

Průmyslové počítače



Průmyslové komponenty



Průmyslový elektromateriál



Průmyslová komunikace



Systémy pro energetiku



Elektroinženýring



Strojní inženýring



Průmyslové počítače



Průmyslové komponenty



Průmyslový elektromateriál



Průmyslová komunikace



Systémy pro energetiku



Elektroinženýring



Strojní inženýring



Komplexní řešení pro průmyslovou automatizaci

IEC STABIL NISE 2300

NEXCOM



- ✓ Vestavné PC s rozšířenou teplotní odolností
- ✓ CPU Intel® Atom™ D2550 1,86 GHz
- ✓ 2x DDR3 SO-DIMM 2 GB (max 4 GB), 16 GB CFAST
- ✓ 6x USB 2.0, 4x GbE LAN, 4x COM, 1x DB15 GPIO
- ✓ 1x DVI-I, 1x DVI-D, audio
- ✓ volitelně Wi-Fi nebo 3,5G modul, SSD disk
- ✓ napájení 9~36 VDC, provozní teplota -20~70 °C
- ✓ Win 7 Embedded Standard (volitelně jiný OS)

21 200 Kčobjednací kód: **100901100000**

IEC STABIL NISE 3600E

NEXCOM



- ✓ Vysoký výpočetní výkon a grafická výkonnost
- ✓ procesor Intel® Core™ i3 (i5) 3. generace
- ✓ 2x DDR3 SO-DIMM 2 GB (max 4 GB), 40 GB SSD
- ✓ 1x 2,5" SATA HDD nebo 2x SATA DOM, CFAST
- ✓ 1x VGA, 1x DVI-D a 2x Display port, audio
- ✓ duální GbE LAN, 4x USB 3.0, 2x USB 2.0, 6x COM
- ✓ PCIe x4, miniPCIe volitelně Wi-Fi nebo 3,5G modul
- ✓ Win XP Embedded (volitelně jiný OS)

31 300 Kčobjednací kód: **100901100001**

IEC STABIL MAC 4000

NEXCOM



- ✓ Revoluční novinka s rozšiřitelností o 4 karty
- ✓ rozšiřitelnost o 4 PCI nebo PCIe karty
- ✓ procesor Intel® Core™ i3 (i5) 3. generace
- ✓ 2x 2,5" HDD, 1x CFAST, 4x GbE, 2x DVI, 1x VGA
- ✓ 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 16DI/16DO izolované
- ✓ Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

39 900 Kčobjednací kód: **100901100020**

IEC STABIL DRPC-100

iEi



- ✓ Bezventilátorový počítač na DIN lištu
- ✓ CPU Intel® Atom™ N2800 1,86 GHz
- ✓ 2 GB SO-DIM DDR3 (max 4 GB), 4 GB CF
- ✓ volitelně mSATA SSD a SATA DOM, miniPCIe
- ✓ 2x RS-232 a 2x RS-422/485 s izolací, 4x USB 2.0
- ✓ 2x GbE LAN, 8-bit DIO a CAN-BUS s izolací, VGA
- ✓ napájení 9~28 VDC, provozní teplota -20~60 °C
- ✓ Win XP Embedded (volitelně jiný OS)

16 200 Kčobjednací kód: **100901100012**

IEC STABIL UIBX-210

iEi



- ✓ Mini fanless počítač pro sběr a zpracování dat
- ✓ CPU Intel® Atom™ N2600 1,6 GHz
- ✓ 2 GB DDR3, 40 GB SSD
- ✓ HDMI, VGA, audio, 1x GbE LAN
- ✓ 4x USB, 2x RS-232, 1x RS-422/485
- ✓ miniPCIe slot, volitelně Wi-Fi 802.11 b/g/n
- ✓ napájení 12 VDC přes adaptér
- ✓ Win XP Embedded (volitelně jiný OS)

15 900 Kčobjednací kód: **100901100009**

IEC STABIL TANK-800

iEi



- ✓ Teplotně odolný rozšiřitelný fanless počítač
- ✓ procesor Intel® Atom™ D525 1,8 GHz
- ✓ 1GB DDR3 + 1x DDR3 SO-DIMM (max. 3GB)
- ✓ 40 GB SSD, volitelně CompactFlash
- ✓ flexibilní PCI/PCIe expanzní sloty
- ✓ 4x USB 2.0, 2x GbE LAN, 6x COM, DIO, VGA, audio
- ✓ redundantní duální napájení 9~36 VDC
- ✓ Win XP Pro, Acronis (volitelně jiný OS)

22 600 Kčobjednací kód: **100901100011**

IEC STABIL UNO-2174GL

ADVANTECH



- ✓ Bezventilátorový počítač pro automatizaci
- ✓ Intel Celeron 1,1 GHz, 4 GB RAM, 40 GB SSD
- ✓ 4x GbE LAN, 4x COM, PS/2, 6x USB 2.0
- ✓ DVI-I, HDMI, Display port, audio
- ✓ 2x Mini PCIe (1 x SIM card), PCI-104, CFAST slot
- ✓ volitelně Wi-Fi 802.11 b/g/n nebo 3G modul
- ✓ vstupní rozsah napájení 9~36 VDC
- ✓ Win XP Embedded (volitelně jiný OS)

