

InoNet Server Portfolio

Zuverlässige, industrielle Server-Performance



Übersicht Server Portfolio

InoNet Server Portfolio



Industrielle 19" Server von InoNet

Die industriellen 19" Server von InoNet finden Anwendung in vielen unterschiedlichen Bereichen, wie z.B. in der industriellen Bild- und Videoverarbeitung, im Automotive-Bereich, in Verkehrs- und Transportanwendungen und auch in der klassischen industriellen Automatisierung. Im industriellen Umfeld herrschen harte Anforderungen an Server: Robuste Bauweise, erweiterter Temperaturbereich, industrieharte Elektronik, hohe MTBF und eine niedrige Ausfallquote. InoNet ist der Spezialist für hochwertige industrielle Computersysteme, welche ideal auf die Anforderungen des Kunden zugeschnitten sind. Im Produktionsprozess verwenden wir ausschließlich sorgfältig ausgewählte Komponenten, um bei den Systemen höchstmögliche Qualität sicherzustellen. Neben den kundenspezifischen Systemen bieten wir außerdem auch Standardsysteme an. Sollten unsere Standardsysteme den Anforderungen des Kunden nicht zu 100% entsprechen, können wir diese auch auf Kundenwunsch modifizieren und sie so ideal auf die jeweilige Anwendung abstimmen.



High Performance Server

Bei den klassischen Servern steht vor allem eines im Vordergrund: viel Rechenleistung auf wenig Raum. Durch die skalierbaren Server-Lösungen von InoNet können eine Vielzahl an Anwendungen mit ausreichend Performance bedient werden.



GPU Server

Spezialisiert auf parallele Datenverarbeitung mit mehreren GPU-Karten realisiert InoNet industriefeste Serverlösungen für Deep Learning und Anwendungen, die sich mit künstlicher Intelligenz beschäftigen und ein Maximum an zuverlässiger Grafikleistung in Kombination mit industrieharten Komponenten benötigen.



Storage Server

Stetig wachsende Datenmengen verlangen einen sicheren und ausreichend großen Speicherplatz. InoNet Storage Server bestehen aus industriellen Komponenten und ermöglichen eine zuverlässige und sichere Speicherlösung für die wichtigen Daten Ihres Unternehmens.

Über InoNet

Die InoNet Computer GmbH ist Entwickler und Hersteller von robusten Industrie-PCs, die genau auf die Anforderungen ihrer Kunden zugeschnitten sind. Zum Portfolio des 1998 gegründeten Unternehmens gehören flexibel konfigurierbare 19" Rackmount PCs, kompakte und leistungsstarke Embedded-Systeme sowie Box PCs, Panel PCs, Server, Schaltschränke und Displays.

Dank ihres starken Fokus auf Entwicklung und einer eigenen Fertigung am Unternehmenssitz in Taufkirchen bei München ist InoNet in der Lage, jedes System passgenau auf die jeweilige Kundenapplikation zuzuschneiden. Somit finden sich InoNet Industrie PCs überall dort, wo PC-Systeme unter höchsten Anforderungen an Leistung und Belastbarkeit im Dauereinsatz sind – in der Anlagenautomatisierung und Fertigung, Medizin, Digital Signage, industriellen Bildverarbeitung oder beim Einsatz im Fahrzeug.



Up to 15 years availability



20 years of know-how



Individual solutions



Customized services



Made in Germany

19" High-Performance Servers

InoNet Server Portfolio



Server
Entry Level
4U Rackmount Server



Server
Performance Level
4U Rackmount Server



Server
High-End Level
4U Rackmount Server



Technology

Mainboard	Industrial ATX Server-Mainboard, 24/7 Operation		
CPU	Intel® Xeon® E3-1225 v5, up to 3.70GHz, 4 Cores, 4 Threads, 8MB Smart Cache	Intel® Xeon® E3-1286 v3, up to 4.10GHz, 4 Cores, 8 Threads, 8MB Smart Cache	2x Intel® Xeon® Platinum 8160, up to 3.70GHz, 24 Cores, 48 Threads, 33MB L3 Cache
Memory	1x 4GB DDR4, up to 64GB DDR4	1x 16GB DDR4, up to 64GB DDR4	8x 32GB DDR4 ECC-Reg., up to 384GB DDR4 ECC-Reg.

