

Embedded Industrial Computing

Kompakt, leistungsstark, robust

- **Industrielles robustes Design mit hohem IP-Schutz**
Widerstehen Staub, Vibrationen und extremen Temperaturbereichen
- **Maximale Flexibilität**
Vielfältige Schnittstellen, Erweiterungssteckplätze, Laufwerkshuttles und optional herausführbare I/O-Schnittstellen
- **Individuelle Skalierbarkeit und Modifikation**
Auf Ihre Anwendung und Anforderung zugeschnittenes System
- **Zuverlässiger 24/7 Betrieb**
Entwickelt und getestet für den ausfallsicheren Dauerbetrieb
- **Von kompakt und lüfterlos bis hochperformant**
Kompakte, lüfterlose Systeme für raue Umgebungen sowie aktiv gekühlte High-Performance-Systeme für komplexere Automatisierungsaufgaben und KI-Anwendungen



InoNet Embedded Computing Solutions

Je nach Einsatzgebiet werden unterschiedliche Anforderungen an Embedded PCs gestellt. Automatisierungsaufgaben werden immer komplexer, was mit hohen Anforderungen an Rechenleistung, Speicher und Erweiterungssteckplätzen einhergeht. Gleichzeitig sind Systeme in Industrieanwendungen Schocks, Vibrationen, Staub sowie extremen Temperaturbereichen ausgesetzt. Von Platzbeschränkungen und rauen Umgebungsbedingungen bis hin zu hoher Rechenleistung – die Embedded PCs von InoNet sind die Lösung für hohe Anforderungen an Leistung, Robustheit und Zuverlässigkeit. Sie sind bestens geeignet für vielfältige anspruchsvolle Anwendungen in der Industrie, wie die Prozess- und Fertigungssteuerung, Datensammlung und -analyse im Feld, oder für Test- und Validierung von klassischen Anwendungen bis hin zu Systemen des autonomen Fahrens in der Fahrzeugentwicklung.



Kompakte Embedded Box PCs

Ultrakleine Form, energieeffizienter Betrieb und modulares Design zeichnen die kleinsten lüfterlosen Box-PCs für den Einsatz im Temperaturbereich von -20 bis 60° C aus.



High-End Embedded PCs

Diese High-Performance Systeme sind für **Edge-Computing**- und Datenerfassungsaufgaben konzipiert, bei denen hohe Leistung und großer Speicher in rauen Umgebungen erforderlich sind. Leistungsstarke Intel® Core™ i CPUs der 10. Generation tragen zu einer erheblichen Performance-Verbesserung bei. Die Conception®-Serie umfasst unter anderem qualitativ hochwertige, lüfterlose Embedded PCs made in Germany, die dank robuster Komponenten und IP-Schutz optimal für den 24/7-Einsatz in industriellen Umgebungen geeignet sind. Zudem bieten vielfältige Schnittstellen, Erweiterungssteckplätze, Laufwerkshuttles und optional herausführbare I/O-Schnittstellen maximale Flexibilität im Hinblick auf die Anforderungen der Zielanwendung. Für komplexere Automatisierungsaufgaben und KI-Anwendungen hat InoNet® leistungsstarke, aktiv gekühlte High-Performance-Systeme im Portfolio.

Über InoNet

InoNet Computer ist seit 1998 Entwickler und Hersteller von robusten Industrie-PCs, die speziell auf die Bedürfnisse der Kunden zugeschnitten sind. Unser Portfolio umfasst einfach zu konfigurierende 19"-Rackmount-PCs, kompakte und leistungsfähige Embedded-Systeme sowie Panel-PCs und Industrie-Displays in allen Größen, die die Steuerung von Maschinen und anderen Anlagen unter rauen Bedingungen ermöglichen. Mit einem starken Fokus auf Entwicklung und eigener Fertigung am Hauptsitz in der Nähe von München, Deutschland, sind wir in der Lage, jedes System individuell an seine Zielanwendung anzupassen oder kundenspezifisch zu entwickeln. Aus diesem Grund finden sich InoNet-Industrie-PC-Systeme auf der ganzen Welt, überall dort, wo Computer rund um die Uhr unter höchsten Anforderungen an Rechenleistung und Ausfallsicherheit arbeiten müssen.



Bis zu 15 Jahre Langzeitverfügbarkeit



Über 20 Jahre Know-How



Individuelle Hardware-Lösungen



Maßgeschneiderte Service-Pakete



Fertigung in Deutschland



Kein passendes System dabei?

InoNet ist der führende Anbieter von individuell entwickelten Industrie-PCs. Wir bieten flexible OEM-Services, individuelle Schnittstellenkonfiguration, Chassis Design oder sogar kundenspezifische Kühlkonzepte. Fordern Sie uns heraus!

