



Produktfokus

Mehr Leistung für andere Dinge: GigE-Vision-Framegrabber

Entlasten Sie Ihre CPU! Mit Kithara RealTime Suite und der Framegrabber-Karte PGC-1000 verarbeiten Sie mehrere GigE-Vision-Kamera-Streams gleichzeitig im Echtzeitkontext. Die PCIe-Karte des Herstellers PLC2 Design übernimmt den kompletten Umwandlungsvorgang erfasster GigE-Vision-Daten, wodurch die CPU bei Bildverarbeitungsprozessen fast vollständig entlastet wird. Machine-Vision-Systeme werden so erheblich beschleunigt und eine leistungsfähigere Entwicklungsumgebung geschaffen. Beispielsweise lassen sich Kamerastreams (4×10 Gbit/s oder 1×40 Gbit/s) bei minimaler CPU-Last betreiben und die erfassten Bilddaten im selben Echtzeitkontext auf **SSDs im RAID-Verbund** speichern.

Auch die Echtzeitsynchronisation mehrerer Kameras über PTP ist möglich. Der Einsatz der Karte fügt sich nahtlos in das Funktionsspektrum von Kithara RealTime Suite für Erfassung, Verarbeitung und Speicherung von Bild- und Videodaten ein.

Anwendungsbereich sind vor allem anspruchsvolle Entwicklungen für Fahrerassistenzsysteme und autonomes Fahren, wo neben der rechenintensiven Bilderfassung noch zahlreiche weitere Technologien ineinandergreifen müssen. Die Beschleunigerkarte kann hierbei besonders vorteilhaft in bestehenden Datenlogger-Systemen eingesetzt werden, um wichtige Rechnerressourcen zu entlasten und eine stabilere Echtzeitleistung zu ermöglichen.

Aktuelle Informationen zu Kithara-Produkten sowie eine kostenlose 90-Tage-Testversion finden Sie **auf unserer Webseite**.

