



www.elvac.eu

ELVAC a.s. | Hasičská 53, 700 30 Ostrava - Hrabůvka
Tel.: +420 597 407 100 | E-mail: info@elvac.eu

ELVAC PRAHA | Na Babě 1526/35, 160 00 Praha 6
Tel.: +420 224 914 608 | E-mail: paha@elvac.eu

ELVAC SK | Višňová 192/11 911 05 Trenčín
Tel.: +421 322 023 270 | E-mail: obchod.sk@elvac.eu

- Nabídka servisních služeb
- Průmyslové počítače a komponenty
- Průmyslové notebooky a tablety
- Zařízení pro asistovanou realitu
- Velkoobchod s elektromateriálem
- Výroba rozvaděčů
- Automatizace a robotika
- Výroba strojů
- Ekologická řešení
- Software
- Průmyslová komunikace
- Systémy pro energetiku

KATALOG NOVINEK

PRO PRŮMYSLVOU AUTOMATIZACI

2026

EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ

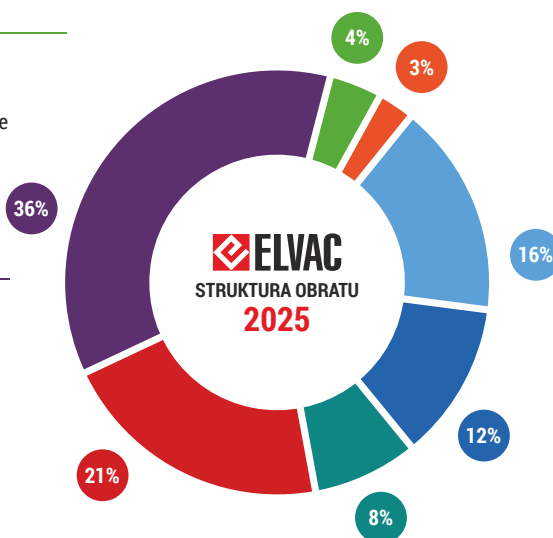
- Technologie pro ochranu ovzduší a snižování emisí VOC
- Jednotky rekuperativní katalytické oxidace
- Měření emisí a imisí
- Fyzikálně chemická laboratoř
- Kalibrační laboratoř

MECHATRONIKA

- Jednoúčelové stroje
- Robotizovaná pracoviště
- Montážní linky
- PLC systémy řízení
- Regulované pohony
- Strojové vidění
- Divadelní te
- Výroba rozvaděčů

SYSTÉMY PRO ENERGETIKU

- Kompaktní a modulární RTU jednotky
- Měřicí a testovací přístroje
- SCADA softwarová řešení



PRŮMYSLOVÁ KOMUNIKACE

- Měření a sběr dat
- Průmyslová ethernetová a sériová zařízení
- Komunikační převodníky a kontrolery
- Videoservery a průmyslové kamery

SOFTWARE SOLUTIONS

- Monitorování a řízení technologií
- Řízení výrobních procesů, MES/MOM systémy
- Řízení údržby CMMS/EAM systémy
- Informační systémy
- Geografické informační systémy

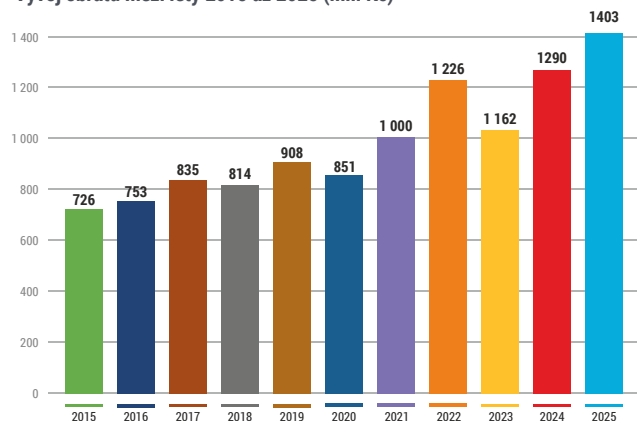
VELKOOBCHOD S ELEKTROMATERIÁLEM

- Procesní a průmyslová automatizace
- Ochrana a jištění
- Komponenty pro rozvaděče
- Průmyslová elektroinstalace
- Bezpečnostní prvky strojů

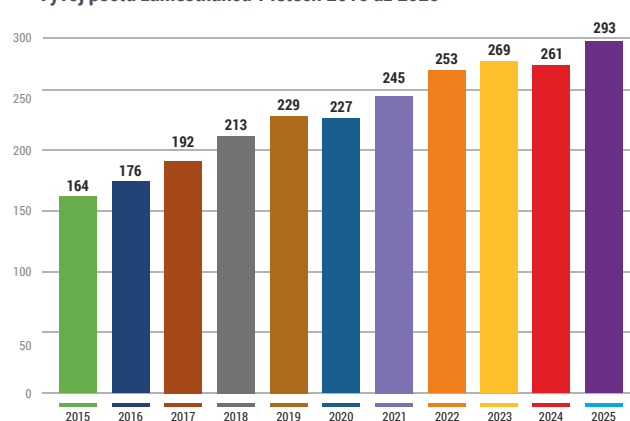
PRŮMYSLOVÁ VÝPOČETNÍ TECHNIKA

- Výroba a prodej průmyslových počítačů
- Průmyslové komponenty a periferie
- Odolné notebooky, tablety a PDA
- Rozšířená realita

Vývoj obrátu mezi lety 2015 až 2025 (mil. Kč)



Vývoj počtu zaměstnanců v letech 2015 až 2025



Getac

Odolné tablety a notebooky pro extrémní prostředí.



ELVAC Defence

Produkty a řešení pro bezpečnostní složky.



ELVAC Vision

Kamery pro strojové vidění, software a integrace.



Panasonic TOUGHBOOK

Odolnost místo slibů.



Robustní měřicí řešení pro lehký průmysl.



smelviee.APP
save and charge

Rozumná elektromobilita pro městskou realitu.



realwear

Rozšířená realita RealWear spolupráce bez hranic.



