Industrial Computer Source
(Deutschland) GmbH

Künstliche Intelligenz

Flexibles und leistungsstarkes GPU-gestütztes Computing für anspruchsvolle Anwendungen

Industrial Computer Source (Deutschland) GmbH | Marie-Curie-Str. 9 | 50259 Pulheim
Tel.:+49 (0) 2234 98211 0 | Fax: +49 (0) 2234 98211 99 | E-Mail: vertrieb@ics-d.de | www.ics-d.de

Industrial Computer Source
(Deutschland) GmbH

Nuvo-7164GC/Nuvo-7166GC

Robuste KI-Inferenzplattform mit Unterstützung für NVIDIA Tesla T4 und Intel 8. Gen Core Prozessor

Die Nuvo-7164GC/Nuvo-7166GC-Serie ist eine robuste KI-Inferenzplattform, die für erweiterte Inferenzbeschleunigungsanwendungen wie Sprach-, Video-, Bild- und Empfehlungsdienste entwickelt wurde. Die Embedded PCs unterstützen NVIDIA Tesla T4 Grafikprozessoren mit 8.1 TFLOPS in FP32 und 130 TOPs in INT8 für Echtzeit-Inferenzen. Basierend auf Intel Coffee Lake Core 6-Core/12-Thread CPUs der 8. Generation mit 64 GB DDR4-2666 bieten die Embedded PCs eine hervorragende Balance zwischen CPU, GPU und Speicherleistung.

Der Unterschied vom Nuvo-7166GC zum Nuvo-7164GC ist ein zusätzlicher PCIe x16-Steckplatz im Kassettenmodul für eine zweite Erweiterungskarten. Beide Embedded Systeme sind mit modernsten I/O-Technologien ausgestattet, um die Flexibilität, Funktionalität und Leistung des Gesamtsystems zu erhöhen.

Medizin & Forschung

Bildanalyse

Intelligente Landwirtschaft

Industrial Computer Source
(Deutschland) GmbH

Nuvo-7160GC Serie

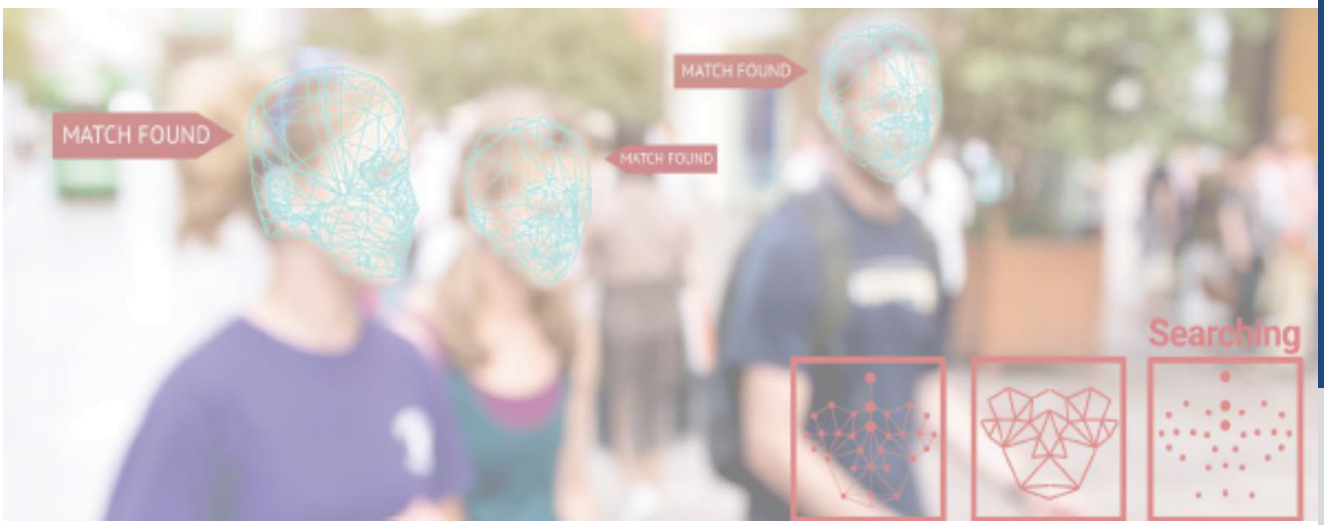
Robuste GPU-Plattform
für 120W NVIDIA GPU und
Intel 8th-Gen Core Prozessor

