

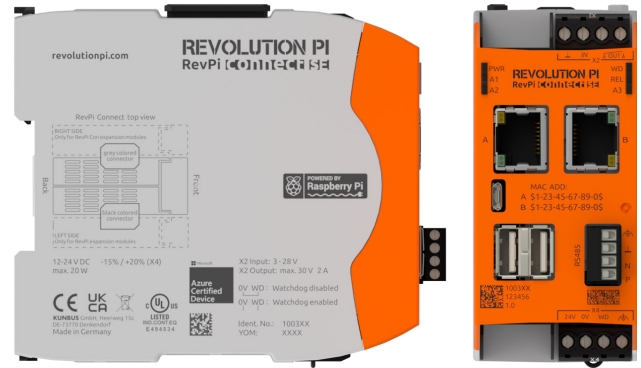
REVOLUTION PI

RevPi Connect SE

Artikelnr.: 100368 (8 GB Variante)

Artikelnr.: 100369 (16 GB Variante)

Artikelnr.: 100370 (32 GB Variante)



Technische Daten

| | |
|--|--|
| Gehäuseabmessungen (H x B x T) | 96 x 45 x 110,5 mm |
| Gehäusevariante | Hutschienengehäuse (für Hutschienenvariante EN 50022) |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Gewicht | ca. 197 g / 224 g (inkl. Stecker) |
| Schutzart | IP20 |
| Spannungsversorgung | 12-24 V DC -15 % / +20 %, verpolungssicher |
| Maximale Leistungsaufnahme | 20 Watt (inkl. 1 A Summe USB Ausgangsstrom) ¹ |
| Zulässige Betriebstemperatur | -25 °C bis +55 °C |
| Zulässige Lagertemperatur | -40 °C bis +85 °C |
| Max. relative Luftfeuchtigkeit (bei 40 °C) | 93 % (keine Betauung) |
| Schnittstellen | 2 x USB A (Summe der Stromentnahme aus beiden Buchsen max. 1 A) ² 2 x RJ45 10/100 Ethernet (mit unabhängigen MAC Adressen) 1 x RS485 Schraubklemmverbindung (nicht galvanisch getrennt) 1 x Micro-USB Buchse (exklusiv für Image-Transfer auf eMMC) 1 x Micro HDMI 2.0a (4K) 1 x PiBridge Systembus 1 x ConBridge Systembus |
| Steckverbinder | 1 x 4-poliger Schraubverbinder für Relaiskontakt und Signaleingang 1 x 4-poliger Schraubverbinder für Spannungsversorgung |
| Prozessor | Broadcom BCM2711 mit Quad-Core-Prozessor Arm Cortex-A72 |
| Taktfrequenz | 1.5 GHz |
| Prozessorkühlung | Passiv mit Kühlkörper |
| RAM | 1 GB LPDDR4 |
| Flash-Speicher | 8 GB (Artikelnr.: 100368) / 16 GB (Artikelnr.: 100369) / 32 GB (Artikelnr.: 100370) |
| Anzahl der digitalen Eingänge | 1 |
| Typ des digitalen Eingangs | 24 V Steuerspannung (z.B. für Power-Good-Signal einer USV) |
| Eingangsschwelle | ca. 3,0 V (0 -> 1) bzw. 2,3 V (1 -> 0) |
| Schutz des Eingangs | gegen Überspannung, negative Spannungen |

¹ Die durchschnittliche Leistungsaufnahme ohne USB Belastung schwankt stark und ist von der Nutzung der Schnittstellen, der GPU und der CPU abhängig. Sie liegt in der Regel ohne HDMI bei deutlich unter 4 Watt.

² 1 A USB Ausgangsstrom (Summe beider USB Ausgänge) stehen nur bei Eingangsspannungen >11 V zur Verfügung. Die von der EN 61131-2 geforderte Überbrückungszeit von Spannungseinbrüchen von mind. 10 ms ist nur bei Versorgung mit 20,4 bis 28,8 V gewährleistet. Bei 12 V Versorgung verkürzt sich diese Zeit deutlich, insbesondere bei Abruf von Leistung aus den USB-Buchsen.

REVOLUTION PI

RevPi Connect SE

Artikelnr.: 100368 (8 GB Variante)

Artikelnr.: 100369 (16 GB Variante)

Artikelnr.: 100370 (32 GB Variante)

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Anzahl der digitalen Ausgänge | 1 |
| Typ des Ausganges | Relaiskontakt, Zulassung bis 30 V Schaltspannung (z.B. für Spannungsversorgung eines Routers) |
| Maximale Strombelastung des Kontaktes | 2 A @ 30 V DC (ohmsche Last!) |
| Softwareanbindung des Ein- und Ausganges | Über GPIOs sowie Prozessabbild. Ausgang wird optional auch durch Hardware-Watchdog geschaltet. |
| Hardware Watchdog Funktion | Deaktivierbar durch Drahtbrücke am 4-poliger Schraubverbinder. Reset durch Toggeln eines GPIOs oder alternativ eines Bits im Prozessabbild. |
| Hardware Watchdog Intervall | Trigger nach ca. 60 Sekunden ohne Toggeln des Reset Bits. |
| Kompatible Module zur Systemerweiterung | Alle RevPi IO-Module können über den Systembus PiBridge angeschlossen werden. Alle RevPi Con-Module können über den Systembus ConBridge angeschlossen werden. ! Nicht kompatibel mit RevPi Gateways ! |
| ESD Schutz | 4 kV / 8 kV (gemäß EN61131-2 und IEC 61000-6-2) |
| EMI Prüfungen | Bestanden (gemäß EN61131-2 und IEC 61000-6-2) |
| Surge / Burst Prüfungen | Bestanden (gemäß EN61131-2 und IEC 61000-6-2) |
| Pufferzeit RTC | min. 24 h |
| Optische Anzeige | 6 Status LEDs (2-farbig), davon 2 LEDs frei programmierbar |
| Konformität | CE, RoHS |
| UL-Zertifizierung | Ja, UL-File-Nr. E494534 Hinweis: Das Gerät darf nur von Stromkreisen versorgt werden, die der Klasse II (Class 2) oder Safety Extra Low Voltage (SELV) gemäß Klasse 9.4 von UL 61010-1 entsprechen. |