Odolné tablety s výborným poměrem cena / výkon.

Kvalita našich služeb a produktů je pro nás vždy na prvním místě. Pokud však nastane situace vyžadující servisní zásah či konzultaci, jsme zde pro Vás.

V rámci servisních úkonů nabízíme záruční i pozáruční servisní plány, které zajistí co nejrychlejší vyřešení jakékoliv nenadálé situace.

Díky dlouholetým zkušenostem jsme již v počátku vašeho projektu schopni navrhnout ideální servisní řešení tak, aby bylo vhodné pro služby a produkty v rozsahu, který u nás objednáte.

PRODUKTOVÉ SERVISNÍ SLUŽBY

- Záruční servis na produkty ELVAC
- Pozáruční servis na produkty ELVAC
- Záruční i pozáruční servis HW neprodaného v ELVAC

INSTALACE A SERVIS

- Instalace a servis elektro rozvodů včetně návrhu
- Instalace a servis metalických a optických sítí včetně návrhu
- Instalace a servis infopanelů
- Instalace a servis EZS včetně návrhu
- Instalace a servis CCTV včetně návrhu
- Placená diagnostika závad

Provádíme servis a údržbu:

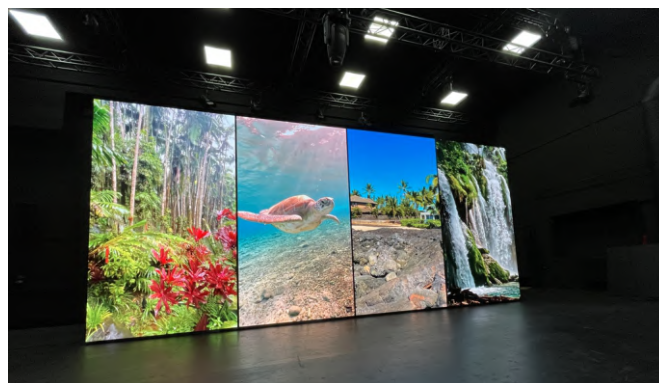
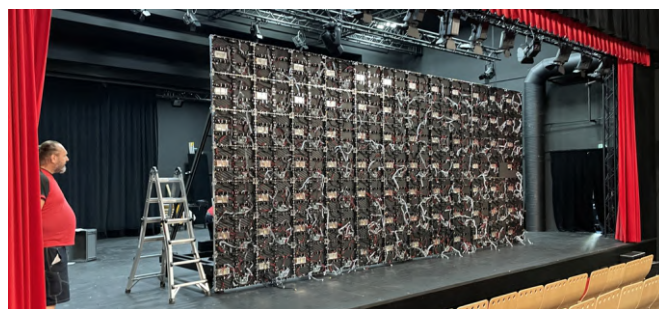
- Výpočetní techniky (PC, UPS, Tiskáren, atd.) vlastní produkce
- Výpočetní techniky (PC, UPS, Tiskáren, atd.) produkce jiných výrobců
- Průmyslových datových komunikací
- Optických tras (včetně návrhu a realizace nových)
- EZS (včetně návrhu, realizace)
- Kamerových systémů (návrh, realizace)
- Elektro instalací a rozvodů do 1000V

DALŠÍ SERVISNÍ SLUŽBY

- **PROFYLAXE**
Nabízíme Vám kompletní mechanické vyčištění počítače, výměnu filtračních vložek a otestování kritických součástek PC, díky kterému můžete předejít poruše. Můžete zakoupit i dílčí profylaktické služby zaměřené na jednotlivé části systému.
- **ZÁLOHOVÁNÍ**
Zálohování za pomoci Acronis software a vytvoření image.
- **ZÁRUKA**
Kvalitě našich výrobků důvěřujeme tak, že nabízíme prodloužení záruky až na 5 let, a to za velmi příznivou cenu.

TELESTĚNY

Dodávka telestěn na míru.



ON-SITE

Pokud si zakoupíte tuto službu, přijedeme provést každý servisní zásah na místo nasazení počítače na celém území ČR a SR. Navíc garantujeme provedení servisního zásahu nejpozději do 5. dne od nahlášení závady. Službu je možno dokoupit i dodatečně a to na 5 let (od třetího roku v kombinaci se službou LONG LIFE.



NBD

Služba Next Business Day zaručuje provedení servisního zásahu nejpozději následující pracovní den v místě nasazení počítače na celém území ČR a SR. Její cena se odvíjí od ceny sestavy a snižuje se u většího počtu identických počítačů. Službu lze dokoupit i ke staršímu počítači.

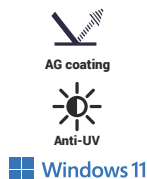


NON-STOP

S touto službou vám garantujeme, že naši servisní technici nastoupí k servisnímu zásahu kdekoli na území České republiky nebo Slovenska nejpozději do osmi hodin. A to ve dne i v noci, ve všední dny, o víkendech a svátcích. I tuto službu lze dokoupit dodatečně a cena služby závisí podobně jako u NBD na prodejní ceně počítače.



IEC INTEGRA PRO PPC2-CW15-ADL-i3/8G



Windows 11

- 15,6" výkonný bezventilátorový panelový počítač
- multi-bodový kapacitní dotykový FHD LED displej
- CPU Intel® Core™ i3-12100, volitelně Pentium® Gold G7400 a Core™ i3/i5/i7 Alder Lake
- 8 GB DDR4 SO-DIMM (max 64 GB), 500 GB SSD 2,5"
- 2x USB 3.2, 2x USB 3.1, 1x USB 2.0, 5x COM, HDMI, 2x 2,5GbE LAN
- PCIe x16, M.2 M a M.2 E
- volitelně Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2 modul
- napájení 230V AC
- provozní teplota -10~50 °C, krytí zepředu IP65
- volitelně v provedení 15~22"
- MS Win 11 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