Storage

Internal	1x 3,5	-	-
Externally accessible	4x 3,5"/2,5"	2x 5,25" + 2x 3,5"	3x 5,25", 8x 3,5"

I/O Interface & Expansion

USB 3.0	4x	4x	4x
USB 2.0	-	-	-
Gbit LAN	2x	2x	2x 10GbE, 2x GbE
Video	2x DVI, 1x VGA	2x DVI, 1x VGA	1x VGA
Serial interface	1x RS-232	1x RS-232	1x RS-232
Audio	1x Line-out, 1x Mic-in	1x Line-out, 1x Mic-in	-
Expansion Slots	3x PCI full-size 2x PCIe Gen. 3.0 (x4) full-size 2x PCIe Gen. 3.0 (x16) full-size	3x PCI low-profile 2x PCIe Gen. 3.0 (x4) low-profile 2x PCIe Gen. 3.0 (x16) low-profile	1x PCI 5x PCIe Gen. 3.0 (x16) 1x PCIe Gen. 3.0 (x8)

Mechanical

Dimensions (W x H x D)	426 x 177 x 600 mm	426 x 177 x 448 mm	435 x 177 x 658 mm
Mounting	Standmount, Rackmount	Standmount, Rackmount, Tower	Standmount, Rackmount, Tower
Chassis Fans	1x 120 mm, 1x 80 mm	3x 80 mm	3x 120 mm, 2x 80 mm (optional)
Power Supply Unit	300W, 90 ~ 240V _{AC}	700W, 100 ~ 240V _{AC}	Redundant, 1200W, 100 ~ 240V _{AC}
Features	Lockable front door Shock-resistant drive cage design Slide-rails (optional)	Lockable front door Shock-resistant drive cage design Useable as tower	Access to many drive bays Two front USB 3.0 ports Useable as tower

Operating System

Type	Windows 10 IOT Enterprise 64bit LTSB High End
------	---

Environment

Operating Temperature	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
Storage Temperature	-40 ~ 70°C (-40 ~ 156°F)	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)	-40 ~ 70°C (-40 ~ 156°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 40°C (non-cond.)	10 ~ 95% @ 40°C (non-cond.)	10 ~ 95% @ 40°C (non-cond.)
Non-operating Humidity	10 ~ 95% @ 60°C (non-cond.)	10 ~ 95% @ 60°C (non-cond.)	10 ~ 95% @ 60°C (non-cond.)
Vibration	5 ~ 500Hz, 1 Grms	5 ~ 500Hz, 1 Grms	5 ~ 500Hz, 1 Grms
Shock	10G (with 11ms duration, half sine wave)	10G (with 11ms duration, half sine wave)	10G (with 11ms duration, half sine wave)

19" GPU Servers

InoNet Server Portfolio



GPU Server Entry Level

1U Rackmount Server



GPU Server Performance Level

2U Rackmount Server



GPU Server High-End Level

4U Rackmount Server



Technology

Mainboard	Industrial ATX Server-Mainboard, 24/7 Operation		
CPU	Intel® Xeon® Bronze 3106, up to 1.70GHz, 8 Cores, 8 Threads, 11MB L3 Cache	Intel® Xeon® Silver 4110, up to 3.00GHz, 8 Cores, 16 Threads, 11MB L3 Cache	2x Intel® Xeon® Platinum 8160, up to 3.70GHz, 24 Cores, 48 Threads, 33MB L3 Cache
Memory	2x 4GB DDR4 ECC-Reg., up to 512GB DDR4 ECC-Reg.	2x 4GB DDR4 ECC-Reg., up to 1536GB DDR4 ECC-Reg.	8x 32GB DDR4 Reg., up to 384GB DDR4 Reg.
Graphics	Nvidia Tesla P4, 8GB Memory	2x Nvidia Tesla P4, 8GB Memory	4x Nvidia Tesla P100, 16GB Memory

Storage

Internal	1x M.2	-	2x 2,5"
Externally accessible	2x 2,5" (hot-swap)	8x 2,5" (hot-swap)	8x 3,5" (hot-swap)

I/O Interface & Expansion

USB 3.0	2x	4x	4x
USB 2.0	-	-	-
Gbit LAN	2x 10GbE, 1x GbE	2x 10GbE, 2x GbE	2x GbE
Video	1x VGA	1x VGA	1x VGA
Serial interface	-	-	1x RS-232
Audio	-	-	-
Expansion Slots	1x Dual PCIe Gen. 3.0 (x16) 1x Dual PCIe Gen. 3.0 (x16) 1x Single PCIe Gen. 3.0 (x16)	1. 2x Gen. 3.0 (x16) or 4x PCIe Gen. 3.0 (x8), 2. 1x PCIe Gen. 3.0 (x8), 3. 2x PCIe Gen. 3.0 (x16) or 4x PCIe Gen. 3.0 (x8)	4x PCIe Gen. 3.0 x16 1x PCIe Gen. 3.0 x8 4x PCIe Gen. 3.0 x4

