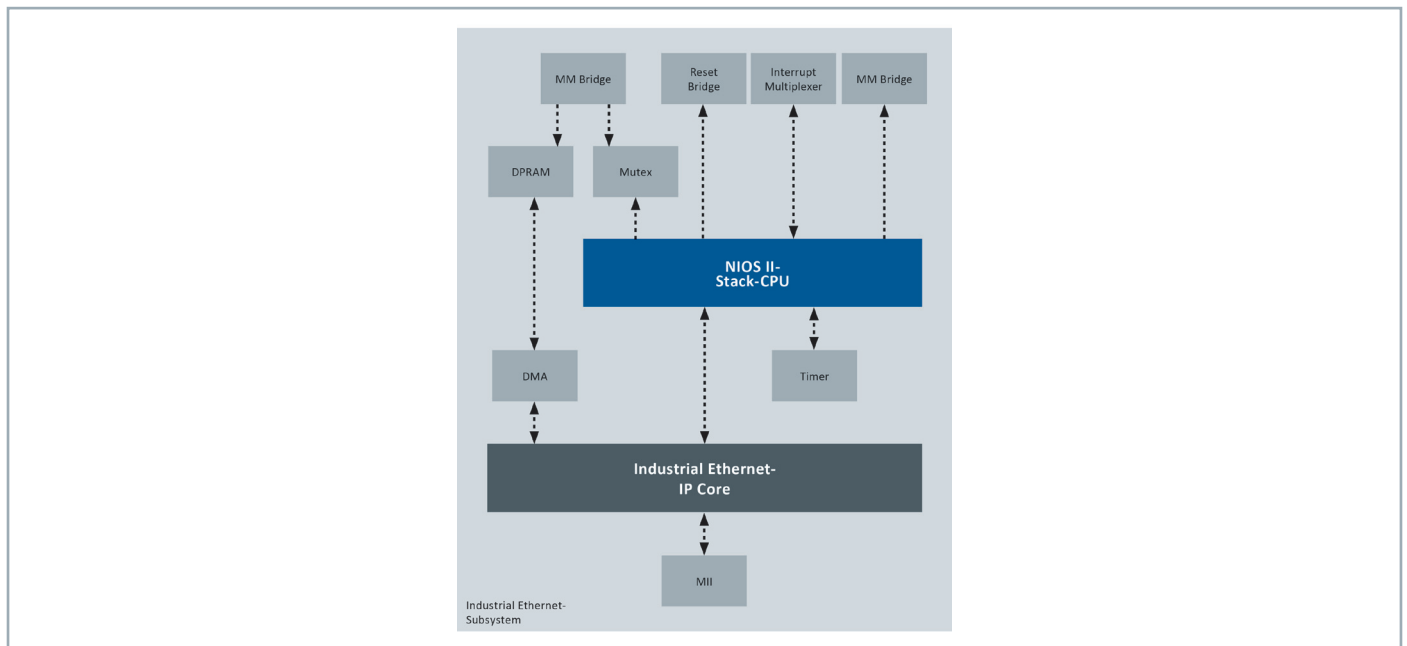


Softing Protocol IP - EtherCAT

Einfache Integration von EtherCAT in Feldgeräte mit Altera-FPGA

Softing Protocol IP umfasst eine Kombination aus IP-Cores und Protokoll-Software mit allen erforderlichen Kommunikationsfähigkeiten für EtherCAT-Implementierungen auf Basis des Altera-FPGA. Durch die einheitliche Programmierschnittstelle (API) können in einer Hardware unterschiedliche Industrial Ethernet-Protokolle integriert werden.



Einfache und kostengünstige Entwicklung von EtherCAT-Feldgeräten durch Einsatz von Altera-FPGAs

- Sofort einsatzbereites EtherCAT-Qsys-System
- Beispielanwendung im Lieferumfang enthalten
- Künftige Versionen kostenlos als Download verfügbar

Rasche Integration durch einheitliches API

- Simple Device Application Interface (SDAI) als effiziente Protokollabstraktionsschicht für die Nutzung unterschiedlicher Protokolle mit nur einer Anwendung
- Einheitliches API für PROFINET IRT, EtherCAT, EtherNet/IP, POWERLINK und Modbus TCP
- Unterstützung von 1- und 2-Prozessor-Systemen