IEC INTEGRA PRO AFL4-12-EHL-J1/8G



Windows 10 IoT

- 12,1" panelový PC s pasivním chlazením
- dotykový kapacitní LED displej 1024x768 px
- CPU Intel® Celeron® J6412 2,6 GHz TDP 10 W
- 8 GB LPDDR4 on-board, 2x M.2 M
- 2x USB 3.1, 3x USB 2.0, 4x COM, HDMI,
- 2x 2,5GbE LAN, repro 1,2 W, Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6E
- napájení 12V DC - součástí balení je adaptér 230V AC
- provozní teplota -10~50 °C, krytí zepředu IP64
- v provedení 12", W7", W8", W10", W12", W13" a W15"
- MS Win 10 IoT Enterprise (volitelně jiný OS)

IEC EXCELLENT PRO ER-4400/IMBA-ARL-W880



Acronis
COMPUTE WITH CONFIDENCE

Windows 11

- Výkonný počítač v šasi ER-4400 pro zástavbu do 19" RACKu s redundantním zdrojem 600 W
- čipset Intel® W880, CPU Intel® Core™ Ultra 5 225
- volitelně Intel® Core™ Ultra 2. generace
- 2x 16 GB DDR5 (max. 192 GB), SSD 1 TB + HDD 12 TB
- až 4x USB 2.0, 8x USB 3.2, 1x USB4, 6x COM, DIO
- 2x 2,5GbE LAN, IPMI, audio, HDMI, DisplayPort, IDPM
- 4x SATA s podporou RAID 0/1/5/10
- 1x PCIe x16, 4x PCIe x4 a 2x PCIe x1, 2x M.2 M
- MS Win 11 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

IEC INTEGRA PRO AURA-W133-MTL-U5AD



- Robustní výkonný panelový PC nejen pro Edge AI
- kapacitní dotykový 13,3" FHD displej
- CPU Intel® Core™ Ultra 5 125U nebo Ultra 7 155U
- 16 GB DDR5 SO-DIMM (max. 96 GB),
- M.2 M, M.2 B, M.2 E, SIM
- HDMI, 1x USB-C, 3x USB 3.2, 2x USB 2.0,
- 2x RS-232/422/485, 2x 2,5GbE LAN
- provozní teplota -20~60 °C, krytí zepředu IP65
- napájení 10~28V DC, volitelně přes adaptér 230V AC
- volitelně Wi-Fi, Bluetooth, TPM modul

PŘIPRAVUJEME

IEC STABIL PRO TANK-500-PTL



- Edge AI kompaktní bezventilátorový PC
- CPU Intel® Core™ Ultra 3. generace
- CPU + GPU + NPU až 180 TOPS
- 2x DDR5 SO-DIMM (max. 128 GB),
- M.2 M, M.2 E a M.2 B + SIM
- 4x 2,5GbE LAN, HDMI, DisplayPort, audio,
- 4x USB 3.2, 1x USB4, 3x COM, DIO,
- volitelně CAN bus nebo COM 4,
- Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, LTE/5G modem
- provozní teplota až -20~60 °C
- napájení 10~28V DC, volitelně přes adaptér 230V AC

PŘIPRAVUJEME

IEC STABIL PRO TANK-XM813-U5AD



- Kompaktní rozšiřitelný bezventilátorový PC
- CPU Intel® Core™ Ultra 5 225T 2,5 GHz
- volitelně Intel® Core™ Ultra 5/7/9 2. generace,
- 16 GB DDR5 SO-DIMM (max. 96 GB),
- 500 GB 2,5" SSD, volitelně 2. SSD a M.2 M a M.2 A
- 2x 2,5GbE LAN, HDMI, DisplayPort,
- 7x USB 3.2, 1x USB4, 6x COM, 12-bit DIO,
- volitelně 8x PoE 2,5GbE LAN nebo M.2 A, 2x M.2 B,
- mini-PCIe se SIM slotem, Wi-Fi 6 a Bluetooth 5.2
- až 4x PCI/PCIe sloty
- provozní teplota až -20~60 °C
- napájení 12~28V DC, volitelně přes adaptér 230V AC
- MS Win 11 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

IEC INTEGRA PRO SHIELD-156-U5AD



- 15,6" panelový nerezový bezventilátorový PC s krytím IP69K
- kapacitní dotykový FHD LED displej
- CPU Intel® Core™ Ultra 5 125U nebo Ultra 7 155U
- 16 GB DDR5 SO-DIMM (max. 96 GB),
- volitelně 128 GB eMMC
- M.2 M, M.2 B, M.2 A, nano SIM
- 2x USB, 2x COM, CAN, DIO, 2x 2,5GbE LAN, HDMI
- provozní teplota -10~55 °C, napájení 10~28V DC
- volitelně v provedení 21,5"

PŘIPRAVUJEME

IEC Stabil PRO DRPC-243-MTL-U5AD



- Výkonné bezventilátorové PC na DIN lištu
- CPU Intel® Core™ Ultra 5 125U nebo Ultra 7 155U
- 16 GB DDR5 SO-DIMM (max. 96 GB),
- 2,5" SATA SSD, M.2 A, M.2 B, M.2 M, SIM
- 3x 2,5GbE LAN, HDMI, DisplayPort,
- 4x USB 3.2, 2x USB 2.0, USB4, 4x COM, DIO
- volitelně 2x RS-232, expanzní box PCIe x4 a externí ventilátor
- provozní teplota -20~60 °C
- napájení 12~28V DC

PŘIPRAVUJEME

IEC Stabil PRO DRPC-W-ASL-X7433REC



- Kompaktní bezventilátorový PC na DIN lištu
- CPU Intel® Atom™ x7433RE nebo x7835RE
- 8 GB LPDDR5 on-board (volitelně 16 GB),
- 2,5" SATA SSD 256 GB,
- M.2 2230 E-key, M.2 2242/2280 M-key (PCIe Gen3 x2),
- 3x 2,5GbE LAN, 2x USB 3.2, 2x USB 2.0, HDMI,
- DIO, 2x COM, DIO
- volitelně RS-232/422/485
- provozní teplota -40~70 °C
- napájení 12~28V DC, volitelně přes adaptér 230V AC
- MS Win 11 IoT Enterprise (volitelně jiný OS)

