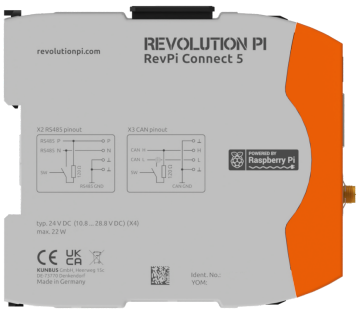
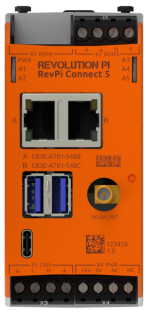
REVOLUTION PI

RevPi Connect 5





Technische Daten

Artikelnr.: 100412, 100413, 100414, 100415, 100416, 100417, 100418, 100419, 100420

Gehäuseabmessungen (H x B x T)	96 x 45 x 115 mm (inkl. RP-SMA-Buchse)
Gehäusevariante	Hutschienengehäuse für TH35 gemäß DIN EN 60715
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gewicht	Ca. 290 g (inkl. Stecker)
Schutzart	IP20
Spannungsversorgung	Typ. 24 V DC (10,8 ... 28,8 V DC)[1]
Maximale Leistungsaufnahme	22 W (inkl. 2 x 900 mA USB-Ausgangsstrom)[2]
Zulässige Betriebstemperatur	-25 … +60 °C[3]
Zulässige Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit (bei 40 °C)	93 % (keine Betauung)
Schnittstellen	0 / 1 x RS485 (siehe Varianten)
	0 / 1 / 2 x CAN (siehe Varianten)
	2 x RJ45 Gbit-Ethernet
	1 x RP-SMA-Buchse für WLAN + BT (siehe Varianten)
	2 x USB A 3.2 Gen 1
	1 x USB-C-Buchse (exklusiv für Image-Transfer auf eMMC)
	1 x Micro-HDMI 2.0a (4K)
	2 x PiBridge (Anschlüsse links und rechts)
Steckverbinder	1 x 4-poliger Schraubverbinder (X2-Stecker) für RS485 (siehe Varianten)
	1 x 4-poliger Schraubverbinder (X2- und X3-Stecker) für CAN (siehe Varianten)
	1 x 4-poliger Schraubverbinder (X4-Stecker) für Spannungsversorgung
Prozessor	Broadcom BCM2712 mit Quad-Core-Prozessor Arm Cortex-A76
Taktfrequenz	2,4 GHz
Prozessorkühlung	Passiv mit Kühlkörper
RAM	4 / 8 GB LPDDR4 (siehe Varianten)
Flash-Speicher	32 GB
Trusted Platform Module	TPM 2.0 Infineon OPTIGA™ TPM SLB 9670

REVOLUTION PI

RevPi Connect 5

RS485	Datenrate: max. 921 600 Baud
	Galvanisch getrennt
	Terminierungswiderstand über Software steuerbar
CAN	Datenrate: CAN FD max. 5 Mbit/s, CAN 2.0 max. 1 Mbit/s
	Modi: Mixed CAN 2.0B und CAN FD Modus, CAN 2.0B Modus
	Galvanisch getrennt
	Terminierungswiderstand über Software steuerbar
WLAN / BT	2,4 GHz, 5,0 GHz IEEE 802.11 b/g/n/ac wireless; BT 5.0, BLE (siehe Varianten)
Hardware Watchdog	Watchdog in RTC-Baustein, frei konfigurierbares Watchdog Character Device
Kompatible RevPi Module	Alle RevPi I/O-Module, RevPi Gateways und der RevPi Ethernet-Adapter können über den PiBridge Systembus angeschlossen werden.
	An der linken und rechten Seite des Geräts können jeweils bis zu 5 Module angeschlossen werden.
EMV-Störaussendung	Gemäß IEC 61000-6-4 Störaussendungen für Industriebereiche
EMV-Störfestigkeit	Gemäß IEC 61000-6-2 Störfestigkeit für Industriebetriebe
RTC-Puffer	CR2032 Lithiumbatterie, Lebensdauer ca. 10 Jahre
Optische Anzeige	6 Status LEDs; 5 x rot/grün/blau, frei programmierbar, 1 x rot/grün
Konformität	CE, UKCA

[1] Der maximale USB-Ausgangsstrom ist nur bei Versorgung mit 24 V DC -15 % / +20 % gewährleistet.

[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 6 Watt.

[3] Die maximale Betriebstemperatur gilt für den typischen Geräteeinsatz, jedoch nicht für die maximale Geräteauslastung.

Varianten

Artikelnr.:	RAM	eMMC-Speicher	WLAN + BT	RS485	CAN
100412	4 GB	32 GB	-	×	-
100413	4 GB	32 GB	×	×	-
100414	4 GB	32 GB	-	×	1 ×
100415	4 GB	32 GB	×	×	1 ×
100416	8 GB	32 GB	-	×	-
100417	8 GB	32 GB	×	×	-
100418	8 GB	32 GB	-	×	1 ×
100419	8 GB	32 GB	×	×	1 ×
100420	8 GB	32 GB	×	-	2 ×