

7 декабря 2021

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА БАЗЕ РЕШЕНИЯ HONEYWELL PRO-WATCH® 5.5

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УСПЕШНЫХ ПРОЕКТОВ

ВАСИЛИЙ ВОЛКОВИЦКИЙ
ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
«АВТОМАТИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ»
АО «ХОНЕВЕЛЛ»

ЧТО ТАКОЕ **PRO-WATCH®**?

Pro-Watch – модульное программное обеспечение для мониторинга и управления системами безопасности

- Отличная визуализация событий от различных подсистем безопасности на графических планах
- Полнофункциональное решение в части СКУД, IP-видео и контроля персонала
- Поддержка мобильного доступа и биометрии
- Современные контроллеры для СКУД и COTS с поддержкой PoE/PoE+ и OSDP
- Поддержка кластера высокой доступности и многосерверной архитектуры
- Поддержка беспроводных замков Assa Abloy, Allegion и Salto и систем учета посетителей
- Взаимодействие с системами управления предприятием и сторонним ПО через REST API



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПО PRO-WATCH

- ПО предназначено для высоконагруженных систем безопасности
- Работа с объемными базами данных персонала, событий, оборудования
- Поддержка территориально распределенных объектов со сложной административной структурой
- Широкие возможности интеграции с системами управления предприятием
- Большой выбор инструментов для интеграции оборудования сторонних фирм-производителей
- Наличие инструментов для отказоустойчивой работы системы
- Одновременная работа большого количества операторов, распределение полномочий между ними
- Полнофункциональный веб-интерфейс и мобильное приложение
- ПО сертифицировано на совместимость с ОС Microsoft, тестируются все пакеты исправлений Windows

ВОЗМОЖНОСТИ СКУД НА БАЗЕ **ПО PRO-WATCH**

- Поддержка HID Mobile Access (Origo) для идентификации с помощью мобильных устройств
- Подсчет количества людей в зоне, задание ограничений мин./макс. количества людей в зоне и событий, срабатывающих при достижении лимитов
- Создание процедур и триггеров, назначение процедур на любые события
- Возможность создания собственных форматов карт
- Контроль повторного прохода (КПП), глобальный КПП между контроллерами, КПП по времени
- Поддержка автоматически активируемого временного уровня доступа
- Автоматизация патрулирования объекта службой безопасности



ВОЗМОЖНОСТИ БЮРО ПРОПУСКОВ **PRO-WATCH**

- Занесение в базу данных всей необходимой информации о сотрудниках, включая настраиваемые поля, раскрывающиеся и связанные списки
- Возможность создания собственных форм внесения данных для разных типов операторов
- Фотографирование сотрудника, в т.ч. для использования в системе распознавания лиц
- Учет перемещения материальных ценностей
- Поддержка мобильной идентификации HID Mobile 2.0 (Origo)
- Полнофункциональная интеграция с биометрическими считывателями IDEMIA / Morpho, Iris ID, включая терминалы распознавания лиц IDEMIA VisionPass



ИНТЕГРАЦИЯ **PRO-WATCH** С АППАРАТНЫМИ ТЕРМИНАЛАМИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ **IDEMIA VISIONPASS**



