**Communiqué de presse**

congatec présente un nouveau module COM-HPC hautes performances pour les applications temps réel exigeantes

**Nouvelle amélioration des performances des COM grâce à la technologie Intel Core S**



**Deggendorf, Allemagne, 10 janvier 2025** \* \* \* congatec - l'un des principaux fournisseurs de technologies embarquées et edge computing - a élargi son portefeuille de Computer-on-Modules COM-HPC hautes performances avec le conga-HPC/cBLS, qui a été spécialement développé pour les applications edge et d'infrastructure gourmandes en énergie. Les nouveaux modules COM-HPC Client Taille C (120x160 mm) sont basés sur l'architecture hybride performante des processeurs Intel Core S (nom de code Bartlett Lake S) avec jusqu'à 16 cœurs Efficient (E) et jusqu'à 8 cœurs Performance (P) pour jusqu'à 32 threads. Ces modules sont conçus pour des applications exigeant des performances multicœurs et multithreads exceptionnelles, de grands caches, de vastes capacités de mémoire, un haut débit et des technologies d'E/S avancées.

Les applications ciblées comprennent l'imagerie médicale, les tests et mesures, les communications et les réseaux, le commerce de détail, l'énergie et la banque. D'autres cas d'utilisation incluent la vidéosurveillance pour le contrôle du trafic, ainsi que des applications d'automatisation telles que l'inspection optique, qui bénéficient également des performances accrues du module.

Les nouveaux modules conga-HPC/cBLS COM-HPC Client Taille C sont particulièrement adaptés aux applications temps réel hautes performances avec consolidation de la charge de travail. L'hyperviseur-sur-module intégré au micrologiciel facilite l'accès direct aux avantages de la consolidation du système. Le module est une alternative économique aux cartes-mères classiques, en particulier pour les applications qui exigent constamment des performances maximales et donc des mises à niveau régulières. Par rapport aux cartes-mères, les COM standardisés offrent une grande évolutivité et un chemin de mise à niveau facile grâce à un simple échange de module, même entre générations de processeurs. Il n'est pas nécessaire de modifier le design.

« L'architecture informatique hétérogène, dotée des puissants Intel® Graphics and Deep Learning Boost, fait du module un serveur très performant et basse consommation, capable d'inférence IA pour les applications edge gourmandes en énergie. Utilisé comme GPGPU, il offre un rapport performance/dollar unique. La prise en charge d'Intel® TSN et TCC constitue une base idéale pour les applications temps réel en réseau dans des secteurs tels que la technologie médicale, l'automatisation et les solutions industrielles », explique Jürgen Jungbauer, Senior Product Line Manager chez congatec.

**Prêt à l'emploi et disponible en tant qu'Hyperviseur-sur-Modules**

Les nouveaux Computer-on-Modules conga-HPC/cBLS de congatec proposent jusqu'à 42 voies PCIe, dont 16 voies avec PCIe Gen 5 et jusqu'à 12 voies avec PCIe Gen 4. L'Intel® Graphics intégré avec jusqu'à 32 unités d'exécution offre des performances impressionnantes en matière d'inférence pour les applications d'intelligence artificielle. La mémoire rapide DDR5-4000 avec support ECC est disponible pour les applications critiques.

Les nouveaux modules COM-HPC Client Taille C sont également disponibles en tant qu'aReady.COM prêts à l'emploi et configurés sur mesure, y compris les systèmes d'exploitation préinstallés validés et sous licence tels que ctrlX OS, Ubuntu et/ou RT-Linux. Les fonctionnalités optionnelles comprennent la consolidation des systèmes avec aReady.VT et la connectivité IoT. Pour une mise sur le marché encore plus rapide, les modules peuvent être préchargés avec l'application du client, ce qui permet aux utilisateurs de les brancher simplement dans leurs systèmes finals. Avec les Hyperviseur-sur-Modules intégrés au micrologiciel, les COM offrent une solution très économique et flexible pour la conception de systèmes, remplaçant plusieurs systèmes dans plusieurs cas d'utilisation. Par exemple : les systèmes de test et mesure pour la visualisation, le contrôle temps réel des cellules de production avec des IHM et des passerelles IoT, et des serveurs edge dans les réseaux intelligents.

