



Производитель  
устройства

Дата завершения проекта: **2008**



Оператор

## Reingcom использует решение SPIRIT в инновационном медиафоне iRiver для IP-сервисов Korea Telecom



### ВВЕДЕНИЕ

По данным аналитического агентства InStat ежегодные доходы рынка медиафонов к 2013 году составят 4-8 млрд. долларов. Основным заказчиком подобных устройств и наиболее перспективным клиентом для производителей оборудования являются телекоммуникационные операторы. Для операторов медиафон – настоящая находка. Его возможности позволяют использовать устройство в качестве терминала для доставки абонентам привлекательных IP-сервисов.

Стремясь получить выгодные операторские контракты, производители оборудования активно выводят на рынок собственные медиафоны. Подобные устройства объединяют в себе функции IP-телефона и интернет-терминала и позволяют получать доступ к разным мультимедийным и информационным сервисам.

**SolP стратегия  
Korea Telecom:**  
Стратегия SolP (Services over IP – сервисы по IP) подразумевает интеграцию VoIP и мультимедийных услуг. Доставку сервисов Korea Telecom планирует осуществлять с помощью медиафонов, таких как iRiver Wave Home. Рынок медиафонов в Южной Корее составит **6 млн. устройств** к 2010 году. На сегодняшний день KT насчитывает примерно **200 000** пользователей SolP-услуг.

### ЗАКАЗЧИКИ: ОПЕРАТОР

Korea Telecom (KT) – крупнейший южнокорейский оператор фиксированной связи. Более 90% пользователей услуг фиксированной телефонной связи в Корее являются абонентами Korea Telecom. Компания KT разработала стратегию полного перехода к IP – как в инфраструктуре для сокращения издержек, так и в приносящих прибыль инновационных услугах для абонентов. Стратегия SolP (Services over IP – сервисы по IP) подразумевает интеграцию VoIP и мультимедийных услуг и становится законченной экосистемой, в рамках которой можно легко создавать интерактивные коммуникационные сервисы, управлять ими и заменять по мере надобности. SolP – это IP-услуги премиум-сегмента, включающие в себя видеозвонки и видеоконференции по IP, передачу данных, IPTV, базовые VoIP-звонки и множество других сервисов.

Вопрос реализации SolP-стратегии был тесно связан с вопросом создания нового поколения мультимедийных терминальных устройств, которые могли бы служить средством доставки сервисов абонентам. Оператор составил обширный список предполагаемых функциональных характеристик подобного устройства для домашнего использования. Этот список включал в себя: поддержку VoIP-звонков и конференц-связи, проигрывание и запись видео, WiFi подключение, USB и SD слот и многое другое.

Создание такого устройства – нелегкая задача даже для самых передовых производителей оборудования.

### ЗАКАЗЧИК: ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Компания Reigncom - создатель популярного пользовательского бренда iRiver, один из крупнейших производителей медиаплееров, игровых консолей и развлекательных устройств на азиатском, европейском и североамериканском рынках. Компания Reigncom была образована в 1999 году. Ее американское подразделение под брендом iRiver возникло в 2001.

В поисках подходящего поставщика устройств, который мог бы качественно и в сжатые сроки решить поставленную задачу, КТ обратилась к компании Reigncom. Компания известна на рынке своей смелостью и инновационностью как в области технологий, так и со стороны дизайна. Старт совместному проекту Korea Telecom и Reigncom был дан в октябре 2007. Особо строгие требования КТ выдвинула к качеству голоса и видео, чтобы обеспечить высокий уровень своих сервисов.

### ЗАДАЧА

В октябре 2007 года Reigncom начал создание мультимедийного коммуникационного терминала под названием Wave Home. Проект был запущен в рамках SolP стратегии Korea Telecom.

Инновационное устройство, предназначенное для домашнего использования, должно было совмещать в себе IP-видеотелефон и видеоконференц-терминал, ТВ-тюнер, WiFi точку доступа, иметь SD и USB слот, позволять совершать звонки и организовывать конференции, слушать музыку, просматривать фильмы и фотографии, читать электронные книги и передавать данные по WiFi.

Стремясь соответствовать требованиям оператора в области IP связи, Reigncom провел масштабное тестирование существующих на рынке VoIP-решений.

