

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Reader Enquiries:** | **Press Contact:** |  |
| **congatec Japan K.K.** | **congatec Japan K.K.** |  |
| Eric Hsu | Crysta Lee |  |
| Phone: +81-3-64359250 | Phone: +886-2-27754645 |  |
| [sales-jp@congatec.com](mailto:sales-jp@congatec.com)  www.congatec.jp | crysta.lee@congatec.com  www.congatec.jp |  |



*Caption: Server-grade computer modules: congatec's new COM Express Basic Module with 5th gen Intel® Core™ and Intel® Xeon® processors  
Text and photo available:* [***http://www.congatec.com/press***](http://www.congatec.com/press)

# congatec は 14nm Intel® Xeon® プロセッサーと Intel® Iris™ Pro グラフィックスを備えた COM Express Basic モジュールを発売

***グラフィックスアプリケーションで要求されるサーバーグレードの性能を提供する***

***congatec COM Express モジュール***

**\* \* \*** 組み込み向けコンピューターモジュール、SBC (シングルボードコンピューター)、EDM (組み込み設計・製造) サービスで業界をリードするテクノロジー企業である congatec AG は 自社の COM Express Basic シリーズの新製品を発表しました。 Intel® Core™ プロセッサーまたは Intel® Xeon® プロセッサー (コードネーム Broadwell) を搭載した、14nmプロセス採用の conga-TS97 コンピューターモジュールとなります。 この新しい conga-TS97 COM Express Basic モジュールの Intel® Xeon® 版はサーバーレベルの性能を実現し、全体的な性能のみならずIntel® Iris™ Pro テクノロジーにより、グラフィックス性能も向上しております。 Intelプロセッサーの優れたグラフィック性能とメディアエンジンにより、高速 3D レンダリングと高いフレームレートにより臨場感溢れるユーザー体験を提供いたします。

新製品の conga-TS97 ハイエンドモジュールは、限られた小スペースの中で I/O と IoT向け インターフェイスのカスタマイズを必要とするアプリケーションにおいて、最大限に要求を満たすために設計されています。 Intel® Core™ プロセッサーを基盤とするモジュールは、産業オートメーション、医用、リテール、ゲームなどに適しております。また、Intel® Xeon® プロセッサーを基盤とするモジュールは業界標準のサーバープラットフォーム向けに設計されており、キャリアグレードのエッジノードサーバーや記録密度の高い (またはフットプリントが最小の) 産業クラウドサーバー向けとなっております。 統合型 Intel® Iris™ Pro テクノロジーの高いグラフィックス性能は、リアルタイム動画変換機能とNFV を備えたコンテンツ配信プラットフォーム用のキャリアグレードアプリケーションに有効で、自律走行車といった重要な状況の認識タスクの遂行が要求される産業用アプリケーションにも適しています。 GPGPU ベースのアプリケーションでは、並列ディープパケットインスペクションやコンテンツの暗号化・復号化にも活用され、 サーバーベースのアプリケーションでは、グラフィックスエンジン分散型クライアント向けとしてCAD、3D モデリング、ビデオレンダリングなどで表現力に富み、高品質の3D 性能を実現します。

マイクロアーキテクチャー14nmプロセスで製造された新製品は、パフォーマンスやTDPも向上され、同プロセスで製造された現行製品から素早く効率的に性能のアップグレード を実施できます。

**機能詳細**

conga-TS97 モジュールは最新の 14nm クアッドコア Intel® Core™ および Xeon® プロセッサーを備え、L2 キャッシュ6MB、 TDP 47W を実現します。搭載するIntel® プロセッサーは Core i7-5700EQ、Core i7-5850EQ、Xeon E3-1258L v4、E3-1278L v4 になります。DDR3L-1600 32GBメモリのサポートでサーバーレベルのデータ量の多いアプリケーションの要件を満たしており、 AVX 2.0、SSE 4.2、OpenCL 2.0 対応により、高並列演算を素早く効率的に処理することもできます。

Intel® Gen 8 HD グラフィックスのIntel® Iris™ Pro P6300では 48 の実行演算ユニットを活用しグラフィック性能を向上しており、HDMI 1.4、DVI、DisplayPort 1.2 を介して、最大で 3 つの独立 4K ディスプレイ (3840 x 1260) を 60 Hz で実行できます。デュアルチャンネル LVDS 出力も備えており、OpenGL 4.3 と DirectX11.2 が高画質イメージと最新の 3D 機能などサポートします。動画変換機能は H265、H264、MPEG2、VC1 のビデオストリームをリアルタイム配信し、CPU の負担を減らします。

モジュールは PCI Express Graphics、PCI Express Gen 2.0 7レーン、 USB 3.0 x 4、USB 2.0 x8、I²C、LPC を含む、幅広い I/O インターフェイスを備えており SSD、HDD、BlueRay の大容量ストレージを 4 つの SATA 3.0 で増設が可能となります。RAIDは 0、1、5、10 が利用できます。 Intel® AMT 9.1 と congatec のボード管理コントローラーによりウォッチドッグタイマーや停電制御などを可能とし 、遠隔モニタリング管理、メンテナンス管理などInternet of Things (モノのインターネット) 時代のあらゆる組み込みサーバーのニーズに対応しています。

対応OSはLinux および Microsoft に対応し、Microsoft Windows 10 における動作も確認済みです。

**プロセッサー表:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **プロセッサー** |  | **コア数** |  | **スマートキャッシュ [MB]** |  | **クロック [GHz]** |  | **ターボブースト [GHz]** |  | **TDP [W]** |  | **グラフィックス** |
| **Intel® Core™**  **i7-5700EQ** |  | **4** |  | **6** |  | **1.9 – 2.6** |  | **3.4** |  | **47 / 37** |  | **Intel® HD**  **グラフィックス 5600** |
| **Intel® Core™**  **i7-5850EQ** |  | **4** |  | **6** |  | **1.9 – 2.7** |  | **3.4** |  | **47 / 37** |  | **Intel® Iris™ Pro**  **グラフィックス 6200** |
| **Intel® Xeon®**  **E3-1258L v4** |  | **4** |  | **6** |  | **1.8** |  | **3.2** |  | **47** |  | **Intel® HD**  **グラフィックス 5700** |
| **Intel® Xeon®**  **E3-1278L v4** |  | **4** |  | **6** |  | **2.0** |  | **3.3** |  | **47** |  | **Intel® Iris™ Pro**  **グラフィックス P6300** |

**congatec AGについて**congatec AGはドイツのデッゲンドルフに本社を置くQseven、 COM Express、 XTX 、ETX、SBCやODMサービスなどの産業用コンピュータモジュールの専業メーカです。congatecの製品は、産業用オートメーション、医療、アミューズメント、輸送、通信、計測機器やPOSなどの様々な用途に対応できます。コアな知識や技術ノウハウは、ドライバやBSPのみならずユニークなBIOS機能も含まれています。デザイン・インの段階以降も、製品のライフサイクル・マネジメントを通してサポートを提供いたします。弊社の製品は、現代の品質基準に従ったサービプロバイダのスペシャリストによって製造されています。現在、congatecは台湾、日本、米国、オーストラリア、チェコ共和国と中国に販売拠点があります。詳しくは、 www.congatec.jp へアクセスしてください。