

## サイビームの第2世代チップセットがワイヤレスHDの市場に急速に普及

3Dビデオ機能をサポートした高性能、低コスト、低電力、省スペースのチップセットを「シーテック・ジャパン」で公開

東京および米カリフォルニア州サニーベール発 -- (ビジネスワイヤ) --  
60GHz 無線ソリューションの大手革新企業で、高速無線通信プラットフォームの開発を手がけるサイビームは本日、「シーテック・ジャパン」においてワイヤレスHD (WirelessHD®) 仕様に準拠した第2世代の60GHz帯チップセットを発表しました。受賞歴のある第一世代の高性能ワイヤレスHDチップセットの成功と広範な導入実績に続いて、この最新成果により、サイビームは高品質・無損失の1080pフルHDビデオの世界で唯一の選択肢として、業界での優位性を維持し続けることができます。新チップセットに活用されている技術上の大きなブレークスルーは、CEメーカーによる利用とワイヤレスHD製品開発を促進し、簡略化することにも貢献します。

第2世代は、低コスト、低電力のトランスミッター・チップセットとレシーバー・チップセットで構成され、それぞれにはRF ICとネットワーク・プロセッサが含まれています。SB9220 ネットワーク・プロセッサとSB9210 RF トランスミッターは、AVレシーバー、一体型ホームシアター・システム、ブルーレイ・プレーヤー、セット・トップ・ボックス、メディア・センターPCなどの装置に、また、SB9221 ネットワーク・プロセッサとSB9211 RF レシーバー・チップセットは、デジタルTV、モニター、フロント・プロジェクターに使用できます。サイビームの第2世代チップセットには、第1世代の革新的機能すべてに加え、以下の高度な機能が含まれています。

- 低コスト、大量導入を考慮した価格設定
- 低消費電力により能動冷却が不要化することで、CEシステムに理想的。
- 省設置スペースのため、ブルーレイ・プレーヤーやノートブックPCなど、超薄型DTVパネルやスモール・プロファイル装置への組み込みに最適。

- 3D ビデオをサポート
- 統合型 HDMI および LVDS
- HDMI、HDCP、DTCP の最新版標準規格をサポート
- 世界の規制認証を取得
- サラウンド・サウンドの強化機能に対応したバックチャンネル ( LR )  
オーディオ

これらの機能は、システム全体のコストを大幅に削減し、ビデオ品質を最大化することで、CE/PC メーカーに大きなメリットをもたらします。

第1世代チップセットと同様、サイビームの第2世代トランスミッター / レシーバー・チップセットは、サイビームのオムニリンク 60 (OmniLink60) 高度適応型ビーム形成システムを採用しています。これらのシステムは、特定の受信ステーションに対して動的にコンテンツの送出方向を調整し、進路を遮る障害物の有無に関係なく安定した接続を維持しながら、最高品質のワイヤレス・ビデオを配信します。さらに、オムニリンク 60 の高速マイクロアレイ ( Microarray™ ) アンテナにより、電力を効率的に使用して、高帯域幅での良好な受信品質と受信距離を維持することができます。同チップセットは、60GHz 帯を使用しているため、2.4GHz と 5GHz で動作する Wi-Fi 802.11g、802.11n、コードレス電話システムに干渉することはありません。サイビームのチップセットはすべて、市場に出ている他のチップセットの 20 倍以上のデータ伝送速度を実現しており、現在 4Gbps の伝送速度を達成できる唯一の無線技術です。

サイビームの社長兼最高経営責任者 ( CEO ) であるジョン・レモンチェック氏は、次のように語っています。「60GHz のワイヤレス HD チップセットを初めて出荷した実績から、当社の第2世代ソリューションも、引き続き世界中の CE メーカーに選択されています。いくつもの重要なブレイクスルーを達成した結果、これらのチップセットを提供できることになったことを誇りに思っています。65 ナノメートル ( nm ) の 60GHz 設計を業界で初めて実現するという新たな業界記録を達成しました。この製品によって、コスト、サイズ、消費電力をさらに大幅に低減することができます。この大きな進歩で、

一般消費者向けエレクトロニクス製品の設計がより容易になるので、当社の顧客メーカーにとっても、大衆市場向けの製品を開発し市場に参入する上で大きなアドバンテージが得られます。」

第2世代の開発をサポートするため、SK9200TXRX ワイヤレス HD 開発キットが、次世代無線通信製品ラインへの統合化を図るコンシューマー・エレクトロニクス・メーカー、PC メーカー、ネットワーク・インフラ・プロバイダーに提供されます。同開発キットには、送受信機能を含むワイヤレス HD 基準設計とドキュメント一式（ユーザー・ガイド、回路図、材料表、ガーバー・ファイル、設計の実行に関するホスト側基準ファームウェア / アプリケーション・ノートなど）が含まれています。

サイビームのワイヤレス HD ベースのチップセット・ソリューションの詳細については、電子メールアドレス [info@sibeam.com](mailto:info@sibeam.com) までお問い合わせください。

## サイビームについて

2004年に設立されたサイビームは、インテリジェント・ミリ波技術の開発と、最新製造手法を有効活用するファブレス半導体企業で、高帯域幅サービスのニーズを満たします。サイビームは、CMOS 技術を使用して世界で初めて 60 GHz 帯チップセットを開発しました。サイビームの革新的技術は数々の製品に適用されてきましたが、その第一号となった製品は、ワイヤレス HD ( WirelessHD® ) に基づくものでした。サイビームは、ワイヤレス HD コンソーシアムの創設メンバーとして、一般消費者向けエレクトロニクス市場およびパーソナル・コンピューティング市場で高品位コンテンツを提供するために使用されるアーキテクチャーと半導体の実装を推進する活動を先導してきました。詳細については、[www.sibeam.com](http://www.sibeam.com) を参照してください。

本記者発表文の公式バージョンはオリジナル言語版です。翻訳言語版は、読者の便宜を図る目的で提供されたものであり、法的効力を持ちません。翻訳言語版を資料としてご利用になる際には、法的効力を有する唯一のバージョンであるオリジナル言語版と照らし合わせて頂くようお願い致します。

## CONTACT:

Stearns Johnson Communications

Pamela Njissang, 415-397-7600

[sibeam@stearnsjohnson.com](mailto:sibeam@stearnsjohnson.com)

第2世代の60GHz帯チップセットを発表 = 米サイビーム〔BW〕

【ビジネスワイヤ】ミリ波を使用した高速ワイヤレス通信プラットフォーム開発の米サイビームは、「CEATEC (シーテック) JAPAN 2009」(幕張メッセ、10月6～10日)でワイヤレスHD準拠の第2世代60GHz帯チップセットを発表した。新チップセットは、低コスト・低電力のトランスミッター・チップセットとレシーバー・チップセットで構成され、それぞれがRF ICとネットワーク・プロセッサを含む。第1世代の全機能に加え、省スペース化を図り、高品質3Dビデオをサポートするなどして、システム全体のコストを大幅に削減し、ビデオ品質の最大化を実現した。同社は、第2世代チップセットを利用した次世代ワイヤレス通信製品の開発を支援するため、ワイヤレスHD開発キット「SK9200TXRX」を提供する。