

Performance-Uplift für High-End Edge Computing Plattformen mit den neuesten Intel®-Prozessorfamilien Xeon® D-2800 und D-1800

Ismaning, 26. Februar 2024 – [Kontron](#), ein weltweit führender Anbieter von IoT/Embedded Computer Technology (ECT), präsentiert das **COM-HPC® Server Modul COMh-sdID** auf Basis des Intel® Xeon® D-2800 Prozessors, sowie das **COMh-sdIL** und das **COM-Express® basic** mit Intel® Xeon® D-1800 Prozessoren. Die drei Module bieten Applikationsentwicklern perfekte Skalierbarkeit und Flexibilität für High-End Edge Computing.

Das 160 x 160 mm große **COMh-sdID Server Modul** mit einer Skalierbarkeit von 4 bis 20 Cores verfügt über 4x DIMM-Sockel für maximal 512 GB DDR4-Speicher bei 3200 MT/s. Als Speichermedium ist optional eine aufgelötete NVMe SSD onboard mit bis zu 1 TByte Speicherkapazität verfügbar. 48x PCIe Lanes (32x PCIe Gen4 plus 16x PCIe Gen3 Lanes) und 2x Quad LAN-Schnittstellen, die bis zu 100 Gbit Ethernet unterstützen, bieten umfangreiche Interface- und Kommunikationsschnittstellen.

Das **COM-HPC® Server Modul COMh-sdIL** ist mit seinen Abmessungen von 120 x 160 mm in „Size D small“ eine kompakte Bauform, die noch kleiner ist als die übliche COM-HPC® Size D Bauform (160 x 160 mm). Da alle Komponenten gelötet sind, ist das Modul besonders stoß- und vibrationsresistent und damit ideal für Outdoor-Anwendungen geeignet. Es verfügt über 16x PCIe Gen4 plus 16x PCIe Gen3 Lanes und maximal 64 GB gelöteten DDR4-Speicher bei 2933 MT/s. Als Speichermedium ist optional eine aufgelötete NVMe SSD onboard mit bis zu 1 TByte Speicherkapazität verfügbar.

Das **COM-Express® basic COMe-bID7**, basierend auf dem Intel® Xeon® D-1800 Prozessor mit einer Skalierbarkeit von 4 bis 10 Cores auf einem kleinen Formfaktor, ermöglicht robuste und platzsparende Implementierungen in rauen Umgebungen und unter extremen Bedingungen. Das Modul verfügt über bis zu 4x SO-DIMM Sockel für maximal 128 GB Speicher. Als Speichermedium ist optional eine aufgelötete NVMe SSD onboard mit bis zu 1 TByte Speicherkapazität verfügbar. 16x PCIe Gen4 plus 16x PCIe Gen3 Lanes und 4x 10GBASE-KR Schnittstellen bieten eine ideale Unterstützung für hohe Datendurchsatzraten in anspruchsvollen I/O- und Netzwerkstrukturen.

Robuste und skalierbare Hochleistungs-Module

Alle drei Module verfügen über SKUs für den erweiterten industriellen Temperaturbereich von -40 °C bis + 85 °C sowie eine 24/7-Zuverlässigkeit über 10 Jahre. Dies ermöglicht sehr robuste Implementierungen für raue Umgebungen und extreme Bedingungen in einem kleinen mechanischen Footprint. Mit ihrer skalierbaren Leistung, ergänzt durch Intel® QuickAssist-Technologie (QAT) und AI-Beschleunigung mit Intel® AVX-512, eignen sich die Module hervorragend für den Einsatz in komplexen AI-Anwendungen, Hochleistungs-Netzwerkplattformen und Edge-Servern. Dank Echtzeitfähigkeiten sowie niedriger Latenz und Determinismus mit Intel® Time Coordinated Computing (TCC) und Time Sensitive Networking (TSN) sind die Plattformen ideal für den Einsatz im hochleistungsfähigen IoT-Edge-Computing-Anwendungen geeignet.

Weiterführende Informationen:

Ein druckbares Bild ist hier verfügbar:

<https://profil-marketing.cloud/index.php/s/97P3nmYznDzqAX7>

Weitere Informationen finden Sie unter: <https://www.kontron.com/en/products/boards-standard-form-factors/com-hpc/com-hpc-server-modules/c176423> bzw.

<https://www.kontron.com/en/products/come-bid7/p171588>

Folgen Sie Kontron:

- Kontron auf [LinkedIn](#)
- Kontron auf [Twitter](#)
- Aktuelle Informationen zu Kontron finden Sie auch im offiziellen [Kontron Blog](#)

Über Kontron

Die Kontron AG (www.kontron.com, ISIN AT0000A0E9W5, WKN A0X9EJ, KTN) ist ein führendes IoT-Technologieunternehmen. Seit mehr als 20 Jahren unterstützt Kontron Unternehmen aus den unterschiedlichsten Branchen dabei, mit intelligenten Lösungen wirtschaftliche Ziele zu erreichen. Von automatisierten industriellen Abläufen, intelligenterem und sicherem Transportwesen bis hin zu fortschrittlichen Kommunikations-, Medizin- und Energielösungen bietet das Unternehmen seinen Kunden wertschöpfende Technologien. Kontron ist im SDAX® sowie TecDAX® der Deutschen Börse gelistet und beschäftigt rund 4.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in mehr als 20 Ländern weltweit.

Medienkontakte

Global
Alexandra Kentros
Kontron AG

EMEA
Jan Lauer
Profil Marketing OHG

Tel: +49 (0) 151 151 938 81
group-pr@kontron.com

Tel: +49 (0) 531 387 33-18
kontron@profil-marketing.com

All rights reserved. Kontron is a trademark or registered trademark of Kontron AG. All data is for information purposes only and not guaranteed for legal purposes. Information in this press release has been carefully checked and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies.