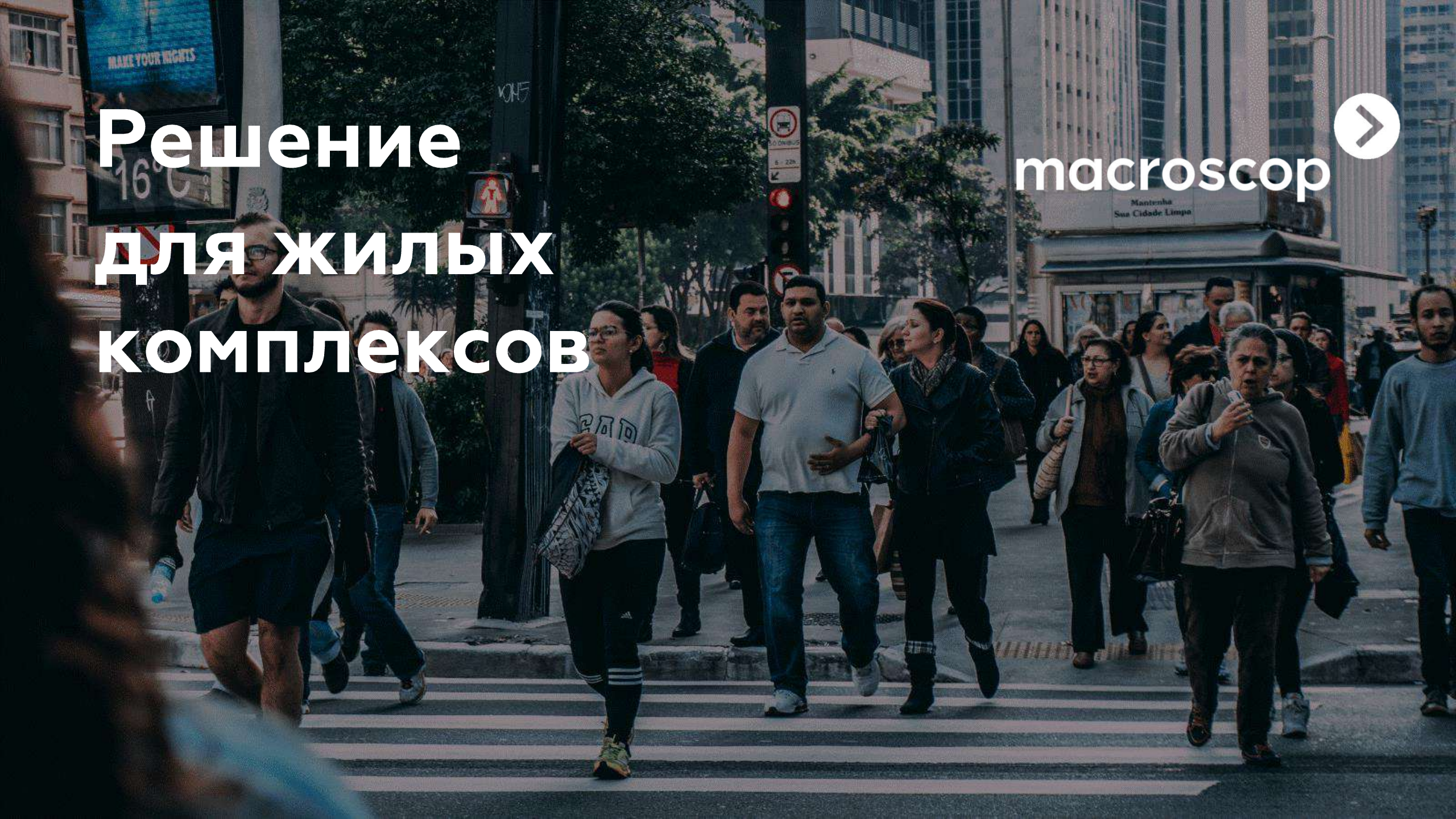


# Решение для жилых комплексов

macroscop 





# Реализованные проекты

**1351+**

камера

**71+**

объект

# Коттеджный поселок в Екатеринбурге ✓



## 100 IP-камер в коттеджном поселке Екатеринбурга

Система IP-видеонаблюдения из 100 видеокамер на основе программного комплекса Macroscop успешно работает в одном из коттеджных поселков Екатеринбурга.

