

«AVR», Нидерланды



«AVR» - это мусороперерабатывающая компания, базирующаяся в Нидерландах. Учрежденная в 23-х муниципалитетах, расположенных в районе Роттердама, со времени приватизации в 90-х годах прошлого века «AVR» превратилась в крупнейшую подобного рода компанию в стране, которая владеет установками по переработке отходов и генерированию электроэнергии в Розенбурге и Дёйвене, и перевалочными станциями в Гааге, Утрехте и Роттердаме. Являясь в настоящее время частью группы Cheung Kong Infrastructure (CKI) со штаб-квартирой в Гонконге, «AVR» снабжает близлежащие промышленные предприятия и примерно 160 000 домохозяйств альтернативной энергией, вырабатываемой при переработке отходов. В 2014 году «AVR» переработала 1,3 миллиона тонн твердых отходов Нидерландов и почти полмиллиона тонн, импортированных из Великобритании. Кроме того, в эксплуатации «AVR» находятся станция очистки промышленных сточных вод, а также тепловая и электрическая энергетические установки, работающие, соответственно, на целлюлозно-бумажных и древесных отходах.



**МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ
ПРОЕКТА**

Дёйвен, Нидерланды

ЗАКАЗЧИК

«AVR»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щит управления
мусоросжигательного завода

ОБОРУДОВАНИЕ

VS-62WE78UA x 10
Процессор X-Omnium компании
Bilfinger-Mauell

МОНТАЖ

Bilfinger Mauell B.V.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

Mitsubishi Electric Europe B.V.
Nijverheidsweg 23a,
3641RP Mijdrecht
Нидерланды
Тел.: +31 (0)297 282461
Факс: +31 (0)297 283936
Эл. почта: info@mitsubishielectric.nl

Общие сведения

В 2015 году «AVR» приняла решение модернизировать щит управления на мусоросжигательном заводе компании в г. Дэйвен. Несмотря на то, что оригинальная система, представлявшая собой видеостену из кубов с ртутными лампами и контроллера Jupiter, хорошо работала, она стала дорогой в обслуживании и в меньшей степени отвечающей требованиям «AVR». Все процессы диспетчерского управления и сбора данных (SCADA) от систем завода отображались на видеостене, в то время как изображения с более чем 20 камер видеонаблюдения (CCTV), расположенных по всему предприятию, демонстрировались на отдельных ЖК-мониторах, установленных в ее верхней части. «AVR» требовалась более совершенная система, в которой информация от SCADA и CCTV отражалась бы на одном и том же экране. Реализовать проект было предложено интегратору оригинальной системы, компании Bilfinger Mauell BV. Bilfinger разрабатывает, эксплуатирует и обслуживает предприятия и объекты энергетического сектора и обладает многолетним опытом в таких областях, как технология управления электростанциями и производственными процессами, системы автоматизации для распределения электроэнергии в энергосистемах, проектирование высокотехнологичных систем визуализации и оснащение ими центров управления.

Задачи и решения

Со стороны Bilfinger были предъявлены следующие требования к дисплейному оборудованию, предлагаемому для использования в проекте: высокая производительность, простота обслуживания, экономичность, возможность быстрой установки и ввода в эксплуатацию. В итоге, выбор пал на Mitsubishi Electric Europe, давнего партнера Bilfinger в странах Европы, Ближнего Востока и Африки.

Безупречная репутация Mitsubishi Electric основана на качестве и надежности ее систем отображения. Фирма установила более 71000 видеокубов по всему миру, и ее продукция известна высоким уровнем технического совершенства и надежности, что имеет важное значение в критически важных сферах применения.

В связи со сложностью и разнообразием процессов переработки отходов на предприятиях компании «AVR», модернизированная система для щита управления должна была быть выполнена по принципу "right first time", т.е. готовности с первого раза без последующей доработки, а также быть легкой для освоения операторами и представлять собой существенное улучшение по сравнению с прежней системой.



Монтаж и результаты

Наряду с использованием собственных камер, графики и SCADA оборудования, Bilfinger решила применить DLP видеокубы Mitsubishi 78-й серии с разрешением WUXGA (диагональ 62", фронтальный доступ), для управления которыми был выбран разработанный Bilfinger процессор X-Omnium на базе IP-протокола.

Кубы Mitsubishi Electric 78-й серии включают в себя самые передовые технологии, обеспечивающие превосходное качество изображения, высокое разрешение и надежность. Фирменная система автоматического управления цветовым пространством компенсирует любые различия цвета и яркости между отдельными кубами матрицы, а схема цифровой градации регулирует уровень яркости на краях экранов для достижения полностью однородной яркости на большом дисплее.

