

БЕЗОПАСНЕЕ ОБЩЕСТВО.
КАЧЕСТВЕННЕЕ ЖИЗНЬ.

Dahua в США
Тел.: +1 (949) 679-7777
Email: sales.usa@dahuatech.com
support.usa@dahuatech.com

Dahua в Мексике
Тел.: +52 55 67231936
Email: sales.mx@dahuatech.com
support.mx@dahuatech.com

Dahua в Колумбии
Тел.: +571 7446110
Email: sales.co@dahuatech.com
support.co@dahuatech.com

Dahua в Бразилии
Тел.: +55 11 32511871
Vendas: comercial.br@dahuatech.com
Suporte Técnico: suporte.br@dahuatech.com

Dahua в Перу
Tel: +511 500-8555
Email: sales.pe@dahuatech.com
support.pe@dahuatech.com

Dahua в Чили
Tel: +56 232705421
Email: sales.cl@dahuatech.com
support.chile@dahuatech.com

Dahua в Аргентине
Email: project.ar@dahuatech.com

Email: sales.pa@dahuatech.com
Support: support.pa@dahuatech.com

Dahua в Таиланде
Тел.: +66 2541 5188
Email: info.th@dahuatech.com
hr.th@dahuatech.com

Dahua в Сингапуре
Тел.: +65 65380952
Email: sales.sg@dahuatech.com

Dahua в Турции
Email: sales.tr@dahuatech.com
support.tr@dahuatech.com

Dahua в Малайзии
Тел.: +60376620731
Email: sales.my@dahuatech.com

Dahua в Индонезии
Тел.: +62 811 867 7728
Email: sales.indo@dahuatech.com

Dahua в Южной Корее
Тел.: +82 7081618889
Email: sales.kr@dahuatech.com
support.kr@dahuatech.com

Dahua в Индии
Tel: +91 1244569100
Email: sales.india@dahuatech.com

Тел.: 8 (499) 682-60-00
Email: info@dahuatech.com

Dahua в Казахстане
Тел.: +7 727 3110838
Email: sales.kz@dahuatech.com

Dahua VISION LLC
Тел.: +998 (78) 1488666
E-mail: dh_uzbekistan@dahuatech.com

Dahua в Великобритании
Тел.: +44(0)1628 613 500
Email: sales.uk@dahuatech.com

Dahua в Нидерландах
Tel: +31 (0) 79 799 96 96
Email: sales.benelux@dahuatech.com

Dahua в Иберии
Тел.: +34 917649862
Email: sales.iberia@dahuatech.com

Dahua в Италии
Тел.: +39 362182681
Email: sales.italy@dahuatech.com

Dahua в Германии
Тел.: +49 211 20544121
Email: sales.de@dahuatech.com

Dahua во Франции
+33 1 48 53 70 53
Email: sales.france@dahuatech.com

Dahua в Восточной Европе и Скандинавии
Тел.: +48 223957400
Email: dh.cen@dahuatech.com

Dahua в Польше
Тел.: +48 223957400
Email: biuro.pl@dahuatech.com

Dahua в Сербии
+38 1 (11) 4429999
Email: dh.srb@dahuatech.com

Dahua в Дании
Email: Nordic.ne@dahuatech.com

Dahua в Венгрии
Тел.: +36 17899852
Email: sales.hu@dahuatech.com

Dahua в Болгарии
Тел.: +35929950013
Email: support.bg@dahuatech.com

Dahua SRL
Email: marketing.ro@dahuatech.com

Dahua в Чехии
Тел.: +420 225 986 001
Email: admin.cz@dahuatech.com

Dahua в ЮАР
Email: sales.za@dahuatech.com

Dahua в Австралии
Тел.: +61 299285200
Email: sales.oc@dahuatech.com

Dahua на Ближнем Востоке
Тел.: +971 48815300
Email: sales.me@dahuatech.com
info.me@dahuatech.com



Wiz Sense

Фокус на людях и автомобилях



Интеллект



Простота



Универсальность

* Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ред. 1, январь 2020 г.

