

# Торгово-развлекательный центр Eden

Торгово-развлекательный центр Eden Shopping Centre расположен в области Хай-Вайкомб Бакингемшир Великобритания. В торговом центре представлено много популярных брендовых магазинов, кинотеатр с 12 кинозалами, боулинг, библиотека и рестораны. Рядом с торговым центром находится охраняемая парковка на 1 580 машиномест и автобусная станция.



Его посещают около 500 000 покупателей каждую неделю. Торговый центр состоит из пяти отдельностоящих зданий, объединенных между собой пешеходными дорожками и прозрачной крышей.

Торговый центр нуждался в простой в обслуживании интегрированной системе безопасности, которая смогла бы обеспечить скрытое наблюдение за безопасностью работников и посетителей. Особенностью системы безопасности было наличие прозрачной крыши в торговом центре, из за которой было трудно получать четкие изображения с видеокамер.



В комплекс системы безопасности торгового центра вошла система контроля доступа и система видеонаблюдения. Внедрение единой комплексной системы управления безопасностью позволяет централизованно следить за всеми входами и выходами торгового центра.

А с помощью новых цифровых видеокамер можно получать четкие, цветные изображения, даже в условиях яркого солнечного света. Также дизайн новых камер хорошо вписывается в помещение торгового центра, так что система видеонаблюдения не будет привлекать внимание посетителей и не испортит интерьер.



Оценивая возможности обновления и интеграции системы видеонаблюдения, одной из важнейших задач стала подключить новую систему к старому центру управления с минимальным временем простоя камер.

## Комплексная система безопасности

Комплексная система безопасности обеспечила надежную защиту, экономию затрат и выполнила все стоящие перед ней задачи в установленный срок. В нее входят система контроля доступа WIN-PAK с контроллерами PW-5000, 30 OmniClass считывателей карт, интегрированных с 200 камерами видеонаблюдения, а также Fusion Digital Video Recorder (DVR), Fusion Video Management System (FVMS), MaxPro матрицы и мониторы. Используя, это программное и аппаратное обеспечение торговый центр получил современное экономически эффективное и удобное решение для обеспечения безопасности персонала, посетителей и помещений.

## Система видеонаблюдения

В систему видеонаблюдения вошли антивандальные скоростные поворотные купольные ТВ камеры Honeywell Orbiter PTZ. В местах с высокой освещенностью, таких как автобусная станция и сервисный центр была установлена камера Honeywell HCU484X. Эта камера способна

передавать четкое изображение и в светлое и в темное время суток, обеспечивает отличную детализацию изображения. Все камеры оборудованы NVT. Система видеонаблюдения была установлена так, что с помощью камер легко просматриваются все помещения и не осталось ни одной скрытой зоны.

Отличное качество изображения камер достигается за счет усовершенствованного управления автофокусом, изображение получается четко сфокусированным. Программирование туров камер с заданной длительностью и скоростью просмотра позволило проводить более эффективное наблюдение и экономить память при записи.

Программируемыми камерами были оборудованы помещения внутри торгового центра и снаружи. Для того чтобы охватить весь периметр, камеры были специально прикреплены на большой высоте.

Изображение от камер выводилось на экраны в единый центр управления безопасностью. Скоростные поворотные купольные ТВ камеры были соединены с MaxPro (HMX32128) матрицей. Они записывали и сохраняли изображения с помощью 16 канального видеорегистратора DVRs. Запись ведется в режиме реального времени, что обеспечивает быструю скорость реагирования при возникновении какого-либо инцидента.

CCTV камеры действуют и для устрашения, когда нужно предоставить доказательство, чтобы поймать воров в магазинах. В видео записи легко можно найти место происшествия используя средства Fusion Honeywell DVRs и FVMS.

Система CCTV предлагает схему 'ChildFriendly' своим клиентам. В случае если связь с компонентом системы окажется потерянной, то CCTV быстро определит его местоположение и сотрудники торгового центра будут предупреждены о произошедшем.

В системе сделана интеграция системы контроля доступа с CCTV, так что при несанкционированном доступе в помещение или аварийном сигнале произойдет автоматическое быстрое срабатывание системы.

## **Программное обеспечение FVMS**

Используя программное обеспечение для управления безопасностью (FVMS), служба безопасности полностью контролирует информацию, передаваемую через систему. FVMS позволяет использовать такие функции как: контроль доступа, мониторинг видеозаписей, контроль аварийных сигналов, экспорт сохраненного видео и простое пользовательское управление, для того чтобы точно определить место возникновения угрозы. 12 камер соединены с управлением муниципального совета Вайкомба (Wycombe District Council).

## **Мониторинг угроз**

Робин Беннетт, менеджер отдела безопасности Eden Shopping Centre отмечает, что все происходящие события записываются, и если нужно найти то или иное событие, то данные с видеокamer могут быть легко и просто получены.

Доступ ко всем служебным помещениям контролируется системой WIN-PAK, PW-5000 контроллером и считывателями OmniClass. Все двери запасных выходов подают сигнал и соединены с камерами так, что, если система подает уведомление об аварийном сигнале, то службы безопасности просматривают видеоизображение на экране. Далее можно идентифицировать расположение аварийной ситуации, просмотреть изображения от камеры и провести контроль объекта с помощью DVR Fusion.

Специальная диспетчерская служба безопасности проводит мониторинг изображений выводимых камерами на 42-дюймовые экраны и 17 дюймовые TFT мониторы. Для работы с системой операторы используют клавиатуру Max-1000 и интерфейс GUI, которые позволяют легко управлять системой.

Службы безопасности магазина уверены, что любая преступная деятельность должна быть зарегистрирована, а безопасный шопинг приведет к привлечению клиентов. Торговому центру требовалась экономически эффективная и надежная система, которая уменьшит количество преступлений. Система безопасности была установлена в заданные сроки и вовремя введена в эксплуатацию.

Даниэль Томкинсон, директор Eden Shopping Centre указывает на то, что система безопасности полностью удовлетворила все потребности в обеспечении безопасности и теперь торговый центр будет надежно защищен.

[Подробнее \(буклет на английском языке\)...](#)