

## ► Komunikační brána WAGO I/O System 750 pro EnOcean

Bezdrátový protokol EnOcean se etabloval v technice budov jako standard především proto, že využívá bezbateriové senzory a ovládací prvky, které je možné použít např. k ovládání osvětlení, vytápění a v mnoha dalších oblastech. Energie pro rádiový přenos se obvykle získává některou z metod nazývaných *energy harvesting*: stisknutím piezoelektrického tlačítka, z malého fotovoltaického panelu apod.



Společnost WAGO uvedla na trh bránu EnOcean, kterou lze snadno připojit prostřednictvím sériového rozhraní k modulárnímu řídicímu systému WAGO I/O System 750. Bránu lze připojit buď

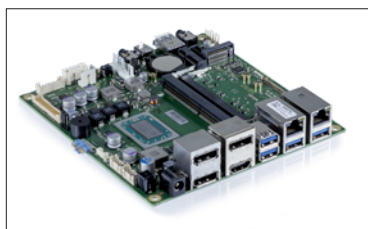
do I/O modulu, nebo do řídicí jednotky s integrovaným rozhraním RS-485. Obousměrnou komunikaci mezi I/O systémem a moduly EnOcean zjednodušuje použití standardních protokolů, např. Modbus nebo ESP-3 (*EnOcean Serial Protocol ver. 3*). Díky sériovému přenosu lze použít kabely velké délky, takže bránu je možné instalovat poměrně daleko od vlastního I/O systému. To je zvláště důležité, jsou-li řídicí a I/O systém umístěny ve vzdálenější technické místnosti. Estetický design umožňuje instalaci do viditelných míst, např. na stěnu nebo na strop. Dosah bezdrátové komunikace je 30 m v budovách a až 100 m ve volném prostoru.

**WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz**

## ► Kontron představuje základní desku AMD D3714-V/R mSTX

Společnost Kontron rozšiřuje svou nabídku o průmyslovou základní desku AMD D3714-V/R mSTX. Nová deska v prostorově úsporném formátu mini-STX podporuje až čtyři nezávislé displeje v rozlišení 4K. Díky tomu je vhodná pro digital signage, lékařská zobrazovací zařízení, průmyslové tenké klienty a malá průmyslová PC.

Nová základní deska má procesorovou jednotku AMD Ryzen™ Embedded V1000 nebo R1000 včetně grafické jednotky AMD Vega™. Je vybavena až třemi rozhraními DisplayPort (V1.4, včetně podpory DP++) a jedním portem HDMI (V2.0b). Má také dvoukanalové rozhraní LVDS (24bitové), vestavěný DisplayPort V1.3 (4K), osmibitové rozhraní GPIO a rozhraní HD audio. Mezi další rozhraní patří USB 2.0



a USB 3.1 (Gen1/Gen2) a též SATA III. Rozhraní M.2 SSD umožňuje připojit SSD jako úložiště dat. Základní deska navíc podporuje M.2 WLAN/Bluetooth. Hardwarový čip TPM V2.0 (*Trusted Platform Module*) integrovaný do CPU AMD poskytuje vysoké zabezpečení.

V závislosti na požadavcích na grafický výkon jsou k dispozici tři různé verze základních desek: varianta V2 je vybavena procesorem AMD V1605B (Quad Core 2,0/3,6 GHz), GPU @ 1,1 GHz, osmi výpočetními jednotkami a podporou čtyř displejů, varianta R2 má AMD Embedded R1305G (Dual Core 1,5/2,8 GHz), GPU @ 1,0 GHz, tři výpočetní jednotky a podporuje tři displeje a verze R1 má AMD R1102G (dvoujádrový procesor 1,2/2,6 GHz), GPU @ 1,0 GHz, tři výpočetní jednotky a podporuje dva displeje.

Jako doplněk k variantám základní desky R1 a R2 je dodáváno šasi Smartcase S511.

**Kontron Europe GmbH, tel.: 49 821 4086 888, e-mail: support@kontron.com, www.kontron.com**

## ► Siemens představil kompaktní pohon Sinamics G115D pro dopravníky

Společnost Siemens představila nový kompaktní pohon Sinamics G115D, určený pro horizontální dopravníky. Tato výkonná a ucelená jednotka obsahuje motor, měnič frekvence a převodovku a dodávána je ve dvou provedeních: pro montáž měniče na stěnu nebo na motor. Rozsah výkonů je 0,37 až 7,5 kW (s měničem na motoru do 4 kW). Sinamics G115D má robustní konstrukci s krytím až IP66, a je proto vhodný i do náročných provozních prostředí. Výhodou jsou také jeho



malé rozměry, díky nimž je možné jej instalovat i do stísněných prostor. Rozsah pracovních teplot je -30 až +55 °C.

Díky integraci systému do inženýrského prostředí TIA Portal včetně softwaru Startdrive jsou jeho nastavení i diagnostika snadné i rychlé. Pro nastavení je rovněž možné využít webový nástroj Sinamics G120 Smart Access Module (SAM). Pohon je začleněn do řady MindConnect a je kompatibilní s aplikacemi Mindsphere, jako je např. Analyze MyDrives, pro analýzu provozu a diagnostiku pohonu v cloudu.

S protokolem Profisafe je Sinamics G115D zároveň vybaven bezpečnostní funkcí STO (*Safe Torque Off*) na úrovni SIL 2. Pohon je vhodné kombinovat např. s řídicími systémy Simatic S7-1200 nebo Simatic ET200. K novému systému Sinamics G115D Siemens nabízí servisní balíček Service Protect, který mj. umožňuje zakoupit dodatečný servis na jeden až dva roky.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, e-mail: industry.cz@siemens.com, www.siemens.cz/sinamics**

## ► Red Lion uvádí novou generaci grafických panelových měřidel PM-50

Společnost Red Lion uvádí novou generaci grafických panelových měřidel PM-50, která rozšiřují současnou nabídku jejich oceňovaných panelových měřidel. Jsou k dispozici s grafickým dotykovým displejem o úhlopříčce 3,5" nebo 4,3".



Pomocí jednoduchého „přetažení“ mohou uživatelé snadno přepínat mezi příslušnými obrazovkami a zobrazovat kompletní provozní data pro monitorování zařízení a výroby. Vizualní výstrahy upozorní uživatele buď na samotné

jednotce, nebo prostřednictvím aplikace PM-50, která je k dispozici na Google Play nebo Apple Store, že je nutná okamžitá akce.

Přístroj PM-50 má vestavěné rozhraní WiFi, aby uživatelé mohli na dálku přistupovat ke kritickým pracovním procesům a zpracovávat data z prostorů závodu. Další variantou je kabelové připojení s použitím Ethernetu nebo sběrnice Modbus.

Přístroj PM-50 se snadno instaluje, programuje a rozšiřuje. Při modernizaci může nahradit měřidla do panelu s výřezem velikosti 1/8 nebo 1/16 DIN. Průvodce programováním, který je dostupný v zařízení, v mobilní aplikaci nebo prostřednictvím webového prohlížeče, usnadňuje jeho intuitivní nastavení. Další funkce jsou dostupné s pomocí modulů, které je možné instalovat přímo v provozu a jež v případě potřeby doplňují výstupy, komunikaci nebo střídavé napájení.

**Red Lion, tel.: +1 877 432 9908, info@redlion.net, www.redlion.net**