

## Econo 328

## Control Technology

### Edge Controller, IOT Controller

Der robuste und industrietaugliche Econo 328 ist mit einem Raspberry Pi Compute Module 4 ausgestattet und wird passiv gekühlt. Er nutzt einen 64-Bit Quad-Core Cortex-A72 (ARM v8) SoC als Prozessor und bietet flexible Speicherausstattung.

Das Gerät ist durch die integrierte Mini USV mit Powerfail Funktionen und der Linux RT Erweiterung vielseitig einsetzbar als Industrie-Gateway, Automatisierungssteuerung oder Micro Edge-Computer. Mit der HDMI-Schnittstelle können Monitore zur Überwachung oder Bedienung des Prozesses angeschlossen werden.

Eine Erweiterung der Kommunikationsmöglichkeiten ist durch verschiedene optionale Erweiterungsbaugruppen möglich.



#### Eigenschaften

- Robuste Hardware mit leistungsstarker Quad Core ARM-A72
- 2 GB – 8 GB DDR4L RAM, 256 Byte EEPROM
- Industrieller Betriebsbereich mit passiver Kühlung (0 ... 40°C)
- Einsatz von Open Source basierter Software
- Getrennte 1000 Mbit Ethernet Schnittstellen
- Echtzeitfähigkeit für Anwendung in der Industrie und Robotik



Technische Daten	Econo 328
<b>Anwendung:</b>	Plattform für IT/IOT, Gateway und Edge Anwendungen
<b>Bauart</b>	IOT Controller für den Schaltschrank, DIN Schienen Montage
<b>Prozessor</b>	Quad core ARM Cortex A72 (4 x 1,5 GHz) (Raspberry Pi CM4)
<b>RAM / ROM</b>	2 GB / 256 Byte EEPROM (Anpassbar)
<b>Laufwerke</b>	eMMC Speicher 8 GByte, µSD(HC)-Card Slot bis 64 GByte
<b>Grafik Schnittstelle</b>	HDMI interface, Auflösung bis zu 3840 × 2160p @ 60 Hz (4K)
<b>Betriebssystem</b>	Linux Yocto mit RT Patch
<b>Software Optionen</b>	Treiber für USB Erweiterungen, SOFT PLC, API für Hardware, Soft PLC
<b>Netzwerk</b>	2 x Ethernet (SW) 1 Gbit, 1 x Ethernet 1 Gbit, 2 x Ethernet (SW) 100 Mbit
<b>Schnittstellen</b>	2 x USB 3.0 / 1 x USB 2.0
<b>Hardware</b>	RTC mit Pufferung, Status LEDS, Reset Taster
<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 ... 40°C ohne Leistungsreduzierung, mit Lüfter bis +55°C
<b>Spannungsversorgung</b>	9,0 ...28,8 V DC, Powerfail Funktionen, 1 s mini USV,
<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.