Система позволяет решить все поставленные заказчиком задачи: программная составляющая поддерживает отправку СМС при возникновении "тревожных" ситуаций, включает мобильные приложения и web-клиент, позволяющие работать с архивом, просматривать видео в режиме online и осуществлять настройки системы через интернет и мобильные устройства

# Жилой комплекс в Новосибирске



## 180 IP-камер в жилом комплексе «Оазис»

На данный момент на территории комплекса установлено 180 IP-камер: на фасадах домов, на въездах и входах, на парковках, на этажах в лифтовых холлах.

В качестве ПО для обработки и анализа видеоданных используется Macroscop с модулем распознавания номеров и модулем обнаружения лиц.

Запись в архив ведется по наличию движения в кадре. С помощью модуля распознавания автономных номеров производится фиксация времени въезда и выезда транспорта жителей с подземных парковок, а также поиск в архиве событий, произошедших с тем или иным автомобилем.



**Хотели бы Вы получать срочные оповещения системы видеонаблюдения с выводом на монитор или отправкой на телефон и электронную почту:**

- ✓ о случаях обнаружения дыма или огня?
- ✓ о пересечении контрольной линии или периметра?
- ✓ о предметах преднамеренно или случайно оставленных?
- ✓ о выстрелах, взрывах и других необычных громких звуках?
- ✓ о скоплении большого количества людей?
- ✓ об обнаружении неисправностей камер видеонаблюдения?



## Вы бы хотели:

- ✓ находить личностей находящихся в розыске по лицу?
- ✓ фиксировать разговоры людей на собраниях?
- ✓ отслеживать перемещение подозрительных лиц и детей?
- ✓ обеспечить соблюдение правил дорожного движения?
- ✓ гарантировать непрерывную видео-трансляцию и ее запись вне зависимости от форс-мажорных ситуаций?
- ✓ покрыть большую зону наблюдения малым количеством камер?
- ✓ организовывать автоматизированный контроль доступа людей и автомобилей во двор?



**Если Вы ответили «Да»  
на все или несколько вопросов,  
то нам есть что Вам предложить.**

# Продукты для ваших задач



Мы создали пакет интеллектуальных модулей, которые решают Ваши проблемы:



Трекинг



Детектор скопления людей



Прием аудио потоков



Детектор оставленных предметов



Распознавание лиц



Резервирование



Интерактивный поиск и межкамерный трекинг



Распознавание автомобильных номеров



Управление PTZ камерами



Детектор громкого звука



Детектор дыма и огня



Развёртка Fisheye камер





**Детектор дыма и огня**

# Детектор дыма и огня



## Цель

**Избежать жертв, потерь имущества и иных катастроф, вызванных пожаром.**

## Как это работает

- ✓ В случае обнаружения случаев дыма и огня, Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту.
- ✓ Все случаи, выявленные данным модулем, регистрируются в Журнале событий для последующего быстрого поиска в архиве.
- ✓ Вы можете объединить данный модуль с системами пожарной сигнализации и пожаротушения.

## Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря модулю «Обнаружение дыма и огня» Вы можете:

- ✓ избежать распространения дыма и пожара
- ✓ быстро информировать жителей в опасной зоне с целью их последующей эвакуации
- ✓ расследовать случаи возникновения дыма и огня



**Трекинг**



## Цель

**Избежать террористических актов, минимизировать ущерб имущества, вызванный действиями третьих лиц.**

## Как это работает

Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на ваш телефон и электронную почту:

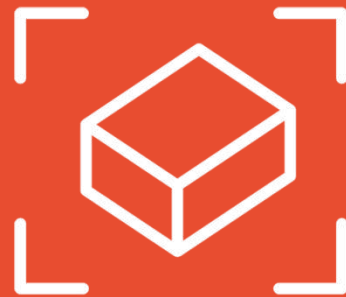
- ✓ когда объект пересекает контрольную линию (вторжение на территорию и так далее)
- ✓ когда объект перемещается по территории
- ✓ когда объект находится на территории продолжительное время

Вы можете проводить поиск по архиву фрагментов видео, на которых объект пересекает контрольную зону.

## Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря модулю «Трекинг» Вы можете отправить службу безопасности в опасную зону для нейтрализации нарушителя и таким образом:

- ✓ предотвратить возможную террористическую атаку
- ✓ обеспечить безопасность жителей в определенной зоне
- ✓ защитить жилые здания от вандализма



**Детектор оставленных предметов**

# Детектор оставленных предметов



## Цель

**Избежать террористических актов, устранить риски угроз жизни и здоровью жителей многоквартирного дома или коттеджного поселка.**

## Как это работает

Вы можете:

- ✓ установить зоны поиска оставленных объектов
- ✓ установить продолжительность времени, в течение которого объект находится в зоне

Когда обнаруживается контрольное событие, Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту.

## Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря использованию модуля «Обнаружение оставленных предметов» Вы можете:

- ✓ предотвратить возможные террористические атаки
- ✓ быстро информировать жителей в опасной зоне с целью их последующей эвакуации
- ✓ идентифицировать человека, оставившего объект



# Интерактивный поиск и межкамерный трекинг



## Цель

**Предотвращать и расследовать преступления, быстро находить правонарушителей по приметам.**

## Как это работает

- ✓ Вы можете выбрать человека на записи с камер.
- ✓ Программа предлагает возможность сделать стоп-кадр и создавать видеоряды с изображениями похожих людей с разных камер в хронологическом порядке.
- ✓ Программа рисует траекторию передвижения объекта на предварительно загруженном плане помещения.
- ✓ Вы можете искать объекты по их форме, цвету, размеру, положению в кадре в видеоархиве с использованием скачанных изображений.

## Ваши выгоды

Вам не обязательно тратить время на поиски нужных Вам людей в видеоархиве. С помощью модуля «Интерактивный поиск» Вы можете построить траекторию передвижения человека с точностью до минуты. Это позволит Вам:

- ✓ найти потерянного родными человека по его одежде
- ✓ быстро найти подозреваемого в преступлении человека и отправить службу безопасности в опасную зону для его нейтрализации





**Детектор громкого звука**

# Детектор громкого звука



## Цель

**Быстро реагировать на форс-мажорные ситуации, сопровождаемые громкими звуками.**

## Как это работает

- ✓ Когда уровень звука начинает превышать заданный уровень, Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту.
- ✓ Если фиксируется превышение заданного уровня звука, то автоматически начинается запись видео

## Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря данному модулю Вы можете:

- ✓ идентифицировать источник опасности
- ✓ отправить службу безопасности в опасную зону, если это будет необходимо

Таким образом, Вы можете гарантировать безопасность жителей Вашего многоквартирного дома, а также минимизировать урон муниципальному имуществу.



# Детектор скопления людей

# Детектор скопления людей



## Цель

**Избежать массовые общественные беспорядки.**

## Как это работает

Вы можете:

- ✓ указать область кадра, в которой будет производиться мониторинг
- ✓ установить два количественных уровня: «Внимание" и «Тревога"

Когда уровень превышен, Вы получаете срочное оповещение с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту.

Вы можете получать графики, показывающие количество людей в кадре в зависимости от времени.

## Ваши выгоды

Вам не обязательно сидеть перед мониторами для видеонаблюдения 24 часа в сутки. Благодаря модулю детекции скопления людей Вы можете оперативно реагировать на обеспечение общественной безопасности и соблюдение общественного порядка.

Таким образом, Вы можете гарантировать безопасность жителей.



