

Защита периметра и предотвращение опасных ситуаций

# Новое поколение защиты периметра с надежным управлением сигналами тревоги

Новая концепция безопасности объединяет в эффективное комплексное решение тепловизионную и видеотехнологию компании MOBOTIX.



## Постановка задачи

Защита периметра: 365 дней в году. При любой погоде

Понятие «защита периметра» означает защиту прилегающей к зданию территории, земельного участка или какой-либо промышленной установки и, как правило, вместе с ограждением наружной защищаемой зоны представляет собой часть единой концепции безопасности. В зависимости от требуемой защиты и конструктивных или архитектурных условий необходимо надежное и эффективное решение для защиты, которое уверенно и незамедлительно распознает потенциальные опасности при любой погоде, в любой день и в любое время суток. На непросматриваемой и обширной территории не менее важно заблаговременное обнаружение угроз, позволяющее

сократить время реакции, чтобы, например, предотвратить ложные срабатывания из-за неблагоприятных погодных условий (например, качающиеся из-за ветра, дождя, снегопада мачты), а также обеспечить возможную интеграцию датчиков сторонних производителей (с помощью функциональных модулей MOVOTIX). Уверенная регистрация даже в абсолютной темноте без трудоемкого монтажа и обслуживания, а также различие релевантных объектов — вот только некоторые решающие критерии для выбора современной и интеллектуальной системы MOVOTIX для охраны периметра.



### Концепция безопасности MOVOTIX

**Зона вне здания**  
Предотвращение угроз благодаря регистрации событий

**Территория предприятия**  
Взаимодействие посредством звукового/визуального предупреждения, двусторонней связи, аварийного запираания

**Здание/комплекс**  
Вмешательство службы охраны/полиции

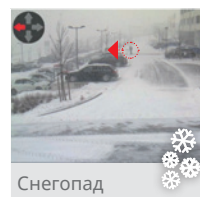
## Интеллектуальные IP-видеорешения

Практически не требуют обслуживания благодаря непревзойденному качеству

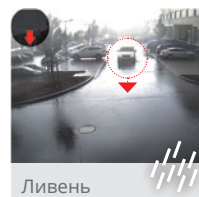
Надежные камеры MOVOTIX для наружной установки являются синонимом бескомпромиссного качества под маркой Made in Germany и прошли проверку на практике по всему миру. Каждая наружная камера MOVOTIX разработана и изготовлена в Германии согласно самым высоким стандартам качества, а перед поставкой ее работа проверяется в ходе испытаний с диапазоном температур от -30 до +60 °C. Благодаря полному исключению подвижных деталей (автоматической диафрагмы, заграждающего ИК-фильтра, вентилятора и т. д.) средняя наработка на отказ (MTBF\*) **наружных и тепловизионных камер MOVOTIX** составляет более девяти лет, и они при этом практически не требуют никакого обслуживания.

### Существенное снижение количества ложных сигналов тревоги

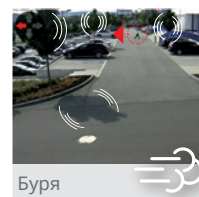
Распознавание соответствующих изменений в кадре и движений позволяет автоматически отправлять сигналы тревоги и самостоятельно записывать соответствующую последовательность кадров.



Снегопад



Ливень



Буря

Если это можно сделать достаточно быстро для изображений, полученных в помещении, так как благодаря малоизменяющейся обстановке можно просто сравнивать между собой кадры (с помощью анализа движения на видео), то, как правило, если речь идет о системах за пределами здания, это приводит к серьезным проблемам и требует длительной настройки. Это связано с тем, что на ветру качаются деревья или мачта камеры дрожит от сильного ветра.

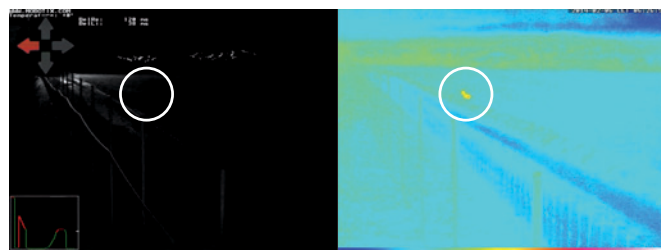
Поэтому надежное обнаружение объектов за пределами здания — это чрезвычайно серьезная задача, решение которой с помощью обычных датчиков возможно только с большими ограничениями. При этом **MxActivitySensor** компании



MOVOTIX — это великолепный видеосенсор для концепции защиты периметра, для активации которого достаточно **одного щелчка мыши**.

### Экономичная защита периметра

Чтобы обеспечить наблюдение за очень большой наружной территорией без дополнительного освещения и лишних расходов на монтаж и обслуживание, требуется всего лишь одна камера MOVOTIX. Идеально согласованная друг с другом комбинация из тепловизионных сенсоров и видеосенсоров и интеллектуальное программное распознавание движения, **MxActivitySensor**, позволяет эффективно и без дополнительного оборудования (например, обычного и инфракрасного освещения) обеспечивать наблюдением большие зоны по периметру.



### Вдвойне надежно в абсолютной темноте

Тепловизионные камеры моделей M15 и S15 компании MOVOTIX, оснащенные двумя объективами, способны обнаруживать движущиеся объекты по их тепловому излучению даже в абсолютной темноте и на большом расстоянии.



