Pressemitteilung 17.07.2017

TANK-860-QGW – Cloud-based IPC

Spezifikationen

- Cloud-based IPC
- Intel® Core™ i5-4400E Prozessor
- Max. 16GB DDR3 SO-DIMM Arbeitsspeicher
- Flexible Erweiterungsmöglichkeiten: PCI, PCIe, PCIe Mini Card
- Sechs COM Ports, USB, eine DIO, zwei LAN Ports
- Optionale IPMI 2.0 Funktion via iRIS-2400 Modul
- Zwei 2.5“ SATA 6Gb/s HDD Einschub und eine CFast
- Betriebstemperatur: -20°C~+60°C
- Spannungseingang: 9V~36V_{DC}
- Vorinstalliertes IIoT QTS Software Paket

Anwendungsbereiche/Applikationen
IIoT Applikationsanwender
Cloud-affiner Maschinen-und Anlagenbau

IIoT Plattform für Applikationsanwender

Einer für alles – vom Sensor in die Cloud. Der neue Cloud-based IPC TANK-860-QGW von ICP Deutschland erfasst, verarbeitet, verwaltet und visualisiert Daten dank speziellem IIoT Software Paket. Die perfekte IIoT Plattform für Applikationsanwender, die gleich loslegen wollen. In der Praxis erfolgt die Datenerfassung häufig heterogen. Das heißt der TANK-860-QGW erfasst einerseits Mess- oder Sensordaten von Maschinen und Anlagen über bestehende Bussysteme - serielle Schnittstelle und Ethernet LAN Ports. Anderseits erfolgt die kundenspezifische Datenerfassung über digitale I/O oder Einsteckkarten. Dafür stehen je nach Modell 2- bis 6-Slots für PCIe, PCI und Full-size PCIe Mini Card zur Verfügung. Sind die Daten erfasst, müssen sie weiterverarbeitet werden. Hier setzt das vorinstallierte QTS Betriebssystem Embedded Linux an. Essentieller Bestandteil des IIoT Software Pakets ist die QNAP Container Station, die die beiden Virtualisierungstechnologien LXC (OS) und Docker® (Anwendungen) unterstützt. Innerhalb der Container Station können Entwickler auf eine Vielzahl von vorhandenen Apps zurückgreifen um ihre eigenen IIoT Anwendungen zu realisieren. Die Apps unterstützen u.a. bei der Umwandlung bewährter industrieller Protokolle (z.B. Modbus) in Protokolle der nächsten Generation wie MQTT, CoAP, die für die Kommunikation mit der Cloud notwendig sind. Darüber hinaus können Nachrichtenprotokolle mit Message Brokern wie Ponte oder RabbitMQ übersetzt werden. Mittels Regel-Engine wie Node-RED werden die eingehenden Datensignale verarbeitet und definierte Aktionen - Temperaturregelung, Alarm bei Abweichungen ausgeführt. Die unterschiedlichen Sensor- und Gerätedaten können in Datenbanken wie MongoDB und MySQL zusammengeführt, gespeichert und verwaltet werden. Damit diese Prozesse visuell nachzuvollziehen sind und sich nicht nur im Hintergrund abspielen, stehen Apps wie Freeboard oder Dashing zur Verfügung. Sie ermöglichen eine individuelle Gestaltung von User Interfaces auf mobilen Endgeräten und Dashboards auf Desktop PCs. ICP bietet mit dem TANK-860-QGW eine flexibel anpassbare IIoT Plattform, mit der Anwender Daten, nach definierten Regeln, in öffentliche oder private Clouds portieren können.

ICP. Industrial Computer Products …by people who care!

Zeichen Gesamt:	2.214
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/Cloud-based-IPC/
Datenblatt:	http://files.icp-deutschland.de/produkte/KC000971/web/icp/TANK-860-QGW-datasheet-20170116.pdf

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

ICP Deutschland GmbH
Industrial Computer Products
Mahdenstr. 3
DE -72768 Reutlingen
Deutschland

Tel. +49(0)7121-14323-0
Fax +49(0)7121-14323-90
http://www.icp-deutschland.de
info@icp-deutschland.de
WEEE Nr. DE 76344510

Amtsgericht Stuttgart
HRB-Nr. 225382
Geschäftsführer
Harald Behnstedt
VAT. Reg. No. DE 173 077 447

Kreissparkasse Reutlingen
BLZ 640 500 00
Konto 925 020
SWIFT-BIC SOLADES1REU
IBAN DE31640500000000925020

UniCredit Bank AG
BLZ 600 202 90
Konto 16 412 813
SWIFT-BIC HYVEDEMM473
IBAN DE08600202900016412813