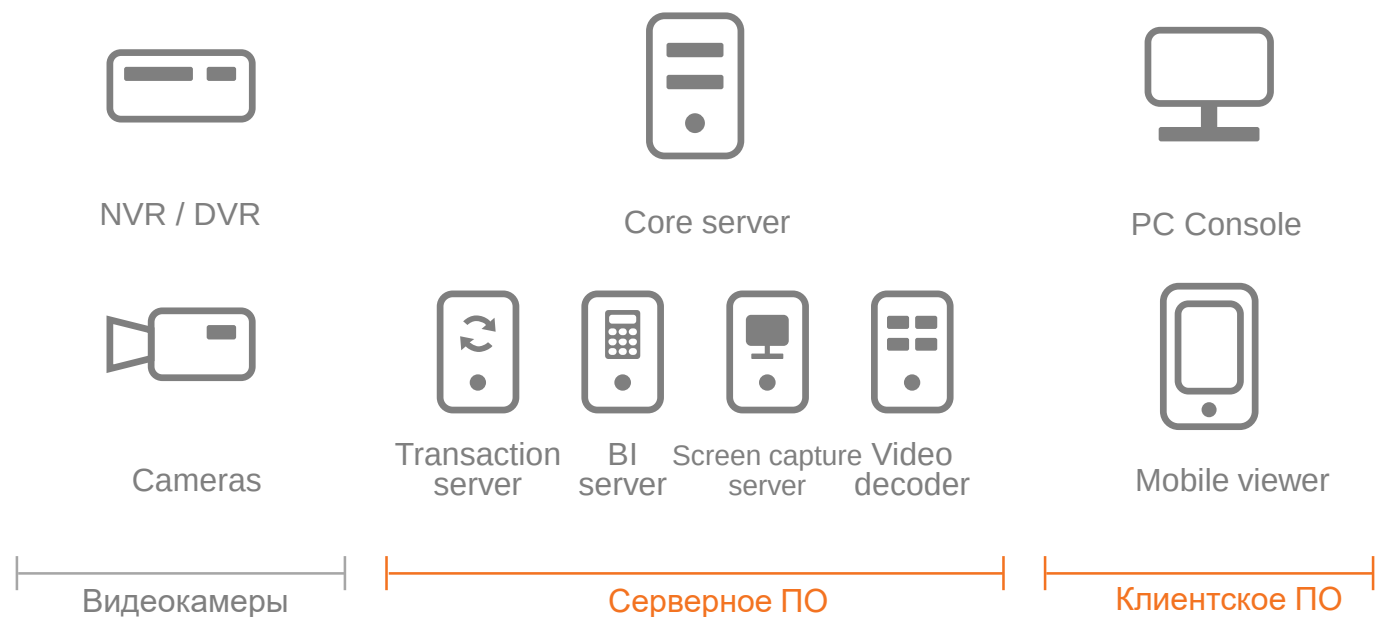
- Централизованное управление
 - Конфигурирование камер, регистраторов, рабочих мест
 - Гибкая настройка прав пользователей
- Модульная структура
 - Изменение количества устройств простым добавлением модулей
 - Элементарное лицензирование
- Эффективный мониторинг
 - Работа с видео- и аудиоаналитикой
 - Свободное конфигурирование реакций на события
 - Гибкая настройка расписаний
- Удобное обслуживание
 - Централизованный мониторинг работы камер, регистраторов и аналитики
 - Получение сообщений при сбоях



Что такое Wisenet SSM?

Wisenet SSM

Wisenet SSM - это система управления охранным видеонаблюдением с различными традиционными и современными функциями управления. Оно состоит из двух основных частей: серверного и клиентского ПО, позволяя пользователю просто и легко расширять ее архитектуру. Серверное ПО включает в себя Core server (базовое ПО) для системы управления, дополнительные приложения, такие как Transaction сервер для связи вашей системы с другими 3-ми сторонними по CCTV, Контролю доступа, декодирования видео для видео стен и многого другого. Клиентское ПО позволяет установить PC console в операторскую и мобильные просмотр для службы охраны на объекте.