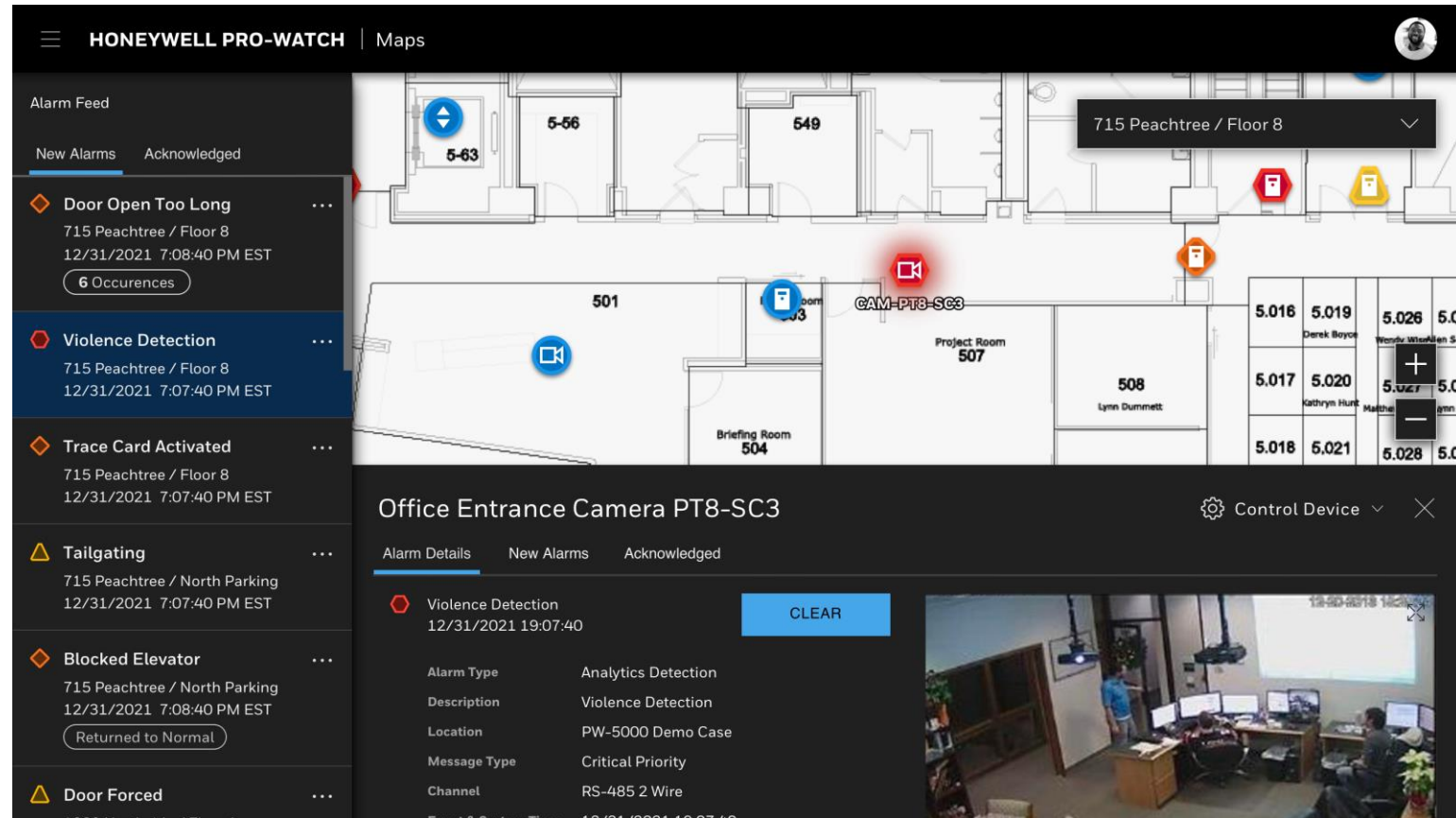
**Pro-Watch обеспечивает
полнофункциональную интеграцию с
терминалами распознавания лиц Idemia**

- Ультрасовременная оптическая система, сочетающая 2D, 3D и инфракрасные камеры с алгоритмом обработки стереоскопических изображений
- Требуется менее одной секунды для распознавания лица из базы в 40000 пользователей
- Защита от использования муляжей и фотографий лиц
- Интеграция с ПО Pro-Watch через штатный интерфейс без необходимости приобретения лицензий на API
- Возможность использования встроенного считывателя карт для двухфакторной идентификации



