

Новое поколение защиты периметра с надежным управлением сигналами тревоги

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

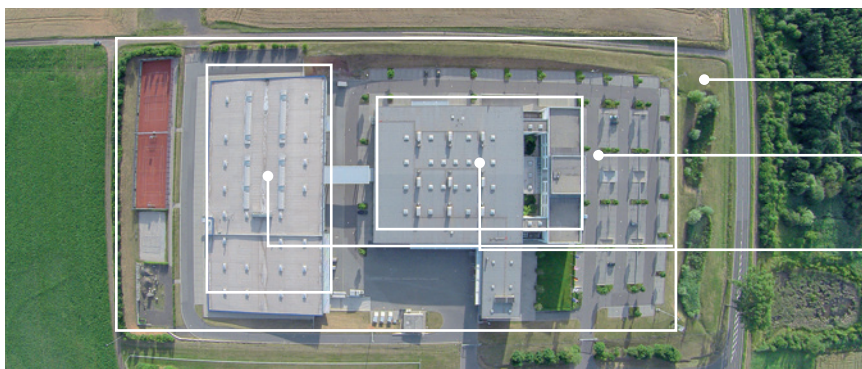


Постановка задачи

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, позво-

ляющее увеличить 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

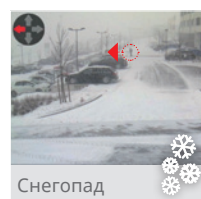
Практически не требуют обслуживания благодаря непревзойденному качеству

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, загрязняющего 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.

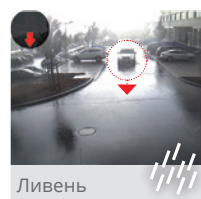
Существенное снижение количества ложных сигналов тревоги

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

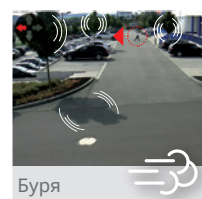
Если это можно сделать достаточно быстро для изображений,



Снегопад



Ливень



Буря

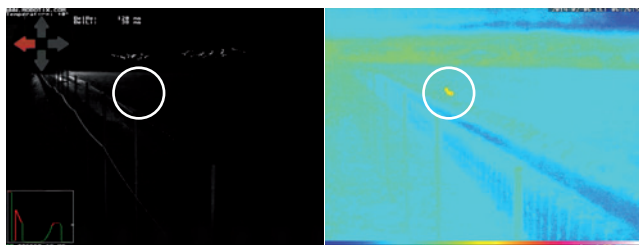
полученных в помещении, так как благодаря малоизменяющейся обстановке можно просто сравнивать между собой кадры (с помощью анализа движения на видео), то, как правило, если речь идет о системах за пределами здания, это приводит к серьезным проблемам и требует длительной настройки. Это связано с тем, 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

* MTBF = Mean time between failure (наработка на отказ)



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 MOBOTIX. 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 MOBOTIX, оснащенные двумя объективами, способны обнаруживать движущиеся объекты по их тепловому излучению даже в абсолютной темноте и на большом расстоянии.

Преимущества тепловизионной камеры MOBOTIX 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 MOBOTIX 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 MOBOTIX 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 MOBOTIX охраняют объекты культурного наследия ЮНЕСКО

«Компания MOBOTIX 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 MOBOTIX

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.

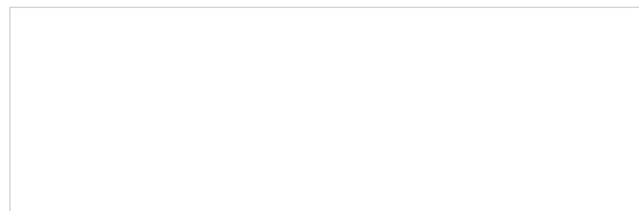
В оборудовании MOBOTIX все **оптимально** согласовано друг с другом, начиная с карты памяти microSD с возможностью управления пространством хранения, звука в формате HD (микрофон и динамик) с VoIP-телефонией до программного обеспечения для распознавания движения без ложных срабатываний и анализа видео,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

Информация о продавце



Вне помещения, с двумя объективами			Тепловизионный сенсор	
M15 AllroundDual	S15 FlexMount	D15 DualDome	M15 Thermal	S15 DualThermal
Прочность Для экстре- мальных условий	Гибкая камера с двумя объек- тивами	Модульная камера с двумя объективами	Тепловизион- ная камера с двумя объек- тивами	Тепловизион- ная камера с двумя объек- тивами

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

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

Дверные модули			MxDisplay+
Камера	BellRFID	Клавиатура	Станция

Дверные комплекты			
Двойная рамка		Тройная рамка	