



Chytré a efektivní řešení pro maximální spolehlivost rádiových sítí

RipEX-HS je nový produkt společnosti RACOM zaměřený na **zvýšení spolehlivosti** rádiových sítí využívajících rádiové modemy RipEX. RipEX (<http://www.racom.eu/cz/products/radio-modem-ripex.html>) je jedním z nejpokročilejších výrobků ve své kategorii jak z hlediska **spolehlivosti**, tak svými **technickými parametry** – rádiový modem RipEX umožňuje datové přenosy rychlostí až **83 kbps** (ve 25 kHz kanále), nabízí **jedinečnou citlivost** (-98dBm/83Kbps/25kHz Ber 10e-6), podporuje jak sériové tak ethernetové rozhraní a **široké spektrum průmyslových protokolů**. (Modbus, IEC101, DNP3, Comli, DF1, Profibus, IEC104, Modbus TCP a další)

RipEX-HS je **hot-stand-by řešení** pro zálohovanou komunikaci, které bylo navrženo k použití všude tam, kde je nutná maximální HW spolehlivost – typicky např. pro centra datových sítí či retranslace.

RipEX-HS je tvořen dvěma standardními rádiovými modemy RipEX, osazenými v 19" rackovém šasi vysokém 3U. Komunikace je řízena **hardwarovým kontrolérem** podle předem nastavených hodnot a jakmile sledované veličiny překročí definované hranice, zařízení automaticky přeměruje všechna rozhraní (COM1, COM2, ETH, ANT) na záložní radiový modem. Díky tomu, že jsou oba rádiové modemy stále připraveny v nabootovaném stavu, čas nutný pro přepnutí komunikace na záložní trasu **nepřesáhne dobu 2 sekund**. Parametry pomocí kterých je možné podmínky pro přepnutí konfigurovat jsou: RSS, DQ, TXLost[%] – ztracené pakety v radiovém kanále, Ucc – napájecí napětí, vnitřní teplota, VF výkon, VSWR, ETH [Rx/Tx], COM1 [Rx/Tx], COM2 [Rx/Tx].

Každé z rádií v RipEX-HS je napájeno **nezávislým zdrojem**, který může být připojen na vlastní fázi napájení, což ještě zvyšuje **odolnost celého řešení vůči dílčím výpadkům energie**. RipEX-HS je nabízen ve dvou variantách napájení: 100-220 VAC 50-60 Hz, nebo 36-60 VDC. Model pro střídavé napájecí napětí může být doplněn příslušenstvím RipEX-HSB. RipEX-HSB je samostatný box (19", 3U) osazený akumulátory, který je každému z rádiových modemů v RipEX-HS schopen zajistit nezávislé napájení po dobu přibližně 10 hodin.

RipEX-HS nabízí 4 provozní módy které je možno přepínat tlačítky na čelním panelu:

- Auto:** - primární aktivní jednotkou je RipEX „A“, při jeho výpadku kontrolér přepíná na RipEX „B“.
- Auto toggle:** - stejné chování jako režim „Auto“, navíc ovšem kontrolér v přednastavených intervalech automaticky přepíná komunikaci i na RipEX „B“, aby prověřil funkčnost záložního modemu
- „A“ nebo „B“:** - komunikace jde pouze trvale přes vybraný radiový modem, záložní přepínání není aktivní

Pro nastavení využívá RipEX-HS standardního webového rozhraní RipEXu. Na čelní panel zařízení jsou vyvedeny **indikační LED diody** pro každý z RipEXů, navíc pak **4 HW indikátory alarmových stavů**. Díky schopnosti posílat SMTP trapů může být RipEX-HS integrován do většiny dnešních **NMS systémů**.

RipEX-HS (<http://www.racom.eu/eng/products/ripex-hot-standby.html>) je **zajímavou volbou** pro každého kdo hledá chytré řešení pro **maximální spolehlivost** své radiové sítě.

ORACOMu

Společnost RACOM se zaměřuje na vývoj a výrobu špičkových zařízení v oblasti radiových modemů, GPRS/EDGE/UMTS/HSPA routerů a mikrovlnných spojů. Se svojí více než dvacetiletou zkušeností je dnes RACOM přední firmou na světovém trhu datových přenosů pro SCADA a telemetrické aplikace a podílí se významnou měrou na formování nových trendů v této oblasti.

Tisíce radiových modemů a GPRS routerů RACOM je dnes nasazeno ve stovkách aplikací od rovníku po polární kruh. Pro podrobnější informace navštivte www.racom.eu.

Kontakt

Ing. Martin Lácha, obchodní ředitel
Tel: +420 602 511 063
E-mail: martin.lacha@racom.eu