



Produktfokus

Echtzeit-BroadR-Reach – Mit Ethernet auf die Schnellstraße

Für die meisten Automobilentwickler ist Ethernet klar die nächste evolutionäre Stufe der Fahrzeugvernetzung. Bei der Entwicklung zukünftiger Ethernet-Anwendungen ist Echtzeitfähigkeit jedoch das fehlende Bindeglied, wenn es darum geht, solche Systeme akkurat zu testen.

Mit BroadR-Reach (100Base-T1) wird innerhalb von Kithara RealTime Suite einer der erfolgversprechendsten Automobil-Ethernet-Standards unterstützt. Echtzeiteigenschaften hierfür ermöglichen es Automobilentwicklern, physische Ethernet-Netzwerke in Fahrzeugen direkt anzusteuern und zu testen. So lassen sich durch garantierte Reaktionszeiten Daten über die Ethernet-Übertragungsschicht präzise erfassen und in anspruchsvolle Testprozesse einbetten.

Die Vorteile von Automotive Ethernet sind erheblich gesteigerte Übertragungsgeschwindigkeiten, hohe Skalierbarkeit sowie Kosteneffizienz

dank leichter Verkabelung und einfacher Programmierung. BroadR-Reach eignet sich auch als zentrales Backbone-Netzwerk, bei dem mehrere Fahrzeugsysteme schnell Informationen austauschen.

Die BroadR-Reach-Unterstützung basiert auf den weitverbreiteten Kithara-Echtzeit-Netzwerktreibern. Kithara kann dabei auf jahrzehnte lange Expertise rund um Ethernet zurückgreifen. Auch viele weitere Funktionen von Kithara RealTime Suite kommen bei der Entwicklung fortschrittlicher Automobiltechnologien zum Einsatz, beispielsweise im Bereich Hardware in the Loop, zum präzisen Erfassen und Wiedergeben von Simulationsdaten.

Aktuelle Informationen zu Kithara-Produkten sowie eine kostenlose 90-Tage-Testversion finden Sie [auf unserer Webseite](#).

