

Checkliste: 10 gute Gründe für Industrie-PCs vom Spezialisten



Industrie-PCs sind das digitale Rückgrat vieler Automatisierungslösungen. Sie erfassen Daten, steuern Maschinen, visualisieren Prozesse und laufen oft rund um die Uhr unter extremen Bedingungen. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Dennoch entscheiden sich manche Unternehmen für Versandlösungen von der Stange – ein vermeintlich schneller und günstiger Weg, der sich im Betrieb oft als kostspieliger Umweg entpuppt.

Ein Industrie-PC ist keine Standardhardware. Wer langfristig investieren möchte, braucht maßgeschneiderte Technik, die perfekt zur Anwendung passt. Genau hier kommt ein erfahrener Spezialist wie Janz Tec ins Spiel. Warum? Weil es nicht nur um Technik geht – sondern um ein Gesamtkonzept aus Beratung, Anpassung, Zuverlässigkeit und Support.

1. Maßgeschneiderte Konfiguration statt Standardlösung
2. Robuste Technik für extreme Umgebungen
3. Leistungsstarke Hardware exakt abgestimmt
4. Umfassende Schnittstellen für maximale Kompatibilität
5. Betriebssystem- und Software-Kompatibilität inklusive Fernwartung
6. Sichere Stromversorgung und Datenmanagement
7. Normenkonformität und branchenspezifische Zertifikate
8. Langzeitverfügbarkeit und einfache Wartung
9. Ergonomische Panel-PCs mit intelligenter Bedienung
10. Hersteller-Support mit tiefem Branchenverständnis



1. MAßGESCHNEIDERTE KONFIGURATION STATT STANDARDLÖSUNG

Ein Industrie-PC muss exakt auf die spezifischen Umgebungsbedingungen abgestimmt sein.

Wichtige Kriterien:

- Geeigneter Temperaturbereich (z. B. -20 °C bis +60 °C)
- Passende Schutzart (z. B. IP65 für Feuchtigkeit und Staub)
- Widerstand gegen Erschütterungen (EN 60068-2)
- Flexible Montagemöglichkeiten (DIN-Schiene, VESA, 19“-Rack)
- Robustes Gehäusematerial (z. B. Edelstahl für Hygienebereiche)

2. ROBUSTE TECHNIK FÜR EXTREME UMGEBUNGEN

Viele unserer Systeme sind für den Dauerbetrieb in rauer Umgebung gemacht:

- Temperaturbereiche von -20 °C bis +60 °C
- Schutzarten bis IP65
- Vibrationstests nach EN 60068-2
- Montagemöglichkeiten wie DIN-Schiene oder 19“-Rack
- Edelstahlgehäuse für hygienisch sensible Bereiche

3. LEISTUNGSSTARKE HARDWARE EXAKT ABGESTIMMT

Die Hardware muss zur Anwendung passen:

- Prozessorleistung nach Bedarf (Intel® Atom™, Core™, Xeon® oder AMD)
- Ausreichender Arbeitsspeicher (z. B. 16–96 GB RAM)
- Robuste SSD-Lösungen mit Erweiterungsoptionen
- Hot-Swap und RAID bei Bedarf
- GPU-Unterstützung für KI oder Bildverarbeitung

4. UMFASSENDE SCHNITTSTELLEN FÜR MAXIMALE KOMPATIBILITÄT

Ein gut vernetzter IPC ist flexibel einsetzbar:

- USB 3.0, USB-C, mehrere Ethernet-Ports (PoE)
- Serielle Ports (RS-232/422/485)
- Erweiterungsslots (PCIe, Mini-PCIe, M.2)
- Unterstützung für CAN, Modbus, Profibus
- Digitale Ein- und Ausgänge

5. BETRIEBSSYSTEM- UND SOFTWARE-KOMPATIBILITÄT INKL. FERNWARTUNG

Nahtlose Integration in bestehende Systeme:

- Windows, Linux oder RTOS-kompatibel
- Treiber für alle Schnittstellen
- OPC UA, SCADA, CODESYS etc.
- Fernwartung via VPN
- System-Image und Backup-Lösungen

6. SICHERE STROMVERSORGUNG UND DATENMANAGEMENT

Robuste Versorgung schützt vor Datenverlust:

- Spannungsbereich 9-36 V DC oder 110-230 V AC
- Schutz vor Spannungsspitzen
- Optionale USV
- Backup-Funktionalitäten

7. NORMENKONFORMITÄT UND BRANCHENSPEZIFISCHE ZERTIFIKATE

Sicherheit und gesetzliche Konformität:

- CE, UL-/CSA
- EMV-Konformität (z. B. EN 55032)
- ATEX-/IECEx für Ex-Zonen

8. LANGZEITVERFÜGBARKEIT UND EINFACHE WARTUNG

Investitionssicherheit durch Langlebigkeit:

- Verfügbarkeit über 5–7 Jahre (teilweise länger möglich)
- Austauschbare Komponenten (z.B. RAM, SSD, Filter, Lüfter)
- SLA und technischer Support
- Ersatzteil-Dokumentation
- Fernwartungsfähigkeit

9. ERGONOMISCHE PANEL-PCS MIT INTELLIGENTER BEDIENUNG

Optimale Interaktion zwischen Mensch und Maschine:

- Touch-Bedienung (resistiv, kapazitiv)
- Schutzglas, Entspiegelung
- Bedienung mit Handschuhen
- Ausreichende Helligkeit für Außeneinsatz

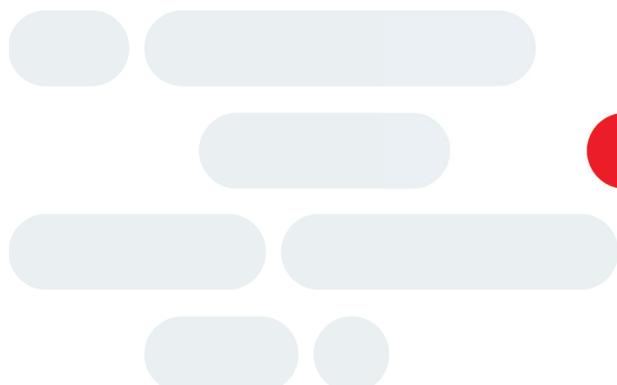
10. HERSTELLER-SUPPORT MIT TIEFEM BRANCHENVERSTÄNDNIS

Verlassen Sie sich auf einen kompetenten Partner:

- Branchenerfahrung (z. B. Maschinenbau, Logistik, maritime Anwendungen)
- Deutschsprachiger Ansprechpartner
- Kurze Reaktionszeiten
- Projektreferenzen aus ähnlichen Bereichen

Die Hardware-Komponenten von Janz Tec sind seit 1982 in unzähligen Branchen und Industrien im Einsatz. Unsere Systeme zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit aus und eignen sich für sämtliche industrielle Anwendungsbereiche. Mit unserer Hardware-Kompetenz aus über 40 Jahren bieten wir sowohl eine Auswahl an serienreifen Produkten als auch individuelle Entwicklung und Produktion ab Stückzahl 1 für Sie an. In der Kombination mit den weiteren Angeboten des IoT-Ecosystems von Janz Tec profitieren Sie von maßgeschneiderten Lösungen aus einer Hand.

Kontaktieren Sie uns noch heute!



Janz Tec AG

Im Dörener Feld 9a
33100 Paderborn, Deutschland
Tel: +49 5251 1550-0
www.janztec.com

Anfragen an: sales@janztec.com