Kompakte Embedded Box PCs

Kleine und energiesparende Systeme

UNO-2372G-J1



UNO-2271G



GIGAIPC QBiX



GIGAIPC QBiX Pro



Technologie

CPU	Intel Celeron J3455	Intel Atom E3815/E3825	Intel Celeron J4125	Intel Pentium N4200
Max. Speed	2.3 GHz, 2M Cache	1.46 GHz, 512k Cache	2.7 GHz, 4M Cache	2.5 GHz, 2M Cache
Graphics	Intel® HD Graphics 520	Intel® HD Graphics	Intel® UHD Graphics 600	Intel® HD Graphics 505
Speicher	1x 2,5" SATA HDD (Option mSATA mit mPCIe slot)	Onboard 32GB eMMC (Option mSATA mit mPCIe slot)	1x M.2 M-key	1x 2,5" SATA
Arbeitsspeicher	4GB DDR3L	4GB DDR3L	8GB DDR4, SO-DIMM	8GB DDR3L
Operating System	Windows 10, Advantech Linux	Windows 7/10, Advantech Linux	flexibel	flexibel
Watchdog Timer	255 Intervalle (1-255 sek.)		-	-

I/O Schnittstellen & Erweiterungen

USB 3.0	4x	1x	2x front, 2x back	2x
USB 2.0		3x (dual stack)	-	2x
Gbit LAN	2x	2x	2x	2x
Video	HDMI 1.4b, Display Port 1.2	HDMI	2x HDMI dual monitors	1x HDMI, 1x VGA D-Sub
Serielle Schnittstellen	4 x RS-232/422/485	2 x RS 232/422/485 (opt. stack)	1 x RS 232	1x RS-232 3x RS-232/422/485
Audio	Line-out	-	Line-out	Mic-in, Line-In, Line-Out
Erweiterungssteckplatz	2 x Full-size mPCIe	1 x Full-size mPCIe	1 x M.2 slot E-Key	3283G: 2 Full-size mPCIe, 1x PCIe16, 1x PCI 3285G: 2x Full-size mPCIe, 2x PCIe8, 2x PCI

Stromversorgung

Power Supply Unit	1x 2-pin, Terminal Block	1 x 2 Pins, Terminal Block	DC 12~19V Full Range (Adapter 19V/65W)	DC 9 ~ 36V Full Range
Input Voltage	10~36V _{DC}	10 ~ 30V _{DC}	12 ~ 19V _{DC}	9 ~ 36 V _{DC}
Power Consumption	18.36W	12W (Typical), 24W (Max)	65 W (Adapter 19V)	-

Mechanik

Abmessung (B x H x T)	150 x 35 x 105 mm	100 x 70 x 30 mm single / 100 x 70 x 60 mm dual	118 x 44,4 x 109,4 mm	178 x 52,7 x 125 mm
Kühlung	Lüfterlose passive Kühlung			
Mounting	DIN-rail, Wallmount, VESA	Stand, wall, VESA, DIN-rail, pole	Wallmount	Wallmount
LED Indicators	Power, RTC Battery, LAN (Active, Status), HDD	Power, HDD, LAN	Power	-

Umgebung

Betriebstemperatur	- 20 ~ 60°C*	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C	0 ~ 50°C
Lagertemperatur	- 40 ~ 85°C	- 40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-20 ~ 70°C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondens.)	10 ~ 95%	10 ~ 95%	0 ~ 95%	10 ~ 95%
IP-Schutz	IP40	IP30	-	-

*) Considering air flow 0.7 m / s

High-End Embedded PCs

Lüfterlose High-Performance Systeme

INONET[®]



Conception[®]-hX



Conception[®]-bX



Conception[®]-jXa V2



Technologie

CPU	Intel Core i3/i5/i7/i9 der 10. Generation	Intel Core i3/i5/i7/i9 der 10. Generation	Intel Core i3/i5/i7 /i9 der 10. Generation
Max. Speed	Intel Core i9-10900TE, 4.5 GHz	Intel Core i9-10900TE, 4.5 GHz	Intel Core i9-10900TE, 4.5 GHz
Chipset	Intel W480E	Intel W480E	Intel W480E
Arbeitsspeicher	Max. 64 GB DDR4	Max. 64GB DDR4	Max. 64 GB DDR4
Graphics	Intel [®] UHD Graphics 630		

Speicher

Intern	1x 2,5" SSD/HDD	2x 2.5" HDD/SDD 1x mSATA	-
Im Wechselrahmen	-	2x 2.5" HDD/SDD	2x 2,5"

