

NISE-Serie Lüfterlose, industrielle Box-PCs



Vorteile Lüfterloser NISE-Systeme

- wartungsfrei
- geräuscharm
- langlebig
- kompakt
- robust, Anti-Vibration und Anti-Schock
- stromsparend
- Low Power, hohe Performance
- umweltfreundlich, energieeffizient
- kostengünstig

Industrietauglich

Eine hohe Funktions- und Ausfallsicherheit zählt heute zu den wichtigsten Anforderungen eines PCs im industriellen Umfeld. Produktionsausfall durch Maschinenstillstand und zu häufige Wartungsarbeiten führen zu erheblichen Kosten bis zur Reparatur. Die NISE-Serie wurde deshalb so konzipiert, dass sie auch starke Vibrationen, Staub und hohe Umgebungstemperaturen meistert.

Lüfterlos

Ein ausgereiftes, sicheres thermisches Konzept zeichnet diese Systeme aus. Dies wurde größtenteils durch den vollständigen Verzicht auf Lüfter erreicht. Die effektive, passive Kühlung wird durch die seitlich und oben integrierten Kühlrippen erreicht, sie führen die innere Hitze heraus. Das innovative Belüftungskonzept verlängert die Lebenszeit der Geräte wesentlich.

Leistungsstark

Das formschöne, robuste, stranggepresste Aluminiumprofil gewährleistet Stärke und Haltbarkeit. Die leistungsstarke NISE-Serie mit Intel® Celeron® und AMD Power erreicht so optimale lautlose Performance und einen geringen Stromverbrauch. Die Systeme überzeugen durch extreme Belastbarkeit und hohe Leistung.

Vernetzung

Die Produktion wird zunehmend auf „just in time“ abgestimmt, deshalb sind Standards beim Datenaustausch um so wichtiger. Die NISE-Serie verfügt über alle relevanten Bus- und Netzwerkschnittstellen, um eine gemeinsame Nutzung von Systemressourcen zu optimieren. Die von der NISE-Serie angebotene Vielfalt an Schnittstellen ermöglicht die reibungslose Kommunikation mit anderen Automatisierungskomponenten.

Flexibel

Die NISE-Produktfamilie besteht aus vier verschiedenen Grundsystemen (Barebone Systeme). Diese unterscheiden sich in den Gehäuseabmessungen, der Einbaumöglichkeit von Zusatzkarten und in der Ausstattung mit E/A-Schnittstellen. Der Anwender kann das ausgewählte Barebone System mit den für seine Anwendung passenden Komponenten (Prozessor, Festplatte, ggf. zusätzliche Einsteckkarte) ausstatten. Die unterschiedlichen Grundsysteme in Verbindung mit dieser Skalierbarkeit ergeben ein sehr hohes Maß an Flexibilität.

Wartungsfrei

Bedingt durch die lüfterlose Auslegung wurden die Dauerlaufqualitäten deutlich verbessert. Durch die Wärmeabfuhr über die Kühlrippen werden niedrige Komponenten-Temperaturen erreicht. Deshalb ist die NISE-Serie für einen wartungsfreien Betrieb, selbst bei komplexen Systemlösungen, geeignet. Die Ausfallzeiten werden erheblich minimiert.

Kosten senken

Ein zentrales Ziel eines Unternehmens ist es, Kosten zu senken, wozu die Embedded-Plattform-Lösungen der NISE-Serie erheblich beitragen können. Die stromsparenden Prozessoren und Netzteile verringern die Energiekosten. Der Produktlebenszyklus der NISE-Serie wurde durch den Verzicht auf Lüfter verlängert. Die Wartungsfreiheit reduziert die Betriebskosten deutlich.