CV-221



- Displejový modul s tenkým rámečkem pro monitor či PC
- 21,5" displej TFT-LCD s kapacitním dotykovým displejem
- podpora technologie Cincoze Patent CDS: PPC/Monitor
- jas 300 cd/m², kontrastní poměr 5000:1
- rozlišení 1920x1080 px, poměr stran 16:9
- podpora uchycení do panelu či dveří rozvaděče
- přední panel vyhovuje krytí IP66
- provozní teplota -20~60 °C

P2302



- Robustní vestavný počítač pro aplikace s omezeným prostorem
- podpora technologie Cincoze Patent CDS
- možnost připojení k displejovým modulům
- procesor Intel® Core™ Meteor Lake-PS Ultra 1. generace
- 2x DDR5 (max. 64 GB), 2x 2,5" HDD/SSD, 3x M.2, RAID 0/1
- 1x VGA, 1x DP, 1x HDMI, 2x 2,5GbE LAN
- 1x USB 2.0, 3x USB 3.2, 4x RS-232/422/485, DIO
- provozní teplota -20~65 °C, napájení 9~48V DC, volitelně 120W AC adaptér
- volitelně ve verzi s PCI/PCIe slotem

Průmyslový standard



DS-1502



- Vysoce výkonný a rozšiřitelný počítač nejen pro Edge AI
- čipset Intel® W880 pro procesor Intel® Core™ Ultra2. generace
- 2x DDR5 (max. 96 GB), 2x 2,5" HDD/SSD, 3x M.2 Key B, 1x M.2 Key M, RAID 0/1/5/10
- 2x PCI/PCIe, 2x SIM, volitelně s 1x PCIe/PCI
- volitelně CMI, CFM moduly
- připojení displejů přes 1x HDMI, 2x DP, 1x VGA
- 1GbE + 2,5GbE LAN s podporou WoL, Jumbo Frame, Teaming a PXE
- 6x USB 3.x + 2x USB 2.0
- 2x RS-232/422/485 s automatickým řízením toku (podpora 5/12V)

DX-1300



- Nejmenší robustní pracovní stanice na trhu
- čipset Intel® W880 pro procesor Intel® Core™ Ultra 2. generace
- integrovaná AI akcelerace (CPU + GPU + NPU) až 36 TOPS pro AI výpočty
- 2x DDR5 (max. 96 GB), 2x 2,5" HDD/SSD, 2x M.2 Key B, 1x M.2 Key M, RAID 0/1/5/10
- 1x SIM, 2x 2,5GbE LAN, 8x USB 3.2, 4x RS-232/422/485
- volitelně CMI, CFM moduly
- 1x HDMI, 1x DP, 1x VGA
- provozní teplota -20 °C~60 °C (35 W CPU, fanless) / ~50 °C (65 W CPU s ventilátorem)
- napájení 9~48V DC, volitelně 120/220W AC adaptér

Rozšiřitelnost a modulární design počítačů

CMI
TECHNOLOGY

Nákladově efektivní a spolehlivé řešení. Kombinace variantních I/O. Rozšíření o LAN, PoE, DIO, RS-232/422/485, LPT, PS/2, VGA, HDMI, DP, DVI-D

CFM
TECHNOLOGY

Řídicí funkční modul. Dedikované funkce dle aplikace. Modul startování, volitelná detekce napětí 12V/24V. Rozšíření o PoE

MEC
TECHNOLOGY

Otevřená standardní technologie. Rozšiřující karty Mini-PCIe pro komunikaci a data storage

DA-1200



- Minimalistický počítač s možností rozšíření
- Intel® Processor N97
- 1x DDR5 (max. 16 GB), 2,5" HDD/SSD
- připojení displeje přes DP
- 2x 2,5GbE LAN Intel® I225, 2x USB 3.2 Gen2 (10Gbps)
- M.2 Key B 3042/3052 (PCIe Gen 3 x1 / USB 3.2 / SATA), M.2 Key B 2242 NVMe SSD
- CMI slot, SIM
- provozní teplota -20~70 °C, napájení 9~48V DC, volitelně 60W AC adaptér
- variabilní možnost montáže na stěnu nebo DIN lištu

GP-3100



- Modulární počítač pro nepřetržitě zpracování obrazu s možnostmi rozšíření o dvě grafické karty
- procesory 12., 13. a 14. generace Intel® Core™ i7/i5/i3
- 2x DDR5 (max. 64 GB), 4x Hot Swap 2,5" HDD/SSD s podporou RAID 0/1/5/10
- 4x RS-232/422/485, 6x USB 3.1, 1x GbE LAN, 4x 2,5GbE LAN,
- HDMI, DisplayPort, VGA, Audio
- 2x M.2 Key B, 1x M.2 Key M, 1x M.2 Key E, 2x SIM, CMI, CFM
- rozšíření nejen pro grafiky: PCIe x4 + PCIe x16; 2x PCIe16x (x8 signál) + PCIe x4 + PCIe x1
- provozní teplota -40~40 °C (s grafickou kartou)
- napájení 9~48V DC, volitelně AC adaptér

MD-3000



- DIN-rail počítač pro strojové vidění a průmysl
- unikátní modulární architektura pro konfiguraci rozhraní podle projektu
- procesor 12., 13. s 14. generace Intel® i9/i7/i5/i3 / Pentium® / Celeron®
- 2x DDR5 (max. 96 GB), 2x M.2 Key M s podporou Raid
- 5x GbE LAN, 4x USB 3.1, 1x RS-232/422/485, 2x DisplayPort
- až 6 slotů pro další LAN / PoE / 10GbE LAN, COM, DIO, USB a 2,5" SATA nebo M.2

MARS 300



- Kompaktní průmyslový počítač s pasivním chlazením
- CPU Intel® Celeron® J6412
- 1x DDR4 SO-DIMM (max. 32 GB), 1x M.2 2242 B key
- připojení displejů přes 1x VGA, 1x HDMI 1.4
- 2x Intel® I210-AT GbE LAN, 2x USB 3.1, 2x USB 2.0,
- 1x RS-232, 1x RS-232/422/485, 1x mini PCIe
- montáž na stěnu, volitelně DIN lišta
- provozní teplota 0~50 °C, napájení 12 nebo 24V DC, volitelně 60W AC adaptér