# Распознавание лиц

# Распознавание лиц



## Цель

**Организовать полностью контролируемый доступа людей на территорию, во двор или в подъезд.**

## Вы можете:

- ✓ объединить данный модуль с системой контроля доступа
- ✓ создавать базы данных с фотографиями людей из списка доверенных лиц и людей из черного списка
- ✓ получать срочные оповещения с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту о попытках проникновения людьми, у которых нет прав доступа или обнаруженных подозреваемых
- ✓ выдавать видеофрагмент момента распознавания лица

## Ваши выгоды

Вам не нужно использовать специально обученных людей для того, чтобы контролировать доступ людей во двор или а подъезд. Благодаря данному модулю Вы можете:

- ✓ обеспечить автоматический доступ на территорию жителей, у которых есть права доступа
- ✓ сократить время и силы на поиск подозреваемых



# Распознавание автомобильных номеров

# Распознавание автономеров



## Цель

**Организовать полностью контролируемый доступ автомобилей во двор.**

## Вы можете:

- ✓ объединить данный модуль с системой контроля доступа
- ✓ создавать базы данных с номерами автомобилей из списка доверенных и из черного списка
- ✓ получать оповещения с выводом на Ваш монитор и отправкой на Ваш телефон и электронную почту о прибытии конкретного автомобиля
- ✓ выдавать видеофрагмент момента распознавания автомобильного номера

## Ваши выгоды

Вам не нужно использовать специально обученных людей для того, чтобы контролировать доступ транспортных средств на территорию. Благодаря данному модулю Вы можете:

- ✓ обеспечить автоматическое открывание шлагбаума или ворот для транспортных средств, которые имеют разрешение на въезд





# Обработка аудио потоков

# Обработка звуковых потоков



## Цель

**Предотвращать правонарушения, фиксировать договоренности.**

## Как это работает

- ✓ Программа транслирует и записывает аудио с камеры со встроенным микрофоном.

## Ваши выгоды

Благодаря этому модулю Вы можете предотвратить развитие конфликтных ситуаций, документировать решения, принимаемые на собраниях.



**Управление PTZ-камерами**

# Контроль за PTZ-камерами



## Цель

**Обеспечить большую гибкость системы видеонаблюдения.**

## Как это работает

Вы можете:

- ✓ контролировать поворот камеры в нужное направление с использованием джойстика или клавиатуры
- ✓ увеличивать или уменьшать изображения с камеры с использованием оптического зума
- ✓ контролировать фокус камеры в автоматическом или ручном режиме
- ✓ настраивать сценарии камеры

## Ваши выгоды

С помощью данного модуля Вы сможете:

- ✓ заменить несколько обычных камер одной PTZ-камерой
- ✓ замечать мелкие детали изображений с камеры
- ✓ фокусировать камеру на желаемом объекте наблюдения

Таким образом, Вы увеличите гибкость Вашей системы видеонаблюдения и сможете работать с задачами, которые не по силам обычным камерам.



**Резервирование**

# Резервирование



## Цель

**Гарантировать видеопоток и запись видео вне зависимости от форс-мажорных ситуаций.**

## Как это работает

- ✓ Модуль устанавливается на каждой камере, запись с которой Вам критично важна.
- ✓ Если сервер вместе с камерами, на которых установлен модуль, выйдет из строя, эти камеры будут переведены на резервный сервер автоматически.
- ✓ Это обеспечит постоянную передачу видеопотока и предотвратит потерю архива, пока сервер находится в отключенном состоянии.