Anwendungen

Medizin & Forschung

Bildanalyse

Intelligente Landwirtschaft



- ✓ Intel 8. Generation Core Hexakern 35W/ 65W LGA1151 CPU
- ✓ NVIDIA GPU-Grafikkarten bis zu 120W TDP
- ✓ 6x GigE-Ports mit 9,5 KB Jumbo-Frame
- ✓ M.2 2280 M Key (Gen3 x4), der NVMe SSD oder Intel Optane Speicher
- ✓ 4x USB 3.1 Gen2 Ports und 4x USB 3.1 Gen1
- ✓ 2xi 2,5" SATA HDD/ SSD mit RAID 0/ 1

Industrial Computer Source (Deutschland) GmbH | Marie-Curie-Str. 9 | 50259 Pulheim
Tel.:+49 (0) 2234 98211 0 | Fax: +49 (0) 2234 98211 99 | E-Mail: vertrieb@ics-d.de | www.ics-d.de

Industrial Computer Source
(Deutschland) GmbH

Nuvo-8208GC

Industrietaugliche GPU-Computerplattform mit **Dual 250W NVIDIA** Grafikkarten-Support, Intel Xeon E oder Intel Core 8. Gen Prozessor

Nuvo-8208GC ist eine industrietaugliche Plattform für verschiedene KI-Anwendungen, die u.a. zwei 250W NVIDIA-Grafikkarten unterstützt. Die Grafikkarten wurden für den Einsatz bei extremen Umgebungen getestet und können beide unter 100%iger Auslastung in einem Temperaturbereich von -25℃ bis 60℃ betrieben werden. Zusammen können die GPUs bis zu 28 TFLOPS in FP32 bereitstellen. Verfügbar mit Intel Xeon E oder Intel Core i5/i7 Prozessoren der 8. Generation bietet Nuvo-8208GC die Möglichkeit zur Aufnahme von bis zu 128GB RAM.

Nuvo-8208GC ist nach dem United States Military Standard (MIL-STD-810G, Methode 514.6) zertifiziert, um Vibrationen im Fahrzeugbetrieb standzuhalten. Der Embedded PC verbindet hohe CPU und Dual-GPU-Rechenleistung in einem robusten, sowie kompakten Design und ist für verschiedene Anwendungen, wie z.B. Deep Learning, Machine Learning, Vision Inspection, intelligente Videoanalyse und Entwicklung autonomer Fahrzeuge eine solide Embedded-Lösung.

Industrial Computer Source (Deutschland) GmbH | Marie-Curie-Str. 9 | 50259 Pulheim
Tel.:+49 (0) 2234 98211 0 | Fax: +49 (0) 2234 98211 99 | E-Mail: vertrieb@ics-d.de | www.ics-d.de

Industrial Computer Source
(Deutschland) GmbH

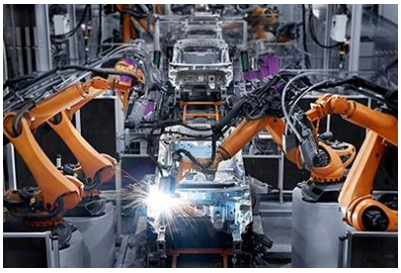
Nuvo-8034

Robuster Embedded-Computer mit
7 PCIe/ PCI-Erweiterungssteckplätzen

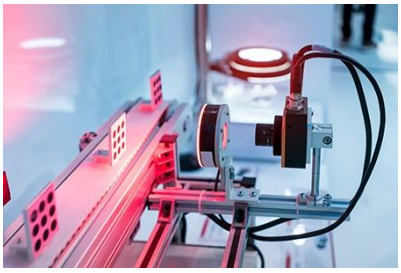
Basierend auf dem One-for-all-Konzept erfüllt der Nuvo-8034 PC die speziellen Erweiterungsanforderungen von Industrie- und Systemintegratoren für Bildverarbeitungs-, Automatisierungs- und KI-Anwendungen.