Особенностью видеокубов Mitsubishi является возможность их настройки для обеспечения соответствия любым требованиям. Дополнительные разъемы для входных плат позволяют системным интеграторам легко и надежно адаптировать видеостену к любой архитектуре системы. В зависимости от внешней среды, пользователи могут выбрать яркий экран "Black-Stripe" или экран "Cross-lenticular", который имеет более широкие углы обзора и обеспечивает оптимальное качество в самых разных условиях. Для более простых применений система обработки изображений, встроенная в каждый куб, позволяет создавать многооконный режим без использования внешнего процессора.

Технические

Модель	VS-62WE78UA
Технология	Светодиодный куб
Общий размер	11.1 м2
Количество модулей	10
Система охлаждения	Система воздушного охлаждения, состоящая из высокоэффективного охлаждающего змеевика и алюминиевой пластины (без использования жидкости)
Тип	Технология DLP™ (1 DLP™ чип с диагональю 0.96"), DarkChip3™, BrilliantColor™
Разрешение	WUXGA, 1920 x 1200 пикселей (на модуль)
Источник света	Светодиоды с функцией резервирования (RGB)
Срок службы источника света	≤ 100 000 часов
Яркость	1160 кд/м2 - режим повышенной яркости, 810 кд/м2 - нормальный режим, 550 кд/м2 - экономичный режим, 170 кд/м2 - режим минимального энергопотребления
Контрастность	1500: 1
Потребляемая мощность	96 Вт - режим минимального энергопотребления, 124 Вт - экономичный режим, 174 Вт - нормальный режим, 258 Вт - режим повышенной яркости.

DLP™ и Digital Light Processing являются товарными знаками Texas Instruments.



Достоинством видеокубов 78-й серии является способность воспроизводить невероятно яркое, четкое и точное изображение в течение очень долгого времени. Видеостена с ртутными лампами, ранее использовавшаяся в «AVR», требовала ежегодной замены ламп, каждая ценой 1000 евро. Современные кубы Mitsubishi Electric со светодиодным источником света не требуют замены ламп и имеют гораздо больший срок службы - 80 000 часов для конфигурации, используемой «AVR». Кроме того, с кубами 78-й серии используется проекционный модуль с воздушным охлаждением, не требующий обслуживания в течение всего срока эксплуатации, что также значительно снижает эксплуатационные расходы. Другие компоненты видеокуба выгодно отличаются повышенным рабочим ресурсом, для вентиляторов он, например, составляет 100 000 часов. Это существенно сокращает для предприятия стоимость владения в течение срока эксплуатации оборудования.

Наряду с большими преимуществами в плане функциональности, долговечности и эксплуатационных расходов, достоинством видеостены для щита управления «AVR» является доступ в кубы с передней стороны. Оборудование устанавливается непосредственно к стене, что обеспечивает высвобождение весьма ценной площади внутри помещения щита управления. Отличительной особенностью видеокубов 78-й серии также является полное резервирование сигнала с помощью функции «умного» переключения Smart Switch. Если сигнал по какой-либо причине исчезает, видеостена автоматически переключается на альтернативный источник сигнала, сокращая до минимума время вынужденного бездействия системы.

Всего три недели прошло с момента запуска проекта до ввода в эксплуатацию новой системы. Без лишних усилий видеостена Mitsubishi Electric была интегрирована с собственным оборудованием Bilfinger, в результате чего предприятие «AVR» в г. Дэйвен получило в свое распоряжение систему отображения, которая обеспечит поддержку процессов управления на годы вперед и, причем, со значительным снижением эксплуатационных расходов.



Видеостена 78-й серии от Mitsubishi Electric

Модели VS-62WEF78UA, используемые на предприятии «AVR» в г. Дэйвен, представляют собой наилучший образец стеновых дисплеев Mitsubishi, выполненных по технологии DLP. Они обладают способностью отображать статичный контент в непрерывном режиме без выгорания. Центральным элементом этой технологии проекционирования, обеспечивающей любое разрешение, является встроенный ультрасовременный чип DLP®. В основу конструкции светодиодных кубов Mitsubishi Electric положена концепция 7 Smart - инновационный подход к проектированию светодиодных видеокубов с высокими цветовыми характеристиками, оптимальной энергоэффективностью и длительным эксплуатационным ресурсом, который для некоторых моделей составляет более 11 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. Компания обладает более чем 30-летним опытом разработки светодиодных решений и управления проектами по созданию систем отображения с большим экраном.

Energy inside. AVR 

Запросить информацию