

Průmyslové zobrazovače

Řídicí a komunikační systémy pro oblast energetiky

Průmyslové počítače

Snižování nákladů na energii ve výrobním procesu

Komplexní řešení průmyslových komunikací

Dispečerská pracoviště

Komplexní řešení pro průmyslovou automatizaci

IEC EMBEDDED – kompaktní počítače pro vestavné a mobilní technologie

IEC STABIL PRO

Bezventilátorový kompaktní PC s bohatou výbavou komunikačních portů



- ☑ vestavný počítač ECW-281B
- ☑ vysoká robustnost, bezventilátorové řešení
- ☑ široké možnosti montáže pomocí VESA nebo DIN
- ☑ malé rozměry 132 × 229 × 64 mm
- ☑ procesor Intel Atom N270 nebo ULV Intel Celeron 1 GHz
- ☑ paměť 512 MB DDR až 2 GB
- ☑ 4× USB 2.0, až 6× RS-232 nebo 5× RS-232 + 1× RS-232/422/485
- ☑ 2× LAN 1 Gbps, Flash disk 2 GB
- ☑ možno doplnit Wi-Fi
- ☑ odolnost proti vibracím, Watch Dog Timer, Audio out
- ☑ napájení 9–36 VDC, 230 VAC nebo 12 VDC
- ☑ volitelně 2,5" HDD, SSD nebo větší Flash disk
- ☑ OS MS Windows XP Embedded, volitelně jiný OS



od 22 300 Kč

IEC STABIL PRO

PC malých rozměrů rozšiřitelný o přídavné karty



- ☑ vestavný počítač EBC-3620P
- ☑ až dva PCI sloty popřípadě jeden PCIe slot
- ☑ možnost rozšíření o optickou mechaniku
- ☑ kvalitní hliníkové zpracování předního panelu
- ☑ 2× USB port dostupný na předním panelu
- ☑ základní deska KINO volitelná podle požadovaného výkonu
- ☑ CPU Intel Atom N270, volitelně jiný mobilní procesor
- ☑ paměť 512 MB až 4 GB podle použité základní desky
- ☑ možnost montáže až 2× 2,5" HDD případně 1× 3,5"
- ☑ volitelná výbava komunikačních portů podle základní desky až 3× RS-232 + 1× RS-232/422/485, až 8× USB, PS/2, VGA případně VGA + DVI, Audio, až 4× GbE LAN
- ☑ napájení 12 VDC přes dodávaný 80 W adaptér
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS

od 19 350 Kč

IEC STABIL PRO

Odolný kompaktní PC



- ☑ vestavný počítač TANK-GM45A
- ☑ vysoká robustnost, bezventilátorové řešení
- ☑ malé rozměry 310 × 200 × 55 mm
- ☑ paměť 2 GB SO-DIM DDR2
- ☑ procesor Intel Celeron M 575 2,0 GHz
- ☑ volitelně Intel Core 2 Duo P8600 2,4 GHz
- ☑ 4× USB 2.0, 1× RS-232, 1× RS-422, 2× LAN GbE
- ☑ 1× PS/2, 1× GPIO Remote control 2-pin
- ☑ 2,5" HDD nebo SSD
- ☑ napájení 12 VDC
- ☑ odolnost proti vibracím
- ☑ zvýšená teplotní odolnost
- ☑ OS MS Windows XP Embedded, volitelně jiný OS



od 25 000 Kč

IEC EXCELLENT – průmyslové počítače a servery do 19" zástavby

IEC EXCELLENT PRO

Průmyslové PC s nízkou zástavbou



- ☑ šasi RACK-1151 do 19" zástavby, výška 1 U
- ☑ zdroj 230 VAC/180 W 1 U
- ☑ CPU karta WSB-945GSE s CPU Intel Atom N270
- ☑ VGA, dual Gb LAN, Watchdog, DIO (interní konektor)
- ☑ PS/2, až 7× USB 2.0, až 2× RS-232 + 1× LPT
- ☑ paměť 1 GB DDRII-667 rozšiřitelná
- ☑ HDD 120 GB SATA, volitelně větší HDD, DVD-RW
- ☑ až 2× PCI, volitelně PCIe
- ☑ volitelně jiná procesorová karta
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS



od 25 350 Kč

IEC EXCELLENT BASIC

Ekonomická sestava průmyslového PC



- ☑ šasi GH-418ATX-White do 19" zástavby, výška 4 U
- ☑ zdroj 230 VAC/400 W, volitelně redundantní zdroj
- ☑ základní deska komerční pro Pentium Core 2 Duo, Core 2 Quad
- ☑ Gb LAN, integrovaná VGA, audio, až 8× USB 2.0
- ☑ volitelně vybavení komunikačními porty
- ☑ PCI, PCI Express x1, PCI Express x16
- ☑ procesor Intel Pentium Dual-Core E5400 2,6 GHz volitelný
- ☑ paměť 1 GB DDRII-667, rozšiřitelná až na 8 GB
- ☑ HDD 250 GB SATA s možností rozšíření
- ☑ DVD/RW/RAM
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS

od 17 900 Kč

IEC EXCELLENT PRO

Řešení pro náročné aplikace



- ☑ šasi ER-4410 do 19" zástavby, výška 4 U
- ☑ zdroj 230 V/400 W, volitelně redundantní zdroj
- ☑ monitoring poruchových stavů, indikace LED diodami
- ☑ pasivní sběrnice 8× ISA, 4× PCI, 2× CPU slot
- ☑ CPU karta WSB-Q354-R10 pro LGA775
- ☑ VGA, dual Gb LAN, Watchdog
- ☑ 7× USB 2.0, 2× RS-232, 1× LPT, 6× SATA, 6× SATA II
- ☑ CPU INTEL Core 2 Duo E7500
- ☑ paměť 2 GB DDRII-800, rozšiřitelná až na 8 GB
- ☑ HDD 320 GB SATA (volitelně Hotswap a RAID)
- ☑ FDD 3,5" 1,44 MB, DVD/RW/RAM
- ☑ OS MS Windows 7 Professional 32-bit, volitelně jiný OS

od 39 100 Kč

IEC INTEGRA – pracovní stanice a průmyslové panely s LCD displeji

IEC INTEGRA BASIC

Vizualizace a ovládání technologií nejen v automatizaci

- ☑ panelový počítač AFL-W15A-N270
- ☑ příjemný design pro montáž do panelu, na stěnu či stojany
- ☑ pro prodejní, informační a multimediální aplikace
- ☑ LCD 15,6" 1366 × 768 s touchscreenem
- ☑ krytí zepředu IP64
- ☑ procesor Intel Atom N270 1,6 GHz
- ☑ volitelně s procesorem Celeron M 575 2,0 GHz
- ☑ Intel Core 2 Duo P8400 2,26 GHz, T9400 2,53 GHz
- ☑ až 4 GB DDRII RAM, Compact Flash 4 GB
- ☑ WiFi, Bluetooth, 2× GbE LAN, 1× VGA, audio vč. repro
- ☑ 1× RS-232, 1× RS-232/422/485, 4× USB 2.0
- ☑ volitelně větší CF, 2,5" HDD nebo SSD
- ☑ OS MS Windows XP Embedded, volitelně jiný OS



od 32 100 Kč

IEC INTEGRA PRO

Konfigurovatelná pracovní stanice s membránovou klávesnicí

- ☑ stanice WS-612GS do 19" zástavby nebo do panelu
- ☑ krytí IP64 z čelní strany
- ☑ 10,4" LCD TFT displej, rozlišení 800 × 600
- ☑ membránová klávesnice, touchpad
- ☑ odporový touchscreen
- ☑ pasivní sběrnice 4× PCI, 2× ISA, 1× CPU slot
- ☑ CPU karta PCISA-945GSE s procesorem Intel Atom N270
- ☑ VGA, dual Gb LAN
- ☑ 6× USB 2.0, 2× SATA, 1× LPT, 1× IDE
- ☑ integrovaná paměť 512 MB DDRII 533 MHz
- ☑ HDD 250 GB
- ☑ volitelná velikost displeje do 17"
- ☑ volitelná konfigurace CPU, RAM, HDD, DVD, portů ap.
- ☑ OS MS Windows XP Embedded



