



ИТ ПРО

XINGHAN

Большая
мультимодальная
модель

ПРОСТРАНСТВО

Что такое XINGHAN?

Серия больших моделей ИИ в видео. Разработаны для повышения эффективности алгоритмов видеонаблюдения, улучшения пользовательского опыта и интерфейса с фокусом на простоту и снижение человеческого фактора при анализе событий.



ИТ ПРО



Model V

- /// Визуальная модель, созданная для нового поколения камер видеонаблюдения с продвинутыми техническими особенностями

Model L

- /// Языковая модель, способная распознавать и понимать текст, позволяющая пользователю взаимодействовать с системой на языке текстовых запросов

Model M

- /// Большая мультимодальная модель способная сопоставлять текстовые данные с видео, изображениями и звуком. Обеспечивает работу таких технологий как:
- /// **WizSeek** – поиск событий в системе с помощью текстовых запросов.
- /// **Text-Defined Alarms** – настройка интеллектуальных правил с помощью текста.

Принцип работы большой мультимодальной модели



ИТ ПРО

Alhwa
TECHNOLOGY

Xinghan

Мультимодальная модель Dahua Xinghan — система искусственного интеллекта, способная обрабатывать различные типы данных и сопоставлять эти данные друг с другом на предмет совпадений

Взаимодействие человека с системой безопасности теперь возможно с помощью простого ввода текста

