INONET
A EUROTECH COMPANY

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 zugeschnittene Systeme

- **Zuverlässiger 24/7 Betrieb**
  Entwickelt und getestet für den ausfallsicheren Dauerbetrieb

- **Von kompakt und lüfterlos bis hochperfomant**
  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.

High-End Embedded PCs

Die Concepion®-Serie umfasst kompakte, hochwertige lüfterlose und aktiv gekühlte Embedded PCs mit den neuesten Technologien für Performance und Konnektivität. Durch robuste Komponenten sind sie für den 24/7-Einsatz im industriellen Umfeld geeignet. Darüber hinaus bieten verschiedene optional herausführbare I/O-Schnittstellen, Erweiterungssteckplätze und Laufwerkshuttles ein Höchstmaß an Flexibilität im Hinblick auf die Anforderungen der Zielanwendung. Für komplexere Automatisierungsaufgaben und KI-Anwendungen hat InoNet leistungsstarke, aktiv gekühlte High-Performance-Systeme im Portfolio.

Car-HPC und Wallmount Embedded PCs

Diese High-Performance Systeme eignen sich für die Erfassung, Speicherung und Analyse großer Mengen von Kamera- und Sensordaten und unterstützen KI-Anwendungen. Sie bieten enorme CPU/GPU-Leistung, Speicherkapazität und Erweiterungsmöglichkeiten.

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

Noch nicht das passende System gefunden?
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!

Stand: 08. September 2023, 11:06. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Produktübersicht High-End Embedded PCs

Lüfterlos mit High-Performance (Konfigurationsbeispiele)

intel. partner
IoT Industrial Specialist

	Concepion®-hX	Concepion®-bXa-v3	Concepion®-jXa
Technologie			
CPU	Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 10. Generation	Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 12. Generation	Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 10. Generation
Max. Speed	Intel® Core™ i9-10900TE, 4.5 GHz	Intel® Core™ i9-12900T, 4.9 GHz	Intel® Core™ i9-10900TE, 4.5 GHz
Chipsatz	Intel® W480E	Intel® Q670E	Intel® W480E
Arbeitsspeicher	Max. 64GB DDR4	Max. 64GB DDR5	Max. 64GB DDR4
Grafik	Intel® UHD Graphics 630	Intel® UHD Graphics 730/770	Intel® UHD Graphics 630
Speicher			
Intern	1x 2.5" SSD/HDD 1x M.2 M-key	2x 2.5" HDD/SDD 1x M.2 M-key	1x M.2 M-key
Im Wechselrahmen	-	2x 2.5" HDD/SDD	2x 2.5"
I/O Schnittstellen & Erweiterungen			
USB 3.2	6x	4x	6x
USB 2.0	-	6x	-
GBit LAN	2x	1x / 1x 2,5G Bit (+2x optional)	2x
Video	HDMI, DVI-D, Display Port	HDMI, Display Port	HDMI, DVI-D, Display Port
Serielle Schnittstellen	2x RS-232	1x RS-232/422/485 2x RS-232 optional	2x RS-232
Audio	Line-Out, Line-In, Mic	Line-Out, Line-In	Line-Out, Line-In, Mic
Erweiterungssteckplatz	1x low-Profile PCIe	1x M.2 E-key 2x PCIe x8 (full-height, half-length)	-
Stromversorgung			
Leistung	140 Watt	95 Watt	140 Watt
Eingangsspannung	6 ~ 32 VDC	11 ~ 32 VDC	6 ~ 34 VDC
Mechanik			
Abmessung (B x H x T)	310 x 90 x 235 mm	250 x 145,5 x 262 mm	200 x 126 x 206 mm
Mounting	Wallmount, Desktop	Wallmount, Desktop	Wallmount, VESA, Desktop
Kühlung	lüfterlos, passiv		
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	IP20	IP20	IP20

[1] Bei einem Luftstrom von 0,7 m / s

Stand: 08. September 2023, 11:06. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Produktübersicht High-End Embedded PCs

Aktiv gekühlte High-Performance (Konfigurationsbeispiele)

