



# NISE 3700 Serie

NEXCOM

## Technical Data

Fanless Embedded Server

Support 4th Gen  
Intel Core i7/i5/i3 CPUs

Intel Q87 Chipset

up to 8GB DDR3L RAM

DVI, HDMI

3xGbit LAN

8xUSB

2xCOM

CFast Socket

Audio

1x2.5" SATA HDD Bay

1xPClex4

9-30V DC-In

### NISE 3700E

NISE-3700E mit Intel Quad Core i5/i7, 8 GB RAM, SATA, mSATA, CFast, PCI Express, Mini Card, USB 3.0 und COM

Mit seiner Integration für Intel Core i3/i5/i7 Prozessoren bis hin zu dem Quad Core CPU Intel Core i7-4770TE mit 3.30 GHz ist der Industrie Box/Mini-PC NISE-3700E der ideale Embedded Server für Umgebungen, in denen eine hohe Grafik- und Rechenperformance entscheidende Voraussetzung für den Einsatz ist.

### NISE-3700E2

Industrieller Embedded PC NISE-3700E2 mit vier Slots für PCI Express und Mini Card sowie Triple LAN und Quad Core CPU

Die Box Embedded Computers NISE-3700E2 sind für industrielle Umgebungen entwickelt, die einen besonderen Bedarf an Embedded PC mit hoher Performance und Zuverlässigkeit besitzen und eine überdurchschnittliche Anforderung an die Belastbarkeit und die Ausstattung mit integrierten Schnittstellen anlegen, ohne dabei die Möglichkeit zur Integration moderner Extensions Cards zu beeinträchtigen.

### NISE-3700P2E

Embedded PC NISE-3700P2E mit Triple LAN, PCI, PCI Express, Mini PCIe, 8 GB RAM und Intel Quad Core

Der Industrie Box/Mini-PC NISE-3700P2E bietet für bestehende und neu entwickelte IT-Umgebungen mit einem rechenstarken i3/i5/i7 Prozessor und der Unterstützung für die drei unterschiedlichen Formate PCI 32 Bit, PCI Express und Mini PCIe eine sehr hohe Performance und eine maximale Kompatibilität mit Extensions Cards älterer, kompakter und modernster Bauart.





## NISE-3700E

Um im IoT Umfeld einen Flaschenhals-Effekt durch andere Komponenten auszuschließen, unterstützen der Box Embedded Server NISE-3700E einen bis zu 8 GB großen DDR3 RAM in Dual Channel und unterschiedliche Laufwerke mit SATA, mSATA und CFast Anbindung.

Drei LAN Schnittstellen und die Option zur Ausstattung mit drahtloser Netzwerkanbindung über zwei Erweiterungsschächte in Mini PCI Express oder Mini Card gewährleisten eine ausgezeichnete Integration in die IT-Infrastruktur mit redundanter oder ringförmiger Verbindung. Durch weitere Ports, darunter seriellen Interfaces in RS232/422/485 mit Auto Flow Control und RS232 zuzüglich USB 2.0 und 3.0, ist der NISE-3700E ausgezeichnet für den Einsatz in industriellen, technischen und gewerblichen Umgebungen ausgerüstet.

DVI-I, DVI-D und HDMI eröffnen dem kompakten und robusten Embedded PC darüber hinaus die Möglichkeit zu Triple View. Die Einsatzgebiete der Box Embedded Computers NISE-3700E umfassen unterschiedliche Bereiche wie industrielle Automation mit hoher Effizienz, Logistik und Flottenmanagement, optische Prozesssteuerung und -überwachung oder Traffic Control Systeme und Video Surveillance.

## NISE-3700E2

Der Intel LGA Sockel im NISE-3700E2 zeichnet sich durch eine hohe Kompatibilität mit unterschiedlichen Prozessortypen inklusive der Intel Core i3/i5/i7 CPU der 4. Generation und ausgewählten Intel Pentium und Intel Celeron aus und erreicht dadurch einen Spitzentakt von 3.30 GHz auf vier Kernen.

Unterstützt wird diese Rechengeschwindigkeit durch einen bis zu 8 GB großen RAM Speicher aus DDR3 SO-DIMM Modulen, die auf zwei Bänken installiert werden können. Durch seine drei LAN Ports stellt der NISE-3700E2 eine Mischform zwischen Servern mit vier oder mehr Schnittstellen und industriellen Embedded PC dar und kann sowohl in der Produktion wie auch in der IT-Infrastruktur problemlos eingesetzt werden.

Um den hohen Ansprüchen zu entsprechen, wurde eine sehr umfangreiche I/O einschließlich HDMI, DVI-I, DVI-D, drei seriellen Ports mehrheitlich mit RS232/422/485 und Auto

Flow, USB und externes CFast in die Hardware eingebunden. Zwei Schächte für PCI Express und zwei weitere für Mini PCIe oder Mini Card gewährleisten umfangreiche Möglichkeiten zur Erweiterung und Spezialisierung in den jeweiligen industriellen IoT Anwendungen.

## NISE-3700P2E

Durch die große Anzahl an unterschiedlichen Prozessoren, die von einem Intel Celeron mit Dual Core G1820TE und 2.2 GHz Takt über einen Intel Pentium G3320TE mit zweimal 2.3 GHz bis zu einem Intel Core i7-4770TE mit vier Kernen und 3.3 GHz reichen, lässt sich der Embedded PC NISE-3700P2E in seiner Leistung und seiner Stromaufnahme optimal skalieren.

Insgesamt drei individuelle Displays mit Anschlüssen in HDMI, DVI-I und DVI-D ermöglichen die Darstellung komplexer Abläufe und den komfortablen Zugriff auf komplexe Strukturen von einer Ebene.

Darüber hinaus bieten dreifaches LAN und ein Steckplatz für SIM Karten eine optimale Integration in die IT-Umgebung, die zusätzlich um einfaches oder doppeltes WiFi ergänzt werden kann.

Neben der Industrie und Produktion z. B. im verarbeitenden Gewerbe, dem Anlagenbau oder auch Pharmazie, Petrochemie und Lebensmittelherstellung bietet sich der Industrie Box/Mini-PC NISE-3700P2E für den Einsatz in Kraftwerken, der Steuerung komplexer Systeme wie der Infrastruktur oder in der Dienstleistungsbranche an.



## Technical Data

### NISE-3700E

Fanless Embedded Server, Support 4th Gen Intel Core i7/i5/i3 CPUs, Intel Q87 Chipset, up to 8GB DDR3L RAM, DVI, HDMI, 3xGbit LAN, 8xUSB, 2xCOM, CFast Socket, Audio, 1x2.5" SATA HDD Bay, 1xPCIex4, 9-30V DC-In

### NISE-3700E2

Fanless Embedded Server, Support 4th Gen Intel Core i7/i5/i3 CPUs, Intel Q87 Chipset, up to 8GB DDR3L RAM, DVI, HDMI, 3xGbit LAN, 8xUSB, 2xCOM, CFast Socket, Audio, 1x2.5" SATA HDD Bay, 2xPCIex4, 9-30V DC-In

### NISE-3700P2E

Fanless Embedded Server, Support 4th Gen Intel Core i7/i5/i3 CPUs, Intel Q87 Chipset, up to 8GB DDR3L RAM, DVI, HDMI, 3xGbit LAN, 8xUSB, 2xCOM, CFast Socket, Audio, 1x2.5" SATA HDD Bay, 1xPCI, 1xPCIex4, 9-30V DC-In