APPC 1960-A01



- Panelový počítač pro průmyslovou automatizaci
- 19" XGA 1280x1024 px, rezistivní dotykový displej
- vestavný procesor Intel® N97
- 1x DDR5 SO-DIMM (max. 16 GB),
- uložiště 1x M.2 2242 B key
- 2x Intel® I226-IT GbE LAN porty s podporou WoL a PXE
- 2x USB 3.2, 1x USB Type C, 1x RS-232, 2x RS-232/422/485, 1x DP, 1x Line-out
- 1x mini-PCIe pro Wi-Fi / 4G LTE, 1x nano SIM card slot
- provozní teplota 0~50 °C, 24V DC, krytí zepředu IP65
- v provedení 15~19"

NISE 110-A01



- Úsporný a výkonný bezventilátorový vestavný počítač
- CPU Intel® N97 quad-core 2,0 GHz
- 1x DDR5 SO-DIMM (max. 16 GB), 1x mini PCIe pro mSATA, 1x M.2 2242/2280 B key
- připojení displejů: 1x HDMI + 1x DisplayPort
- 3x Intel® I226-IT 2,5GbE LAN s podporou WoL, Teaming a PXE
- 1x mini-PCIe a 1x M.2 B key volitelně pro Wi-Fi, 5G a 4G LTE
- 2x USB 2.0, 2x USB 3.2, 2x RS-232, 2x RS-232/422/485, volitelně I/F okno
- provozní teplota -40~60 °C, napájení 9~30V DC, volitelně AC adaptér

NRU-52S+-JON8/16



- NRU-52S je robustní, širokoteplotní, bezventilátorový edge AI počítač
- je poháněn procesorem NVIDIA® Jetson Orin™ NX
- 8 GB / 16 GB LPDDR5 @ 3200 MHz onboard
- 4x porty IEEE 802.3bt PoE++ GbE LAN se šroubovacím zámekem
- 2x mini-PCIe pro moduly WIFI/GNSS/NVMe/CAN
- 1x 3042/3052 M.2 B pro mobilní komunikaci 4G/5G
- 1x hardwarově konfigurovatelný port RS-232/422/485
- napájení 8~35V DC s vestavěnou regulací napájení zapalování

NRU-172S-PPC



- Panelový počítač založený na platformě NVIDIA® Jetson
- velikost displeje 10,1" s rozlišením 1920x1200 px, jas 1000 cd/m²
- NVIDIA® Jetson Orin™ Nano 4 GB / Nano 8 GB LPDDR5 2133 MHz
- 1x M.2 2242 NVMe SSD, 1x M.2 3042/3052 pro LTE/5G
- 1x Full-size mini PCIe (USB + PCIe Express signal)
- 4x PoE+, 5x GbE LAN, 1x RS-232, 2x USB 2.0 typ A, 1x USB typu C
- počítač disponuje M12 konektory
- provozní teplota -25~60 °C, napájení 8~35V DC přes 5-pinový konektor M12

ATC 3750-IP7-WI6CR



- Vysoce výkonný počítač s umělou inteligencí pro železniční aplikace
- počítač edge AI s modulem NVIDIA® Jetson Orin™ AGX
- AGX Orin 32 GB / AGX Orin 64 GB 256-bit LPDDR5
- 1x M.2 2280 NVMe SSD, v základu 64 GB eMMC
- 1x M.2 3042, 1x M.2 3030 pro Wi-Fi 5/6, 1x mini PCIe
- 6x GbE PoE+, 2x USB 3.2, 2x RS-232, 1x OTG a 1x HDMI, volitelně 1x 10GbE LAN
- napájení 9~36V DC
- provozní teplota -25~70 °C

IEC STABIL PRO NUVO-10208GC



- Zodolněný počítač pro operace AI
- čipset Intel® R680E, CPU Intel® Core™ i7-13700E
- volitelně procesor Intel® 12. a 13. generace Core™ i9 / i7 / i5 / i3
- 2x 8 GB DDR5 (max. 64 GB), SSD Kingston 480 GB
- 2x 2.5" HDD/SSD s podporou RAID 0/1, 1x M.2 2280 key M NVMe
- 2x Intel® I226-IT 2,5GbE LAN, 1x Intel® I219-LM GbE LAN,
- 2x RS-232/422/485, 6x USB 3.2 Gen2, 1x USB 2.0, 1x VGA, 1x DP
- grafická karta PNY NVIDIA RTX A4000 16GB
- 2x PCIe x16 slot, 3x PCIe x8 slots
- MS Win 11 Professional (volitelně jiný OS), Acronis

IEC CLASSIC Fractal Design Meshify 3



- Výkonná pracovní stanice navržena pro 3D kamerovou kontrolu
- základní deska iEi IMBA-ARL-W880-R10
- čipset Intel® W880, CPU Intel® Core™ Ultra 9 285
- volitelně procesor Intel® Core™ Ultra 2. generace
- 2x 32 GB DDR5 (max. 192 GB), 1x M.2 SSD 1 TB, 1x M.2 SSD 4 TB
- 4x HDD/SSD, 1x M.2 key B pro IRIS2-2600
- 2x 2,5GbE LAN, 6x USB 3.2 Gen2 typ A, 2x RS-232/422/485, 1x HDMI a 1x DP
- 1x grafická karta GIGABYTE GeForce RTX 5070 Ti EAGLE ICE SFF/OC/16GB
- 1x grafická karta PNY NVIDIA RTX A400/4GB/GDDR6, 2x 4-port GbE LAN
- MS Win 11 Professional (volitelně jiný OS), Acronis

