

NovaCarts im Überblick

Leistungsfähige Lösungen für anspruchsvolle Testing-Anwendungen



- » Hohe Investitionssicherheit
- » Flexible Kombination von Testphasen
- » Optimale Auslastung



NOVA CARTS

„NovaCarts“ ist eine der leistungs- und zukunftsfähigsten Hardware-in-the-Loop(HiL)-Plattformen auf dem Markt. Die gesamte Produktfamilie zeichnet sich durch größtmögliche Modularität und Skalierbarkeit sowie vielfältige Vernetzungsmöglichkeiten aus. Sie lässt sich effizient und einfach an dynamische Bedingungen anpassen – perfekte Voraussetzungen für abteilungs- oder projektübergreifende Testprozesse und -ergebnisse.

Mit der NovaCarts Real-Time Suite von MicroNova können Modelle, Software und Hardware abgesichert werden – dank dieses X-in-the-Loop(XiL)-Ansatzes ist NovaCarts die richtige Plattform für alle Anforderungen im Testing-Bereich.

NovaCarts-Systeme eignen sich durch ihre hohe Performance nicht nur für die klassischen Fahrzeugdomänen wie Powertrain, Hybrid, Comfort oder Driving Dynamics sondern auch für technologisch anspruchsvolle und innovative Anwendungsbereiche wie „autonomes Fahren“ oder Elektromobilität.

Vorteile von NovaCarts

Hohe Investitionssicherheit

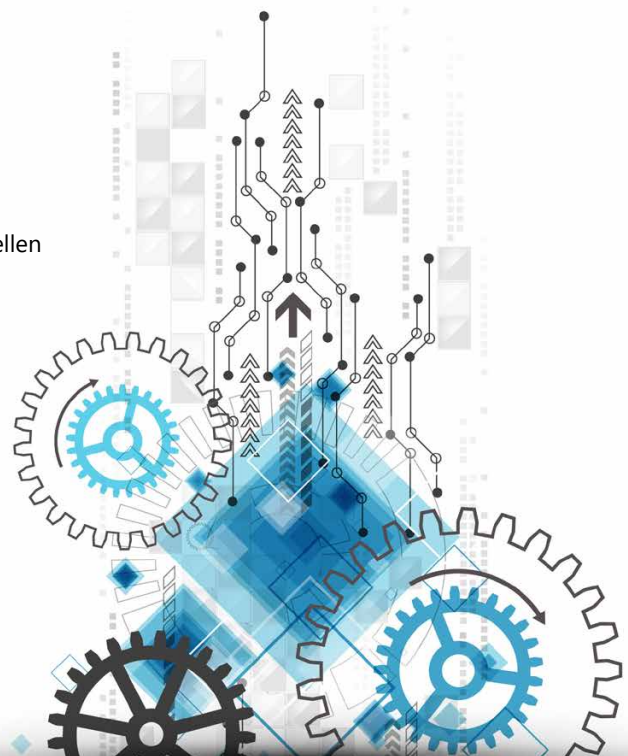
- » **Geringere Kosten** durch Verwendung von Standardkomponenten und -technologien (z. B. leistungsfähige Multi-Core-Prozessoren, PC-Plattform)
- » **Hoher Nutzwert:** Durch ihre Ausbaufähigkeit, Wiederverwendbarkeit und Kompatibilität lassen sich die NovaCarts-Lösungen vielseitig für unterschiedlichste Projekte einsetzen – vom „kleinen“ Software-Funktionstest bis zur Gesamtfahrzeug-Simulation
- » **Maximale Zukunftsfähigkeit:** Die NovaCarts-Produkte lassen sich schnell und kosteneffizient an neue Anforderungen anpassen – meist genügt ein Software-Update ohne teuren Hardware-Tausch
- » **Großes Innovationspotential:** Technologisch anspruchsvolle, anwendungsspezifische Lösungen wie Simulationsmodelle für Lidar- und Radar-Systeme, Simulation induktiver Ladesysteme, Hochvolt-Leistungsemulation etc.

Optimale Auslastung

- » **Maximale Skalierbarkeit:** Leistungsfähiger Ethernet-Bus für höchste I/O-Performance und beliebige Aufbaugrößen – vom Einzelprüfplatz bis zum Gesamtverbund
- » **Hohe Interoperabilität mit Best-in-Class-Systemen:** Offene, standardisierte Schnittstellen (z. B. XIL-API, ASAM, AUTOSAR etc.) ermöglichen optimale Integration in heterogene Prüffelder bzw. Einpassung von Subsystemen anderer Hersteller in NovaCarts-Landschaften
- » **Größere räumliche Flexibilität:** Signalerzeugung in Prüflingsnähe schafft Voraussetzungen für räumlich verteiltes Testen mit nahezu beliebigen Leitungslängen
- » **Unterstützt dynamische Testprozesse:** Schneller Wechsel von simulierten und realen Steuergeräten dank offener, standardisierter Schnittstellen. Diese ermöglichen auch eine Synchronisation in Echtzeit.

Effizienteres, schnelleres Testen

- » **Kürzere Umrüst- und Inbetriebnahme-Zeiten:** Einfacher Modulwechsel und Plug-and-Play-Prinzip für I/O-Änderungen reduzieren Stillstandzeiten
- » **Flexible Kombination von Testphasen** ermöglicht umfangreiche SiL-Tests in frühem Entwicklungsstadium
- » **Schnelle Inbetriebnahme und kurze Kompilierzeiten** selbst bei komplexen, hochauflösenden Simulationsmodellen (z. B. im Bereich „autonomes Fahren“) durch modulare Modellstruktur



Die passende Lösung für jede Fahrzeugdomäne:

Powertrain



Elektromobilität



Comfort / Body



Driving Dynamics



MicroNova

Unterfeldring 17 - D-85256 Vierkirchen

Tel.: +49 (0)81 39 / 93 00-0

Fax: +49 (0)81 39 / 93 00-80

E-Mail: sales-testing@micronova.de