

**Průmyslové
komunikace**



**Systémy
pro energetiku**



**Průmyslové
zobrazovače**



**Průmyslové
počítače**



**Snižování nákladů
na energie**



**Dispečerská
pracoviště**



Komplexní řešení pro průmyslovou automatizaci

IEC EMBEDDED - kompaktní počítače pro vestavbu do technologií

IEC STABIL PRO

Bezventilátorový kompaktní PC s bohatou výbavou portů

- ☑ vestavný počítač ECW-281B/B2
- ☑ bezventilátorové řešení s nízkou spotřebou
- ☑ vysoká robustnost a tepelná odolnost až -20 ~ 70°C
- ☑ široké možnosti montáže pomocí VESA nebo DIN
- ☑ malé rozměry (132 x 229 x 64 mm)
- ☑ procesor Intel Atom N270 nebo dual core Atom D525
- ☑ paměť 1GB DDR, nebo 2GB
- ☑ 2x LAN 1 Gbps, možnost dual VGA
- ☑ 4x USB 2.0, 5x RS-232, 1x RS-232/422/485
- ☑ možno doplnit WiFi přes PCIe mini card
- ☑ napájení 9 - 36VDC, nebo 12VDC
- ☑ volitelně 2,5" HDD/SSD nebo Compact Flash
- ☑ IEI One Key Recovery Solution: zálohovací systém, který poskytuje uživateli obnovu i zálohu operačního systému
- ☑ OS MS Windows XP Embedded, volitelně jiný OS



22 200 Kč

objednací kód: **100901100004**

IEC STABIL PRO

PC malých rozměrů rozšiřitelný o přídatné karty

- ☑ vestavný počítač EBC-3620P
- ☑ až dva PCI sloty popřípadě jeden PCIe slot
- ☑ možnost rozšíření o optickou mechaniku
- ☑ kvalitní hliníkové zpracování předního panelu
- ☑ základní deska KINO volitelná podle požadovaného výkonu
- ☑ CPU Intel Atom N270, volitelně jiný mobilní procesor
- ☑ paměť 1GB až 4GB podle použité základní desky
- ☑ možnost montáže až 2x 2,5" HDD případně 1x 3,5"
- ☑ Volitelná výbava komunikačních portů podle základní desky až 3x RS-232 + 1x RS-232/422/485, až 8x USB, PS/2,
- ☑ napájení 12VDC přes dodávaný 80W adaptér
- ☑ IEI One Key Recovery Solution: zálohovací systém, který poskytuje uživateli obnovu i zálohu operačního systému
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS



18 950 Kč

objednací kód: **100901100005**

IEC STABIL PRO

Ultrakompaktní PC

- ☑ vestavný počítač uIBX-200
- ☑ bezventilátorové řešení
- ☑ malé rozměry 120 x 125 x 44,4 mm a hmotnost do 500g
- ☑ VESA standard na obou stranách pro montáž k monitoru
- ☑ procesor VIA Eden ULV 500MHz nebo 1GHz VX800 případně Intel Atom Z510P 1,1GHz
- ☑ paměť 512MB nebo 1GB DDRII SO-DIMM
- ☑ 4x USB 2.0, 1x LAN GbE, 2x RS-232, 1x mic in, 1x speaker out, VGA
- ☑ 1 x CF Type II, 1x PCIe mini card slot
- ☑ možnost Wi-fi 802.11b/g
- ☑ pracovní teplota 0 ~ 50°C
- ☑ IEI One Key Recovery Solution: zálohovací systém, který poskytuje uživateli obnovu i zálohu operačního systému
- ☑ OS MS Windows XP, volitelně jiný OS



