



## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### Чётко и надёжно. Как часы.

Тепловизоры FLIR охраняют европейскую штаб-квартиру концерна Fossil

*Тепловизионные камеры компании FLIR Systems давно уже снискали себе славу решений премиум-класса. Выбор компаний с мировой репутацией вполне оправдан – в частности, это касается и часового концерна Fossil. Для охраны европейской штаб-квартиры, расположенной в германском Грабенштетте были выбраны именно тепловизоры FLIR.*

“Это отличное современное решение, – объясняет Максимилиан Виммер, менеджер по проекту здания. – Работа с тепловизорами намного проще и интуитивно понятнее, чем, к примеру, с традиционными системами охранной сигнализации. По качественному тепловизионному изображению вы легко определяете, что происходит на объекте. В здании штаб-квартиры находится управляющее звено европейского отделения Fossil и отделы маркетинга, а кроме этого – здесь же расположен и крупнейший в мире фирменный магазин. Нам потребовалась первоклассная система безопасности, чтобы полностью исключить факты краж либо порчи имущества в ночное время. И наш выбор остановился на тепловизионных камерах видеонаблюдения от FLIR.

Этому способствовало и то, что у нас успели сложиться хорошие деловые отношения с уполномоченным интегратором компании FLIR – фирмой Emtec Chieming. Собственно, они и посоветовали нам использовать решение на базе тепловизоров.”

#### Почему это выгодно

“В данной ситуации тепловизионные камеры стали самым эффективным решением с точки зрения цены, – утверждает Хельмут Шмид, руководитель Emtec Chieming. – Устанавливать другие виды сенсоров, к примеру, оконные датчики, оказалось бы слишком дорого: в здании огромное количество окон и дверей. Задачу охраны удалось решить с применением всего лишь нескольких тепловизоров.

*Тепловизор FLIR SR-334 – источник высококонтрастных тепловизионных изображений, позволяющих легко и эффективно обнаруживать факты незаконного вторжения*



*Высококонтрастные изображения не позволяют пропустить попытки незаконного вторжения*



# ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

При этом не потребовалась установка дополнительных источников света, поскольку тепловизионное изображение не зависит от условий освещения.” Шмид указывает и на дополнительное преимущество системы перед охранной сигнализацией на датчиках: это возможность применения видеоаналитического ПО, способного обнаружить нарушителей до того момента, когда они причинят зданию какой-либо ущерб.