IEC EXCELLENT PRO Chenbro RM42300-F2



- Výkonný počítač v šasi Chenbro RM-42300 pro zástavbu do 19" RACKu
- základní deska Portwell Ruby-D814-Q870
- čipset Intel® Q870, CPU Intel® Core™ Ultra 9 285
- volitelně procesor Intel® Core™ Ultra 2. generace s patiči LGA 1851
- 2x 32 GB DDR5 (max. 192 GB), 1x M.2 1 TB, 1x M.2 4 TB a 1x 2,5" SSD 4 TB
- 4x SATA, 1x M.2 2230 key E,
- 2x 2,5GbE LAN, 1x GbE LAN, 7x USB 3.2 (6x typ A, 1x typ C), 1x RS-232/422/485, 1x HDMI, 2x DP
- 1x GIGABYTE GeForce RTX 5060 EAGLE MAX/OC/8GB/GDDR7
- 2x RS-232
- MS Win 11 Professional (volitelně jiný OS)

IEC Stabil PRO ARBOR SB-226-1J64

ARBOR

Windows 11



- Kompaktní průmyslový počítač bez ventilátoru s 2x GbE LAN a 4x USB 3.1
- CPU Intel® Celeron® J6412 Elkhart Lake
- předinstalovaná RAM CERVOZ 8 GB DDR4 2666 MHz SO-DIMM -40~85 °C
- předinstalovaný SSD CERVOZ M.2 2242 T380, 256 GB TLC, -40~85 °C
- 1x HDMI, 1x RS-232/422/485, 4x RS-485, 1x RS-232, 2x USB 2.0, 1x 4-bit GPIO
- 1x mini-PCIe pozice volitelně pro Wi-Fi/4G, SIM slot
- předinstalovaný MS Windows 11 Professional 64-bit Czech OEM
- Acronis True Image HD licence + bootovací USB flash
- provozní teplota -20~60 °C, napájení 12~36V DC, volitelně 60W AC adaptér

IEC Integra PRO ARBOR SP-151C-11135G7

ARBOR

Windows 11



- Panelový počítač s P-cap vícebodovým dotykem pro průmyslovou automatizaci
- 15,6" LCD panel s LED podsvícením, přední panel s krytím IP66, 1920x1080 px
- předinstalovaná RAM CERVOZ 8 GB DDR4 2666 MHz SO-DIMM -40~85 °C
- předinstalovaný SSD TeamGroup M.2 2242 T380, 256 GB TLC, -40~85 °C
- vestavný procesor Intel® Core™ i5-1135G7, 1x mini-PCIe pro Wi-Fi/4G, SIM slot
- 3x LAN, 4x USB 3.1, 2x RS-232/RS422/RS485, 2x RS-232, 2x RS-232/485
- předinstalovaný MS Windows 11 Professional 64-bit Czech OEM
- Acronis True Image HD licence + bootovací USB flash
- provozní teplota -10~50 °C, napájení 10~36V DC, krytí zepředu IP66, volitelně AC adaptér

IEC Stabil PRO ARBOR SB-244-11135G7

ARBOR

Windows 11



- Výkonný průmyslový fanless PC se 4x GbE LAN a 4x RS-232/422/485
- CPU Intel® Core™ i5-1135G7, volitelně i3-1115G4 nebo i7-1165G7
- předinstalovaná RAM CERVOZ 8 GB DDR4 2666 MHz SO-DIMM -40~85 °C
- předinstalovaný SSD CERVOZ M.2 2242 T380, 256GB TLC, -40~85 °C
- 2x HDMI + 1x DisplayPort, 3x USB 3.2, 3x USB 2.0, 1x 8 bit GPIO
- 1x mini-PCIe pozice volitelně pro Wi-Fi/4G, SIM slot
- předinstalovaný MS Windows 11 Professional 64-bit Czech OEM
- Acronis True Image HD licence + bootovací USB flash
- provozní teplota -20~60 °C, napájení 10~36V DC, volitelně 60W AC adaptér

SB-244-MTLU

ARBOR



- Výkonný průmyslový BOX PC osazený moderním procesorem Intel® Core™ Ultra 7-155U nebo 5-125U
- 1x DDR5 SO-DIMM (max. 48 GB), 1x M.2 2242 (SATA), 1x M.2 2280 (NVMe)
- 1x Intel® I219-LM GbE, 3x Intel® I210-AT GbE LAN
- 2x USB 3.2 Gen2, 4x USB 2.0, 4x RS-232/422/485, 1x HDM, 1x DP
- 1x Nano SIM card slot, 1x Full-size mini-PCIe
- Napájení 10~36V DC přes terminal block, volitelně 230V AC / 19V DC adaptér
- možnosti montáže na stěnu, VESA (75x75 mm) a volitelně na DIN lištu
- pracovní teplota -20~60 °C

Neousys SEMIL-2007

NEOUSYS TECHNOLOGY



- SEMIL-2007 je extrémně odolný, bezventilátorový počítač s krytím IP69K
- volitelně CPU Intel® 12. / 13. generace (Pentium®, Celeron®, Core™ i3, i5, i7, i9)
- operační paměť až 64 GB DDR5 4800 MHz (2x SO-DIMM slot)
- 2x 10GbE LAN (X550-AT2), 1x GbE LAN (I219-LM) se šroubovacím zámkem
- 4x 2,5GbE LAN (I226-IT) IEEE 802.3at PoE+ (100 W) M12 konektory
- 2x izolovaný CAN 2.0 port (podpora SocketCAN v Linuxu)
- 1x M.2 2230/2242/3052 slot pro 4G/5G a WiFi
- 2x pozice pro 2,5" SSD (RAID 0/1) a 1x M.2 2280 M-key NVMe socket
- napájení 8~48V DC s vestavěnou ochranou proti přepólování

Adlink MVP-6225T

ADLINK TECHNOLOGY INC.



