

Пример реализованного проекта

---

# Национальный музей Швейцарии в Цюрихе

Цюрих (Швейцария)

Сфера применения

Культура, музейное дело

Проект

Оснащение поста охраны музея новым оборудованием, включая платформу WEYTEC Distribution Platform с клавиатурами WEYTEC Smart Touch



## Задача

Национальный музей Швейцарии в Цюрихе – место, которое посещают все швейцарцы, интересующиеся историей своей страны. Музей находится в большом старинном здании в центре Цюриха. Ценность уникальных экспонатов, хранящихся в музее, предполагает максимальную степень защиты. За это отвечают сотрудники службы безопасности, находящиеся за стойкой при входе в музей.

Во время реконструкции музея с 2013 по 2016 г. был оборудован новый пост охраны. Стояла задача упростить процесс контроля и управления всеми системами безопасности и техническим оборудованием здания в целом. Для этого предстояло оборудовать два рабочих места – с четырьмя и с десятью мониторами – и одной многофункциональной клавиатурой на каждом.

В решении было объединено семь компонентов с разными функциями: система контроля доступа, системы управления, система видеонаблюдения со 130 видеокамерами, использовавшееся и прежде рабочее место на стойке охраны, оборудование WEYTEC, также существовавшее ранее, и два серверных помещения. Требовалось решение, которое бы повысило защищенность экспонатов за счет более эффективных и интуитивно понятных действий сотрудников охраны.

Дополнительными требованиями были поставка решения под ключ и наличие плана перехода без нарушения работы музея.

## Решение

Платформа WEYTEC Distribution Platform объединяет и распределяет сигналы между оборудованием серверного помещения и постом охраны. Сотрудники на посту охраны контролируют все сетевые источники и системы наблюдения и управляют ими с помощью клавиатур WEYTEC Smart Touch. Они могут переключаться между источниками сигнала и выводить изображение с камер и другую информацию на мониторы одним нажатием кнопки.



Новый пост охраны: виден каждый уголок музея

За обстановкой в любой точке музея можно круглосуточно следить в режиме реального времени. При этом сотрудник управляет системой контроля доступа, работой сигнализации и многих других систем.

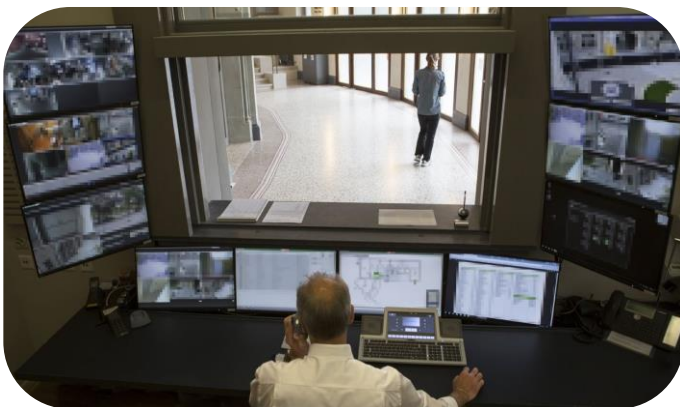
## Переход на новую систему

Одной из самых сложных задач было обеспечение плавного перехода на новую систему. Во время модернизации и монтажа аппаратуры музей продолжал работать и находился под постоянным контролем службы безопасности. На подготовку и координацию работы техников ушло несколько недель, а само переключение было осуществлено в течение одного дня. До этого момента старый пост службы безопасности продолжал выполнять свои функции. За это время были смонтированы, подключены к существующей и новой системам и, наконец, введены в эксплуатацию два рабочих места на новом посту охраны.

Для решений, поставленных компанией WEYTEC, не потребовалось устанавливать ни нового программного обеспечения, ни новых драйверов. Сигналы с клавиатуры, видеокамер и мыши через компьютерные интерфейсы поступают на специальные карты IP Remote, что позволяет решению работать независимо от типа аппаратных платформ и операционных систем. Они совместимы практически с любой ИТ-инфраструктурой и могут быть внедрены без приостановки рабочих процессов. Таким образом, компания WEY Technology обеспечила Национальному музею Швейцарии плавный перенос системы управления безопасностью на новый пост охраны без ущерба для выполняемых задач по обеспечению безопасности музея.

## Одновременное решение комплекса задач

Сотрудники службы безопасности музея выполняют множество задач. Они наблюдают за изображениями со 130 видеокамер на территории площадью 6100 кв. м. Они следят за сигналами датчиков движения, охранной и пожарной сигнализации, контролируют работу лифтов. В их задачи входит управление системами освещения, затемнения окон и кондиционирования воздуха. Сотрудники службы безопасности должны немедленно реагировать на сигналы, поступающие со всех датчиков и извещателей. Они также отвечают за контроль доступа и выдачу электронных пропусков, дающих право входить в особо охраняемые помещения, и отслеживают открытие и закрытие дверей.