Wisenet SSM Сервер

База сервера (Core Server) и расширения(Add-on's)

Wisenet SSM состоит из центральных серверов (core servers) и доп модулей, которые пользователь может добавлять по необходимости. Core server управляет устройствами, объектами, событиями и может быть расширен при помощи кластеризации (clustering). При кластеризации центральные сервера синхронизируют информацию, обеспечивая основные возможности для системы CCTV, которая надежно и легко расширяема. Различные доп расширения для серверов благодаря их различным особенностям позволяют удовлетворить растущие потребности на рынке видеонаблюдения, которые требуются для больших распределенных проектов с интеграцией других направлений безопасности.

Основные серверные компоненты	Компоненты расширения для сервера (Add-on Server)
Core server Система центрального управления : Server clustering, Dashboard, Federation, Permission management Управление устройствами : Device and add-on server registration Auto / Manual discovery, Maintenance Проект / Планировки / планы расположения : User defined layout and tile pattern 2D image map, GIS map Управление событиями : Prioritizing events, Configurable alarm notifications, Rule based event handling	Transaction server 3 " сторонняя Интеграция : Контроль доступа, Охранные системы, Интерком, VA BI server Видео аналитика для бизнеса : People counting, Heatmap, Business reports Screen capture server Захват экрана на Windows ПК : Max 5 streams of video and audio Video Decoder Построение видео стен : Wall sequence, Event spot, Map layout

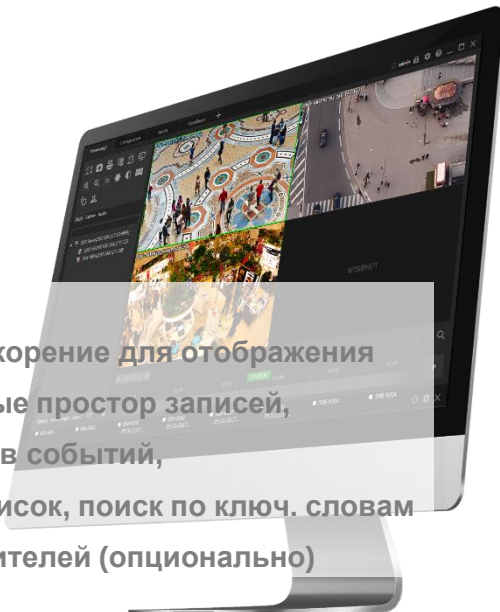
* Требуется доп. лицензии .

Wisenet SSM Клиент

PC Console и Mobile Viewer.

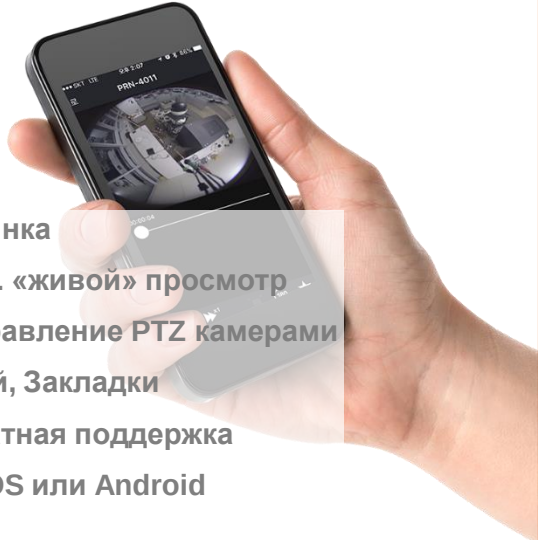
Wisenet SSM Console, в новом простом дизайне позволяет профессиональным операторам в центре управления легко мониторить события и принимать решения. С нескольких мониторов SSM Console отображает «живое» видео и видеозапись по различным шаблонам и выбранным планам, позволяет управлять событиями в автоматическом и ручном режимах. Мобильное приложение Wisenet SSM mobile служит для перемещающейся службы охраны или на стационарном посту, где беспроводная сеть предпочтительнее проводной

Wisenet SSM Console



- Закладки окон
- Аппаратное ускорение для отображения
- Многоканальный просмотр записей,
- Закладка, Архив событий,
- POS Receipt список, поиск по ключ. словам
- Подсчет посетителей (опционально)

