



Komplexní řešení průmyslových komunikací



EDS-828 – modulární průmyslový ethernetový přepínač s podporou směrovacích funkcí

- ☒ modulární konfigurace až 14 portů Fast Ethernet a 4 porty Gigabit Ethernet volitelně s optickým rozhraním
- ☒ směrování statické, nebo dynamické s protokolem RIP V1/V2 pro optimalizaci struktury sítě
- ☒ podpora kruhových sítí Turbo Ring, redundantní napájení, digitální I/O
- ☒ podpora RSTP, SNMP, VLAN, LACP, QoS, TOS, IGMP Snooping a RMON standardů



OnCell G3100-HSDPA – průmyslový IP modem pro mobilní síť

- ☒ podpora technologií GSM/GPRS/EDGE v pásmech 850/900/1800/1900 MHz a UMTS/HSDPA v pásmech 850/1900/2100 MHz
- ☒ IP modem pro vzdálené připojení sériových zařízení přes mobilní telefonní síť
- ☒ reversní virtuální port pro použití v mobilních sítích bez veřejných IP adres
- ☒ 2x digitální vstup a 1x reléový výstup pro vzdálenou signalizaci a připojení snímačů



AWK-3121 – průmyslový bezdrátový Access Point/Bridge/Client

- ☒ podpora standardů IEEE 802.11a/b/g, redundantní napájecí vstupy a podpora PoE
- ☒ vysoké zabezpečení díky WEP/WPA/WPA2/IP paketovému filtru, RS-232 konzola, LED indikace síly signálu
- ☒ možnost tvorby sítí se záložními cestami pomocí STP/RSTP protokolů, montáž na DIN lištu
- ☒ rozsah provozních teplot -40°C až 75°C (-T model), krytí IP30



DA-682 – průmyslový počítač s vysokou spolehlivostí pro nepřetržité provoz

- ☒ CPU Intel ULV Celeron M 1GHz, DDR2 SDRAM, průmyslový flash disk modul, Compact Flash slot, VGA, dva PCI sloty
- ☒ 4x LAN Gigabit Ethernet, softwarově nastavitelné porty RS-232/422/485 s 2kV izolací, 2x USB 2.0 s podporou bootování, montáž do RACK skříní, výška 2U
- ☒ bez ventilátorů a pohybujících se součástí, provozní teplota -10°C až 60°C, napájení 100/240 VAC/VDC
- ☒ operační systémy Windows XP Embedded, WinCE 6.0 nebo Linux, záruka 5 let



MOXA TECHNICAL SUPPORT CERTIFIED

Firma Moxa je výrobcem síťových produktů, které uživatelům nabízejí řešení pro rozšíření počtu sériových portů PC, připojení sériových zařízení a technologických signálů do sítě Ethernet a budování průmyslového ethernetu. Vývoj produktů probíhá v souvislosti s aktuálním trendem použití ethernetu jako komunikační základny v průmyslových i obchodních aplikacích.

Rozsáhlý vývojový tým má na starosti přípravu nových produktů, počínaje návrhem vlastních komunikačních integrovaných obvodů, přes vývoj elektronických a mechanických dílů až po softwarovou podporu pro celou řadu operačních systémů. Použití vlastních technologií, z nichž jsou mnohé patentovány, pomáhá k dosažení větší spolehlivosti a výkonnosti výrobků v porovnání s konkurencí.

Kvalitní servis a spolehlivost výrobků jsou klíčem k celosvětovému úspěchu produktů Moxa. Výsledkem důrazu kladeného na kvalitu použitých komponent a výrobních postupů je poruchovost menší než 0,5 %. Proto je na většinu produktů poskytována záruka 5 let.

Za účelem zajištění celosvětového rychlého servisu a technické podpory pro uživatele produktů Moxa byl založen systém MTSC (Moxa Technical Support Certification). Zaměstnanci společnosti ELVAC IPC s.r.o., se každoročně zúčastňují celosvětového školení pracovníků technické podpory pro produkty firmy Moxa. Úspěšným složením testů a získáním certifikátů MTSC jsme se stali jediným kvalifikovaným centrem technické podpory v České republice.

ELVAC IPC s.r.o.