Преимущества тепловизионной камеры MOVOTIX с двумя объективами, оснащенный тепловизионным модулем и видеосенсором для дневной съемки, заключаются в сочетании обоих изображений: днем обеспечивается высококачественная запись с разрешением 6 МП, а ночью — эффективное распознавание движения.

### Надежное распознавание движения и идентификация объектов

В то время как тепловизионный сенсор надежно распознает движение, дополнительный оптический сенсор с разрешением 6 МП обеспечивает точную идентификацию объектов. Все тепловизионные камеры MOVOTIX оснащены видеосенсором MxActivitySensor, благодаря чему они уверенно обнаруживают движущиеся объекты в любое время суток.

### Защита личной сферы

Температурный профиль, созданный тепловизионной камерой, не содержит лишних подробностей, сохраняя тем самым личную сферу. Как только какой-либо объект попадает в охраняемую зону, **камеры MOVOTIX с двумя объективами** могут автоматически переключаться с тепловизионного сенсора на оптический, записывая при этом высококачественное видео. Это позволяет комбинировать два аспекта наблюдения, которые невозможно объединить в другом оборудовании. Защита личной сферы и одновременное оптимальное видеонаблюдение

### 380 наружных камер MOVOTIX охраняют объекты культурного наследия ЮНЕСКО

*«Компания MOVOTIX без проблем справилась с требованиями тендера и действительно стала единственной, предоставившей такую технологию, которая соответствовала фактическим потребностям ведомства по охране памятников Помпеи. Великолепный успех, который прежде всего был достигнут благодаря тому, что качество изображения намного превысило ожидания заказчика».*

**Чезаре Гоннелли, директор фирмы Metoda, партнера MOVOTIX**

MOBOTIX разрабатывает и производит IP-видеосистемы, а также программное обеспечение для анализа и обработки видео в Германии с 2000 года.

Продукция MOBOTIX отличается **высоким уровнем надежности**. Перед поставкой все наружные камеры проходят стресс-тест при температуре от -30 до +60 °C. В их конструкции отсутствуют такие дополнительные компоненты, как системы обогрева или охлаждения, и движущиеся части (например, автоматическая диафрагма), так что они практически не требуют обслуживания.

В оборудовании MOBOTIX все **оптимально** согласовано друг с другом, начиная с карты памяти microSD с возможностью управления пространством хранения, звука в формате HD (микрофон и динамик) с VoIP-телефонией до программного обеспечения для распознавания движения без ложных срабатываний и анализа видео, а также профессиональной, не требующей лицензии системы обработки видео.

Благодаря **децентрализованной архитектуре** центральный компьютер не требуется и нагрузка на сеть минимальна. Интеллектуальные камеры MOBOTIX сами обрабатывают и сохраняют изображение, обнаруживают события и, в случае удаленного доступа, изменяют частоту кадров и разрешение в зависимости от доступной полосы пропускания.

Благодаря **видеосенсорам 6 МП Moonlight**, а также дополнительным функциям **термографии** движущиеся объекты распознаются даже при слабом освещении на больших расстояниях. Это позволяет контролировать большую территорию меньшим количеством камер. Для монтажа системы требуется меньше кабелей, элементов ИТ-инфраструктуры и дополнительных источников света. Камеры MOBOTIX работают по стандартному соединению PoE и не потребляют более 4-5 ватт.

Для интеллектуального и комплексного IP-видеорешения от MOBOTIX необходимы **минимальные общие расходы**. Инвестиции амортизируются за короткое время и, благодаря бесплатным обновлениям программного обеспечения, соответствуют требованиям завтрашнего дня.

| Вне помещения, с двумя объективами  |                                   |                                      | Тепловизионный сенсор                     |                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| M15/16 AllroundDual                 | S15/16 FlexMount                  | D15/16 DualDome                      | M15/16 Thermal                            | S15/16 DualThermal                        |
|                                     |                                   |                                      |                                           |                                           |
| Прочность для экстремальных условий | Гибкая камера с двумя объективами | Модульная камера с двумя объективами | Тепловизионная камера с двумя объективами | Тепловизионная камера с двумя объективами |

| Вне помещения, с одним объективом   |                                 |                                 |                   |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| M25/26 Allround                     | S15M/26 FlexMount               | Q25/26 Hemispheric              | D25/26 Dome       |
|                                     |                                 |                                 |                   |
| Прочность для экстремальных условий | Незаметность Анализ видеоданных | Незаметность Анализ видеоданных | Модульный FixDome |

| В помещении       |                                 |                             |                       |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| i25/26 Panorama   | c25/26 Hemispheric              | p25/26 Allround             | v25/26 MiniDome       |
|                   |                                 |                             |                       |
| 180 ° Hemispheric | Незаметность Анализ видеоданных | Модульная потолочная камера | Антивандальная камера |

| Дверные модули |          |            | MxDisplay+ |
|----------------|----------|------------|------------|
| Камера         | BellRFID | Клавиатура | Станция    |
|                |          |            |            |

| Дверные комплекты |  |               |  |
|-------------------|--|---------------|--|
| Двойная рамка     |  | Тройная рамка |  |
|                   |  |               |  |

Информация о продавце