DAHUA TECHNOLOGY

№.1199 Бинян Роуд, уезд Бинян, Ханчжоу, Китай. 310053

Тел.: +86-571-87688883 Факс: +86-571-87688815

Email: overseas@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com



Обзор

Согласно соответствующим академическим отчетам люди, которые смотрят видео на одном мониторе более 20 минут, теряют возможность фокусироваться и сохранять внимание на 95%, что мешает им определять важные события. Кроме того, данные индустрии безопасности свидетельствуют о том, что более 98% генерируемых сигналов тревоги являются ложными. Такие ограничения возможностей людей сохранять полную бдительность при просмотре видео с камер требуют создания искусственного интеллекта, который выполнял бы эту функцию вместо них.

Для решения подобных задач компания Dahua выпустила линейку продуктов WizSense, целью которых является обеспечение вашей личной безопасности и имущества. Давайте узнаем о принципах работы WizSense!

Что такое WizSense

WizSense от Dahua Technology – это широкий ряд продукции и решений с искусственным интеллектом, в которых предусмотрено использование независимых микросхем ИИ и алгоритма глубокого обучения. Данная технология позволяет распознавать людей и автомобилей на изображениях с высокой точностью, благодаря чему люди могут фокусироваться на реальных целях. WizSense, созданная на основе передовых технологий Dahua, делает вашу систему видеонаблюдения интеллектуальной, простой и всеобъемлющей.

Интеллект

WizSense, работающая с микросхемами ИИ и использующая алгоритм глубокого обучения, выполняет различные функции, которые обеспечивают точную сигнализацию, предназначенную для людей и автомобилей, и быстрый поиск цели, максимизируя ресурсы для повышения общей эффективности.

Простота

WizSense имеет простую конфигурацию, особенно для SMD Plus, который можно запустить нажатием всего одной кнопки. Вашим клиентам становится проще выполнять их ежедневные задачи, а также принимать более оптимальные бизнес-решения.

Универсальность

Универсальность WizSense состоит в том, что каждый может использовать возможности и преимущества искусственного интеллекта. Благодаря доступности в цене и простоте конфигурации WizSense от Dahua, искусственный интеллект теперь не является чем-то непостижимым, а наоборот, может применяться в реальных сценариях.

Используя алгоритм глубокого обучения, WizSense обеспечивает полную защиту собственности пользователя и повышает эффективность работы до, в течение и после события.

Преимущества для пользователей

Точное прогнозирование до события

Частота ложных сигналов тревоги <1%

Мгновенное отпугивание во время события

Реагирование системы оповещения <1s

Быстрый поиск цели после события

Эффективность поиска цели ↑ 98%

Экономия места хранения с высокой детальностью изображений

Экономия полосы пропускания >50%

Защита конфиденциальности и защита от атак

Сертифицировано по TUV и UL

Точное прогнозирование до события

В отличие от традиционных CCTV-систем WizSense, используя точное прогнозирование, в большей степени обеспечивает предупреждение инцидентов вместо простой передачи сведений о произошедшем. Технология WizSense включает в себя интеллектуальный детектор движения SMD Plus, функции охраны периметра и распознавания лиц, с помощью которых можно извлекать информацию о людях и автомобилях из массивных данных, что существенно снижает число ложных тревог, вызываемых объектами, не представляющими интерес.

SMD Plus

SMD Plus анализирует формы тела человека и корпуса автомобилей на основе обнаружения движения, используя алгоритм глубокого обучения, что позволяет пользователям фокусироваться на реальных угрозах.

Включение нажатием одной кнопки

Число ложных тревог <2%

Фильтрация сигналов тревоги

Срабатывание сигнализации

Охрана периметра

Функция охраны периметра, которая основывается на пересечении линии и контроле области, отправляет сигнал тревоги только если происходит нежелательное движение человека или автомобиля. Это избавляет пользователей от лишних действий, связанных с ложной тревогой.

Традиционная IVS
Причины ложных или пропущенных сигналов тревоги

- Weather (clouds)
- Hand (gesture)
- Dog
- Spider
- Light (glare)
- Person
- Car

Охрана периметра
Сигнал срабатывает только при нарушении правила человеком или автомобилем

- Person
- Car

Частота ложных сигналов тревоги < **1%**

Разница между функцией защиты периметра и SMD Plus:

	Охрана периметра	SMD Plus
Поддерживаемые каналы для серверной интеллектуальной обработки данных	Несколько каналов	Все каналы
Конфигурация	Правила пересечения линии и контроля области	Включение одной кнопкой
Сценарий применения	Применимо к определенным зонам, особенно, где необходимо определение направления	Вся зона видеонаблюдения по умолчанию

Детекция лиц

После установления факта несанкционированного проникновения человека WizSense с помощью функции распознавания лиц позволяет определять его атрибуты.