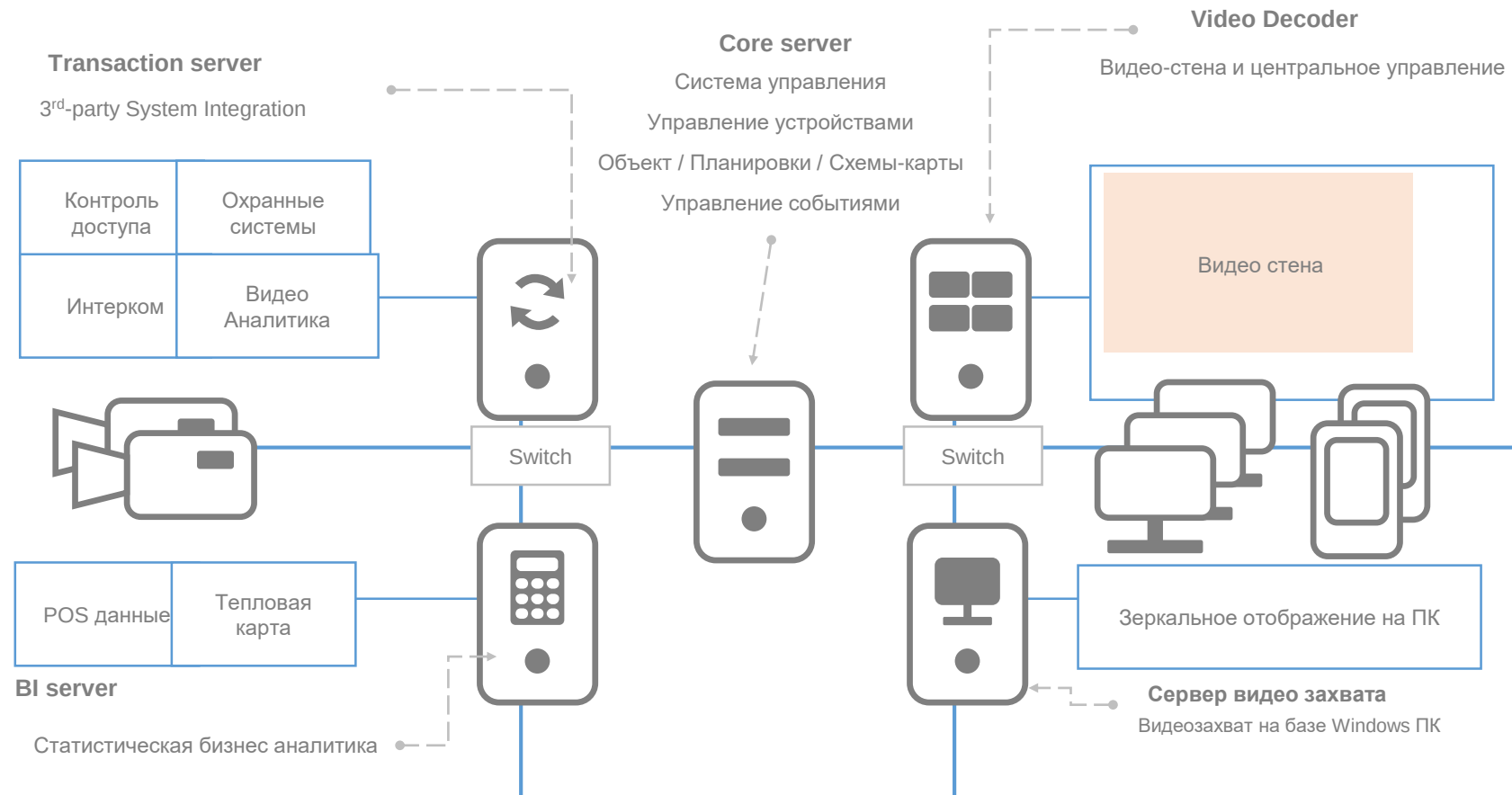
Wisenet SSM Mobile



- «Живая» картинка
- Макс. 16 канал. «живой» просмотр
- Удаленное управление PTZ камерами
- Поиск событий, Закладки
- Мульти форматная поддержка
- Доступно на iOS или Android

Wisenet SSM Структура системы

Основы построения системы



Аналоговые системы Wisenet

WISeNET HD+



Full HD аналоговые камеры & DVR

- Full HD 1080p и 4 Мп камеры высокого разрешения
- Мин. 0Lux чувствительность и ИК-фильтр
- Full HD передача сигнала до 500 метров
- Компактный дизайн, ИК-подсветка до 30 м.
- IP66 (SCO/SCV-6083R/6023R)
- 16/8/4CH Full HD 1080p DVR до 25 кадр/сек. на канал
- До 480/400(1080p) кадр/сек на запись (SRD-1694)
- Улучшенная сетевая производительность 64Mbps
- Управление телеметрией по коаксиальному кабелю

