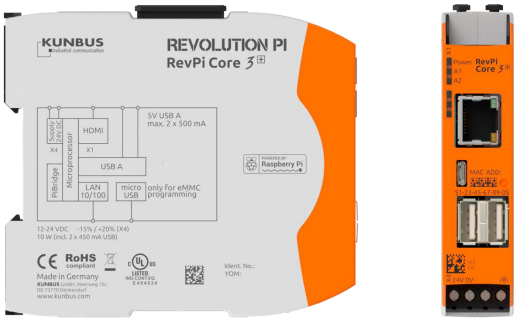
REVOLUTION PI

RevPi Core 3+

Artikelnr.: 100299 (8 GB Variante)
Artikelnr.: 100300 (16 GB Variante)
Artikelnr.: 100301 (32 GB Variante)



Technische Daten

Gehäuseabmessungen (HxBxT)	96 x 22,5 x 110,5 mm
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse (für Hutschienenvariante EN 50022)
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	ca. 115 g
Schutzart	IP20
Spannungsversorgung	12-24 VDC -15 % / +20 %, verpolungssicher [1]
Maximale Leistungsaufnahme	10 W (inkl. 900 mA Summe USB Ausgangsstrom) [2]
Zulässige Betriebstemperatur	-40 °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. 900 mA) [2] 1 x RJ45 10/100 Ethernet 1 x Micro-USB Buchse (exklusiv für Image-Transfer auf eMMC) 1 x Micro HDMI 2 x PiBridge Systembus
Steckverbinder	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.: 100299) / 16 GB (Artikelnr.: 100300) / 32 GB (Artikelnr.: 100301)
Kompatible Module zur Systemerweiterung	Alle RevPi IO-Module und RevPi Gate-Module können über den PiBridge Systembus angeschlossen werden
ESD Schutz	4 kV / 8 kV (gemäß EN 61131-2 und IEC 61000-6-2)
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)
Pufferzeit RTC	min. 24 h
Optische Anzeige	3 Status LEDs (2-farbig), davon 2 LEDs frei programmierbar
Konformität	CE, RoHS
UL-Zertifizierung	Ja, UL-File-Nr. E494534

[1] 900 mA 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 V bis 28,8 V gewährleistet. Bei 12 V Versorgung verkürzt sich diese Zeit deutlich, insbesondere bei Abruf von Leistung aus den USB-Buchsen.

[2] 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.