

REVOLUTION PI

RevPi Connect+

Artikelnr.: 100302 (8 GB Variante)

Artikelnr.: 100303 (16 GB Variante)

Artikelnr.: 100304 (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 1 x Micro-USB Buchse (exklusiv für Image-Transfer auf eMMC) 1 x Micro HDMI 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 BCM2837B0 mit 4-Kern-Prozessor ARM Cortex A53
Taktfrequenz	1.2 GHz
Prozessorkühlung	Passiv mit Kühlkörper
RAM	1 GB
Flash-Speicher	8 GB (Artikelnr.: 100302), 16 GB (Artikelnr.: 100303), 32 GB (Artikelnr.: 100304)
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+

Artikelnr.: 100302 (8 GB Variante)

Artikelnr.: 100303 (16 GB Variante)

Artikelnr.: 100304 (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 und RevPi Gate-Module können über den Systembus PiBridge angeschlossen werden. Diverse Transceiver-Module können über den Systembus ConBridge angeschlossen werden.
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.