16 100 Kč

objednací kód: **100901100006**

IEC EXCELLENT – průmyslové počítače a servery do 19" zástavby

IEC EXCELLENT PRO

Průmyslové PC s nízkou zástavbou

- ☑ šasi RACK-220G do 19" zástavby, výška 2U
- ☑ 2x USB a 8cm ventilátory s filtrem na předním panelu
- ☑ zdroj 230VAC/300W
- ☑ pasivní deska PCI-6SD-RS-R40 (2xPCI, 2xISA)
- ☑ CPU karta WSB-g41A s CPU Intel Dual Core E5700
- ☑ dual Gb LAN, Watchdog, až 7x USB 2.0, až 4x RS-232
- ☑ volitelně Intel Core 2 Duo nebo Quad pro LGA 775
- ☑ Paměť 2 GB DDR3 rozšiřitelná na 8GB
- ☑ HDD 320GB SATA II
- ☑ mechanika DVD-RW a vypalovací SW Nero
- ☑ IEI One Key Recovery Solution: zálohovací systém, který poskytuje uživateli obnovu i zálohu operačního systému
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS



26 290 Kč

objednací kód: **100902100011**

IEC EXCELLENT BASIC

Ekonomická sestava průmyslového PC

- ☑ šasi RACK-360GWATX do 19" zástavby, výška 4U
- ☑ zdroj 230VAC/400W, volitelně redundantní zdroj
- ☑ základní deska Intel® H55 soc. 1156 pro CPU Sandy Bridge
- ☑ Gb LAN, VGA/HDMI/DVI, HD Audio, 1x RS232, 12xUSB, PS/2
- ☑ 3 x PCI slot, 1 x PCI Express x16 2.0, 2 x PCI Express x1
- ☑ procesor Intel Core i3 nebo i5/i7
- ☑ paměť 2x1 GB DDR3 rozšiřitelná (16 GB max)
- ☑ HDD 320GB SATAII/300
- ☑ tichý a odolný 400W zdroj Fortron / certifikace 80 Plus bronze
- ☑ DVD/RW/RAM a vypalovací SW Nero
- ☑ IEI One Key Recovery Solution: zálohovací systém, který poskytuje uživateli obnovu i zálohu operačního systému
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS



19 390 Kč

objednací kód: **100902100021**

IEC EXCELLENT PRO

Řešení pro náročné aplikace

- ☑ šasi ER-4400 do 19" zástavby, výška 4U
- ☑ 400W zdroj Fortron / 80 Plus bronze, volitelně redundantní
- ☑ Monitoring poruchových stavů, indikace LED
- ☑ diodami s možností dálkového dohledu; Watchdog
- ☑ Pasivní sběrnice PCI-14S2-RS (8xISA/ 4xPCI/ 2xCPU slot)
- ☑ CPU karta WSB-G41A pro LGA775
- ☑ VGA karta, dual Gb LAN, Watchdog
- ☑ 7x USB 2.0, 2x RS-232, 1x LPT, 4x SATA, 4+4 DIO
- ☑ CPU INTEL Core 2 Quad Q8400, 2.66 GHz
- ☑ Paměť 4GB DDR3-1066 rozšiřitelná až na 8GB
- ☑ HDD 500GB SATAII/300 (volitelně Hotswap a RAID)
- ☑ mechanika DVD-RW a vypalovací SW Nero
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS



37 999 Kč

objednací kód: **100902100031**

IEC INTEGRA - pracovní stanice a průmyslové panely s LCD displeji

IEC INTEGRA PRO

Vizualizace a ovládání technologií

- ☑ panelový počítač AFL-15i-HM55
- ☑ použití v automatizaci i v lehkém průmyslu
- ☑ pro prodejní, informační a multimediální aplikace
- ☑ panelový počítač s odporovým touchscreenem
- ☑ 15" LCD TFT dotykový displej, rozlišení 1024 x 768
- ☑ krytí IP64 z čelní strany
- ☑ CPU Intel mobile Core i3/i5/i7 a Celeron, Intel HM55 chipset
- ☑ 1 GB DDR3 RAM, rozšiřitelná až na 8GB
- ☑ 1xRS232, 4xUSB 2.0, 2xGbE LAN, 1xHDMI, 1xVGA
- ☑ HDMI pro připojení druhého monitoru pro přenos HD obrazu
- ☑ WiFi LAN, Bluetooth
- ☑ 1x 2.5" 40GB SATA HDD nebo volitelně slim SSD
- ☑ vhodný pro montáž do panelu, na stěnu či stojan
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS



37 420 Kč

objednávací kód: **100903100063**

IEC INTEGRA PRO

Modulární panelový počítač

- ☑ all in one panelový PC AFL2-W15A s kompletní modulární architekturou a širokou škálou
- ☑ expanzních modulů pro prodejní, informační a multimediální samoobslužné aplikace
- ☑ širokoúhlý 15.6" LCD
- ☑ dotykový displej, rozlišení 1366x768
- ☑ krytí IP64 z čelní strany (volitelně AMD)
- ☑ CPU Intel Intel ATOM N270 1.6GHz (platforma)
- ☑ 1 GB DDR2 RAM, rozšiřitelná až na 2GB
- ☑ 1x 2.5" 40GB SATA HDD nebo volitelně CF II
- ☑ 1 x RS232, 1xRS-232/422/485, 2 x USB 2.0,
- ☑ 1xGbE LAN, 1xVGA
- ☑ volba expanzních modulů: PCIe Mini Card, USB 3.0, Gigabit Ethernet, 3G modem, 4 kanálový modul pro zachytávání videa
- ☑ volitelně integrovaná RFID čtečka pro identifikaci
- ☑ WiFi LAN, Bluetooth
- ☑ integrovaná 1.3 M kamera a mikrofon
- ☑ vhodný pro montáž do panelu, na stěnu či stojan
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS



30 745 Kč

objednávací kód: **100201100110**

IEC INTEGRA PRO

Panelový počítač s malou zástavbovou hloubkou

- ☑ bezventilátorový panelový počítač PPC-3710A-N270
- ☑ použití v automatizaci výroby, řízení výrobních procesů
- ☑ LCD LED 10" 800 x 600 s odporovým touchscreenem
- ☑ krytí zepředu IP64
- ☑ CPU Intel Atom 1.6 GHz, až 2 GB DDR RAM
- ☑ Podpora CFII a 2.5" HDD/SSD
- ☑ volitelně větší disk i CF II karta
- ☑ 2x USB 2.0, 2x LAN 100 Mbit
- ☑ 1x RS-232/422/485 + 2x RS232
- ☑ WiFi LAN, Bluetooth, audio a repro
- ☑ Podpora VGA výstupy na externí monitor
- ☑ vhodný pro montáž do panelu, na stěnu či stojan
- ☑ provozní teplota: -10 ~ 50°C
- ☑ OS MS Windows 7 Professional, volitelně jiný OS



33 955 Kč

objednávací kód: **100201100100**

Mobilní PC systémy

IEC INTEGRA PRO

Přístupový terminál pro evidenci a identifikaci

- ☑ terminálový panelový počítač ACT-408A-N270
- ☑ evidence a identifikace osob a zboží, platební systémy
- ☑ pro prodejní, informační a docházkové aplikace
- ☑ LCD 8,4" s rozlišením 800 x 600 s touchscreenem
- ☑ krytí zepředu IP64
- ☑ CPU Intel® Atom®N270 1.6 GHz
- ☑ RAM 1 GB DDR2, Compact Flash 4 GB
- ☑ 3x USB 2.0, 1x LAN, 1x RS-232, 1x RS-232/422/485
- ☑ WiFi LAN, Integrovaná kamera, mikrofon, repro, external SATA
- ☑ čtečka karet MIFARE & EM RFID Reader
- ☑ volitelně větší paměť i CF II
- ☑ podpora protokolu Wiegand pro druhou přístupovou čtečku
- ☑ široké možnosti montáže, na stěnu, do panelu
- ☑ OS Windows XP Embedded, volitelně Win CE