Verbesserte Leistung

- Minimale Verzögerung der Ein- und Ausgangsdaten zwischen Bitübertragungsschicht und Anwendung
- Verarbeitung der Prozessdaten durch DMA-Logik
- Anleitung zur effizienten Programmierung der Anwendung im Lieferumfang enthalten

Unterstützung der Standard-IT parallel zu Industrial Ethernet

- Direkte Weiterleitung von IP Packets an die Anwendung
- Keine Änderung der bestehenden IP-Struktur erforderlich
- Einfache Integration durch Socket-Schnittstelle

Technische Daten

Funktionalität	Full Slave Device (Data Link Layer) mit zwei Ethernet-Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> Stack auf Basis der Beispielcode-Version V5.10 des EtherCAT Slave-Stacks EtherCAT Slave-Controller ESC30 auf Basis der Version V3.0.3 des EtherCAT Slave-Controllers
Leistungskennzahlen	FMMUs	3
	Sync Managers	4
	RAM für Prozessdaten	8 KB
	Breite des externen Datenbusses	32 Bit
Funktionsumfang	Distributed Clocks	Unterstützt, 64 Bit
	Erzeugung synchroner Outputs	(SYNC0/1)
	SDO Upload/Download, SDO Information Services	Unterstützt
	Complete SDO Access	Unterstützt
	Mailbox-Schnittstelle und PDI	Unterstützt
	CAN Application Protocol Over EtherCAT (CoE)	Unterstützt
	Object Dictionary mit Standard CoE Objects	<ul style="list-style-type: none"> Device Type Manufacturer Device Name Manufacturer Hardware Version Manufacturer Software Version Identity RxPDO Mapping (bis zu 32 Instanzen) TxPDO Mapping (bis zu 32 Instanzen) Sync Manager Communication Type Sync Manager 2 PDO Assignment Sync Manager 3 PDO Assignment
	Ethernet over EtherCAT (EoE)	Unterstützt
	File Access over EtherCAT (FoE)	Unterstützt
	Station Alias	Unterstützt
	Diagnoseverarbeitung einschließlich Emergency Messages	Unterstützt

Lieferumfang

Qsys-Komponente	Als Download von Softing-Webseite verfügbar
-----------------	---

Ergänzende Produkte und Dienstleistungen

KEL-AB-010001	Altera Cyclone V E FPGA Development Kit und MAX V-Lizenz-CPLD
SIA-YY-012501	Integrations-Workshop für Implementierung von Feldgeräten auf Basis der Altera-Cyclone FPGA-Familie
SIA-YY-012503	Unterstützung bei der Integration per E-Mail bzw. Telefon



Softing Industrial Automation GmbH
 Richard-Reitzner-Allee 6
 85540 Haar / Deutschland
 Tel.: +49 89 456 56-340
 Fax: +49 89 456 56-488
 info.automation@softing.com
 http://industrial.softing.com

Softing Inc.
 US-Zentrale
 7209 Chapman Highway
 Knoxville, TN 37920 / USA
 Tel.: +1 865 251 52 52
 Fax: +1 865 579 47 40
 info@softing.us
 http://www.softing.us

Softing Industrial Automation GmbH
 Äußere Sulzbacher Straße 159-161
 90491 Nürnberg / Deutschland
 Tel.: +49 911 544 27-0
 Fax: +49 911 544 27-27
 info.automation@softing.com
 http://industrial.softing.com

Softing Inc.
 US-Vertriebsbüro
 29 Water Street, Suite 301
 Newburyport, MA 01950 / USA
 Tel.: +1 978 499 96 50
 Fax: +1 978 499 96 54
 info@softing.us
 http://www.softing.us

Buxbaum Automation GmbH
 Thomas-Alva-Edison-Straße 1
 7000 Eisenstadt / Österreich
 Tel.: +43 2682 704 560
 Fax: +43 2682 205 77 00-5610
 office@myautomation.at
 http://myautomation.at

Softing Italia Srl
 Via Padre Massimiliano Kolbe, 6
 20090 Cesano Boscone (MI) / Italien
 Tel.: +39 02 450 51 71
 Fax: +39 02 450 41 41
 info@softingitalia.it
 http://softingitalia.it

Ihr lokaler Kontakt zu Softing: