ELVAC

www.elvac.eu

- Průmyslové počítače
- Průmyslové komponenty
- Průmyslová komunikace
- Systémy pro energetiku
- Robustní notebooky a tablety

KATALOG NOVINEK

pro průmyslovou automatizaci

ZÁŘÍ | 2015

ELVAC

Průmyslové počítače

IEC STABIL PRO IOPS-H61

- slotový počítač pro montáž do slotu monitoru IOPS
- je ideálním řešením pro digital signage
- čipset H61, CPU Intel® Celeron® G530
- 4 GB DDR3 SO-DIMM (max 8 GB)
- mSATA 32 GB, SDHC
- 2x USB 2.0, RS-232, GbE LAN, Display port, audio
- provozní teplota 0~45 °C, napájení 12~19 VDC
- MS Win 7 Embedded Standard (volitelně jiný OS)

27 750 Kč

objednací kód: **100901100034**

IEC STABIL PRO ECN-380

- kompaktní PC se zvýšenou teplotní odolností
- CPU Intel® Celeron® 2000E, volitelně i5-4400E
- 4 GB DDR3 SO-DIMM (max. 8 GB), 80 GB SSD
- 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 2x RS-232
- 2x GbE LAN, 1x VGA, 2x HDMI, audio
- 1x mini PCIe pro Wi-Fi, volitelně 2 x HDD/SSD
- IEI iRIS modul kompatibilní s IPMI 2.0
- provozní teplota -20~60 °C, napájení 9~36 VDC
- MS Win 7 Embedded Standard (volitelně jiný OS)

28 450 Kč

objednací kód: **100901100035**

IEC STABIL PRO TANK-6000

- vestavné PC s vysokým výkonem
- CPU Intel® Core™ i3-4330, 3,5 GHz
- 2x 2 GB DDR3 U-DIMM (max 32 GB), 250 GB HDD
- 4x USB 3.0, 2x USB 2.0, 4x GbE LAN, 2x COM, 1x HDMI, 1x VGA
- 2x PCIe 8x, 3x pozice 2,5" SATA III
- volitelně s CPU Intel® Xeon® E3 1225-v3
- napájení 19/24 VDC, provozní teplota -20~55 °C
- IEI iRIS modul kompatibilní s IPMI 2.0
- MS Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

43 650 Kč

objednací kód: **100901100007**

IEC INTEGRA PRO AFL3-12A

- 12" panelové PC s pasivním chlazením
- rezistivní dotykový LED displej 1024 x 768 px
- CPU Intel® Celeron® J1900 SoC
- 2 GB DDR3L on-board, 80 GB SSD, volitelně mSATA
- 2x COM, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, line-out, repro 3 W
- 2x GbE LAN, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, webkamera
- napájení 9~30 VDC přes 12 VDC adaptér
- provozní teplota -10~45 °C, krytí zepředu IP65
- montáž do panelu, racku nebo VESA na stěnu a stand
- MS Win 7 Embedded Standard (volitelně jiný OS)

29 150 Kč

objednací kód: **100903100050**

IEC INTEGRA PRO PPC-F12B

- bezventilátorové panelové PC s krytím předního panelu IP65
- rezistivní dotykový 12" LED displej 1024 x 768 px
- CPU Intel® Celeron® J1900 SoC
- 2 GB DDR3L SO-DIMM (max 8 GB), 80 GB SSD
- 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 2x LAN, 3x COM, HDMI, VGA
- 2x mini PCIe, 1x s podporou mSATA, volitelně Wi-Fi
- napájení 9~36 VDC, provozní teplota -10~50 °C
- IEI iRIS modul kompatibilní s IPMI 2.0
- volitelně kapacitní touch, v provedení 12~17"
- MS Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

34 250 Kč

objednací kód: **100903100051**

HMI IOVU-15F

- operátorský panel s RISC procesorem a 15" kapacitním dotykovým displejem 1024 x 768 px
- CPU Cortex A9 Quad Core (1 GHz)
- 2 GB DDR3 SDRAM, 8 GB eMMC NAND Flash
- 1x RS-232, 1x RS-232/422/485, 2x USB 2.0
- 4x DIO, 1x CAN bus 2.0b, 1x GbE LAN
- volitelně Wi-Fi, Bluetooth a 2 Mpx kamera
- napájení 12~36 VDC, volitelně power adapter
- v provedení 12~17"
- Android 4.2.2

24 850 Kč

objednací kód: **100601010120**

IEC INTEGRA PRO UPC-V315

- fanless panelový počítač s plným krytím IP65 pro těžký průmysl
- 15" rezistivní 5-wire LED displej 1024 x 768 px
- CPU Intel® Celeron® 1047UE, volitelně Core™ i3/i7
- 2 GB DDR3 (max. 8 GB), 80 GB SSD, volitelně mSATA
- 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 2x GbE LAN, 4x COM, CAN bus
- Wi-Fi 802.11 b/g/n, VGA, HDMI, audio, 2 Mpx kamera
- volitelně Bluetooth, 3G modem, GPS, čtečka RFID
- 2x napájení 9~36 VDC, provozní teplota -20~60 °C
- MS Win 7 Embedded Standard (volitelně jiný OS)

43 300 Kč

objednací kód: **100903100032**

IEC EXCELLENT PRO ER-44

- výkonný počítač do racku s 4x PCIe a 8x PCI sloty
- šasi ER-4420 do 19" zástavby, 4U, 400W zdroj
- čipset H81, CPU Intel® Core™ i5-4570S
- volitelně Celeron®/Pentium®/i3/i5/i7 s LGA1150
- 2x 2 GB DDR3 (max 32 GB), HDD 500 GB, DVD-RW
- až 8x USB 2.0, 4x USB 3.0, 5x COM, PS/2, LPT, TPM
- 2x GbE LAN, 8-bit DIO, 1x VGA, iDP, 6x SATA3, mSATA
- volitelně redundantní nebo DC napájení a audio
- IEI iRIS modul kompatibilní s IPMI 2.0
- Win 7 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

40 500 Kč

objednací kód: **100902100032**

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
Kompletní mechanické vyčištění počítače, výměna filtračních vložek a otestování klíčových součástek PC, díky kterému lze předejít 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.

