

Industrial PC

Robuste Embedded Computersysteme für den Einsatz in Industrieanwendungen

Unsere Embedded Computer für Schaltschränke bieten Ihnen zahlreiche Einsatzmöglichkeiten durch unterschiedliche Leistungsklassen. Aufgrund der robusten Bauform der Industrie PCs mit passiver Kühlung eignen sie sich perfekt für raue Umgebungen. Außerdem verwenden wir für alle Embedded PCs industrietaugliche und langzeitverfügbare Komponenten. Durch die passive, lüfterlose Kühlung sind unsere Embedded Computer wartungsfrei. Damit Sie die IPCs für unterschiedlichste Aufgaben einsetzen können, konfigurieren wir die Leistung und den Speicher nach Ihren Anforderungen. So erhalten Sie genau die Lösung, die Ihren Anforderungen entspricht.



Skalierbare Leistung durch verschiedene Intel Prozessoren

Auch bei unseren Box PCs profitieren Sie von einer hohen Anzahl an CPU Varianten. Dabei reicht das Leistungsspektrum von Intel Celeron, über ARM i.MX8 bis hin zu leistungsstarken i7-Prozessoren. Skalieren Sie ihren IPC so, dass er Ihre Anforderungen optimal erfüllt.

Durch die hohe Modularität unserer Industrie Computer haben Sie auch in Sachen Arbeitsspeicher und Massenspeicher eine hohe Auswahlmöglichkeit. Eine weitere Möglichkeit die IPCs an Ihre Anforderungen anzupassen sind Schnittstellenerweiterungen, sollten die Standardschnittstellen (USB, HDMI, Displayport, Ethernet, etc.) nicht ausreichen.

Vorteile der Industrie PC Lösungen:

- Sehr kompaktes Gehäusedesign
- Integrierte USV optional möglich
- Integriertes TPM 2.0
- Top Preis-Leistungsverhältnis
- Passiv gekühlte IPCs, lüfterlos
- Speicher individuell erweiterbar
- Integrierte RTC
- IIoT Gateway geeignet
- Industriequalität der einzelnen Komponenten
- Bei Bedarf Imageanpassung und BIOS Anpassung

Die richtige Software

Grundsätzlich kann zwischen Windows und Linux Betriebssystemen unterschieden werden. Gerne liefern wir Ihre Industrie PCs komplett installiert und einsatzbereit. Dafür installieren wir das benötigte Betriebssystem, egal ob Windows oder Linux mit dem entsprechenden Image.

Bei Industrie PCs mit Windows Betriebssystem setzen wir Windows 10 IoT LTSC ein. Wichtig für unsere Industrie Kunden ist hierbei die lange Servicelaufzeit.

Außerdem passen wir bei Bedarf die hardwarenahe Software (BIOS) an Ihre Vorgaben an. Im BIOS können wir z.B. einen definierten Bootscreen hinterlegen, auf dem Ihr Logo zu sehen ist. Wir freuen uns darauf, mit Ihnen über die zahlreichen Möglichkeiten zu sprechen.

Zur Produktseite:



From ideas to reality

Christ
ELECTRONIC SYSTEMS

Technische Eigenschaften

Industrial PC

Mögliche CPUs:

- NXP® i.MX 8M Plus Quad Core
- Intel® Celeron™ N3350 1.1 GHz
- Intel® Celeron™ 3965U 2.2 GHz
- Intel® Core™ i3-7100U 2.4 GHz
- Intel® Core™ i5-7300U 2.6 GHz
- Intel® Core™ i7-7600U 2.8 GHz

Verfügbar ab 2024:

- Intel® Celeron™ 6305E
- Intel® Core™ i3-1115G4E
- Intel® Core™ i5-1145G7E
- Intel® Core™ i7-1185G7E

Speicher:

- RAM: max. 4GB DDR4 (i.MX8)
- RAM: max. 8GB DDR3L (N3350)
- RAM: max. 32GB DDR4
- Massenspeicher: eMMC 8 GB bis 64 GB, Micro SD Karte
- Massenspeicher: 3D TLC SSD 64 GB bis 512 GB

Systemübersicht i.MX8:

- TPM 2.0: Ja
- USB 3.0 Host: 2 (Type A)
- Ethernet 10/100/1000-BaseT: 2 (RJ45)
- EIA-232: 1 (Sub-D)
- RTC: Ja
- Temperaturbereich: 0 bis +50°C
- Kühlung: Passiv (lüfterlos)
- Power: 12 - 24 VDC ± 20%
- Power Button: Optional

Systemübersicht N3350:

- TPM 2.0: Ja
- USB 3.0 Host: 2 (Type A)
- Ethernet 10/100/1000-BaseT: 2 (RJ45)
- EIA-232/EIA-422/EIA-485: 1 (RJ50)
- DisplayPort: 1 (DP 1.0)
- RTC: Ja
- Temperaturbereich: 0 bis +50°C
- Kühlung: Passiv (lüfterlos)
- Power: 12 - 24 VDC ± 20%
- Power Button: Optional

Systemübersicht 3965U, i3, i5, i7:

- TPM 2.0: Ja
- USB 2.0 Host: 2 (Type A)
- USB 3.0 Host: 2 (Type A)
- Ethernet 10/100/1000-BaseT: 2 (RJ45)
- EIA-232/422/485: 1 (Sub-D)
- DisplayPort: 1 (DP 1.1)
- RTC: Ja
- Temperaturbereich: 0 bis +50°C
- Kühlung: Passiv (lüfterlos)
- Power: 12 - 24 VDC ± 20%
- Power Button: Optional

Erweiterungen:

- USB
- Ethernet 100 Mbit
- USV
- CAN
- Seitlicher USB 2.0 / Power Button

Systemübersicht All-in-One SPS mit CODESYS:

- CPU: NXP® i.MX 8M Plus QuadCore (1.35 GHz oder 1.8 GHz; lizenzabhängig)
- TPM 2.0: Infineon SLB9670
- NVRAM: 128 kB
- RTC: RV-8803-C7 (±5 ppm)
- RAM: 1 GB DDR4
- Primärer Massenspeicher: eMMC, 8 GB
- USB 3.0 Host: 2 (Type A)
- Ethernet 10/100/1000-BaseT: 2 (RJ45)
- Betriebstemperatur: 0 to 50°C
- Kühlung: Passiv (lüfterlos)
- Power: 24 VDC ± 30%
- Reset Button: Ja
- USV: Ja (intern, für den Systemgebrauch)
- Run/Stop Switch: Ja (beleuchtet)
- Service Button: Ja (unten)
- Power/Error/User LED: Ja (RGB-LED)

Erweiterungen All-in-One SPS mit CODESYS:

- Speichererweiterung: 2GB DDR4 + 16 GB eMMC
- USB 2.0
- Ethernet (100 Mbit)
- CAN
- RS232
- RS485
- Digitale Ein- und Ausgänge
- SD-Karte