Принцип работы большой мультимодальной модели



ИТ ПРО

Alhwa
TECHNOLOGY

Xinghan

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Текст

ДВА ЧЕЛОВЕКА
В МАСКАХ

Изображение



Видео



КОДИРОВАНИЕ И СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ

человек

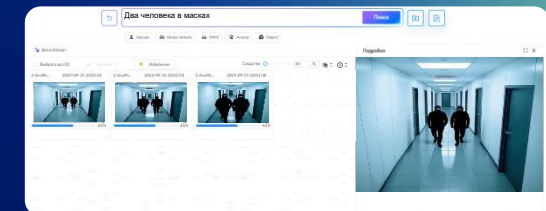
маска

два



РЕЗУЛЬТАТ

Найдены совпадения в архиве



Обнаружено совпадение в потоке



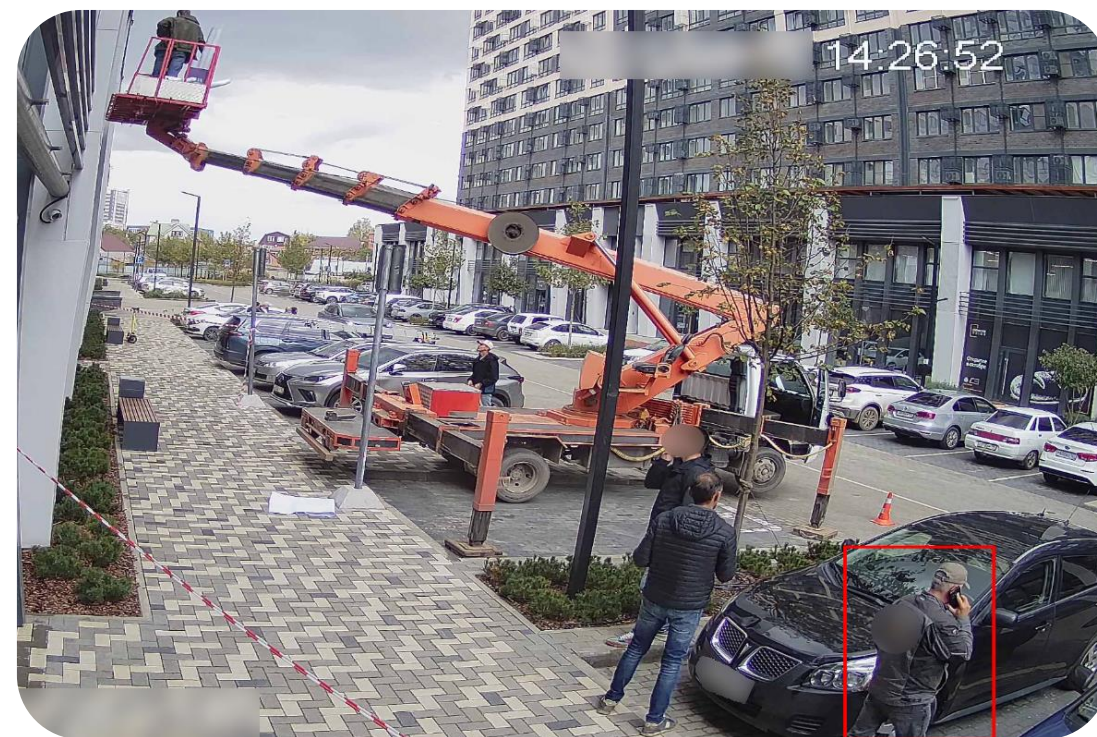
WIZSEEK, краткое описание



Используя возможности технологии мультимодальной модели Dahua Xinghan, **WizSeek** преобразует процесс поиска видео. Теперь достаточно описать искомый объект или событие с помощью ключевых слов в поисковой строке, и система найдет его за считанные секунды. Например, «Мужчина в куртке разговаривает возле машины» — **WizSeek** мгновенно находит соответствующие кадры среди записанных видео.

Мужчина разговаривает возле машины

Поиск



WIZSEEK, краткое описание

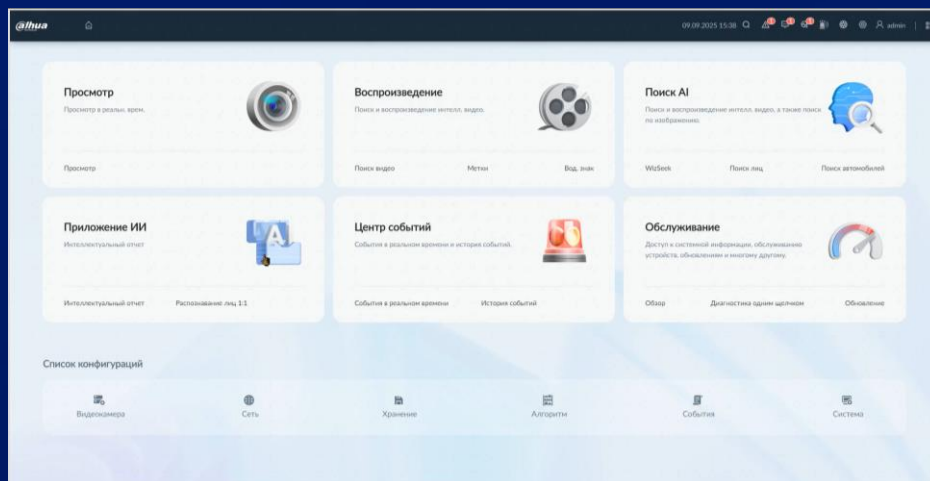


- 1 Снятие ограничений методов поиска.** Трудно искать объекты, основываясь на ограниченном наборе характеристик и событий
- 2 Гибкая настройка искомых событий.** Целевые запросы больше не опираются только на такую информацию, как события IVS, лица или номерные знаки.
- 3 Удобный, дружелюбный, единый интерфейс.** Нет необходимости перемещения по разным вкладкам для поиска с помощью разным алгоритмов обнаружения.
- 4 Реализованы сложные сценарии с поддержкой нескольких условий для поиска.** Пример: «Мужчина (объект) в куртке (атрибут) звонит (действие) возле машины (еще один объект)»

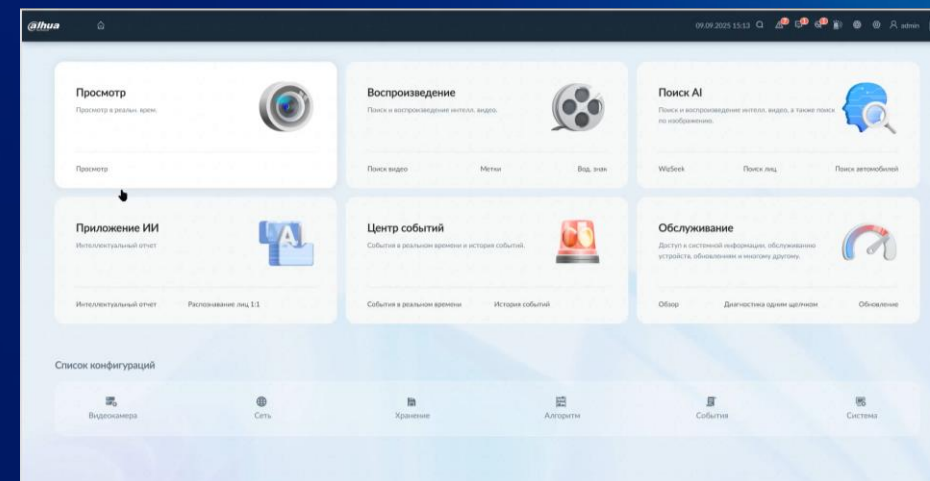
Сравнение WIZSEEK и поиска вручную

Для наглядности найдем мужчину, сидящего на диване и пользующегося мобильным телефоном двумя разными способами:

