****

|  |  |
| --- | --- |
| **Contact pour les lecteurs :** | **Contact pour la presse :** |
| **congatec SAS.** | **SAMS Network** |
| Luc Beugin | Michael Hennen |
| Téléphone : +33 6 44 32 70 88 | Téléphone : +49-2405-4526720 |
| [info@congatec.com](mailto:info@congatec.com)  [www.congatec.com](http://www.congatec.com/) | [info@sams-network.com](mailto:info@sams-network.com)  [www.sams-network.com](http://www.sams-network.com) |

**

*Texte et photo disponibles:* [*https://www.congatec.com/fr/congatec/communiques-de-presse.html*](https://www.congatec.com/fr/congatec/communiques-de-presse.html)

**Communiqué de presse**

congatec présente 10 nouveaux modules haut de gamme   
pour l’edge computing embarqué

**Le meilleur et le plus récent de chez Intel®**

**Deggendorf, Allemagne, 17 juillet 2019 \* \* \*** congatec - l'un des principaux fournisseurs de cartes et modules informatiques embarqués standardisés et personnalisés - présente 10 nouveaux modules COM Express Type 6 dotés de la meilleure et plus récente technologie de processeurs embarqués Intel. Les quatre processeurs Intel® Xeon®, trois processeurs Intel® Core™, deux processeurs Intel® Celeron® et le processeur Intel® Pentium® sont tous construits sur la même microarchitecture Intel (nom de code Coffee Lake H). Cela permet à congatec de fournir les 10 nouveaux processeurs sur un seul module COM Express - le conga-TS370. Au total, 14 variantes de modules processeur sont désormais disponibles sur cette microarchitecture unique, offrant une modularité extrêmement large. Le fer de lance en termes de puissance de calcul est le module 6 cœurs de 45 watts sur processeur Intel® Xeon® E-2276ME à 2,8 GHz. Il offre les plus hautes performances de calcul embarqué avec un processeur graphique haute performance intégré actuellement disponible dans le monde entier, tandis que le module processeur Intel® Celeron® G4930E de 2,4 GHz avec 35 watts constitue la nouvelle référence en termes de rapport qualité/prix.

Les deux modules congatec 6 cœurs avec un TDP de 25 watts proposés sur les processeurs Intel® Xeon® E-2276ML et Intel® Core™ i7-9850HL sont particulièrement remarquables. Ils permettent aux développeurs de créer des systèmes edge computing embarqués de pointe complètement refroidis passivement capables de faire tourner jusqu'à 12 machines virtuelles autonomes en parallèle grâce à l'hyperthreading. Cela permet de fonctionner même dans des systèmes entièrement étanches, dans les conditions environnementales les plus rudes et avec la protection IP la plus élevée. Il en va de même pour les deux modules quadricœur sur processeur Intel® Xeon® E-2254ML ou Intel® Core™ i3-9100HL ainsi que pour le module processeur Intel® Celeron® G4932E, tous dotés d'un TDP de 25 watts - partiellement configurable.

"Dans le segment de l’edge computing embarqué, nos clients OEM utilisent désormais ces plates-formes multicœurs pour consolider plusieurs systèmes auparavant séparés, sur un seul ordinateur edge embarqué. La technologie hyperviseur leur permet de faire fonctionner jusqu'à 12 machines virtuelles en parallèle sur un système ", explique Andreas Bergbauer, responsable des produits modules COM Express chez congatec. "Il s'agit notamment de contrôleurs temps réel (automates programmables), de passerelles Industry 4.0 pour l'Internet tactile via la mise en réseau synchronisée dans le temps, de passerelles IoT pour l'envoi de gros volumes de données vers le cloud et les systèmes de gestion centrale, ainsi que de systèmes de vision, d'intelligence artificielle (IA) et d'applications d’apprentissage profond. En outre, il existe des fonctions réseau définies par logiciel telles que les systèmes de prévention et de détection des intrusions qui analysent le trafic de données parallèlement aux applications, évitant ainsi les temps d'attente qui pourraient survenir lors du fonctionnement en série des analyses et des applications."

