



Open Source
**Kompaktsteuerung
mit CODESYS**

RevPi Connect+ feat. CODESYS

**Das Open Source Gerät für
professionelle Steuerungsaufgaben
mit u.a. folgenden Features:**

CODESYS Control Runtime

CODESYS WebVisu

Modular erweiterbar

Zwei Ethernet-Schnittstellen

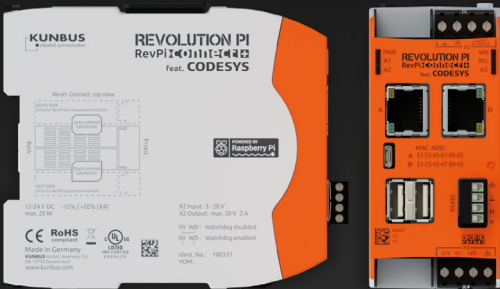
RS485-Schnittstelle

Hardware-Watchdog

**Unterstützt alle gängigen
industriellen Netzwerkprotokolle**

OPC UA

**Angepasstens Raspbian Betriebssystem
u.a. mit Real-Time Patch**





Erweiterungsmodule je nach Anwendungsfall einfach per Plug-and-play anbinden

Der RevPi Connect+ feat. CODESYS lässt sich als leistungsfähige, industrielle Kleinsteuerung für eine Vielzahl unterschiedlicher Automatisierungsaufgaben einsetzen und stellt eine echte Alternative zu komplexen und kostenintensiven SPSen dar.

Der RevPi Connect+ feat. CODESYS besteht – wie der Name schon vermuten lässt – aus einem RevPi Connect+ und einem multicore fähigen CODESYS Control Laufzeitsystem.

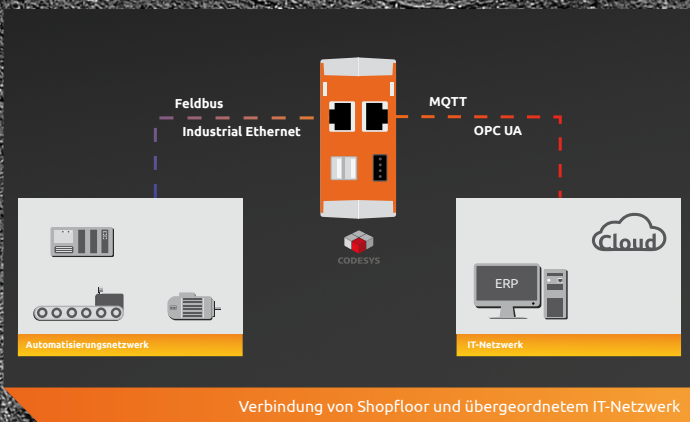
Neben dem RevPi Connect+ Basismodul sind alle verfügbaren digitalen und analogen I/O-Erweiterungsmodule, sowie Gateways* nahtlos in CODESYS eingebunden worden und lassen

sich per integrierter Entwicklungsumgebung ansteuern und konfigurieren.

Die CODESYS Runtime unterstützt von Haus aus viele Feldbus bzw. Industrial Ethernet Protokolle wie z. B. PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP oder CANopen und ermöglicht damit in solchen Netzwerken den Einsatz des RevPi als Soft-SPS.

Mit der enthaltenen CODESYS WebVisu lassen sich Bedienoberflächen bzw. Visualisierungsmasken erzeugen und über alle gängigen Browser auf PCs, Tablets oder Smartphones anzeigen. Auf eine separate HMI-Software kann somit verzichtet werden.

* keine RevPi Con MBus (Artikelnr.: 100281) und RevPi Con MBus VHP Gateway (Artikelnr.: 100281) Unterstützung



Verbindung von Shopfloor und übergeordnetem IT-Netzwerk

Der RevPi Connect+ ist mit dem Raspberry Pi Compute Module 3+ ausgestattet und verfügt über einen Quad-Core Prozessor mit 1,2 GHz, 1 GB RAM und 16 GB eMMC Flash-Speicher. Als Betriebssystem wird ein angepasstes Raspbian mit Real-Time Patch eingesetzt. Neben dem Betrieb der CODESYS Runtime lassen sich natürlich – wie beim „normalen“ RevPi Connect+ – auch weiterhin individuelle Anwendungen installieren oder u.a. in Node-RED, Python oder C programmieren.