WizSeek позволяет объединить в единый запрос искомые атрибуты объектов и события. Становится доступен кросс-аналитический поиск, осуществляемый по правилам нескольких алгоритмов одновременно



Оператор ищет события вручную, самостоятельно вбирает инструменты для поиска и атрибуты, а затем ищет нужное видео из списка похожих на искомое. При этом набор одновременно используемых инструментов сильно ограничен.



Достаточно написать все нужные атрибуты и признаки поведения в строке поиска: «Мужчина в черной футболке сидит и использует телефон» и система находит искомое видео за секунды.

Как работает WIZSEEK?



ИТ ПРО



При этом система работает поверх технологии AcuPick, которая собирает метаданные для дальнейшего поиска. Сбор метаданных возможен как на камере с поддержкой технологии AcuPick, так и на сервере.

ЭКСТРАКЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ



Кодировщик
изображения

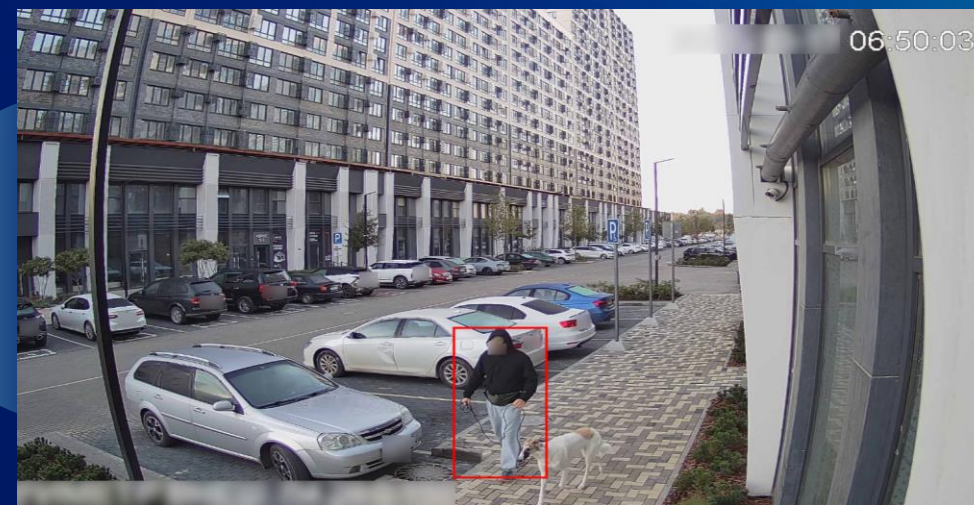
Особенности
изображения:
объекты, атрибуты,
действия и т.д.

РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКСТА

Промт:
«Мужчина в
черном»,
«Идущая
собака»