En outre, l'écosystème hautes performances et les services de conception de congatec simplifient le développement des applications. Le portefeuille de services comprend des ensembles complets de support de cartes, des cartes porteuses d'application prêtes pour l'évaluation et la production, des solutions de refroidissement personnalisées, une documentation et une formation complètes, ainsi que des mesures de l'intégrité du signal à haut débit. Les développeurs d'applications peuvent également installer les nouveaux COM-HPC sur la carte porteuse d'application Micro-ATX de congatec (conga-HPC/mATX) pour les modules clients COM-HPC. Cela permet d'accéder immédiatement à tous les avantages et améliorations des nouveaux modules, y compris la connectivité ultra-rapide PCIe.

| **Processeur** |  | **Cores/(P + E)** |  | **P-coresFreq. [GHz]** **(Base / Max. Turbo)** |  | **E-coresFreq. [GHz](Base / Max. Turbo)** |  |  | **Gfx EUs** |  | **CPU Base Power [W]** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Intel Core 7 251E |  | 24 (8+16) |  | 2.1 / 5.6 |  | 1.6 / 4.4 |  |  | 32 |  | 65 |
| Intel Core  5 211E |  | 10 (6+4) |  | 2.7 / 4.9 |  | 2.0 / 3.7 |  |  | 24 |  | 65 |
| Intel Core 3 201E |  | 4 (4+0) |  | 3.6 / 4.8 |  | N/A |  |  | 24 |  | 60 |

Plus d’infos sur les nouveaux modules conga-HPC/cBLS sur : [https://www.congatec.com/en/products/com-hpc/conga-hpccbls/](https://eur05.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fwww.congatec.com%2Fen%2Fproducts%2Fcom-hpc%2Fconga-hpccbls%2F&data=05%7C02%7C%7Cbed6836108f040ecc8ec08dd20e97e2f%7C1b738660126645879d5454e9ad89e4cb%7C0%7C0%7C638702909444432184%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOiIwLjAuMDAwMCIsIlAiOiJXaW4zMiIsIkFOIjoiTWFpbCIsIldUIjoyfQ%3D%3D%7C0%7C%7C%7C&sdata=iFstd4hEDzokBu%2BXTjA9g6Cz5CfkY1wT88%2Fn5%2FjzQYI%3D&reserved=0)

Plus d’infos sur le standard COM-HPC sur : [https://www.congatec.com/en/technologies/com-hpc/](https://protect.checkpoint.com/v2/r06/___https%3A/www.congatec.com/en/technologies/com-hpc/___.ZXV3MjpwdWJsaXRlazpjOmc6ODAzMjc5NmE0ZDliZWJkNGYwY2QxNTUyNTRkNTFkZWI6NzpkZTZlOmEzOTU2ZDk1NjQwYWZiOTY0ZThiNTcwYzMzMjJjNzk4NWJhODMxMzhlNmNjZWNkZDQ2N2ZkNDhiNzRiZDU4NjE6aDpUOkY)

Plus d’infos sur aReady.COM sur : [aready.com](http://aready.com)

\* \* \*

**Venez voir congatec à Embedded World 2025, Hall 3 – Stand 241.**

Veuillez noter que la **conférence de presse** sur les nouveautés de congatec aura lieu le **11 mars de 14h00 à 14h30 - NCC East**. Une invitation suivra. N'hésitez pas à nous contacter directement si vous souhaitez participer à la conférence de presse et/ou à un entretien individuel sur le stand.

\* \* \*

**À propos de congatec**

congatec est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de briques matérielles et logicielles haute performance pour les solutions embarquées et edge basées sur des Computer-on-Modules (COM). Ces modules avancés pilotent des systèmes et des appareils dans des secteurs tels que l'automatisation industrielle, la technologie médicale, la robotique, les télécommunications, etc. Les écosystèmes aReady. haute performance de congatec simplifient et accélèrent le développement de solutions, du COM au cloud. Cette approche prête à l'emploi combine des COM avec des services et des technologies personnalisables qui permettent des avancées de pointe dans la consolidation des systèmes, l'IoT, la sécurité et l'intelligence artificielle. Soutenue par son actionnaire majoritaire, DBAG Fund VIII - un fonds allemand du mid-market axé sur la stimulation de la croissance des entreprises industrielles - congatec dispose du soutien financier et de l'expertise en matière de fusions-acquisitions nécessaires pour tirer parti des opportunités de marché en expansion. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.congatec.com/> ou suivez-nous sur LinkedIn et YouTube.

**Contact pour les lecteurs:**

congatec

Telefon: +49-991-2700-0

info@congatec.com

[www.congatec.com](http://www.congatec.com/)

**Contact pour la presse congatec:**

congatec

Christof Wilde

Telefon: +49-991-2700-2822

christof.wilde@congatec.com

**Contact pour la presse Agence:**

Publitek GmbH

Julia Wolff

+49 (0)4181 968098-18

julia.wolff@publitek.com

Bremer Straße 6

21244 Buchholz