

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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.comwww.congatec.jp  | crysta.lee@congatec.comwww.congatec.jp |  |

*
Left: conga-IC97; right: conga-TC97*

*Photo available:* [www.congatec.com](http://www.congatec.com/)

Press Release 01/2015

**congatec 工業用第5世代Intel® Core™ プロセッサ搭載**

**COM Express 及び Thin Mini-ITX 発表**

**\* \* \*** 組込みコンピュータモジュール、シングルボードコンピュータ（SBC）及びEDMサービスで世界をリードするcongatec AGは、第5世代Intel® Core™ プロセッサプラットフォームに対応し、最大Intel® Core™ i7-5650Uまで搭載可能なCOM Express コンピュータ・オン・モジュール、及びThin Mini-ITXマザーボードを発表し、製品ラインナップを広げた。このシングルチッププロセッサは、TDPが15Wと低電力消費であることを特徴とする。

インテル社の14nmプロセスをベースにしたIntel® Core™ プロセッサは、高度のグラフィックスとパフォーマンスを実現できるよう設計されており、congatecがIoT（モノのインターネット）向けに開発した次世代COM Express 及び Thin-Mini-ITXを、下位互換性を維持しつつ支えてくれている。

新しいIntel® HD Graphics 5500 及び 6000は、第5世代Intel® Core™ プロセッサに、ウルトラHD 4kディスプレイやコーデックのサポートなど、レスポンスが速く、目の覚めるようなビジュアル効果をもたらしている。総合的なコストやリスクの低減、データ保護、そしてマルウェアの脅威を避けることができるよう、安全性と管理性がレベルアップされている。

この二つの組込みコンピュータは、HDMI 1.4、LVDS 及び組込みDisplayPort（eDP）を介して、最大3つの独立したディスプレイと接続できる。DisplayPort 1.2を用いるときは、シンプルな配線のおかげで、個々のディスプレイをデイジーチェーン接続できる。ネイティブにサポートされたUSB 3.0が高速データ送信を、低電力消費で実現している。2つのSODIMMソケットには、最大16 GB SODIMM DDR3Lメモリーが備わっている。

パワフルなCOM ExpressコンパクトType 6の新モジュールであるconga-TC97の強みは、アプリケーションの柔軟性とカスタマイズ性の高さにある。合計8つのUSBポートがあり、そのうち2つがUSB 3.0 SuperSpeed対応。4レーン用意されたPCI Express 2.0、最大6 Gb/s までのSATAインターフェースが4ポート、RAID対応、さらにGigabit Ethernetが素早く柔軟なシステム拡張を可能としている。

conga-IC97の発表によりcongatecは、長期供給が保証されている高品質シングルボードコンピュータ（SBCs）を求める顧客をサポートするチャレンジに直面する。Thin Mini-ITXは、I/Oシールドを含めて高さ25mmのフラット設計なので、パネルPCに求められるフラットなハウジングの実現が可能となる。I/Oシールドには、4つのUSB 3.0 SuperSpeedポートが備わっている。2レーン用意された5 Gb/s PCI Express 2.0は、mPCIe Half Size、PCIe Full Size（PCIe x1及びmSATAと共有）として使用可能。最大6 Gb/s までのSATAインターフェース4ポートが、高速で柔軟なシステム拡張性をもたらしている。2つのIntel I210 Gigabit Ethernet コントローラが、2つのRJ45ソケットを介して、それぞれ1つのGigabit Ethernet LANアクセスを提供している。電源供給は12Vから24Vまでをサポートして万全を期している。

コストパフォーマンスに優れたスタンダードソリューション全般から個別のEDMSサービス（Embedded Design & Manufacturing Services）までを一手に手がけるcongatecは、標準フォームファクターから特殊なSBCsやコンピュータモジュールまで、幅広いレンジで第5世代Intel® Core™ プロセッサプラットフォームをサポートしている。EDMSプロジェクトにおいて、congatecは個々のお客様特有のシステムデザインをサポートするサービスプロバイダーとしての役割を果たしている。

対応可能なCPUバージョン:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **コア** | **キャッシュ [M]** | **クロック [GHz]** | **最大ターボブースト [GHz]** | **TDP [W]** | **インテルグラフィックス** |
| **Intel® Core™ i7-5650U**  | **2** | **4** | **2.2** | **3.2** | **15** |  |
| **Intel® HD Graphics 6000** |
| **Intel® Core™ i5-5350U** | **2** | **3** | **1.8** | **2.9** | **15** |  |
| **Intel® HD Graphics 6000** |
| **Intel® Core™ i3-5010U** | **2** | **3** | **2.1** | **-** | **15** |  |
| **Intel® HD Graphics 5500** |
|  |

 **congatecについて**

congatec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サービスなどの工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、医療技術、自動車関連、航空宇宙や輸送などの業界やアプリケーション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として、包括的なドライバやボードサポートパッケージ（board support packages）と同様に拡張されたユニークなBIOS機能があります。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専門サービプロバイダによって製造しています。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160名の従業員と事業所を持っています。詳しくは、 www.congatec.jp へアクセスしてください。

 \* \* \*

*Intel and Intel Core are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.*