Кодировщик
текста

Выделение в тексте
объектов, событий
и атрибутов



WizSeek: молодой мужчина в черной куртке гуляет с собакой

WIZSEEK пример работы



ИТ ПРО

Alhwa
TECHNOLOGY

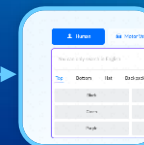
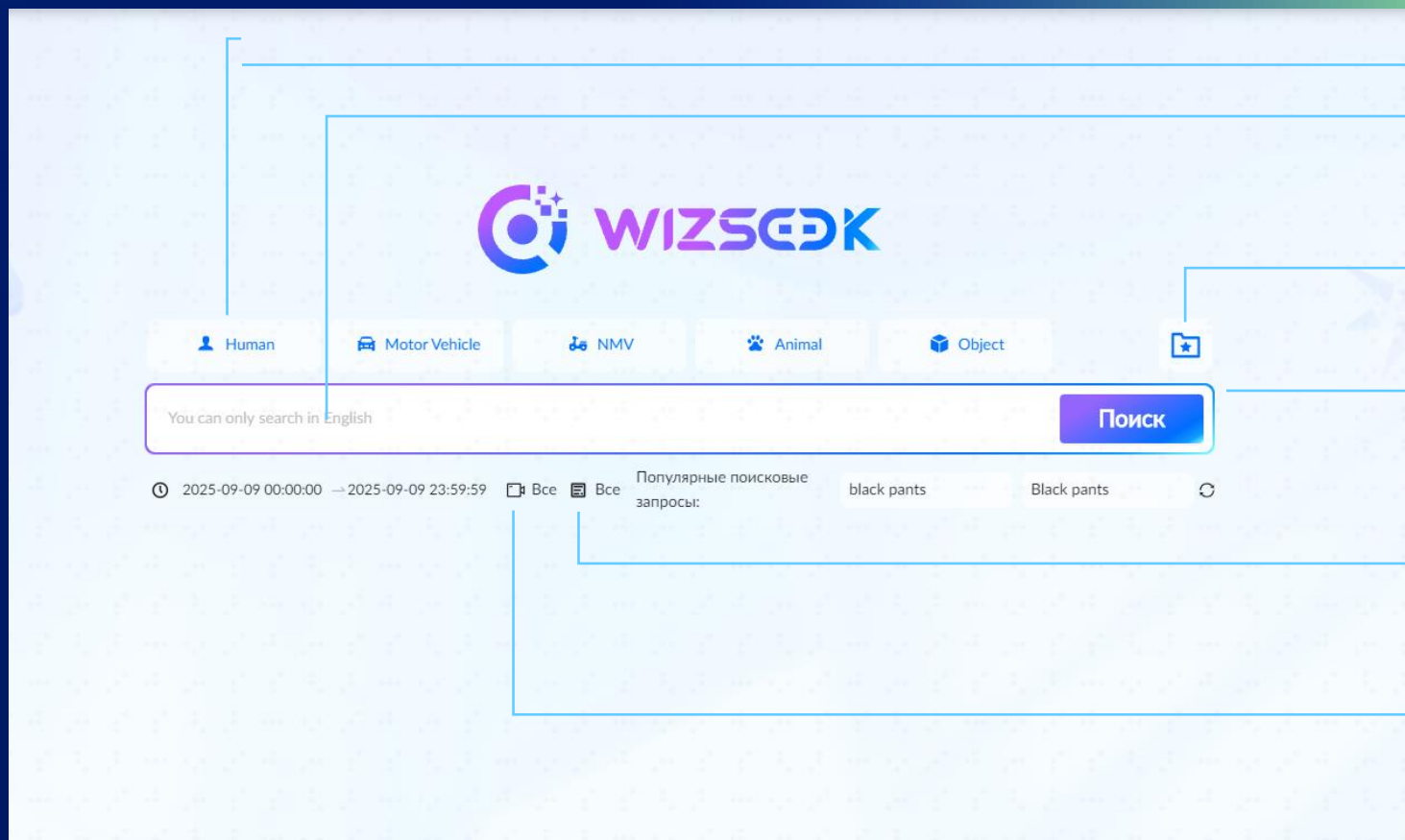
Xinghan

The screenshot displays the WIZSEEK web interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Введите запрос на русском..." and a "Запрос" button. Below the search bar, a date range filter is set to "2025-10-11 00:00:00 -- 2025-10-12 23:59:59". The main content area shows a grid of video thumbnails. Each thumbnail includes a timestamp, a red progress bar, and a label with a confidence percentage. A yellow circle highlights a specific thumbnail with a 98% confidence score.