Пол: мужской
Возраст: средний
Выражение лица: радость
Очки: нет
Усы: да
Маска: нет

Атрибуты лица	
Пол	Женский, мужской
Возраст	Значение возраста, младенец/ребенок/молодой/средних лет/пожилой, 10 лет для периода
Выражение лица	Злость, отвращение, страх, радость, грусть, смущение, удивление, спокойствие
Очки	Да (обычные, в черной оправе, солнечные, другие), нет
Усы/борода	Да (борода, усы, другое), нет
Маска	Да, нет

- Для FD нужно всего **30*30 пикселей** более точное обнаружение и быстрая обработка
- До **98% точность** распознавания лиц
- Поддержка до **12 изображений** атрибутов лица для одного канала
- Поддержка до **6 видов** атрибутов лица

Распознавание лиц

Выполняя сравнение изображений, обнаруженных лиц с изображениями лиц из персонализированной базы данных, пользователи получают больше коммерческих преимуществ, используя распознавание VIP-персон, сигнализацию по черному списку, сигнализацию о посторонних и т.д.

Распознавание лиц для дальнейшей идентификации

Общий режим
Сходство: 90%

Режим посторонних
Посторонние лица

- Для FR нужно всего **60*60 пикселей**, более точные результаты сравнения и быстрая обработка
- До **95% точность** распознавания лиц
- Скорость распознавания: < **1s**

Мгновенное реагирование и отпугивание во время события

- Активные предупреждения нарушителей после их обнаружения позволяют существенно снизить вероятность возникновения инцидента.
- Предупреждение пользователей с помощью push-уведомлений в реальном времени, в которых указывается вид активатора (человек или автомобиль) и возможность просмотра видео о нарушениях.

Анализ видео показывает, где находится человек (или автомобиль) в зоне видеонаблюдения

Камера мигает и передает звуковой сигнал для отпугивания нарушителя

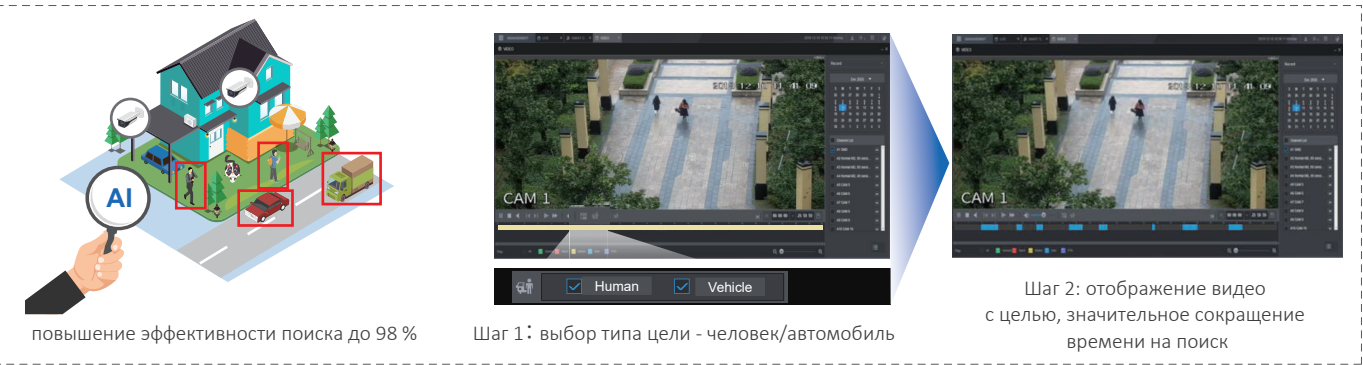
Пользователь немедленно получает оповещение через DMSS

