



NISE 50 Serie

NEXCOM

Technical Data

Fanless Embedded System,

Intel Atom E3826 1.46GHz

2GB DDR3L RAM on-board

HDMI

1xGbit LAN

3xRS232

4xUSB

2.5" SATA HDD Bay

3x Mini-PCIe

12V DC-In, without Power Adapter

NISE-50 IOT GATEWAY UND AUTOMATION CONTROLLER

Zuverlässige Kommunikation zwischen unterschiedlichsten Endgeräten in der Produktion und bei der Überwachung von technischen Anlagen ist eines der entscheidenden Kriterien für effiziente Technologie.

Mit dem Automation Controller und Gateway NISE-50 wird die Integration von Steuerung und Monitoring komplexer Prozesse komfortabel bewerkstelligt. Er unterstützt eine schnelle Verarbeitung von Daten in einer hohen Bandbreite und die Kommunikation zwischen unterschiedlichen Protokollen. Je nach Anforderung stehen Modelle mit einfachen Single Core Prozessor oder Dual Core oder Quad Core zur Verfügung, die eine Anpassung an die notwendige Performance erlauben.

NISE-50C-H

NISE-50C-H mit Intel Atom E3826 CPU, DDR3 RAM, parallelen und seriellen Ports und PCI Erweiterung ist besonders kommunikativ

Basierend auf einem Intel Atom E3826 mit einem in der CPU integriertem Grafik Prozessor liefert das Fanless Embedded System NISE-50C-H für sein kompaktes Design außergewöhnlich viele I/O-Schnittstellen, die ihn zu einem sehr vielseitigen Embedded PC für unterschiedlichste Aufgaben werden lässt.

NISE-50C

Wie gebaut für die Cloud: Der NISE-50C versteht sowohl Android als auch Windows Embedded Standard 8 bis Windows 10 IoT

Software-Entwickler können dank problemloser Installation schnell entsprechend effiziente Anwendungen implementieren und genießen den High-Performance-Cloud-Service. Auf der Azure™ Cloud-Plattform und Microsoft Power BI für BIG-Data Datenanalyse aufbauend, arbeitet der NISE 50C beim Organisieren der Cloud zuverlässig.





IPC2U

NISE-50C-H

Durch seine ausgewählte Hardware bestehend aus DDR3 RAM Modulen mit einer Geschwindigkeit von 1066 MHz und einer Kapazität von bis zu 2 GB und seiner sparsamen Intel Atom CPU mit einer Taktfrequenz von 1.46 GHz erreicht der Box Embedded Computer NISE-50C-H eine ausgezeichnete Energieeffizienz. Für die Speicherung von Daten steht intern eine 2.5" SATA 2.0 HDD zur Verfügung.

Für die Kommunikation stellt das Fanless Embedded System NISE-50C-H einen Intel I210AT GbE LAN Port für das Netzwerk und eine beträchtliche Anzahl Schnittstellen, darunter 3 x DB9 RS232 Tx/Rx/GND single Ports in der Front plus einem zusätzlichen DB9 intern, 4 x GPI und 4 x GPO (5V, TTL Type), 4 x USB mit 500mA Stromversorgung und für die kabellose Kommunikation einen SIM-Kartenslot und zwei Antennendurchlässe für eine optionale Erweiterung auf WiFi/3,5G WLAN zu Verfügung. Der NISE-50C-H kann mit aktuellen Microsoft Betriebssystemen von Windows 7, ES7, ES8, Windows 8.1 und Windows 10 IoT betrieben werden, alternativ ist auch ein Betrieb unter Android 4.4 möglich. Durch seine ausgezeichnete Kommunikationsfähigkeit eignen sich Box Embedded Computer wie der NISE-50C-H nicht allein für die Steuerung in der Industrie, sondern auch für aufwendige Mess-Verfahren wie die automatisierte Sensorüberwachung und Datenaufbereitung und -weiterleitung als IoT-Gateway.

NISE-50C

Der NISE-50 stellt für den Nutzer eine deutliche Erleichterung bei der Installation und der Wartung dar. Für die Bereitstellung einer hohen lokalen Performance bei geringer Stromaufnahme verwenden die Industrie PC der NISE-50 Serie Prozessoren der Intel Atom Serie, die mit einem, zwei oder sogar vier Kernen ausgestattet sind. Der auf das System abgestimmte RAM Speicher mit einer Größe von bis zu 2 GB vorinstalliert. Auch für die Nutzerdaten, Softwareinstallationen und Protokolldaten stellt der Automation Controller on Board 16GB EMMC Speicher zu Verfügung. 3 Mini PCIe Anschlüsse bieten ausreichend Kapazitäten für aufwendigere Anwendungen und den Anschluss von WiFi/3,5G Modulen zur kabellosen Kommunikation,

wodurch eine intensive Datenerfassung und ein exaktes Logging aller angeschlossenen Devices möglich sind.

Für weitere periphere Hardware stellen die NISE-50 zusätzliche Interfaces zur Auswahl, darunter RS232 Tx/Rx/GND single, digitale I/O sowie USB mit einer Spannungsversorgung von 500 mA für stromintensive Devices und natürlich LAN, mit Wake On, Teaming und PXE Funktion. Industrielle Umweltbedingungen stellen eine große Herausforderung für die Hightech-Technologie dar. Deshalb arbeiten die NISE-50 nicht nur lüfterlos, sondern sind auch durch das Design gegen Vibrationen und Erschütterungen geschützt. Sie erlauben zudem einen Betrieb in einem weiten Temperaturspektrum zwischen -5° Celsius und +55° Celsius und können somit auch in extremen Umgebungen wie etwa der Stahlindustrie eingesetzt werden.



IPC2U

Technical Data**NISE-50C-H**

Fanless Embedded System, Intel Atom E3826
1.46GHz, 2GB DDR3L RAM on-board, HDMI,
1xGbit LAN, 3xRS232, 4xUSB, 2.5" SATA HDD Bay,
3x Mini-Pcie, 12V DC-In, without Power Adapter

NISE-50C

Fanless Embedded System, Intel Atom E3826
1.46GHz, 2GB DDR3L RAM on-board, 16GB
eMMC on-board, HDMI, 1xGbit LAN, 3xRS232,
4xUSB, 3x Mini-Pcie, 12V DC-In, without Power
Adapter

Support OS:

Windows® 8.1
Windows® Embedded Standard 8
Windows® 10 IoT
Android® 4.4