od 43 900 Kč

IEC INTEGRA PRO

Panelový počítač s malou zástavbovou hloubkou

- ☑ panelový počítač PPC-5150GS
- ☑ kovové provedení, krytí IP65 z čelní strany
- ☑ 15" LCD TFT displej, rozlišení 1024 × 768
- ☑ odporový touchscreen
- ☑ možnost rozšíření o PCI kartu poloviční délky
- ☑ zástavbová hloubka 110 mm
- ☑ dual Gb LAN, Audio, CF type II socket
- ☑ VGA, 4× USB 2.0, 4× RS-232, 1× RS-232/422/485, LPT
- ☑ 4× DI, 4× DO, Watch Dog Timer
- ☑ procesor Pentium 4 2,8 GHz, FSB 533 MHz, 512 kB nebo Pentium Dual Core E2160 1,8 GHz
- ☑ až 4 GB RAM, 2,5" HDD 40 GB volitelně větší HDD nebo SSD
- ☑ volitelně Slim FDD 3,5", 1,44 MB
- ☑ s slim optická mechanika
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS



od 43 350 Kč

Speciální PC systémy

IEC INTEGRA PRO

Odolné panelové PC se záložním napájecím zdrojem

- ☑ z odolnějších panelových PC UPC-12A
- ☑ záložní zdroj napájení až na 60 minut
- ☑ operační teplota -10 až 50 °C
- ☑ automatická úprava jasu displeje podle okolního osvětlení
- ☑ LCD 12,1" s rozlišením 1024 × 768 s touchscreenem
- ☑ procesor Intel Celeron CM373 1 GHz, paměť až 4 GB DDR2
- ☑ volitelně CPU Intel Celeron CM575 nebo Core 2 Duo P8400 nebo T9400
- ☑ 6× USB, 3× RS-232, 1× RS-232/422/485, 2× GbE LAN, audio
- ☑ WiFi 802.11 a/b/g/n
- ☑ rozšiřitelný PCI slot, volitelně PCIe
- ☑ volitelně CF nebo SATA HDD
- ☑ možnost montáže do panelu, racku nebo VESA
- ☑ MS Windows XP Embedded, volitelně CE 6.0 nebo jiný OS



od 47 350 Kč

IEC INTEGRA PRO

Kompaktní panelové PC pro vizualizace a ovládání technologií

- ☑ panelový počítač AFL-057A-Z510
- ☑ vhodný pro montáž do panelu, na stěnu či stojan
- ☑ použití v automatizaci i v mobilních aplikacích pro prodejní, informační a multimediální aplikace
- ☑ LCD LED 5,7" 640 × 480 s touchscreenem
- ☑ Pracovní teplota -20 až 60 °C, krytí zepředu IP64
- ☑ Napájení přes LAN Power over Ethernet
- ☑ CPU Intel Atom Z510P, volitelně Z530P
- ☑ 1 GB DDR RAM volitelně až 2 GB
- ☑ RS-232/422/485, USB 2.0, LAN GbE (PoE 802.3af)
- ☑ audio vč. repro
- ☑ Compact Flash 1 GB volitelně větší
- ☑ OS Windows XP Embedded
- ☑ volitelně Win CE 6.0



od 24 150 Kč

Nabídka služeb k PC



LONG LIFE

Kvalitě našich výrobků důvěřujeme tak, že nabízíme prodloužení záruky až na 5 let, a to za velmi příznivou cenu.



ON-SITE

Servis na místě nasazení počítače za paušální cenu, a to na území ČR a SR.



NBD (next business day)

Provedení servisního zásahu na místě – nasazení nejpozději následující pracovní den.



NON-STOP

Služba je vhodná zejména pro nepřetržité provozy, protože řeší rychlý servisní zásah i během víkendů a svátků.



PROFYLAXE

Nabízíme Vám kompletní mechanické vyčištění počítače, výměnu filtračních vložek a otestování kritických součástí PC, díky kterému můžete předjet poruchu. Můžete zakoupit i dílčí profylaktické služby zaměřené na jednotlivé části systému.

Možno dokoupit i ke starším počítačům.



Společnost Moxa je naším hlavním dodavatelem komunikačních prvků pro rozšíření počtu sériových portů PC, připojení sériových zařízení a technologických signálů do sítě Ethernet a budování průmyslového ethernetu. Proč spolupracujeme právě se společností Moxa?

