

TeamSpirit® 3.2 音声 & ビデオ会議エンジン

SPIRITが提供するTeamSpirit® 音声 & ビデオ会議エンジンは、高品質なビデオ会議システムに対する市場のニーズに応えるソフトウェア製品です。

高価なハードウェアは必要ありません。エンジンは汎用PCに搭載し、高品質なビデオ会議環境を短期、低コストで実現します。会議用端末はデスクトップコンピュータ、ノートブックPC、携帯端末、IPビデオフォンをサポートし、最新のユーザ環境に対応しています。

ビデオ会議システムは独立したものではなく、他のアプリケーションやサービスと連携し、網状況に柔軟に対応し、且つ高品質なものが求められてきました。TeamSpirit® 音声 & ビデオ会議エンジンはその様なニーズに応えます；

- Web会議；高品質な音声でのコミュニケーションが可能です。
- グループウェア；ビデオ会議を組み込んでユーザの生産性を高めます
- サービス用プラットフォーム；ビデオ会議をサービスの一部として組み込みます。

エンジンは1台のPCで1,000音声+ビデオチャンネルを処理できます。何十ユーザが品質と処理効率の低下無しにビデオ会議を利用できます。

概要

TeamSpirit® 音声 & ビデオ会議エンジンはターンキーソリューションであり、高価なハードウェアベースの会議システムに比べて最大10倍の設備費用低減を実現します。

この製品は音声とビデオ処理に必要な機能を全て搭載し、更にSPIRITのユニークなエラー回復アルゴリズムにより電波環境が劣悪になっても端末の接続を保ちます。

コーデックは拡張性が高く、ユーザ数が増えても高品質な音声とビデオを全ユーザに提供します。TeamSpirit® 音声 & ビデオ会議エンジンは会議の各参加者に、その通信帯域の限界、CPUの負荷、パケット損失率、選択した画面レイアウト、カメラの機能に応じて送信するデータ量を最適化します。

メリット

- プラグ & プレイなので短期間、低費用でサービスを提供できる様になります
- 処理効率の高さ
- クロスプラットフォーム
- 標準のビデオアプリケーションと連携可能
- 会議用端末は、デスクトップPC、携帯端末、IPビデオフォンなど

主要機能

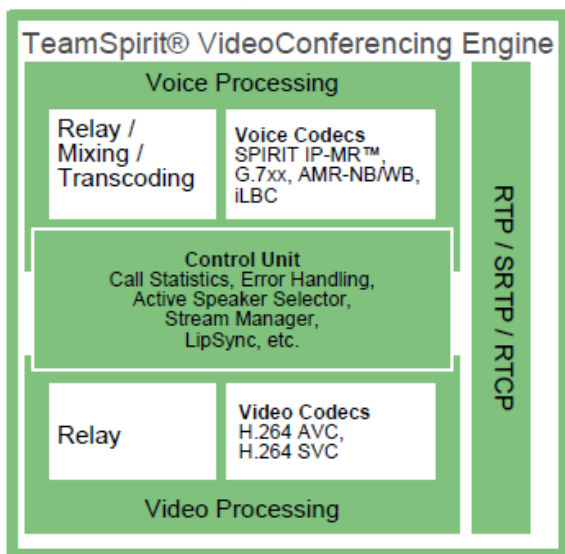
- 拡張性のあるコーデック
- SPIRIT IP-MR™で音声処理
- H.264 SVCでビデオ処理
- チャンネル適応
- 自動AEC構成
- CPU負荷制御
- パケットロス回復