Ceny jsou uvedeny bez DPH a aktuální k 1.9.2015

PDA MODAT-531A-QA7

- stylové odolné 5,3" lehké mobilní zařízení
- kapacitní dotykový displej 5,3" 480 x 854 px
- CPU Cortex A7 Quad Core (1,2 GHz)
- 1 GB LPDDR2, 4 GB eMMC, mikro SDHC slot
- Wi-Fi, Bluetooth, 3G modem, volitelně WCDMA
- mikro USB 2.0, 8 Mpx kamera, NFC, gravity sensor
- magnetometer, 1D/2D čtečka, GPS
- krytí IP67, provozní teplota -10~50 °C
- Android 4.2.2

23 750 Kč

objednací kód: **100501010142**

Tablet ICECARE-10W-ET

- odolný výkonný tablet s kapacitním dotykovým displejem 10,1" 1280 x 800 px
- CPU Intel® Atom™ N2600
- volitelně Celeron® 1007U nebo Core™ i7-3517U
- paměť 2 GB DDR3 (max. 8 GB), 32 GB mSATA
- 2x USB 2.0, mikro HDMI, Audio, RFID čtečka
- Wi-Fi, Bluetooth
- volitelně čtečka čárových kódů, MSR a SCR karet
- krytí IP54, provozní teplota 0~40 °C
- MS Windows Embedded Standard 7P

32 050 Kč

objednací kód: **100502010166**

Medicínský počítač POC-W22A-H81

- 21,5" kapacitní dotykové LED FHD panelové PC
- CPU Intel® Pentium® Haswell, volitelně Core™ i3/5
- 2x 2 GB DDR3 SO-DIMM (max. 16 GB), 80 GB SSD
- 4x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x RS-232/422/485
- duální GbE LAN, Wi-Fi, HDMI, VGA, audio
- web kamera 2 Mpx, repro 2x 3 W, mini PCIe
- volitelně RFID čtečka, VOIP, barcode skener, iRIS, baterie
- antibakteriální povrch, krytí z čelní strany IP65
- certifikace CE/FCC, UL60601-1, EN60601-1
- Win 7 Pro CZ, zálohovací SW Acronis

55 380 Kč

objednací kód: **100903100049**

2D barcode čtečka ITDB-100L

- vysokorychlostní čtečka 1D/2D čárových kódů s možností trigrování v různých módech
- odolné hliníkové tělo čtečky
- připojení mikro USB nebo ethernet LAN
- podpora MS Windows, Android a QNAP NAS
- čtecí vzdálenost 50~330 mm,
- volitelně 20~60 mm
- napájení 12 VDC

29 650 Kč

objednací kód: **125052010140**

Průmyslový monitor DM-F12A/R

- 12" průmyslový LED FHD monitor 4:3 s krytím IP65
- v kovovém provedení s tenkým rámečkem
- vstupy VGA, HDMI, DP a volitelně DVI-D
- 1024 x 768 px, jas 600 cd/m², kontrast 700:1
- rezistivní 5-wire USB/RS-232 touchscreen
- volitelně projekčně kapacitní multi touchscreen
- s možností montáže do panelu, na stojan nebo na stěnu pomocí VESA
- napájení 9~36 VDC nebo přes adaptér

16 550 Kč

objednací kód: **150504011050**

Průmyslový monitor DM-F24A/PC

- 24" průmyslový LED FHD monitor 16:9 s krytím IP65
- v kovovém provedení s tenkým rámečkem
- vstupy VGA, HDMI, DP a volitelně DVI-D
- 1920 x 1080 px, jas 250 cd/m², kontrast 3000:1
- projekčně kapacitní USB multi touchscreen
- s možností montáže do panelu, na stojan nebo na stěnu pomocí VESA
- napájení 9~36 VDC nebo přes adapter
- dostupné ve velikostech 12~24"

28 850 Kč

objednací kód: **150508011020**

WSB-H810-R10

- procesorová karta plné délky PICMG 1.0
- čipset Intel® H81 pro CPU LGA 1150 Intel® Core™ i3 / i5 / i7, Pentium® a Celeron® 4. generace
- 2x slot DDR3/DDR3L DIMM non-ECC, max. 16 GB
- 2x SATA3 a 1x SATA2, mSATA, miniPCIe
- až 5x USB 2.0, 2x USB 3.0, PS/2, LPT, TPM, DIO
- 3x COM, VGA, 2x GbE LAN Intel®
- iDP pro HDMI, LVDS, VGA, DVI, DP (až 3840x2160 @60Hz)
- provozní teplota -20~60 °C

7 050 Kč

objednací kód: **122036010060**

SPCIE-C2260-i2

- serverová procesorová karta plné délky PICMG 1.3
- čipset Intel® C226 pro CPU LGA 1150 Intel® Xeon® E3, Core™ i3, Pentium® a Celeron® 4. generace
- 4x slot DDR3/DDR3L DIMM ECC/non-ECC, max. 32 GB
- 6x SATA3 s podporou RAID 0/1/5/10, mSATA
- až 8x USB 2.0, 4x USB 3.0, PS/2, LPT, TPM, DIO
- 5x COM, VGA, 2x GbE LAN Intel®
- iDP pro HDMI, LVDS, VGA, DVI, DP (až 3840x2160 @60Hz)
- IEI iRIS modul kompatibilní s IPMI 2.0

9 550 Kč

objednací kód: **122036010016**

NANO-SE-i1-4241-R10

- jednodeskový epic NANO vestavný počítač
- CPU AMD® G-série SoC GX-424CC, 2,4 GHz Quad Core
- volitelně jiný AMD® SoC série G
- 1x slot DDR3 a DDR3L SO-DIMM max. 8 GB
- 2x SATA2, 6x USB 2.0, 2x USB 3.0, 6x COM, DIO
- 2x GbE LAN, PS/2, audio, LVDS, VGA, HDMI, TPM
- fullsize mini PCIe s podporou mSATA
- provozní teplota 0~60 °C
- Watchdog timer, IEI iRIS modul kompatibilní s IPMI 2.0

