

# Сетевые решения для бизнеса и промышленности, которые действительно работают



«Мы рекомендуем промышленные точки доступа к Wi-Fi для помещений spPilot™ E400 и промышленные точки доступа к Wi-Fi для открытых пространств E500 с распределительной сетью eRMP™, управляемую системой spMaestro™. Этот пакет технологий зарекомендовал себя надежным и экономичным, и в настоящее время внедрен для деловых и промышленных клиентов на более чем 50 объектах на восточном побережье Австралии».

- Брюс МакГрегор,  
генеральный директор компании Southern Rework

## Общая информация:

Компания Southern Rework, основанная в 1995 году, первоначально специализировалась на оборудовании для точек продаж, терминалах сбора данных, установке оборудования и техническом обслуживании. За 20 лет успешного обслуживания довольных клиентов компания существенно расширила свой портфель услуг, который в настоящее время включает:

- Обустройство складов
- Прокладку кабелей для передачи данных
- Установку программного обеспечения
- Управление проектами

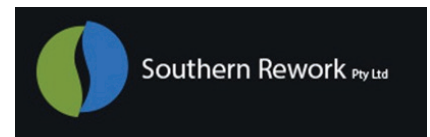
Стремление базирующейся в Мельбурне (Австралия) компании Southern Rework к освоению новейших технологий принесло ей репутацию уважаемой компании, специализирующейся на интеграции. Своему бурному развитию компания во многом обязана постоянно расширяющемуся партнерству с множеством разнообразных организаций, как крупных, так и небольших, как местных, так и общенациональных, которые работают на разных рынках — от розничной торговли до высоких технологий.

Сопутствующий компании по сей день успех объясняется приверженностью высочайшим стандартам качества и профессиональными стандартами работы.

## Сферы применения:

«Корпоративные и промышленные клиенты полагаются на нас, как на источник обоснованных рекомендаций в отношении коммуникационной инфраструктуры, — говорит Брюс МакГрегор, генеральный директор компании Southern Rework, — Эти организации сосредоточены на своей основной деятельности и понимают, что от коммуникационной инфраструктуры во многом зависит эффективность работы, соответствие нормативным требованиям и безопасность сотрудников.

Наши решения касаются всех основных процессов их деятельности. Каждый день наши решения помогают нам заслуживать доверие клиентов.



Именно через Wi-Fi происходит большинство взаимодействий. Мы внедрили решения snPilot™ от компании Cambium Networks для помещений и открытых пространств на многих наших крупных объектах. Мы рекомендуем промышленные точки доступа к Wi-Fi для помещений snPilot™ E400, промышленные точки доступа к Wi-Fi для открытых пространств E500 и распределительную сеть eRMP™, управляемую системой snMaestro™. Этот пакет технологий зарекомендовал себя надежным и экономичным, и в настоящее время внедрен для деловых и промышленных клиентов на более чем 50 объектах на восточном побережье Австралии.



В основном эти точки доступа к Wi-Fi устанавливаются в супермаркетах и на складах, где используются конфигурации для нескольких зон с точками доступа, или в кафе, оборудованных одной зоной с точкой доступа, — сказал МакГрегор. — Мы также устанавливали это оборудование в помещениях следующих типов:

- Офисы
- Грузовые порты и пункты промежуточного хранения
- Наружные точки доступа для корпоративных клиентов и промышленных складов
- Дома сотрудников компании Southern Rework

Наш крупнейший заказчик модели E400 — продавец программного обеспечения для отелей и ресторанов, обслуживающий множество кафе с одной точкой доступа, — продолжает МакГрегор, — В основном обслуживаются мобильные устройства (как правило на операционной системе iOS) с приложениями отелей и ресторанов. Это оказалось простым, эффективным и постоянно работающим решением. Мы впервые предложили Cambium snPilot E400, когда они оценивали возможность внедрения Zebra AP7522E. Для заказчика AP7522E оказалось слишком дорогим и недостаточно устойчивым решением: на устройствах с операционной системой iOS постоянно возникали проблемы с подключением, и на тот момент не было облачного решения от Zebra. Изначально нас попросили решить проблемы с подключением устройств с операционной системой iOS. Как раз в то время мы испытывали snPilot E400 и предложили центру поддержки клиентов попробовать это устройство. После тестирования E400 клиент стал постоянно размещать заказы на решение с snPilot.