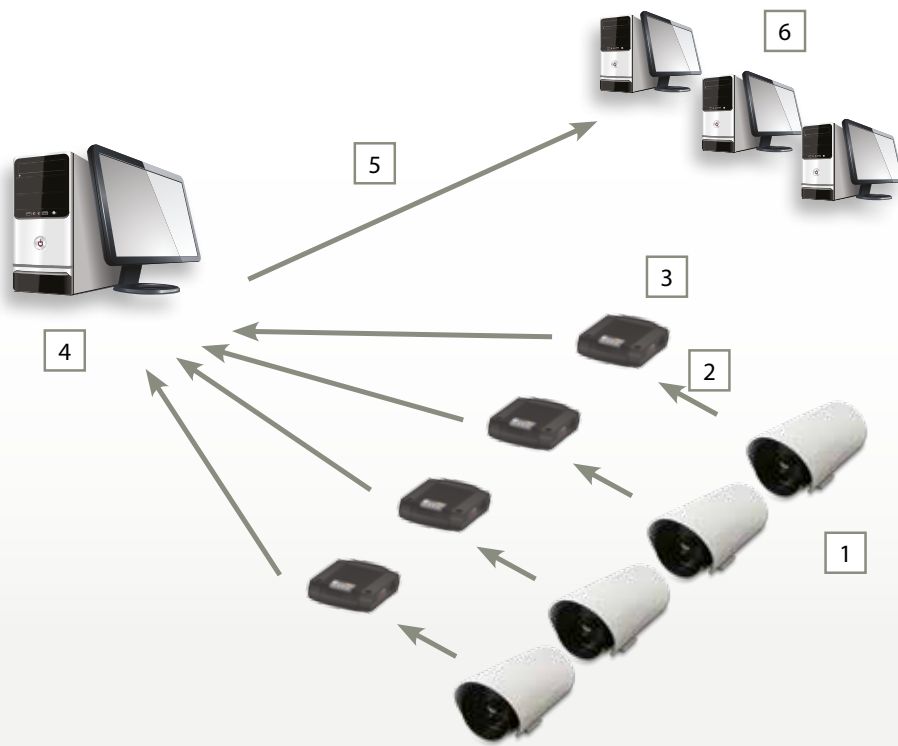
## Система и её компоненты

“Архитектура системы, установленной в штаб-квартире Fossil, сравнительно проста, – объясняет Шмид. – Для охраны здания мы использовали тепловизионные камеры серии SR с аналоговым видеовыходом и относительно простым интерфейсом. Каждая из камер подключена коаксиальным кабелем к видеосерверу, преобразующему сигнал в цифровую форму, пригодную для ввода в видеоаналитическое программное обеспечение – в данном случае использован пакет аналитики Aimetis Symphony.”

Система построена на однотипных тепловизионных камерах SR-334, обеспечивающих разрешение изображения в 320 x 240 пикселей. В камерах используются неохлаждаемые микроболометры на базе окиси ванадия (VOx). Широкий угол обзора объектива позволяет поддерживать высокую степень информированности операторов о ситуации в сцене. А это, в свою очередь, гарантирует своевременное обнаружение нежелательных вторжений.

## Автоматическая тревога

Аналитический софт сравнивает получаемые ИК-изображения с заданными параметрами, при определённых условиях автоматически генерируя сигнал тревоги. Шмид объясняет: “В таком случае изображения поступают на пост охраны в Мюнхене, где операторы принимают решение о необходимости вызова полицейских служб для принятия мер по ситуации”. Вполне естественно, что для успешной работы системы правильность настройки видеоаналитики играет не менее важную роль, чем параметры камер: “Мы провели специальное исследование, которое позволило подобрать именно те параметры, которые обеспечивают надёжную работу системы”.



Тепловизионные камеры FLIR формируют чёткое контрастное изображение объекта в ИК-диапазоне (1). Аналоговый видеосигнал поступает на видеосерверы (2). Видеосерверы преобразуют аналоговое телевизионное изображение в цифровую видеосигнал (3), который поступает на персональный компьютер (4) с установленным на нём программным обеспечением видеоаналитики (5). Изображения пересылаются по сети на пост охраны в Мюнхене (6), где операторы могут наблюдать всё происходящее на экранах, верифицируя тревоги и принимая соответствующие оперативные решения (7)



Красным контуром выделены объекты, перемещение которых привело к срабатыванию тревожных датчиков аналитического ПО. Слева – человек, слишком близко подошедший к зданию, справа – автомобиль, характер движения которого описан в параметрах ПО как недопустимый

## Ложные тревоги исключены

Директор компании-инсталлятора: “Перед установкой камер на объекте мы тщательно проверили всю систему. Тепловизоры были протестированы на все возможные виды погодных воздействий – туман, дождь. Мы проверяли систему на собаках и людях, одетых в специальную термоодежду. Заявляю честно: за весь период испытаний не было ни одной ложной тревоги, и ни один нарушитель не остался незамеченным. Испытания на объекте показали точно такую же картину. За время

эксплуатации системы ни одной ложной тревоги не зафиксировано.” Судя по всему, европейская штаб-квартира Fossil защищена основательно. Обеспечивая высокую точность и качество часов, заказчик стремится использовать лучшие продукты и решения. Выбор тепловизоров FLIR Systems – прекрасная иллюстрация этого принципа.



Хельмут Шмид, директор



Максимилиан Виммер, менеджер по проекту нового здания

Обращайтесь к нам, если Вы хотите получить дополнительную информацию о тепловизорах или о работе с ними:

FLIR Commercial Systems  
Luxemburgstraat 2  
2321 Meer  
Бельгия  
Тел.: +32 (0) 3665 5100  
Факс: +32 (0) 3303 5624  
E-mail: flir@flir.com  
www.flir.com