Аналоговые комплекты для конечного пользователя



Комплекты видеонаблюдения

Камера

- 4MP разрешение (2592x1520)
- WDR, День/Ночь
- Угол обзора 94°
- Работа в полной темноте

4MP 16CH

NVR

- H.265, 16CH регистратор 4MP
- Запись событий (детектор движения)
- P2P соединение для удаленного доступа(старшие модели)
- 1TB SATA HDD в комплекте

Система контроля доступа (СКУД)

WISeNET Access

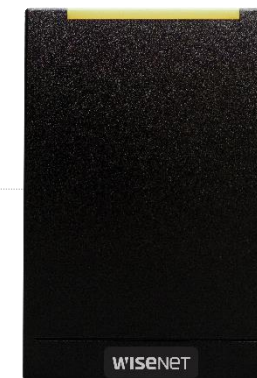
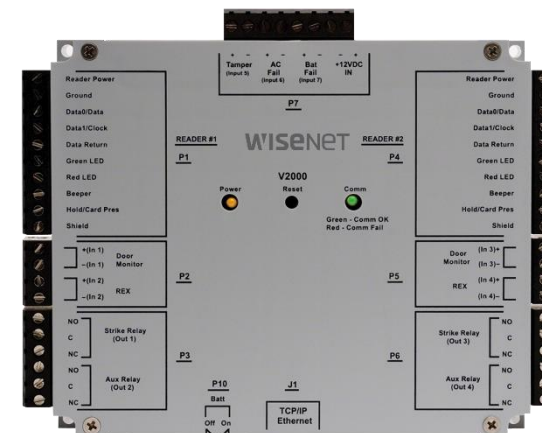
Интегрированные системы контроля доступа

Программное обеспечение

- Мониторинг (Контроль доступа + Видеонаблюдение)
- Управление событиями
- Использование карт и планировок объекта
- Управление гостевыми визитами и лифтами

Оборудование

- Контроллеры/карты доступа/биометрические считыватели
- Шифрование данных (OSDP)
- Мобильный доступ (Bluetooth Smart)
- Питание по Ethernet (PoE)



Отраслевые решения

Транспорт

Высоконадежные решения для подвижного состава

Мы предлагаем новый подход к охране подвижного состава и пассажиров благодаря нашим мобильным решениям по сравнению с старыми подходами.

CCTV оборудование | Прочный дизайн



Все оборудование, установленное на подвижном составе, требует сертификации. Наше оборудование для транспорта соответствует всем необходимым промышленным стандартам, таким как EN 50155 и

EN 50121-3-2. Также IP66 и IK10 исполнение.

SSM Транспорт | Автоархивация



Когда транспортное средство прибывает в депо, регистраторы будут связаны с наземной сетью депо через WiFi. После того, как SSM Archiver обнаружит регистраторы в одной сети, он начнет процедуру автоматического резервного копирования.

Даже если процесс архивации будет прерван, то он возобновится автоматически, когда транспортное средство вернется в депо.

SSM Транспорт | Отслеживание



Когда автомобиль находится на дорогах, рекордеры в автомобиле будут обновлять свои данные GPS на сервере SSM MTS в центральном центре мониторинга через сотовую сеть, такую как 3G или LTE. Менеджеры в центре могут отслеживать маршрут автомобиля, используя цифровую карту на консоли SSM.

SSM транспорт | Удаленный мониторинг



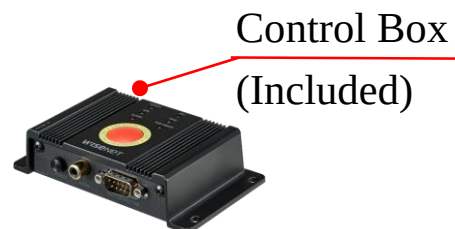
Рекордер может иметь различные периферийные устройства, такие как кнопка паники, вход тревоги, GPS и даже G-сенсор. Информация с этих устройств может использоваться для определения аномальной или чрезвычайной ситуации,

которая должна контролироваться центральным центром мониторинга. S SMTранспорт обеспечивает эффективный способ своевременного информирования и управления ситуацией посредством дистанционного мониторинга в реальном времени через сотовую сеть.