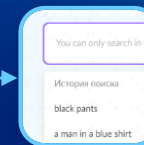
Thumbnail	Label	Confidence
29-ПЕРИ... 2025-10-11 11:31:06	Обнаружение людей	99%
28-ПЕРИ... 2025-10-11 11:35:03	Обнаружение людей	98%
151-ГРУ... 2025-10-11 12:27:01	SMD (человек)	98%
174-ПЕР... 2025-10-11 12:09:17	Обнаружение людей	98%
151-ГРУ... 2025-10-11 12:27:00	SMD (человек)	98%
151-ГРУ... 2025-10-11 12:26:31	SMD (человек)	97%
151-ГРУ... 2025-10-11 12:27:09	SMD (человек)	97%
151-ГРУ... 2025-10-11 18:00:09	SMD (человек)	97%
151-ГРУ... 2025-10-11 15:53:16	SMD (человек)	96%
151-ГРУ... 2025-10-11 16:10:51	SMD (человек)	96%
151-ГРУ... 2025-10-11 18:00:08	SMD (человек)	96%
151-ГРУ... 2025-10-11 18:28:16	SMD (человек)	96%
151-ГРУ... 2025-10-11 16:19:54	SMD (человек)	96%
151-ГРУ... 2025-10-11 18:27:58	SMD (человек)	96%
151-ГРУ... 2025-10-11 16:03:37	SMD (человек)	96%
151-ГРУ... 2025-10-11 18:04:36	SMD (человек)	96%
151-ГРУ... 2025-10-11 16:10:50	SMD (человек)	96%
151-ГРУ... 2025-10-11 14:20:20	SMD (человек)	96%

Обзор интерфейса

Одной из ключевых особенностей новой технологии поиска является полностью обновленный, удобный и интуитивно понятный интерфейс с браузер-подобным дизайном.



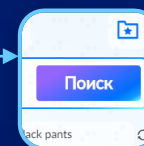
Меню для быстрого выбора объектов и атрибутов.



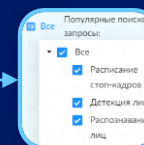
История поисковых запросов.



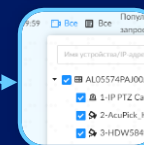
Возможность сохранить найденные видео в избранное.



Привычная строка поиска.



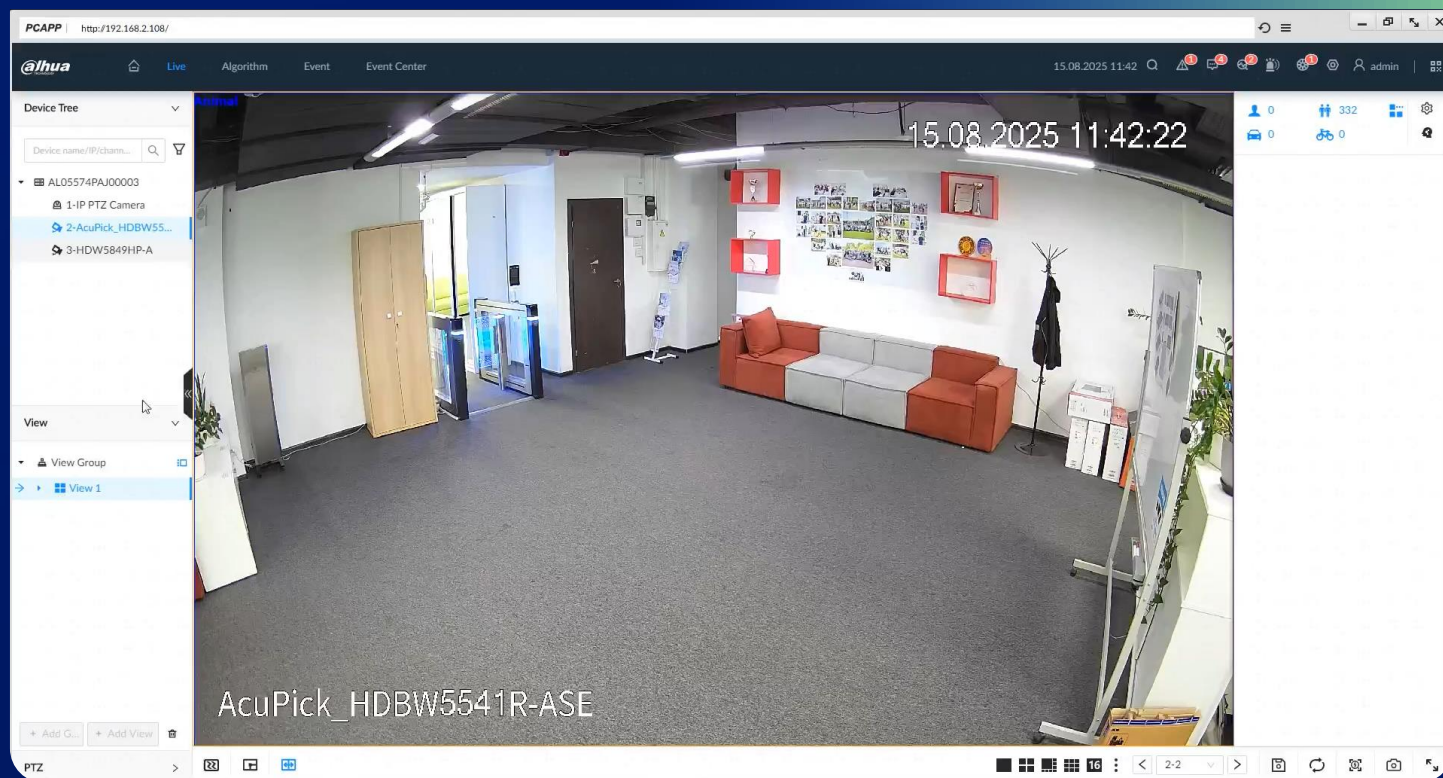
Возможность выбора алгоритмов поиска.