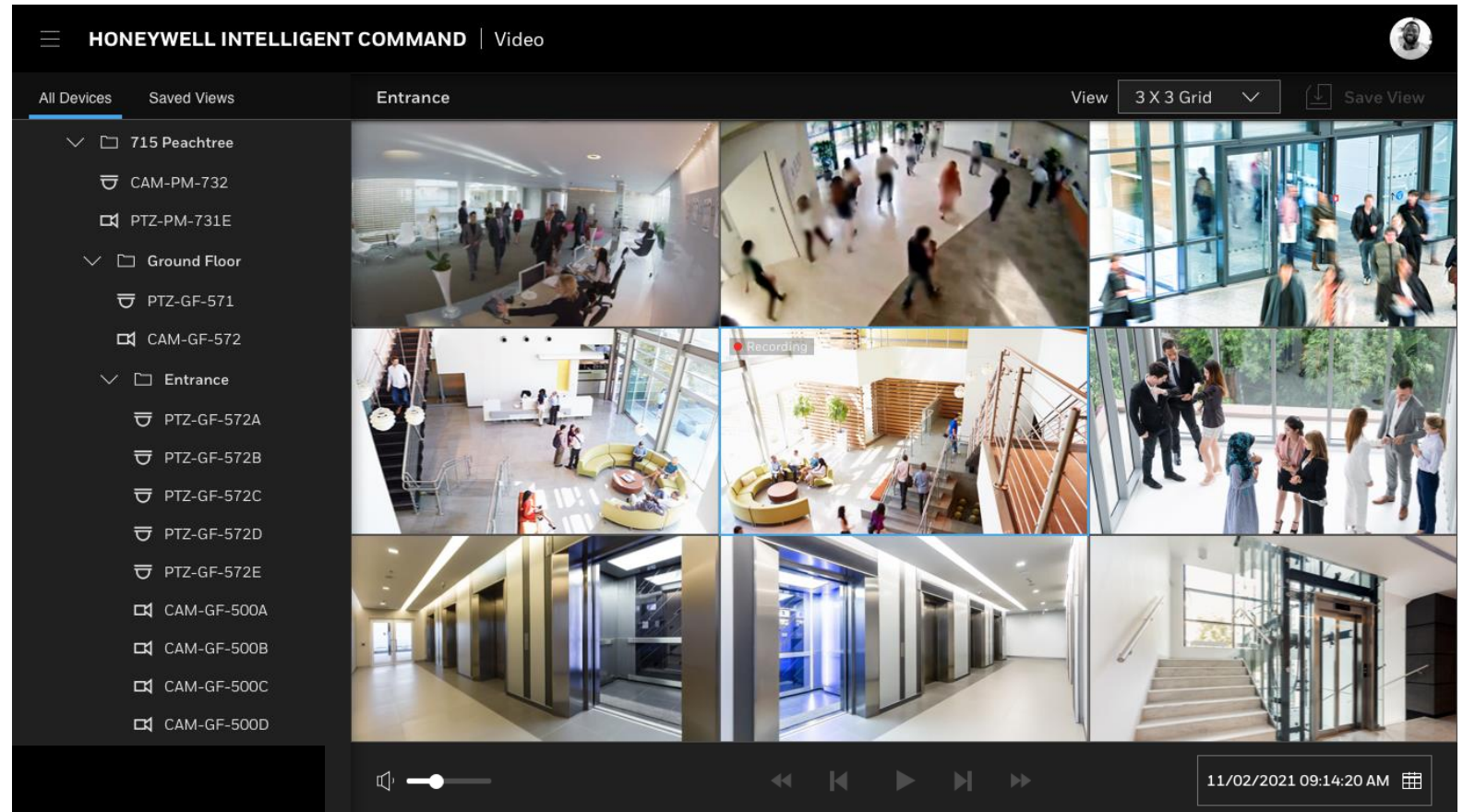
PRO-WATCH® 5.5 INTELLIGENT COMMAND

- Интерактивные карты объекта в любой базовой версии Pro-Watch
- Быстрая реакция на изменение ситуации благодаря интуитивно понятному интерфейсу
- Простые приемы управления, повышающие продуктивность и слаженность действий сотрудников службы безопасности
- Стандартизация правил и автоматизация процедур реагирования
- Поддержка GIS и CAD
- Полная русификация веб-интерфейса и мобильного приложения