Транспортные видеорегистраторы и коммутаторы

- Мобильные регистраторы и коммутаторы

	Транспортные NVR	Релиз
16 каналов	TRM-1610M	(2018)
16 каналов	TRM-1610S	(2018)
8 каналов	TRM-810S	(начало 2019)
4 канала	TRM-410	(начало 2019)



Серия камер WISENET X для транспорта

XNV-6012M

XNV-6013M

2М Вандалозащищенные купольные камеры

- Max. 2MP(1920x1080) Resolution
- **2.8mm@112°**
- Max frame rate 60fps
- **WDR(150dB)**, BLC, HLC
- **0.04Lux (F2.0, 1/30sec)**
- **H.265/H.264/MJPEG, WiseStream II**
- Video analytics
- **Heatmap, People counting, Queue Management**
- **Micro SD slot 256GB**, (NAS, Local PC)
- CVBS, **USB** port for installation
- Hallway View
- **PoE**
- IP67, IK10, **-30C°и -40C°**



XNV-6021RM

XNV-6021R

2М Вандалозащищенные купольные камеры с ИК подсветкой

- ☐ Компактный красивый дизайн
- ☐ WDR(150dB)/HLC
- ☐ 2х сторонний аудио канал (Built-in MIC)
- ☐ Подсчет посетителей

**Бюджетная версия - 2М
Вандалозащищенные
купольные камеры**



SNV-L6014RM

SNV-L6014RBM черная

SAMSUNG WISENET

Отраслевые решения

Розничная торговля

Бизнес-анализ для маркетинга и принятия решений

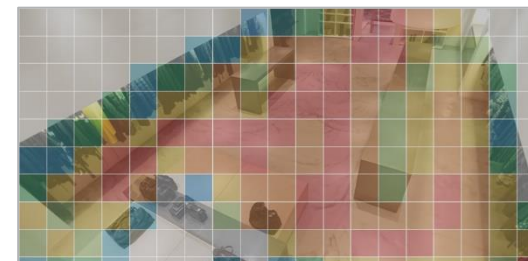
Наше розничное решение не только отвечает ежедневным требованиям безопасности и видеонаблюдения, но также охватывает растущие потребности в бизнесе для улучшения производительности магазинов.

POS / EAS интеграция



Когда у вас есть POS, подключенная к SSM, все данные транзакций будут записаны и вы сможете искать по ключевым словам и смотреть соответствующее видео. Если сработает тревога, вызванная EAS, сигнал тревоги будет отправлен на монитор оператора.

«Тепловая карта» Heat Map



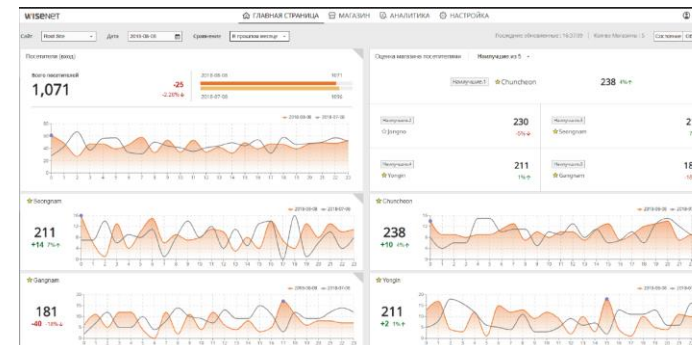
Новые технологии, основанные на камерах, помогают розничным торговцам отслеживать перемещение клиентов по магазину, поэтому они могут оптимизировать макеты магазинов, как никогда раньше.