Возможность выбора каналов для поиска.

Text-defined alarms. Что это?

Пример: тревога по событию «Человек, поднимающий розовую машину».



Возможность большой мультимодальной модели Xinghan понимать текст и обрабатывать на его основе получаемые видео данные, помимо новых методов поиска, открывает также принципиально новые возможности в настройке тревожных событий, теперь пользователи могут самостоятельно создавать собственные правила генерации событий, просто написав подходящий промт.

Появляется возможность быстрой настройки, сводящиеся к простому написанию строки текста, тревожных сценариев со сложными правилами, включающие несколько объектов, их атрибутов и событий.

Рекомендованное оборудование

NVR5-XI/Pro Series



- Поддержка до 64 каналов с WisSeek (при использовании AcuPick камер)
- Поддержка текстовых сигналов тревоги
- Декодирование до 40 каналов 1080p
- Пропускная способность до 512 Мб
- HDMI выход **до 8К.ф**

IVD5148-I Series



- Поддержка до 48 IP-камер.
- До 32 каналов с WisSeek при 1 ИИ-карте для большой мультимодальной модели
- Поддержка текстовых сигналов тревоги
- Декодирование до 16 каналов 1080p
- Пропускная способность до 256 Мб
- Поддержка 10+ промышленных алгоритмов

IVSS51-I Series



- Поддержка до 64 IP-камер.
- До 64 каналов с WisSeek на каждой ИИ-карте при использовании AcuPick камер
- Каждая ИИ-карта поддерживает до 16 каналов с AcuPick с обычными камерами
- Поддержка текстовых сигналов тревоги
- Декодирование до 20 каналов 1080p
- Пропускная способность до 384 Мб
- Поддержка 10+ промышленных алгоритмов

IVSS71-I Series



- Поддержка до 256 IP-камер.
- До 160 каналов с WisSeek на каждой ИИ-карте при использовании AcuPick камер.
- Поддержка текстовых сигналов тревоги.
- Поддержка обучения алгоритмов для оптимизации текстовых сигналов тревоги
- Декодирование до 28 каналов 1080p
- Пропускная способность до 768 Мб
- Поддержка 10+ промышленных алгоритмов.

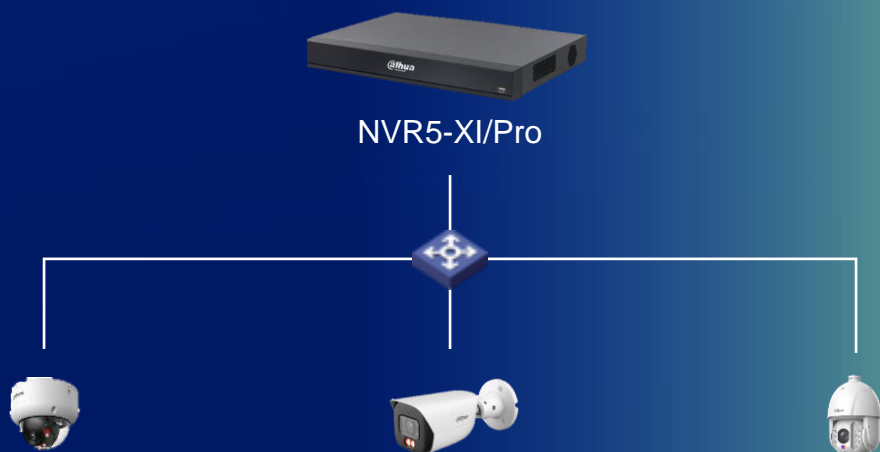
Типовое решение:

