

Bringen Sie Ihre Automatisierung auf das netX Level!

27 July 2023

Nie waren Lösungen für die industrielle Automatisierung mit maximaler Konnektivität einfacher zu entwickeln: Hierfür sorgt das Technologieportfolio von Hilscher, das auf dem netX 90 System-on-Chip (SoC) basiert. Automatisierungsanbieter können diese flexible Plattform für neue oder verbesserte Produkte nutzen, die über CC-Link IE Field Basic mit einer Vielzahl von Automatisierungskomponenten unterschiedlicher Hersteller kommunizieren.

Heutzutage ist es üblich, dass Industrieautomatisierungskomponenten in Kommunikationsnetzwerke eingebunden werden. So können nicht nur Prozesse gesteuert, sondern auch die anfallenden Daten erfasst und an Überwachungssysteme weitergegeben werden. Auf diese Weise entstehen verwertbare Erkenntnisse für die Prozessoptimierung.

Bei der Entwicklung neuer vernetzter Produkte oder der Aktualisierung bestehender Produkte mit fortschrittlicheren Funktionen können Automatisierungsanbieter von verschiedenen Ebenen der Unterstützung profitieren, um Netzwerktechnologien nach Industriestandard effektiv einzubinden. Abhängig von Faktoren wie dem geplanten Zeitpunkt der Produkteinführung, dem Produktionsvolumen und der Verfügbarkeit von

Fachpersonal in der Produktentwicklung profitieren Unternehmen auf unterschiedliche Weise von flexiblen und umfassenden Tools.

Hilschers netX 90, netRAPID H90 und NXHX 90-JATG wurden speziell für die unterschiedlichen Bedürfnisse (Komplexität, Kosten, Time-to-Market und Produktionsvolumen) von Unternehmen entwickelt, die CC-Link IE Field Basic- Kompatibilität in ihren Produkten anbieten möchten. Für die Entwicklung hochgradig kundenspezifischer Lösungen können Anbieter den kompakten netX 90 SoC allein, ohne zusätzliche Komponenten von Hilscher, verwenden. Um die Produktentwicklung zu rationalisieren und die Time-to-Market zu optimieren, bietet sich alternativ der netRAPID H90-Chip-Carrier an, bei dem der netX 90 wie ein Standard-QFP-Bauteil (Quad Flat Package) mit einer Grundplatine kombiniert ist. Diese Programmierplattform ist eine schnelle und sichere Alternative zur Eigenentwicklung von Remote-Device-Schnittstellen.

Noch umfassendere Unterstützung bietet das NXHX 90-JTAG-Starterkit: Dieses kostengünstige System mit umfangreichen Peripheriefunktionen vereint die Unterstützung für das CC-Link IE Field Basic-Netzwerk und Embedded-Device-Firmware. Die Grundplatine umfasst eine universelle Hardware und eine integrierte Debug-Schnittstelle – Elemente, die Produktentwickler mithilfe von Hilschers Eclipse-basiertem Engineering Tool netX Studio programmieren können.

Hierzu Christof Hunger, Leiter des Produktmanagements bei Hilscher: „Wir möchten den Spezialisten für die Produktentwicklung in der Industrieautomatisierung die effektivsten Industrial-Ethernet-Controller, -Module und -Tools für hochintegrierte Lösungen an die Hand geben. Den

netX 90 SoC, den Chip-Carrier und das Starterkit haben wir entwickelt, um für die Bedürfnisse unserer Kunden eine Auswahl wertvoller Netzwerkschnittstellen anbieten zu können.“

Christoph Behler, Business Development Manager bei der CC-Link Partner Association (CLPA) Europe, ergänzt: „Weil so viele Automatisierer Partner der CLPA sind, gibt es ein äußerst breites und umfassendes Entwicklungsökosystem für alle unsere offenen Netzwerktechnologien. Insofern besteht eine hohe Wahrscheinlichkeit, dass es bereits eine kompatible Lösung für die Plattformen unserer Partner gibt, sodass technische Eintrittshürden wegfallen. Komponentenanbieter können diejenigen Tools verwenden, mit denen die erforderlichen Funktionen und das gewünschte Leistungsniveau am besten zu erreichen sind und gleichzeitig die Zeit- und Budgetvorgaben für die Produktentwicklung einhalten.“

Die drei Hilscher-Lösungen auf Basis des netX 90 SoC sind herausragende Beispiele für die Optionen, wenn Anbieter ihre Produkte um CC-Link IE Field Basic-Kompatibilität erweitern möchten. Sie sind eine einfach zu nutzende Möglichkeit, um das Geschäft auf diesen Markt auszubauen und Umsatz sowie Marktanteil zu steigern.

Image captions:



Bild 1 - 4: Hilschers netX 90, netRAPID H90 und NXHX 90-JATG für Unternehmen, die CC-Link IE Field Basic Kompatibilität anbieten möchten.



Bild 5: Christof Hunger, Leiter des Produktmanagements bei Hilscher

Das mit dieser Pressemitteilung zur Verfügung gestellte Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Text verwendet werden und unterliegt dem Urrechtsschutz. Bitte wenden Sie sich an DMA Europa, wenn Sie eine Bildlizenz für die weitere Verwendung benötigen.

Über die CC-Link Partner Association (CLPA)

Die CLPA ist eine internationale Organisation, gegründet im Jahr 2000, die aktiv die Weiterentwicklung der offenen Automatisierungsnetzwerke der CC-Link-Familie fördert. Die Schlüsseltechnologie der CLPA ist CC-Link IE TSN, das weltweit erste offene Industrial Ethernet, das Gigabit-Bandbreite mit Time-Sensitive Networking (TSN) kombiniert und damit die wegweisende Lösung für Industrie-4.0-Anwendungen darstellt. Derzeit hat die CLPA über 4.100 Mitgliedsunternehmen weltweit. Ihr Angebot umfasst mehr als 2.600 zertifizierte Produkte von über 370 Herstellern. Weltweit sind mehr als 38 Millionen Komponenten mit CLPA-Technologie im Einsatz.

Das mit dieser Pressemitteilung zur Verfügung gestellte Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Text verwendet werden und unterliegt dem Urheberrecht. Bitte wenden Sie sich an DMA Europa, wenn Sie eine Bildlizenz für die weitere Verwendung benötigen.

Folgen Sie uns:

Website: eu.cc-link.org/de

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/cc-link-partner-association-europe>

Twitter: twitter.com/cc_linknewsde

YouTube: youtube.com/user/CLPAEurope

Xing: xing.com/companies/cc-linkpartnerassociationeurope

Press contact:

CC-Link Partner Association Europe

Peter Dabringhaus

Tel.: +49 (0) 2102 486-7988

peter.dabringhaus@eu.cc-link.org

PR agency:

DMA Europa

Anne-Marie Howe

Progress House, Great Western Avenue, Worcester,
WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

anne-marie.howe@markettechgroup.com

news.dmaeuropa.com