## Выши выгоды

- ✓ При помощи этого модуля, Вы не потеряете ни минуты видеопотока.
- ✓ Вы продолжите получать все оповещения на Ваш телефон или почтовый ящик, несмотря на проблемы с сервером.
- ✓ Таким образом, Вы сможете непрерывно гарантировать безопасность жилого комплекса



**Выявление случаев поломки камер**

# Выявление случаев поломки камер



## Цель

**Снизить время неработоспособности камер видеонаблюдения.**

## Как это работает

Вы можете конфигурировать следующие контролируемые события:

- ✓ расфокусировку камеры
- ✓ отклонение от заданного положения
- ✓ длительный (умышленный) засвет
- ✓ перекрытие поля наблюдения камеры

Когда возникает любое из указанных событий, Вы получаете оповещение на монитор и/или отправку сообщения на Ваш телефон и/или электронную почту.

## Ваши выгоды

Благодаря данному модулю Вы сможете быстро восстановить работоспособность системы видеонаблюдения.

Таким образом, Вы обеспечите непрерывный мониторинг и получение уведомлений системы видеонаблюдения о контрольных событиях связанных с обеспечением безопасности жителей.





# Удаленный доступ к системе видеонаблюдения

# Удаленный доступ



Чтобы получить доступ к Вашей системе видеонаблюдения, Вы можете использовать мобильные приложения для iOS, Android, а также подключиться к ней через браузер.

Форматы видеотрансляции, поддерживаемые мобильными клиентами: MJPEG, MPEG-4, H.264.



# Удаленный доступ



Особенности и функции	Android	iOS	Веб-клиент
<b>Онлайн просмотр</b>			
Онлайн просмотр изображений с камер	+	+	+
Настройка кадровой частоты для просмотра	+	+	+
Регулирование количества IP камер в объединенном просмотре изображений с камер	до 15	до 15	до 5
Масштабирование изображений	+	+	+
Перетаскивание канала на сетку просмотра изображений с камер	+	+	+
Создание скриншотов	+	+	+
Прослушивание звуков с камеры	+	+	+
<b>Онлайн управление</b>			
Контроль PTZ-камер	+	+	+
<b>Онлайн оповещение</b>			
Получение всплывающих уведомлений о контрольных событиях	+	+	+
<b>Работа с видеоархивами</b>			
Проигрывание видеоархивов, поиск кадров по дате и времени	+	+	+
У	+	+	+



**О компании**

# 2008

год создания компании

# 19

модулей для видеоаналитики

# 5 000+

поддерживаемых моделей камер +ONVIF, + PSIA

# 10 минут

время, необходимое для установки и настройки системы

# 40+

стран

# 5 000+

партнеров по всему миру

# 23 000+

выполненных проектов

# 300 000+

камер с установленным ПО Macroscop

# \$0

стоимость обучения и сертификации персонала

# \$0

предпродажная стоимость услуг для Ваших проектов

# \$0

стоимость технической поддержки

# \$0

стоимость всех обновлений ПО Macroscop

# Макроскоп в мире



Чешская  
республика



Германия



Италия



Дания



ОАЭ



Саудовская  
Аравия



ЮАР



Индия



Бельгия



Испания



Люксембург



Великобритания



Катар



Оман



Турция



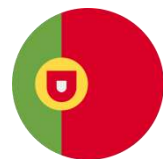
Вьетнам



Франция



Польша



Португалия



США



Кувейт



Египет



Бахрейн



Малайзия



Словакия



Венгрия



Нидерланды



Канада



Иран



Тунис



Пакистан



Австралия

# Совместимость с ПО Macroscop

100%

AVIGILON

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

 **BOSCH**

**Brickcom**

  
**CISCO**

**dahua**  
TECHNOLOGY

  
**Dallmeier**

**D-Link**<sup>®</sup>

 **GeoVision**

 Hanwha

**HIKVISION**

**Honeywell**

 **IDIS**

 **LG**

  
**MOBOTIX**

 **LILIN**

**Panasonic**

**PELCO**

**SONY**

**uniview**

 **VIVOTEK**

 **ONVIF**

 **PSIA**  
PHYSICAL SECURITY INTEROPERABILITY ALLIANCE

И другие 100+ производителей



**Мы рады Вашим вопросам и  
сотрудничеству**



**macrosop**



**Как Вам удобно**

[macrosop.com](https://macrosop.com)