26 300 Kčobjednací kód: **100901100015**

NANO-CV-D25501

iEi



- ✓ Jednodeskový počítač formátu EPIC
- ✓ Intel Atom Cedar Trail D2550 1,86 GHz
- ✓ 3x RS-232, 1x RS-422/485, 8-bit GPIO
- ✓ 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, PS/2, dual GbE LAN
- ✓ VGA, HDMI, 2x LVDS, audio, microSD, TPM
- ✓ 2x SATA II 3 Gb/s + 5 V SATA power
- ✓ PCI/104, PC/104, miniPCIe (mSATA)
- ✓ napájení 9~28 VDC

9 170 Kčobjednací kód: **122514016960**

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

**PROFYLAXE**

Kompletní mechanické vyčištění počítače, výměna filtračních vložek a otestování klíčových součástí PC, díky kterému lze předjet poruše. Možno zakoupit i dílčí profylaktické služby zaměřené na jednotlivé kritické části systému.

**ZÁLOHOVÁNÍ**

Acronis software pro zálohu tovární instalace a vytvoření image.

Možno dokoupit i ke starším počítačům.

a panelové počítače

IEC Integra APPC1930

NEXCOM



- 19" bez-ventilátorový LED panelový počítač
- CPU Intel® Atom D2550 dual core 1,86 GHz
- 2x DDR3 SO-DIMM 1 GB (max. 4 GB), 60 GB SSD
- 2x GbE LAN, 2x COM, 4x USB, PS/2, VGA, audio
- 2x miniPCIe, volitelně Wi-Fi a 3,5G modul
- DIO, GPIO, CFast card
- uchycení do panelu, na stěnu nebo stand
- napájení 12-30 VDC, provozní teplota -5~50 °C
- Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

34 800 Kč

objednací kód: **100903100034**

Integra PPC-3100

ADVANTECH



- 10,4" bezventilátorové odolné panelové PC
- LED panel 800x600 px s odporovým touchscreenem
- CPU Intel® Atom D2550 dual core 1,86 GHz
- 1x DDR3 SO-DIMM 2 GB (max. 4 GB)
- mSATA SSD 40 GB, volitelně 2,5" HDD / SSD
- 2x GbE LAN, 4x COM, 4x USB, GPIO, VGA, audio
- miniPCIe, repro, volitelně Wi-Fi
- napájení 12-30 VDC
- Win 7 Embedded Standard (volitelně jiný OS)

30 500 Kč

objednací kód: **100903100033**

IEC Integra TPC-1840

ADVANTECH



- 18,5" WXGA LED širokoúhlý panelový počítač
- multitouch kapacitní obrazovka s tvrdostí 7H
- CPU AMD T56E 1,65 GHz s pokročilou grafikou
- 1x DDR3 SO-DIMM 4 GB, 60 GB SSD, 1x CFast
- 2x GbE LAN, 4x COM, 2x USB, GPIO, HDMI, audio
- miniPCIe, repro, volitelně Wi-Fi
- napájení 18-32 VDC
- Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

54 320 Kč

objednací kód: **100903100035**

IEC INTEGRA AFL2-08A

IEI



- 8" fanless panelové PC pro lehký průmysl
- CPU Intel® Atom N2600 dual core 1,6 GHz
- 1x DDR3 SO-DIMM 2 GB, mSATA SSD 30 GB
- GbE LAN, Wi-Fi 802.11 b/g/n, 2x COM
- 4x USB + mini USB, mikro SD, display port, audio
- volitelně Bluetooth, RFID/smart čtečka
- integrované reproduktory a mikrofon
- LED podsvět s funkcí automatické regulace jasu
- volitelně odporový / kapacitní touchscreen
- Win XP Embedded (volitelně jiný OS)

22 500 Kč

objednací kód: **100903100023**

IEC INTEGRA AFL2-17A

IEI



- 17" panelové PC s barevným LED osvětlením a odolností -20~40 °C
- čipset H61, CPU dual core G630T (volitelně i3/i5/i7)
- 2x DDR3 SO-DIMM (max. 16 GB), 60 GB SSD
- duální GbE LAN, Wi-Fi 802.11 b/g/n, 3x COM
- 5x USB + mini USB, mikro SD, HDMI, VGA, audio
- volitelně Bluetooth, RFID/smart čtečka, DVD
- integrovaná kamera, reproduktory a mikrofon
- LED podsvět s funkcí automatické regulace jasu
- Light fanless, odporový / kapacitní touchscreen
- Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

