RT Rack

Optimierter Industrie-PC für CANoe Simulationen mit verbessertem Zeitverhalten

Was ist das RT Rack?

Das RT Rack ist ein Industrie-PC mit einem für CANoe Simulationen optimierten Betriebssystem. Damit meistern Sie auch anspruchsvolle Simulationsaufgaben. Dank des modularen und skalierbaren Aufbaus passen Sie die Plattform an neue Anforderungen an, integrieren die benötigte Hardware und sichern Ihre Investition langfristig. So entsteht ein flexibles Testsystem, das heute genau zu Ihrer Anwendung passt und sich an künftige Herausforderungen anpassen lässt.

Vorteile

- **Meistern Sie komplexe Echtzeittestaufgaben,** auch bei hoher Kanaldichte und anspruchsvollen Performance-Anforderungen.
- **Steigern Sie die Qualität und Reproduzierbarkeit Ihrer Testergebnisse** durch verbessertes und deterministisches Systemverhalten.
- **Verwenden Sie bewährte CANoe Konfigurationen und Simulationen weiter.** So minimieren Sie den Migrationsaufwand und beschleunigen den Projektstart.
- **Skalieren Sie Ihr Testsystem mit wachsenden Anforderungen,** ohne an eine feste Hardwarearchitektur gebunden zu sein.
- **Reduzieren Sie Komplexität** und bündeln Sie mehrere Testfunktionen auf einer leistungsfähigen, zentralen Plattform.

Anwendungsgebiet

Führen Sie Ihre CANoe Simulation auf einer dedizierten Plattform aus und behalten Sie Konfiguration und Auswertung auf Ihrem Arbeitsplatzrechner. Diese Trennung minimiert den Einfluss von Betriebssystemaktivitäten auf die Ausführung der CANoe Simulation. Das Ergebnis: verbessertes Zeitverhalten, höhere Deterministik und durchgängig zuverlässige Testergebnisse.

Varianten

Das RT Rack ist in zwei Varianten für unterschiedliche CANoe Betriebsarten und Systemkonfigurationen erhältlich:

- Die Variante **CANoe RT Rack** ist für die Ausführung von CANoe Simulationen optimiert. Die Simulationen laufen im „verteilten Modus“ von CANoe und profitieren von verbessertem Zeitverhalten. In dieser Konfiguration verhält sich das RT Rack genau wie ein Netzwerk-Interface.
- Wählen Sie die Variante **Industrie-PC** mit installiertem CANoe, um Vector Anwendungen direkt auf dem System auszuführen. Diese Variante arbeitet im CANoe Interface Mode und verfügt *nicht* über die Optimierungen der Variante CANoe RT Rack.

Mehr Informationen:

vector.com/de/fs-rt-rack

Sprechen Sie mit uns:

vector.com/kontakt



Das RT Rack mit Anschlüssen und Erweiterungsmöglichkeiten für diverse PCIe-Karten (Abbildung ähnlich).

Technische Daten	RT Rack "AS246E"	RT Rack "CS246E"
Gehäuse	19" IPC, ATX	
Abmessungen	4 HE, Abmessungen (B x T x H): 480 mm x 445 mm x 176 mm	
CPU/Prozessor	Intel® Xeon® E-2176G, 3,7-4,7 GHz, 12 MB Smart Cache, 6 Kerne/12 Threads	
Hauptplatine	ATX Mainboard, Intel® C246-Chipsatz, 4x DDR4 Dual Channel	
Erweiterungssteckplätze	7 verfügbare PCIe-Slots: - PCIe (x16): 1x PCIe (x16) **oder** 2x PCIe (x8) **oder** 1x PCIe (x8) und 2x PCIe (x4) - PCIe (x4): 2x PCIe (x4) - PCIe (x1): 2x PCIe (x1)	7 verfügbare PCIe-Slots: - PCIe (x16): 1x PCIe (x16) **oder** 2x PCIe (x8) - PCIe (x4): 2x PCIe (x4) - PCIe (x1): 3x PCIe (x1)
Arbeitsspeicher	64 GB, DDR4 ECC	
Stromversorgung	400 W Industrienetzteil 100...240 VAC	
Gehäuselüfter	3x (2x Gehäuse, 1x Shuttle SATA)	
Temperaturbereich Betrieb	0...40 °C	
Festplatte	512 GB, 2,5" SATA SSD	
Shuttle SATA	3.5" Aufsteckrahmen für 2x 2,5" SSD	
Security	TPM 2.0 integriert	- Variante CANoe RT Rack: TPM 2.0 nicht verfügbar - Variante Industrie-PC: TPM 2.0 integriert
Externe Schnittstellen	Rückseite: 1x VGA, 1x HDMI, 2x DisplayPort, 3x Gbit LAN, 6x USB 3.1, 2x USB 2.0, 1x PS/2, Audio (Line-In/-Out, Mic-In) Vorderseite: 2x USB 2.0	Rückseite: 1x VGA, 1x HDMI, 1x DVI, 2x Gbit LAN, 4x USB 3.1, Audio (Line-Out, Mic-In) Vorderseite: 2x USB 3.0
Betriebssystem Variante CANoe RT Rack	Modifiziertes Windows 11 IoT (64 Bit)	
Extended Real Time (ERT)	Nein	Teilweise: - Ja: mit Betriebssystem Variante CANoe RT Rack, Windows 10 IoT - Nein: Windows 11 IoT
Betriebssystem Variante Industrie-PC	Windows 11 IoT (64 Bit)	