

Highways England, Южный Миммс, Годстоун и Уэйкфилд



Государственная компания Highways England отвечает за эксплуатацию, техническое обслуживание и модернизацию автомобильных дорог Англии и главных магистралей категории "А" общей протяженностью 6920 км, по которым осуществляется треть всего транспортного движения и, в том числе, две трети всех грузовых перевозок. Компания, ранее известная как Highways Agency, стала государственной в апреле 2015 года.

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА

Южный Миммс

ЗАКАЗЧИК

Highways England

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Центр управления дорожным движением

ПРОДУКЦИЯ

24 x VS-67PE78UA

ИНСТАЛЛЯЦИЯ

Electrosonic

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



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В 2015 году Highways England расширила возможности своего Восточного регионального центра управления, расположенного в Южном Миммсе. Среди семи региональных центров компании восточный является одним из самых крупных. Он отвечает за управление движением на дорогах, относящихся к числу самых оживленных в Европе, включая южный участок трассы M25 и ряд участков трасс M40, M1 и M4. Центральное место в диспетчерском зале, вмещающем 20 оборудованных рабочих мест операторов, занимает большая видеостена. На ней операторы могут видеть изображение с любой из 870 камер наблюдения за дорожной сетью, находящейся в ведении данного центра управления, а также просматривать видео и потоки данных, получаемые от других дорожных агентств, и принимать трансляции непосредственно из эфира и временно установленных камер.

ЗАДАЧИ И РЕШЕНИЕ

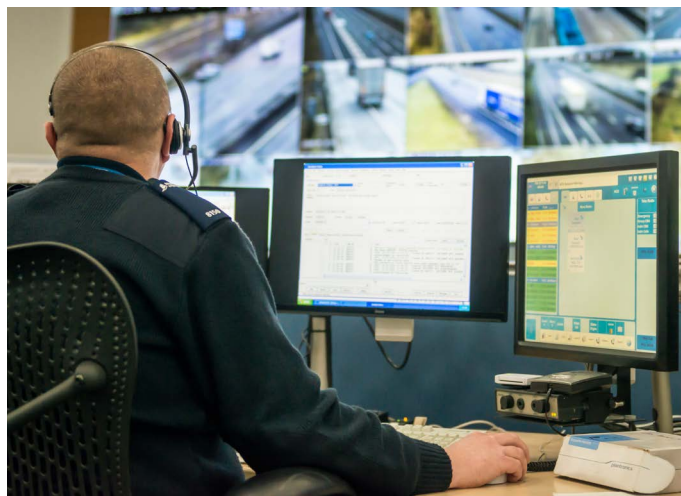
Восточный региональный центр управления работает в режиме 24/7. В действующей видеостене формата 8 x 3, установленной фирмой Electrosonic в 2005 году, использовались проекционные дисплеи с ртутными лампами. На тот момент они считались передовым оборудованием, но успели за прошедшее время устареть в результате совершенствования доступных технологий и значительного повышения требований, предъявляемых к системам. В рамках расширения центра было принято решение о модернизации видеостены, и для реализации проекта вновь была выбрана фирма Electrosonic. Основной целью проекта, наряду с установкой более высокопроизводительного дисплея, было внедрение новейших технологий с целью существенного снижения расходов на эксплуатацию видеостены.

Ртутные лампы не только дорого стоят, но и имеют ограниченный срок службы - всего около 6000 часов, что значительно меньше, чем один год работы в режиме 24/7. Кроме того, технология предусматривает использование цветоделящего колеса, которое также требует регулярного обслуживания и замены. В современных проекционных дисплеях используется светодиодный источник света, что значительно повышает

срок службы и исключает необходимость применения цветоделящих колес.

Первоначально фирма Electrosonic рассматривала возможность использования в проекте как проекционных кубов, выполненных по технологии DLPTM, так и ЖК-дисплеев мозаичного размещения. Однако возможность демонстрации статичного контента в течение неограниченного периода времени без эффекта выгорания, а также способность показывать изображение с действующих камер в формате 4:3 обеспечили несомненное преимущество для проекционных DLP-систем. Другими решающими факторами в пользу DLP стали повышенная энергоэффективность, более простой монтаж и практически бесшовная поверхность отображения без каких-либо видимых стыков или зазоров.

