



TeamSpirit® 3.1 Voice&Video Engine PC

Современные IP сети позволяют операторам связи существенно расширить спектр услуг, предоставляемых абонентам. Интегрированные коммуникационные сервисы, IP-телефония, сервисы IP-звонков с мобильных устройств для корпоративных клиентов и многое другое стали неотъемлемой частью продуктового предложения операторов.

Все эти сервисы включают в себя возможность звонков по технологии IP с помощью программного приложения, установленного на устройстве абонента – ПК, смартфоне, и т.п. При этом качество таких звонков является определяющим в общем успехе сервисов. Но, несмотря на наличие встроенных сетевых механизмов управления качеством, IP-связь до сих пор уступает в надежности и качестве традиционной телефонии.

Проблемы возникают из-за перегруженности сетей, различающегося уровня качества в различных сетях, низкокачественного пользовательского оборудования и настроек домашней сети пользователя (проблемы «последней мили»).

Программное решение SPIRIT TeamSpirit® 3.1 Voice&Video Engine PC служит дополнением к сетевым механизмам управления качеством и успешно справляется со всеми проблемами, возникающими при передаче голосовых и видео данных по пакетным сетям. Решение SPIRIT помогает разработчикам приложений создать новое поколение «умных» программных терминалов, а операторам связи – увеличить привлекательность своих IP сервисов.

Описание продукта

TeamSpirit® 3.1 Voice&Video Engine PC – это комплексный программный продукт (SDK), обеспечивающий функциональность голосовой и видео связи через Интернет.



TeamSpirit включает в себя тщательно оптимизированные голосовые и видео кодеки (стандартные и собственной разработки), алгоритмы подавления эха и шумов (технология RealDuplex™) и решения сетевых проблем – задержек, «дрожания», потери пакетов (технология NetJet™). Отдельный модуль отвечает за синхронизацию изображения и звука и контролирует загрузку процессора.

Оптимизированный для передачи голоса по IP сетям кодек SPIRIT IP-MR™, позволяет получить высочайшее качество речи даже в сетях с большим процентом потерь пакетов (до 30%), а также более эффективно использовать сетевой трафик.

Все компоненты объединены в компактный модуль с высокоуровневым программным интерфейсом (API).

Преимущества

- Голос и видео операторского уровня для повышения привлекательности IP сервисов
- Соответствует основным международным требованиям к качеству голоса (ITU-T и TIA)
- Уже используется в IP сервисах ведущих мировых операторов связи

Технические характеристики

- Высочайшее качество видеосвязи вне зависимости от сетевых условий
- Полная синхронизация голоса и видео
- Поддержка видео высокой четкости (1280x720)
- Поддержка стандартных видео (H.26x, MPEG-4) и аудио (G.7xx) кодеков. Поддержка нестандартных видео (On2 VP6, VP7) и аудио кодеков. Возможность добавления внешних кодеков
- Оптимизированный для передачи голоса по IP сетям кодек SPIRIT IP-MR™ с функцией автоматического подстраивания под доступную ширину канала связи
- Поддержка IMS функций: передача видео, снимаемого с помощью телефона, через Интернет, проигрывание и запись видео, push-to-talk
- Звонки с ПК на ПК, звонки в телефонные сети общего пользования (фиксированные и мобильные), конференц-связь

Области применения

- IP сервисы операторов связи: Unified Communications, IMS
- Видеософтфоны (программные телефоны с видео)
- Системы обмена сообщениями
- IMS клиенты

Платформы

- Windows 98/2K/XP/Vista, Windows 7
- Mac OS X
- Linux



Функциональные характеристики

Видео кодеки	<ul style="list-style-type: none"> ▪ H.264, H.263, H.261, MPEG-4 ▪ On2 VP6, VP7 * ▪ Поддержка внешних кодеков
Голосовые кодеки	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SPIRIT IP-MR™ ▪ G.711, G.723.1, G.726, G.729AB ▪ GSM AMR-NB, GSM AMR-WB ▪ Поддержка внешних кодеков
Видео	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Маскировка потери видео пакетов, включая прямую коррекцию ошибок ▪ Микшер видео конференций ▪ Автоматический выбор скорости ▪ Видео высокой четкости (1280x720)
IMS функции	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Передача видео, снимаемого с помощью телефона, через Интернет ▪ Запись/воспроизведение голоса и видео ▪ Поддержка RTSP, SDP протоколов ▪ Push-to-talk
Улучшение качества речи – RealDuplex™	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Подавление акустического эха (AEC) (работает в полнодуплексном режиме) ▪ Подавление шумов (интегрировано с AEC) ▪ Notebook Wizard (для автоматической конфигурации параметров подавления акустического эха и отличной слышимости в режиме громкой связи) ▪ AGC (регулирует уровень сигнала) ▪ VAD/CNG/DTX (снижает загрузку канала) ▪ Синхронизация тактовой частоты (Clock Drift Control)
Обработка видео	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Синхронизация голоса и видео ▪ Мониторинг загрузки процессора
Передача медиа данных	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RTP/RTCP (RFC 3550/3551 (IETF SIDD0064/0065))
Телефонная сигнализация	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SIP * (RFC 3261) ▪ Поддержка внешних протоколов сигнализации
Сетевые технологии	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Адаптивный буфер пакетов ▪ Маскировка потери голосовых пакетов (до 30%)
Телефония	<ul style="list-style-type: none"> ▪ DTMF over RTP (in-band (ITU-T Q.23), out-of-band (RFC 2833))
Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows 98/2K/XP/Vista, Windows 7 ▪ Mac OS X ▪ Linux **

*предоставляется совместно с партнерами

** поставляется как дополнительная опция

КОНТАКТЫ
www.spirit.ru

+ 7-495-661-21-78 (тел.)

+ 7-495-912-67-89 (факс)