Ostrava

Hasičská 53, 700 30 Ostrava-Hrabůvka
Tel.: +420 597 407 320-5
Fax: +420 597 407 302
E-mail: sales@elvac.eu

Praha

Naskové 1100/3, 150 00 Praha 5
Tel.: +420 224 914 608
Fax: +420 224 923 896
E-mail: praha@elvac.eu

Trenčín

Piaristická 6667, 911 80 Trenčín
Slovenská republika
Tel/fax: +421 326 401 766
E-mail: obchod.sk@elvac.eu

www.elvac.eu

MOXA®

Komplexní řešení pro průmyslové komunikace



Nabídka komunikačních produktů společnosti Moxa je natolik komplexní, že dovoluje vyřešení většiny reálných úloh. Proto se její další vývoj zaměřuje na produkty přizpůsobené samostatným aplikačním odvětvím. Příkladem je nová řada modulárních ethernetových přepínačů Power Trans. Jejich mechanické provedení a nabídka funkcí odpovídá požadavkům na použití v energetických a dopravních systémech. Jejich výhodou je taky certifikace podle speciálních norem, u těchto systémů vyžadovaných. Servery pro sériová zařízení byly doplněny o modely umožňující kompletní redundanci. Mají dvě nezávislá síťová rozhraní a ovladač virtuálního sériového portu, který se stará o trvalou zálohovanou komunikaci přes obě rozhraní. Pro nepřetržitý provoz jsou důležité i dva napájecí vstupy. Servery z řady NPort 6000 je možné nově připojit i přes mobilní síť díky výměnnému komunikačnímu modulu GPS/GPRS nebo přes klasickou analogovou telefonní linku. Kompletní obměny se dočkala řada komunikačních bran pro Modbus protokol, což umožnilo doplnění po-

kročilých funkcí, které usnadňují její použití a zároveň mohou optimalizovat komunikaci mezi zařízeními. Nabídka multiportových karet pro vestavné počítače byla rozšířena o moduly pro sběrnici PC/104-plus. Samozřejmostí jsou ovladače pro operační systém Windows-CE, jehož obliba ve vestavných systémech stále narůstá. Oblastí, jejímuž rozvoji je kladen největší důraz, jsou bezdrátové komunikace. Kromě plné podpory bezdrátových sítí LAN je nyní k dispozici i kompletní řada průmyslových GPS/GPRS modemů. Brzy by měly být dostupné i ethernetové routery pro GPRS a UMTS sítě. Plánovány jsou taky převodníky pro průmyslové využití Bluetooth komunikace. Bezdrátové komunikační rozhraní bylo integrováno taky do vybraných modelů vestavných počítačů. Vestavný počítač ThinkCore V481 s VGA rozhraním nabízí bezkonkurenční rozsah pracovních teplot při zachování kompatibility se stolními počítači třídy PC a záruku 5 let i při extrémních provozních podmínkách.

Průmyslové ethernetové přepínače



- ☑ až 28 portů, kompaktní, modulární nebo rackmount provedení, vzdálená správa, SNMP, podpora VLAN, IGMP, QoS
- ☑ možnost redundantního kruhového zapojení Turbo Ring
- ☑ modely s rozšířeným teplotním rozsahem a krytím až IP67

NPort servery pro sériová zařízení



- ☑ Serial-to-Ethernet servery pro připojení sériových zařízení
- ☑ 1/2/4/8/16/32 portů RS-232/422/485 s optoizolací a přepětovou ochranou
- ☑ v provedení do 19" zástavby nebo na DIN lištu

Bezdrátové NPort servery a přístupový bod AWK



- ☑ servery pro bezdrátové připojení sériových zařízení přes Ethernet
- ☑ průmyslový bezdrátový přístupový bod / klient
- ☑ IEEE 802.11a/g/b, montáž na DIN lištu

