

# Видеонаблюдение Хеома для строительства

АНАЛИТИКА, БЕЗОПАСНОСТЬ,  
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ



**ОПИСАНИЕ**

**БОЛЬШЕ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ**

**КОНТАКТЫ**

# ПОЛЬЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬНОМ БИЗНЕСЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ, ОПТИМИЗАЦИЯ, УЛУЧШЕНИЕ

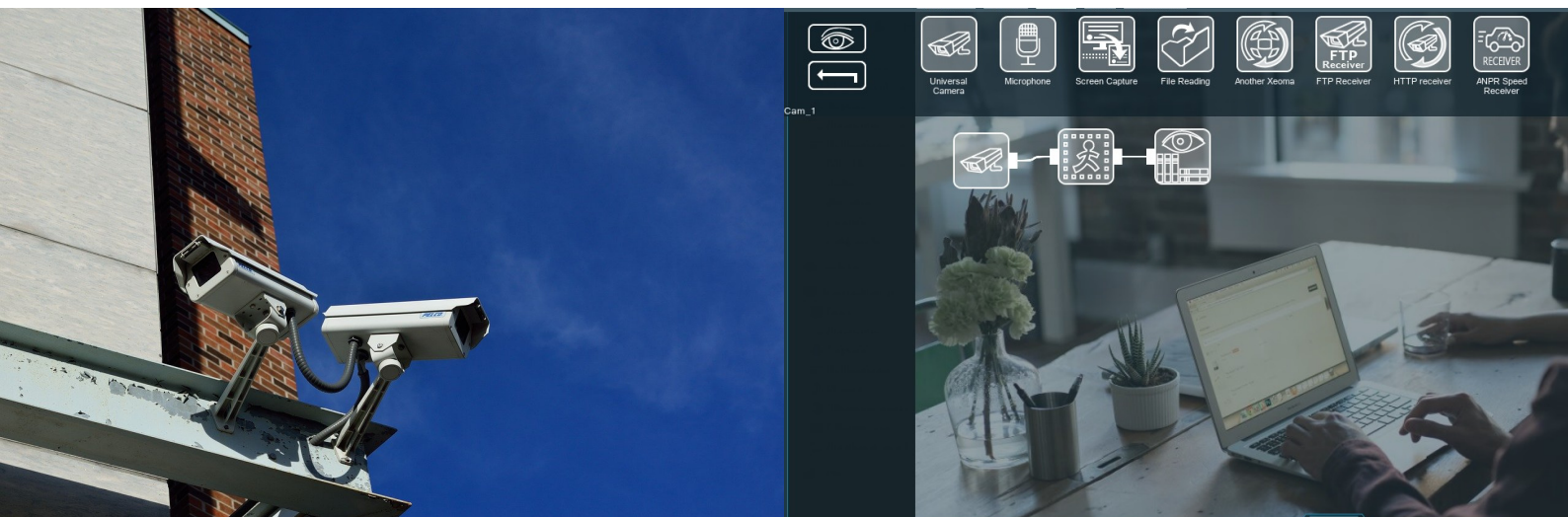
## НЕУСТАННОЕ, НЕУСЫПНОЕ, БЕЗ ПЕРЕРЫВОВ

Системы видеонаблюдения могут работать даже в самых опасных условиях, избавляя сотрудников от риска причинения вреда здоровью. Более того, неусыпное всевидящее око камер может работать беспристрастно, без перерывов, не отвлекаясь и не уставая. Современное видеонаблюдение - это не только видеобезопасность в плане защиты от краж и проникновения. Это также и Искусственный интеллект, способный анализировать изображение с камер.

## БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО КАМЕРЫ

С помощью видеонаблюдения Хеота можно решить множество задач на строительных площадках, а также в офисах или складских помещениях:

- контроль доступа транспорта, сотрудников на территорию и в области с ограниченным доступом (в том числе двойная аутентификация);
- статистический учет работ и контроль активности сотрудников;
- обеспечение безопасности сотрудников, объекта, техники и материалов на строительных площадках и при хранении;
- снижение уровня хищений, краж, растрат, потерь вследствие судебных исков и компенсаций за травматизм на производстве;
- и др.