39 900 Kč

objednací kód: **100903100024**

IEC INTEGRA PPC-3708A

IEI



- 8" robustní bezventilátorové panelové PC
- LED displej 800x600 px, odporový touchscreen
- CPU Intel® Atom dual core N2600 1,6 GHz
- 1x DDR3 SO-DIMM 2 GB, 40 GB SSD
- volitelně 2,5" HDD + mSATA SSD
- duální GbE LAN, audio, HDMI, VGA
- 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 3x COM
- volitelně Wi-Fi 802.11 b/g/n
- napájení 9-28 VDC, adapter 12 VDC 60W
- Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

29 700 Kč

objednací kód: **100903100026**

IEC INTEGRA PPC-5150A

IEI



- 15" robustní panelové PC pro automatizaci
- čipset H61, CPU Intel® Pentium® G630T 2,3 GHz
- volitelně CPU Intel® Core™ i3 / i5 / i7
- 2x DDR3 SO-DIMM (max. 16 GB), 60 GB SSD
- flexibilní PCI/PCIe expanzní slot
- duální GbE LAN, 2x SFP, audio, VGA
- 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 5x COM
- volitelně Wi-Fi 802.11 b/g/n, CF a slim DVD
- napájení 230 VAC nebo 18-36 VDC
- Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

39 900 Kč

objednací kód: **100903100027**

IEC EXCELLENT ER4400

ELVAC

Acronis



- Šasi ER-4400 do 19" zástavby, 4U, 400W zdroj
- IMBA-Q770 (PCIe 3.0, PCI), HW monitoring
- CPU Intel Core i5-3570, 2x HDD 500 GB RAID 1
- mechanika DVD/CD-ROM + SW Nero
- 4x DDR3 (max 32 GB), osazeno 2x 2 GB
- 2x HDMI, DVI-I, Audio, dual GbE LAN, 4x USB 3.0
- až 10x USB 2.0, 6x COM, 2x PS/2, LPT, TPM
- 8-bit DIO, volitelně redundantní napájení
- Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

38 500 Kč

objednací kód: **100902100031**

Monitor DM-170GS/R

IEI



- Průmyslový dotykový monitor 17"
- v kovovém provedení s krytím IP65 z čelní strany
- rolišení 1280x1024 px, vstupy VGA a DVI-D
- jas 300 cd/m², kontrast 500:1
- kombinovaný odporový RS-232/USB touchscreen
- napájení 12 VDC přes adapter nebo 9-36 VDC
- možnost uchycení do panelu, racku, na stěnu na rameno nebo podstavec na stůl
- varianty 6,5"-19"

15 800 Kč

objednací kód: **150205011552**

Vzdáleně spínané napájení Raritan PX2-1190R



- ☑ Spolehlivý rozvod napájení pro síť, server nebo telekomunikační rackové zařízení
- ☑ Spínané a měřené PDU (Power Distribution Unit) jsou určeny pro vzdálený power management přes IP adresu, 8 zásuvek C13 / 16 A, připojovací zásuvka C20
- ☑ Napájecí lišta je určena pro malé a střední instalace
- ☑ PDU mají vlastní WEB rozhraní pro přímý přístup přes IP síť

10 031 Kč

objednací kód: **153008062802**

Raritan Dominion SX DSX8



- ☑ Bezpečnostní monitorovací a řídicí systém, pro řízení a kontrolu až osmi serverů a IT zařízení (síťové, WAN zařízení a PDU) bezpečně, kdykoli a odkudkoli přes IP adresu s vícenásobným přístupem

29 975 Kč

objednací kód: **153018061200**

WUXGA LCD/DVI-D KVM konzola X117



- ☑ LCD/KVM konzola Austin Hughes X117 má přednost integrace 17" LED displeje s vysokým rozlišením WUXGA 1920x1200 px a 12-ti portového DVI-D, USB a Audio KVM přepínače do kompaktní jednotky o výšce 1U
- ☑ Konzola je vybavena US klávesnicí, touchpadem, USB hubem, a LCD s funkcí PIP

69 530 Kč

objednací kód: **150232340120**

Open frame monitor LCD-KIT121GX



- ☑ 12" OPEN FRAME monitor s rozlišením 1024x768 px
- ☑ jas 500 cd/m², kontrast 700:1
- ☑ analogový VGA a digitální DVI-D vstupy
- ☑ dostupné ve velikostech 6,5~19"
- ☑ napájení 12 VDC přes adaptér nebo 9~36 VDC

9 900 Kč

objednací kód: **150210011534**

Multimediální průmyslový monitor AFL-12M-R20



- ☑ Multimediální 12" průmyslový monitor
- ☑ rozlišení 1024x768 px, volitelně touchscreen
- ☑ jas 600 cd/m², kontrast 700:1
- ☑ VGA, S-Video, kompozitní a komponentní YPbPr vstupy s funkcí PIP
- ☑ dostupné ve velikostech 7~19"
- ☑ montáž na stěnu, do panelu, racku nebo na stojan
- ☑ napájení 12 VDC přes adaptér