28 680 Kč

objednávací kód: **100903100065**

IEC INTEGRA PRO

Mobilní řešení pro nákladní flotily a přepravu osob

- ☑ panelový bezventilátorový počítač IKAR-W08-Z510
- ☑ 8" rezistivní dotykový displej s rozlišením 800x480 pixelů
- ☑ CPU Intel® Atom™ Z510 1.1 GHz s nízkou spotřebou
- ☑ 1 GB DDR2 553, 4 GB CompactFlash, slot na SD karty
- ☑ WiFi, Bluetooth, 3 G modem, GPS
- ☑ 0.3 Mpix kamera, reproduktor
- ☑ volitelně digitální TV tuner
- ☑ OBD-II/J1939/FMS - vnitřní komunikační síť vozidel
- ☑ 2xUSB 2.0, 1xRS-232/422/485, 1xGbE
- ☑ krytí IP 54
- ☑ odolnost na pád do 1 m, provozní teplota: -20 ~ 60°C
- ☑ včetně síťového napájecího adaptéru a VESA držáku
- ☑ aplikace fleet management - sw pro lokalizaci vozidel, plánování tras, organizace pracovních dat, generování reportů



42 530 Kč

objednávací kód: **100903100074**

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 nepřetržitě provoz, protože řeší rychlý servisní zásah i během víkendů a svátků.



PROFYLAXE

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



ZÁLOHOVÁNÍ

Acronis software a vytvoření image.

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?

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

USB sériové servery a 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

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



Novinky

Nová generace vysokorychlostních 10GbE páteřních ethernetových přepínačů

- Výkonný modulární design
- Průmyslové bezventilátorové řešení
- Volitelné optické připojení
- Inteligentní Layer 3 přepínání



Řada ICS-G7848/G7850/G7852

- ☑ Až 48 Gigabitových ethernetových portů a 4x 10GbE port
- ☑ Až 52 optických linek (SFP sloty)
- ☑ Layer 3 směrování mezi LAN segmenty
- ☑ Podpora Turbo Ring, Turbo Chain a RSTP/STP síťových redundancí
- ☑ Bez ventilátorů, provozní teplota 0 až 60°C
- ☑ Redundantní napájení s velkým napětovým rozsahem
- ☑ Modulární design pro přizpůsobení požadavkům a rozšíření v budoucnu
- ☑ Hot-swap napájecí a síťové moduly

Vyšší propustnost bezdrátové sítě s 802.11n

- Přenosová rychlost až 300 Mbps
- Variabilní možnost připojení
- Zpětně kompatibilní se standardy IEEE 802.11a/b/g



AP/Bridge/Klient prvky AWK-3131 a AWK-4131

- ☑ Technologie MIMO pro vyšší datovou propustnost
- ☑ Vyšší datová propustnost s 40 MHz kanály
- ☑ Jeden RJ45/SFP Gigabit combo port (pouze AWK-3131)
- ☑ Jeden M12/SFP Gigabit combo port (pouze AWK-4131)
- ☑ Krytí IP68 pro venkovní použití (pouze AWK-4131)
- ☑ Teplotní rozsah: -40 až 75°C (pouze T modely)

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.

24 let zkušeností s průmyslovými sítěmi

Více než 24 let zkušeností umožňuje společnosti Moxa nabízet špičková řešení pro průmyslovou síťovou infrastrukturu v rozmanitých průmyslových aplikacích jako je automatizace procesu, 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.



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

Modulární a mobilní RTU jednotky ioPAC



- ☑ široká nabídka podporovaných protokolů včetně možnosti záložního spojení
- ☑ možnost lokálního řízení a paměti pro záznam dat bez trvalého připojení
- ☑ odolnost proti vibracím a klimatickým vlivům včetně certifikací

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
- ☑ virtuální sériové porty s přenosem přes GPRS/EDGE/HSDPA nebo SMS tunel
- ☑ digitální vstupy a výstupy pro vzdálené ovládání

Odolná modulární RTU jednotka

- Robustní provedení odolné proti vibracím
- Certifikace EN 50155/50121
- Provozní teplotní rozsah -40 až 75°C



