

FORTEC Integrated erweitert Portfolio um leistungsstarken KI-fähigen Single-Board-Computer IB962 für Edge-Anwendungen

Germering, 5.11.2024 – Die FORTEC Integrated, einer der führenden deutschen Spezialisten für industrielle TFT-Flachbildschirme, Embedded-Produkte und Systemlösungen, stellt mit dem IB962 von iBASE eine leistungsstarke Edge-AI-Lösung vor. Der kompakte 3,5-Zoll Single-Board-Computer wurde für anspruchsvolle KI-Anwendungen entwickelt und bietet dank des neuen Intel® Core™ Ultra Meteor Lake Prozessors eine Kombination aus hoher Rechenleistung und Energieeffizienz. „Durch die Intel Arc™ GPU und die neu integrierte VPU beschleunigt der IB962 die lokale Datenverarbeitung von Bild- und Videomaterial und ermöglicht eine perfekte Darstellung bei optimiertem Energieverbrauch“, erläutert Thomas Schrefel, Product Manager Embedded bei FORTEC Integrated.

Vielseitige Anschlussmöglichkeiten und flexible Modelloptionen

Der IB962 bietet mit seinen HDMI-, DisplayPort-, LVDS- und eDP-Schnittstellen eine Vielzahl an Anschlussoptionen für hochauflösende Displays. So können KI-Anwendungen direkt visualisiert werden, ideal beispielsweise für die Qualitätsüberwachung in der industriellen Automatisierung oder Bildauswertungen in der Medizintechnik. Die verschiedenen Modellvarianten des IB962 mit Intel® Core™ Ultra 7- und Ultra 5-Meteor Lake-U/H Prozessoren erfüllen unterschiedliche Verarbeitungsanforderungen bei einer identischen kompakten Grundfläche von 102 auf 147 mm. Sie unterstützen bis zu 64 GB DDR5-Arbeitsspeicher und ermöglichen damit sowohl anspruchsvolles Multitasking als auch die schnelle Verarbeitung großer Datenmengen.

Edge-AI für eine zukunftssichere Datenverarbeitung

Edge-AI sorgt für niedrigere Latenzzeiten und reduziert Kosten, da die Verarbeitung direkt am Ort der Datenerfassung erfolgt und nicht über entfernte Server oder die Cloud. Die lokale Speicherung erhöht zudem die Datensicherheit

und minimiert das Risiko des Datenzugriffs durch Drittanbieter. Der IB962 liefert dadurch nicht nur unmittelbare Einblicke und schnelle Antwortzeiten, sondern unterstützt Unternehmen auch bei der Umsetzung strenger Datenschutzerfordernungen. Zudem spart die Edge-AI-Architektur Energie, weil nur ausgewählte und relevante Daten an zentrale Server übertragen werden, was den Energieverbrauch erheblich reduziert.

Verfügbarkeit und Zusatzservices

Die langzeitverfügbare IB962-Serie ist mit umfassendem Zubehör wie Displays, Touchscreens, SSDs und Netzteilen bei FORTEC Integrated erhältlich. Optional werden die Boards mit vorinstalliertem Windows 10 oder 11 IoT Enterprise LTSC geliefert. FORTEC bietet außerdem Design-In-Support, BIOS-Anpassungen und Beratungsleistungen an.

Zeichen: 2.696

Weitere Informationen:

<https://www.fortec-integrated.de/produkte/embedded/single-board-computer/detail/ibase/ib962/>

Keywords: FORTEC Integrated, Distec, IB962, iBASE, Thomas Schrefel, Edge-AI, Embedded, Single-Board-Computer, SBC, KI, Automatisierung, Medizintechnik, Bildauswertung, Datensicherheit

Bilder:



Bild 1: FORTEC Integrated erweitert Portfolio um leistungsstarken KI-fähigen Single-Board-Computer IB962 für Edge-Anwendungen

Bildquelle/Copyright: FORTEC Integrated GmbH
Download: <https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/fortec-integrated-ib962-ibase-edge-ai-sbc-1-h.jpg>



Bild 2: 3,5" Single-Board-Computer IB962 von iBASE mit Intel® Core™ Ultra Meteor Lake CPU neu bei FORTEC Integrated

Bildquelle/Copyright: FORTEC Integrated GmbH
Download: <https://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/fortec-integrated-ib962-ibase-edge-ai-sbc-2-h.jpg>



Bild 3: Thomas Schrefel ist Product Manager Embedded bei FORTEC Integrated

Bildquelle/Copyright: FORTEC Integrated
Download: <http://www.ahlendorf-news.com/media/news/images/fortec-integrated-thomas-schrefel-h.jpg>

Über FORTEC Integrated

Die FORTEC Integrated (ehemals Distec) ist ein Unternehmen der FORTEC Group, weltweit agierender und anerkannter Spezialist im Bereich Display Technology und Embedded Computing für Projekte aus allen Branchen. Das Unternehmen mit Sitz in Germering bei München und einem Werk in Hörselberg-Hainich bei Eisenach, entwickelt, produziert und vermarktet innovative Lösungen und eine breite Auswahl an Komponenten, TFT-Displays, Embedded Boards, Systemen und Dienstleistungen. Die innovativen Lösungen von Baugruppen und Kits bis hin zum OEM-Endprodukt basieren auf Hard- und Software, die FORTEC Integrated im eigenen Designzentrum in Germering entwickelt. Das Dienstleistungsangebot umfasst neben kundenspezifischen Entwicklungen und Anpassungen, Produktveredelungen, wie dem VacuBond® Optical Bonding und der Assemblierung von Monitorsystemen auch die Herstellung von Fertigprodukten. Ein breites Angebot an Touchscreens und das interne Touch-Kompetenz-Zentrum ermöglichen individuelle Touch-Lösungen auch für schwierige Umgebungsbedingungen. Außerdem kann FORTEC Integrated auf die Waren, Dienstleistungen und das Knowhow des umfangreichen FORTEC Hightech-Firmennetzwerks zurückgreifen. Weitere Informationen finden sich unter <https://www.fortec-integrated.de/>

Die Produkte der FORTEC Integrated sind erhältlich bei:

Europa: FORTEC Integrated GmbH, Germering, <https://www.fortec-integrated.de/>

UK und Benelux: FORTEC Technology UK, Huntingdon, <https://www.fortec.uk/>

Nordamerika: FORTEC US Corp., Ronkonkoma NY, <http://www.fortec.us/>

Power Supplies sind erhältlich bei:

FORTEC Power GmbH, Riedstadt, <https://www.fortec-power.de/>

FORTEC Switzerland AG, Würenlos, <https://www.fortec.ch/>

FORTEC Integrated GmbH
Augsburger Straße 2b
82110 Germering
Germany
T +49 89 894363 0
F +49 89 894363 131
E sales@fortec-integrated.de
W <https://www.fortec-integrated.de>

Ein Unternehmen der FORTEC Group

Pressekontakt:

Mandy Ahlendorf
ahlendorf communication
T +49 89 41109402
E ma@ahlendorf-communication.com