

## FIO Controller 328 LAN

## Control Technology

### Modulare CODESYS Steuerung

Der robuste, passiv gekühlte FIO Controller 328 ist mit einem leistungsstarken Raspberry Pi CM 4 ausgestattet. Die großzügige Speicherausstattung inkl. einem Bereich für remanente Daten sowie einer Mini USV ist für CODESYS SPS Anwendungen bestens geeignet. Die USB 3.0 Schnittstellen erlauben den Einsatz von Wechseldatenträgern oder externer Peripherie.

Für den Datenaustausch mit anderen Systemen steht OPC UA als IOT-Protokoll zur Verfügung.

Über den seitlichen E-Bus-Anschluss kann der FIO Controller flexibel mit EtherCAT-I/O-Modulen der Kuhnke FIO-Serie erweitert werden. Weitere dezentrale EtherCAT-Teilnehmer werden direkt über den EtherCAT OUT-Anschluss am FIO Controller 328 angeschlossen.



### Eigenschaften

- Leistungsstarke CODESYS PLC (Motion und Robotik...)
- Robuste Hardware mit leistungsstarker Quad Core ARM-A72
- HDMI Bildschirmschnittstelle
- Direkte Erweiterung mit FIO I/O Modulen via E-Bus (EtherCAT)
- 0°C...+55 °C ohne Leistungsreduzierung, mit Lüfter bis +60 °C
- EtherCAT OUT (RJ 45) für dezentrale EtherCAT Teilnehmer



Technische Daten	FIO Controller 328 LAN
<b>Bauart</b>	Modulare CODESYS Steuerung für den Schaltschrank
<b>Prozessor</b>	Quad -core ARM Cortex A72 (4 x 1,5 GHz), Raspberry Pi 4
<b>RAM / Remanenter Speicher</b>	2GB DDR4L / 128 kB / 256 Byte EEPROM
<b>Laufwerke</b>	eMMC Speicher 8 GByte, µSD(HC)-Card Slot bis 32 GByte
<b>Grafik Schnittstelle</b>	HDMI interface, 3840 × 2160p @ 60 Hz (4K)
<b>Software Optionen</b>	WebVisu, SoftMotion (CNC-Robotics), Safety
<b>Schnittstellen</b>	2x USB 3.2 / 1x USB 2.0, 1x E-Bus Verbinder, EtherCAT out
<b>Netzwerke</b>	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbit – (2 x RJ45 (switched))
<b>Erweiterung (links)</b>	1 x Ethernet 10/100MBit/s (2 x RJ45 (switched))
<b>Feldbusunterstützung</b>	EtherCAT Master, Modbus TCP Master,
<b>Datenaustausch</b>	OPC UA
<b>Außenmaß (B x H x T)</b>	45 x 125 x 90 mm (ohne Stecker und Befestigungsplatte)
<b>Gehäuse</b>	IP 20, Edelstahl, Kühlkörper aus Aluminium, Montage auf 35 mm Tragschiene
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C...+40°C ohne Leistungsreduzierung, mit Lüfter bis +55°C
<b>Spannungsversorgung</b>	24 V DC / (10,8 ... 28,8), 1 s mini UPS
<b>Cyber Security, Compliance</b>	In Vorbereitung
<b>Zertifizierungen &amp; Normen</b>	CE / IEC 61131-2, IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2

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.