11 950 Kč

objednací kód: **150504010100**

LCD/KVM konzola RKP117-801

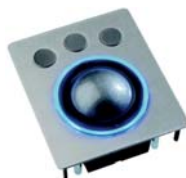


- ☑ 1U KVM konzola s hloubkou 650 mm disponuje jedním šuplíkem se 17" LCD, klávesnicí s US rozložením a s touchpadem
- ☑ Je vybavena 8-mi portovým KVM přepínačem
- ☑ Rozlišení LCD panelu je 1280x1024 px
- ☑ Možnost USB & PS/2 připojení

36 650 Kč

objednací kód: **150232340110**

CHAMELEON TRACKBALL TCX50



- ☑ 50 mm "CHAMELEON" TRACKBALL s RGB HALO podsvětem s možností nastavení barvy a intenzity svítivosti
- ☑ Laserový trackball je určen do průmyslového prostředí s nároky na odolnost proti prachu a vodě s krytím IP68

8 031 Kč

objednací kód: **151203260016**

Klávesnice KSTC36F1 s krátkým zdvihem



- ☑ Klávesnice s 36 klávesami s krátkým zdvihem a 25 mm trackballem
- ☑ Zkrácené, ale dobře definované rozložení kláves v kombinaci s použitím kompaktního trackballu umožňuje rychlý přístup k nejdůležitějším strojovým příkazům a přináší pohodlný přístup k ovládání kurzoru

6 025 Kč

objednací kód: **151002260012**

Membránová klávesnice KBM36F1



- ☑ Klávesnice s 36 tlačítky, která umožňuje použití všech hlavních funkcí, stejně jako na velké klávesnici
- ☑ K dispozici jsou funkční klávesy F1 až F16 a kompletní malá a velká písmena abecedy a čísla
- ☑ Pro snadné odlišení různých funkcí, pomáhají 3 barvy legendy, které odpovídají režimu kláves: Černá pro unshift, červená pro SHIFT a zelená pro režim ALPHA

3 930 Kč

objednací kód: **151001260010**

Průmyslový SSD APACER SAFD 25P

Apacer



- Průmyslové SSD disky Apacer s SLC (32~256 GB) i MLC (16~512 GB) technologií a s širokým teplotním rozsahem jsou určeny pro aplikace, které vyžadují spolehlivé úložiště dat s nízkou spotřebou, vysokou rychlostí čtení 260 MB/s a zápisu 230 MB/s a dlouhou životností

2 190 Kč

objednací kód: **125016320105**

Průmyslová CompactFlash CF5

Apacer



- Pro bezpečné ukládání dat v průmyslových podmínkách je zapotřebí spolehlivé médium, což Apacer karta s SLC čipem (128 MB~64 GB) nebo MLC čipem (16~512 GB) a pokročilými bezpečnostními technologiemi plně umožňuje
- Karty jsou dostupné v rozsahu pracovních teplot 0~70 °C a v rozšířeném rozsahu -40~85 °C

1 320 Kč

objednací kód: **126015600006**

Průmyslový ATX motherboard IMBA-Q770

iEi



- Základní deska formátu pro procesory 3. generace Ivy Bridge Intel Core i3 / i5 / i7 s čipsetem Q77 přináší jako hlavní benefit výkonnější HD grafiku pro připojení 3 nezávislých monitorů přes dual HDMI a DVI-I, 3x PCI, 3x PCIe x1, 1x PCIe x4, 1x PCIe x16 sloty 3. generace, 2x SATA3 a 4x SATA2 (RAID 0/1/5/10), 4x USB 3.0, 10x USB 2.0, 2x GbE LAN, PS/2, LPT, 6x COM, audio, 8-bit DIO a TPM

8 950 Kč

objednací kód: **122560014806**

ICECARE 07

iEi



- Robustní, kompaktní a lehký tablet vybavený procesorem typu ARM s dobrou výkonností a nízkou spotřebou, která je klíčová pro přenosné počítače a jejich pracovní výdrž při venkovním použití
- ICECARE tablet je vybaven dvěma hot swap bateriemi s indikátorem stavu nabití
- Pro snadnější ovládání slouží funkční tlačítka, dále je zde Wi-Fi, BT, čtečka čárových kódů a 2 Mpx + 5 Mpx fotoaparát

25 110 Kč

objednací kód: **125016320105**

IOVU-752S

iEi



- Operátorský panel řady IOVU, je poháněn RISC procesorem Samsung 667 MHz a pracuje pod operačním systémem Windows CE
- Propojení mezi PLC nebo jinými zařízeními s počítačem IOVU zajišťuje vývojové prostředí IOVU Open HMI Software
- Pomocí této programové platformy lze velmi snadno vytvořit grafické HMI aplikace