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СТРОЙКЕ

## БЕЗОПАСНОСТЬ И ВИДЕОАНАЛИТИКА



### ДЕТЕКТОР КАСОК

Соблюдение техники безопасности в строительстве – не роскошь, а абсолютная необходимость.

Именно поэтому самым популярным запросом для строительства, конечно, является “Детектор строительной безопасности” (также иногда называемый просто детектором касок). Этот модуль, основанный на технологиях искусственного интеллекта, детектирует в кадре элементы обмундирования, критичные для соблюдения техники безопасности на стройке: защитные каски и спецодежду (рабочую форму).



### МНОГОДНЕВНЫЙ ПРОЦЕСС ЗА НЕСКОЛЬКО СЕКУНД

Еще одна очень популярная функция для строительного бизнеса – функция таймлапс (эффект ускоренного видео).

Процесс строительства обычно очень длительный, идущий месяцами, а то и годами, наблюдать за ним в режиме реального времени очень время затратно. Таймлапс – отличный способ охватить “быстрым взглядом” даже самый длительный процесс за минимальное время, поэтому этот эффект может использоваться менеджерами для анализа работы за какой-то период, или может быть использован для визуализации процесса возведения здания для презентаций и показа клиентам.

# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СТРОЙКЕ

## БЕЗОПАСНОСТЬ И ВИДЕОАНАЛИТИКА



### КОНТРОЛЬ ДОСТУПА И СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ

Строительство – обычно весьма дорогостоящий процесс, для которого используются тонны материалов и дорогое оборудование, поэтому системы с обнаружением вторжений являются неотъемлемой частью умной организации процессов в строительстве.

Даже простой детектор движения сможет обнаружить злоумышленников на территории в нерабочее время и запустить тревогу.

Для огороженных стройплощадок может использоваться модуль Xeoma PTZ слежение Senstar – при получении сигнала о сработке датчиков на каком-либо участке ограждения камера повернется и будет снимать этот участок.

Для контроля доступа могут успешно использоваться интеллектуальные модули распознавания лиц и распознавания автомобильных номеров. Автоматизация прохода для людей и транспорта из "белого" списка, оповещение охраны при обнаружении неизвестных.

Для более строгого контроля доступа можно использовать комбинацию модуля Face ID с модулем “Распознавание QR кода” или “Чтение карт доступа”, которая пропустит внутрь лишь тех, кто показывает пропуск со своей фотографией, которая должна совпадать с лицом в кадре.

# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СТРОЙКЕ

## БЕЗОПАСНОСТЬ И ВИДЕОАНАЛИТИКА



### СКУД И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Хеома также может быть использована для автоматизации маршрутизации поставок, позволяя направлять машину на разгрузку в нужный бокс или сектор без участия нескольких человек, как это зачастую бывает в системах без интеллектуальной видеоаналитики.

Модуль “Распознаватель автономеров” Хеома может распознавать номерные знаки подъезжающих транспортных средств (в том числе грузовых), сравнивать с заданными списками и автоматически запускать предустановленную реакцию – например, для открытия шлагбаума или вывода сектора для разгрузки на экран.

Распознавание объектов может различать разные типы автомобилей и использоваться для направления грузовиков к специальному разгрузочному сектору или отправки вызова ответственному работнику, чтобы в остальное время он мог заниматься другими задачами.

“Детектор оставленных предметов” Хеома обнаружит, если какие-то предметы, автомобили, люди или оборудование находятся в местах, в которых находиться нельзя, или может уведомить вас, если оставленный без присмотра объект находится в поле зрения камеры дольше обычного.

# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА СТРОЙКЕ

## БЕЗОПАСНОСТЬ И ВИДЕОАНАЛИТИКА



### ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ 99% КАМЕР

Хеота – это комплексное решение «все в одном», поддерживающее 99% камер в мире, где одновременно может быть использовано множество камер разных марок и моделей, без необходимости переплачивать за специальные модели с видеоаналитикой на борту.

Если же используются специальные камеры со своей видеоаналитикой, модуль Хеота «Детектор с камеры/в камеру» поможет получать сработки из камеры и использовать их в программе.

Для охвата обширных территорий с минимальными затратами на больших строительных площадках часто используется обзорная поворотная камера.

Благодаря автоматическим турам (переход по виртуальным контрольным точкам) PTZ-камеры Хеота камера может «наводиться» на разные области территории, чтобы не пропустить ничего интересного, даже если это происходит в той области, куда камера не всегда «смотрит».

# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬНОМ БИЗНЕСЕ

## БЕЗОПАСНОСТЬ И ВИДЕОАНАЛИТИКА



### КОНТРОЛЬ АКТИВНОСТИ ПЕРСОНАЛА

Активность персонала также можно контролировать с помощью интеллектуального анализа видеопотока камер Хеомы:

**Детектор Праздношатания** сдетектирует бездействующих сотрудников и запустит необходимую реакцию: поддерживаются отчеты, уведомления и пользовательские реакции.

**Детектор скопления людей** обнаружит, если работники собрались в группу там, где предполагается, что они должны работать каждый на своем посту и т.п.

### БОРЬБА С ЭПИДЕМИЕЙ

В Хеомы есть модули, которые можно использовать для соблюдения мер безопасности в борьбе с COVID-19:

детектор масок,

детектор социальной дистанции,

распознавание повышенной температуры

подсчет посетителей

подсчет длительности пребывания



# ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬНОМ БИЗНЕСЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ. ОПТИМИЗАЦИЯ



## РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Видеонаблюдение на стройке при помощи Хеома поможет решить множество задач:

- **Безопасность** объекта и прилегающей территории: предупреждение вторжения, краж, растрат, ЧП или несчастных случаев;
- **Оптимизация** процессов и контроль качества строительных работ, сокращение расходов, в т.ч. на менеджмент и охрану;
- Возможность **удаленного наблюдения** за процессом строительства в любое время и в любой точке земного шара;
- Наличие архива видео и аудиозаписей с камер для расследований и презентаций;
- Исключение любых противоправных действий со стороны сотрудников, посетителей, клиентов, прохожих и т.п.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ХЕОМА:

- Высокий уровень точности и быстрая реакция
- Не требует специального оборудования. Только ваша обычная камера
- Доступные цены
- Простота использования. Очень гибкие и простые настройки
- Все проводится на вашем компьютере, нет необходимости подключаться к облачным серверам.



# Также доступно в Хеота

ДЕТЕКТОР ЭМОЦИЙ, УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП, РЕАКЦИИ И УВЕДОМЛЕНИЯ

## ДЕТЕКТОР ЭМОЦИЙ

Настроение сотрудников на производстве и в офисах компании часто игнорируется, несмотря на то, что это - основа эффективной работы.

С помощью модуля "Детектор лиц (Эмоции)" камеры системы видеонаблюдения могут автоматически вести статистику эмоционального настроения в коллективе.

## УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

Возможности удаленного доступа и разделения прав доступа с многоуровневыми привилегиями позволят системе работать автономно, без надзора или необходимости тратить время на периодические проверки.

## РАЗНООБРАЗИЕ РЕАКЦИЙ И УВЕДОМЛЕНИЙ

Разнообразные реакции (отправка email-сообщения, звуковой сигнал (сирена), Push-уведомления на мобильные устройства, отправка команды или скрипта, кастомные реакции) на обнаруженные события или тревоги (в том числе и при обнаружении саботажа) быстро уведомят ответственные лица.



# Другие ИИ-функции в Хеота

РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДЕТЕКТОР СОЦДИСТАНЦИИ,  
РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ И ТИПОВ ЗВУКОВ

## РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

С помощью модуля "Распознавание цвета" Хеота может использоваться с тепловизорами для выявления сотрудников с признаками коронавирусной инфекции.

## ДЕТЕКТОР СОЦИАЛЬНОЙ ДИСТАНЦИИ

Новая возможность в "Детекторе скопления людей" Хеота может определять нарушение заданного вами расстояния между людьми.

## РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

Позволяет в автоматическом режиме находить в кадре камеры объекты и определять их тип, а также регистрировать на выбранный тип объектов.

## ДЕТЕКТОР ЗВУКОВЫХ СОБЫТИЙ

Определяет тип звука (выстрел, крик, сигнализация автомобиля) и запускает реакцию при обнаружении выбранного звука.





**Подробнее на [www.xeoma.com](http://www.xeoma.com)**

Нужно что-то ещё? Доступно добавление возможностей по запросу:  
**[SUPPORT@FELENASOFT.COM](mailto:SUPPORT@FELENASOFT.COM)**