I/O Schnittstellen & Erweiterungen

USB 3.2	6x	6x	6x
USB 2.0	-	2x	-
Gbit LAN	2x	2x (+2x optional)	2x
Video	HDMI, DVI-D, Display Port	HDMI, DVI-D, Display Port	HDMI, DVI-D, Display Port
Serielle Schnittstellen	2x RS-232	2x RS-232 2x RS232/422/485 optional	2 x RS232
Audio	1x Line-in/Line-out 1x Mic	1x Line-in/Line-out 1x Mic	1x Line-in/Line-out 1x Mic
Erweiterungssteckplatz	1x M.2 M-key 1x Einsatz low-Profile PCIe	2x Mini PCI/PCIe 2x PCIe x8 (full-height, half-length)	1x M.2 M-key

Stromversorgung

Leistung	140W	140W	140W
Eingangsspannung	6 ~ 32V _{DC}	6 ~ 32V _{DC}	6 ~ 34V _{DC}

Mechanik

Abmessung (B x H x T)	310 x 90 x 235 mm	250 x 145 x 260 mm	200 x 126 x 206 mm
Mounting	Wallmount, Desktop	Wallmount, Desktop	Wallmount, VESA, Desktop
Kühlung	lüfterlose passive Kühlung		

Umgebung

Betriebstemperatur	-10 ~ 55° C ¹⁾	-10 ~ 55° C ¹⁾	-10 ~ 55° C ¹⁾
Lagertemperatur	-20 ~ 70° C	-20 ~ 70° C	-20 ~ 70° C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondens.)	10-90%	10-90%	10-90%
IP-Schutz	IP42	IP52	IP42

¹⁾ Considering air flow 0.7 m / s
²⁾ Forced air flow required

High-End Embedded PCs

Aktiv gekühlte High-Performance Systeme

INONET[®]



Concepcion[®]-tXf-V



Concepcion[®]-tXf-L v2



**Inomotive[®] Workstation
für die Fahrzeugentwicklung**



Technologie

CPU	Intel Core i3/i5/i7/i9 Intel [®] XEON [®] CPUs der 10. Generation	Intel Core i3/i5/i7/i9 der 10. Generation	Intel Core i3/i5/i7/i9 der 10. Generation
Max. Speed	Intel Core i9-10900E, 4.7 GHz	Intel Core i9-10900E, 4.7 GHz	Intel Core i9-10900E, 4.7 GHz
Chipset	Intel W480E	Intel W480E	Intel W480E
Arbeitsspeicher	Max. 64 GB DDR4, ECC Support	Max. 64 GB DDR4, ECC Support	Max. 128 GB DDR4
Graphics	optional graphics card	optional graphics card	optional graphics card

Speicher

Intern	1x M.2 SSD, 1x mSATA	2x 2.5" SATA SSD/ M.2	2x 2.5" SSD
Im Wechselrahmen	-	2x 2.5" HDD/SSD Laufwerkshuttle	2x 2.5" SSD
Weitere externe storage unit	-	-	64 TB (QuickTray im Wechselrahmen bis zu 4SSDs)

I/O Schnittstellen und Erweiterungen

USB 3.2	6x	6x	4x
USB 2.0	4x	2x	4x
Gbit LAN	2x (+2x optional)	2x	2x
Video	HDMI, DVI-D, Display Port	HDMI, DVI-D, Display Port	VGA, DVI-D, Display Port
Serielle Schnittstellen	2x RS-232/422/485 2x RS232	2x RS-232 1x RS232/422/485	optional 4x RS-232 optional 1x RS-232/422/485
Audio	1x Line-in/Line-out/ 1x Mic	1x Line-in/Line-out/ 1x Mic	1x Line-out 1x Mic-in
Erweiterungssteckplatz	2xPCIe x8 (MECH x16)	2xPCIe x8 (MECH x16), 2x Mini PCIe (1 x Full-sized, 1 x Half-sized), supports mSATA thru Full-sized mini PCIe slot	1x M.2 2x PCI 2 4x PCIe x4 1x PCIe x16 <small>*Drittanbieter-Karten Optionen</small>

Stromversorgung

Power Supply Unit	250W / 300W	250W / 300W	320W / 500W
Eingangsspannung	6 ~ 30V _{DC}	6 ~ 30V _{DC}	12VDC (±9VDC ~ ±18V) / 24VDC (±18 ~ 36 V) / 48VDC (±37 ~ 71V)

Mechanik

Abmessung (B x H x T)	190 x 145 x 220 mm	215 x 131 x 303 mm	330 x 406 x 204 mm
Kühlung	Aktiv, 2x 80mm Lüfter	Aktiv, 2x 80mm Lüfter	Aktiv, 120mm Lüfter
Mounting	Wallmount, Desktop, 19"	Wallmount, Desktop, 19"	Wallmount, Desktop

Umgebung

Betriebstemperatur	-10 ~ 55° C	-10 ~ 55° C	0 ~ 55° C* je nach Netzteil
Lagertemperatur	-20 ~ 70° C	-20 ~ 70° C	-20 ~ 70° C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondens.)	10-90%	10-90%	10-90%
IP-Schutz	IP20	IP20	IP20