

Průmyslové videoservery z produkce Moxa Net

Nejnovějším cílem průmyslového Ethernetu v podání Moxa Net je šíření „all in one“, tedy dat, obrazu a zvuku po jedné síti. Aby mohlo být dosaženo tohoto cíle, vznikly první servery Vport (série Vport 2100), tedy převodníky analogového obrazu na digitální pro jeho přímou distribuci a zpracovávání po Ethernetu.

Tato první generace videoserverů je vyráběna ve dvou provedeních a sice jedno-kanálové provedení s označením Vport 2110 a 4kanálové provedení s označením Vport 2140. Verze pro 4 kamery je vybavena vstupy i výstupy BNC, jinak se tato zařízení, kromě rozměrů, prakticky ničím neliší. Na Vportu první generace pro obsluhování jedné kamery najdete jeden konektor RJ45 pro připojení k Ethernetu 10/100 Mb/s, jeden video vstup BNC, jeden 9pinový konektor RS-232/422 pro obsluhování kamer s polohovacím zařízením, digitální vstup a výstup pro připojení pohybových čidel a signalizace a samozřejmě také napájecí konektor. Na tyto Vporty lze připojit prakticky jakoukoli analogovou kame-

ru, bohužel zatím bez možnosti zpracování zvuku.

Ke kompresi je využívána technologie MJPEG, která zvládá až 30 snímků za sekundu při rozlišení 352×240.

Další



ne-
dílno
součástí

Vportu je vestavěný webový server pro vzdálený přístup, kde je možno nastavit vše potřebné k ovládání kamer, k ukládání záznamů, popřípadě k přímému sledování. K produktům je standardně dodáván software SoftDVR Lite, který umožňuje snadnou práci s kamerou jak uživatelům, tak administrátorům.

Zpracování videa i se zvukem

Nejnovějším zařízením v sérii produktů pro sledování videa

pomocí IP sítě z produkce Moxa je Vport 2310. Je to jednokanálový videosever, který využívá vysoce kvalitní kompresi MPEG4 pro přenos videa přes IP síť. Zařízení je vybaveno jedním video vstupem BNC, jedním audio vstupem RCA, digitizérem obrazu, kompresním obvodem obrazu (DSP), jedním konektorem pro připojení do Ethernetu



10/100 Mb/s sloužícím jako audio/video výstup. Vport 2310 může digitalizovat jakýkoli analogový signál a poté jej distribuovat v digitální podobě i se zvukem přes IP síť. Z běžného systému CCTV se tak stane synchronní síťový audio/video systém.

Pro vytvoření maximální kvality audio/video signálu bylo pro extrémně kvalitní audio/video přenos přes LAN

či WAN využito nejnovější technologie MPEG4 – tedy v současné době té nejvhodnější komprese pro přenosy audia a videa po IP síti. Vport 2310 může zpracovat až 30 snímků za sekundu při rozlišení 352×240 ve standardu NTSC. Audio/video výstup je synchronizován, což dává uživateli realističtější audio/video systém. Navíc Vport 2310 podporuje síťový protokol DDNS & UPnP.

Ve výsledku se dá říci, že u nové generace došlo ke zkvalitnění komprese a k implementaci zpracování zvukové stopy, což je další z kroků, který vede k tomu, aby do budoucna bylo možné využít jedné sítě pro přenos všech dat, obrazu a zvuku, tedy „all in one“. Společnost Moxa dělá vše proto, aby bylo možné využívat Ethernet v maximální míře s využitím jejich prostředků. Pro připojení sériových zařízení slouží Nporty, pro úpravu sériových zařízení na ethernetovská slouží vestavné Nporty a pro připojení analogových kamer slouží Vporty, a to vše lze zapojit do sítě, jak jinak, než jedním z mnoha přepínačů Moxa, např. nejkompaktnějším průmyslovým switchem EDS-205.

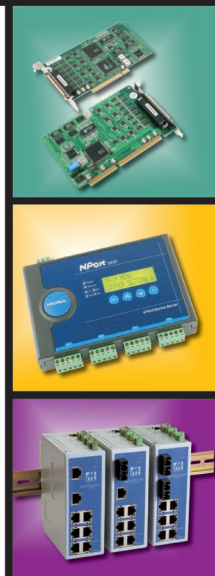
ČTENÁŘSKÝ SERVIS 4

ELCOM IPC, s.r.o. ■ Místecká 1120/103, Ostrava - Vítkovice ■ Tel.: 595 700 344 - 346 ■ Fax: 595 700 304 ■ e-mail: sales@elcomgroup.cz

PRŮMYSLOVÉ A SPECIÁLNÍ PC SYSTÉMY



- Výroba průmyslové a speciální výpočetní techniky s certifikovaným systémem řízení kvality výroby ISO 9001:2000
- Vývoj a malosériová výroba individuálních zákaznických řešení včetně konstrukčního návrhu či výroby speciální zákaznické elektroniky
- Dodávky kvalitních a spolehlivých komponent pro řízení, měření, sběr dat a komunikace v průmyslu
- Jednodeskové embedded PC systémy s operačním systémem Microsoft® Windows® XP Embedded



PRŮMYSLOVÉ KOMUNIKACE A ETHERNET

Společnost ELCOM IPC s.r.o. je členem skupiny ELCOM GROUP ■ www.elcomgroup.cz