

Центр управления движением «Cenatra» (Андорра), Испания



Центр управления движением «Cenatra» расположен в княжестве Андорра, в восточных Пиренеях – граничащим с Испанией регионе Франции. Благодаря своему географическому положению Андорра считается одним из популярных туристических мест Европы. Многочисленные горнолыжные курорты привлекают тысячи туристов, особенно зимой. В это время здесь очень интенсивное движение транспорта: до 27000 автомобилей ежедневно. В таких условиях возникает потребность особо тщательного управления безопасностью движения на участках 100 км главных и 150 км второстепенных дорог, находящихся под юрисдикцией «Cenatra». В сложившихся обстоятельствах, наличие в диспетчерском пункте центра системы, состоящей из видеостены с единым полиэкраном и подключенных по сети интернет 60 IP-камер видеонаблюдения является жизненно-важной необходимостью.

Финал существующей технологии

В течение многих лет поступающая в центр информация отображалась на видеостене, базирующейся на технологии обратной проекции - технологии, в которой в качестве источника света используются ртутные лампы. Долгое время эта система считалась эффективной, но развитие технологий в корне изменил это мнение. В частности, это отразилось на использовании ламп накаливания в качестве источника света. Срок службы ртутных ламп составляет приблизительно 6000 часов.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА

Андорра

ЗАКАЗЧИК

Cenatra, Центр управления дорожным движением

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Центр по управлению дорожным движением

ОБОРУДОВАНИЕ

8 x VS-50PE78UA

СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

Intecom, Андорра

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

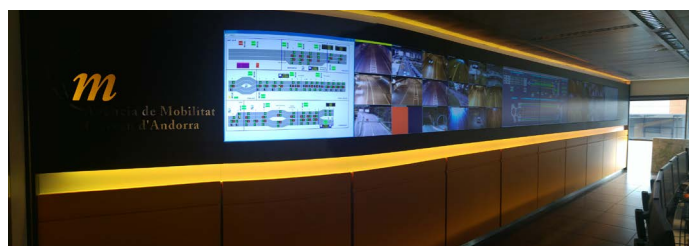
Mitsubishi Electric Europe B.V.
Nijverheidsweg 23a,
3641RP Mijdrecht
The Netherlands
Tel: +31 (0)297 282461
Fax: +31 (0)297 283936
E. info@mitsubishielectric.nl

Стоимость такого обновления каждый год обходилась центру приблизительно в 1000 евро, и подобное расходование средств было значительным даже в то время, когда ртутные лампы были широко доступны. С течением времени, использование светодиодной подсветки стало предпочтительным выбором для видеостен с технологией обратной проекции. В тоже время, растущее применение LED технологии делало замену ламп в источнике света более трудоемким и дорогим. Плановая замена ламп означала дополнительные производственные затраты на обслуживание - увеличивалось время простоя, снижалась эксплуатационная работоспособность центра в режиме 24/7.

Гораздо большей проблемой, чем стоимость замены ламп, было отсутствие в свободном доступе запасных частей. DLP-проекторы, использующие в качестве источника света ртутные лампы, оснащены вращающимися цветовыми колёсами, расположенными между лампой и полупроводниковым чипом. Являясь подвижным элементом, цветовые колеса также нуждаются в периодической замене. В этой связи принятое производителем старой видеосистемы неизбежное решение о сокращении поставок запчастей побудило власти Андорры искать альтернативу.

Новая технология – новое решение

Видеостены Mitsubishi Electric с проекционной технологией DLP оснащены светодиодными источниками света. По сравнению с ртутными лампами, главным преимуществом светодиодного освещения стало значительное увеличение срока службы светодиодов (светодиодные источники могут работать непрерывно в течение длительного периода времени, а в случае с Mitsubishi Electric - до 100,000 часов без дополнительного сервисного обслуживания и затрат на замену). Длительный срок службы светодиодных источников, отсутствие технологической избыточности и уверенность в способности производителя поддерживать свой продукт в будущем – вот факторы, сыгравшие главную роль в принятии решения властей Андорры заменить устаревший видеозащитный экран центра «Cenatra» новой видеопроекционной системой от Mitsubishi Electric.