サーバー容量*

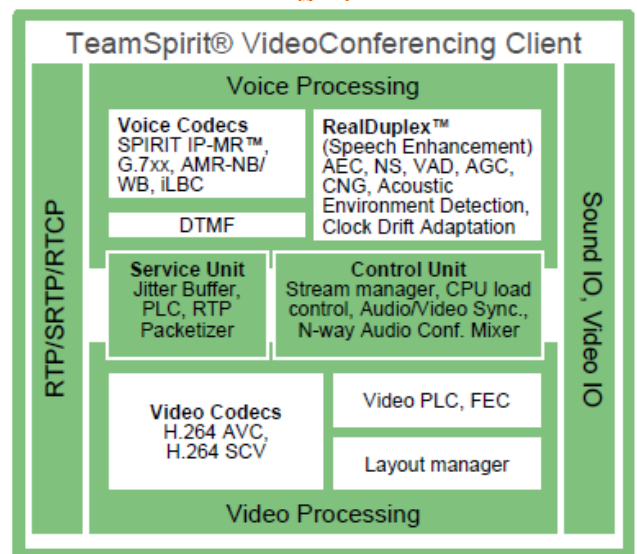
- 音声チャンネル；最大8,000
- 音声 & ビデオチャンネル；最大1,000

*Intel, quad core 3GHz

サーバー



端末





仕様

スピーチコーデック	<ul style="list-style-type: none"> •SPIRIT IP-MR™.* •G.711, G.723.1, G.726, G.729AB, G.722.1 •GSM AMR-NB, GSM AMR-WB •iLBC •Speex
ビデオコーデック	H.264 AVC , H.264 SVC
ビデオ形式	QCIF to VGA
ビデオフレームレート	Up to 30 fps
スピーチ拡張	<ul style="list-style-type: none"> • Acoustic Echo Cancellation (全二重モードで機能、30 MIPSを消費) • Notebook Wizard for automatic AEC configuration (ハンズフリーモードで高い通話品質) • Noise Suppressor (AEC と緊密に統合され、優れた音声品質を提供) • Automatic Gain Control (スピーカとマイクのゲインを調整) • VAD/CNG/DTX (無音時はチャンネルのペイロードを最小化) • Clock Drift Control
MCUロジック	Relay, mixing, transcoding
制御ユニット	<ul style="list-style-type: none"> • Audio/Video Synchronization • ARS • 唇同期(会議の参加者の映像としてアバタを使った場合、その唇の動きを本人の唇の動きと同期して表現) • CPU の負荷を制御
サービスユニット	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptive Jitter Buffer • Video packet loss concealment (forward error correctionを含む) • Voice Packet Loss Concealment (最大30%) • PTP Paketizer
サポートする会議オプション/モード	<ul style="list-style-type: none"> • Support for multiple layouts and scenarios • Support for audio-only participants • Presentation modes • Voice activated switching • Moderator features supported (layout control, speaker selection, listen only mode) • Video recording and image snapshots • Standard telephony features (mute/hold)
テレフォニーアルゴリズム	DTMF over RTP in-band (ITU-T Q.23), out-of-band (RFC 2833)
メディアトランスポート	<ul style="list-style-type: none"> • RTP/SRTP/RTCP (RFC 3550/3551 (IETF SIDD0064/0065)), • SRTP (RFC 3711) • 外部トランスポートをサポート
信号伝達	<ul style="list-style-type: none"> • SIP** (RFC 3261), • Jingle, Connectivity Pack, • 任意の私的な信号伝達プロトコル
サポートするOS	Windows 98/2K/XP/Vista, Windows 7 , Mac OS X , Linux , Symbian , Apple iPhone OS , Android , Windows Mobile 5.0 (including SmartPhone Edition) , Windows Mobile 6.x , Windows PocketPC 2003

*The SPIRIT IP-MR.コーデックは、そのペイロードは現在IETF(Internet Engineering Task Force)で標準化中の為、パケット網用に特に開発したものであり、LANやインターネットの様なグローバルIP網の両方で最高の音声品質を提供します。

** この機能はパートナー企業が提供します。

詳細は、ホームページ <http://www.kenconsul.com/SpiritDSP.htm> <http://www.spiritdsp.com> を
ご連絡は以下に (KenConsultingはSpiritDSPの日本におけるrepresentativeです。)
メール support@kenconsul.com 携帯 070-5460-5495