



POWERED BY
Raspberry Pi



Open Source

Kompaktsteuerung

RevPi «[Compact]»

Ein Gerät - volle Ausstattung!

Setze Deine Projekte mit
dem RevPi Compact um.

Frei programmierbar

2 Ethernet-Schnittstellen

RS485-Schnittstelle

8 Digitale Eingänge

8 Digitale Ausgänge

8 Analoge Eingänge

2 Analoge Ausgänge

Node-RED

Python

Der RevPi Compact ist eine Open Source Kompaktsteuerung auf Basis des Raspberry Pi 3+ Compute Modules. Das offene Plattformkonzept (u.a. vollständige Root-Rechte) ermöglicht dem Anwender maximale Gestaltungsfreiheit bei der Umsetzung seiner Projekte.

Zum Anschluss von Sensoren und Aktoren ist der RevPi

Compact mit jeweils acht digitalen und analogen Eingängen sowie acht digitalen und zwei analogen Ausgängen ausgestattet. Zwei Ethernet-Schnittstellen (mit jeweils eigener MAC-Adresse) ermöglichen dem Gerät, zeitgleich in zwei unterschiedlichen Netzen eingebunden zu sein. Zudem besitzt das Gerät eine 4-polige RS485-Schnittstelle mit Schraubklemmen.



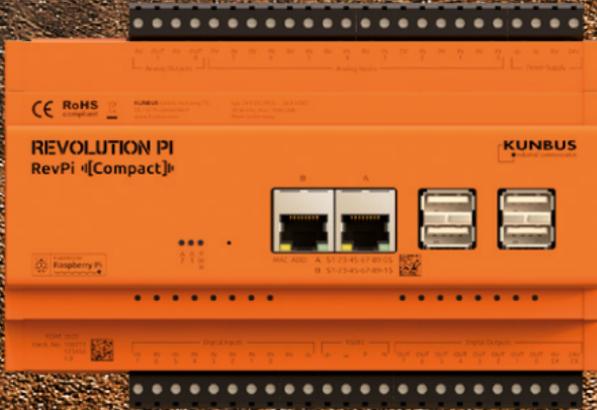
Dank der niedrigen Bauform kann das Gerät in einer Unterverteilung installiert werden, wie sie üblicherweise in der Gebäudeautomatisierung vorzufinden ist.

Als Betriebssystem wird ein angepasstes Raspbian mit Real-Time Patch eingesetzt. Individuelle Anwendungen lassen sich u.a. über Node-

RED, Python oder direkt in C programmieren. Die beliebten Industrieprotokolle Modbus RTU und Modbus TCP werden standardmäßig unterstützt.

Wer nicht selber programmieren will, kann optional auf professionelle Soft-SPS und SCADA-Software zur Steuerung und Visualisierung zurückgreifen.¹

¹ Kostenpflichtige Softwarelizenzen nötig.



Schnittstellen

2 x RJ45 10/100 Ethernet (mit unabhängigen MAC Adressen)

4 x USB A (Summe der Stromentnahme aus allen Buchsen max. 2 A)

1 x RS485 max. 500 kbps, Terminierung per SW schaltbar
(nicht galvanisch getrennt)

1 x Micro-USB Buchse (exklusiv für Image-Transfer auf eMMC)

1 x HDMI Buchse

8 x digitale Eingänge

24 V DC, Eingangsschwelle: Bei 24 V DC kompatibel gemäß EN 61131-2 zu Typ I und III Sensoren

8 x digitale Ausgänge

High-side mit 10 k Pull-down-Widerstand kurzschlussfest (interne Temperaturabschaltung), Potentialtrennung System/digitale Ausgänge, maximale Strombelastung pro Ausgang: 500 mA @ 24 V DC (ohmsche Last), Summe über alle Ausgänge: max. 2 A @ 24 V DC (ohmsche Last)

8 x analoge Eingänge

0-10 V DC, single ended, 16 Bit mit piControl, 21 Bit als Rohwert, per SW zuschaltbare Stromquelle 2,5 mA

2 x analoge Ausgänge

0-10 V, kurzschlussfest, Schutz gegen Rückspeisung 8-bit Auflösung, 1 % Genauigkeit, max. Strombelastung: 10 mA (10V DC @ 1 k)

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Abmessungen (H x B x T) | 90 x 160,6 x 58 mm |
| Gehäusevariante | Hutschienengehäuse (für Hutschienenvariante EN 50022) |
| Gehäusematerial | Polycarbonat |
| Gewicht | ca. 290 g |
| Schutzart | IP20 |
| Prozessor | Broadcom BCM2837B0 mit 4-Kern-Prozessor ARM Cortex A53 |
| Taktfrequenz | 1,2 GHz |
| Prozessorkühlung | Passiv mit Kühlkörper |
| RAM | 1 GB |
| eMMC Flash-Speicher | 8 GB |
| EERAM persistenter Speicher | 2 kB |
| Spannungsversorgung - System | typ. 24 V DC (10,8 ... 28,8 V DC) |
| Spannungsversorgung - digitale Ausgänge | typ. 24 V DC (11,4 ... 28,8 V DC) |
| Max. Leistungsaufnahme | 20 W (inkl. max. 10 W USB) |
| Betriebstemperatur | -20 °C...+55 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C...+85 °C |
| Luftfeuchtigkeit | 93 % (keine Betauung) |
| Softwareanbindung der Ein- und Ausgänge | Über GPIOs sowie Prozessabbild |
| EMV-Störaussendung | gemäß EN 61000-6-4 |
| EMV-Störfestigkeit | gemäß EN 61000-6-2 |
| Pufferzeit RTC | 24 h |
| Optische Anzeige | 3 Status LEDs (2-farbig), davon 2 LEDs frei programmierbar |
| Konformität | RoHS |
| Zulassung | CE |

Artikelnummer

100272

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