7 950 Kč

objednací kód: **122514017010**

Ceny jsou uvedeny bez DPH a aktuální k 1.9.2015

Průmyslové počítače

NISE 106

- předinstalovaný čtyřjádrový procesor Intel® Pentium® N3700 1,6 GHz
- připojení tří nezávislých displejů: 1x HDMI + 1x DVI-D + 1x DP
- 2x Intel I120AT LAN porty podporují WOL Teaming a PXE
- 4x USB 3.0, 4x COM porty s RS-232, 2x COM port s RS-422/485
- 1x mini-PCIe slot pro Wi-Fi / 3,5G / LTE modulů
- rozšířená pracovní teplota: -5 ~ 55 °C
- vstupní napájení 9 ~ 30 VDC

Kompaktní počítač NISE 105-E3845

- předinstalovaný čtyřjádrový procesor Intel® Atom™ E3845, 1,91GHz
- připojení dvou nezávislých displejů přes DVI-I a HDMI
- 2x Intel® I120IT LAN porty s podporou WoL, Teaming a PXE
- 2x USB 2.0 & 1x USB 3.0; 4x COM porty s RS-232/422/485
- 1x mini-PCIe slot pro Wi-Fi / 3,5G / Hilscher moduly pro Automatizaci
- ukládání dat: 1x 2,5" SATA 3Gb/s HDD/SSD; 1x CFast
- externí držák RTC baterie pro snadnou výměnu
- rozšířená pracovní teplota: -5 ~ 55 °C
- vstupní napájení 9 ~ 30 VDC

Vestavný počítač NISE 2400

- Intel® Atom™ Bay Trail 3845 1,91 GHz
- RAM DDR3L SO-DIMM, max. 8 GB
- připojení dvou nezávislých displejů přes DVI-I a HDMI
- 4x RS-232, 2x RS-422/485 s kontrolou autoflow
- 2x vysokorychlostní GbE LAN s podporou WoL, Teaming a PXE
- 4x USB 2.0, 1x USB 3.0
- 2x mini-PCIe pozice pro volitelně mSATA / Wi-Fi / 4G LTE / 3,5G
- pracovní teplota: -20 ~ 70 °C
- rozsah napájení: 9 ~ 30 VDC

Výkonný rozšiřitelný počítač NISE 3700E2/P2/P2E

- volitelný procesor 4. generace Intel® Core™ i7/i5/i3
- 3x Intel® GbE LAN porty; podpora WoL, teaming & PXE
- podpora tří nezávislých monitorů
- rozhraní DVI-I , DVI-D, HDMI
- rozšíření o 2x PCI nebo PCIe x4
- 2x mini-PCIe pro mSATA / Wi-Fi / 3G modul / Fieldbus
- 1x RS-232 a 2x RS-232/422/485 s auto flow
- 4x USB 3.0, 4x USB 2.0; 1x 2,5" SATA HDD
- napájení 9 ~ 30 VDC; ATX power mode

NISE 4010P2

- volitelný procesor 3. generace Intel® Core™ i5/i3
- robustní konstrukce počítače pro náročné pracovní podmínky
- široká škála vstupů a výstupů na předním panelu
- RS-232/422/485 porty s 2,5 kV ochrannou izolací
- 2x Intel® GbE LAN Porty s podporou WoL a PXE
- 1x VGA, 1x DVI-I, 2x USB 3.0 & 2x USB 2.0
- 2x mini-PCIe pro mSATA / Wi-Fi nebo 3G modul
- 2x PCI rozšíření, 2x pozice pro interní 2,5" HDD/SSD
- napájení 24 VDC, provozní teplota 0 ~ 55 °C

The Next Generation
MOTION Control

Společnost Nexcom je lídr v oblasti průmyslových počítačů a představuje komplexní portfolio bezventilátorových, vestavných a panelových počítačů. S ohledem na požadavky trhu v automatizaci a průmyslovém segmentu, NEXCOM nabízí počítače na bázi odolných embedded a panelových systémů se softwarem CODESYS IEC61131-3 a fieldbus sběrnicovou

NIFE 200P2

- procesor Intel® Celeron® J1900 Quad Cord 2,0 GHz
- robustní konstrukce počítače pro náročné pracovní podmínky
- připojení dvou nezávislých displejů přes DVI-I a DP
- 2x RS-232/422/485 porty s 2,5 kV ochrannou izolací
- 2x Intel® GbE LAN Ports s podporou WoL a PXE
- 1x USB 3.0 & 3x USB 2.0
- 2x mini-PCIe pro mSATA/WI-FI /3G modul/Fieldbus
- volitelně průmyslová sběrnice s PROFIBUS
- PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT a CAN Open
- napájení 24 VDC, provozní teplota -5 ~ 55 °C

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

technologií pro vzdálené a integrované aplikace v průmyslové automatizaci a informačních technologiích. V nové éře automatizace založené na bázi počítačů je NEXCOM ideálním partnerem, který vyvíjí řešení s odolnou platformou, fieldbusovou technologií, softwarových balíčků pro automatizaci a bezproblémovou integraci služeb.

