Produktfokus

GigE Vision in Echtzeit

Für höchste Präzision bei Kamera-Applikationen ist ein performantes Echtzeitsystem unerlässlich. Mit der GigE-Vision-Funktionalität von Kithara RealTime Suite werden die Grenzen herkömmlicher Betriebssysteme dank deterministischer Bilderfassung verschoben.

GigE Vision ist der führende Kamera-Standard in der industriellen Bildverarbeitung – dank hoher Bandbreiten, Kabellängen und Skalierbarkeit. Mit dem Camera Module schöpfen Sie dieses Potenzial voll aus, indem es alle Funktionen zur Erkennung, Verwaltung und zur Erzeugung von Echtzeit-Streams bereitstellt; bei minimaler Latenz und geringem Jitter sowie ohne Ausfall von Datenpaketen. Selbst mit der aktuell höchstmöglichen Durchsatzrate von 100 Gbit/s sind Bilddaten verlustfrei sofort verfügbar für Analyse, Verarbeitung oder zum Auslösen unmittelbarer Steuerungsreaktionen. Dadurch eröffnen sich ganz neue Möglichkeiten in der bildgestützten Automatisierung und Qualitätssicherung.

Die nahtlose Integration in das Kithara-Echtzeitbetriebssystem ist ein entscheidender Vorteil. Das intuitive API nach GenICam gibt Anwendern volle Kontrolle über alle GigE-Vision-Kameras. Das ermöglicht die einfache Entwicklung anspruchsvoller Bildverarbeitungsanwendungen in einer Echtzeitumgebung mit maximaler Performance und Zuverlässigkeit. Darüber hinaus bietet das Camera Module die gleiche Unterstützung auch für den USB3-Vision-Standard.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung als Vorreiter für Bildverarbeitung und Automatisierung in einer einheitlichen Echtzeitlösung.

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

Kithara Software GmbH
Alte Jakobstraße 78, 10179 Berlin, Germany, Telefon: +49 30 2789673-0, E-Mail: info@kithara.com, Internet: kithara.com
© 2025 Kithara Software GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Änderungen vorbehalten.
Genannte Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Juni, 2025