Vestavné počítače UC a ThinkCore

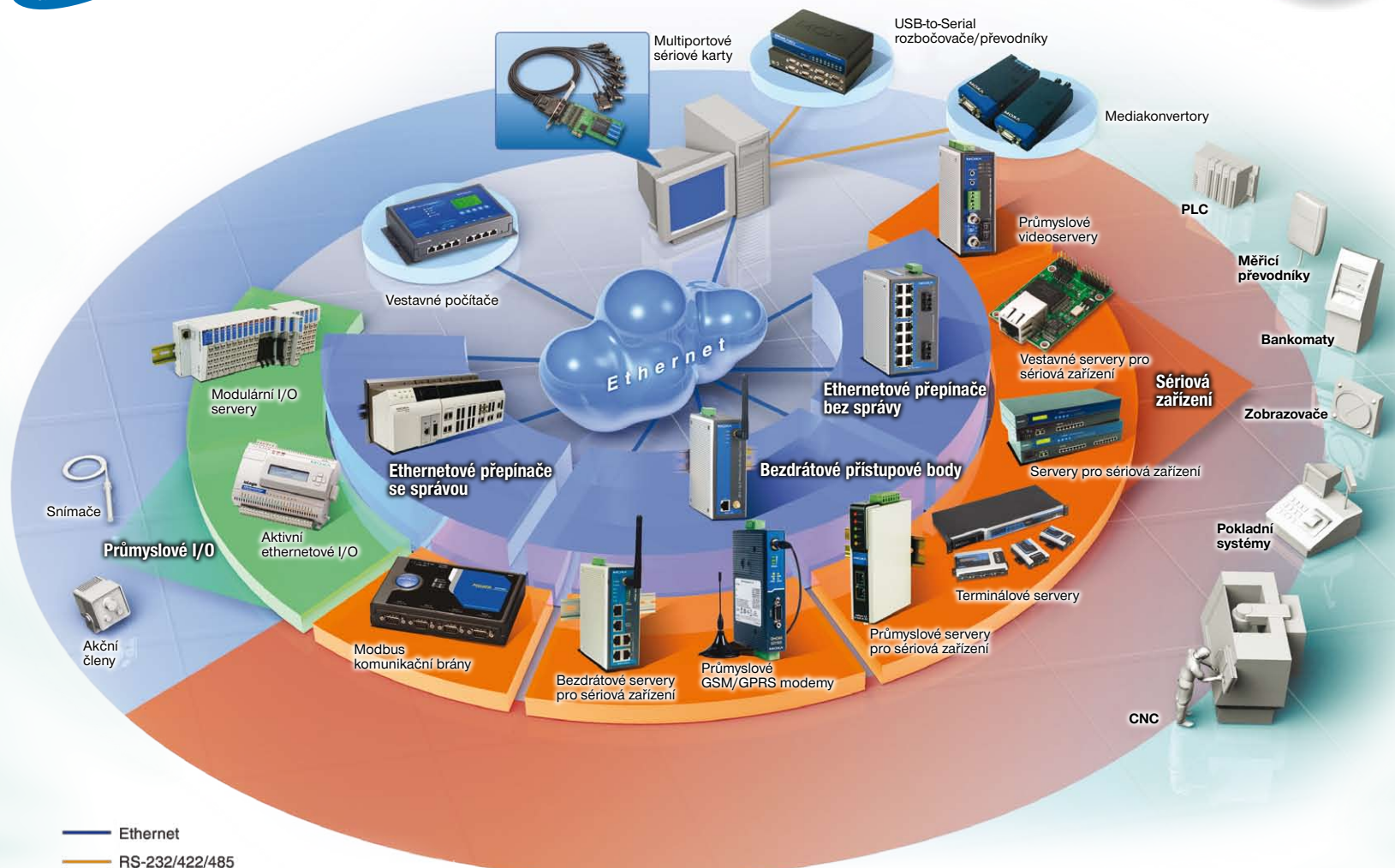


- ☑ CPU ARM9, Xscale nebo Celeron až 512 MB RAM, až 1 GB FlashDisk, OS Windows CE nebo Linux, bez ventilátorů
- ☑ až 16 portů RS-232/422/485, 1/2 porty 10/100 LAN, digitální I/O
- ☑ rozšiřitelnost PCIMCA slot, CompactFlash, SD Card, USB

Převodníky, repeatery, mediakonvertory



- ☑ repeatery a převodníky RS-232<=>RS-485 s optoizolací a přepětovou ochranou
- ☑ převodníky RS-232/422/485 na optické vlákno
- ☑ průmyslové mediakonvertory pro Ethernet



Adaptéry pro sběrnici GPIB



- ☑ sběrnice ISA, PCI nebo USB rozhraní
- ☑ plná kompatibilita s IEEE-488.2
- ☑ podpora OS: Windows, Linux, SW: LabVIEW, LabWindows, ...

Adaptéry pro sběrnici CAN Bus



- ☑ až 4 porty, inteligentní karty pro sběrnici PCI s vlastním procesorem a optickým oddělením
- ☑ převodníky RS-232/USB/Ethernet/Modbus na CAN Bus
- ☑ podpora sítí CANopen a DeviceNet

Komunikační brány a servery pro GSM/GPRS



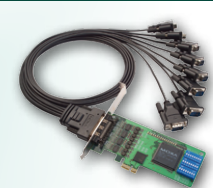
- ☑ virtuální sériové porty s přenosem přes GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPDA nebo SMS tunel
- ☑ ovladače pro reversní virtuální sériový port pro provoz bez veřejné IP adresy
- ☑ digitální vstupy a výstupy pro vzdálené ovládání

Modemy a routery pro GSM, GPRS a UMTS



- ☑ pro připojení sériových a ethernetových zařízení kdekoli v dosahu mobilní telefonní sítě
- ☑ rozhraní RS-232/422/485 s možností galvanického oddělení
- ☑ funkce pro přenos sériových dat v SMS zprávách

Multiportové zásuvné karty do PC



- ☑ inteligentní karty s vlastním procesorem pro sběrnici ISA/PCI
- ☑ multiportové karty pro sběrnici PCI Express, UNIVERSAL PCI, ISA
- ☑ multiportové moduly pro sběrnici PC/104 nebo PC/104-plus

UPort sériové servery pro USB



- ☑ USB-to-Serial rozbočovače pro připojení sériových zařízení k USB rozhraní
- ☑ 1 až 16 RS-232/422/485 portů s přepětovou ochranou a možností optoizolace
- ☑ napájení z USB nebo externím zdrojem

