

# OPEN SOURCE IIoT Gateway RevPi Connect S VÄČŠOU PAMÄŤOU



Krátko po uvedení nového radu Raspberry Pi Compute Module 3+ spoločnosťou Raspberry Pi Foundation nemecká firma KUNBUS vybavila aj RevPi Connect+ týmito modulmi. V porovnaní s predchádzajúcim modelom s 4 GB pamäťou eMMC majú teraz nové zariadenia 8, 16 alebo 32 GB pamäť eMMC.

Open source IIoT Gateway RevPi Connect+ ponúka používateľovi maximálnu slobodu dizajnu pri implementácii jeho IIoT projektov, a to vďaka koncepcii otvorenej platformy (vrátane plných práv root). RevPi Connect+ sa montuje na DIN lištu a je vybavený dvomi ethernetovými portmi RJ45, dvomi USB portmi a rozhraniami RS485, Micro-HDMI a Micro-USB. Jeho dve ethernetové rozhrania podporujú súčasnú integráciu do automatizačných a IT sietí. To napríklad znamená, že dáta zo zariadenia alebo stroja sa dajú bezpečne preniesť priamo do cloudu alebo nadradeného systému ERP. Na to sú používateľovi k dispozícii známe protokoly ako MQTT a OPC UA. Jednotlivé aplikácie možno naprogramovať napr. pomocou Node-RED, Python alebo priamo v C.

K IIoT Gateway RevPi Connect založenej na Raspberry Pi pribudli ďalšie modely, takže je teraz k dispozícii vo verzii s až 32 GB pamäťou eMMC pod názvom RevPi Connect+. Zariadenie je navrhnuté ako výkonná IIoT brána a obsahuje dve ethernetové rozhrania, hardvérový watchdog a možnosť pripojenia vhodných I/O, gateway a rádiových modulov.

Vďaka modulárnej konštrukcii možno základný modul doplniť vhodnými rozširujúcimi modulmi, ako sú IO moduly, brány priemyselných zberníc PROFIBUS, PROFINET, EtherCat alebo rádiové moduly pre M-Bus. Tieto rozširujúce moduly sa pripájajú k základnej jednotke cez konektor plug-and-play na hornej strane a ľahko sa konfiguruje cez grafické používateľské rozhranie.

Ako operačný systém sa používa prispôbený Raspbian s real-time Linux. Okrem toho RevPi Connect+ už disponuje funkciami Master a Slave široko používaných protokolov Modbus RTU a Modbus TCP. Integráciu do iných zberníc alebo priemyselných ethernetových sietí možno realizovať pomocou vyššie uvedených rozširujúcich modulov. Voliteľne dostupný riadiaci a HMI softvér tiež umožňuje rozšírenie brány IIoT na malý priemyselný controller.

**CONTROL  
SYSTEM**

**ControlSystem, s.r.o.**

Štúrova 4  
977 01 Brezno  
Tel.: +421 48 61 15 900  
info@controlsystem.sk  
www.controlsystem.sk