- Kompaktní rozšiřitelný bezventilátorový PC s čipsetem Intel® R680E
- CPU Intel® Core™ i5-12500TE, volitelně i7 / i9 12. a 13. generace
- operační paměť 8 GB DDR5 SO-DIMM (max. 128 GB), 2x 2,5" SSD SATA + volitelně až 4x 2,5" SATA s podporou Raid 0/1/5/10
- 1x M.2 A+E Key 2230, 1x M.2 B Key 3052/3042, 1x M.2 M Key 2280
- 1x PCIe4 x16 + 1x PCI, volitelně 1x PCIe4 x16 + 2x PCIe3 x4 + 1x PCI
- 3x 2,5GbE LAN, 4x USB 3.2, 2x USB 3.1, 4x COM, DIO, 2x HDMI, 2x DisplayPort, Audio
- Podpora TPM 2.0, Watchdog
- provozní teplota -20~60 °C, napájení 9~32V DC, volitelně přes adaptér 230V AC

Panelový počítač P15R

Emdoor



- Odolný 15,6" panelový bezventilátorový PC
- kapacitní dotykový Full HD displej
- CPU RK3568 Quad core
- 4 GB RAM on-board, uložisko 64 GB, mini-PCIe
- 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x GbE LAN, 2x RS-232, HDMI, 3,5 mm jack Audio, Wi-Fi, BT
- provozní teplota -20~60 °C, IP65 krytí předního panelu
- napájení 12V DC, součástí balení je 100~240V AC / 12V DC adaptér
- volitelně provedení 10,1", 15,6" a 21,5"
- Android 12

Panelový počítač ICS 21RB

SENIOR



- Ultra tenký 21,5" panelový bezventilátorový PC
- kapacitní dotykový FHD LED displej
- CPU Rockchip RK3568 Cortex-A55 Quad-Core
- 8 GB RAM on-board, 128 GB eMMC
- 3x USB 2.0, 1x USB 3.0, 1x GbE LAN, 1x RS-232, volitelně WiFi
- provozní teplota 0~40 °C, IP66 komplet
- napájení 9~36V DC, adaptér součástí balení
- možnost montáže do panelu nebo VESA 100x100 mm
- Android 13

Panelový počítač SPC 18 II

SENIOR



- Ultra tenký 18,5" panelový počítač z nerezové oceli
- kapacitní dotykový Full HD LED displej
- volitelně CPU Intel® Core™ i3/i5/i7 12. generace
- 1x DDR4 (max. 32 GB), 2x M.2 SSD 2280 NVMe, podpora RAID 0/1
- 2x USB 2.0, 2x GbE LAN, 1x RS-232, volitelně WiFi
- provozní teplota 0~40 °C, IP66 komplet
- napájení 100V~240V přes napájecí adaptér
- možnost montáže VESA 100x100 nebo 75x75 mm
- MS Win 11 Professional (volitelně jiný OS)

Klávesnice PERIBOARD-522



objednací kód: 15100200031



- Kabelová mechanická klávesnice s USB rozhraním
- 105 kláves, US layout a integrovaný 55mm trackball
- mechanické spínače Brown, životnost 50 milionů stisků
- optický trackball s přepínáním rozlišení 1000 / 1600 DPI
- 9 rozšířených funkčních kláves a naklápěcí rolovací kolečko

Klávesnice Military MKBE87S



objednací kód: 151001260028



- Odolná stolní klávesnice s USB rozhraním
- 87 podsvícených kláves, US layout a 38mm trackball
- pryžové spínače s karbonovým kontaktem, životnost 10 milionů stisků
- hliníkové tělo, krytí IP65 a optický infračervený trackball
- provozní teplota -40 až +70 °C, MIL-STD-810G / MIL-STD-461G

Joystick K-TEK-GBC4-C2U2T-ZK



objednací kód: 151209280032



- Průmyslový joystick s USB 2.0 rozhraním
- 2osé ovládání (X/Y), úhel vychýlení ±18°
- 2 tlačítka a samonávratný otočný ovladač (thumb wheel)
- hliníková konstrukce, ovládací síla 0–10 N
- mechanická životnost 500 000 cyklů, provozní teplota 0~40 °C

iKey KeyMobile Power Hub



objednací kód: 125035790001



- Napájecí a komunikační USB hub pro mobilní terminály
- napájení 9~36V DC přes uzamykatelný konektor M12
- USB-C Power Delivery až 100 W
- 2x USB-C, 2x USB-A, HDMI a sériový port DB9
- provozní teplota -10~60 °C, certifikace MIL-STD-810, FCC a CE

Neosys PCIe-NPL54



objednací kód: 124011650005

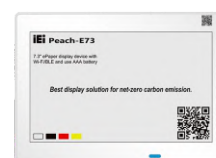


- PCIe frame grabber karta pro GMSL2 kamery
- rozhraní PCI Express Gen2 x4 a 4x vstup GMSL2 FAKRA Z
- podpora až 4 kamer s rozlišením 2 až 8 Mpx
- GPS PPS vstup/výstup pro synchronizaci a port RS-232
- bezventilátorový provoz, -40~70 °C, napájení ze sběrnice PCIe

E-paper displej Peach-E73



objednací kód: 150502010072



- Elektroforetický 7,3" displej s bezdrátovou komunikací
- rozlišení 800x480 px, 4 barvy (B/W/R/Y)
- Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 5 Low Energy a USB-C
- napájení 6x AAA nebo USB-C, spotřeba pouze při změně obrazu
- antireflexní krycí vrstva PMMA+PC, provozní teplota +15~35 °C

IO-POE350-4GLAN



objednací kód: 124010000005



- Průmyslová rozšiřující PoE LAN karta PCIe
- serverový radič Intel® 350 GbE MAC
- podpora 4x GbE LAN, rozhraní PCIe x4
- přenosová rychlost 1000 Mbps
- 4 nezávislé kanály PSE
- PoE dle IEEE 802.3at až 30W na port

Průmyslová paměť 16GB DDR5 5600 Mhz SO-DIMM (-40°C až 85°C)



objednací kód: 125011613573



- Průmyslový paměťový modul DDR5 SO-DIMM
- kapacita 16 GB, frekvence 5600 MT/s a časování CL46
- 262pinové provedení, napájecí napětí 1,1 V
- průmyslový teplotní rozsah -40~85 °C
- Single Rank 1Rx8, zlaté kontakty a čipy Samsung

Průmyslový 2,5" SSD 256GB, T386 TLC (-40°C až 85°C)



objednací kód: 126018610168



- Průmyslový 2,5" SSD disk se SATA III rozhraním
- kapacita 256 GB, 3D TLC NAND a DRAM buffer
- sekvenční čtení až 560 MB/s, zápis až 420 MB/s
- technologie PowerGuard pro ochranu dat při výpadku napájení
- provozní teplota -40~85 °C, životnost 469 TBW

