



Компания Cell C – это один из ведущих операторов мобильной связи в Южной Африке. Основанная в 2001 году, компания обслуживает более 20 миллионов клиентов в своей сети, которая охватывает более чем 98% населения. Новаторство играет важную роль в стратегии компании Cell C. Она была первой компанией, развернувшей двухдиапазонные сети в регионе, в настоящее время она инвестирует более 8 миллиардов рэнд в развитие беспроводного стандарта связи LTE в последующие три года.

### **Общие сведения**

В рамках своего неизменного стремления к повышению качества услуг Cell C недавно построила новый комплекс зданий для выполнения сетевых операций, оказания технической поддержки и организации информационных хранилищ. В старом центре сетевых операций в качестве основного дисплея использовались три проекционных экрана. Плановый переезд в новое здание предоставил компании EEU Taltronics, специализирующейся на интеграции систем, возможность обновить устаревшее оборудование и установить видеостену из дисплеев 70-й серии от Mitsubishi Electric, в которой применяются новейшие светодиодные технологии. Пока новый операционный центр строился, EEU Taltronics поставила и установила видеостену 2 x 11 в старом здании. Переместить видеостену в новый центр планировалось сразу после завершения строительства. Однако когда представителей EEU Taltronics пригласили осмотреть новое помещение, они неожиданно обнаружили некоторые трудности.

**МЕСТО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**  
Йоханнесбург, ЮАР

**ЗАКАЗЧИК**  
Cell C, ЮАР

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**  
Телефонная связь

**ОБОРУДОВАНИЕ**  
30 X VS-67PE75U

**МОНТАЖ**  
EEU Taltronics PTY Ltd.  
Kempton Park - ЮАР  
Веб-сайт: <http://www.eeutral.co.za>  
Эл. почта: [info@eeutral.co.za](mailto:info@eeutral.co.za)

**FURTHER INFORMATION**  
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](mailto:info@mitsubishielectric.nl)

## Проблемы и решения

Для эффективного управления сотовыми сетями нужны данные из многих источников. Помимо контроля за техническим состоянием сетевых узлов, необходимо также следить за новостями и метеорологической информацией, помогающими отслеживать события, которые могут стать причиной резкого роста трафика в отдельных ячейках. Операторы должны обеспечивать четкий общий обзор состояния сетей, одновременно имея возможность детализации по какому-либо сектору сети, требующему более пристального внимания. Видеокубы 70-й серии от Mitsubishi Electric созданы на основе технологии DLPTM и обеспечивают идеальную платформу для отображения данных, сочетая в себе высокую надежность, многофункциональность и отличную производительность. В них применяются светодиодные источники света, которые рассчитаны как минимум на 80 000 часов непрерывной эксплуатации без технического обслуживания. Сложные функции самоуправления, такие как интеллектуальное динамическое выравнивание цвета и яркости и схема цифровой градации гарантируют высокую четкость отображения графиков и видео 24 часа в сутки.



Компания EEU Taltronics предложила Cell C установить стену из видеокубов VS-67PE75U в конфигурации 2 x 11. Эти 67-дюймовые видеокубы с разрешением SXGA+ и яркостью 620 кд/м<sup>2</sup> обеспечивают гораздо более высокую четкость передачи графики и движущихся изображений, чем предыдущая система. Дисплеи Mitsubishi Electric используются в сочетании с процессором Jupiter Fusion Catalyst 4000, который объединяет в себе возможность выбора источника данных и функции управления. Ключевой особенностью системы является способность реагировать на предварительно настроенные условия тревоги. Если в каком-либо месте сети возникает проблема, то формат отображения данных автоматически изменяется таким образом, что оператор может сфокусироваться на проблемной области, быстро оценить ситуацию и отреагировать на нее.



Видеостена из 22-х кубов была установлена в существующем сетевом центре и эксплуатировалась в течение примерно 14 месяцев, пока строилось новое здание. Однако когда настало время сделать проект переноса видеостены в новое место, EEU Taltronics выявила существенную сложность. В центре нового помещения расположились две несущие опоры, которые будут загромождать часть видеостены, составленной в формате 2 x 11. Кроме того, еще во время первоначальной установки стало ясно, что для отображения всех данных, необходимых Cell C, нужен экран большего размера.

Чтобы решить обе эти проблемы, EEU Taltronics предложила добавить к системе восемь видеокубов, в результате чего их в общей сложности стало 30, и разделить одну видеостену на две по 3 x 5, что было бы более правильно с точки зрения эстетики. Cell C одобрила предложение, и новый центр сетевых операций открылся в намеченный срок с видеостенами других размеров.

### Технические характеристики

<b>Модель</b>	VS-67PE75U
<b>Технология</b>	Светодиодный куб для видеостены
<b>Общий размер</b>	41,6 м <sup>2</sup>
<b>Количество модулей</b>	30
<b>Система охлаждения</b>	Система воздушного охлаждения, состоящая из высокоэффективного охлаждающего змеевика и алюминиевой пластины (без использования жидкости)
<b>Тип</b>	Технология DLPTM (0,95" DLPTM 1 чип) DarkChip3TM, BrilliantColorTM
<b>Разрешение</b>	SXGA+, 1400 x 1050 пикселей (на модуль)
<b>Источник света</b>	Светодиоды (RGB)
<b>Срок службы источника света</b>	≤ 80 000 часов
<b>Яркость</b>	620 кд/м <sup>2</sup> – режим повышенной яркости 510 кд/м <sup>2</sup> – нормальный режим 380 кд/м <sup>2</sup> – экономичный режим
<b>Контрастность</b>	1600: 1
<b>Потребляемая мощность</b>	120 Вт в экономичном режиме, 160 Вт в нормальном режиме, 210 Вт в режиме повышенной яркости.

DLPTM and Digital Light Processing are trademarks of TexasInstruments.

## Монтаж и результаты

Благодаря чрезвычайно широкой функциональности дисплеев Mitsubishi Electric и контроллера Jupiter перенос и расширение системы не вызвали у EEU Taltronics никаких проблем. Весь контент находится на веб-серверах. Контроллер Jupiter снабжен четырьмя DVI-входами, из которых на данный момент используются только два. К одному из них подключен отдельный компьютер, который осуществляет захват графики с сервиса Google Maps. Через другой вход отображается эфир цифрового телевидения. Остальная информация, включая данные со всей национальной сети Cell C, передается через двухгигабитный LAN-интерфейс.

## Отзывы заказчика

Опыт Cell C является хорошим примером того, как инфраструктура, которая казалась вполне достаточной для будущих задач, очень быстро может создать сложности, также как и приоритеты бизнеса приспосабливаются под постоянно меняющиеся обстоятельства. Именно поэтому для систем отображения, применяемых в пунктах управления, широкая функциональность так же важна, как надежность, производительность и стоимость владения. Благодаря EEU Taltronics и дисплеям 70-й серии от Mitsubishi Electric компания Cell C смогла легко модернизировать свою систему отображения данных в ходе реализации проекта. Теперь, расположившись в новых зданиях и получив систему отображения, способную удовлетворять все нынешние и будущие потребности, Cell C может полностью сосредоточиться на создании в ЮАР сетей мобильной связи следующего поколения.

## Кубы 70-й серии от Mitsubishi Electric

Модели VS-67PE78, используемые в Cell C, представляют новаторскую 70-ю серию дисплеев Mitsubishi Electric. Центральным элементом этой технологии проецирования 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 в области разработки решений с использованием светодиодного оборудования и управления проектами по созданию больших экранов, мы установили свыше 71 000 видеокубов DLP™ по всему миру.



**Запросить информацию**