Подсчет людей и управление очередями



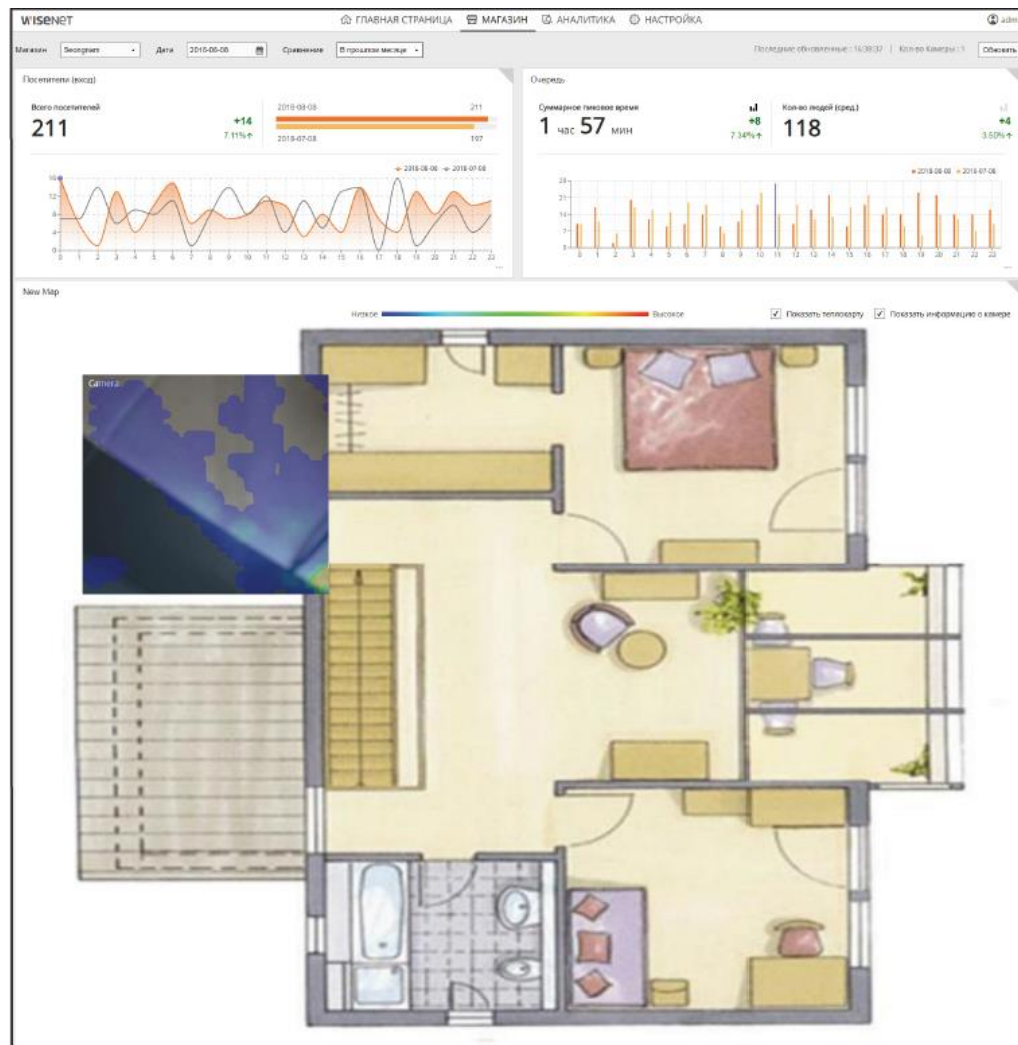
Подсчет людей будет выполняться на камере, и SSM отобразит статистическую информацию и позволит экспортировать в файл Excel и может комбинировать данные транзакции POS для расчета коэффициента конверсии.

Аналитика и статистика – WISENET Retail Insight



Статистические данные с различными видами видеоаналитики для принятия решений. Проанализируйте данные и предоставьте информацию о визуализации данных для вашего магазина.

Специальное ПО для ритейла WISENET Retail Insight



Централизованный сбор аналитической информации

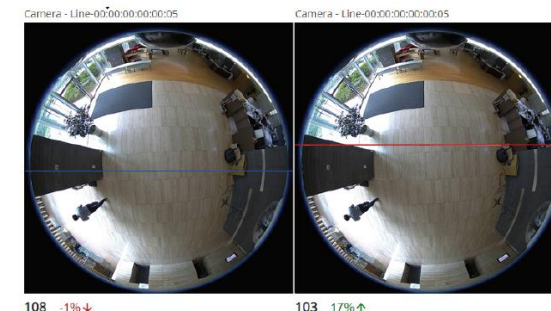
Статистические данные с различными видами видео аналитики для централизованного принятия решений. Проанализируйте данные и предоставьте информацию о визуализации данных для вашего магазина на базе .