Průmyslové videoservery Vport



- ☑ 1/4 portové servery pro převod analogového videa na Ethernet
- ☑ SoftDVR software pro záznam a prohlížení digitalizovaného videa
- ☑ komprese JPEG, MJPEG a MPEG4

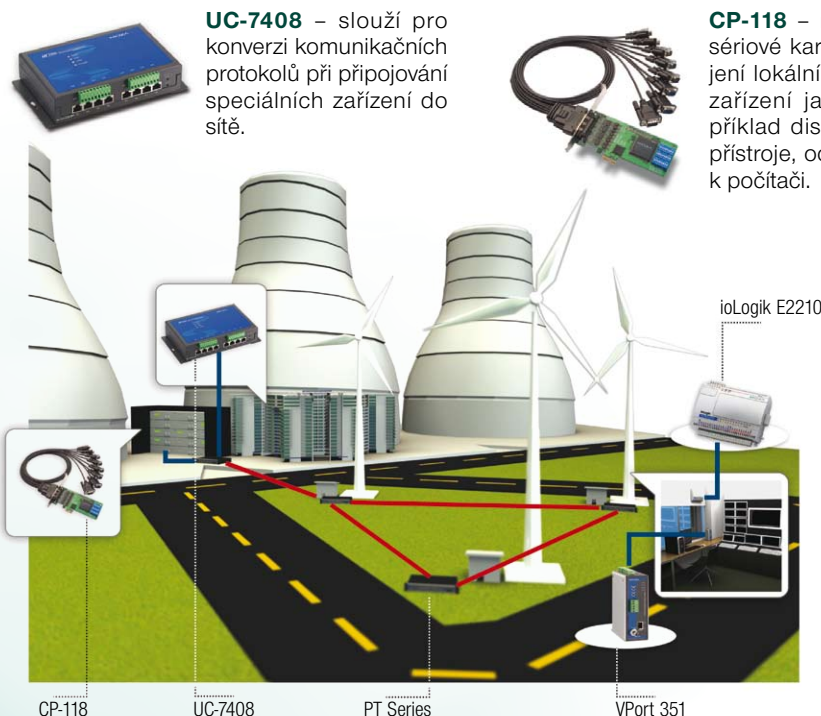
Servery ioLogik pro řízení a sběr dat



- ☑ modulární servery s komunikací protokoly Modbus/TCP nebo Modbus/RTU
- ☑ kompaktní servery s možností automatického odesílání stavu vstupů a jednoduchého řízení
- ☑ snadná softwarová integrace, možnost mapování I/O do SNMP protokolu

Automatizace výroby a distribuce elektrické energie

Rychlost a spolehlivost je kritickým faktorem při návrhu komunikačních systémů pro elektrárny a elektrické rozvodné stanice. Průmyslová zařízení Moxa jsou certifikována pro použití v těchto odvětvích a jsou vhodné i pro stavbu páteřních sítí s podporou monitorování a řízení v reálném čase.



CP-118 – multiportové sériové karty pro připojení lokálních sériových zařízení jako jsou například displeje, měřicí přístroje, ochrany apod. k počítači.



VPort 351 – připojuje do ethernetové sítě analogové dohledové kamery a umožňuje tak monitorování funkce jednotlivých turbín z jakékoli lokace přes Internet.



PT series – ethernetové přepínače propojující jednotlivé turbíny redundantní optickou sítí s obnovou komunikace při přerušení cesty do 20ms.



ioLogik E2210 – předává do administračního systému informace ze senzorů sledujících poruchy nebo poškození zařízení.

— Optické vlákno — Ethernet

Správa nákladní dopravy

Správa rozsáhlé flotily nákladních vozů vyžaduje několikaúrovňový systém s velkým důrazem na mobilitu a efektivnost komunikace. Výhodou produktů Moxa je široký sortiment komunikačních zařízení včetně bezdrátových, který umožňuje sestavit systém tak, aby co nejefektivněji splňoval požadavky.



NPort W2150 – bezdrátový sériový server pro připojení sběrných systémů ve vozidlech do centrálního systému.



AWK-1200 – průmyslový bezdrátový přístupový bod pro přenos dat ze sběrných systémů ve vozidlech do centrálního systému.



W315 – vestavný počítač s integrovaným bezdrátovým rozhraním pro připojení GPS přijímačů v automobilech přes mobilní síť do centrálního systému.



EM-1240 – vestavný počítačový modul pro sběr a zálohování dat z teplotních snímačů ve vozidlech.



CP-118 – multiportová sériová karta pro připojení tiskáren protokolů, snímačů čárových kódů, snímačů bezdrátových čipů apod.

— Ethernet — Mobilní síť
— RS-485 — WLAN