

## Econo 228 / 328

## Control Technology

Produktankündigung Econo 228 / 328

### IOT Controller

Der robuste und industrietaugliche Econo 228 / 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 vielseitig einsetzbar als Industrie-Gateway, Automatisierungssteuerung oder Micro Edge-Computer. Dafür kann das Gerät einfach mit Automatisierungs-Apps aus dem FLECS Marketplace erweitert werden.

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 ... 55°C)
- Vorbereitet für Automatisierungs-Apps aus dem FLECS Marketplace
- Getrennte 1000 Mbit Ethernet Schnittstellen
- Echtzeitfähigkeit für Anwendung in der Industrie und Robotik



Technische Daten	Econo 228 / 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)
<b>RAM / Remanenter Speicher</b>	2 GB – 8 GB / 256 Byte EEPROM
<b>Laufwerke</b>	eMMC Speicher 8 GByte, µSD(HC)-Card Slot bis 32 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 Vorbereitet für Automatisierungs-Apps aus dem FLECS Marketplace
<b>Netzwerk</b>	2 x Ethernet 1000 Mbit – RJ45 (geschwicht), 1 x Ethernet 1000 Mbit (Version Econo 328: zusätzlich 2 x Ethernet 100 Mbit – RJ45 (geschwicht))
<b>Schnittstellen</b>	2x USB3.0 / 1x USB2.0
<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>	24 V DC / (19,2 ... 28,8), potentialgetrennt, 100 ms 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.