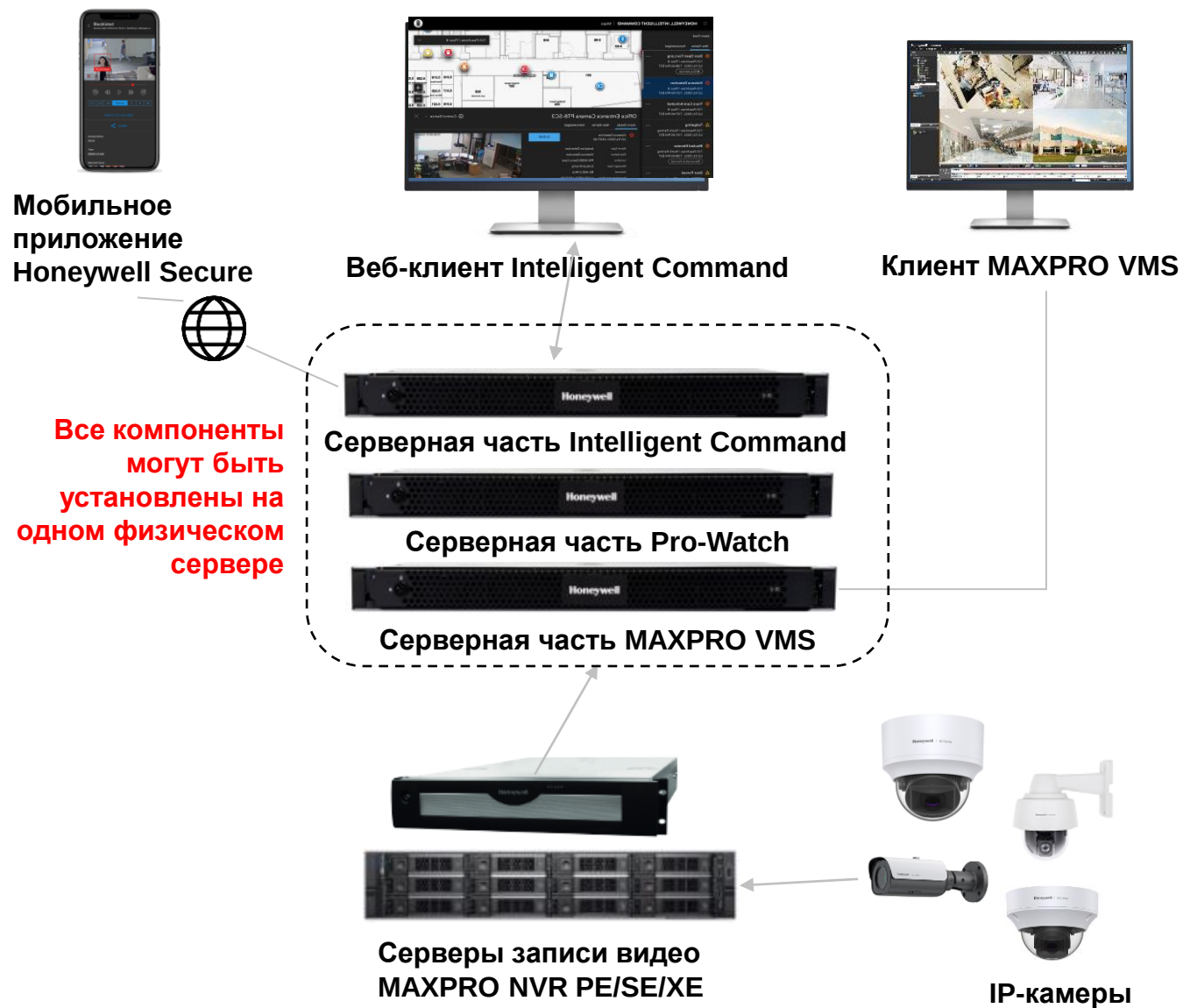


РАБОТА С ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯМИ В PRO-WATCH® 5.5 INTELLIGENT COMMAND

- Просмотр текущего и записанного видео через веб-интерфейс (HTML5)
- Повышение ситуационной осведомленности за счет создания групп просмотра (Salvo)
- Удобное перетаскивание значков камер и выбор видео с графических планов
- PTZ-функции



КАК РАБОТАЕТ INTELLIGENT COMMAND?