Виды видео аналитики и статистик:

«Тепловая карта» Heat Map

Подсчет людей

Управление очередями



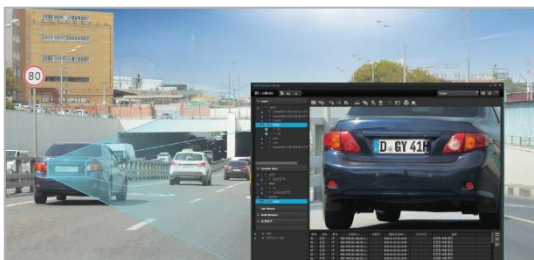
Отраслевые решения

Безопасный город

Интеллектуальный мониторинг для городского наблюдения

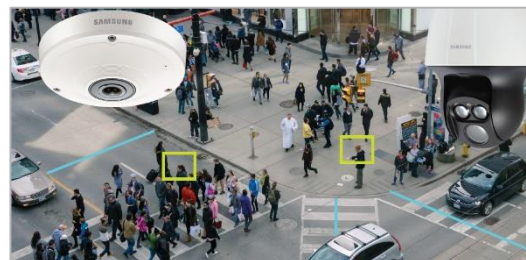
Наше решение позволяет «бесшовно» интегрироваться с нашими камерами и сетевыми видеорегистраторами, чтобы больше сосредоточиться на реальных угрозах, выявленных с помощью инструментов и устройств визуальной и аудио-аналитики.

ANPR (Распознавание номеров) – с партнерами



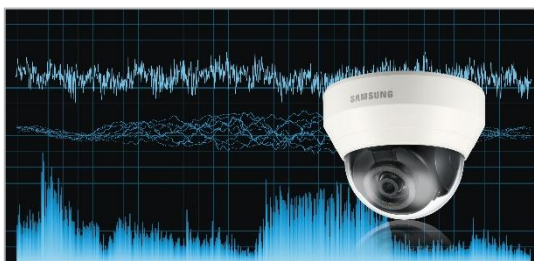
Мониторинг транспортных средств, движущихся по городу, является одной из важных целей для предотвращения преступлений, и автоматическое распознавание может помочь определить местоположение последней наблюдаемой камерой для конкретного транспортного средства.

Отслеживание событий



Если фиксированная камера использует в качестве обзорной камеры и обнаруживает возможную угрозу, основанную на движении или виртуальной линии, то поворотная камера будет автоматически и сопровождать движущийся объект.

Аудио аналитика



Чтобы обеспечить безопасность города, визуальная информация важна, но это не может охватить все. Растет потребность в аудиоаналитике, чтобы повысить эффективность работы системы мониторинга.

Распознавание лиц WISENET – совместно с компаниями ЦРТ



Технологии распознавания лиц совершенствуются с каждым годом. Наши камеры позволяют обрабатывать биометрические параметры лица и передавать эти данные на сервер для сравнения их с базой данных преступников.

Отраслевые решения

Банки

Управление большими масштабами

Мы предлагаем новый способ управления вашим оборудованием видеонаблюдения в большом количестве филиалов и помочь перейти от старой аналоговой системы к передовой сетевой системе с привязкой к вашей ИТ-инфраструктуре.

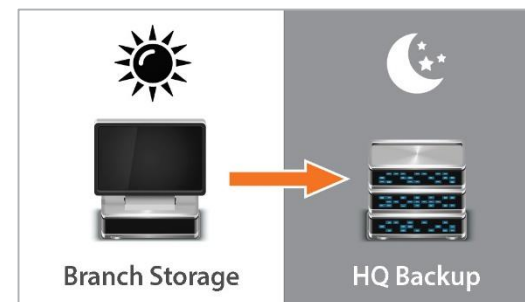


Легкая интеграция аналоговых, IP и сторонних систем

Руководители служб безопасности в штаб-квартире страдают от ежедневных обязанностей, таких как управление целыми системами видеонаблюдения должным образом и сбор видео доказательств с тысяч единиц оборудования CCTV в отдаленных филиалах, подключенных через очень узкую арендованную сеть. Наше решение помогает вам интегрировать систему видеонаблюдения различных поколений и легко управлять ими даже через узкую сети. Также решение может плавно стать частью вашей ИТ-системы.

Централизованное управление устройствами с помощью панели управления

Поскольку пропускной способности сети недостаточно для передачи видеоданных между филиалами и головным офисом, вам нелегко выполнить резервное копирование видео из отдаленных филиалов в рабочее время. Наша система позволяет создавать пакетные задачи для резервного копирования видео в течение ночного времени и автоматически сообщает результат.



Hanwha Techwin

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Михаил Шакаров
менеджер по развитию бизнеса
m.shakarov@hanwha.com
+7 916 6571974

WISeNeT
SAMSUNG