Outre les applications d’edge computing embarqué figurent, bien sûr, les systèmes d'imagerie médicale haut de gamme et les IHM, ainsi que les systèmes de jeux, d'info-divertissement et de signalisation numérique haut de gamme qui nécessitent la meilleure puissance de calcul et le meilleur débit sur une seule puce en tandem avec la technologie graphique Intel.

Les Computer-on-Modules COM Express Type 6 conga-TS370 peuvent être commandés dans les configurations standards suivantes :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Processeur** |  | **Coeurs/ Threads** |  | **Horloge [GHz] (Base/Boost)** |  | **Cache (MB)** |  | **TDP / cTDP [W]** |
| **Nouveau** |  | Intel® Xeon® E-2276ME |  | 6 / 12 |  | 2.8 / 4.5 |  | 12 |  | 45 / 35 |
|  |  | Intel® Xeon®  E-2176M |  | 6 / 12 |  | 2.7 / 4.4 |  | 12 |  | 45 / 35 |
| **Nouveau** |  | Intel® Xeon®  E-2276ML |  | 6 / 12 |  | 2.0 / 2.4 |  | 12 |  | 25 |
| **Nouveau** |  | Intel® Core™ i7-9850H |  | 6 / 12 |  | 2.7 / 4.4 |  | 9 |  | 45 / 35 |
|  |  | Intel® Core™ i7-8850H |  | 6 / 12 |  | 2.6 / 4.3 |  | 9 |  | 45 / 35 |
| **Nouveau** |  | Intel® Xeon®  E-2254ME |  | 4 / 8 |  | 2.6 / 3.8 |  | 8 |  | 45 / 35 |
| **Nouveau** |  | Intel® Core™ i7-9850HL |  | 6 / 12 |  | 1.9 / 4.1 |  | 9 |  | 25 |
|  |  | Intel® Core™ i5-8400H |  | 4 / 8 |  | 2.5 / 4.2 |  | 8 |  | 45 / 35 |
|  |  | Intel® Core™ i3-8100H |  | 4 / 4 |  | 3.0 / 2.6 |  | 6 |  | 45 / 35 |
| **Nouveau** |  | Intel® Xeon®  E-2254ML |  | 4 / 8 |  | 1.7 / 3.5 |  | 8 |  | 25 |
| **Nouveau** |  | Intel® Core™  i3-9100HL |  | 4 /4 |  | 1.6 / 2.9 |  | 6 |  | 25 |
| **Nouveau** |  | Intel® Pentium® Gold 5600E |  | 2 / 2 |  | 2.6 / 3.1 |  | 4 |  | 35 |
| **Nouveau** |  | Intel® Celeron®  G4930E |  | 2 / 2 |  | 2.4 / 2.4 |  | 2 |  | 35 |
| **Nouveau** |  | Intel® Celeron®  G4932E |  | 2 / 2 |  | 1.9 / 1.9 |  | 2 |  | 25 |

Détails techniques complets des Computer-on-Modules COM Express Type 6 conga-TS370 sur : <https://www.congatec.com/fr/produits/com-express-type-6/conga-ts370.html>

**A propos de congatec**

congatec est un fournisseur de premier plan de modules informatiques utilisant les standards COM Express, Qseven et SMARC ainsi que de cartes SBC (Single Board Computers) et de services de personnalisation (cartes custom). Les produits congatec peuvent entrer dans un grand nombre d'industries et d'applications comme l'automatisation industrielle, les équipements médicaux, les loisirs, les transports, les télécoms, les tests et mesure et les points de vente. Parmi les compétences et le savoir-faire technique de congatec, citons des fonctions BIOS uniques, des pilotes et des BSP (Board Support Packages) complets. Après la phase de design, les clients bénéficient d'un support tout au long du cycle de vie du produit. Les produits congatec sont fabriqués par des grands noms du monde de la sous-traitance électronique en respectant les standards de qualité. Avec son siège social basé à Deggendorf, Allemagne, congatec possède des filiales aux Etats-Unis, Taiwan, Chine, Japon et Australie ainsi qu‘en Grande-Bretagne, France et République Tchèque. Site web : [www.congatec.com](http://www.congatec.com) ou via [Facebook](http://www.facebook.com/Congatec), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) et [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE)

\* \* \*

*Intel et Intel, Core, Xeon, Pentium et Celeron sont des marques enregistrées d’Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d’autres pays.*