Малые системы



ИТ ПРО

СТРУКТУРА РЕШЕНИЯ:



До 16 камер 3-ей серии и PTZ- камер серии WizSense с поддержкой AcuPick

РЕКОМЕНДОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

DHI-NVR5216-16HP-XI/Pro



DH-IPC-HDBW3649EP-AS-IL-0280B



DH-IPC-HFW3649EP-AS-IL-0280B



DH-SD6E432MB-HNR-A-PV1

ЛОГИКА РЕШЕНИЯ:

- IVD обеспечивает работу аналитики
- На одной ИИ-карте работает большая мультимодальная модель
- Вторая ИИ-карта обеспечивает работу AcuPick для 16 каналов
- Доступная аналитика для простых камер, включая камеры сторонних производителей
- Всего до 48 камер в системе

ЭКОНОМИКА РЕШЕНИЯ:

DHI-NVR5216-16HP-XI/Pro – 185 890р.
DH-IPC-HDBW3649EP-AS-IL-0280B – 23 990 р.
DH-IPC-HFW3649EP-AS-IL-0280B – 23 990 р.
DH-SD6E432MB-HNR-A-PV1 – 131 090 р.

Общая стоимость оборудования для небольшого проекта с 15 купольными/цилиндрическими камерами и одной PTZ-камерой составляет 676 830 р.

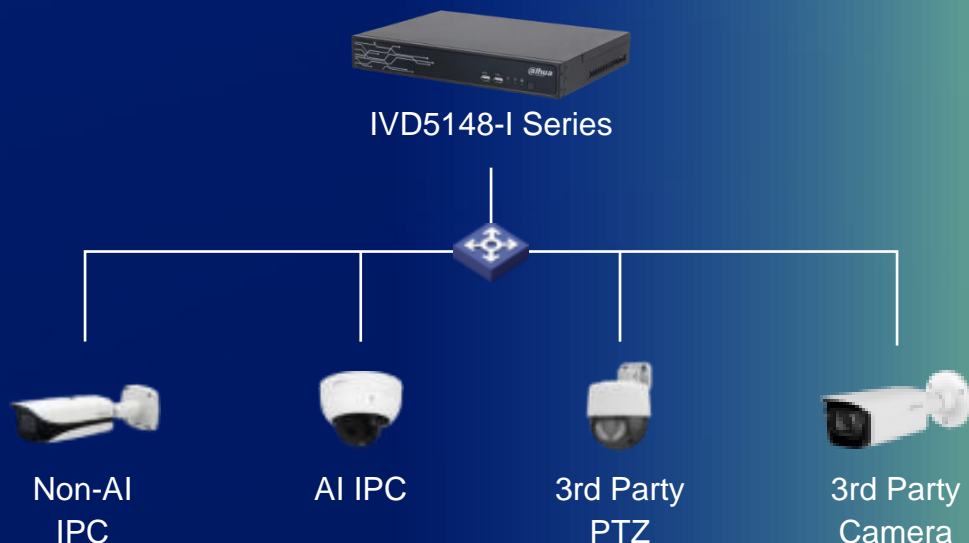
Типовое решение:

Апгрейд существующих систем



ИТ ПРО

СТРУКТУРА РЕШЕНИЯ:



Камер без поддержки AcuPick /
камеры сторонних производителей

РЕКОМЕНДОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

IVD5148-2I (до 16 каналов
с WizSeek и Текстовыми
тревожными событиями)



ЛОГИКА РЕШЕНИЯ:

- Сбор метаданных осуществляется с помощью поддержкой технологии AcuPick.
- Большая мультимодальная модель работает на 16 каналах NVR 5-ой серии.
- В небольшом проекте на 16 камер становятся доступны WizSeek и текстовые сигналы тревоги.