Nuvo-8034 ist der erste Box-PC, der insgesamt sieben Erweiterungssteckplätze nutzt, darunter zwei x16 PCIe-, zwei x8 PCIe- und drei PCI-Steckplätze. Zusammen mit dem Intel 9./8. Gen Core Desktop oder Server-Prozessor und dem Intel C246 Chipsatz für Workstations bietet der Nuvo-8034 als Standard Box PC eine vergleichbare Rechenleistung wie 19“ Rackmount-IPCs.

Durch das speziell entwickelte interne Netzteil kann der Nuvo-8034 den hohen Strombedarf von mehreren PCIe und PCI Erweiterungskarten bei 8~48V System- Eingangsspannung problemlos bewältigen. Durch die Unterstützung einer 180W-GPU im Nuvo-8034 können modernste Methoden des Deep-Learning genutzt werden, um kompliziertere Bildverarbeitungs- und Inspektionssysteme aufzubauen.



Robotik



Machine Vision

Video Analyse

Industrial Computer Source (Deutschland) GmbH | Marie-Curie-Str. 9 | 50259 Pulheim
Tel.:+49 (0) 2234 98211 0 | Fax: +49 (0) 2234 98211 99 | E-Mail: vertrieb@ics-d.de | www.ics-d.de

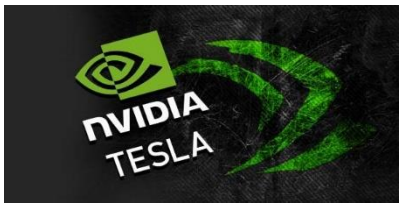
Industrial Computer Source
(Deutschland) GmbH

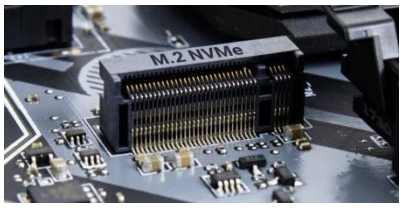
Nuvo-8240GC

Edge-AI-Plattform mit NVIDIA Tesla T 4 und Intel Xeon E und 9./ 8- Gen Core Prozessor

Nuvo-8240GC ist eine robuste AI-Plattform, die speziell für die Unterstützung von zwei NVIDIA Tesla T4 für fortschrittliche Inferenzbeschleunigungsanwendungen entwickelt wurde.

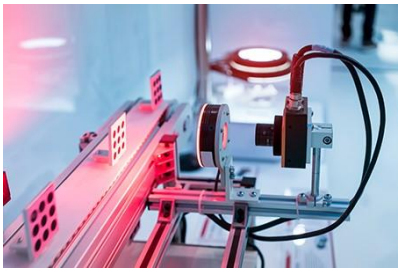
Der AI Box PC ist wahlweise mit Intel Xeon E oder 9./ 8. -Gen Core Prozessoren erhältlich. Das System verfügt über einen internen 2,5-Zoll-SATA-HDD/ SSD-Steckplatz und einen Hot-Swap-fähigen 2,5-Zoll-Einschub für den einfachen Austausch von HDD/ SSD. Es gibt auch einen M.2 2280 NVMe SSD-Sockel für ultimative Festplatten-Leistung. Die frontseitig zugänglichen GbE- und USB 3.1 Gen1/ Gen2-Ports verfügen über Schraubverriegelungsmechanismen.





Automation

Bildanalyse



Bildinspektion

Industrial Computer Source (Deutschland) GmbH | Marie-Curie-Str. 9 | 50259 Pulheim
Tel.:+49 (0) 2234 98211 0 | Fax: +49 (0) 2234 98211 99 | E-Mail: vertrieb@ics-d.de | www.ics-d.de

