

NovaCarts Virtual

Die Software NovaCarts Virtual bringt den Prüfstand auf den lokalen Bedienrechner: Wird bei der Installation einer NovaCarts-Versuchsbedienung zusätzlich NovaCarts Virtual installiert, so erhält der Anwender eine virtuelle Maschine, die sich wie ein NovaCarts-Echtzeitrechner ohne angeschlossene Hardware verhält. Diese virtuelle Testumgebung eignet sich vor allem für kostengünstige Tests von Simulationen und Datenbasen ohne den Einsatz realer Prüfstände.

Auf diese Weise können Testabteilungen beispielsweise erste Tests der Steuergeräte-Software bereits sehr früh im Entwicklungsprozess durchführen oder Modellüberlegungen vorbereiten und verifizieren – ohne Testzeiten an einem Hardware-in-the-Loop(HiL)-Simulator zu belegen.

Darüber hinaus lassen sich mit dem virtuellen Echtzeitrechner auch viele inhaltliche Vorarbeiten für die eigentlichen HiL-Tests erledigen. Diese optimale Vorbereitung hilft, die knappen Ressourcen an den HiL-Simulatoren so effizient wie möglich zu nutzen.

Für NovaCarts-Testsysteme erstellte Modelle sind binärkompatibel und somit auf allen NovaCarts-Plattformen einsetzbar. Dadurch lassen sich verifizierte, qualitätsgesicherte Simulationsprogramme ohne Neukompilation wiederverwenden.

Typische Einsatzgebiete von NovaCarts Virtual sind alle Arbeiten, die kein HiL-System mit Steuergeräten erfordern, wie z. B.

- » Datenbasis-Erstellung
- » Testvorbereitung
- » Probeläufe
- » Funktionstests mit eingeschränkten Echtzeitanforderungen
- » Manuelle und automatisierte Tests von Simulationsprogrammen



Der virtualisierte Echtzeitrechner läuft auf dem Bedien-PC, so dass dafür keine separate Hardware erforderlich ist.



Die verschiedenen Ausbaustufen der NovaCarts-Plattform decken alle Arten von Testanforderungen ab: von der lokalen Simulation am PC mit NovaCarts Virtual bis hin zur hochskalierten Cloud-Plattform.

Datenblatt

Bestellnummer: **NC-Virtual**

Datenblatt-Version: **1V0**

Vorteile

- » **Optimale Nutzung der HiL-Testzeiten:** Inhaltliche Vorbereitung der HiL-Tests in der virtuellen Testumgebung reduziert Zeitaufwand am realen HiL-Simulator
- » **Vielseitig einsetzbar** für den Test von Simulationsmodellen und Steuergeräte-Software

Highlight

- » Lokales Testen von Datenbasen und Simulationen

Features

- » Virtuelle Testumgebung
- » Kompatibilität zu NovaCarts Software
- » Durch virtuelle Maschine (VM) lokal lauffähig
- » Automatischer Betrieb unter der Testautomatisierungslösung EXAM (www.exam-ta.de)

Lieferumfang

- » Virtuelle Maschine mit NovaCarts Virtual-Software (Voraussetzung: Oracle VM Virtual Box)