Nejširší sortiment pro průmyslovou komunikaci

Moxa nabízí možnost sestavit kompletní průmyslovou síť na komponentech od jednoho výrobce, což přináší výhodu ověřené vzájemné kompatibility jednotlivých zařízení a rychlé řešení případných problémů.

Optimální poměr cena / výkon

Jedinečnost produktů Moxa spočívá také v jejich průmyslové robustnosti a výborném poměru mezi cenou a užitnou hodnotou. Zákazník u nich získává dlouhodobou spolehlivost při minimálních nákladech.

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

Servery pro sériová zařízení NPort



- ☑ 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 přístupové body AWK



- ☑ servery pro bezdrátové připojení sériových zařízení přes Ethernet
- ☑ průmyslové bezdrátové přístupové body/klienti/opakovače s podporou redundance spojení
- ☑ IEEE 802.11a/g/b, modely s dvěma rádiovými moduly

Vestavné počítače a komunikátory



- ☑ CPU ARM9, Xscale, AMD Geode LX nebo Celeron, FlashDisk, OS WindowsCE, Windows XP Embedded nebo Linux, bez ventilátorů
- ☑ až 16 portů RS-232/422/485, až 6 portů 10/100 LAN, digitální I/O
- ☑ rozšiřitelnost PCI a PCIMCA slot, CompactFlash, SD Card, USB

Převodníky, opakovače, mediakonvertory



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

Novinky

Mobilní spojení s absolutní spolehlivostí

- bezdrátová redundance
- spolehlivá mobilita
- plynulý roaming
- ověřená robustnost



Redundantní řešení se dvěma RF moduly

- dva nezávislé RF moduly pro redundanci a flexibilitu
- turbo roaming pro plynulý přechod mezi AP
- dlouhý dosah bezdrátové komunikace
- krytí IP68, provozní teplota -40 °C až 75 °C, odolnost proti vibracím
- certifikace EN50155 a e/E-mark



Malý, ale silný vestavný počítač

- CPU Intel Menlow XL 1,1 GHz
- dva nezávislé video výstupy (VGA+LVDS)
- široký rozsah provozních teplot -40 °C až 85 °C



V2101

- x86 kompatibilní vestavný počítač
- CPU Intel Atom Z510PT 1.1 GHz
- možnost připojení dvou nezávislých displejů (VGA + LVDS)
- DDR2 SODIMM socket, podpora DDR2 400/533 až do 2 GB (1 GB onboard)
- 2 gigabitové ethernetové porty
- 4x USB 2.0 port pro rychlé periférie
- 3x DI a 3x DO
- 2x RS-232/422/485 porty
- CompactFlash disk
- předinstalovaný OS Embedded Linux, WinCE 6.0 nebo Windows Embedded Standard 2009

Multiportové zásuvné karty do PC



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

USB sériové servery



Důraz na nejvyšší kvalitu

Aby byl zaručen spolehlivý nepřetržitý provoz průmyslové sítě, prochází většina produktů Moxa dynamickými zátěžovými testy a absolvuje širokou řadu oborových certifikací jako jsou Class 1, Div 2/ATEX Zone 2, NEMA TS2, IEC 61850-3, UL508, EN50155, DNV/GL a další. Na převážnou část produktové řady je navíc poskytována 5-letá záruka.

23 let zkušeností s průmyslovými sítěmi

Více než 23 let zkušeností umožňuje společnosti Moxa nabízet špičková řešení pro průmyslovou síťovou infrastrukturu v rozmanitých průmyslových aplikacích jako je automatizace procesů, dodávky energií, automatizace dopravy, výrobní technologie atd.

Globální působnost, lokální služby

Moxa má pobočky na třech kontinentech a udržuje rozsáhlou síť zkušených distributorů ve více než 60 zemích po celém světě. Prostřednictvím celosvětové prodejní sítě a lokálních pracovišť technické podpory nabízí zákazníkům včasné dodávky a rychlou technickou podporu.