Řada ioPAC-8020

- ☑ Lokální řízení s Click&Go logikou nebo C programem
- ☑ Snadné napojení na SCADA vizualizace
- ☑ Svorkovnice odolné proti vibracím
- ☑ Dva ethernetové porty s M12 nebo RJ45 konektory

Vestavné počítače pro spolehlivý provoz v kolejových vozidlech

- Nesymetricky vyvážený držák disků pro redukci vibrací a rázů
- Mnoho typů komunikačních rozhraní
- Vícenásobné grafické výstupy



Řady V2406/2416/2422/2426

- ☑ Počítače pro aplikace na železnici
- ☑ Železniční certifikace EN 50155
- ☑ Výkonný CPU Intel Atom N270
- ☑ Odolné M12 konektory pro spolehlivé připojení
- ☑ Modulární řešení s možností rozšíření a přizpůsobení

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
- ☑ SoftNVR software pro záznam a prohlížení digitalizovaného videa
- ☑ odolné průmyslové IP kamery s certifikací EN 50155

Servery ioLogik pro řízení a sběr dat



- ☑ kompaktní a modulární servery s komunikací protokoly Modbus/TCP a Modbus/RTU pro vzdálený sběr dat
- ☑ aktivní odesílání zpráv a jednoduché lokální řízení
- ☑ snadná softwarová integrace díky OPC serveru a podpoře SNMP protokolu

Snižování nákladů a energie 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

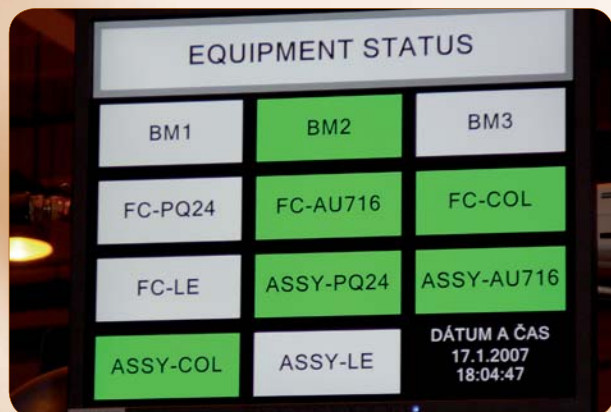
- ☒ spotřeba výrobního procesu
- ☒ spotřeba podpůrných procesů
- ☒ osvětlení výrobních, kancelářských a venkovních prostor
- ☒ vytápění/chlazení výrobních a kancelářských prostor
- ☒ úniky a ztráty v rozvodech

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 operátorské 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

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)



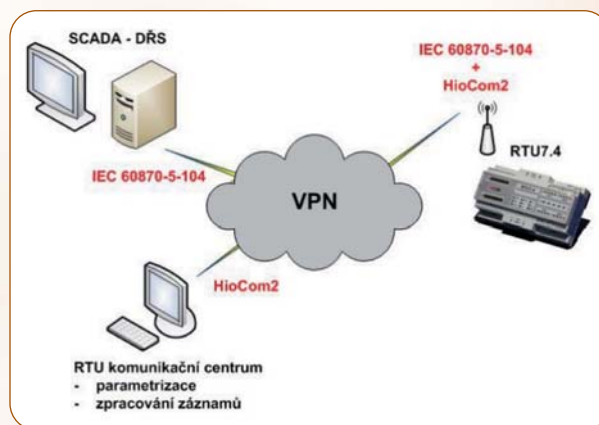
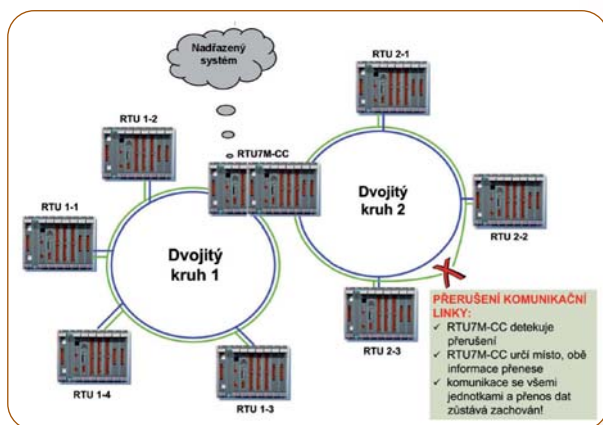
Modulární řídicí jednotka RTU7M



