



Advantech bringt USM-600 Dual-Board-Workstations für Advanced Edge Computing auf den Markt

Germeling, Oktober 2021- Advantech, ein führender Anbieter von intelligenten Computersystemen und -dienstleistungen, kündigt die Dual-Board-Workstation, den USM-600, an. Der USM-600 wurde in Zusammenarbeit mit Intel entwickelt und verfügt über ein modulares Intel® Modular Edge Computer Architecture (MECA) Baseboard, das mehrere CPU-Boards in einer einzigen Einheit unterstützt. Diese bahnbrechende Architektur ermöglicht die gleichzeitige Verarbeitung zahlreicher Edge-KI-Aufgaben und bietet die Möglichkeit, Edge-Computing zu skalieren. Durch die Bereitstellung mehrerer E/A, einschließlich bis zu drei PCIe-Steckplätzen, kann der USM-600 außerdem mit verschiedenen Erweiterungsmodulen und -karten, wie z.B. einem Intel® Movidius™-Modul und/oder einer Grafikkarte integriert werden, um maschinelles Sehen und KI-basierte Video-/ Bildverarbeitung zu unterstützen. Damit bietet der USM-600 eine leistungsstarke Lösung für die Implementierung von People Counting-Anwendungen in verschiedenen Einzelhandel- und Gastgewerbeumgebungen, öffentlichen Einrichtungen und Bürogebäuden.

Intel® MECA Dual-Board-Workstation

In Zusammenarbeit mit Intel hat Advantech die USM-600-Workstation auf einem Intel® MECA-Baseboard aufgebaut, das mehr als eine CPU-Karte supporten kann. Dementsprechend verfügt der USM-600 über zwei CPU-Boards, die mit einem einzigen Baseboard verbunden sind. Diese CPU-Boards dienen als zwei unabhängige Systeme, die mit Windows-, Linux- oder Android-Betriebssystemen ausgestattet werden können, so dass jede USM-600-Workstation mit zwei Betriebssystemen arbeiten kann. Dies ermöglicht die gleichzeitige Verarbeitung mehrerer Edge-KI-Aufgaben für beschleunigtes Edge-Computing.

Hohe Erweiterungsfähigkeit für flexible Edge-Implementierungen

Um die Integration von Erweiterungskarten für verbesserte Funktionalität und Leistung zu unterstützen, verfügt die USM-600 Workstation über bis zu drei PCIe-Steckplätze - einen PCIe x16-Steckplatz auf CPU-Board 1 und zwei PCIe x8-Steckplätze oder einen PCIe x16-Steckplatz auf CPU-Board 2. Dadurch kann der USM-600 mit dem Intel® Movidius™ X AI-Modul und fortschrittlichen Grafikkarten ausgestattet werden, um die Hardware für maschinelles Lernen und Multivideostream-basierte Edge Inference zu erweitern. Darüber



hinaus verfügt jede CPU-Platine über eine M.2-SSD und zwei SATA-HDDs, die RAID 0, 1 und 5 für verbesserte Leistung, Fehlertoleranz und Datenredundanz, so dass der USM-600 flexibel für eine Vielzahl von Edge-Implementierungen konfiguriert werden kann.

Duale CPUs ermöglichen Multi-Task-Edge-KI-Verarbeitung

Ausgestattet mit zwei CPU-Boards, die als zwei unabhängige Systeme dienen, kann der USM-600 Multi-Task-Edge-KI-Verarbeitung unterstützen. Dadurch können Kunden verschiedene Datenmanagement-, Kommunikations- und Bild-/Videoprozesse gleichzeitig über eine einzige Plattform durchführen. So macht der USM-600 mehrere Systeme überflüssig, senkt die Bereitstellungskosten und spart Platz bei der Installation. Für die meisten Branchen, darunter Einzelhandel, Gastgewerbe und sogar das Gesundheitswesen, können die verbesserten Funktionen der USM-600 Dual-Board-Workstation den Durchsatz erhöhen und die Skalierung des intelligenten Edge-Computing erleichtern.

Key Features

- 9. Generation Intel® Core™ i3-9100TE /i5-9500TE /i7-9700TE/ Pentium G5400/G5400T Prozessoren
- Workstation mit zwei CPU Boards und modulare Intel® MECA-Basisplatine
- 2 x LAN, 3 x USB 3.1 Gen 1 und 2 x HDMI pro CPU-Karte
- 1 x USB 3.1 Gen 1 in der Frontblende pro CPU-Board
- 1 x M.2 SSD und 2 x SATA HDDs pro CPU-Board
- Bis zu 3 x PCIe Erweiterungssteckplätze- 1 x PCIe x16 für CPU-Board 1 und 2 x PCIe x8 oder 1 x PCIe x16 für CPU-Board 2
- 1 x M.2 B-Schlüssel und 1 x M.2 E-Schlüssel pro CPU-Board

Über Advantech Service-IoT GmbH

Als Globalplayer für intelligente IoT-Systeme und eingebettete Plattformen gehört die Advantech Service-IoT GmbH zu Advantech Co., Ltd., die 1983 in Taiwan gegründet wurde.

Advantech fördert IoT-Hardware- und Softwarelösungen, um IoT, Big Data und künstlicher Intelligenz voranzutreiben und Geschäftspartner und Kunden bei der Verbindung ihren industriellen Wertschöpfungsketten zu unterstützen. Um Unternehmensökosysteme mitzugestalten und die Realisierung industrieller Intelligenz beschleunigen, arbeitet Advantech auch mit Partnern zusammen.



Innerhalb des Support-, Vertriebs- und Marketing-Netzwerks engagieren sich weltweit mehr als 8.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Advantech für schnelle Time-to-Market-Services.

Der im Jahre 2010 eingeführte Handelsname Advantech-DLoG bleibt auch nach der Umfirmierung als Produktbrand bestehen. Der Brandname entstand aus der ehemaligen DLoG GmbH, die nun in Advantech Service-IoT GmbH umbenannt und vollständig in die Advantech-Gruppe eingegliedert wurde.

Über Advantech

Advantech's Vision ist es, einen intelligenten Planeten zu gestalten. Das Unternehmen ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenten IoT-Systemen und Embedded-Plattformen. Aufgrund von Trends wie IoT, Big Data und künstlicher Intelligenz fördert Advantech IoT-Hardware- und Softwarelösungen mit Edge-Intelligence-WISE-PaaS, um Geschäftspartner und Kunden bei der Verbindung ihrer industriellen Ketten zu unterstützen. Advantech arbeitet auch mit Geschäftspartnern zusammen, um Geschäftsökosysteme mitzugestalten, die das Ziel der industriellen Intelligenz beschleunigen. (www.advantech.com)

Weitergehende Informationen unter <https://advantech-service-iot.eu/>

Advantech Service-IoT GmbH

Industriestraße 15

D-82110 Germerring

Tel.: +49 (0) 89 411191 0

Fax: +49 (0) 89 411191 910

Ansprechpartner für die Presse Advantech

Katharina Ruhland

Marketing Communication Specialist

Tel.: +49 (0) 89 411 191 311

E-Mail: Katharina.ruhland@advantech.de