



RACOM MORSE

– hybridný komunikačný systém pre telemetriu

Výrobná a obchodná spoločnosť RACOM, s. r. o., Nové Město na Moravě, ČR, patrí medzi niekoľko svetových výrobcov, ktorí udávajú smer vývoja v oblasti komunikácií zameraných na vývoj a výrobu zariadení pre budovanie dátových sietí a komunikačných systémov využívajúcich k prenosu dát predovšetkým rádiové kanály na frekvenciách 130 – 900 MHz, dátové systémy na báze GSM (GPRS, UMTS, HSDPA), WiFi, mikrovlnné spoje ako i IP siete LAN, či WAN.

Komunikačné systémy spoločnosti Racom sú vďaka svojej univerzálnosti a vyspelosti nasadzované po celom svete. Desiatky tisícov modemov pracujú v tisíckach sietí v desiatkach štátov na všetkých kontinentoch v aplikáciách, ako SCADA, monitorovanie životného prostredia, riadenie mobilných prostriedkov a dopravy, zabezpečenie objektov, v transakčných sieťach a v mnohých ďalších oblastiach.

MORSE je ucelený komunikačný systém založený na hardvérových a softvérových komponentoch vyvíjaných a vyrábaných spoločnosťou Racom.

Jadrom tohto paketového systému sú rádiové a GPRS/EDGE/UMTS modemy, aj keď možno využiť prakticky akékoľvek prenosové médium. Komunikačný systém a jeho podsiete sú vždy projektované a dimenzované podľa konkrétnych požiadaviek zákazníka a danej aplikácie. Konfiguráciu celého systému možno kedykoľvek prispôbiť novým potrebám. Systém MORSE je ideálnym riešením pre aplikácie vyžadujúce častý prenos krátkych správ s minimálnym reakčným časom.

Výhody systému MORSE:

- overená funkčnosť a spoľahlivosť v rozsiahlych sieťach s viac ako 1 300 koncovými bodmi,
- nasadený od polárneho kruhu až po rovník vo vyspelých i v rozvojových krajinách,
- pevné siete typu bod – bod, bod – multibod, multibod – multibod,
- mobilné bunkové siete – každý pevný bod siete môže byť zároveň základňovou stanicou pre mobilky,
- implementovaných viac ako 70 priemyselných protokolov,
- plná integrácia ethernetu a IP (TCP aj UDP),
- neobmedzený počet retlanšlácií - každý bod siete môže pracovať ako koncová stanica aj ako repeater,

- unikátny protokol na rádiovom kanáli – antikolízny a vysoko zabezpečený,
- virtuálne siete pre rôzne aplikácie v rámci jednej MORSE siete,
- vzdialená kontrola, diagnostika a nastavenie komunikačných jednotiek systému.

Rozptýlená inteligencia. Všetky body systému MORSE sú rovnocenné - nie je potrebné žiadne nákladné riadiace centrum siete alebo hlavný vykrývač. Ktorýkoľvek bod siete môže slúžiť zároveň ako retlanšláčny, v mobilných aplikáciách aj ako základňový

Vytváranie hybridných sietí (integrácia akéhokoľvek prenosového média). Do siete MORSE možno okrem rádiového kanála integrovať akékoľvek komunikačné prostredie (LAN, WAN, GPRS, satelit, mikrovlny a pod.) vrátane verejného internetu.

Vyšší počet používateľských portov. Viac používateľských portov na jednej komunikačnej jednotke umožňuje pri daných nákladoch pripojiť viac zákazníckych zariadení (rovnakého alebo odlišného typu). Na rádiodomoch sú k dispozícii až 4 sériové porty, 2x ethernet, integrovaný GPS prijímač a modul digitálnych a analógových vstupov a výstupov.

Dialkový dohľad pre hot-line servis - po dohode a stanovení bezpečnostných pravidiel je možný cez verejný internet, telefónnu linku, prípadne cez GPRS sieť mobilného operátora.



RACOM SLOVENSKO, s.r.o.

**Moyzesova 417/14
958 01 Partizánske
Slovenská republika
Tel.: +421 387 497 181
Fax: +421 387 490 804
Web: www.racom.eu
E-mail: slovakia@racom.eu**