



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ СПОРТКОМПЛЕКСА "ОЛИМПИЙСКИЙ", УКРАИНА

DIMETRA IP MICRO ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ, НАДЕЖНУЮ И ЭФФЕКТИВНУЮ СИСТЕМУ КОММУНИКАЦИЙ НА ВСЕЙ ТЕРРИТОРИИ СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС "ОЛИМПИЙСКИЙ"

Национальный Спортивный Комплекс "Олимпийский" в городе Киеве - домашняя арена национальной украинской сборной по футболу и футбольного клуба "Динамо". Он является вторым по величине стадионом в Восточной Европе, на котором проходят различные развлекательные и спортивные мероприятия, включая Еврофинал 2012.

Незадолго до начала соревнований стадион был полностью реконструирован. В рамках проекта реконструкции был осуществлен переход с аналоговой на цифровую систему связи, что было необходимо для повышения уровня взаимодействия между персоналом при обеспечении безопасности болельщиков во время пребывания на стадионе. Переход на цифровую систему связи так же являлся необходимым требованием УЕФА, распространяющимся на все стадионы, принимающие участие в Еврофинале.

По результатам тендера среди компаний – интеграторов для построения цифровой системы на НСК "Олимпийский" была выбрана компания "Доля и Ко. ЛТД". Располагая богатейшим опытом в реализации аналогичных проектов в Украине, компания "Доля и Ко. ЛТД" взяла за основу решение TETRA от Motorola Solutions.

Система связи DIMETRA IP Micro обеспечивает оптимальное покрытие во всем комплексе общей площадью 145,741м², включая подземную парковку и гардеробные помещения. Простая и быстрая инсталляция, простота в эксплуатации и обслуживании – вот основные достоинства DIMETRA IP Micro. Она обеспечивают высококачественную и исключительно надежную оперативную связь между персоналом стадиона во время проведения матчей или других мероприятий, включая часы наибольшей нагрузки и возникновение чрезвычайных ситуаций.

ПРОФИЛЬ КЛИЕНТА

Компания
Национальный Спортивный Комплекс "Олимпийский"

Местонахождение
г. Киев, Украина

Отрасль промышленности
Культура и Спорт

Партнер
"Доля и Ко. ЛТД", г. Киев

Продукция от Motorola Solutions
Сеть связи:
• Dimetra IP Micro
• 4 базовые станции MTS2 Tetra

Радиостанции и оборудование:
• 25 портативных радиостанций Tetra MTP850
• 110 портативных радиостанций Tetra SEP400 для обслуживающего персонала
• 15 диспетчерских радиостанций TETRAMTM800 – для использования медперсоналом и сотрудниками скорой помощи
• 135 гарнитур

Программное обеспечение:
• 2 диспетчерских консоли MCC7500

Низкие инвестиционные и эксплуатационные затраты НСК "Олимпийский" при обеспечении общественной безопасности имеют первостепенное значение. При полной загруженности комплекса речь идет о 70 тысячах болельщиков, 15 бригадах скорой медицинской помощи, 250 сотрудников охраны и 1000 стюардов. Наши команды должны быть в состоянии выходить на связь быстро и эффективно, независимо от местонахождения. Использование решений от Motorola TETRA позволит членам команд незамедлительно реагировать на любые проблемные или чрезвычайные ситуации и принимать обоснованные решения на основе точной и своевременной информации."

Максим Сергеевич Соловьев

Директор по информационным технологиям, Национальный Спортивный Комплекс "Олимпийский"



ПРОБЛЕМЫ

В обновленном НСК "Олимпийский" появилась необходимость обеспечить радиопокрытие в отдаленных и подземных частях комплекса. Так же было необходимо увеличить канальную емкость системы, чтобы пользователи могли иметь постоянный доступ к каналам, включая периоды наибольшей нагрузки. Для соответствия требованиям УЕФА также необходимо было обеспечить возможность передачи данных, сократить время реагирования в чрезвычайных ситуациях и обеспечить безопасность как болельщиков, так и персонала комплекса. Качество звука в пределах зоны комплекса стало еще одним необходимым условием — на футбольных матчах или поп-концертах уровень шума может превышать 110 Децибел. Ранее сотрудники персонала испытывали трудности в возможности услышать или понять передаваемую информацию.

Новая сеть и радиостанции должны были находиться в идеальном рабочем состоянии на момент вторичного открытия комплекса 8 октября 2011 года. Проверка на прочность началась с первого же дня.

РЕШЕНИЕ

ВВ самом начале церемонии открытия произошло возгорание защитной пленки на прожекторах стадиона. Стандартные мобильные и аналоговые устройства, находившиеся в пользовании персонала, не обеспечивали необходимого уровня качества связи по причине отсутствия радиопокрытия в подземных частях стадиона и перегрузки сети сотовых операторов. Тогда как радиостанции Motorola Dimetra IP Micro обеспечили своим пользователям надежную и устойчивую связь. Одиннадцать групп связи были незамедлительно поставлены в известность о возгорании, что позволило быстро и эффективно взять ситуацию под контроль.

Очередное испытание имело место уже месяцем позже, во время товарищеского матча между сборными Украины и Германии. Сотрудники стадиона сталкивались с различными проблемными ситуациями как до, так и во время проведения матча — внезапное возникновение драк, вандализм, огромное количество болельщиков, пытающихся попасть на стадион, минуя официальные контрольно-пропускные пункты. И снова у пользователей мобильных и аналоговых устройств возникли проблемы при передаче критичной информации. Однако 15 групп, в пользовании которых

была связь Dimetra IP Micro успешно взаимодействовали в решении возникающих проблем.

Dimetra IP Micro неоднократно подтвердила свое идеальное соответствие требованиям стадиона, будучи специально разработанной для обеспечения радиосвязи в условиях высокой абонентской активности. Она также включает в себя многоканальный интерфейс для уже существующей аналоговой сети, позволяющий ее пользователям участвовать в процессе коммуникации с пользователями сети TETRA. Радиопокрытие подземного уровня обеспечивается базовой станцией MTS2 в сочетании с Распределенной Антенной Системой (DAS).

Радиостанция MTR850 была разработана для максимального соответствия требованиям пользователей, с высочайшим качеством звука и кнопкой экстренного вызова. Более того, технология сжатия речевого сигнала также подавляет фоновый шум, что обеспечивает качественный и точный обмен информацией. Удобные гарнитуры, предназначенные для длительного использования, обеспечивают легкость ведения переговоров.

И, наконец, в наличии имеются две диспетчерских станции MCC7500, с помощью которых диспетчера могут быстро и эффективно связаться с любым абонентом сети и обеспечить вызов медицинских сотрудников, персонала скорой помощи, а также сотрудников безопасности.

БИЗНЕС-ЦЕННОСТЬ

Dimetra IP Micro заметно повысила уровень взаимодействия между персоналом стадиона. Была значительно увеличена канальная емкость, обеспечив сто процентное радиопокрытие всей территории стадиона и кристально-четкое качество звука даже при высоком шумовом уровне. По словам пользователей, радиостанции TETRA надежны и просты в использовании.

Более того, низкие инсталляционные и эксплуатационные затраты уже обеспечили НСК "Олимпийский" отдачу от инвестиций. Внедрение и применение решений Motorola TETRA явилось исключительно важным звеном для успешного функционирования комплекса и неоднократно доказало свое идеальное предназначение для работы в сфере общественной безопасности.

Применение

- Надежная двусторонняя голосовая связь и передача данных (включая PSTN и VoIP телефонную связь)
- РТТ групповая связь
- Текстовые сообщения
- Оперативность работы персонала

Преимущества

- Надежная система связи для более чем 1000 пользователей во всем комплексе.
- Увеличенная канальная емкость системы.
- Кристально-четкое качество звука даже при высоком шумовом уровне.
- Возможность подключения к действующей аналоговой сети, используемой организациями по обеспечению общественной безопасности
- Небольшие, надежные и простые в эксплуатации радиостанции с кнопкой аварийного вызова.
- Низкие инвестиционные и эксплуатационные затраты.

Для получения подробной информации о том, как технологии TETRA от Motorola Solutions могут обеспечить безопасную, надежную и эффективную связь для вашего бизнеса, пожалуйста, посетите нашу страницу на www.motorolasolutions.com или свяжитесь с нами www.motorola.com/Business/RU-RU/Contact_Us.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS и стилизованный логотип M являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Motorola Trademark Holdings, LLC и используются по лицензии. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев. © 2013 Motorola Solutions, Inc Все права защищены.