11 800 Kč

objednací kód: **100601010110**

CAR PC ELVAC CPC 12



- Ultrakompaktní, energeticky úsporný počítač pro řízení, záznam dat, dálkovou komunikaci i mobilní použití a multimédia s Dual-core ARM Cortex-A9
- Je vybaven 3G modemem, GPS modulem, CAN Bus rozhraním, RS-232, USB, GbE LAN, LVDS, HDMI, audio, microSD, kamera
- OS Android 4.2. nebo Linux
- Provozní teplotní rozsah -30 až +80°C

Cena od 15 000 Kč

XPAC

ICP DAS



- Modulární spolehlivý řídicí počítač bez pohyblivých částí se standardními počítačovými rozhraním
- Rozšiřitelný až sedmi zásuvnými moduly s technologickými vstupy a výstupy nebo dalšími komunikačními rozhraním
- Operační systémy Windows Embedded Standard 2009 nebo WinCE 6.0

Cena od 20 000 Kč

ViewPAC

ICP DAS



- Panelový počítač pro samostatné řízení nebo HMI rozhraní s textovým nebo grafickým dotykovým displejem a membránovou klávesnicí
- Úhlopříčka displeje do 10,4"
- Až tři sloty pro zásuvné moduly
- Operační systémy WinCE 5.0 nebo MiniOS7
- Provozní teplotní rozsah -20 až +70°C

Cena od 7 600 Kč

WinPAC - 5000

ICP DAS



- Kompaktní počítač pro samostatné řízení, lokální záznam dat nebo konverzi protokolů
- Standardní počítačová rozhraní včetně VGA
- Rychlý start OS
- Rozšiřitelný jedním vestavným modulem
- Operační systémy WinCE 5.0 nebo Linux
- Provozní teplotní rozsah -25 až +75°C

Cena od 10 600 Kč



SATA Flash Drive



SFD 25S-M

- 2,5" high-end SSD
- Perfektní pro cloudové aplikace
- Kapacita: 64 GB ~ 512 GB
- MLC Řešení
- 9,5 mm nebo 7,0 mm tloušťka

SFD 18S5-M

- Extra tenké 1,8" SSD
- Speciální design pro mobilní zařízení (Průmyslové mobilní tablety, Průmyslové Panelové počítače, Medicínské přístroje)
- Kompatibilní se standardem JEDEC MO-297



mSATA S1-M

- mini PCIe formát
- 52 pinový zlatý mSATA konektor
- Kapacita: 32 GB ~ 256 GB
- Kompatibilní se standardem dle U.S. vojenských norem MIL-STD-810F

www.apacer.com

Průmyslový elektromateriál

Procesní automatizace



- ☒ programovatelné řídicí systémy PLC, CNC
- ☒ průmyslová PC
- ☒ operační panely HMI
- ☒ SCADA systémy
- ☒ (S7-200,300,400,1200, Logo, Twido, agelis, Modicon, Zelio...atd)

Senzorika

- ☒ optická čidla
- ☒ elektromagnetické snímače
- ☒ mechanické koncové spínače
- ☒ kapacitní snímače
- ☒ čtečky čárového kódu
- ☒ světelné závory
- ☒ průmyslové kamery
- ☒ absolutní snímače otáček



Pohony

- ☒ frekvenční měniče
- ☒ softstartéry
- ☒ řízené DC pohony
- ☒ lineární pohony
- ☒ asynchronní motory
- ☒ DC motory
- ☒ servomotory



Bezpečnostní prvky

- ☒ kontroléry
- ☒ bezpečnostní relé
- ☒ světelné závory
- ☒ spínací rohože
- ☒ ovladače a spínače
- ☒ nouzového zastavení



Jistící a spínací prvky

- ☒ výkonové a modulární jističe
- ☒ záskoky elektrických zdrojů
- ☒ odpojovače
- ☒ odpínače
- ☒ spínače
- ☒ pojistky
- ☒ modulární přístroje pro domovní rozvody
- ☒ stykače
- ☒ relé
- ☒ průmyslová relé
- ☒ interface relé



- ☒ solid state relay
- ☒ regulátory
- ☒ spínací technika
- ☒ tlačítka

Technika pro konstrukci rozváděčů

- ☒ rozváděčové skříně
- ☒ přípojnícové systémy
- ☒ řadové svorky
- ☒ průmyslové konektory
- ☒ konektory do plošných spojů
- ☒ rozváděčové kanály
- ☒ měřicí panelová technika
- ☒ kabelová oka
- ☒ dutinky
- ☒ klimatizace a ventilace rozváděčů a příslušenství
- ☒ vodiče



Dodáváme výrobky těchto firem:

SCHNEIDER ELECTRIC, SIEMENS, RITTAL, FINDER, WEIDMÜLLER, BALLUFF, LAPP GROUP, OMRON, ABB, SICK, TURCK, PETER ELECTRONIC, OEZ, HARTING, WERMA, AXIMA, SCHMACHTL, atd...

