



# NISE 105/106

NEXCOM

## Technical Data

Intel Atom E3826  
 Intel Celeron N3000/ N3050/  
 N3150  
 Intel Pentium N3700

DDR3L RAM up to 4 GB

4xUSB

2.5" SATA HDD Drive Bay  
 CFast Slot

Mini-PCIe

2xRS-232, 2xRS-232/422/485

DVI-I, HDMI, DP

2xGbE LAN

9V ... 30V DC-In

### NISE 105

NISE-105 als spezialisierter Embedded Server für SCADA und HMI mit RS232, optional Fieldbus, USB, Dual LAN und Mini PCIe  
 Die Unterstützung des ACP ThinManager für Management Solutions in moderner Produktion und die Performance eines Intel Atom E3826 ergänzen sich in dem Industrie Box/Mini-PC NISE-105 zu einem idealen Device für HMI, MMI und SCADA im industriellen Umfeld und machen die IT-Infrastruktur tauglich für die Herausforderungen der Smart Factory und Industrie 4.0..

### NISE 105A

NISE-105A besitzt einen Intel Atom E3826, 4 GB RAM, Dual LAN und 4xRS-232/422/485 COM  
 Der NISE 105A Embedded Computer ist perfekt für die Bedürfnisse im industriellen und produktiven Umfeld zugeschnitten - seine umfangreiche Ausstattung und die hohe Rechenleistung machen ihn zu einem attraktiven Kandidaten für alle Bereiche, in denen Zuverlässigkeit, Sicherheit und Performance gefragt sind

### NISE 106-N3700

NISE-106-N3700 mit Intel Pentium Quad Core und seriellem RS232/422/485, USB und Triple View über HDMI, DVI und DP  
 Die hohen Anforderungen an die IT-Infrastruktur in der modernen Produktion einer Smart Factory und bei der Industrie 4.0 beantwortet der Industrie Box/Mini-PC NISE-106 mit einem Intel Pentium oder Intel Celeron Quad Core Prozessor, der den Embedded Server in Verbindung mit drei individuellen Displays zu einer leistungsfähigen Steuereinheit werden lässt. .

### NISE 106-N3150

Embedded Computer, Intel® Celeron® Processor N3150 Quad Core, 1.6GHz  
 1 x HDMI + 1 x DVI-D + 1x DP port, 2 x Intel I210AT LAN, 4 x COM RS232, 2 x COM RS422/485, 1 x optional interface Wi-Fi/3.5G/LTE,  
 Supports -5°C ... 55°C extended operating temperature, Supports 9V ... 30V DC input





IPC2U

IPC2U

**NISE 105**

Durch seine Taktfrequenz von 1.46 GHz und einem bis zu 4 GB großen Speicher für DDR3 SO DIMM RAM Module entwickeln die Box Embedded Computers NISE-105 eine hohe Performance, besitzen aber gleichzeitig einen sehr niedrigen Stromverbrauch mit einer TDP von lediglich 7 Watt. Für ihren Einsatz in unterschiedlichen Umgebungen stellt der Industrie Box/Mini-PC NISE-105 eine umfangreiche I/O, die unter anderem vier serielle Ports in den Formaten RS232 und RS232/422/485 mit Auto Flow und eigenen DB9 Konnektor einschließt. Darüber hinaus unterstützt der Embedded Server NISE-105 USB 2.0 und 3.0 sowie die Erweiterung um ein Hilscher Automation Modul über Mini PCI Express. Eine Aufrüstung um WLAN oder 3.5G ist bei dem Industrie Box/Mini-PC ebenfalls über Mini Card möglich, um die vorhandenen Netzwerkfähigkeiten von zwei LAN Ports zu erweitern. Der NISE-105 erlaubt zudem die Erweiterung um Fieldbus und eignet sich deshalb optimal für industrielle Produktion und Automation und lokale Installationen des Prozessmanagement.