Úspora nákladů na kabeláž s Daisy-Chain topologií

- vestavěný ethernetový přepínač se dvěma volnými porty
- úspora nákladů a práce při kabeláži
- aktivní push-based OPC server
- uživatelsky definovatelné Modbus/TCP adresy



Řada ioLogik E1200 Vzdálené ethernetové I/O

- dva přepínané ethernetové porty pro daisy-chain topologii
- volně dostupný aktivní OPC server pro snadnou integraci do SCADA systémů
- uživatelsky definovatelné Modbus/TCP adresy
- programovací API knihovny pro Windows/Wince VB/VC.NET a Linux C
- konfigurace přes webové rozhraní s podporou importu a exportu

Výkonná a bezpečná průmyslová síť

- univerzální Firewall/VPN/Router
- vysoká propustnost pro gigabitové připojení
- dva redundantní WAN porty pro spolehlivé připojení
- rychlé profily pro průmyslovou automatizaci a testy konfigurace a zabezpečení



Řada EDR-G903 Průmyslový gigabitový Firewall/VPN zabezpečovací router

- rychlé gigabitové combo porty pro metalické nebo optické připojení
- 1x WAN, 1x LAN, a 1x uživatelsky konfigurovatelné WAN nebo DMZ rozhraní
- redundantní záložní WAN pro kritické průmyslové aplikace
- Firewall s rychlými profily pro běžné průmyslové protokoly (více než 25 protokolů)
- Network Address Translation (N-to-1, 1-to-1 nebo Port Forwarding)
- Rozsah provozních teplot -40 °C až 75 °C (-T modely)

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 pro sběrnici Modbus



- ☑ konverze protokolů Modbus TCP a Modbus RTU/ASCII, snadné připojování nových zařízení do stávajících sítí
- ☑ až čtyři porty RS-232/422/485 a jeden port LAN
- ☑ nastavení priority zpráv, nástroje pro diagnostiku komunikace a řešení problémů

Komunikační brány a servery pro GSM/GPRS



- ☑ virtuální sériové porty s přenosem přes GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA 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

a rozbočovače UPort

- ☑ 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
- ☑ průmyslové USB rozbočovače

Videoservery a IP kamery 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



- ☑ kompaktní a modulární servery s komunikačními protokoly Modbus/TCP a Modbus/RTU nebo s integrovaným GPRS modemem
- ☑ automatické odesílání zpráv a jednoduché řízení
- ☑ snadná softwarová integrace, možnost mapování I/O do SNMP protokolů

Snížení nákladů na energii ve výrobním procesu

Energie a média v průmyslu

Měření spotřeby a kvality energií

- ☒ elektrická energie, plyn, teplo, voda
- ☒ technické plyny a kapaliny, tlakový vzduch
- ☒ ropné produkty, kapalná a pevná paliva
- ☒ využití tepla z chlazení strojů a technologií



Rozlišení podle využití

- ☒ spotřeba výrobního procesu
- ☒ spotřeba podpůrných procesů
- ☒ osvětlení výrobních, kancelářských a venkovních prostor
- ☒ vytápění/chlazení výrobních a kancelářských prostor
- ☒ úniky a ztráty v rozvodech

Nalezení vlastních zdrojů

- ☒ odpadní teplo (chlazení strojů, výrobků a klimatizací)
- ☒ zpracování odpadů (ekologické spalování, výroba paliv)
- ☒ využití přírodních zdrojů (sluneční, vodní či větrná energie)

Přínosy

- ☒ řízení spotřeby dle odběrových diagramů = minimalizace penalizací
- ☒ vynucení kvality dodávek = ochrana vlastních zařízení, omezení poruch a výpadků
- ☒ nalezení vlastních ztrát a úniků = jednoduchá úspora bez dopadu na výrobu
- ☒ řízení vytápění, výměna neekonomických topidel = zlepšení tepelné pohody a úspora nákladů
- ☒ řízení osvětlení, výměna neekonomických svítidel = dodržení ergonomických standardů bez zbytečného nadužívání umělého osvětlení
- ☒ optimalizace výrobních procesů = omezení výrobních nákladů bez vlivu na kvalitu a produktivitu



Integrace systémů

- ☒ jednotné datové úložiště, formáty dat a operační rozhraní
- ☒ komplexní pohled na data a jejich vazby
- ☒ úspora nákladů na obsluhu a školení
- ☒ úspora technických prostředků (sdílení)
- ☒ zrychlení reakce operátorů, podpora rozhodování



Výrobní proces

Sledování výroby

- ☒ vyrobené množství, plnění plánu
- ☒ kvalitativní ukazatele
- ☒ produktivita procesů, zařízení a pracovníků
- ☒ prostoje, časy na změnu produkce či opravy
- ☒ sledování toku surovin a výrobků