Industrial Computer Source
(Deutschland) GmbH

Modell	Nuvo-7164GC/ Nuvo-7166GC	Nuvo-7160GC	Nuvo-6108GC	Nuvo-8208GC	Nuvo-8034	Nuvo-8240GC
Processor	Intel Core i7-8700/ 8700T Intel Core i5-8500/ 8500T Intel Core i3-8100/ 8100T	Intel Core i7-8700/ 8700T Intel Core i5-8500/ 8500T Intel Core i3-8100/ 8100T Intel Pentium G5400/ G5400T Intel Celeron G4900/G4900T	Intel Xeon E3-1275 v5 Intel Xeon E3-1268L v5 Intel Core i7 6700/6700TE Intel Core i5-6500/6500TE	Intel Xeon E-2176G Intel Xeon E-2124G Intel Core i7-8700/ i7-8700T Intel Core i5-8500/ i5-8500T	Intel Xeon E-2176G/ E-2124G/ E2278GE/ E-2278GEL Intel Core i7-9700E/ i7-9700TE/ i7-8700/ i7-8700T Intel Core i5-9500E/ i5-9500TE/ i5-8500/ i5-8500T Intel Core i3-9100E/ i3-9100TE/ i3-8100/ i3-8100T	Intel Xeon E 2176G/ 2278GE (8C/16T)/ 2278GEL (8C/16T) Intel Core i7-9700E/ i7-9700TE/ i7-8700/ i7-8700T Intel Core i5-9500E/ i5-9500TE/ i5-8500/ i5-8500T Intel Core i3-91 00E/ i3-91 00TE/ i3-8100/ i3-81 00T
Chipset	Intel Q370	Intel Q370	Intel C236	Intel C246	Intel C246	Intel C246
Graphics	Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630	x16 PEG Port, or Intel HD Graphics 530	x16 PEG port, or Intel HD Graphics 630	GPU via x16 PEG Port or Intel UHD Graphics 630	Intel UHD Graphics 630
Memory	Up to 64 GB DDR4-2666/ 2400	Up to 64 GB DDR4-2666/ 2400	Up to 32 GB DDR4-2133	Up to 128 GB DDR4-2133	Up to 128 GB DDR4 2133	Up to 128 GB DDR4 2133
PoE	Optional	Optional	x	Optional	x	x
Ethernet	6x GbE Intel I219 and 5x I210	6x GbE Intel I219 and 5x I210	1x GbE Intel I219-LM 1x GbE Intel I210-IT	1x GbE Intel I219-LM 1x GbE Intel I210-IT	1x GbE Intel I219-LM 1x GbE I210-IT	1x GbE Intel I219-LM 1x GbE I210-IT
Video Port	1x VGA 1x DVI-D 1x DisplayPort	1x VGA 1x DVI-D 1x DisplayPort	2x DVI-D	1x VGA 1x DVI-D 1x DisplayPort	1x VGA 1x DVI-D 1x DisplayPort	1x VGA 1x DVI-D 1x DisplayPort
Serial Port	2x RS-232/422/485 2x RS-232	2x RS-232/422/485 2x RS-232	2x RS-232/422/485	2x RS-232/422/485	2x RS-232/422/485 (COM1/ COM2) 2x RS-232 (COM3/ COM4)	2x RS-232/422/485 (COM1/ COM2)
USB 3.0	8	8	4	8	USB 3.1 / 8x	USB 3.1 / 8x
SATA HDD	2x 2.5" HDD/ SSD	2x 2.5" HDD/ SSD	4x 2.5" HDD/ SSD	2x 2.5" HDD/SSD	2x 2.5" HDD/SSD	2x 2.5" HDD/SSD
mSATA / eSATA	1x mSATA (mux. with mini-PCIe)	1x mSATA (mux. with mini-PCIe)	-	2	2	2
SIM	3	3	x	x	x	x
Mini PCI-E	1	1	1	2	1	2
M.2	2	2	1	-	1	1
PCI/PCI Express	1x PCIe x16 slot 2x PCIe x16 slot	1x PCIe x16 slot	1x PCI Express x16 slot 2x PCI Express x8 slot	2x PCIe x16 slot 2x PCIe x8 slot 1x PCIe x4 slot	2x PCIe x16 slot 2x PCIe x8 slots	2x PCIe x16 slot 2x PCIe x8 slots
DC Input	8-35V DC	8-35V DC	24V DC	8-35V DC	8-35V DC	8-48V DC

Industrial Computer Source (Deutschland) GmbH | Marie-Curie-Str. 9 | 50259 Pulheim
Tel.:+49 (0) 2234 98211 0 | Fax: +49 (0) 2234 98211 99 | E-Mail: vertrieb@ics-d.de | www.ics-d.de