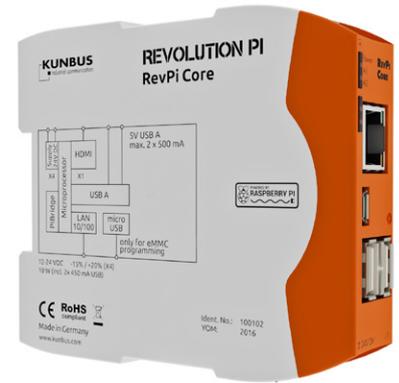


# REVOLUTION PI

## RevPi Core

Artikelnr.: 1000102



## Technische Daten

Gehäuseabmessungen (H x B x T)	96 x 22,5 x 110,5 mm
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse (für Hutschienenvariante EN 50022)
Gehäusematerial	Kunststoff
Gewicht	ca. 108 g
Schutzklasse	IP20
Spannungsversorgung	min. 10,7 V - max. 28,8 V <sup>1</sup>
Maximale Leistungsaufnahme	10 Watt (einschließlich USB-Belastung mit 2 x 450 mA) <sup>2</sup>
Zulässige Betriebstemperatur	-40 °C bis +55 °C (übertrifft die Forderungen der EN61131-2) <sup>3</sup>
Zulässige Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C (übertrifft die Forderungen der EN61131-2)
Max. relative Luftfeuchtigkeit (bei 40°C)	93% (keine Betauung)
Schnittstellen	2 x USB 2.0 A (je 500mA belastbar)   1 x Micro-USB   1 x Micro HDMI   1 x RJ45 (Ethernet) 10/100 Mbit/s
Prozessor	BCM2835, 700 MHz
RAM	500 MByte
Flash-Speicher	4 GByte
Verpolungsschutz	Ja
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 eingekoppelt auf Versorgungsspannung, Ethernet und IO-Leitungen)
Pufferzeit RTC	min. 24 h
Optische Anzeige	3 Status LEDs (2-farbig), davon 2 LEDs frei programmierbar
Betriebssystem	Raspian - Version Wheezy mit RT-Patch des Kerns 4.1.13

<sup>1</sup> 2 x 500 mA USB Ausgangsstrom 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Bis zu 65° C Umgebungstemperatur waren bei Tests bei 24 V Versorgungsspannung, geringer USB Last und unbehinderter Wärmeabstrahlung vom Gehäuse problemlos erreichbar. Ein Kalt start des abgekühlten Systems ist nur bis -30° C Umgebungstemperatur und 24V Versorgungsspannung sichergestellt.