Průmyslové ethernetové přepínače



- ☑ až 52 portů, kompaktní, moduluární 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

Síťové prvky pro energetiku a dopravu



- ☑ přepínače, počítače a kamery s certifikací podle normy EN50155 pro železniční dopravu
- ☑ přepínače a počítače s certifikací podle normy IEC 61850-3 pro energetiku
- ☑ podpora specifických požadavků cílových aplikací jako je přesná synchronizace času, automatická konfigurace atd.

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/b/g/n, 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 a 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

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

Důraz na nejvyšší kvalitu

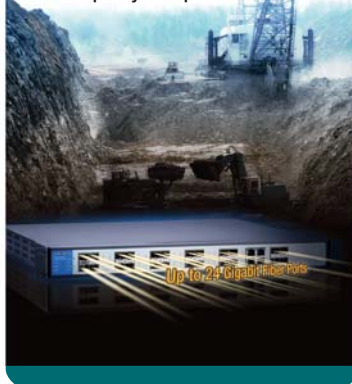
Aby byl zaručen spolehlivý nepřetržitý provoz průmyslové sítě, prochází většina produktů Moxa dynamickými zátěžovými testy a absolvuje širokou řadu oborových certifikací jako jsou Class 1, Div 2/ATEX Zone 2, NEMA TS2, IEC 61850-3, UL508, EN50155, DNV/GL a další. Na převážnou část produktové řady je navíc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



Novinky

Řešení pro datová centra v průmyslových sítích

- Gigabitové vysokorychlostní připojení
- Intelligentní Layer 3 řízení sítě
- Volitelný počet optických připojení
- Odolné průmyslové provedení



Plně Gigabitové Layer 3 ethernetové přepínače

- ☑ Layer 3 přepínání: statické směrování, RIP V1/V2, OSPF, VRRP, DVMRP, PIM-DM
- ☑ Až 52 portů s rychlostí Gigabit a 10 Gigabit a možnost optického připojení (SFP sloty)
- ☑ Síťové redundantní technologie Turbo Ring, Turbo Chain a RSTP/STP
- ☑ Podpora protokolů EtherNet/IP, Modbus/TCP, IEEE 1588 PTP V2, IGMP Snooping, VLAN, QoS, ...
- ☑ Zabezpečení TACACS+, SNMPv3, IEEE 802.1X, HTTPS a SSH
- ☑ Široký provozní teplotní rozsah -40 až 75°C bez ventilátorů

Ethernetové přepínače na DIN lištu pro energetické distribuční sítě

- Certifikace IEC 61850-3
- Podpora pokročilých redundancí
- Různé typy síťových rozhraní



Řada PT-508/510

- ☑ Splňuje normy IEC 61850-3 a IEEE 1613 pro použití v elektrických rozvodných stanicích
- ☑ Rychlé redundance Turbo Ring, Turbo Chain (obnova do 20 ms) a podpora RSTP/STP
- ☑ Optické rozhraní s konektory SC, ST, MTRJ nebo LC
- ☑ Izolované redundantní napájecí vstupy 24/48 VDC nebo 110/220 VDC/VAC
- ☑ Krytí IP40, kompaktní rozměry
- ☑ Provozní teplotní rozsah -40 až 85°C

Multiportové zásuvné karty do PC



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

USB sériové servery



26 let zkušeností s průmyslovými sítěmi

Více než 25 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.

Certifikovaná technická podpora

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 školení pracovníků technické podpory pro produkty Moxa. Úspěšným složením testů a získáním certifikátů MTSC jsme se stali jediným kvalifikovaným centrem technické podpory v České republice.



Odolné modulární RTU pro řízení palubních zařízení

- Vysoká odolnost proti vibracím
- Široká nabídka I/O modulů pro přizpůsobení potřebám aplikace
- Široký provozní teplotní rozsah -40 až 75°C

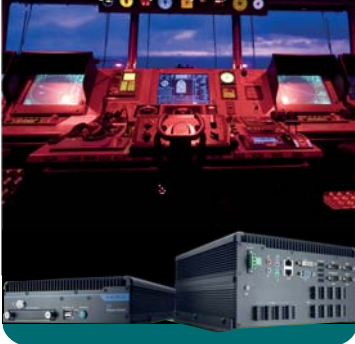


Řada ioPAC 8000

- ☑ Modulární RTU řídicí systém
- ☑ Splňuje normy EN 50121-3-2, EN 50121-4 a příslušné části EN 50155
- ☑ Podpora programování v C/C++
- ☑ Dva ethernetové porty s interním přepínačem a by-pass relé pro kaskádní propojení jednotek
- ☑ Zásuvné moduly s analogovými a digitálními I/O nebo ethernetovým přepínačem

Výkonné bezventilátorové vestavné počítače

- Chlazení bez aktivní vnitřní nebo vnější ventilace
- Nízká spotřeba
- Navrženo pro vysokou spolehlivost v dopravních aplikacích
- Několik grafických výstupů



