На базе ИИ

ACUPICK

БЫСТРЫЙ ВЫБОР ОБЪЕКТА ПОИСКА

В 2023 году компания Dahua разработала передовую технологию поиска, получившую название AcuPick. Благодаря инновационной концепции глубокой интеграции специалистам компании Dahua удалось эффективно объединить интеллектуальные функции видеокамер и видеорегистраторов для более удобного, быстрого и точного поиска объектов в огромном массиве видеоданных.

- Ускорение поиска
- Упрощение работы
- Высокая точность
- Снижение совокупной стоимости владения

Обзор технологии AcuPick

В основе технологии AcuPick от компании Dahua лежит эффективное использование интеллектуальных функций видеокамер и видеорегистраторов. Технология AcuPick — это полноценная система поиска видеоданных, способная быстро находить нужную информацию. Она легко справится с поиском пропавшего человека, определит местонахождение транспорта или найдет неоспоримые доказательства порчи чужой собственности.

Точный поиск транспорта

Точный поиск людей

Ускорение поиска

Технология AcuPick позволяет быстро находить на видеозаписях фрагменты людьми или транспортом, что обеспечивает ускорение поиска до 99%.

Упрощение работы

В отличие от традиционных методов поиска, при использовании технологии AcuPick достаточно всего одной операции, чтобы извлечь нужные объекты поиска, что избавляет от множества сложных манипуляций.

Высокая точность

Технология AcuPick обеспечивает высокую точность поиска людей и транспорта по совокупности собственных значений для их изображений.

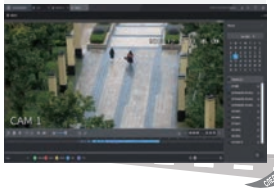
Снижение совокупной стоимости владения

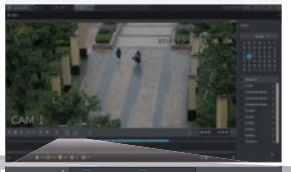
Меньшие эксплуатационные расходы и отсутствие необходимости в дорогостоящем сервере для высокопроизводительных вычислений существенно снижают совокупную стоимость владения.

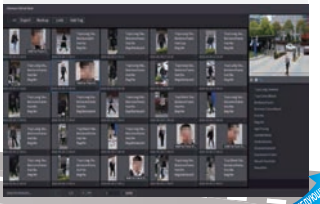
Ускорение поиска

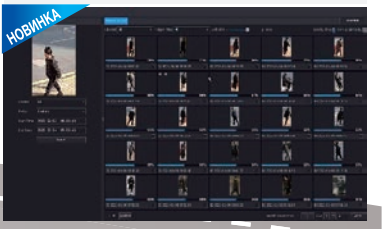
Непосредственный выбор объекта поиска: Пользователи могут быстро и легко отфильтровать огромное количество ненужной информации и выбрать те видеозаписи, где зафиксирован объект поиска.

- **Система видеонаблюдения:** Покадровый поиск вручную
- **SMD:** Фильтр по людям или транспорту при поиске
- **Поиск с ИИ:** Фильтр по заданным атрибутам объектов в указанном временном интервале
- **AcuPick:** Непосредственный выбор видеозаписей с нужным объектом поиска (с отфильтровыванием ненужной информации)









СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ

Поиск вручную

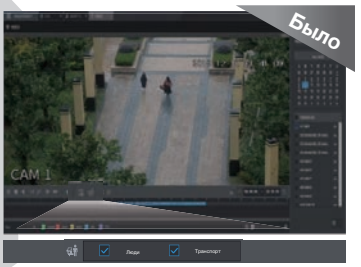
Поиск по детектору движения SMD

Поиск с ИИ (по метаданным)

AcuPick

Интеллектуальный поиск с контролем зоны: Пользователи могут создать правило контроля зоны (выделить определенную область кадра) при воспроизведении видеозаписей по детектору движения SMD, что позволяет им легко и быстро выбрать появившийся в этой зоне объект.