**NISE 106-3150**

Den Einsatz als Steuerzentrale unterstützt der NISE-106-3150 durch drei individuell ansteuerbare Displays, die weitere Ausstattung und seine Eignung für harsche Umgebungen in einem weiten Temperaturbereich von -5° Celsius bis +55° Celsius und die umfangreiche I/O. So stellen die Industrie Box/Mini-PC neben vier seriellen COM Ports in RS232 bzw. RS232/422/485 mit Auto Flow Control auch GPI und GPO im Typ TTL mit 5 Volt und USB. Für Erweiterungen besitzen die NISE-106 Schächte im Format Mini PCI Express, die eine zusätzliche Ausstattung mit drahtloser Netzwerkanbindung für WLAN und 3.5G sowie eine zusätzliche Installation von Fieldbus ermöglicht. Grafikanalysen in DVI, HDMI und DisplayPort erlauben die Ansteuerung von maximal drei unterschiedlichen Bildschirmen. Der NISE-106 eignet sich dadurch ausgezeichnet für die zentrale Prozesskontrolle und -überwachung, in der sie dank ihrer Performance zahlreiche Stationen simultan und direkt verwalten können. Neben dem Einsatz als H2M Interface bietet sich auch die M2M Kommunikation an, bei der

ein einzelner Embedded Server NISE-106 die Automation komplexer Systeme vollständig übernehmen kann.

**NISE 106-3700**

Als IoT Gateway spielen bei dem Industrie PC NISE 106-3700 eine hohe Systemstabilität, ein minimales Ausfallrisiko und eine große Flexibilität bei der Leistung überaus wichtige Rollen. Aus diesem Grund wurde die Hardware sorgfältig ausgewählt und exakt aufeinander abgestimmt. So wird der bis zu 4 GB große RAM Speicher durch einen leistungsstarken Intel Pentium N3700 Quad Core Prozessor ergänzt, der mit einer Standardtaktfrequenz von 1.6 GHz arbeitet. Diese lässt sich je nach Anforderung über das Betriebssystem für die Energieeinsparung reduzieren oder bei hoher Auslastung auf 2.4 GHz Burstfrequenz steigern.

Werden von dem Fanless System NISE 106-3700 niedrigere Leistungsreserven abgerufen, können auch alternative Dual Core CPU aus den Reihen Celeron und Pentium eingesetzt werden.

Als IoT Gateway kann der NISE 106 auch für den direkten Zugriff auf primäre und sekundäre Steuereinheiten oder periphere Geräte eingesetzt werden. Für die entsprechende Einbindung besitzt er serielle Ports in RS232 und RS232/422/485 und USB, kann jedoch auch über Mini PCI Express um weitere Schnittstellen ergänzt werden

**Technical Data****NISE-105**

Embedded Server, Intel® Atom® E3826 1.46GHz, up to 4GB DDR3L RAM, DVI-I, HDMI, 2xGbE LAN, 2xRS-232, 2xRS-232/422/485, 3xUSB, Audio, 2.5" SATA HDD Drive Bay, CFast Slot, Mini-PCIe, 20°C ... 70 °C extended temperature, Support 9 ... 30V DC-In

**NISE 106-N3150**

Embedded Computer, Intel® Celeron® Processor N3150 quad core, 1.6GHz 3, 1 x HDMI display + 1 x DVI-D + 1x DP port 2 x Intel I210AT LAN ports support WoL, Teaming and PXE 4 x USB 3.0 4 x COM ports with RS232, 2 x COM port with RS422/485 1 x optional interface for Wi-Fi/3.5G/LTE modules Support, -5°C ... 55°C extended operating temperature, Support 9 ... 30V DC input

**NISE 106-N3700**

Onboard Intel® Pentium® processor N3700 quad core, 1.6GHz, 1 x HDMI display + 1 x DVI-D + 1x DP port, 2 x Intel I210AT LAN ports support WoL, Teaming and PXE, 4 x USB 3.0, 4 x COM ports with RS232, 2 x COM port with RS422/485, 1 x optional interface Wi-Fi/3.5G/LTE modules Support, -5°C ... 55°C extended operating