Zwei Ethernet-Schnittstellen ermöglichen dem Gerät zeitgleich im Automatisierungs- und IT-Netz eingebunden zu sein, um z.B. Maschinendaten aus dem Shop-

floor in die Cloud oder ein übergeordnetes IT-System zu übermitteln. Zudem ist das Gerät mit zwei USB-Ports, einer 4-poligen RS485 Schnittstelle, einer Micro-HDMI-Buchse sowie einer Micro-USB-Buchse ausgestattet.

Alle RevPi Erweiterungsmodule lassen sich per Plug-and-play über einen obenliegenden Steckverbinder an das Basisgerät koppeln. So ist es möglich, das jeweilige RevPi Steuerungssystem flexibel wachsenden Anforderungen anzupassen und schrittweise zu optimieren.

Technische Daten

Prozessor	1,2 GHz Quad-Core
RAM	1 GB
eMMC Flash-Speicher	16 GB
Spannungsversorgung	12 - 24 V DC
Abmessungen (L x B x H)	111 x 45 x 96 mm
Betriebstemperatur	-25 °C...+55 °C
Lagertemperatur	-40 °C...+85 °C
Luftfeuchtigkeit	93 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP20
ESD Schutz	4 kV / 8 kV
EMI Prüfungen	Bestanden (gemäß EN 61131-2 und IEC 61000-6-2)
Surge / Burst Prüfungen	Bestanden (gemäß EN 61131-2 und IEC 61000-6-2)
Konformität	CE, RoHS
UL-Zertifizierung	Ja, UL-File-Nr. E494534
CODESYS-Runtime	Vorinstallierte & lizenzierte multicore CODESYS-Runtime

Schnittstellen

2 x RJ45 Ethernet Buchsen
2 x USB 2.0 Buchsen
1 x micro HDMI Buchse
1 x micro USB 2.0 Buchse (ausschließlich für Firmware-Uploads)
1 x RS485 Schraubklemme (4-polig)
1 x PiBridge (für RevPi Erweiterungsmodule)
1 x ConBridge (für RevPi Con Erweiterungsmodule)
1 x 24 V Eingang für Shutdown Signal einer USV
1 x frei programmierbarer Relais-Schaltkontakt

Produkt**Art.-Nr.**

RevPi Connect+ feat. CODESYS

100337

Verfügbare Erweiterungsmodule

Name	Funktion	Art.-Nr.
RevPi DIO	Digitales I/O-Modul	100197
RevPi DI	Digitales Input-Modul	100195
RevPi DO	Digitales Output-Modul	100196
RevPi AIO	Analoges I/O-Modul	100250
RevPi MIO	Analoges & digitales I/O-Modul	100323
RevPi Con M-Bus	Wireless M-Bus Modul (868 MHz)	100281
RevPi Con M-Bus VHP	Wireless M-Bus Modul (169 MHz)	100282
RevPi Con CAN	CAN-Bus Modul	100286
RevPi Gate PROFINET IRT	Gateway PROFINET IRT Device / Slave	100074
RevPi Gate EtherNet/IP	Gateway EtherNet/IP Adapter / Slave	100066
RevPi Gate EtherCAT	Gateway EtherCAT Slave	100073
RevPi Gate POWERLINK	Gateway POWERLINK CN / Slave	100076
RevPi Gate Sercos III	Gateway Sercos III Slave	100075
RevPi Gate Modbus TCP	Gateway Modbus TCP Slave	100088
RevPi Gate PROFIBUS	Gateway PROFIBUS Slave	100069
RevPi Gate DeviceNet	Gateway DeviceNet Adapter / Slave	100071
RevPi Gate CANopen	Gateway CANopen Slave	100070
RevPi Gate Modbus RTU	Gateway Modbus RTU Slave	100090
RevPi Gate DMX	Gateway DMX Master / Slave	100237
RevPi Gate Seriell	Gateway Seriell Slave	100068

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

REVOLUTION PI

KUNBUS GmbH Heerweg 15C 73770 Denkendorf

Tel	+49 (0) 711 400 91 500	E-Mail	info@kunbus.com
Fax	+49 (0) 711 400 91 501	Web	RevolutionPi.com