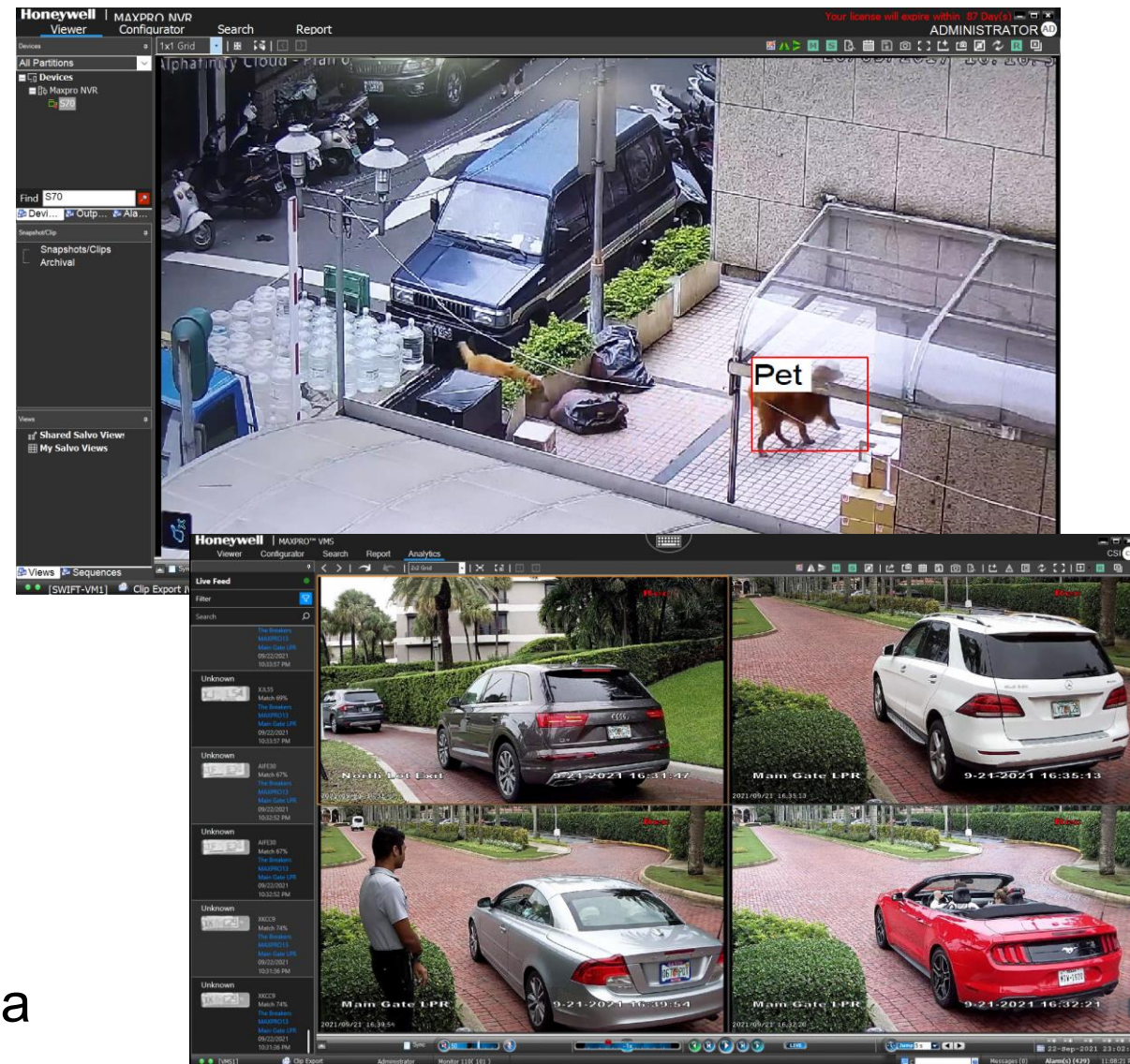


**ПОДСИСТЕМА
ТЕЛЕВИЗИОННОГО
НАБЛЮДЕНИЯ
MAXPRO® VMS**

Honeywell

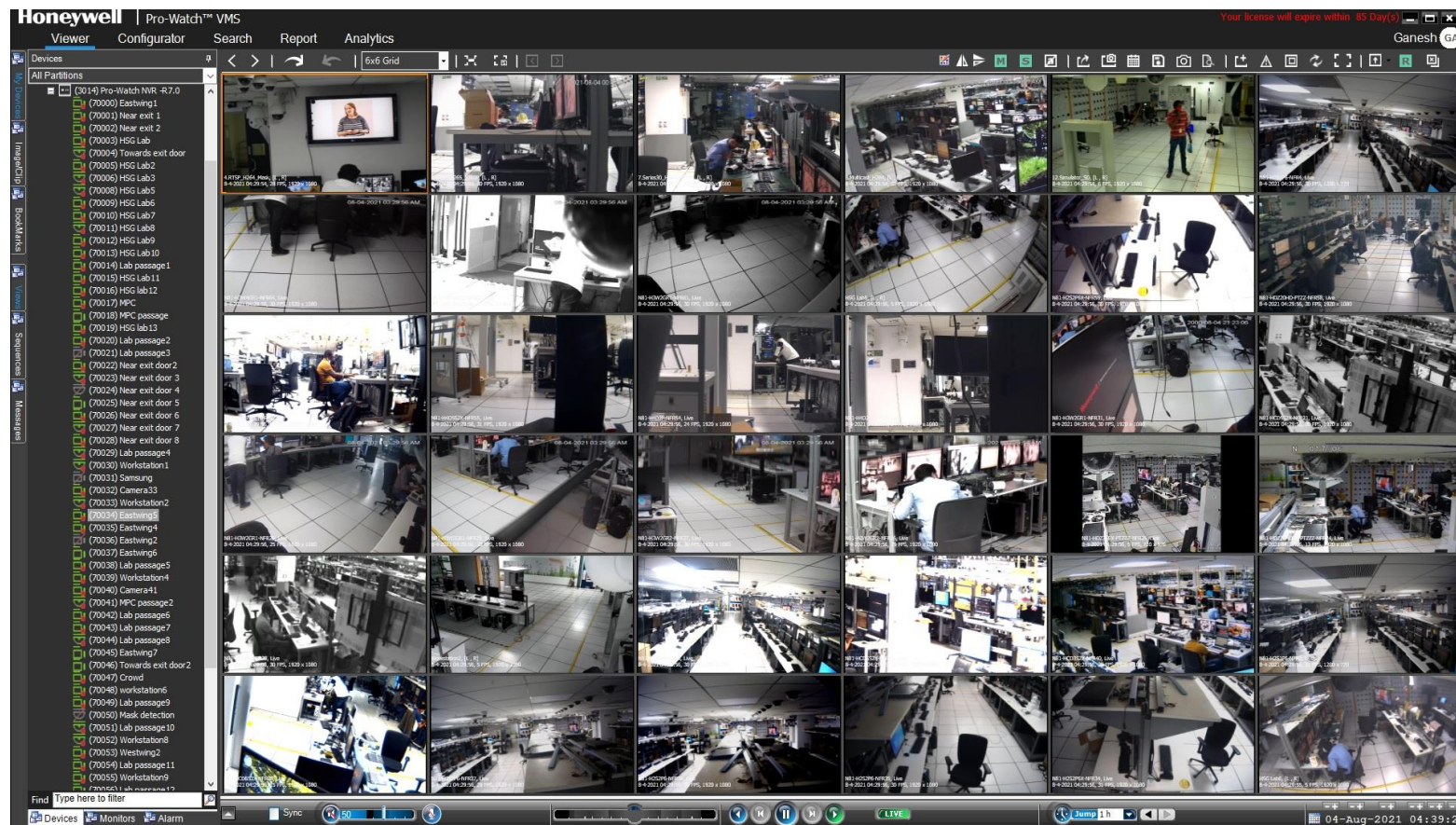
ЧТО ТАКОЕ **MAXPRO VMS**?

