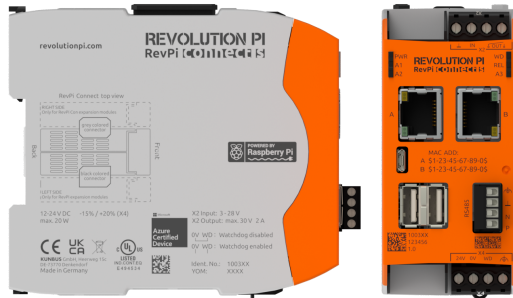


Technische Daten

RevPi Connect S



Gehäuseabmessungen (H × B × T)	96 × 45 × 110,5 mm
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse für Tragschiene TH35 nach DIN EN 60715
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gewicht	Ca. 197 g / 224 g (inkl. Stecker)
Schutzart	IP20 / NEMA Class 1
Spannungsversorgung	Typ. 24 V DC (10,8 ... 28,8 V DC)
Maximale Leistungsaufnahme	20 W (inkl. 1 A Summe USB-Ausgangsstrom) ^[1]
Zulässige Betriebstemperatur	-25 ... +55 °C
Zulässige Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit (bei 40 °C)	93 % (keine Betauung)
Schnittstellen	• 2 × USB A 2.0 (Summe der Stromentnahme aus beiden Buchsen max. 1 A)^[2] • 2 × RJ45 10/100 Ethernet (mit unabhängigen MAC-Adressen) • 1 × RS485 Schraubklemmverbindung • 1 × Micro-USB-Buchse (exklusiv für Image-Transfer auf eMMC) • 1 × Micro-HDMI 2.0a (4K) • 1 × PiBridge Systembus • 1 × ConBridge Systembus
Steckverbinder	• 1 × 4-poliger Schraubverbinder für Relaiskontakt und Signaleingang • × 4-poliger Schraubverbinder für Spannungsversorgung
Compute Module	Raspberry Pi Compute Module 4S
Prozessor	Broadcom BCM2711 mit Quad-Core-Prozessor Arm Cortex-A72
Taktfrequenz	1,5 GHz

Prozessorkühlung	Passiv mit Kühlkörper
RAM	1 GB LPDDR4 HINWEIS: Die Linux-GUI sollte nur auf RevPi Geräten mit mindestens 2 GB RAM verwendet werden.
Flash-Speicher	8 GB (Artikelnr.: 100362), 16 GB (Artikelnr.: 100363), 32 GB (Artikelnr.: 100364)
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 und negative Spannungen
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Typ des Ausgangs	Relaiskontakt, zugelassen 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 Ausgangs	Über GPIOs sowie Prozessabbild. Der Ausgang wird optional auch durch den Hardware-Watchdog geschaltet.
Hardware Watchdog Funktion	Deaktivierbar durch Drahtbrücke am 4-poligen Schraubverbinder. Reset durch Toggeln eines GPIOs oder alternativ eines Bits im Prozessabbild. Intervall: Trigger nach ca. 60 Sekunden ohne Toggeln des Reset-Bits.
Kompatible RevPi Module	• Alle RevPi I/O-Module und RevPi Gateway-Module können über den Systembus PiBridge angeschlossen werden. • Alle RevPi Con Module können über den Systembus ConBridge angeschlossen werden.
ESD-Schutz	4 kV / 8 kV (gemäß EN 61131-2 und IEC 61000-6-2)
EMI-Prüfungen	Gemäß EN 61131-2 und IEC 61000-6-2
Surge-/Burst-Prüfungen	Gemäß EN 61131-2 und IEC 61000-6-2
Pufferzeit RTC	Mindestens 24 h
Optische Anzeige	6 Status-LEDs (2-farbig), davon 2 LEDs frei programmierbar
Konformität	CE, RoHS, REACH, UKCA
UL-Zertifizierung	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.

Varianten

Artikelnr.	RAM	eMMC	Kompatibel mit RevPi Gateways
100362	1 GB	8 GB	✓
100363	1 GB	16 GB	✓
100364	1 GB	32 GB	✓



<https://revolutionpi.com/shop/de/revpi-connect-s>

KUNBUS GmbH

Magirusstr. 7
73760 Ostfildern
Deutschland
+49 (0)711 400 91 500

Website: revolutionpi.com

E-Mail: info@kunbus.com

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

[1] Die durchschnittliche Leistungsaufnahme ohne USB-Lastung 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 W.

[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 ... 28,8 V gewährleistet. Bei 12 V Versorgung verkürzt sich diese Zeit deutlich, insbesondere bei Abruf von Leistung aus den USB-Buchsen.