

## Econo 328

## Control Technology

### Produktankündigung Econo 328 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 Speichererweiterungsmöglichkeiten. Das Gerät ist durch die integrierte Mini USV mit Powerfail Funktionen und 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. Die USB 3.0 Schnittstellen ermöglichen den Anschluss von Wechseldatenträgern oder externer Peripherie.



### Eigenschaften

- Robuste Hardware mit leistungsstarker Quad Core ARM-A72
- 2 GB – 8 GB DDR4L RAM, 256 Byte EEPROM
- Industrieller Betriebsbereich mit passiver Kühlung (0 ... 55°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
<b>Laufwerke</b>	eMMC Speicher 8 GByte, µSD(HC)-Card Slot bis 64 GByte
<b>Grafik Schnittstelle</b>	HDMI interface, Auflösung bis zu 3840 x 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 1000 Mbit – RJ45 (geschwicht), 1 x Ethernet 1000 Mbit – RJ45 2 x Ethernet 100 Mbit – RJ45 (geschwicht)
<b>Schnittstellen</b>	2 x USB 3.2 / 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 ... 55°C
<b>Spannungsversorgung</b>	9,0 ...28,8 V DC, Powerfail Funktionen, 1 s mini USV,

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.