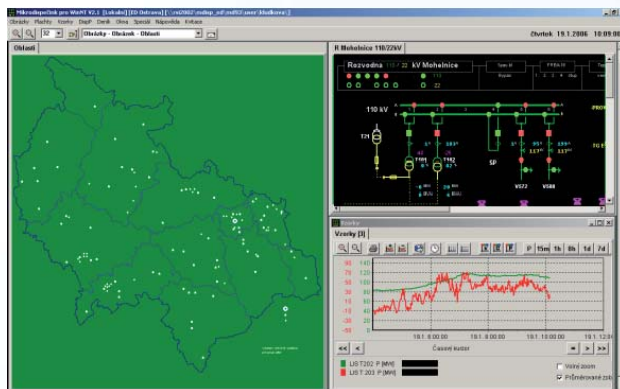
Kompaktní řídicí jednotka RTU7.4



HMI rozhraní pro RTU jednotky



SCADA Mikrodípečink



Mikrodípečink

Vlastnosti:

- ☒ grafický SCADA systém
- ☒ řízení technologie přes grafické zástupce
- ☒ integruje řídicí systémy v elektrických stanicích a sítích v jeden celek
- ☒ funkční na počítačích s operačními systémy Windows NT/2000/XP/7, případně Sun cluster s OS Solaris (Unix)
- ☒ podpora komunikace IEC 870-5-x, MDXL vč. síťové verze, MCS, CVM Modbus, DMS, DO100, SAIA S-Bus a další

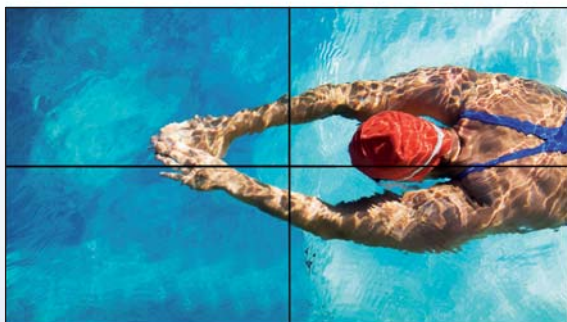
Využití:

- ☒ řízení a vizualizace elektrických stanic a sítí velmi vysokého, vysokého a nízkého napětí
- ☒ malá i velká dispečerská pracoviště

Průmyslové zobrazovače

Telewall 4x2 LCD 21", stand

Displeje – 8 × LCD 21"
Rozlišení – 6400 × 2400
Příkon – 400 W
Provedení – ocelová konstrukce
Rozměry – 1800 × 900 × 200
Hmotnost – 90 kg
Montáž – volně stojící
Cena od 200 000 Kč



NEC UltraNarrow X461UN

Matice displejů až 10 × 10
Ultratenký rámeček 2,3 mm
Vysoká svítivost až 700 cd/m²
Cena sestavy 2 × 2 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 nákladu 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:

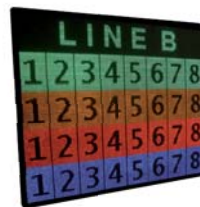
- ☒ vysoký jas
- ☒ dlouhá životnost
- ☒ modulárnost systému
- ☒ vnitřní i venkovní provedení
- ☒ vynikající čitelnost na velké vzdálenosti

Využití:

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

Typ – PH10

Rozměr – 1,6 × 0,96 m
Rozlišení – 160 × 96 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 1 × 42"
Rozlišení – až 1920 × 1080
Svítivost až 700 cd/m²
Control unit – Single, vestavný
Celkový příkon – 300 W
Rozměry – 600 × 1750 × 350 mm
Hmotnost – 120 kg
Montáž – volně stojící
Extra – klimatizační jednotka
Cena od – 130 000 Kč