Быстрая инсталляция и мгновенное повышение производительности

Местный системный интегратор произвел впечатление на специалистов центра «Cenatra» скоростью установки видеостены Mitsubishi, которая состояла из восьми DLP-видеокубов обратной проекции VS- PE78UA с диагональю 50" в конфигурации 8 x 1 (около 8м в длину). В отличие от старой системы, применение DLP-технологии позволило улучшить качество изображения и сократить затраты на сервисное обслуживание, повысить эффективность в использовании и значительно снизить потребление энергии.

Однако реальные преимущества решения Mitsubishi не так очевидны и берут начало в корпоративном присутствии компании на мировом рынке и философии, основанной на принятии долгосрочной перспективы при конструировании своих систем.

Спецификация:

| | |
|----------------------------------|--|
| Модель | VS-50PE78UA |
| Технология | Светодиодные кубы |
| Общий размер | 6,2 м2 |
| Количество модулей | 8 |
| Система охлаждения | Воздушная (без жидкости) |
| Тип | DLP™ (0.96" DLP™ chip), DarkChip3™, BrilliantColor™ |
| Разрешение | SVGA+ (1400 x 1050)(один модуль) |
| Источник света | LED (RGB) резервируемые |
| Ресурс работы | 100 000 ч. |
| Яркость | 1580 кд/м2 в ярком режиме 1110 кд/м2 норм.режим 750 кд/м2 режим эко 300 кд/м2 режим мин.энергопотр. |
| Коэффициент контрастности | 1600: 1 |
| Энергопотребление | 88 Вт в режиме мин. энергопотр., 108 Вт эко режим, 147 Вт в норм. режиме, 233 Вт в ярком. |

DLP и Digital Light Processing являются торговыми марками компании Texas Instruments.

Запросить информацию

Mitsubishi обеспечивает долгосрочное решение Светодиодные кубы Mitsubishi Electric

Исходя из контекста столетней истории фирмы, основное внимание разработчики Mitsubishi Electric уделяют надежности и устойчивости рабочих параметров выпускаемого оборудования, в противоположность быстрому перемещению и ультрасовременным инновациям. Фирма с осторожностью рассматривала возможность выхода на рынок светодиодной технологии, желая сначала понять ее стабильность, а затем составить свое представление о долгосрочности принятого решения. Нужны были гарантии, что в краткосрочном прогнозе светодиод не станет таким же технологическим тупиком для производителей, как и ртутная лампа. Наряду с новыми светодиодными видеостенами Mitsubishi также выпускает проекционные модули, заменяющие устаревшие, в т.ч. на ртутных лампах. Это позволяет не просто продлить срок эксплуатации, но усовершенствовать имеющиеся дисплейные технологий «с видом на будущее».

Используемые в центре «Cenatra» модели видеокубов VS-PE78UA входят в новаторскую 70-ю серию Mitsubishi Electric. Её главной особенностью является наличие интегрированного, ультрасовременного DLP чипа. В светодиодных кубах Mitsubishi Electric последнего поколения используется инновационная концепция отображения информации Smart 7. Светодиодные кубы Mitsubishi отличает новаторский дизайн, широкая, интенсивная цветовая гамма и низкое потребление энергии. Средний срок службы составляет десять лет. Являясь мировым лидером в области производства светодиодных кубов, Mitsubishi Electric предлагает самый широкий выбор моделей и самые современные технологии для воплощения индивидуальных решений. Компания имеет более чем 30-летний опыт в разработке светодиодных решений и крупных проекционных систем. Более 71 000 проекционных DLP-устройств были установлены специалистами компании по всему миру.

Результат

Результат инсталляции в «Cenatra» оказался исключительно положительным. Инвестиции в новую, построенную по LED-технологии видеостену Mitsubishi Electric быстро окупаются, а интеллектуальные настройки системы делают её достаточно гибкой в плане перспектив долгосрочного использования. Теперь, независимо от зимней непогоды, автомобилистов Андорры ждут «ясные небеса и чистые дороги» на много лет вперед.



Запросить информацию