Praha 23. listopadu 2023

|  |
| --- |
|  |

Zabezpečení kritické infrastruktury: Inovativní pokročilá platforma průmyslového switche otevírá nové možnosti bezpečné konektivity

* **RUGGEDCOM RST2428P: pokročilá platforma průmyslového switche s vysokým počtem portů a napájením PoE a vysokým důrazem na bezpečnost**
* **Umožňuje bezpečnou komunikaci v případě řídicích aplikací pracujících v reálném čase nebo s vysokými datovými rychlostmi a stejně tak pro SCADA systémy provozované v náročných provozních prostředích**
* **Klade důraz na vysokou propustnost a rychlost, komunikaci s nízkým zpožděním a funkce v oblasti kybernetické bezpečnosti**

S rychle rostoucí digitalizací kritické infrastruktury musí sítě provozních technologií zvládnout zpracovat vysoké objemy dat z velkého počtu provozních IoT zařízení a zajistit bezpečné připojení inteligentních elektronických zařízení k IT systémům. Siemens proto uvádí na trh pokročilou ethernetovou platformu RUGGEDCOM RST2428P pro přepínání ve více vrstvách. Je určena pro bezpečnou a bezchybnou komunikaci v sítích v náročných prostředích a odvětvích, jako je například energetika, doprava nebo těžba a zpracování ropy a zemního plynu.

**RUGGEDCOM RST2428P**

*„Sítě provozních technologií, přesná časová synchronizace, spolehlivost a vysoká dostupnost hrají v oblasti kritické infrastruktury nepopiratelnou roli,“* říká Vladimír Ševčík, produktový specialista a konzultant pro oblast průmyslových síťových komponent a průmyslových sítí Siemens ČR. *„Pozorujeme rovněž rostoucí poptávku po zařízeních, která by zajistila kompletní bezpečnost v síťové komunikaci. Platformu RUGGEDCOM RST2428P jsme navrhli pro energetické společnosti jako síťové řešení, jenž usnadní škálování sítě a podpoří přenos větších objemů dat tak, aby bylo možné zavádět síťové technologie a řešení pro kybernetickou bezpečnost bez nutnosti provádět nákladnou výměnu zařízení.“*

**Řešení připravené na budoucnost podporuje digitalizaci**

Zařízení řady RUGGEDCOM lze využít v širokém teplotním rozpětí od -40 do +85 °C a jsou vysoce odolná vůči elektromagnetické interferenci (EMI), nárazům a vibracím. Neobsahují ventilátor ani jiné pohyblivé komponenty, což minimalizuje riziko mechanických poruch po celou dobu životnosti. RUGGEDCOM RST2428P byl navržen tak, aby poskytl větší flexibilitu síťovým operátorům, díky svému modulárnímu designu, a to včetně možnosti výměny jednotlivých modulů fyzického rozhraní přímo za chodu bez nutnosti restartu. Nejvyšší dostupnosti komunikace lze dosáhnout díky redundanci napájecích zdrojů, které lze dokonce vyměnit i během chodu zařízení.

Řešení RUGGEDCOM RST2428P nabízí 28 portů, šířku pásma 10Gbit/s a napájecí funkci PoE (Power-over-Ethernet) o výkonu až 500 W. Tato platforma představuje první průmyslový switch RUGGEDCOM kategorie „utility grade“ pro firmy z oblasti energetiky a distribuce elektrické energie. Technologie disponuje podporou ID bezpečného přístroje (iDevID) podle standardu IEEE 802.1AR, který provozovatelům kritické infrastruktury digitálně zaručí pravost přístroje. Jedná se navíc o první variantu modulu s pokročilými funkcemi, jako je PTP (Precision Time Protocol), beznárazové přepnutí s HSR/PRP protokoly pro sítě odolné vůči poruchám, šifrování MACsec (IEEE 802.1AE) a operační systém SINEC – společný operační systém Siemens pro přístroje SCALANCE a RUGGEDCOM.

*„Odvětvím, jako jsou distribuce elektrické energie, železniční dopravy, inteligentní dopravní systémy, úprava vod a čištění odpadních vod, ropný a plynárenský průmysl, přináší instalace RUGGEDCOM RST2428P obrovské výhody v podobě zajištění vysoké dostupnosti a časové synchronizace v řádu mikrosekund,“* pokračuje Vladimír Ševčík. *„Jedná se o další krok, který usnadní konvergenci informačních a provozních technologií u kritických aplikací v náročných prostředích.“*

Další informace o novém pokročilém řešení RUGGEDCOM RST2428P pro

přepínání ve více vrstvách jsou k dispozici na adrese <https://sie.ag/3rbMMy>

a také [www.siemens.cz/ruggedcom](http://www.siemens.cz/ruggedcom)

**Fotografie ke stažení**: <https://www.siemenspress.cz/zabezpeceni-kriticke-infrastruktury-inovativni-pokrocila-platforma-prumysloveho-switche-otevira-nove-moznosti-bezpecne-konektivity/>

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: mariana.kellerova@siemens.com

Sledujte naše novinky na **X**: <https://x.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje, přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentnější budovy a energetické sítě až po čistší a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Ve fiskálním roce 2023, který skončil 30. září 2023, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 77,8 miliard eur a čistého zisku 8,5 miliardy eur. K 30. září 2023 měla společnost po celém světě přibližně 320 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 10,5 tisíci zaměstnanců se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Healthineers a Siemens Mobility a Innomotics působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií, kolejové dopravy a pohonů. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: <http://www.siemens.cz>