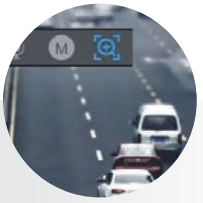
Пользователи могут выбрать фильтр только по людям или транспорту



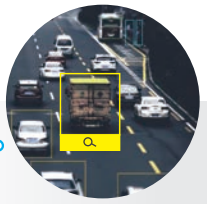
Технология AcuPick позволяет находить людей или транспорт в интересующей пользователя зоне путем поиска этих объектов в видеоархиве

Упрощение работы

Быстрый выбор объекта поиска: Функцией AcuPick очень легко пользоваться. Пользователи могут быстро выбрать объект поиска на видеозаписях или при мониторинге! Они могут быстро остановить видео и выделить объект поиска.

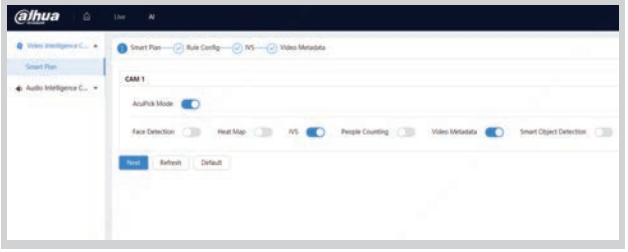


1 нажатие кнопки, чтобы остановить видео и выделить объект поиска

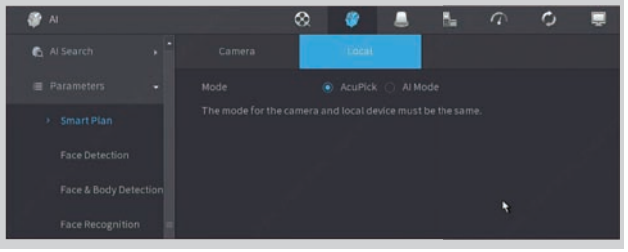


1 нажатие кнопки, чтобы выбрать объект поиска

Включено по умолчанию: В IP-видеокамерах WizMind S и IP-видеорегистраторах NVR5-EI функция AcuPick включена по умолчанию. Благодаря мощным вычислительным возможностям ИИ функция быстро и точно извлекает информацию об атрибутах объектов. Кроме того, в IP-видеокамерах эту функцию можно включать одновременно с функцией охраны периметра.



В IP-видеокамере можно одновременно включать функции видеоаналитики и метаданных видео



В IP-видеорегистраторе предусмотрено переключение между режимами ИИ и AcuPick (AcuPick по умолчанию)

Интеллектуальный уточняющий поиск: Функция AcuPick может выполнять уточняющий поиск по результатам поиска. В интерфейсе воспроизведения видеоархива или мониторинга нажмите соответствующую кнопку, чтобы остановить видео. Система автоматически извлечет атрибуты обнаруженного объекта. Щелкните по обнаруженному объекту, чтобы выполнить уточняющий поиск.

Технология AcuPick поддерживает сортировку результатов поиска по времени и вероятности совпадения. Также реализованы другие полезные возможности, в частности добавление видеозаписей в избранное, скрытие ненужных видеозаписей и экспорт выбранных видеозаписей.

Воссоздайте полную и достоверную хронологию события по набору видеозаписей из нескольких видеокамер.

Удобное хранение всех важных видеозаписей в разделе «Избранное» с возможностью экспорта в формате MP4 или DAV.

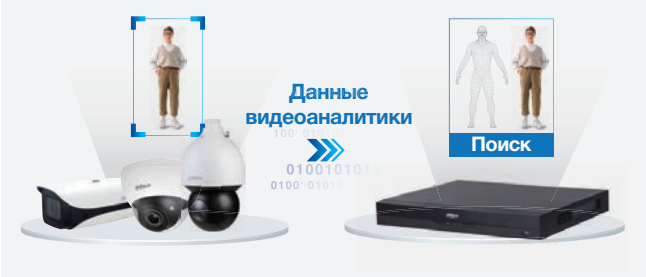
Высокая точность

- При помощи специального алгоритма IP-видеокамера или IP-видеорегистратор извлекает атрибуты и создает модель объекта, преимущественно фокусируясь на таких внешних характеристиках, как цвет и стиль одежды, пол, телосложение и т. д.
- Алгоритм ищет нужного человека или транспортное средство на видеозаписях с нескольких видеокамер за определенное время или с одной видеокамеры, но в другое время.