Время получения сигнала < **1с**

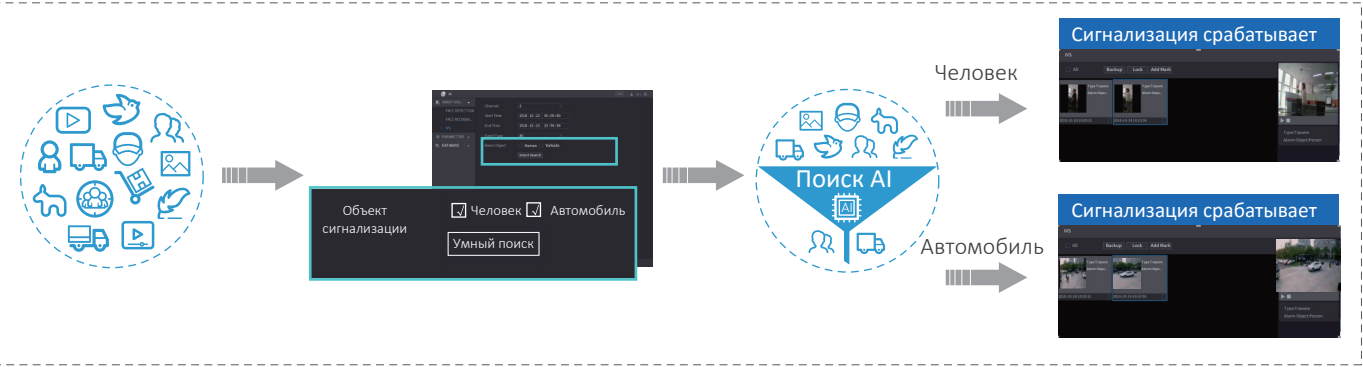
• Быстрый поиск цели после события

Быстрый поиск WizSense позволяет пользователям быстро определять местонахождение цели с помощью классификации людей и автомобилей, что облегчает процесс отслеживания и анализа истории данных для конечного пользователя, а также позволяет экономить время поиска данных.