Сотрудник за пультом охраны

Клавиатуры WEYTEC Smart Touch облегчают одновременное выполнение этих задач. В них запрограммирован доступ к основным системам, рабочим процессам и срабатываниям сигнализации, которые можно вывести на экран одним нажатием клавиши. Также с их помощью можно оперативно менять компоновку изображений на дисплеях, делая ее удобной для оператора. У сотрудников службы безопасности есть постоянный доступ не только к камерам наблюдения и всем остальным источникам данных, но и системам управления и специальным приложениям.

## Цифры и факты



- 2 рабочих места
- 2 многофункциональные клавиатуры WEYTEC Smart Touch
- WEYTEC Distribution Platform
- Карты WEYTEC IP REMOTE
- 14 передающих карт
- 7 приемных карт
- 12 источников
- 14 экранов EIZO с диагональю 24 дюйма
- 2 серверных помещения

05

## Серверные помещения

Использование удаленных серверных помещений позволяет освободить место для компьютеров под столами. WEYTEC рекомендует это решение для любой диспетчерской, и это в полной мере относится к посту службы безопасности в Национальном музее Швейцарии в Цюрихе. Наличие удаленных серверных помещений обеспечивает защиту, эффективное охлаждение и простоту обслуживания оборудования. Кроме того, облегчается возможность масштабирования системы.

Система WEYTEC Distribution Platform исключает задержку сигнала даже при значительной удаленности мест расположения компьютеров, а с помощью одной клавиатуры можно управлять любым количеством компьютеров. Сигналы с клавиатуры, источников и мыши передаются через Ethernet.

В Национальном музее Швейцарии в Цюрихе оборудованы два серверных помещения. В одном размещаются компьютеры системы безопасности и клиенты видеосистемы, а в другой – оборудование для управления инфраструктурой здания, контроля доступа в помещения и компьютеры офисных систем. Решение компании WEYTEC позволяет безшовно интегрировать новое и существующее оборудование, находящееся в обоих серверных помещениях, в инфраструктуру решения. Системы подключаются к платформе распределённого доступа через передающие карты IP Remote, расположенные в одном из серверных помещений. Оттуда сигналы передаются на рабочие места сотрудников и дисплеи через приемные карты IP Remote.

3

## Общая информация о музее

Под эгидой Швейцарского национального музея объединены три музея: Национальный музей в Цюрихе, Château de Prangins и Forum of Swiss History Schwyz. Их экспозиции посвящены истории Швейцарии и ее культуре с самых ранних времен до наших дней.

Национальный музей расположен в самом центре Цюриха. Он представляет собой архитектурный ансамбль, состоящий из исторического здания и примыкающего к нему нового здания современной архитектуры. Из-за нехватки экспозиционного пространства Национальный музей в 2013–2016 гг. претерпел реконструкцию и был расширен. В новом здании, открытом в 2016 г., находятся трансформируемые выставочные залы, современная библиотека и зал для проведения музейных мероприятий с участием большого количества посетителей. Новый пост службы безопасности, оборудованный компанией WEYTEC, расположен на стыке старого и нового зданий.

## ОТЗЫВЫ

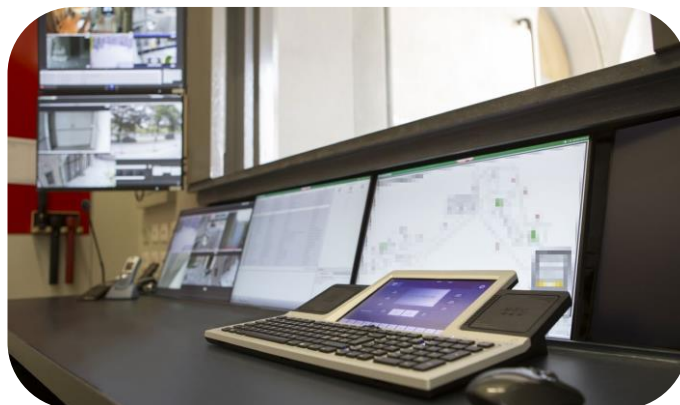


«Теперь мы управляем семью системами с одной клавиатуры – это очень упрощает нашу работу. Всё работает эффективнее и быстрее, и всё под контролем. Мы очень довольны новым решением. И что очень важно, что это решение можно легко интегрировать в уже существующие системы. Как начальник службы безопасности могу порекомендовать и другим музеям использовать решения компании WEYTEC».

Хайнц Бауманн, начальник службы безопасности музея

### Ссылки

<https://www.nationalmuseum.ch/e/>



Многофункциональная клавиатура  
WEYTEC Smart Touch