Übersicht NISE-Serie



Modell	NISE 3100	NISE 3150	NISE 3100P2	NISE 3110
Bestellnummer	113622	113623	116857	117349
Technische Daten				
CPU	Intel Pentium M / Celeron M *		Intel Pentium M / Celeron M *	Intel Core 2 Duo / Core Duo / Celeron M *1
Chipsatz	Intel 852GM/GME / ICH4 *		Intel 852GM/GME / ICH4 *	Intel 945GME / ICH7-M
Max. Speicher	2 GB DDR (2 x DIMM)		2 GB DDR (2 x DIMM)	3 GB DDRII (2 x DIMM)
HDD	1 x 2,5" HDD		1 x 2,5" HDD	1 x 2,5" HDD
CF-Sockel	1 (intern)		1 (intern)	1 (intern)
CD-ROM / DVD-ROM	nein	Slim-Typ DVD Combo x 1	nein	nein
VGA	ja		ja	ja
LVDS	nein (optional)		nein (optional)	nein (optional)
DVI	ja		ja	ja
TV-out	ja		ja	nein
IEEE 1394	nein	nein (optional)	nein	nein
USB	6		6	6
Parallele Ports	nein	ja	nein	nein
Serielle Ports	4		4	4
RS-422/485	1		1	1
422/485 Isolation & Auto Flow Steuerung	nein	nein (optional)	nein	nein
LAN	2 x 10/100		2 x 10/100	2 x Giga-LAN
Audio	Mic-in, Speaker-out		Mic-in, Speaker-out	Mic-in, Speaker-out
Power-in	DC +12 V bis +30 V		DC +12 V bis +30 V	DC +12 V bis +30 V
Netzteil	AC/DC Adapter 120 W		AC/DC Adapter 120 W	AC/DC Adapter 120 W
Erweiterungen	1 x PCI	nein	2 x PCI	1 x PCI
Aufrüstung ErweiterungsKit	nein		nein	nein
Weitere Daten				
Maße (B x H x T) / Gewicht	195 x 80 x 268 mm		195 x 107 x 268 mm	195 x 80 x 268 mm
Betriebstemperatur (Umgebung mit Luftströmung)	0°C bis 40°C		0°C bis 40°C	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-20°C bis 80°C		-20°C bis 80°C	-20°C bis 80°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 90%		10 bis 90%	10 bis 90%

* P-M 478-pin: 1,6 bis 1,8 GHz mit 1/2 MB L2 Cache / Cel-M 478-pin: 1,3 bis 1,5 GHz mit 512 KB/1 MB L2 Cache Low / Ultra Low Voltage P-M/Cel-M 479-ball nur CPUs mit 400 FSB / Intel 852GM + ICH4



Übersicht NISE-Serie



NISE 3110P2	NISE 3120	NISE 3200	NISE 3220-LX800
118144	116895	112129	112130
Intel Core 2 Duo / Core Duo / Celeron M *1	AMD Geode LX800	Intel Pentium M / Celeron M	AMD Geode LX800
Intel 945GME / ICH7-M	AMD Geode LX800 / CS5536	Intel 852GM/GME / ICH4	AMD Geode LX800 / CS5536
3 GB DDRII (2 x DIMM)	1 GB DDR (1 x SO-DIMM)	1 GB DDR (1 x SO-DIMM)	1 GB DDR (1 x SO-DIMM)
1 x 2,5" HDD	1 x 2,5" HDD	1 x 2,5" HDD	1 x 2,5" HDD
1 (intern)	1 (intern)	1 (intern)	1 (intern)
nein	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja
nein (optional)	nein	nein	nein
ja	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein
nein	ja	nein	nein
6	4	4	4
nein	ja	ja	ja
4	4	4	4
1	nein	2	2
nein	nein	ja	ja
2 x Giga-LAN	2 x 10/100	2 x 10/100	2 x 10/100
Mic-in, Speaker-out	Speaker-out	Mic-in, Speaker-out	Mic-in, Speaker-out
DC +12 V bis +30 V	DC +12 V	DC +12 V bis +36 V	DC +12 V bis +36 V
AC/DC Adapter 120 W	AC/DC Adapter 65 W	nein (optional)	nein (optional)
2 x PCI	1 x Mini-PCI	1 x PCMCIA, 1 x PC/104+	1 x PCMCIA, 1 x PC/104+
nein	nein	ja	ja
195 x 107 x 268 mm	195 x 80 x 150 mm	260 x 55 x 176 mm	260 x 55 x 176 mm
0°C bis 40°C	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C	0°C bis 40°C
-20°C bis 80°C	-20°C bis 80°C	-20°C bis 80°C	-20°C bis 80°C
10 bis 90%	10 bis 90%	10 bis 90%	10 bis 90%

*1 Intel Core 2 Duo, Core Duo, Cel-M CPUs mit 533/667 MHz / Core 2 Duo T2300E 1,66 GHz / Core Duo T2500 2,0 GHz / Cel-M 530 1,73 GHz / Cel-M 440 1,86 GHz