- MAXPRO VMS – это программная платформа для управления видеоизображениями от различных источников в цифровых системах телевизионного наблюдения
- MAXPRO VMS обеспечивает удобный графический интерфейс для управления мониторингом, записью и анализом видеоизображений
- MAXPRO VMS реализует интеграцию системы ТВ-наблюдения в комплексные системы безопасности
- Есть бесплатная версия MAXPRO VMS, которую можно использовать в составе интегрированной системы безопасности на базе WINMAG, Pro-Watch и WIN-PAK



GPU-РЕНДЕРИНГ НА БАЗЕ ВИДЕОКАРТ **NVIDIA**

- Поддержка высокоэффективного GPU-рендера видео потоков H.264 и H.265
- Функция GPU-рендера позволяет задействовать ресурсы дискретной видеокарты Nvidia (например, P620, P1000 или RTX4000) в дополнение к GPU процессора Intel. Это увеличивает количество одновременно просматриваемых камер на ARMe MAXPRO VMS
- Возможность балансировки нагрузки между GPU и CPU



Модель NVIDIA GPU	Кол-во отобр. камер 1080p@30к/с, h.264/5
P620	19
P1000	24
RTX4000	36

Рабочая станция	R670	R700	% изменен.
HMW7T/HMW7TM/HMW6R (shipped with P620 + Intel GPU)	23	36	>50%
HMW7T/HMW7TM/HMW6R (Intel GPU+add NVIDIA P1000)	23	41	>70%
Intel GPU + NVIDIA RTX4000 (i7 CPU)	23	64	>150%

ПОДДЕРЖКА IP-КАМЕР СО ВСТРОЕННОЙ ВИДЕОАНАЛИТИКОЙ

- MAXPRO VMS обеспечивает 100% поддержку современных IP-камер со встроенной видеоаналитикой, включая распознавание автомобильных номеров, без необходимости приобретения дополнительных лицензий
- Благодаря использованию алгоритмов глубокого обучения функции детекции движения и охраны периметра способны с высокой точностью отличать людей и транспортные средства от других движущихся объектов. В зонах ограниченного доступа (например, пешеходная зона или зона дорожного движения) за счет такой классификации объектов значительно снижается количество ложных тревог при работе детекторов движения



Человек в зоне



Автомобиль в зоне



ВСТРОЕННАЯ ВИДЕОАНАЛИТИКА В

IP-КАМЕРАХ HONEYWELL

Функция / событие	Серия Performance 2021	Серия equiP 2021	Серия 70 Series
Изменение сцены	+	+	+
Интеллектуальное обнаружение движения	+	+	+
Интеллектуальное обнаружение пересечения линии	+	+	+
Интеллектуальное обнаружение проникновения	+	+	+
Детекция лиц	+	+	+
Подсчет людей		+	
Объект удален из зоны наблюдения		+	+
Объект оставлен в зоне наблюдения		+	+
Обнаружение праздношатания			+
Распознавание автомобильных номеров			+