Monitoring strojů a technologií

- ☒ provozní údaje, signalizace poruchových stavů
- ☒ predikce poruch, plánování údržby
- ☒ automatická konfigurace parametrů na dálku

Zobrazení dat ve výrobě

- ☒ aktuální produkce a plnění plánu
- ☒ kvalita výroby
- ☒ stav výrobního zařízení
- ☒ personální informace (operátor)
- ☒ směrnice a pracovní postupy
- ☒ interní podnikové zprávy
- ☒ informace pro návštěvníky

Monitoring infrastruktury

- ☒ počítačové sítě LAN, vzdálená připojení WAN
- ☒ připojení poskytovatelů služeb (Internet, telefon)
- ☒ servery a pracovní stanice (HW i SW)
- ☒ záložní napájecí zdroje a generátory
- ☒ kontrola zabezpečení systémů

Přínosy

- ☒ zlepšení plynulosti výroby
- ☒ zvýšení kvality výroby (omezení zmetkovitosti)
- ☒ lepší využití výrobních zařízení
- ☒ kontrola a motivace pracovníků
- ☒ optimální řízení údržby
- ☒ podpora systémů řízení kvality
- ☒ dokonalý přehled o dění ve firmě
- ☒ podpora plánování investic do výrobního zařízení

Dispečerské řídicí systémy pro oblast energetiky

ELVAC

Telemetrické jednotky RTU

Vlastnosti:

- ☒ dálkové řízení, monitorování a měření
- ☒ spolehlivá komunikace
- ☒ automatizační a ochranné funkce
- ☒ poruchové záznamy měřených veličin
- ☒ SCADA/HMI pro všechny úrovně řízení

Využití:

- ☒ dálkové ovládání spínacích prvků v síti VN, včetně měření a vyhodnocení poruch
- ☒ dálkové monitorování, měření a ovládání rozvodů VVN/VN
- ☒ dálkové monitorování, měření a ovládání distribučních transformačních stanic VN (DTS)



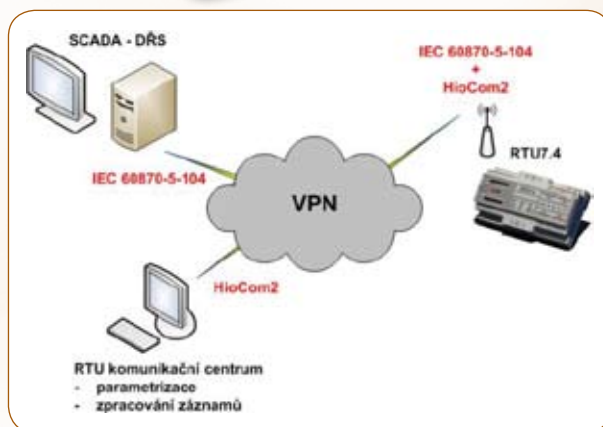
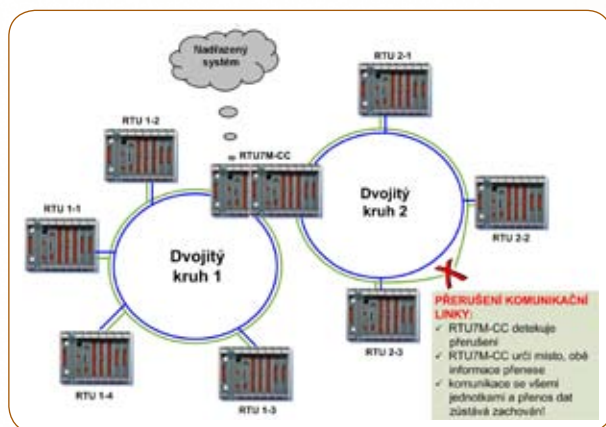
Modulární řídicí jednotka RTU7M



Kompaktní řídicí jednotka RTU7.4



HMI rozhraní pro RTU jednotky



Dispečerská pracoviště



Multipanely

Vlastnosti:

- ☒ libovolná matice displejů
- ☒ libovolné úhlopříčky displejů
- ☒ provoz 24/7/365
- ☒ rozteč mezi jednotlivými obrazovými plochami od 5 mm