GPU
VPU
FPGA

intel. partner
IoT Industrial Specialist

	Concepion®-tXf-V	*Concepion®-tXf-L-v3*	*Inomotive® Workstation-II für die Fahrzeugentwicklung*
Technologie			
CPU	Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 10. Generation, Intel® XEON®	Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 12. Generation	Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 10. Generation
Max. Speed	Intel® Core™ i9-10900E, 4.7 GHz	Intel® Core™ i9-12900T, 4.9 GHz	Intel® Core™ i9-10900E, 4.7 GHz
Chipsatz	Intel® W480E	Intel® Q670E	Intel® W480E
Arbeitsspeicher	Max. 64 GB DDR4, ECC Support	Max. 64 GB DDR5	Max. 128 GB DDR4
Grafik	optional	Intel® UHD Graphics 730/770 NVIDIA® A2 Tensor Core GPU	optional
Speicher			
Intern	1x M.2 M-key, 1x mSATA	1x M.2 M-key	3x 5.25", 2x 2.5", 1x M.2 M-key
Extern	-	2x 2.5" HDD/SSD Laufwerkshuttle	120 TB (QuickTray® im Wechselrahmen mit bis zu 4x SSDs)
Extern (Aufsatz)	-	-	-
I/O Schnittstellen und Erweiterungen			
USB 3.2	6x	4x	4x
USB 2.0	4x	6x	4x
GBit LAN	2x (+2x optional)	1x / 1x 2,5 GBit 2x 10 GBit LAN über PCIe x4 (Gen 3)	2x
Video	HDMI, DVI-D, Display Port	HDMI, Display Port	VGA, DVI-D, Display Port
Serielle Schnittstellen	2x RS-232/422/485 2x RS-232	1x RS-232/422/485 1x RS-232/422/485 (optional)	1x RS-232 4x RS-232 (optional)
Audio	Line-Out, Line-In, Mic	Line-Out, Line-In	Line-Out, Mic
Erweiterungssteckplatz	2x PCIe x8 (mech. x16)	1x M.2 E-key für WIFI/BT	1x PCIe x16 (Gen 3) 4x PCIe x4 (Gen 3) 2x PCI
Stromversorgung			
Netzteil	250 Watt / 300 Watt	250 Watt / 300 Watt	300 Watt / 500 Watt
Eingangsspannung	6 ~ 30 VDC	9 ~ 30 VDC	12 VDC (9 VDC ~ 18 VDC) o. 24 VDC (18 VDC ~ 36 VDC) o. 48 VDC (37 VDC~ 71 VDC)
Mechanik			
Abmessung (B x H x T)	190 x 145 x 220 mm	215 x 131 x 303 mm	330 x 196 x 410 mm
Kühlung	Aktiv, 2x 80 mm Lüfter	Aktiv, 2x 80 mm Lüfter	Aktiv, 1x 120 mm Lüfter
Mounting	Wallmount, Desktop, 19"	Wallmount, Desktop, 19"	Wallmount, Desktop
Umgebung			
Betriebstemperatur	-10° ~ 55°C	-10° ~ 60°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

Stand: 08. September 2023, 11:06. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Produktübersicht Car-HPC

Hybrid gekühlt für in-vehicle (Konfigurationsbeispiele)

GPU

intel. partner
IoT Industrial Specialist

	Mayflower®-B17	*Mayflower®-B17-LiQuid-vX*	*Mayflower®-B17-LiQuid-vE*
Technologie			
CPU	Dual Intel® XEON® Scaleable (3. Generation) oder AMD® EPYC™	Dual Intel® XEON® Scaleable (3. Generation)	AMD® EPYC™ 7003/7002
Industrial Mainboard	E-ATX / ATX	E-ATX	ATX
Arbeitsspeicher	Max. 1,5 TB DDR4, ECC Support	Max. 4 TB DDR4	Max. 1 TB DDR4
Grafik	bis zu 5x GPU-/Tensorkarten		
Speicher			
Intern	2x M.2 M-key, 1x 2.5"	1x M.2 M-key	1x 2.5", 2x M.2 M-key
Extern	2x 2.5"	2x 5.25" (z.B. 1x QuickTray® mit 120 TB im Wechselrahmen)	2x 2.5"
Extern (Aufsatz)	4x 5.25" (z.B. 2x QuickTray® mit 240 TB im Wechselrahmen)	4x 5.25" (z.B. 1x QuickTray® mit 120 TB im Wechselrahmen)	4x 5.25" (z.B. 2x QuickTray® mit 240 TB im Wechselrahmen)
I/O Schnittstellen und Erweiterungen			
USB 3.2	4x	4x	2x
USB 2.0	4x	-	-
GBit LAN	2x	2x	2x
Video	VGA	VGA	VGA, 2x Display Port (optional)
Serielle Schnittstellen	1x RS-232	1x RS-232	1x RS-232
Audio	-	-	-
Erweiterungssteckplatz	1x PCIe x8 (Gen 3) 5x PCIe x16 (Gen 3) (CPU1+CPU2)	4x PCIe x16 (Gen 4) 2x PCIe x8 (Gen 4) full height	7x PCIe x16 (Gen 4) full height
Stromversorgung			
Netzteil	400 - 1100 Watt	400 - 1100 Watt	400 - 1100 Watt
Eingangsspannung	12 VDC (9 ~ 18 VDC) o. 24 VDC (18 ~ 36 VDC) o. 48 VDC (37 ~ 71 VDC)	12 VDC (9 ~ 18 VDC) o. 24 VDC (18 ~ 36 VDC) o. 48 VDC (37 ~ 71 VDC)	12 VDC (9 VDC ~ 18 VDC) o. 24 VDC (18 VDC ~ 36 VDC) o. 48 VDC (37 VDC~ 71 VDC)
Mechanik			
Abmessung (B x H x T)	430 x 176 x 400 mm	430 x 176 x 400 mm	430 x 175 x 400 mm
Kühlung	Aktiv, 2x 120 mm Lüfter	Aktiv / Flüssigkeitskühlung	Aktiv / Flüssigkeitskühlung
Mounting	in-vehicle, InoFix, Desktop	in-vehicle, InoFix, Desktop	in-vehicle, InoFix, Desktop
Umgebung			
Betriebstemperatur	-5° ~ 55° C (je nach Netzteil)	-20° ~ 70° C	0° ~ 55° C
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

