

Rail-PC

VC7-Serie

Unsere Fahrzeugrechner („Rail-PC“) der VC-Serie wurden speziell für den Einsatz auf Schienenfahrzeugen entwickelt. Hervorzuheben sind die integrierte unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) und das Kühlkonzept, welches in jeder Montagelage funktioniert. Der modulare Geräteaufbau mit der großen Auswahl mit verschiedenen Prozessor-Technologien, die Erweiterbarkeit mit diversen Schnittstellen, sowie die universellen Montagemöglichkeiten über optionale Montagerahmen, bieten eine große Bandbreite an Einsatzgebieten.

Auf einen Blick

- Universelle Montagemöglichkeit, egal ob liegend oder hochkant, das Kühlkonzept passt immer
- Alle Anschlüsse fronseitig
- Kompakte Bauweise
- modularer Aufbau, Schnittstellen konfigurierbar
- Erweiterung über 4 Mini-PCIe- Steckplätze möglich (z.B. MVB, GSM, WiFi, Video)
- Weitbereichsnetzteil 24-110V DC (+/- 40%)
- Integrierte, wartungsfreie USV mit Double Layer-Kondensatoren (DLC)

Prozessor-Varianten:

VC7xxx

- Leistungsstarker Intel Atom x-5 Apollo Lake Prozessor
- hervorragende Video-/Grafik-Performance
- Betriebssysteme: Windows, Linux, QNX
- optional: bis zu 4 analoge Videoeingänge



Waagrechte Montage



Montageflansch für senkrechte Montage

Technische Daten

| Technische Daten | VC74xx | VC10xx (in Vorbereitung) |
|---|--|--|
| Prozessor | Intel E3930, E3940, E3950 Dual-, Quad-Core 1,6 – 2,0 GHz | ARM Cortex™ A9 Quad Core 800 MHz |
| Arbeitsspeicher RAM | 2 - 8 GB DDR3L opt. mit ECC | 1 GB DDR3 |
| Speicher | 4 GB eMMC on board flash ≥ 2 GB CFast-Card ≥ 16GB SSD on board | 4 GB eMMC on board flash |
| Zusätzliche Speicherkarte | SD-Card (Slot) | ≥ 1 GB SD-Card |
| Display | Anschluss über DVI-Schnittstelle, optional HDMI u. DVI | |
| Keyboard | Tastatur über USB- Anschluss (Service-Schnittstelle) | |
| Schnittstellen, Erweiterungsmöglichkeiten | Grundgerät: 1x Ethernet 10/100MB, 1x USB 2.0, 1x RS232/422/485 konfigurierbar Unter der Service-Klappe: 1x USB 2.0 (Tastaturanschluss Service), 1x USB3.0 (Service-Stick) Intern (Option): 3x Mini-PCIe-Steckplatz | |
| Stromversorgung | Weitbereichsnetzteil für Bordnetze von 24 - 110V DC (+/- 40%) mit integrierter USV-Funktion (30 Sekunden) zur Überbrückung von kurzzeitigen Spannungsunterbrechungen sowie zum sicheren, datenverlustfreien Herunterfahren von Betriebssystem und Applikation | |
| Environment Controller | Temperatur- und Powermanagement Status- und Diagnose-LEDs frontseitig (Power, Unter-/Übertemperatur, Fehler, USV-Betrieb) | |
| Betriebstemperatur | -40°C bis +70°C (10 min +85°C) gemäß EN 50155 Tx | |
| Betriebssystem und Hardwaretreiber | Windows 10 IoT LINUX, QNX | LINUX, QNX |
| Standards / Normen | EN 50155, EN 50121-3-2, EN 60068, EN 61373, EN 45545 | |
| Maße BxHxT | 280mm x 68mm x 220 mm | |
| Optionen (auf Anfrage) | Kundenspezifische Ausführungen, verschiedene Montageflansche 2x ETH 100Mbit, 2x GbE, GPS, GSM-R, CAN, MVB, Audio, bis zu 4 analoge Videoeingänge) Digitale I/O (2x In, 2x Out) | |

Kontakt

GERSYS GmbH
 Hans-Urmiller-Ring 12a
 DE-82515 Wolfratshausen

Tel.: +49 8171 / 38626 - 0
 Fax: +49 8171 / 38626 - 99
 Web: <http://www.gersys.com>
 E-Mail: sales@gersys.de