Mechanical

Dimensions (W x H x D)	438 x 44 x 650 mm	438 x 88 x 760 mm	435 x 177 x 673 mm
Mounting	Standmount, Rackmount	Standmount, Rackmount	Standmount, Rackmount
Chassis Fans	6x 40 mm + 2x 40 mm	2x 80 mm + 4x 80 mm	3x 120 mm, 2x 80 mm (optional)
Power Supply Unit	Redundant, 1200W, 100 ~ 240V _{AC}	Redundant, 2000W, 100 ~ 240V _{AC}	Redundant, 2000W
Features	Space-saving Remote Management: IPMI Slide-rails (optional)	Lockable front door Remote Management: IPMI Slide-rails (optional)	Easy Maintenance Design of fans Remote Management: IPMI 2x frontside USB 3.0

Operating System

Type	Windows 10 IOT Enterprise 64bit LTSB High End
------	---

Environment

Operating Temperature	0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)	0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)	0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)
Storage Temperature	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)	-20 ~ 70°C (-4 ~ 140°F)
Operating Humidity	10 ~ 95% @ 40°C (non-cond.)	10 ~ 95% @ 40°C (non-cond.)	10 ~ 85% @ 40°C (non-cond.)
Non-operating Humidity	10 ~ 95% @ 60°C (non-cond.)	10 ~ 95% @ 40°C (non-cond.)	10 ~ 95% @ 40°C (non-cond.)
Vibration	5 ~ 500Hz, 0.25 Grms	5 ~ 500Hz, 0.5 Grms	5 ~ 500Hz, 0.5 Grms
Shock	10G (with 11ms duration, half sine wave)	10G (with 11ms duration, half sine wave)	10G (with 11ms duration, half sine wave)

19" Storage Servers

InoNet Server Portfolio



Storage Server Entry Level

4U Rackmount Server



Storage Server Performance Level

2U Rackmount Server



Storage Server High-End Level

1U Rackmount Server



Technology

Mainboard	Industrial ATX Server-Mainboard, 24/7 Operation		
CPU	Intel® Xeon® E3-1225 v5, up to 3.70GHz, 4 Cores, 4 Threads, 8MB Smart Cache	Intel® Xeon® E3-1225 v5, up to 3.70GHz, 4 Core, 4 Threads, 8MB Smart Cache	2x Intel® Xeon® E5-2680 v3, up to 3.30GHz, 12 Cores, 24 Threads, 30MB Smart Cache
Memory	2x 4GB DDR4 ECC, up to 64GB DDR4 ECC	4x 4GB DDR4 ECC, up to 64GB DDR4 ECC	6x 16GB DDR4 ECC, up to 512GB DDR4 ECC

Storage

Internal	-	-	-
Externally accessible	4x 2,5" + 4,25" (optional)	24x 2,5" (hot-swap)	16x 2,5" NVMe (hot-swap)

I/O Interface & Expansion

USB 3.0	4x	4x	4x
USB 2.0	-	-	-
Gbit LAN	2x	2x	2x
Video	2x DVI, 1x VGA	2x DVI, 1x VGA	1x VGA
Serial interface	1x RS-232	1x RS-232	1x RS-232
Audio	1x Line-out, 1x Mic-in	1x Line-out, 1x Mic-in	-
Expansion Slots	3x PCI 2x PCIe Gen. 3.0 x4 (x4) 2x PCIe Gen. 3.0 x16 (x8/x16)	3x PCI 2x PCIe Gen. 3.0 x4 (x4) 2x PCIe Gen. 3.0 x16 (x8/x16)	2x PCIe Gen. 3.0 x8 (supports 1x HH/HL card and 1x FH/HL card)

Mechanical

Dimensions (W x H x D)	445 x 176 x 430 mm	438 x 88 x 620 mm	430 x 44 x 806 mm
Mounting	Standmount, Rackmount	Standmount, Rackmount	Standmount, Rackmount
Chassis Fans	1x 120 mm, 1x 80 mm (optional)	4x 80 mm	7x 40 mm
Power Supply Unit	300W, 90 ~ 240V _{AC}	Redundant, 550W, 100 ~ 240V _{AC}	Redundant, 1100W, 100 ~ 240V _{AC}
Features	Lockable front door Shock-resistant drive cage design Slide-rails (optional)	24 drive bays (hot-swap) 2x frontside USB ports Slide-rails (optional)	High scalability (only 1U) NVMe technology Remote Management: IPMI