Řada MC-5150

- ☑ x86 kompatibilní vestavný počítač
- ☑ Výkonné CPU Intel® Core™ i5 520E, 3 MB L2 cache
- ☑ Dva nezávislé grafické výstupy (DVI-I + VGA)
- ☑ 12x NMEA port (pouze u AC/DC modelů)
- ☑ SATA slot pro SSD disky
- ☑ Variantně napájení 24 VDC nebo 100 až 240 VAC

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 pro průmyslové sběrnice



- ☑ konverze mezi průmyslovými protokoly Modbus/TCP, Modbus/ASCII, Modbus/RTU, DF1, Ethernet/IP a Profibus
- ☑ možnost vzdáleného připojení sériových sběrnic pře Ethernet
- ☑ automatická konfigurace a snadná diagnostika

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/HSPA nebo SMS tunel
- ☑ digitální vstupy a výstupy pro vzdálené ovládání

Servery ioLogik pro řízení a sběr dat



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

a rozbočovače UPort

- USB-to-Serial převodníky pro připojení sériových zařízení k USB rozhraní
- 1 až 16 RS-232/422/485 portů s přesepčovou 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 velkou teplotní odolností a certifikací EN 50155

Software pro správu sítí a vývoj aplikací



- ☑ software MXview pro centralizovanou správu průmyslových sítí a vzdálený dohled
- ☑ dohledové systémy pro záznam a analýzu videa z IP kamer
- ☑ knihovny pro rychlý vývoj aplikačního softwaru se sériovou nebo IP komunikací

ELVAC Snižování nákladů ve výrobě

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

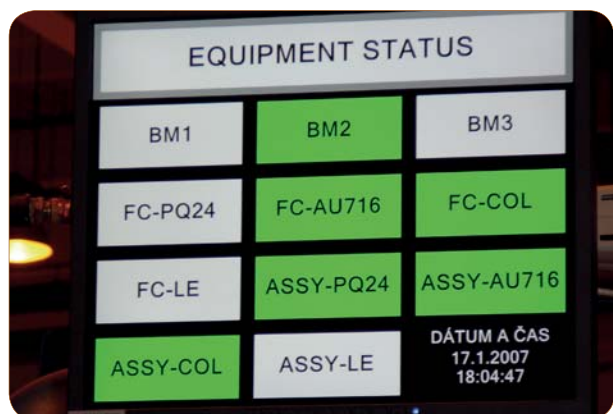
- ☒ spotřeba výrobního procesu
- ☒ spotřeba podpůrných procesů
- ☒ osvětlení výrobních, kancelářských a venkovních prostor
- ☒ vytápění/chlazení výrobních a kancelářských prostor
- ☒ úniky a ztráty v rozvodech

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

Řídicí systémy pro energetiku

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:

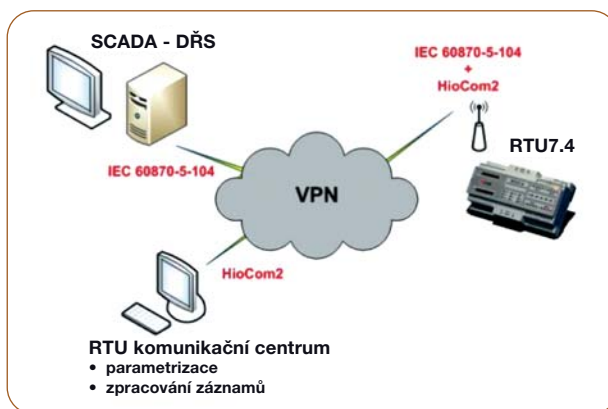
- ☒ dálkové ovládání spínacích prvků v síti VN, včetně měření a vyhodnocení poruch
- ☒ dálkové monitorování, měření a ovládání rozvodu VVN/VN
- ☒ dálkové monitorování, měření a ovládání distribučních transformačních stanic VN (DTS)



Modulární řídicí jednotka RTU7M



Kompaktní řídicí jednotka RTU7.4



- ☒ tříkanálový generátor proudů v rozsahu 0 až 45mA AC a 0 až +/-60mA DC

EPG7 generátor



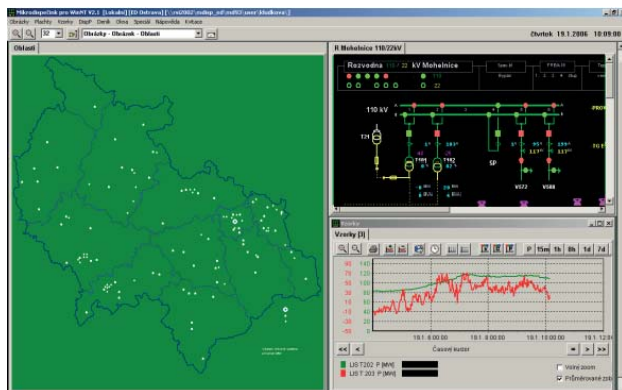
- ☒ v rozšířené verzi tříkanálový generátor napětí 0 až 7V AC a 0 až +/-10V
- ☒ 4xDI a v rozšířené verzi 4xDO pro testování ochran jednotek RTU