Využití:

- ☒ dopravní informační systémy
- ☒ dispečerská pracoviště
- ☒ hotelové informační a navigační panely
- ☒ informační a navigační systémy velkých budov a konferenčních center
- ☒ grafické rozhraní SCADA systémů
- ☒ manažerské a burzovní informační panely

Telewall 4x2 LCD 21", stand

Displeje – 8x LCD 21"
 Rozlišení – 6400x2400
 Příkon – 400 W
 Provedení – ocelová konstrukce
 Rozměry – 1800x900x200
 Hmotnost – 90 kg
 Montáž – volně stojící
 Cena od 200 000 Kč



NEC UltraNarrow X461UN

Matice displejů až 10x10
 Ultratenký rámeček 2,3 mm
 Vysoká svítivost až 700 cd/m²
 Cena sestavy 2x2 od 498 000 Kč

Systém zpětné projekce

IPCube LED lit série nabízí výhody a zkušenosti ze standardní série UHP lampových zobrazovačů a přináší spoustu nových unikátních vlastností.

LED technologie: LED světelný zdroj přináší dlouhou životnost 60 000 hodin bez přerušení funkčnosti a vzniku nákladů na nové lampy. Eliminuje nutnost náhradních lamp v kritických systémech (24/7) a zaručuje brilantní barvy.

Velikost zobrazovačů 50"-80".

RCC: Lanetco Real Color Calibration je unikátní technologie dovolující míchání barev z červené, zelené, modré a bílé. Technologie zaručuje perfektní barvy na všech zobrazovačích ve videostěně.

Světelné zdroje firmy Lanetco jsou šetrné k přírodě.

IPCube™ LED lit série

Vlastnosti:

- ☑ všechny výhody lampové verze
- ☑ vestavný řídicí procesor až s 9 vstupy
- ☑ RCC technologie
- ☑ dlouhá životnost – 60 000 hodin
- ☑ bezúdržbový systém
- ☑ brilantní barvy
- ☑ šetrné k životnímu prostředí



LED panely

Nabízíme různé varianty od jednořádkových a jednobarevných panelů po plnobarevné zobrazovače velkých rozměrů. Výhodou LED panelů je nepřekonatelný jas a kontrast, který zaručí dobrou viditelnost i při venkovním použití, kdy na panel dopadá denní světlo.

Vlastnosti:

- ☑ vysoký jas
- ☑ dlouhá životnost
- ☑ modulárnost systému
- ☑ vnitřní i venkovní provedení
- ☑ vynikající čitelnost na velké vzdálenosti

Využití:

- ☑ informační tabule na letištích a nádražích
- ☑ zobrazovače na sportovních stadionech
- ☑ zobrazení informací ve výrobě
- ☑ reklamní panely



Typ – PH10

Rozměr – 1,6x0,96 m
 Rozlišení – 160x96 bodů
 Barva – červená
 Řídicí jednotka
 Cena od 100 000 Kč



Zobrazovací panely – Systém InfoPanels™

Systémy InfoPanels™ jsou elektronické informační, navigační a reklamní panely, které se využívají k prezentaci dynamických informací na libovolných zobrazovačích. Systém InfoPanels je otevřenou platformou pro budování distribuovaných informačních systémů. Dokáže pracovat jednak jako samostatný systém, tak i spolupracovat s jinými informačními systémy. Panely se skládají ze softwarových a hardwarových prostředků určených pro cílenou distribuovanou prezentaci textových, grafických či multimediálních informací.

Vlastnosti:

- ☑ vysoká svítivost
- ☑ vysoký jas
- ☑ provoz 24/7/365
- ☑ specifický design

Využití:

- ☑ monitorování výroby
- ☑ informační a navigační panely
- ☑ grafické rozhraní SCADA systémů
- ☑ reklamní účely
- ☑ dispečerská pracoviště

InfoPanels 42", outdoor

Displej 1x42"
 Rozlišení – až 1920x1080
 Svítivost až 700 cd/m²
 Control unit – Single, vestavný
 Celkový příkon – 300 W
 Rozměry – 600x1750x350 mm
 Hmotnost – 120 kg
 Montáž – volně stojící
 Extra – klimatizační jednotka
 Cena od – 130 000 Kč