Operating System

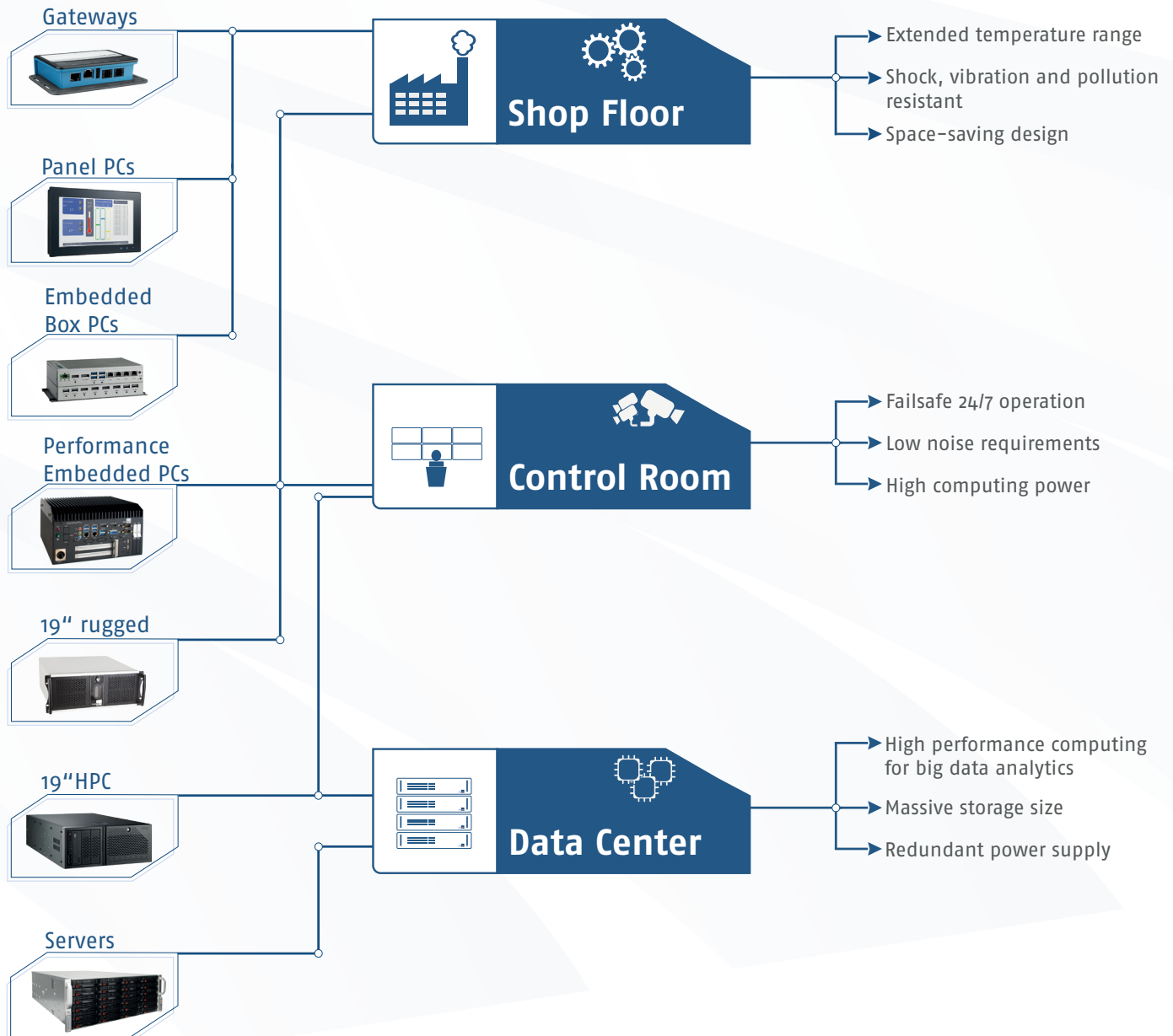
Type	Windows 10 IOT Enterprise 64bit LTSB High End
------	---

Environment

Operating Temperature	-5 ~ 55°C (23 ~ 131°F)	0 ~ 35°C (32 ~ 95°F)	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
Storage Temperature	-20 ~ 70°C (-4 ~ 156°F)	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
Operating Humidity	5 ~ 95% (non-cond.)	10 ~ 95% @ 40°C (non-cond.)	10 ~ 85% @ 40°C (non-cond.)
Non-operating Humidity	-	10 ~ 95% @ 60°C (non-cond.)	10 ~ 95% @ 40°C (non-cond.)
Vibration	-	5 ~ 500Hz, 0.25 Grms	5 ~ 500Hz, 0.25 Grms
Shock	-	10G (with 11ms duration, half sine wave)	-

InoNet: Industrial Internet of Things Ecosystem

Computing power and failsafe operation for every industrial environment and demand on latency



INONET®

InoNet Computer GmbH
Wettersteinstraße 18
82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 / 666 096-0
Fax +49 (0)89 / 666 096-100

www.inonet.com
sales@inet.com