

METEO SWISS

Аэропорт Цюриха (Швейцария)

Сфера применения

Метеослужбы (метеорологическое обеспечение полетов, метеопрогнозы и консультации для государственных органов, населения, служб воздушного движения и бизнеса)

Проект

Модернизация метеорологического центра в соответствии с новыми требованиями, включая установку видеостены и прочего оборудования. Проект реализован в рамках подготовки к централизации швейцарских авиационных метеослужб в аэропорту Цюриха



01

Клиент

MeteoSwiss – национальная метеорологическая и климатологическая служба Швейцарии, задачей которой является мониторинг погодных условий, а также составление прогнозов и предупреждений для оперативных служб и общественности об опасных изменениях погоды. MeteoSwiss осуществляет комплексное метеорологическое обслуживание гражданской, военной и частной авиации. MeteoSwiss является партнером аэропорта Цюриха и предоставляет важные данные о воздушном движении, необходимые для принятия решений компании Skyguide, аэропорту и авиакомпаниям.

Кроме того, MeteoSwiss обслуживает негосударственный сектор и предоставляет специализированные прогнозы погоды, необходимые для работы, спорта и отдыха. В MeteoSwiss работают 350 сотрудников. Метеоцентры MeteoSwiss расположены в Цюрихе, Женеве, Пайерн и Локарно – городах, расположенных во всех трех языковых регионах Швейцарии. В ближайшее время планируется перенести все погодные и прогнозные службы в Цюрих.

02

Задача

В настоящее время благодаря использованию современных технологий в распоряжении метеорологов находится значительно больше цифровых метеоданных, чем 10 лет назад. Для гибкого и эффективного использования данных необходимы решения, позволяющие визуализировать информацию и сделать ее доступной для большого количества сотрудников и других пользователей.

В работе метеорологов совместное обсуждение вопросов, касающихся мониторинга погодных условий, прогнозов и метеопредупреждений является важным фактором для принятия правильных мер по обеспечению безопасности воздушного движения и населения. Поэтому задействованные системы должны поддерживать современные, динамичные рабочие процессы. Обязательным условием является высочайший уровень надежности и качества систем.

03

Цель

Ввиду переноса всех швейцарских авиационных метеослужб в Цюрих возникла необходимость модернизировать существующий метод визуализации с использованием бумажных носителей. Ранее для визуализации, оценки и обсуждения метеорологических данных в MeteoSwiss использовались бумажные листы формата A1.

Внедрение подходящего решения для визуализации, рассчитанного на круглосуточную работу, позволило оптимизировать рабочие процессы и отказаться от тех, которые уже стали неактуальными.

2

Другая цель заключалась в том, чтобы за один клик предоставить всем сотрудникам и пользователям возможность моментального доступа по запросу к множеству источников информации. Такая возможность позволяла заложить основу для современных и динамичных рабочих процессов. Не менее важным фактором стал срок реализации проекта – его необходимо было завершить всего за несколько месяцев, начиная с этапа планирования и заканчивая реализацией и обучением.

Цифры и факты

Видеостена для брифингов

- Четыре 46-дюймовых дисплея Eyevis
- 1 многофункциональная клавиатура MK06
- 1 многофункциональная клавиатура EK11
- 2 карты IP Remote с четырьмя входами DVI
- 1 пульт управления



Видеостена для метеоинформации

- Десять 46-дюймовых дисплеев Eyevis
- 2 многофункциональные клавиатуры MK06
- 4 карты IP Remote с восемью входами DVI
- 2 пульта управления

Метеоофис

- 10 многофункциональных клавиатур EK11
- 2 Mouse Switching
- 40 ПК в общем доступе с 11 рабочих столов
- 9 компьютеров Sun Microsystems

Пути решения проблемы

Метеорологический центр MeteoSwiss оснащен видеостеной для отображения метеообстановки. Видеостена состоит из десяти 46-дюймовых дисплеев Eyevis, установленных в два ряда. За счет очень узкого межрамочного шва и равномерной высококачественной подсветки и цветопередачи можно построить крупноформатную однородную видеостену с идеальным воспроизведением изображения.

Кроме того, была установлена меньшая по размеру видеостена из четырех ЖК-экранов, установленных в два ряда. Эта видеостена расположена в комнате для брифингов, где пилоты получают всю необходимую метеоинформацию во время подготовки к полету.