Panelový počítač IPPC1560TE

- 4:3, 15" XGA odporová dotyková obrazovka, IP65, hliníkový přední rám
- LED podsvícení displeje, MTBF 50 tisíc hodin
- robustní provedení a výkonná platforma SCADA/HMI
- procesor Intel Core i5 pro náročné výpočetní úkoly
- volitelně průmyslová sběrnice s PROFIBUS
- PROFINET, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT a CAN Open
- RS-232/422/485 porty s 2,5 kV ochrannou izolací
- DC/DC napájení s 1,5 kV ochrannou izolací
- 1x DDR3 SO-DIMM 4 GB, 80 GB SSD
- Win 7 Embedded, (volitelně jiný OS)
- certifikováno pro prostředí ATEX Class 1 Div 2

Průmyslový Monitor IPPD 1800P

- robustní průmyslový monitor 18,5" s dotykovou obrazovkou
- vícedotyková obrazovka s technologií P-Cap
- rozlišení: WXGA 1366 x 768 pixelů
- jas 400 cd/m²
- vstupy pro připojení: analogový VGA / DVI-D / Display Port
- všechny konektory vybaveny zámkem
- ultra tenký design / IP66 zepředu
- možnosti montáže: panel / zeď / stojan / VESA 100 x 100 mm
- OSD s vícejazyčnou funkcí
- široký rozsah napájení 12 ~ 24 VDC

Průmyslový Monitor IPPD 2100P

- robustní průmyslový monitor s 21,5" dotykovou obrazovkou
- vícedotyková obrazovka s technologií P-Cap
- rozlišení: Full HD 1920 x 1080 px
- jas: 300 cd/m²
- podpora tří nezávislých monitorů: analogový VGA / DVI-D / Display Port
- všechny konektory jsou vybaveny zámkem
- ultra tenký design / IP66 zepředu
- možnosti montáže: panel / zeď / stojan / VESA 100 x 100 mm
- OSD s vícejazyčnou funkcí
- široký rozsah napájení 12 ~ 24 VDC

Řešení pro Multi-Fieldbus NISE300

- bezventilátorový vestavný systém
- CPU 4. generace Intel® Core™ i5
- 6x mini-PCIe sběrnice
- převodník multi-protokolů
- fieldbusová brána

Open frame počítač OPPC 1540T

- 4:3, 15.6" XGA, dotykové panelové PC s CPU Intel® Atom™ E3826, 1,46 GHz
- odporový dotykový display XGA 1024 x 768 px
- sériová komunikace přes 2x RS-232/422/485
- 2 GB DDR3L SO-DIMM až 8 GB
- 1x 2,5" SATA HDD nebo 1x SATA DOM, 1x CFast externí uzamykatelný
- mini-PCIe sběrnice pro modul 3G / Wi-Fi
- podpora JMobile HMI, Citect SCADA a CODESYS SoftLogic (volitelně)
- široký rozsah napájení 12 ~ 30 VDC
- Win 7 Embedded, (volitelně jiný OS)

Open frame počítač OPPC 1940T

- 4:3, 19" XGA, dotykové panelové PC s CPU Intel® Atom™ E3826, 1,46 GHz
- odporový dotykový display XGA 1080 x 1024 px, jas 300 cd/m²
- sériová komunikace přes 2x RS232/422/485
- 2 GB DDR3L SO-DIMM až 8 GB
- 1x 2,5" SATA HDD nebo 1x SATA DOM, 1x CFast externí uzamykatelný
- USB: 2x USB 2.0; 1x USB 3.0, Ethernet: 2x RJ-45
- mini-PCIe sběrnice pro modul 3G / Wi-Fi
- podpora JMobile HMI, Citect SCADA a CODESYS SoftLogic (volitelně)
- široký rozsah napájení 12 ~ 30 VDC
- Win 7 Embedded, (volitelně jiný OS)

ELVAC

Průmyslové počítače a periferie pro automatizaci

Panelový počítač PPC-3190

- 19" průmyslový panelový dotykový počítač pro automatizaci
- 19" TFT SXGA LCD s odporovou dotykovou obrazovkou
- CPU Intel® Atom™ Quad Core E3845 1,91 GHz
- design bez ventilátorů, velmi tenké zpracování šasi
- 1x interní pozice 2,5" SATA HDD a 1x mSATA
- rozšiřující slot: PCI nebo PCIe x1
- provozní teplota v rozmezí od -20 ~ 60 °C
- 4x RS-232, 1x RS-422/485 s izolací a Autoflow
- volitelný GPIO (8 kanálů, úroveň TTL)
- duální Gigabit Ethernet LAN
- napájení 9 ~ 32 VDC

Panelový terminál TPC-651T

- 5,7" průmyslový terminál do vysokých provozních teplot
- 5,7" VGA TFT LCD LED (volitelně 12,1" SVGA / 15" XGA TFT)
- CPU Intel® Atom™ Z520 1,33 GHz
- duální Gigabit Ethernet LAN
- 1x RS-232 (s izolací), 1x RS-422/485 (s izolací)
- 2x USB 2.0 (Host), 1x interní pozice 2,5" SATA HDD
- pasivní chlazení systému, kompaktní design
- provozní teplota -20 ~ 60 °C
- krytí předního panelu IP65
- OS: Microsoft® Windows WES7 / XP / XPe / CE

Multidotykový průmyslový panelový počítač TPC-1881WP

- 18,5" multidotykový průmyslový panelový počítač pro automatizaci
- LED podsvícení displeje, MTBF 50 tisíc hodin, 16:9
- procesor 4. generace Intel® Core™ i3-4010U / i7-4650U
- RAM 4 GB / 8 GB DDR3L SDRAM
- HDMI a multimedia, 3G/GPS/GPRS/Wi-Fi
- rozhraní pro komunikaci iDoor Technologie
- volitelně Fieldbus protokol přes iDoor rozhraní
- funkce iKey - nastavení podsvícení/informací o systému
- odolnost proti poškrábání displeje, tvrdost 7H
- krytí předního panelu IP66, montáž do panelu

Vestavný počítač APAX-5580

- vestavný počítač na DIN lištu - řada APAX-5000
- kompaktní design bez ventilátorů
- procesor 4. generace Intel® Core™ i7/i3/Celeron
- RAM 4 GB / 8 GB DDR3L
- VGA, audio, 4x USB 2.0/3.0, 1x RS-232/422/485
- duální napájení a podpora záložního napájení (UPS)
- mini PCIe sběrnice pro modul 3G/GPS/GPRS/Wi-Fi
- 2x GbE LAN Redundance (Teaming)
- dedikované tlačítko pro obnovení systému
- univerzální vývojové prostředí CoDeSys pro programování PLC

