

SOFOS

Moxa rozširuje ponuku prepínačov priemyselného ethernetu

Spoločnosť Moxa Networking, špecialista na priemyselný ethernet, predstavila nové rady priemyselných prepínačov. Reaguje na požiadavky trhu na viacportové vyhotovenia, rozširuje počet modelov s prenosovou rýchlosťou 1 G, dopĺňa podporu ďalších zaujímavých protokolov a noriem. Dôležité je, že kompletný sortiment Moxa Networking bude vyhovovať novej európskej „enviro“ norme známej pod skratkou RoHS.



Prepínače série EDS-518A

Všeobecný prehľad produktov Moxa Networking

Výrobky Moxa Networking sa rozdeľujú do piatich základných skupín. Manažovateľné prepínače, nemanážovateľné prepínače, WiFi riešenia, prenos videa cez ethernet a prevodníky metalika/optika. Manažovateľné prepínače obsahujú rôzne možnosti riadenia a servisu priemyselných sietí, ako je zapojenie do kruhu s obnovou komunikácie do 300 ms po prerušení kruhu, stavba virtuálnych sietí, port trunking, QoS ap. Vyrábajú sa v rôznych kombináciách s metalickými aj optickými portmi, s rýchlosťami 10/100 Mbit/s a 1 Gbit/s. Väčšina modelov má aj verziu pre teploty okolia od -40 do +75 °C. Nemanážovateľné prepínače majú menšie možnosti riadenia, ale zachovávajú si všetky vlastnosti mechanického z odolnosti, odolnosti proti elektromagnetickému vyžarovaniu, zdvojenie napájania, alarm pri strate spojenia alebo výpadku jedného napájania atď. Novou oblasťou sú WiFi riešenia, zatiaľ je v ponuke priemyselný prístupový bod AWK-1100 pre normu IEEE 802.11g/b. Jeho konštrukcia a funkcie sú zamerané hlavne na bezpečnosť a spoľahlivosť bezdrôtovej sieťovej komunikácie. V oblasti prenosu videa cez ethernet ponúka Moxa rodinu videoseverov, ktoré spracúvajú signál z analógových kamier, komprimujú ho v reálnom čase algoritmom MPEG4 alebo MJPEG a prenášajú na vzdialené počítače v sieti. Prístupovať na ne možno cez Moxa softvér SoftDVR, používateľ má k dispozícii funkcie prezerania, nahrávania, prehrávania záznamov, diaľkového ovládania kamery, trigovaného spúšťania záznamu atď. Je možný aj prístup cez webový prehliadač. Moxa dodáva k videoseverom softvérové knižnice a ActiveX, dodávatelia systémov ich ľahko začlenia do svojich vlastných aplikácií. Samozrejmosťou je vysoký stupeň z odolnosti vrátane teplotného pracovného rozsahu. Poslednou skupinou sú komunikačné prevodníky z metalickej na optickú kabeláž, ktoré sú určené do prostredia priemyselných rozvážačov.

EDS-518A – najsilnejší sa stáva ešte silnejším

Model EDS-518A je postavený na rovnakom základe ako obľúbený model EDS-508. EDS-518A má 16 portov 10/100 Mbit/s, dva z nich môžu byť optické s dosahom až 80 km. Veľkým prínosom sú dva porty s rýchlosťou 1 Gbit/s, môžu byť metalické alebo optické. Konektory pre metaliku sú RJ45, pre optiku je mož-

nosť voľby medzi ST a SC, multimód alebo singlemód. Z protokolov, ktoré využíva EDS-518A, vyberáme SNMP V1/V2c/V3, IGMP, GMRP, VLAN (IEEE802.1Q a GVRP), QoS (IEEE802.1p/1Q, TOS), port trunking (802.3ad, static), bezpečnosť IEEE802.1X, Static Port Lock, SSL, autentifikácia SNMP

V3, https/SSL. Zoznam všetkých protokolov a noriem, ktorým vyhovuje daný model, nájdete na www.sofos.sk. Prepínač je v kovovom odolnom vyhotovení s krytím IP30. Dodáva sa s montážnou sadou na DIL lištu alebo panel. Má zdvojené napájanie, dva digitálne vstupy a dva relé výstupy, ktoré možno využiť ako alarm, prípadne ovládať diaľkovo. EDS-518A má predpoklad stať sa novou vlajkovou loďou v ponuke Moxa Networking až dovtedy, kým na trh nepríde model s viacerými portmi s rýchlosťou 1 Gbit/s.

EDS-316A – rôzne optické módy na jednom prepínači

EDS-316A je novým modelom zo skupiny nemanážovateľných prepínačov. Prináša viac portov, až 16, pričom jeden alebo dva môžu byť optické. Novinkou je, že jeden optický port môže byť multimód a druhý singlemód, prípadne pri dvoch singlemódoch môže byť jeden pre vzdialenosť 40 km a druhý pre 80 km. Sériu EDS-316 je určená do ťažkého priemyselného prostredia, vyrába sa aj vo vyhotovení od -40 do +75 °C. Tiež má systém zdvojeného napájania a alarm cez relé, ktorý signalizuje výpadok jednej napájacej vetvy. EDS-316 dokáže odfiltrovať nežiaducu komunikáciu zo strany zariadenia s poruchou (Broadcast Storm Protection). EDS-316 môže pracovať vo virtuálnych sieťach, dokáže prenášať pakety s VLAN tagmi bez toho, aby ich porušil.

EDS-208 – prepínač s minimálnymi rozmermi

Nový model EDS-208 je osemportový prepínač so základným z odolnotením určený do bežného priemyselného prostredia. Pracuje pri teplote okolia od -10 do +60 °C, napájať ho možno 24 V jednosmerným, ale aj striedavým napätím. Jeden z ôsmich portov môže byť optický. EDS-208 má minimálne rozmery, je vhodný do stiesnených priestorov.



Prepínače EDS-208 a EDS-205

Viac informácií o nových prepínačoch, ale aj o celom sortimente Moxa Networking nájdete na stránke spoločnosti SOFOS, zástupcu firmy Moxa pre Slovenskú republiku.

20