ЭКОНОМИКА РЕШЕНИЯ:

Для апгрейда небольших систем до 16 камер необходимо приобрести всего одно устройство: **IVD5148-2I – 433 390 р.**

Типовое решение:

Средние системы



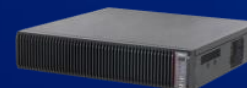
ИТ ПРО

СТРУКТУРА РЕШЕНИЯ:



РЕКОМЕНДОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

DHI-IVSS5108-4I



DH-IPC-HDBW5659R1P-ASE-PV-0280B-PRO



DH-IPC-HFW5659T1P-ASE-PV-0280B-PRO



DH-SD6E445MB-HNR-A-PV1-L

ЛОГИКА РЕШЕНИЯ:

- Сбор метаданных осуществляется с помощью камер WizMind и WizSense серий с поддержкой технологии AcuPick.
- Каждая ИИ-карта IVSS обеспечивает работу WizSeek и текстовых тревог для 16 каналов.
- До 64 каналов в системе с поддержкой WizSeek и текстовых тревог.

ЭКОНОМИКА РЕШЕНИЯ:

DHI-IVSS5108-4I – 927 990 р.

DH-IPC-HDBW5659R1P-ASE-PV-0280B-PRO – 53 190 р.

DH-IPC-HFW5659T1P-ASE-PV-0280B-PRO – 53 190 р.

DH-SD6E445MB-HNR-A-PV1-L – 234 590 р.

Общая стоимость оборудования для среднего проекта с 63 купольными/цилиндрическими камерами и одной PTZ-камерой составляет 4 513 550 р.

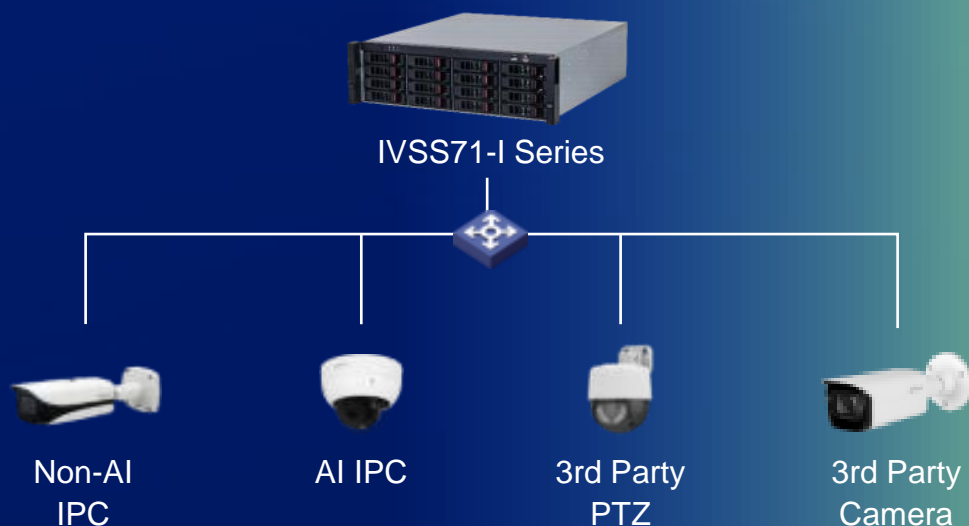
Типовое решение:

Крупные системы



ИТ ПРО

СТРУКТУРА РЕШЕНИЯ:



До 160 камер серии WizMind X и PTZ-камер серии WizSense с поддержкой AcuPick

РЕКОМЕНДОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

IVSS7124-16I



DH-IPC-HDBW5659R1P-ZE-PV-2712-PRO



DH-IPC-HFW5659ZP-ZHE-PV-2712-PRO



DH-SD6E445MB-HNR-A-PV1-L

ЛОГИКА РЕШЕНИЯ:

- Сбор метаданных осуществляется с помощью камер WizMind и WizSense серий с поддержкой технологии AcuPick.
- Доступна работа WizSeek и текстовых тревог для 160 каналов.
- Возможно обучение алгоритмов для оптимизации текстовых тревожных сигналов.
- Всего до 256 камер в системе.

ЭКОНОМИКА РЕШЕНИЯ:

IVSS7124-16I – 6 669 290 р.

DH-IPC-HDBW5659R1P-ZE-PV-2712-PRO – 72 890 р.

DH-IPC-HFW5659T1P-ASE-PV-0280B-PRO – 72 890 р.

DH-SD6E445MB-HNR-A-PV1-L – 234 590 р.

Общая стоимость оборудования для большого проекта с 150 купольными/цилиндрическими камерами и 10 PTZ-камерами составляет 24 462 240 р.

**Спасибо
за внимание**