Vestavný počítač ARK-5420

- kompaktní vestavný počítač ARK-5420 bez ventilátorů
- procesory 3. generace Intel® Core™ i7/i5/Celeron BGA
- bezventilátorový systém s PCIe x4 a PCI sloty
- podpora dvou nezávislých monitorů VGA & HDMI
- rozšíření o 1x PCI nebo PCIe x4, mini PCIe
- 1x 2,5" SATA HDD nebo 1x mSATA
- pracovní teplota: -25 ~ 60 °C
- vstupní napájení 9 ~ 30 VDC

Advantech patří ke globálním lídrům v oblasti průmyslové automatizace a nabízí komplexní systémovou integraci, hardware, software a služeb na míru pro zákazníka. Advantech se soustřeďuje na vývoj a výrobou kvalitních a výkonných výpočetních platforem. Spolupracuje s partnery po celém světě a poskytuje podporu a kompletní řešení pro širokou škálu aplikací v nejrůznějších průmyslových odvětvích. Advantech je společnost s více než 30 letou tradicí a zkušenostmi. Je jednička v průmyslovém IT s 25% podílem na trhu v celosvětovém měřítku.

Převodník EKI-5525I

- 5-portový ethernetový přepínač s ProView do rozšířených teplot
- komunikuje se SCADA software přes Modbus / TCP
- komunikuje s NMS (systém řízení sítě) přes SNMP
- rozsah provozních teplot -40 ~ 75 °C
- 8,4 ~ 52,8 VDC s širokým rozsahem příkonu
- úroveň EMS 3 ochrany pro extrémní venkovní prostředí
- IEEE 802.3az Energeticky Efektivní Ethernet (EEE)
- podpora Jumbo Frame až do 9216 bajtů
- podpora redundance 12 ~ 48 VDC napájecí vstup a P-Fail relé
- detekce Loop

Modularní vestavný počítač ARK-5261

- uzavřená konstrukce pro bezventilátorový provoz
- procesor Intel® Celeron® J1900 až do 2,41 GHz
- 2x GbE LAN, 1x USB 3.0, 5x USB 2.0
- 4x RS-232/422/485 s Auto-flow
- 4x RS-422/485 s izolací
- rozšíření o 3x PCI a 1x PCIe
- antivibrační řešení fixace rozšiřujících karet
- podpora SUSIAccess a software API
- pracovní teplota: -20 ~ 60 °C
- vstupní napájení 9 ~ 30 VDC

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

ADVANTECH

Enabling an Intelligent Planet

Kontakt Advantech

Alicja Strzemieczna, Key Account Manager
ADVANTECH Europe B.V. Warsaw Office
Mobil: +48 505 434 965 • Tel. : +48 22 315 11 20
alicja.strzemieczna@advantech.pl
http://www.advantech.eu

Ethernetový I/O modul WISE-4010

- IEEE 802.3u 10/100 Base-T (X)
- rozšířená provozní teplota -40 až 70 °C
- podporované protokoly: Modbus / TCP, TCP / IP, UDP, DHCP, HTTP
- podporuje REST webové rozhraní API ve formátu JSON
- podporuje lokální logování s RTC časovým razítkem
- podpora mobilního zařízení webové konfigurace v HTML5
- podporuje 10 ~ 30 VDC napájení se zpětnou ochranou

Video systém AIMC-3200VS

- inteligentní monitorovací systém s flexibilní hybridní strukturou
- procesor Intel® Core™ i5-3550S, RAM 4 GB
- podpora dvou nezávislých monitorů VGA & DVI-D
- 4x USB 2.0, 2x RS-232, 2x GbE LAN porty
- VMS / CMS a SDK pro softwarovou integraci AP v ceně
- podpora analogových/ digitálních / IP kamer s hybridní strukturou
- 1 TB HDD pro 4-CH nahrávání po dobu 15 dnů (D1 / 60 fps)
- 2x 2,5" SATA HDD
- pracovní teplota: 0 ~ 40 °C

CE-AE Programovatelný automat ADAM-5560CE-AE

- 7-mi slotový počítačový kontrolér s procesorem Intel® Atom™
- integrovaný VGA port pro lokální zobrazení HMI SW
- volba provozu s nebo bez displeje / klávesnice / myši
- vzdálený monitoring přes webový server
- vzdálená údržba přes FTP server
- podpora .NET knihovny v systému Windows CE
- podpora IEC 61131-3 Softlogic Control Softwaru
- podpora uložiště dat na SD I/O modul
- vzdálená I/O rozšíření
- podpora Modbus / RTU (Master / Slave) a Modbus / TCP (Server / Client)
- univerzální vývojové prostředí CoDeSys pro programování PLC

Vestavný počítač pro automatizaci UNO-3483G

- vestavný počítač pro automatizaci, pro montáž na zeď
- procesory 3. generace Intel® Core™ i7 až na 2,1 GHz
- 2x GbE LAN, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x RS-232, 1x RS-422/485, 1x VGA, 1x HDMI
- 1x PCIe x4, 3x mini PCIe (2x plná, 1x poloviční), 1x mSATA slot
- prostorově úsporná kompaktní konstrukce bez ventilátorů
- hot-swap podpora HDD / SSD pro RAID 0/1
- snadno vyměnitelná baterie RTC
- 3G/GPS/GPRS/Wi-Fi, rozhraní pro komunikaci iDoor Technologie
- volitelně Fieldbus protokol přes iDoor rozhraní
- podpora MRAM přes iDoor Technology
- LAN redundance (Teaming)
- pracovní teplota: -20 ~ 60 °C