Stand: 08. September 2023, 11:06. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Produktübersicht Wallmount Embedded PCs

Kompakt für die Wandmontage (Konfigurationsbeispiele)

intel. partner
IoT Industrial Specialist

	Magnius®-M7S	*Mayflower®-M7S 10. Gen.*	*Mayflower®-SM7*
Technologie			
CPU	Intel® Core™ i5/i7 9. Generation	Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 10. Generation	Intel® Core™ i3/i5/i7/i9 12. Generation
Industrial Mainboard	ATX	ATX	ATX
Chipsatz	Intel® H310	Intel® Q470E	Intel® Q670E
Arbeitsspeicher	Max. 64 GB DDR4	Max. 128 GB DDR4	Max. 128 GB DDR4
Grafik	Integriert in CPU, max. 4096 x 2304 @ 60 Hz		Intel® UHD Graphics 730/770
Speicher			
Intern	2x 2.5", 1x M.2 M-key	2x 2.5", 1x M.2 M-key	2x 2.5", 1x M.2 M-key
Extern	3x 5.25" (z.B. 1x QuickTray® mit 120 TB im Wechselrahmen)	3x 5.25" (z.B. 1x QuickTray® mit 120 TB im Wechselrahmen)	3x 5.25" (z.B. 1x QuickTray® mit 120 TB im Wechselrahmen)
Extern (Aufsatz)	-		
I/O Schnittstellen und Erweiterungen			
USB 3.2	2x	3x	6x
USB 2.0	4x	2x	4x
GBit LAN	2x	2x, 2x 2,5 GBit	2x
Video	VGA, HDMI, Display Port	VGA, HDMI, Display Port	VGA, HDMI, Display Port
Serielle Schnittstellen	1x RS-232/422/485	1x RS-232/422/485	1x RS-232
Audio	Line-Out, Line-In, Mic	-	Line-Out, Mic
Erweiterungssteckplatz	1x PCIe x16 (Gen 3) 2x PCIe x4 (Gen 2) 3x PCI full height	2x PCIe (Gen 3): 1x x16 oder 2x x8 3x PCIe x4 (Gen 3) 2x PCI full height 1x M.2 E-key, 1x M.2 B-key	1x PCIe x16 (Gen 4) 1x PCIe x8 (Gen 3) 3x PCIe x4 (Gen 3) 2x PCI full height
Stromversorgung			
Netzteil	400 Watt PS2, 80+	500 Watt PS2, 80+	400 Watt PS2, 80+
Eingangsspannung	90 ~ 264 VAC, full range	100 ~ 240 VAC, full range	90 ~ 264 VAC, full range
Mechanik			
Abmessung (B x H x T)	330 x 196 x 410 mm	330 x 196 x 410 mm	330 x 196 x 410 mm
Kühlung	Aktiv, 1x 120 mm Lüfter	Aktiv, 1x 120 mm Lüfter	Aktiv, 1x 120 mm Lüfter
Mounting	Wallmount, Desktop		
Umgebung			
Betriebstemperatur	0° ~ 55° C*	0° ~ 55° C*	0° ~ 50° C*
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

* im Vollausbau bei Volllast (24/7): 0° ~ 40° C