

CANoe RT Rack

Leistungsfähiger Industrie-PC mit optimiertem Echtzeitbetriebssystem

Was ist das CANoe RT Rack?

Das CANoe RT Rack ist ein Industrie-PC mit einem für den CANoe RT Betrieb optimierten Echtzeitbetriebssystem. Durch den modularen Aufbau sind sämtliche von Vector verfügbaren PCI- und PCIe-Karten einsetzbar. Ebenso ist die Integration von Karten von Drittanbietern, beispielsweise I/O-Karten von National Instruments, problemlos möglich.

Vorteile im Überblick

- > Leistungsfähiger Industrie-PC mit performanter CPU
- > Flexibilität durch modularen Aufbau mit Standard-PCI/PCIe-Karten
- > Hohe Rechenleistung aufgrund von optimiertem Windows Embedded Betriebssystem
- > Ideale Plattform für Anwendungen mit erhöhter Kanalzahl und Echtzeitanforderungen
- > Alle CANoe RT Konfigurationen sind vollständig kompatibel zu herkömmlichen „nicht-RT-Konfigurationen“
- > CANoe RT Rack wird von Vector für Sie vorkonfiguriert, einschließlich der Kanalzuordnung gemäß bestellter Interface-Karten und vorinstallierter CANoe Version

Anwendungsgebiet

Auf dem leistungsfähigen CANoe RT Rack werden nur die echtzeitrelevanten Teile einer Simulation ausgeführt. Das Konfigurieren und Auswerten einer Simulation erfolgt hingegen auf normalen Arbeitsplatzrechnern. Der Einsatz des CANoe RT Racks erhöht durch diese Trennung die Gesamtleistung der Simulation und verhindert gleichzeitig negative Einflüsse des Grafiksystems auf Latenzzeiten und Timer-Genauigkeiten.

Varianten

Das CANoe RT Rack ist optimiert für das Ausführen von CANoe Simulationen - CANoe ist hier für Sie vorinstalliert. Das Rack ist jedoch auch als reiner Industrie-PC ohne vorkonfiguriertes CANoe lieferbar.

Mehr Infos zum Simulieren mit CANoe:

www.vector.de/canoe_simulation



Das leistungsfähige CANoe RT Rack mit optimiertem Embedded Echtzeitbetriebssystem und flexiblen Anschlussmöglichkeiten für diverse PCI- und PCIe-Karten (Abbildung ähnlich).

Technische Daten	Industrie-PC HS236E	Industrie-PC AS236E
Gehäuse	19" IPC „HS236E“ ACP-4020BP-00XE, 4 HE, 15-Slot Rückwand	19" IPC «AS236E», 4HE, 7-Slot Rückwand
Abmessungen	4 HE, Maße (B x T x H): 482 mm x 348 mm x 177 mm	4 HE, Maße (B x T x H): 482 mm x 380 mm x 177mm
CPU	Slot-CPU: PCE-4129G2-00A1E (PICMG 1.3) Sockel: 1151 (XEON E3-1200v5 Series) 2x SO-DDR3 (max. 32 GB)	Mainboard: Supermicro X11SAE Sockel: 1151 (XEON E3-1200v5 Series) 4x DDR4 (max. 64 GB), HDMI, TPM 2.0 Modul
Backplane	PCE-4B13-00A1E PICMG 1.3 mit 1x PCIeX16 (X8 Signal), 10x PCIeX16 (X4 Signal), 3x USB 3.0, 4x SATA	2x PCIeX16 (X8 Signal), 3x PCIeX1, 2x PCI, 8x SATA, 1x M.2 (PCIeX4)
Prozessor	Intel XEON E3-1275v5/E3-1275v6	Intel XEON E3-1275v5
Prozessorkühler	ja	ja
Speicher	32 GB (2x 16 GB)	16 GB (1x 16 GB)
Stromversorgung	ATX-Netzteil 500 W Silent (100 V ... 240 V ±10 %)	ATX-Netzteil 500 W Silent (100 V ... 240 V ±10 %)
Silent-Gehäuselüfter	2x	1x
Festplatte	SSD 256 GB (24/7, SATA)	SSD 256 GB (24/7, SATA)
Herausgeführte Schnittstellen	Vorn: 2x USB 2.0 Hinten: 3x USB 3.0, 2x GbLAN, DVI-D, DisplayPort	Vorn: 2x USB 2.0 Hinten: 2x USB 3.1, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 2x GbLAN, HDMI, DVI-D, DisplayPort
Betriebssystem CANoe RT Rack	Windows 7 Embedded Standard (64 Bit)	Windows 7 Embedded Standard (64 Bit)
Betriebssystem Industrie-PC	Windows 7 Ultimate (64 Bit) oder Windows 10 Pro (64 Bit)	Windows 7 Ultimate (64 Bit) oder Windows 10 Pro (64 Bit)