Kontroler na DIN UNO-1372G

- kompaktní počítač pro automatizaci na DIN
- Intel® Atom™ E3845 1,91 GHz procesor
- 3x GbE LAN, 3x USB, 2x COM, 8x DIO
- 1x VGA, 1x HDMI, Audio
- iDoor, mSATA, 2x mini PCIe, 1x SATA
- duální vstupní napájení pro snížení výkonu - Time Down
- 3G/GPS/GPRS/Wi-Fi přes iDoor rozhraní
- digitální I/O s izolovanou ochranou pro snímání a řízení
- LAN Redundance (Teaming)

Počítač pro vozidla ARK-2121V

- vestavný počítač pro videodohled ve vozidlech
- Intel® Atom™ Dual Core E3825 1,33 GHz
- 4 PoE porty pro podporu streamování z IP kamer
- izolované COM a DIO porty
- vestavěný GPS a G-senzor pro aplikaci GIS
- komunikační schopnosti WWAN, WLAN
- 9 ~ 36 VDC vstupní napájení s izolací

Průmyslový Hybridní Video systém

- inteligentní monitorovací systém s flexibilní hybridní strukturou
- systém je dodáván včetně VMS/CMS a SDK pro SW integraci AP
- podpora analogových/digitálních/IP kamer s hybridní strukturou
- 3 TB HDD pro 16-kanálové nahrávání po dobu 15 dnů (D1 @ 240FPS)
- pozice až pro 3x 3,5" HDD
- 1x 2,5" 16 GB SATA SSD
- procesor Intel® Core™ i7-3770S
- nahrávací standardy NTSC/PAL
- video Encoding H.264

ELVAC

Official MOXA Distributor

Komplexní řešení průmyslových komunikací

Centrální ethernetové přepínače

- až 4 porty 10GbE a 48 portů GbE, variantně modulární hot swap řešení
- vysoká EMI/EMC ochrana, provozní teploty -40 až +75 °C
- záložní firmware, redundantní izolované napájení, vysoké MTBF, bez ventilátorů

Průmyslové ethernetové přepínače

- až 52 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

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.

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

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

Expanze sítí a propojování samostatných zařízení v průmyslové automatizaci umožňuje splnit nové příležitosti a výzvy, které jsou na systémy kladeny. Řešení pro průmyslový Ethernet od společnosti Moxa přispívají k propojitelnosti zařízení v automatizačních sítích při neustálém zvyšování spolehlivosti a zjednodušování instalace. Potlačování nevýhod bezdrátových sítí proti drátovým a podpora propojení starších a moderních technologií vám pomůže s návrhem inteligentních systémů instalovaných v náročných podmínkách, které budou spolehlivé a díky snadné instalaci také cenově výhodné.

Vysoký výkon a kapacita sítě

Sortiment zařízení pro průmyslový Ethernet od společnosti Moxa pokrývá všechny úrovně sítě od koncové až po centrální. Výkonné technologie jako jsou 10Gb Ethernet, Gigabit Ethernet, bezdrátový standard 802.11n nebo PoE+ distribuce napájení poskytují velké možnosti rozšiřování sítí a připojování nových náročných zařízení v budoucnu.

Jednoduchá správa

MXstudio je softwarový nástroj navržený podle požadavků techniků v průmyslové automatizaci. Je určený pro správu průmyslových sítí s příjemným uživatelským rozhraním pro rychlou a snadnou konfiguraci, instalaci, monitorování a řešení problémů v síti.

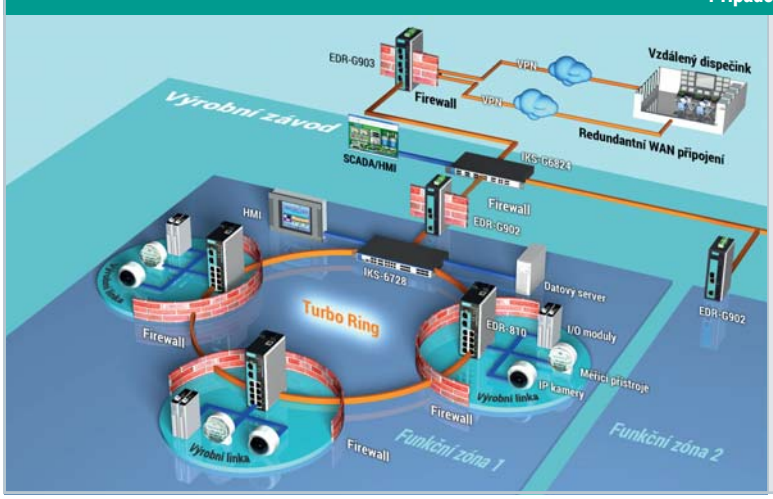
Zabezpečení sítě

Zabezpečení sítě je nutnost. Při kompletním zabezpečení vaši síťové infrastruktury nezapomínejte na oddělení jednotlivých úrovní sítě. Na výběr máte cenově efektivní zabezpečovací routery Moxa a kombinovaná router/switch zařízení.

V průmyslových sítích již bylo zapojeno více než 12 milionů Moxa portů

- Zařízení jsou navržena pro kritické aplikace
- Více než 600 typů ethernetových přepínačů
- Shoda s průmyslovými standardy
- Snadná obsluha automatizačními i IT techniky
- Záruka 5 let

Případová



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

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

Modemy a routery pro

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

MOXA®
Reliable Networks ▲ Sincere Service

Rychlé redundance a roaming
Moxa nabízí inovativní řešení drátové i bezdrátové redundance a spolehlivé bezdrátové roamingové technologie pro optimální návrh sítí s vysokou dostupností, škálovatelností a nízkými náklady na instalaci a provoz.

Průmyslové protokoly
Všechny ethernetové přepínače Moxa s managementem podporují zpracování protokolů PROFINET, EtherNet/IP a ModbusTCP. Pro propojení sítí obsahujících zařízení různých výrobců a založených na různých typech protokolů máme v nabídce také komunikační brány s pokročilými funkcemi pro instalaci a diagnostiku.

