

QGW Serie - Retrofit durch Virtualisierung und direkten I/O Zugriff

Spezifikationen

- Cloud-based IPC TANK-860-QGW mit QTS Betriebssystem
- Intel® 4th Gen. Core™ i5-4400E
- Max. 16GB DDR3 SO-DIMM Arbeitsspeicher (8GB vorinstalliert)
- Zwei 2.5" SATA 6Gb/s SSD Festplatteneinschübe
- Empfohlene Speicherkapazität: 500GB
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten: PCI, PCIe und PCIe Mini Card
- Anwendung: Virtualization Station



Anwendungsbereiche/Applikationen

- Ältere Betriebssysteme und Treiber weiterhin nutzen
- Retrofit

Auf ein langes Leben – PCI Karten und bewährte Betriebssysteme

Intel® Prozessoren und Chipsätze der neusten Generation unterstützen häufig ausschließlich Windows® 10 IoT als Betriebssystem. Außerdem verfügt die heutige industrielle Hardware nur noch eingeschränkt über Steckplätze bewährter Bus Standards wie PCI. Wie lassen sich PCI Karten und vorhandene Treiber für Windows® XP oder 7 dennoch nutzen? Beides löst der Cloud-based IPC TANK-860-QGW von ICP Deutschland. Einerseits bietet die Hardware ausreichend PCI Erweiterungssteckplätze, andererseits können ältere Betriebssysteme dank integrierter Virtualisierungssoftware auf aktueller Hardware betrieben werden. Die dafür notwendige Anwendung – Virtualization Station ist bereits auf dem Cloud IPC vorinstalliert und wird von dem Embedded Linux Betriebssystem QTS unterstützt. Die Virtualization Station arbeitet mit Physical-to-Virtual (P2V) Technologie und ermöglicht die Erstellung von virtuellen Maschinen mit wenigen Klicks. So können bis zu vier verschiedene Betriebssysteme (Windows® XP/7/8.1, etc.) simultan als Gast-Betriebssysteme genutzt werden. Hardwareseitig stellt die VT-d Technologie von Intel® dabei den direkten I/O Zugriff auf PCI und PCIe Geräte sicher. Sind mehrere virtuelle Maschinen im Einsatz können die einzelnen PCI und PCIe Karten einer bestimmten virtuellen Maschine zugewiesen werden. Beim Durchschleifen des Signals bleibt die Leistung nahezu vollständig erhalten. ICP Deutschland bietet mit den Cloud-based IPCs eine hilfreiche Refit Lösung, die Anwender unabhängig von Software- und Hardware-Kompatibilitäten macht und den Lebenszyklus älterer Erweiterungskarten entscheidend verlängert.

ICP. Industrial Computer Products ...by people who care!

Zeichen Gesamt: 1.603

Ansprechpartner: Vanessa Kluge - Produktmanagement
ICP Deutschland GmbH, Mahdenstr. 3, 72768 Reutlingen
Tel. 07121-14323-52, Fax. 07121-14323-90, vk@icp-deutschland.de

Produkte als HTML: <https://www.icp-deutschland.de/industrie-pc/embedded-pc/mit-pci-pcie-slot/robust-tank/tank-860-qgw-i5-8g-4a-r10.html>

Datenblatt: <http://files.icp-deutschland.de/produkte/KC000971/web/icp/TANK-860-QGW-datasheet-20170116.pdf>

Weitere Informationen: <https://www.icp-deutschland.de/cloud-based-ipc/>

©, ™ Alle Produkte und Markenzeichen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Firmen.