



Yaskawa iCUBE CONTROL™ – Intelligente Automatisierung

Maximale Flexibilität und universelle Einsetzbarkeit

iCUBE CONTROL™

Intelligente Automatisierung mit
maximaler Flexibilität und univer-
saler Einsetzbarkeit



Der neue Maschinenkontroller von Yaskawa setzt neue Maßstäbe in der industriellen Automatisierung. Mit einer offenen und skalierbaren Architektur ermöglicht der iCube Controller die durchgängige Steuerung von Logik, Servotechnik, Roboter und sicherheitskritischen Prozessen. Durch seine universelle Einsetzbarkeit in der Welt der Mechanik eignet er sich für eine Vielzahl von Branchen und Anwendungen.

FÜR WEN IST DER iCUBE CONTROLLER GEEIGNET?

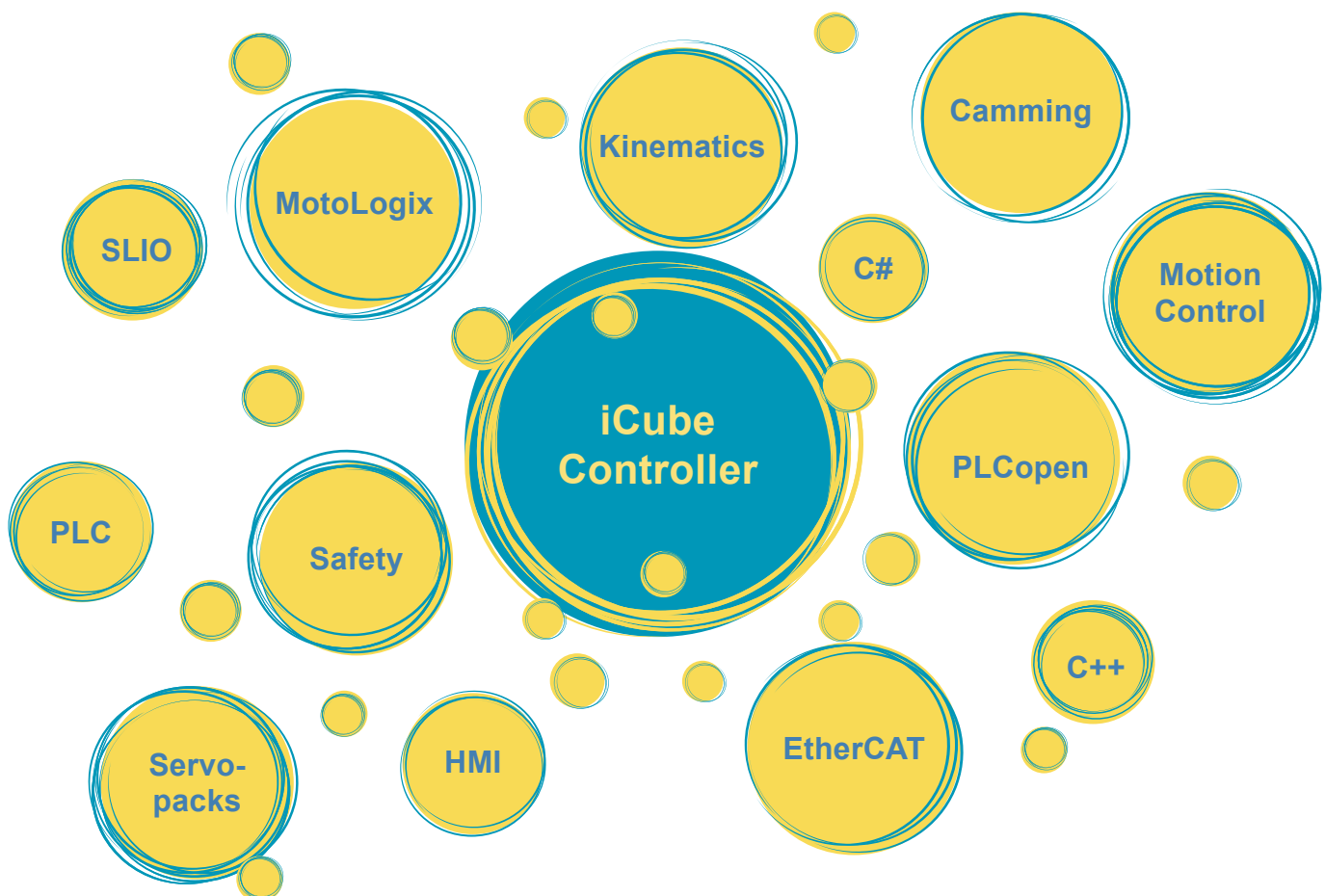
- » **Maschinen- und Anlagenbauer**, die komplexe Problemstellungen aus den Bereichen Servotechnik, Logik, Robotik, Sicherheitstechnik und HMI mit einem Kontroller und einer Entwicklungsumgebung lösen wollen.
- » **Automatisierungsingenieure**, die eine EtherCAT-basierte Topologie betreiben wollen und von einer Vielzahl von unterstützten Feldbussen und Netzwerken wie OPC UA, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET und I/O-Link profitieren möchten. Programmierung durch IEC61131-3 mit Einbindemöglichkeiten von Funktionsblöcken in Hochsprachen wie C#, C++, Python und Matlab/Simulink.
- » **Unternehmen der Robotik- und Fertigungsindustrie**, die Prozesse effizienter gestalten, moderne Sicherheitslösungen (Fail Safe over EtherCAT) nutzen und Roboterkinematiken aus dem Maschinenkontroller steuern möchten.
- » **Für alle Branchen** die eine zuverlässige und skalierbare Steuerungsarchitektur benötigen, um anforderungsreiche Automatisierungsaufgaben zu meistern.