В области наземного и водного транспорта мы внедрили широкополосные каналы eRMP 1000 для организации связи между кораблями и берегом. Сценарий включает два корабля и два порта. Корабли осуществляют ежедневные рейсы между двумя портами, и во время нахождения корабля в порту экипаж получает доступ к локальной сети и Интернету через широкополосные каналы eRMP. Каналы eRMP оснащены секторными антеннами и с момента установки в 2014 г. работают без проблем. Важность такой схемы развертывания заключается в том, что каждый канал, по существу, ежедневно разъединяется в порту отправления и автоматически восстанавливается в порту прибытия».

## Специализация компании Southern Rework как компании, специализирующейся на интеграции

«Мы ничего не оставляем на волю случая, — Говорит МакГрегор. — Мы внедряем эти технологии, настраивая и тестируя их у себя, а затем отправляя их клиенту в кафе. Сотрудники кафе осуществляют физическую установку точки доступа, как правило, там, где находится их существующий модем или маршрутизатор. Часто клиенты выбирают не самые удачные места для размещения точки доступа: в шкафу или под прилавком. Независимо от местоположения точки доступа, snPilot E400 обеспечивает отличное покрытие Wi-Fi.

Управление сетью жизненно важно для успеха любого развертывания. Система управления сетями snMaestro играет такую же важную роль в успехе этой программы, как и сама точка доступа. В редких случаях возникновения проблем они

оперативно решались в удаленном режиме через snMaestro. Система управления позволяет нам быстро осуществлять:

- диагностику проблем с подключением;
- изменение и управление ключами доступа;
- повторное развертывание настроек конфигурации сети;
- управление и установку обновлений ПО.

Инструменты системы snMaestro упрощают оказание поддержки и снижает вмешательство в работу конечных пользователей, значительно сокращая время простоя, а также повышая производительность сети и удовлетворенность конечных пользователей. Мы узнаем о неполадках с точкой доступа даже раньше самих пользователей, и можем диагностировать проблемы с подключением без выезда на территорию клиента. snMaestro позволяет делать это без настройки брандмауэров или переадресации портов».

## Решения:

«В последние месяцы примерно в половине случаев установки оборудования речь шла о замене продукции Motorola/Zebra, — сказал Макгрегор, — Мы также привлекаем много новых бизнес-пользователей, которые переходят с проводных модемов/маршрутизаторов на беспроводные технологии».

## Транзит беспроводного трафика

Решение для транзита «тока-точка» eRMP 1000	
Частота	2,4 и 5 Гц
Пропускная способность	200 Мбит/с по каналу 40 МГц

## Распределение беспроводного трафика

Решение для распределительных сетей eRMP 1000	
Частота	2,4 и 5 Гц
Пропускная способность	100 Мбит/с по каналу 20 МГц

Решение для распределительных сетей eRMP 2000	
Частота	5 Гц
Пропускная способность	100 Мбит/с по каналу 20 МГц
Технология Nuripe	Интеллектуальное формирование лучей и интеллектуальная фильтрация для снижения помех

## Доступ к Wi-Fi

Корпоративная точка доступа к Wi-Fi snPilot™ E400 для помещений	
Двухдиапазонная точка доступа 802.11ac (радио) с технологией MIMO (несколько передающих и принимающих антенн)	
116 SSID с поддержкой до 256 пользователей одновременно	
Облачное управление с помощью системы snMaestro. Возможность установки контроллера на месте	



### Точка доступа к Wi-Fi cnPilot™ E500 для открытых пространств

Двухдиапазонная точка доступа 802.11ac (радио) с технологией MIMO (несколько передающих и принимающих антенн)

16 SSID с поддержкой до 256 пользователей одновременно

Облачное управление с помощью системы cnMaestro. Возможность установки контроллера на месте



## Почему компания Southern Rework выбрала технологии компании Cambium Networks:

- **Цена**, удовлетворяющая потребности клиентов, которым необходимо решение корпоративного класса для развертывания сети Wi-Fi с низкой общей стоимостью владения в долгосрочной перспективе.
- **Доступность** оборудования и программного обеспечения, готовых к немедленной установке.
- **Простота развертывания**, снижающая затраты времени и не требующая высокой квалификации для установки, что гарантирует надежность широкополосного доступа.