Для управления обеими видеостенами используется технология WEYTEC, которая позволяет создать эффективную и надежную систему с использованием небольшого количества оборудования. Эта технология полностью удовлетворяет заданным требованиям.

На видеостену можно легко и быстро вывести всю информацию – например, базовый контент MeteoSwiss, данные с рабочих мест или окно с видеоконференцией. Для интуитивного управления всеми источниками и видеостеной используются многофункциональные клавиатуры WEYTEC, обеспечивающие высокую степень гибкости при работе с мультимедиа. Например, простым нажатием кнопки оператор может скорректировать яркость видеостены в зависимости от интенсивности освещения в помещении.



Комната для предполетных брифингов

Планируемые расширения

В планируемые расширения входит установка дополнительных экранов и увеличение размера существующей видеостены. Расширения будут выполнены после завершения переходного этапа, во время которого произойдет полный переход с бумажных средств визуализации на цифровые. Кроме того, за счет переноса всех ПК и графического контроллера в централизованное серверное помещение в офисе MeteoSwiss значительно снизился уровень тепловыделения и шума, а безопасность эксплуатации и обслуживания нового оборудования повысилась.

Эффект

Почему компания MeteoSwiss решила использовать технологии WEYTEC для реализации этого проекта? По словам Ганса Романга, руководителя отдела прогнозов погоды и авиационных метеослужб компании MeteoSwiss, «продукты и умение WEYTEC решать проблемы оптимальны с учетом специфики нашей работы». Теперь рабочий процесс MeteoSwiss стал более удобным, эффективным и динамичным. Решение WEYTEC оказалось оптимальным для удовлетворения уникальных требований метеослужбы к современным рабочим процессам.

Важная информация теперь обрабатывается без задержек, а легкий способ переключения между экранами позволяет оператору всегда быть в курсе обстановки и повышает безопасность полетов. Еще одним преимуществом новой концепции (и еще одной причиной выбрать WEYTEC) стала возможность использования уже имеющегося у клиента оборудования и интеграции его в новое решение.

Благодаря модульному подходу системы WEYTEC поддаются расширению в будущем, что делает решение стабильным и выгодным в долгосрочной перспективе.

Системы WEYTEC разрабатываются и производятся в Швейцарии. Компания предлагает комплексные решения «под ключ», а также обладает многолетним опытом разработки решений для диспетчерских и систем видеонаблюдения. Поэтому WEYTEC может гарантировать качественную клиентскую поддержку и наличие оборудования для замены в будущем.

Сотрудничество с WEYTEC

Для MeteoSwiss модернизация метеорологического центра являлась комплексным проектом. После оцифровки метеоданных также были оптимизированы и сами рабочие процессы. По словам Ганса Романга, «руководители быстро убедились в явных и долгосрочных преимуществах работы с WEYTEC».

Еще на этапе планирования стало очевидно, каким уникальным опытом и знаниями обладают сотрудники компании WEYTEC.



Вид из комнаты для предполетных брифингов на рабочую зону MeteoSwiss в аэропорту Цюриха

Во время выработки концепции и четкой формулировки решения эти качества проявились еще ярче. Ганс Романг вспоминает: «Работая с WEYTEC, мы всегда были уверены в том, что наш партнер полностью и с самого начала понимает, что нам нужно».

Мы всегда получали только компетентные советы. Сроки всего проекта и запланированных промежуточных этапов были точно соблюдены. Компания WEYTEC проявила себя как компетентный партнер и на протяжении всего этапа внедрения».

Еще на этапе планирования стало очевидно, каким уникальным опытом и знаниями обладают сотрудники компании WEYTEC. Во время выработки концепции и четкой формулировки решения эти качества проявились еще ярче.

ОТЗЫВЫ



«Работая с WEYTEC, мы всегда были уверены в том, что наш партнер полностью и с самого начала понимает, что нам нужно. Мы всегда получали только компетентные советы. Сроки всего проекта и запланированных промежуточных этапов были точно соблюдены. Компания WEYTEC проявила себя как компетентный партнер и на протяжении всего этапа внедрения».

«Все требования были выполнены на 100%. MeteoSwiss однозначно рекомендует сотрудничество с WEYTEC всем компаниям в сфере диспетчерского управления и видеонаблюдения. Это особенно актуально, когда нужны стабильные системы со специфическими характеристиками, и когда вам необходим партнер, способный обеспечить соответствующую поддержку».

Ганс Романг, руководитель отдела прогнозов погоды
и авиационных метеослужб компании MeteoSwiss