Снижение совокупной стоимости владения

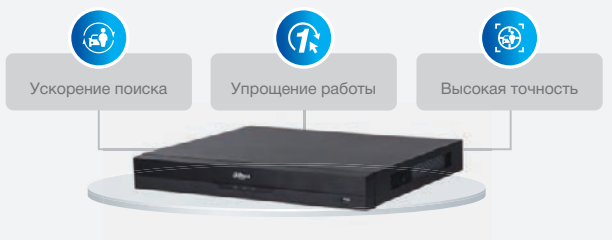
Снижение стоимости оборудования (сервер не требуется)

IP-видеокамера и IP-видеорегистратор способны эффективно обрабатывать массивы данных при помощи интеллектуальных функций. Такой вариант подходит для систем видеонаблюдения (до 32 каналов) на небольших и средних объектах, например в учебных заведениях. Сервер не требуется.



Снижение эксплуатационных расходов

Технология AcuPick повышает эффективность поиска, поскольку делает его проще и быстрее при более высокой точности. Кроме того, AcuPick идеально подходит для различных сценариев, требующих максимально точного поиска, снижая потребности в персонале и эксплуатационные расходы.



Типовые сценарии

Торговый центр

Торговые центры посещает огромное количество людей. Поэтому здесь дети могут легко отстать от родителей и потеряться. Поиск потерявшегося ребенка может потребовать больших усилий и материальных ресурсов. Функция уточняющего поиска AcuPick позволяет быстро найти ребенка по соответствующим видеозаписям.

Парковка

Ни одна парковка не гарантирует безопасность на 100%. Часто бывает сложно найти виновников таких противоправных действий, как оставление места ДТП или вандализм. Интеллектуальный поиск с контролем зоны (одна из функций технологии AcuPick) позволяет быстро идентифицировать объекты и находить видеозаписи с ними для последующего использования в качестве доказательств.

Технопарк

Как правило, технопарк — это место с довольно свободным доступом. Здесь есть риск утраты или кражи имущества, если не организовано надлежащее видеонаблюдение. Технология AcuPick позволяет контролировать входящих и выходящих людей, отслеживать все перемещения подозрительных лиц и выявлять любые незаконные действия на внутренней и прилегающей территории.

Модельный ряд

IP-видеокамеры серии S (5-S3)

- Вся серия поддерживает технологию AcuPick, которая включена по умолчанию
- Повышенное качество изображения благодаря обработке изображения с помощью ИИ
- Deeplight, оптимизированные видеокодеки H.264+/H.265+, 3D DNR, BLC, HLC, антитуман, WDR
- Метаданные видео, охрана периметра, интеллектуальный аудиодетектор, обнаружение лиц, подсчет людей, тепловая карта, интеллектуальное обнаружение предметов
- Двойное резервное питание (кроме корпусных видеокамер), экологичная упаковка без пластика
- Класс защиты IP67 и IK10, автодиафрагма P-iris, нагреватель

IP-видеорегистраторы серии NVR5-EI

- Поддержка AcuPick на 16 каналах (только у IP- и PTZ-видеокамер с поддержкой AcuPick)
- Декодирование до 32 каналов с разрешением 1080P
- Максимальный поток 384 Мбит/с (входящий / на запись / исходящий)
- Обнаружение и распознавание лиц на 2 каналах, охрана периметра на 4 каналах, интеллектуальный детектор движения SMD Plus на 8 каналах

PTZ-видеокамеры серии SD5A/6AL

- Вся серия поддерживает AcuPick, которая включена по умолчанию
- Охрана периметра, обнаружение лиц, автоматическое слежение 3.0, метаданные видео, интеллектуальный детектор движения SMD 4.0
- Поворот: от 0 до 360° без ограничения, наклон: автоматический переворот на 180°, 300 предустановок, 5 шаблонов, 8 туров, автопанорамирование, автосканирование
- IP67

- Поддержка автоматической работы технологии AcuPick на разных устройствах (только DSS Pro)
- Поддержка хранения на программной платформе записей с результатами работы алгоритмов обнаружения
- Поддержка поиска видеозаписей на одном устройстве
- Поддержка поиска видеозаписей, хранящихся на программной платформе, с разных устройств (только DSS Pro)

* Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

Ver. 1, Apr. 2023

DAHUA TECHNOLOGY
Адрес: №1199, улица Биньань, район Биньцзян, Ханчжоу, Китай. 310053
E-mail: overseas@dahuatech.com
Веб-сайт: www.dahuasecurity.com

YouTube *LinkedIn* *Партнерское приложение* *Веб-сайт*