SMD Plus



Охрана периметра



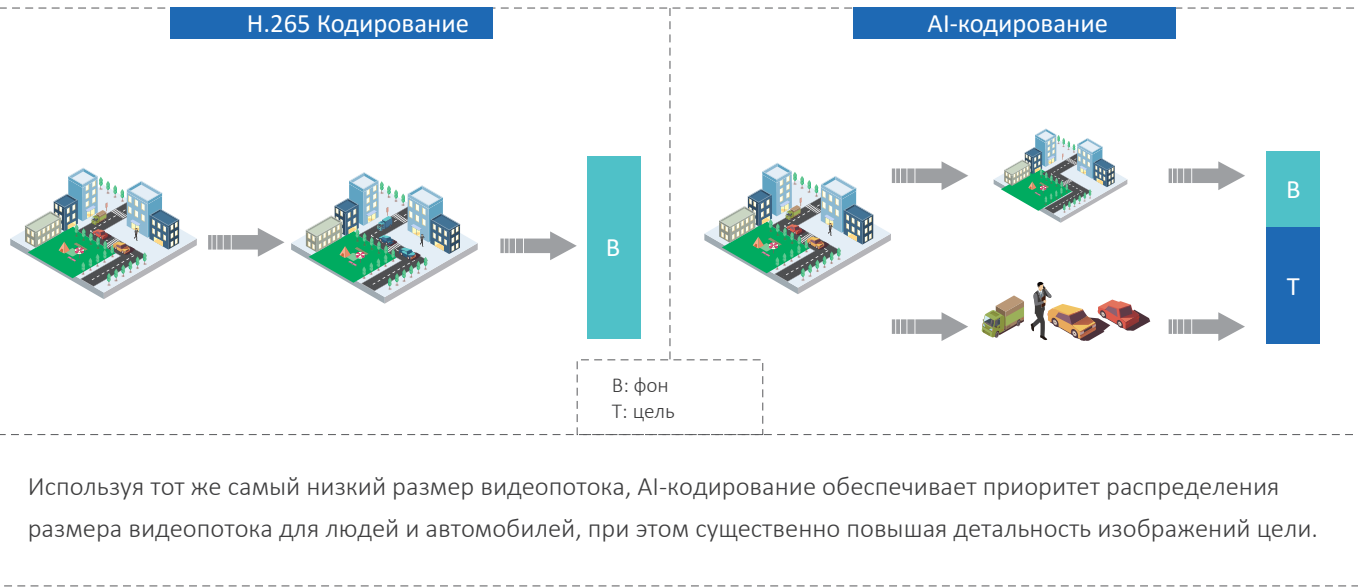
Поиск по лицу



• Экономия места хранения с сохранением качества изображения цели

AI-кодирование

Поскольку разрешение мониторов постоянно увеличивается, одной из самых важных проблем пользователей стало то, как сохранить качество изображений, не занимая при этом много места для хранения. AI-кодирование в системе WizSense, основанное на CBR (постоянный размер видеопотока), динамически распределяет размер видеопотока, обеспечивая четкие изображения цели с экономией до 50 % размера видеопотока по сравнению с H.265.



H.265 Кодирование фото



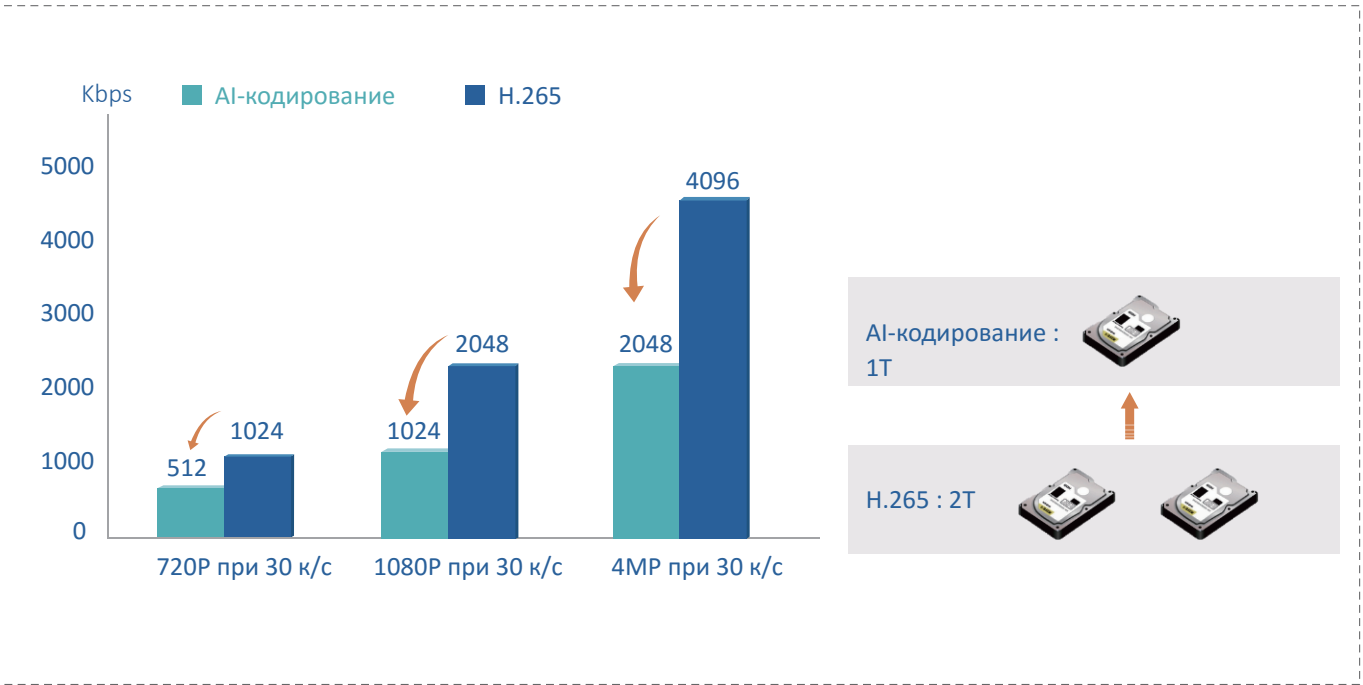
Полное сжатие изображения усложняет идентификацию объекта

AI-кодирование фото



Более четкие детали изображения объекта для поиска данных о событии

При таком же качестве изображения AI-кодирование на основе CBR требует только 50% размера видеопотока и обеспечивает экономию места по сравнению с H.265.



