

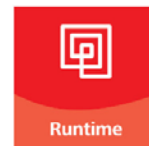
## Kuhnke FIO Controller

## Control Technology

### Kuhnke FIO Controller 116 Mini IPC Steuerung

Der Kuhnke FIO Controller 116 ist ein Mini-IPC auf ARM Basis mit integrierter CODESYS SPS. Diese wird mit CODESYS V3 programmiert. Ein SD-Card-Slot und ein USB-Interface ermöglichen die lokale Speicherung von Prozessdaten und den Austausch von Steuerungsprogrammen. Die modulare Steuerung ist über den seitlichen E-Bus-Anschluss mit EtherCAT I/O Modulen der Serie Kuhnke FIO flexibel erweiterbar.

Der Datenaustausch mit anderen Systemen ist zum einen über die integrierten Schnittstellen Industrial Ethernet, RS232 und CAN möglich. Der Controller kann dabei standardmäßig als Master für Modbus TCP und RTU eingesetzt werden. Zum anderen können weitere Kommunikationswege durch den Einsatz von Schnittstellen- und Busmodulen eröffnet werden. Dies erleichtert auch die Integration des Systems in bestehende Steuerungskonzepte. Beim Einsatz eines Extender-Moduls ist auch die Ansteuerung externer EtherCAT-Slaves möglich.



Runtime



Motion + CNC

#### Eigenschaften

- Lüfterlose ARM Prozessortechnologie
- Erweiterbar mit Kuhnke FIO Modulen
- CODESYS V3 mit EtherCAT®
- Optional: CODESYS SoftMotion

Technische Daten	Kuhnke FIO Controller 116
Prozessor	i.MX6 SoloX Freescale 1 GHz
RAM / Remanenter Speicher	256 MB / 128 kB Speicherung im Flash
Drive	256 MB interner Flash Speicher, SD(HC)-Card Slot
Software	Anwendung: CODESYS V3 Soft SPS optional mit SoftMotion WebVisu und SoftMotion CNC + Robotics auf Anfrage
Schnittstellen	1 x RS232, 1 x USB 2.0, 1 x CAN (galvanisch isoliert), 1 x E-Bus
Netzwerk	1 x Ethernet 10/100 Mbit – RJ45, OPC UA
Feldbusschnittstellen	CANopen® Modbus TCP Master (via Ethernet) und Modbus RTU Master (via RS232) EtherCAT® intern über E-Bus-Interface, extern über Extender-Modul
Integrierte I/Os	1 x DI 1ms
Gehäuse (B x H x T)	Aluminium Träger, Kunststoff 25 x 120 x 90 mm
Montage	35 mm DIN Schiene
Spannungsversorgung	24 V DC / (19.2 ... 28.8)
Leistung	ca. 3,5 W (@ 24 V DC)
Betriebstemperatur	0 °C...+55 °C
Zulassungen	CE (Industrie), cULus

We reserve the rights of modification, omission, error with respect to the products. Illustrations similar. All rights reserved by the individual copyright holders. EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Safety over EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany. Microsoft®, Windows® and the Windows® Logo are registered trademarks of Microsoft Corporation in the USA and other countries. At [www.plcopen.org](http://www.plcopen.org) you will find more information about PLCopen Organisation. CODESYS is a product of 3S-Smart Software Solutions GmbH. CIA® and CANopen® are registered community trademarks of CAN in Automation e.V.