### РЕШЕНИЕ

По результатам тестирования программное решение SPIRIT было признано лучшим. Основными его преимуществами оказались отличное качество картинки и звука вне зависимости от сетевых условий, экономичное потребление ресурсов процессора, чтобы не вызывать конфликтов нескольких параллельно-запущенных приложений, тщательная оптимизация и интеграция всех многочисленных компонентов решения и его гибкость. Все эти качества позволили интегрировать сложный программный продукт в устройство Reigncom с минимальной доработкой общего дизайна. Медиафон iRiver Wave Home, с интегрированным программным решением SPIRIT, продемонстрировал отличные результаты в многочисленных тестах на качество, проведенных совместно Reigncom и Korea Telecom. Качество связи, обеспечиваемое программным решением SPIRIT, не только полностью соответствовало, но и превзошло изначальные требования оператора.

Как и множество других производителей мобильных и настольных устройств с поддержкой VoIP, уже являющихся клиентами SPIRIT, Reigncom высоко оценил экономичность ПО SPIRIT и возможность реализации его на различных программных и программно-аппаратных платформах (включая процессоры ARM9/9E/11 (XScale, OMAP и др.), TI DaVinci, DM64x, Marvell PXA и ARM Cortex A8/9).

■ Программное решение  
TeamSpirit® 3.0  
Voice&Video Engine  
Embedded было с  
легкостью интегрировано в  
iRiver Wave Home,  
обеспечивая операторский  
уровень качества связи и  
экономичное потребление  
ресурсов процессора.

## РЕЗУЛЬТАТ

Программное решение TeamSpirit® 3.0 Voice&Video Engine Embedded было успешно интегрировано в инновационный медиафон Wave Home, произведенный для Korea Telecom.

На сегодняшний день это устройство максимально соответствует всем требованиям конечных и бизнес-пользователей. Только iRiver Wave Home позволяет совершать не только голосовые, но и видеозвонки. Отличное качество голосовой и видеосвязи с помощью Wave Home стало возможным благодаря уникальному программному решению для передачи голоса и видео по IP, разработанному российской компанией SPIRIT.

Reigncom высоко оценил качество программного решения и всестороннюю техническую поддержку, оказанную компанией SPIRIT при интеграции и прохождении медиафоном многочисленных тестов оператора. Wave Home успешно прошел многочисленные тесты IOT<sup>1</sup>/BMT<sup>2</sup>, организованные Korea Telecom, во многом благодаря высокому уровню технологий SPIRIT и всесторонней технической поддержке, оказанной Reigncom инженерами компании.

Программное решение SPIRIT для передачи голоса и видео через интернет стало де факто стандартом IP-коммуникаций в Южной Корее и используется крупнейшими операторами страны в целом спектре мультимедийных IP-сервисов, помогая им увеличивать доходы и завоевывать признание пользователей.

## ОТЗЫВ КЛИЕНТА

«Компания iRiver известна своей инновационностью. Чтобы сохранить свои позиции на стремительно развивающемся рынке коммуникаций и развлечений мы сотрудничаем только с настоящими лидерами. Поэтому мы и обратились к SPIRIT. Хотелось бы подчеркнуть высочайшее качество ПО SPIRIT и первоклассную техническую поддержку, оказанную нам в процессе интеграции».

*Justin Hwang, VP Products, Reigncom*

TeamSpirit® полностью соответствует международным телекоммуникационным стандартам качества, помогая производителям устройств завоевывать прибыльные контракты с операторами:



## КРАТКО

ЗАКАЗЧИК	ЗАДАЧА	РЕШЕНИЕ	РЕЗУЛЬТАТ
<p><b>Оператор:</b> Korea Telecom</p> <p><b>Производитель оборудования:</b> Reigncom Ltd., создатель брэнда iRiver</p>	<p>Обеспечить операторский уровень связи в медиафоне, для доставки IP сервисов крупнейшего корейского оператора</p>	<p>TeamSpirit® 3.0 Voice&amp;Video Engine Embedded</p>	<p>Программное решение S{IRIT было интегрировано в медиафон Wave Home. Устройство успешно прошло тестирование оператора и вышло на рынок.</p>

<sup>1</sup> InterOperability Testing

<sup>2</sup> BenchMark Testing