• Защита конфиденциальности и защита от атак



Сценарии применения

• Двор коттеджа

WizSense эффективно защищает вашу собственность, когда вас нет дома.



Требования

Вы получали большое количество ложных сигналов тревоги, пока вас не было дома? Вы получали сигнал о проникновении, но так и не смогли получить информацию о внешности подозреваемого? Позвольте WizSense защитить ваш дом!

Уменьшение числа ложных тревог

Количество ложных тревог меньше 1%. Вы сможете наслаждаться идеальным отпуском, не беспокоясь о защите вашего дома.

Оперативное уведомление через смартфон

При срабатывании сигнала тревоги на ваш смартфон будет отправлено push-уведомление.

Световая и звуковая сигнализация

Высокоэффективное визуальное и звуковое отпугивание нарушителей сразу после их обнаружения обеспечивает защиту вашей собственности в любое время.

• Вход в дорогой магазин

WizSense повышает ваши бизнес-возможности, усиливая безопасность.



Требования

В магазинах, которые торгуют предметами роскоши, ежедневно происходит большой оборот продаж, и они постоянно подвергаются угрозам безопасности. Кроме того, важным требованием стало улучшение качества обслуживания VIP-клиентов и повышение эффективности управления.

VIP-сервис

WizSense может точно идентифицировать VIP-клиентов и отправлять push-уведомления менеджеру магазина через приложение, повышая эффективность управления и удовлетворенность клиентов.

Защита магазинов

Как только наша система обнаружит человека, имеющего криминальное прошлое, устройства WizSense сразу же начнут его/ее отслеживание и одновременно отправят сигнал тревоги в центр безопасности.

• Центр видеонаблюдения предприятия

WizSense повышает эффективность службы безопасности центра видеонаблюдения.



Требования

Круглосуточное видеонаблюдение представляет большие трудности для службы охраны ввиду ограниченного числа сотрудников, которым приходится следить за огромным количеством деталей.

Точная сигнализация

Wizsense отфильтровывает ненужные сигналы, вызываемые шелестом листьев, светом, животными и т.д., позволяя с экономить время и силы пользователей.

Эффективный поиск

WizSense выполняет идентификацию и классификацию людей и автомобилей из массивных видеоданных, благодаря чему пользователи могут отслеживать и анализировать информацию. Функция «человек - автомобиль», используемая для воспроизведения видео, позволяет ускорить поиск объекта и сократить время на извлечение данных.

• Границы промышленного парка

Благодаря гибкой конфигурации WizSense не позволяет посторонним проникать в запретные зоны.



Требования

Требуется защита границ промышленного парка с точной сигнализацией.

Сильная адаптивность

Тепловизионная камера преобразует тепловое излучение в видимое изображение с четкой картинкой в сложных условиях, например, в темноте, при наличии заднего освещения, в тумане и т.д.

Гибкие правила для зон наблюдения

В зависимости от конструкции ограждения можно установить гибкие правила, чтобы предотвратить нежелательное проникновение.

Звуковая и световая сигнализация на месте эксплуатации

При срабатывании сигнала о нарушении периметра происходит активирование встроенной LED-подсветки и динамика, предназначенных для предупреждения нарушителя и исключения задержек, вызванных центральной обработкой.

Решения и продукты

• Решения

IP-камеры WizSense + сетевой видеорегистратор-WizSense



SMD Plus



Отпугивание
(PV-камеры)



Распознавание
лиц



Охрана
периметра



Обычные IP/PTZ-камеры + сетевой видеорегистратор-WizSense



SMD Plus



Распознавание
лиц



Охрана
периметра



HDCVI-камеры + видеорегистратор-WizSense



SMD Plus



Отпугивание



Распознавание
лиц



Охрана
периметра



IP/PTZ-камеры WizSense + обычный СВР



SMD Plus



Охрана
периметра



Решения и продукты

• IP-камера WizSense

Новая серия IP-камер 3



(2Мп/4Мп/5Мп/8Мп)

- SMD Plus, охрана периметра
- Ночное видение
- Кодеки H.264+/H.265+, трехпоточное кодирование
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- Карта памяти Micro SD, IP67, POE