27 let zkušeností s průmyslovými sítěmi
Více než 26 let zkušeností a více než 30 milionů připojených zařízení po celém světě umožňují společnosti Moxa nabízet špičková řešení pro průmyslovou síťovou infrastrukturu v rozmanitých průmyslových aplikacích jako je průmyslová automatizace, výroba a dodávky energií, palubní sítě vozidel, inteligentní dopravní systémy atd.

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 a.s. 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.

studie

Hloubková ochrana sítě s víceúrovňovou strukturou
Norma ANSI/ISA-99 (IEC 62443) popisuje osvědčené postupy pro zabezpečení průmyslových řídicích systémů. V ANSI/ISA-99 modelu se řídicí systémy dělí do samostatných funkčních zón, které komunikují přes firewallem chráněné síťové spojení.

Moxa nabízí kompletní portfolio řešení pro kybernetickou bezpečnost v průmyslu. Tato řešení umožňují realizovat hloubkové zabezpečení síťové infrastruktury v samostatných blocích, které rozšiřuje běžné zabezpečení informační sítě přímou podporou inspekce průmyslových protokolů, zaměřením na strukturu sítí používaných v řídicích systémech a uživatelské rozhraní snadno pochopitelné pro automatizační techniky bez znalostí IT technologií.

- Ochrana jednotlivých výrobních závodů a bezpečný vzdálený přístup z centrálního dispečinku.
- Ochrana datových přenosů ze samostatných výrobních linek q kritických zařízení
- Ochrana dat zaznamenaných zařízeními jako jsou I / O moduly, měřicí přístroje IP kamery

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 komunikaci

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

Převodníky, opakovače a mediakonvertory

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

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 přepěťovou ochranou
- v provedení do 19“ zástavby nebo na DIN lištu

USB sériové servery a rozbočovače UPort

- USB-to-Serial převodníky pro připojení sériových zařízení k USB rozhraní
- 1 až 16 RS-232/422/485 portů s přepěťovou ochranou a možností optoizolace
- průmyslové USB rozbočovače

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 komunikací 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

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

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

Podniková energetika

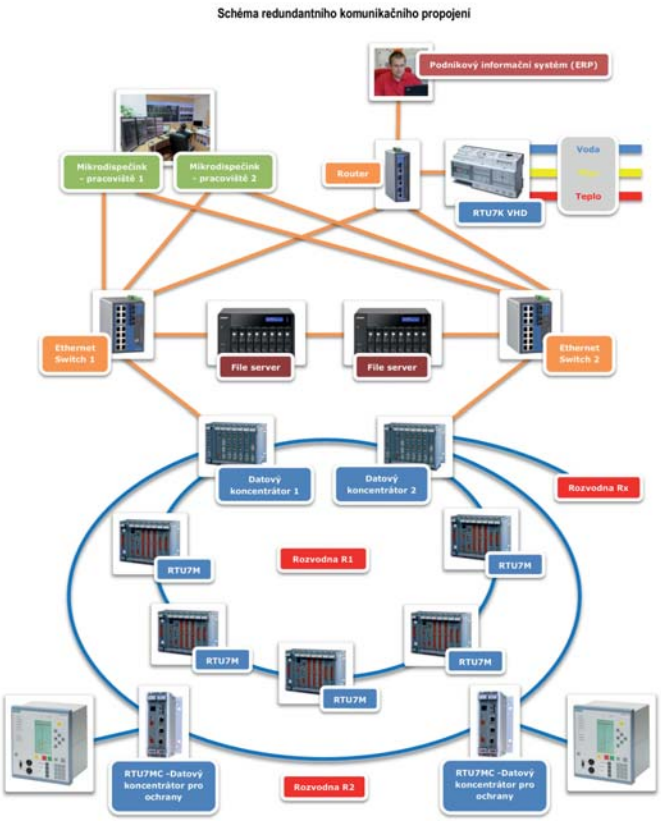
Energie jsou základním vstupem do výroby a proto je velmi důležité tyto zdroje monitorovat a řídit procesy s jejich nakládáním. Základním a nejvíce používaným zdrojem v podnicích je samozřejmě elektřina a v této oblasti jsou principy řízení obdobné, jako v klasické distribuci elektřiny, pouze v menším měřítku. V průmyslových podnicích jsou také významnými zdroji energií plyn, teplo či voda.

Všechny tyto energie lze monitorovat obdobnými způsoby, pouze se mění typy snímačů pro dané typy energií. Veškerá data jsou pak kocentrována a zasílána do dispečinků a jiných databází sloužících k různým účelům, jako jsou např. obchodní nebo servisní systémy.

Pro řízení a monitorování elektrické energie jsou používány obdobné typy jako u výše uvedených aplikací v distribučních sítích. Pro jiné typy energií je vhodné upravit způsob vyhodnocování dat, jelikož jejich průběhy mají jiné požadavky na rychlost a délku ukládaných dat. V nabídce naší firmy proto naleznete typy RTU vhodné jak pro měření a řízení elektrické energie, tak i pro ostatní energie.

V nabídce naší firmy jsou také produkty, které doplňují RTU systémy a spolu tak tvoří komplexní systém řízení. Patří sem např. SCADA systém Mikrodispečink, redundantní napájecí zdroje nebo velkoplošné obrazovky se zpětnou projekcí nebo z multidisplejů.

Řídicí systém ELVAC RTU pro podnikovou energetiku



Ostatní aplikace

Komunikační převodníky – komunikační moduly s vestavěným PC (např. RTU7M COMIO PC2) jsou silným nástrojem pro převod komunikací mezi různými protokoly používanými v energetice, jako jsou např. IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-103, DNP3 aj. Převod komunikace může probíhat mezi zařízeními navzájem, nebo se SCADA systémem.