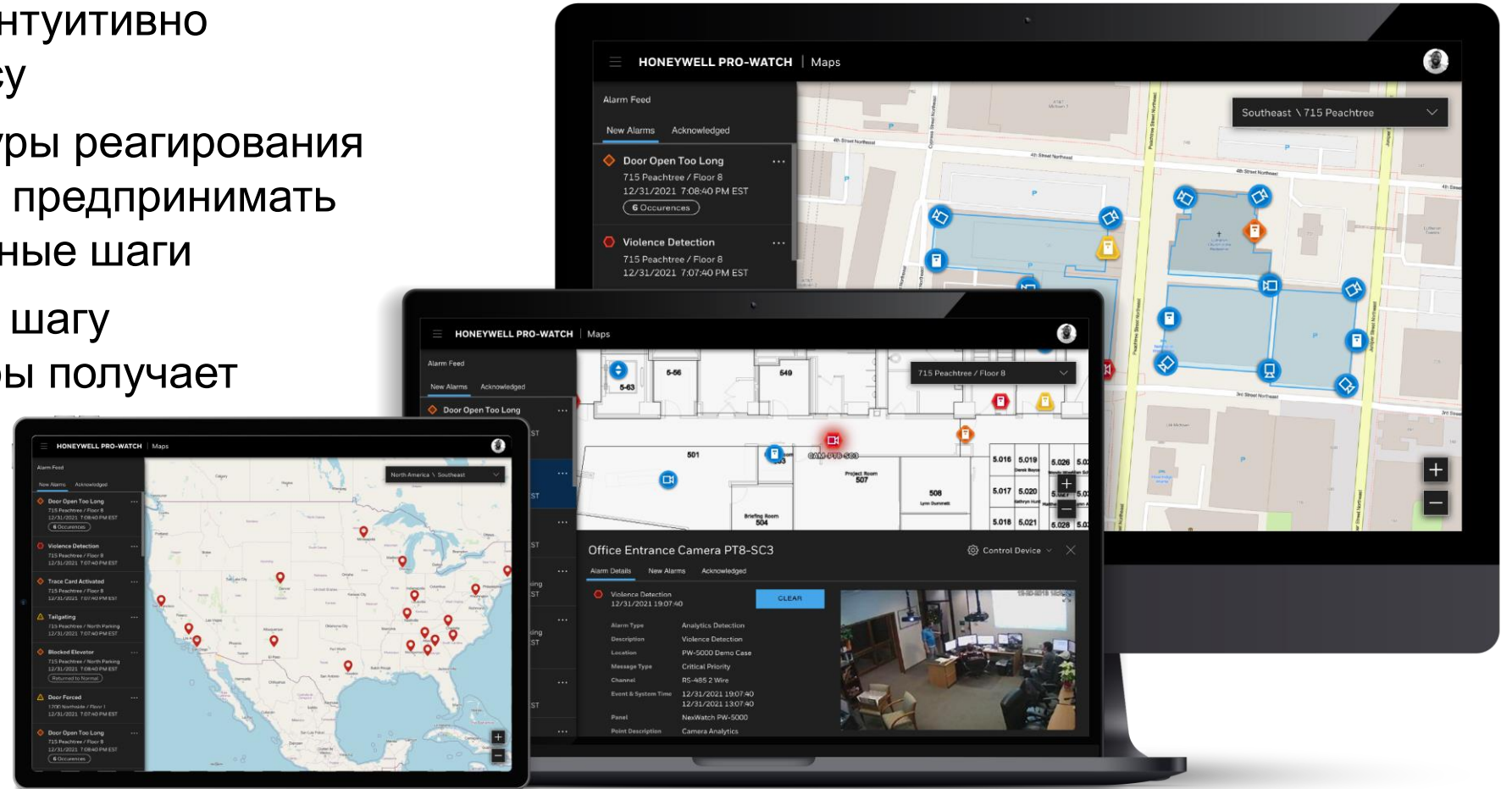
Исключение необходимости использования отдельного сервера

НОВЫЕ ФУНКЦИИ ВИДЕОАНАЛИЗА, ИНТЕГРИРОВАННЫЕ В ПО **MAXPRO VMS**

- Контроль использования масок и соблюдения социальной дистанции
- Обнаружение оставленных или исчезнувших предметов
- Обнаружение задымления или пламени
- Обнаружение падения поскользнувшегося человека
- Обнаружение образования очереди или толпы, подсчет количества людей
- Подсчет проезжающего автотранспорта по полосам движения
- Обнаружение движения автотранспорта в неверном направлении, нарушения правил парковки или проезда на запрещающий сигнал светофора
- Обнаружение превышения установленной скорости движения автотранспортом
- Обнаружение образования затора
- Анализ наличия свободных мест на парковке на основе контроля въезда и выезда автомобилей
- Распознавание регистрационных знаков транспортных средств
- Распознавание, верификация и подсчет лиц
- Регистрация продолжительности и частоты появления лица в области наблюдения камеры
- Определение принадлежности человека к возрастной группе
- Определение гендерной принадлежности человека
- Видеоаналитика с настраиваемыми функциями для различных предустановок PTZ-камеры
- Обнаружение и отслеживание объекта с помощью нескольких камер с отображением траектории движения