Uživatelské rozhraní pro komunikaci s jednotkami RTU přes RS485

- ☒ zobrazení prostřednictvím LCD nebo LED diod



SCADA Mikrodispečink



Mikrodispečink

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

Inženýrsko-dodavatelská činnost v oblasti průmyslové automatizace a elektrotechniky zahrnuje komplexní služby, a to od přípravy projektové dokumentace (E-Plan, AutoCADatd.), přes tvorbu aplikačního programového vybavení, po vlastní dodávku a montáž na zařízení včetně záručního a pozáručního servisu. Díky dlouholetým zkušenostem našich pracovníků a úzké spolupráci s předními světovými výrobci automatizační techniky nabízíme řadu typových řešení v oblasti manipulace a dopravy materiálu, vážních systémů, řízení obráběcích strojů a výrobních linek, regulace elektrických pohonů a monitorování výroby. Tato řešení jsou charakterizována komplexní službou, odpovídající kvalitou, příznivou cenou a dostatečným počtem referencí.

Projekce a dodávky řídicích systémů

řídící systémy PLC pro výrobní stroje a linky systémy pro měření a regulaci v průmyslu manipulační, dopravníkové a vážní systémy elektronicky řízené pohony strojů a zařízení – motion control.

Monitoring výroby

monitoring výroby je důležitou součástí výrobního procesu, která zefektivňuje celou výrobu. Systém je přínosný nejenom pro management firmy, který získává pravidelné reporty



z výroby, ale i pro samotnou obsluhu strojů, která má na zobrazovacích umístěných v jejich blízkosti aktuální výrobní informace (plán výroby, aktuální počet vyrobených kusů, zbývá vyrobit apod.).

Zobrazovací systémy

Kvalitní zobrazení technologických dat a obrazu v nepřetržitých provozech je nezbytným předpokladem pro dosažení ergonomických pracovních podmínek a hlavně trvalé a přehledné informovanosti obsluhy o stavu procesů či dění ve sledovaných prostorech. Současné masivní nasazování automatizační a počítačové techniky musí být vhodně vyváženo na straně operátorského rozhraní. V naší standardní nabídce naleznete celou škálu zobrazovacích jednotek technologie LCD, LED či zpětné projekce, vhodných do aplikací malého, středního i velkého rozsahu.



Elektromontážní činnost

elektrické instalace technologických zařízení, instalace systémů technické diagnostiky, elektromontážní práce v průmyslu i komunální sféře.

Hydraulické stroje na děrování (prostřihávání) profilů

Naše společnost dodává stroje s různým stupněm automatizace a jako nejvyšší stupeň nabízíme plně automatizovaný CNC prostřihávací stroj. Obvyklým řešením posuvu je servomotor nebo krokový motor pohánějící kuličkový šroub nebo ozubený řemen. Pro náročnější aplikace (z pohledu délky prostřihávaného profilu, popř. rychlosti posuvu) je využíváno nejmodernější řešení – elektrický lineární motor. Mezi naše nejvyspělejší stroje na děrování této kategorie se řadí HPML-A-2T. Jedná se o hydraulický děrovací stroj s lineárním elektromotorem, s 2 osami pro děrování uzavřených profilů skrz 2 stěny profilu najednou. Velmi výhodné v tomto systému automatického řízení je možnost programování jakýchkoliv i nepravidelných roztečí, ukládání programů pro jednotlivé profily do paměti a jejich volbu pouze zadáním určeného pořadového čísla a v neposlední řadě i funkce umožňující kontrolu správnosti délky profilu, což v mnoha případech napomáhá zabránit výrobě vadných výrobků. Samozřejmostí je vysoká přesnost prostřihávání.

Vývoj, konstruování a výroba děrovacích strojů primárně pro bezdeformační prostřihování otvorů v uzavřených ocelových profilech, které se následně využívají zejména pro výrobu:

- ☒ Regálových systémů
- ☒ Otopných systémů do koupelen
- ☒ Silničních svodidel

- ☒ Plotových systémů
- ☒ Nábytku
- ☒ Konstrukcí rámců vozidel
- ☒ Žebříků a jiných dalších aplikací

HYDRAULICKÉ DĚROVACÍ STROJE

Děrovací stroje určené pro bezdeformační prostřihování větších sérií uzavřených případně otevřených profilů - v nabídce tyto typy:

- ☒ SIRIUS HPML-A - automatický s lineárním motorem
- ☒ SIRIUS HPMR-A - automatický se servomotorem
- ☒ SIRIUS HPM-M - s manuálním posuvem



DĚROVACÍ JEDNOTKY POD LIS

- ☒ Efektivní řešení prostřihování otvorů do plechů, otevřených i uzavřených profilů
- ☒ Pro kruhové i tvarové otvory
- ☒ Snadná výměna střížného nástroje a nízká cena
- ☒ Jednotlivé jednotky je možné montovat i do různých složitých sestav na upínací desku