Datové koncentrátory – jednotky ELVAC RTU mají široké komunikační schopnosti. Pokud je v síti mnoho zařízení, může být efektivnější, nebo v některých případech i nutné, data zkoncentrovat v daných uzlech a poslat je společně do nadřízeného systému. Tímto způsobem je možné sbírat data z různých typů rozhraní a protokolů. Vše může být samozřejmě provedeno jako redundantní systém, který může s nadřízeným systémem komunikovat např. pomocí dvou nezávislých kanálů, nebo například lze komunikovat v rámci podřízených zařízení v kruhovém propojení. Modulární verze koncentrátorů mohou být navržena přímo na míru konkrétní aplikace.

Komunikační brány – ne každé zařízení, zejména ta starší, mají vyřešenu komunikaci. Napojením na naše produkty (např. RTU7C) lze tento problém elegantně a za přijatelnou cenu vyřešit.

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

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:

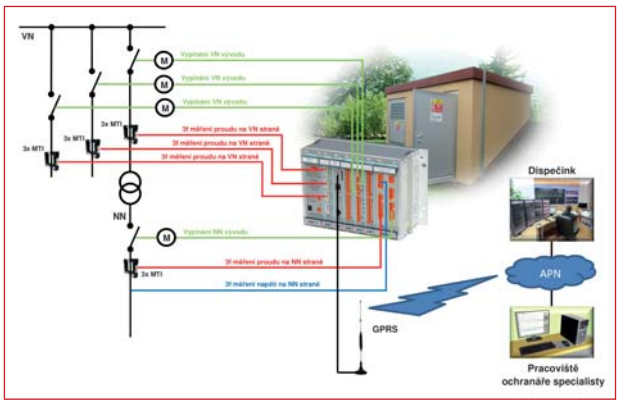
- dálkové ovládání spínacích prvků v síti VN, včetně měření a vyhodnocení poruch
- dálkové monitorování, měření a ovládání rozvoden VVN/VN
- dálkové monitorování, měření a ovládání distribučních transformačních stanic VN (DTS)
- řízení a měření obnovitelných zdrojů el. energie

EPG7 HP - tříkanálový generátor a tester

- tříkanálový generátor proudů v rozsahu 0 až 45mA AC a 0 až +/-60mA DC, s výkonovým kufrem až 5A
- v rozšířené verzi tříkanálový generátor napětí 0 až 7V AC a 0 až +/-10V DC, s výkonovým kufrem až 100V
- 4xDI a v rozšířené verzi 4xDO pro testování ochran jednotek RTU

EPG7 HP a samostatný generátor EPG7

Modulární a kompaktní verze

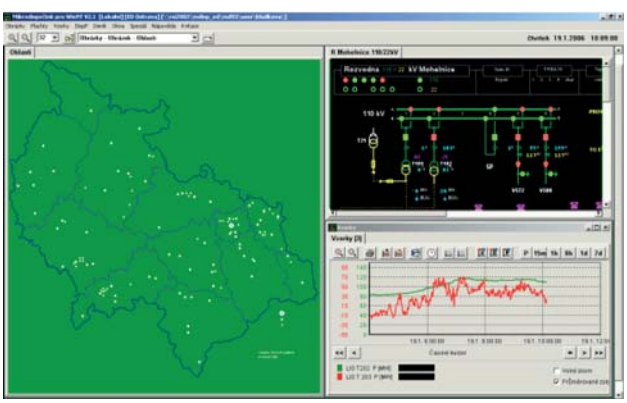


Uživatelská rozhraní pro komunikaci s jednotkami RTU přes RS-485

- maximální komfort pro uživatele a montáž
- odstranění složité kabeláže
- snadné ovládání vývodů a přístup k údajům z RTU včetně měření pomocí LCD s dotykovou obrazovkou

Řídicí panel s LCD a LED indikace

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

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

Odolný notebook B300

- Intel® Core® i5-4300M 2,6 GHz, volitelně i7-4600M
- grafika: Intel® HD Graphics 4600, RAM 4GB DDR3L
- displej: 13,3“ / 1024 x 768 pixelů
- displej čitelný na přímém slunci s jasem až 1400 nitů
- provoz na baterie až 30 hodin
- robustnost: -21~60 °C; IP65, MIL-STD-810G/461F

objednací kód: **100502000020**

Konvertibilní notebook V110

- Intel® Core® i5-5200U 2,2 GHz, volitelně i7-5500U
- grafika: Intel HD Graphics 5500, RAM 4GB DDR3L
- displej: 11,6 palce / 1366 x 768 pixelů
- voděodolná podsvícená klávesnice membránová
- Intel vPro Technology, TPM 1.2; Kensington Lock

objednací kód: **100502000007**

Univerzální notebook X500G2

- Intel® Core® i5-4300M nebo i7-4600M 2,9 GHz
- Intel® HD Graphics 4600 nebo NVIDIA® GeForce®
- displej: 15,6“ / 1920 x 1080 pixelů
- uložiště dat: 500 GB SATA HDD nebo až 256 GB SSD
- robustnost: -20~55 °C; IP65, MIL-STD 810G

objednací kód: **100502000001**

Lehký odolný tablet T800

- 8,1“ HD display s technologií LumiBond®
- Intel® Pentium® N3530 2,16 GHz
- RAM 4 GB
- volitelně 1D/2D čtečka čárových kódů, RS-232
- LifeSupport™ baterie vyměnitelná za provozu
- OS: Win 8 Professional 64-bit / 3 roky záruka

objednací kód: **100502000100**

Tablet Z710 pro Android

- 7“ LumiBond® displej čitelný na přímém slunci
- RFID čtečka a čtečka 1D/2D čárových kódů (volitelně)
- 3.5G WWAN modul (HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS/GSM) (volitelně)
- volitelně certifikace ATEX pro práci v Zone II/22
- OS: Android 4.1 / 3 roky záruka

objednací kód: **100502000120**

Odolný handheld PS336

- 3,5“ TFT LCD VGA displej čitelný na přímém slunci
- 3.5G WWAN (HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS/GSM)
- rozhraní: RS-232, USB, SDIO/SDHC a DC
- OS: Windows® Embedded Handheld 6.5

objednací kód: **100501000010**

KL–0815