Предложенная фирмой Electrosonic система построена на основе DLP-видеокубов Mitsubishi Electric модели VS-67PE78 с диагональю 67" в конфигурации 8 x 3. Она позволяет повысить разрешение главной видеостены с XGA до SXGA+, улучшить яркость и значительно увеличить срок службы - до 80 000 часов для светодиодных источников света и до 100 000 часов для остальных компонентов.



Спецификация

Модель	VS-67PE78UA
Технология	Светодиодный куб для видеостены
Общий размер	33.2 m2
Количество модулей	24
Система охлаждения	Система воздушного охлаждения, состоящая из высокоэффективного охлаждающего змеевика и алюминиевой пластины (без использования жидкости)
Тип	Технология DLPTM (1 DLPTM чип 0.95"), DarkChip3TM, BrillantColorTM
Разрешение	SXGA+, 1,400 x 1,050 пикселей (на модуль)
Источник света	Светодиоды
Срок службы	≤ 100,000 часов
Яркость	880 кд/м2 - режим повышенной яркости, 610 кд/м2 - нормальный режим, 420 кд/м2 – экономичный режим, 160 кд/м2 - режим минимального энергопотребления
Контрастность	1600: 1
Потребляемая мощность	88 Вт в режиме минимального энергопотребления, 108 Вт в экономичном режиме, 147 Вт в нормальном режиме, 233 Вт в режиме повышенной яркости.

DLP™ и Digital Light Processing являются зарегистрированными торговыми марками Texas Instruments.

МОНТАЖ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Фирма Electrosonic осуществила переоборудование дисплея диспетчерского пункта по договору субподряда с действующим поставщиком IT-систем Регионального центра управления, компанией Kelway. Монтаж был спланирован таким образом, чтобы минимизировать его возможное воздействие на работу и эксплуатационные возможности Центра управления. Временами требовалось, чтобы новые и существующие компоненты системы работали совместно, обеспечивая плавность переходов. Благодаря компактному размеру дисплеев Mitsubishi Electric было обеспечено достаточно свободного места для доступа к оборудованию сзади, в результате чего получилась удобная и практичная установка, соответствующая всем требованиям Highway Eng-land.

ДРУГИЕ ПРОЕКТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ НА БУДУЩЕЕ

Одновременно с модернизацией Восточного регионального центра управления фирма Electrosonic осуществила установку оборудования на двух других РЦУ Highways England, используя те же самые DLP-кубы Mitsubishi Electric VS-67PE78 и идентичный системный пакет, однако в несколько иной конфигурации: один дисплей формата 7 x 2 в Юго-Восточном РЦУ в Годстоуне и два дисплея в конфигурации 4 x 2 в Северо-Восточном РЦУ в Уэйкфилде. Благодаря непревзойденному опыту Electrosonic в проектировании и построении систем отображения для центров управления и высокому качеству изготовления и производительности дисплеев Mitsubishi Electric было получено изящное и эффективное решение по визуализации, с помощью которого будет поддерживаться безопасность движения на дорогах Англии в будущем десятилетии и в последующие годы.

КУБЫ 70-Й СЕРИИ ОТ MITSUBISHI ELECTRIC

Модели VS-67PE78, используемые во всех трех проектах для РЦУ Highways England, представляют новаторскую 70-ю серию дисплеев Mitsubishi Electric. Центральным элементом этой технологии проекционирования является встроенный ультрасовременный чип DLP®. Для светодиодных кубов последнего поколения Mitsubishi Electric разработала концепцию Smart 7 - инновационный подход к проектированию светодиодных видеокубов с широким, интенсивным цветовым спектром, оптимальной энергоэффективностью и средним сроком службы в десять лет. Являясь лидером глобального рынка светодиодных кубов, Mitsubishi Electric в настоящее время предлагает широчайший выбор моделей и первоклассные, безупречно разработанные технологии в соответствии с индивидуальными запросами клиентов. Имея более чем 30-летний опыт работы в области создания видеостен для критически важных сфер применения, мы установили свыше 71 000 DLP-кубов по всему миру.

Запросить информацию

