

MOXA – komplexné riešenie komunikácie cez GPRS/HSDPA

Vďaka rozvoju dátových služieb mobilných operátorov a najmä vďaka poklesu ich cien sa stáva GPRS komunikácia čoraz používanějšía aj v priemyselnej oblasti. Na vzdialených alebo neprístupných miestach je to často jediný spôsob prenosu dát a monitoringu technologických zariadení. Tam, kde sú pripravené aj iné prenosové cesty, sa GPRS vetva používa ako záložná. Spoločnosť Moxa ponúka komplexné riešenie pre GPRS/HSDPA mobilný dátový prenos: routery, IP modemy, modemy, sériové servery, zabudované počítače a moduly na aktívny zber dát cez GPRS. Stručne predstavíme jednotlivé typy GPRS zariadení, ich základnú charakteristiku a použitie.

OnCell 5004 – priemyselný router

OnCell 5004 je priemyselný router s dvomi WAN portmi, jeden metalický ethernet (100 Mbit, RJ45) a jeden GSM/GPRS (850/900/1 800/1 900 MHz) bezdrôtový port. Na strane LAN sú pripravené štyri 10/100 Mbit metalické RJ45 rozhrania. OnCell 5004 má zdvojené napájanie. Model OnCell 5104 má aj dva digitálne vstupy a jeden relé výstup. OnCell 5004 spája funkciu priemyselného routera, LAN prepínača a firewallu. OnCell 5004 sa vyrába vo vyhotovení na stenu a na stôl, OnCell 5104 aj na DIN lištu. K obohm zariadeniam sa dodáva softvér na centrálny manažment privátnych IP adries. Pomocou IP routera prepojíte dve počítačové siete cez sieť mobilného operátora.



Router OnCell 5004

ioLogik W5340 – aktívny zber dát cez GPRS

ioLogik W5340 je modul vzdialených vstupov a výstupov. Má štyri diferenčné analógové vstupy s napäťovým alebo prúdovým unifikovaným rozsahom, osem digitálnych vstupov/výstupov použiteľných aj ako čítač/impulzný výstup a dva relé výstupy. Výrobca myslel aj na pripojenie ďalších zariadení cez zabudovaný sériový port RS-232/422/485. So vzdialeným systémom ioLogik W5340 komunikuje cez metalické ethernetové rozhranie alebo bezdrôtovo cez GPRS. Aj tu môže byť jedna komunikačná cesta základná a druhá záložná.



Modul ioLogik W5340

ioLogik W5340 môže pracovať ako aktívny I/O server a dokáže poslať správy o definovaných udalostiach s časovou značkou. Vďaka slotu na SD kartu vie fungovať aj ako GPRS dataloger. Klasický spôsob komunikácie so vzdialeným klientom je cez Modbus/TCP, programátor má k dispozícii aj knižnice pre Visual Basic a VC.NET.

OnCell G3100 – IP modem s GPRS/HSDPA konektivitou

OnCell G3100 má dve hlavné rozhrania: bezdrôtové GPRS/HSDPA a sériový port. Môže sa správať ako bežný modem ovládaný AT prí-

kazmi alebo ako IP modem s vlastnou IP adresou. V druhom prípade môže používateľ pristupovať na sériový port OnCell 3100 vzdialene cez sieť mobilného operátora. Podľa charakteru aplikácie môže využiť režimy RealCOM, reverse RealCOM, TCP server, TCP client. Niektoré z režimov sú použiteľné aj pri použití SIM karty v privátnou IP adresou, čím sa ešte viac znižujú náklady na dátový prenos. Funkciu bežného modemu zabezpečuje aj model OnCell G2100. Súčasťou oboch modelov je funkcia SMS tunel, čo je vlastne transparentná znaková komunikácia SMS so sériovým portom OnCellu a opačne.

Sériové servery a zabudovaný PC s GPRS komunikáciou

Už dávnejšie má Moxa v ponuke sériové servery a zabudované počítače s možnosťou GSM/GPRS komunikácie. Zo sériových serverov túto možnosť poskytuje séria Nport 6000, verzia so štyrmi a viac sériovými portmi. GPRS rozhranie sa realizuje zásuvným modulom. Ďalšie zásuvné moduly sú optické sieťové rozhrania. Zabudované PC s GPRS pripojením majú označenie ThinkCore W3X5. Sú založené na RISC procesoroch MOXA ART ARM9 192MHz, majú 1 – 4 sériové porty a metalický ethernetový port. Dodávajú sa s operačným systémom Linux Kernel 2.6.



ThinkCore W325

Viac informácií o GPRS komunikačných moduloch a počítačoch Moxa nájdete na moxa.sofos.sk. Ak máte záujem o konzultácie alebo otestovanie predstavených zariadení, kontaktujte SOFOS, s. r. o., zástupcu Moxa pre Slovenskú republiku.



SOFOS, s. r. o.

Juraj Devečka
Dúbravská cesta 3
845 46 Bratislava 45
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
e-mail: jdevecka@sofos.sk
<http://www.sofos.sk>

55