Pressemitteilung

Berlin, 16. Juni 2026

Verantwortlich
Kithara Software GmbH
Uwe Jesgarz

Leserkontakt
Telefon: +49 30 2789673-0
Fax: +49 30 2789673-20
E-Mail: info@kithara.com
Internet: www.kithara.com

Kithara RealTime Suite unterstützt CAN FD Light

Kithara Software, Spezialist für industrielle Echtzeitlösungen, hat die Unterstützung von CAN FD Light innerhalb der Kithara RealTime Suite angekündigt. Die neue Funktionalität erweitert die Kommunikationsmöglichkeiten des Echtzeitbetriebssystems und ermöglicht die deterministische Integration von CAN-FD-Light-Netzwerken direkt auf Windows.

CAN FD Light ist eine vereinfachte Variante von CAN FD, die in ISO 11898-1:2024 standardisiert wurde. Das Protokoll wurde für Anwendungen entwickelt, die von den höheren Datenraten und größeren Nutzdaten von CAN FD profitieren sollen, gleichzeitig jedoch geringere Anforderungen an Komplexität und Kosten der Netzwerkknoten stellen. Durch sein Commander-/Responder-Kommunikationsmodell ermöglicht CAN FD Light den Einsatz ressourcenschonender Sensoren, Aktoren und Embedded-Geräte und eignet sich besonders für kostensensitive und stark verteilte Netzwerkarchitekturen.

Mit der steigenden Nachfrage nach kompakten und kosteneffizienten Kommunikationsarchitekturen in der Automobilelektronik, der industriellen Automatisierung und eingebetteten Steuerungssystemen gewinnt CAN FD Light zunehmend an Bedeutung für verteilte Echtzeitanwendungen. Durch die Integration des Protokolls in die Kithara RealTime Suite erhalten Entwickler Zugriff auf CAN-FD-Light-Kommunikation mit präzisem Zeitverhalten und geringer Latenz, während sie weiterhin von der Flexibilität Windows-basierter Systeme profitieren.

Die Implementierung ist für anspruchsvolle Echtzeitszenarien ausgelegt, in denen Kommunikationszyklen, Synchronisation und deterministische

Reaktionszeiten von entscheidender Bedeutung sind. CAN-FD-Light-Frames können direkt innerhalb der Echtzeitumgebung von Kithara übertragen und verarbeitet werden – unabhängig von nicht-deterministischen Einflüssen des Betriebssystems. Dadurch können Entwickler moderne CAN-Kommunikationskonzepte mit hochfrequenten Steuerungs- und Messanwendungen kombinieren.

Die neue Unterstützung ist für eine kommende Version der Kithara RealTime Suite vorgesehen und ergänzt Kitharas bestehendes Portfolio an Echtzeit-Kommunikationstechnologien, darunter EtherCAT, Ethernet, CAN/CAN FD sowie PTP-basierte Synchronisationsmechanismen.

Mit der Integration von CAN FD Light baut Kithara die Unterstützung für neue Kommunikationsstandards weiter aus und begegnet den steigenden Anforderungen an einen deterministischen Datenaustausch. Das Protokoll bietet eine effiziente Möglichkeit zur Umsetzung schlanker und kostensensitiver Netzwerkarchitekturen bei gleichzeitig hoher Echtzeitleistung auf standardbasierten PC-Systemen.

***

Kithara Software GmbH

Kithara ist Spezialist für Echtzeitlösungen, speziell für die Windows-Betriebssystemfamilie. Die Echtzeiterweiterung Kithara RealTime Suite ist eine umfassende Systembibliothek für hardwarenahe Programmierung, Kommunikation, Automatisierung und Bildverarbeitung. Die Software bildet eine einfach anwendbare und leistungsfähige technische Basis für anspruchsvolle Anwendungen in Produktion und Fertigung, Robotik, Automobilelektronik sowie Steuerungs-, Mess- und Regelungstechnik. Sie ist damit Kernbestandteil im Maschinenbau, bei Prüfständen und anderen Spezialapplikationen. Kithara hat weltweit Vertretungen und unterstützt global agierende Unternehmen bei der Realisierung innovativer Projekte.

Kithara

Kithara Software GmbH, Alte Jakobstraße 78, 10179 Berlin, Germany
Telefon: +49 30 2789673-0, Fax: +49 30 2789673-20
E-Mail: info@kithara.com
Internet: www.kithara.com

- ca. 2.500 Zeichen (inkl. Leerzeichen)
- Sperrvermerk: zur sofortigen Veröffentlichung freigegeben
- Bitte informieren Sie uns per E-Mail im Falle einer Veröffentlichung.
- Ansprechpartner für Presse: Martin Ebert
- E-Mail: m.ebert@kithara.com
- Telefon: +49 30 2789673-14