Новая серия IP-камер 3 PV



(2Мп/4Мп/5Мп)

- SMD Plus, охрана периметра
- Встроенный микрофон и динамик
- Кодеки H.264+/H.265+, трехпоточное кодирование
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- Карта памяти Micro SD, IP67, POE

• PTZ-камера WizSense

PTZ SD49 series



(2Мп/4Мп)

- SMD Plus, охрана периметра, распознавание лиц
- ИК-подсветка до 100 м, ночное видение+
- Мощное оптическое увеличение 25x
- Кодеки H.264+/H.265+, трехпоточное кодирование
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- IP66, POE+
- 4G(только для SD49425XB-HNR-G)

Серия PTZ SD5A



(2Мп/4Мп)

- SMD Plus, охрана периметра, распознавание лиц
- Автоматическое отслеживание
- ИК-подсветка до 150 м, ночное видение+
- Мощное оптическое увеличение 45x
- Кодеки H.264+/H.265+, трехпоточное кодирование
- WDR, 3D DNR, HLC, BLC
- IP67, IK10, POE+

• Тепловизионные камеры WizSense

Тепловизор серии BF1241



- Обнаружение пожара и сигнализация, обнаружение дыма
- Смарт-сигнализация со стробоскопом и аудиооповещением, защита периметра
- Технология неохлаждаемого термодатчика 256×192 Vox
- Неохлаждаемый объектив (термический), без фокусировки
- 1/2.8" 4 Мп CMOS с прогрессивной разверткой
- Слияние изображений
- Встроенный 1/1 тревожный вход / выход
- Карта памяти Micro SD, IP67, PoE

Тепловизор серии DF1241



- Обнаружение пожара и сигнализация, обнаружение дыма
- Смарт-сигнализация со стробоскопом и аудиооповещением, защита периметра
- Технология неохлаждаемого термодатчика 256×192 Vox
- Неохлаждаемый объектив (термический), без фокусировки
- 1/2.8" 4 Мп CMOS с прогрессивной разверткой
- Слияние изображений
- Встроенный 1/1 тревожный вход / выход
- Карта памяти SD, IP66, PoE

• Сетевые видеорегистраторы WizSense

Серия NVR2000-I



- Декодирование кода H.265 / H.264
- Максимальная входная пропускная способность 80 Мбит/с
- Максимальная выходная пропускная способность до 80 Мбит/с
- Разрешение при предпросмотре и воспроизведении до 8 Мп

Серия NVR4000-I



- Охрана периметра до 4 каналов
- Видеопоток распознавания лиц до 2 каналов / поток изображений для распознавания лиц до 8 каналов (с FD-камерой)
- Обработка до 12 изображений лиц в секунду
- До 10 баз данных лиц, всего 20.000 изображений лиц
- Кодеки H.265 + / H.265 / Кодеки H.264 + / H.264 / MJPEG
- Порты PoE 1-8 поддерживают ePoE и EoS

• Цифровые видеорегистраторы WizSense

Серия XVR5000-I2  (5M-N/1080P)	• Все каналы SMD Plus • Видеопоток защиты периметра до 2 каналов • Видеопоток распознавания лиц до 2 каналов • Входной сигнал для всех каналов 5 Мп / 4 Мп / 1080P • Поддержка кодирования для всех каналов 5M-N@10 к/с / 4M-N@15 к/с / 1080P @ 15 к/с
Серия XVR5000-4KL-I2  (4K-N/5MP)	• Все каналы SMD Plus • Видеопоток защиты периметра до 2 каналов • Видеопоток распознавания лиц до 2 каналов • Входной сигнал 4K для всех каналов и предпросмотр 4K-N@30 к/с / 4K @ 15 к/с • Поддержка кодирования для всех каналов 4K-N@15 к/с или 4K@7 к/с
Серия XVR7000-4K-I2  (4K)	• Все каналы SMD Plus • Видеопоток защиты периметра до 2 каналов • Видеопоток распознавания лиц до 2 каналов • Входной сигнал 4K для всех каналов и предпросмотр 4K@30 к/с • Поддержка кодирования для всех каналов 4K@15 к/с