ПРЕИМУЩЕСТВА **INTELLIGENT COMMAND** В MAXPRO VMS

- Быстрая реакция на изменение ситуации благодаря интуитивно понятному интерфейсу
- Стандартные процедуры реагирования помогают операторам предпринимать верные и своевременные шаги
- Оператор по каждому шагу выполнения процедуры получает доступ к текущему и записанному видео и документации



НОВЫЕ IP-КАМЕРЫ **60 & 70 SERIES**

60 SERIES

**PTZ-КАМЕРЫ С
ИК-ПОДСВЕТКОЙ**



60 Series – новая серия PTZ IP-камер с ИК-подсветкой

Обзор

Новые высокоскоростные поворотные купольные 2- и 5-мегапиксельные PTZ-камеры Honeywell серии 60 обеспечивают исключительную четкость изображения, гибкую системную интеграцию, безопасную передачу данных и простую установку

HC60WZ2R40

HC60WZ5R30



Основные особенности

- Интеллектуальная ИК-подсветка дальностью до 200 м
- Встроенные функции видеоаналитики: обнаружение движения, распознавание лиц, пропавший объект, оставленный без присмотра объект, вторжение, праздничное и пересечение линии
- Встроенный сертифицированный набор микросхем для шифрования сетевого трафика FIPS140-2
- Возможность конфигурирования камеры через Wi-Fi
- Гарантия 5 лет

Поставляемые модели PTZ IP-камер

- 2 Мп, оптический трансфокатор 40х, ИК-подсветка
- 5 Мп, оптический трансфокатор 30х, ИК-подсветка

Применение

- Защита периметра
- Обнаружение проникновения
- Слежение за объектами



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мониторинг объектов с поддержкой встроенной интеграции видеоаналитики с MAXPRO
- Отличное изображение при слабом освещении для быстрого обнаружения и идентификации объектов



70 SERIES

**IP-КАМЕРЫ С
ВИДЕОАНАЛИТИКОЙ**



70 Series – новая серия IP-камер со встроенной видеоаналитикой

Обзор

Новые камеры Honeywell серии 70 реализуют передовые технологии нейросетей и интеллектуальной видеоаналитики, позволяющие определять типы объектов (человек, автомобиль, животное) для повышения ситуационной осведомленности и уменьшения количества ложных тревог. Они обеспечивают кибербезопасность, возможности распознавания номерных знаков автомобилей, а также превосходное качество изображения в условиях низкой освещенности.



HC70W48R2



HC70WB8R2



HC70WZ5I30

Поставляемые модели IP-камер

- 8 Мп вандалозащищенная купольная IP-камера (опция установки в подвесной потолок)
- 8 Мп вандалозащищенная цилиндрическая камера
- 5 Мп PTZ-камера с оптическим трансфокатором 30x для установки в подвесной потолок



Основные особенности

- Искусственный интеллект (AI) с функцией категоризации объектов
- Интеллектуальное обнаружение движения, обнаружение лиц, обнаружение пропавшего объекта, оставленного без присмотра объекта, проникновение в зону, праздничное состояние, пересечение линии.
- Открытая платформа видеоаналитики: распознавание лиц и номерных знаков (дополнительные лицензии продаются отдельно)
- Встроенный сертифицированный набор микросхем для шифрования сетевого трафика FIPS140-2
- Операционная система Ubuntu Core
- Широкий динамический диапазон: 130 дБ
- Двойное хранилище Micro SD (1 Гбайт x 2)

Применение

- Защита периметра
- Обнаружение проникновения
- Контроль доступа людей и автомобилей



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Реальная помощь операторам службы безопасности за счет повышенной точности работы видеоаналитики
- Снижение количества ложных тревог более чем на 50% за счет функции категоризации объектов
- Усиленная кибербезопасность: Ubuntu Core обеспечивает безопасную загрузку и шифрование данных

Honeywell Confidential - © 2021 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

ДОКУМЕНТАЦИЯ, УЧЕБНЫЕ КУРСЫ И ДИСТРИБУТИВЫ НА ПОРТАЛЕ MY HONEYWELL BUILDINGS UNIVERSITY

<https://myhoneywellbuildingsuniversity.com/training/>