«Der iCube Controller ist die perfekte Lösung für Unternehmen, die auf fortschrittliche Automatisierungstechnologien setzen und gleichzeitig Flexibilität, Skalierbarkeit und Zukunftssicherheit benötigen.»

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- » **Robustheit:** Linux-basiertes Betriebssystem mit aufgesetztem PLCopen-fähigem SPS-Layer. Darauf setzt die bewährte Yaskawa Motion-Technologie auf. EtherCAT-Master für Motion Control und SPS-Logik.
- » **Leistungsfähigkeit:** Der von Yaskawa eigens für Motion-Anwendungen entwickelte Triton ARM Cortex-A17 1.26 GHz Prozessor garantiert eine hoch performante Regelung von bis zu 64 synchronisierten Achsen.
- » **Skalierbarkeit:** Ein Maschinenkontroller mit einer Entwicklungsumgebung für Motion, Logik, Robotik, Sicherheit und HMI.
- » **Vielseitigkeit:** Neben der Servotechnik auch perfekt für Robotikanwendungen geeignet. Durch vordefinierte, geometrisch parametrierbare Kinematiken können SCARA- und Delta-Manipulatoren mit Yaskawa-Antrieben ohne Robotersteuerung direkt aus dem Maschinenkontroller angesteuert werden. Ebenso Gelenkroboter über die Robotersteuerung YRC1000 mit dem bewährten MotoLogix-Tool.
- » **Integrierte Sicherheit:** FailSafe over EtherCAT bietet aktuellste Sicherheitstechnik mit minimalem Verkabelungsaufwand. Erfüllt SIL 3-Anforderungen.

«Der iCube Controller bietet eine umfassende Plattform für flexible und leistungsfähige Automatisierungslösungen. Durch die offene Programmierumgebung und die breite Unterstützung von Netzwerkschnittstellen ist er vielseitig einsetzbar. Unternehmen können sich auf ein System verlassen, das dynamisch mit ihren Anforderungen wächst.»





HMI-Integration: Integrierte HMI-Entwicklungsumgebung für Smart Panels oder Panel-PC mit umfangreichem Widget-Katalog und individuellen Visualisierungsmöglichkeiten. Zudem ermöglicht eine WebVisu App GUI-Anzeigen auf beliebigen Anzeigegegeräten mit HTML5-fähigem Browser.

Vielseitige Netzwerkanbindung: Kommunikation mit HMI, ERP/MES-Systemen sowie Cloud- und Cockpitlösungen. Unterstützung von EtherCAT, OPC UA, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET und I/O-Link. Ein Web Based Management für den iCube Controller ist ebenfalls vorhanden.

Ethernet / OPC-UA

EtherCAT-Kommunikation mit Safety over Ethernet (FSaE) zu Yaskawa-Servopacks, -Frequenzumrichtern, Robotersteuerung und weiterer Peripherie.

Safety over
EtherCAT  **EtherCAT** 



iCube Controller mit kompakten, seitlich anreihbaren I/O-Klemmen (SLIO-Bus). Grosse Vielfalt an Peripherie wie digitalen Klemmen mit/ohne Safety, analogen Ein-/Ausgänge und Spezialklemmen.



Hauptsitz

SwissDrives AG
Ahornstrasse 1
9323 Steinach
Schweiz

Tel. +41 71 844 00 88
info@swissdrives.ch
www.swissdrives.ch

Keine Garantie für die technischen Spezifikationen in Bezug auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Änderungen der Spezifikationen im Zuge von Produktänderungen und -verbesserungen sind vorbehalten.

© SwissDrives AG. Alle Rechte vorbehalten. | 12/2024-DE