Online UPS Delta Amplon N Gen3



objednací kód: 151530920005



- Online UPS s dvojitou konverzí pro kritické aplikace
- výkon 1000 VA / 900 W, účinnost 0,9
- vstup 230V AC, 4x výstup IEC C13
- rozhraní USB, RS-232 a slot pro komunikační kartu
- účinnost až 95 %, provozní teplota 0~50 °C

Napájecí zdroj Delta DRC-24V060W1RZ



objednací kód: 151505920024



- Průmyslový napájecí zdroj na DIN lištu
- vstup 85~264V AC, výstup 24V DC / 2,5 A
- výstupní výkon 60 W, účinnost až 90,5 %
- ochrana proti přetížení, přepětí, zkratu a přehřátí
- provozní teplota -30~70 °C, izolace Class II

Průmyslový M.2 SSD 1TB 2280 PCIe Gen3x4, TLC (-40°C až 85°C)



objednací kód: 126023900011



- Průmyslový SSD modul M.2 2280
- s rozhraním PCIe Gen3 x4
- kapacita 1 TB, NVMe 1.4 a 3D TLC NAND
- sekvenční čtení až 3200 MB/s, zápis až 2800 MB/s
- podpora S.M.A.R.T., TRIM, LDPC ECC a HMB
- provozní teplota -40~85 °C, životnost >3 mil. hodin MTBF



realwear

POČÍTAČE TYPU ANDROID™ NOSITELNÉ NA HLAVĚ

- ARM CPU: 2,0 GHz 8-core Qualcomm® Snapdragon™ 662
- 64 GB interní úložiště / 4 GB RAM
- MicroSD slot (max. 512 GB)
- OS Android 13 včetně rozhraní pro volné ruce WearHFTM
- Kamera 48 Mpx s optickou stabilizací obrazu, 6x zoom v rozlišení HD
- Bluetooth 5.1, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac – 2,4 GHz a 5 GHz
- GPS, 3IMU (3-osý akcelerometr, gyroskop a eCompass), SW stabilizace
- Hlasové ovládání s podporou češtiny (+18 dalších světových jazyků), 4 digitální mikrofony s potlačením hluku až do 100 dB
- Hot-swap baterie 2 600 mAh
- Váha 274 g, odolnost pádu ze 2 metrů, IP66, MIL-STD-810H



objednací kód: 10050000007

RealWear je světová jednička v oblasti hands-free technologií. Těsně pod zorným úhlem očí se nachází mikro displej s vysokým rozlišením, který poskytuje zobrazení jako 8,4" tablet, který je přehledný i za jasného slunečního světla.

Zařízení je určeno pro použití ve vlhkém, prašném, horkém, nebezpečném a hlučném průmyslovém prostředí. Zařízení má čtyři digitální mikrofony a pokročilé algoritmy pro rozpoznávání řeči při okolním hluku až 100 dB.

Jedná se o odolný počítač, který předčí tablet či chytré brýle. Je navržen pro práci se standardními pracovními pomůckami, jako jsou např. přilby, štíty, ochranné brýle atd.

RealWear Navigator je k dispozici také v jiskrově bezpečném provedení RealWear Navigator Z1, certifikovaném pro použití ve výbušném prostředí ATEX – zóny 1, 2, 21 a 22.

Přenosná průmyslová zařízení

ProGlove LEO

PROGLOVE

objednací kód: 153602850010

- lehký náramkový skener pro rychlé nasazení
- hmotnost 35 g
- odolnost IP43, pád z výšky 2 m
- provozní teplota 0~50 °C
- 4 000 skenů na jedno nabití baterie (doba nabíjení baterie 1h)
- bez displeje
- spárování / SW: BT HID;
- Insight Mobile (Android/iOS); USB Gateway
- pouze s krátkou čtecí vzdáleností (SR)
- typické použití: montážní linky, kontrola kvality, lehké balicí stanice atd.



ProGlove MARK 2

PROGLOVE

objednací kód: 153602850015

- odolný náramkový skener pro celodenní výkon
- hmotnost 40 g
- odolnost IP54, pád z výšky 2 m
- provozní teplota -20~50 °C
- 12 000 skenů na jedno nabití baterie (doba nabíjení baterie 2h)
- bez displeje
- spárování / SW: BT HID; Insight Mobile (Android/iOS); USB Gateway; Access Point (HID/CDC/RS-232)
- možnost krátké i dlouhé čtecí vzdálenosti (SR / MR)
- typické použití: skladová logistika, příjem/výdej zboží, kompletace zakázek, výroba s velkými díly atd.



ProGlove MAI

PROGLOVE

- nositelný skener čárových kódů s barevným dotykovým displejem
- hmotnost: 65 g
- odolnost IP65, pád z výšky 2 m
- provozní teplota -10~50 °C
- výdrž baterie po celou pracovní směnu
- barevný kapacitní dotykový displej, ovladatelný i v rukavicích
- spárování / SW: Bluetooth LE, Insight Mobile (Android), ProGlove Gateway, nově také Wi-Fi
- možnost krátké i dlouhé čtecí vzdálenosti (SR / MR)
- typické použití: skladové vychystávání, doplňování regálů atd.



Datalogic PowerScan PD9630-SR



objednací kód: AA_PD9630

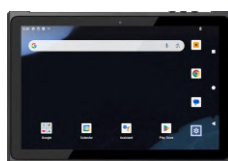
- ruční průmyslový 1D a 2D skener (včetně Direct Part Marking)
- možnost rozhraní: USB, RS-232
- možnost i bezdrátové verze (PowerScan PBT9630, PM-9630)
- podle příslušných specifikací je možno krytí IP65 až IP67
- odolnost proti pádům z výšky až 2,5 m
- teplotní odolnost od -20 do +50 °C
- zaměřovací systém s LED diodami
- ideální pro výrobu a skladové hospodářství



EMDOOR EM-Q225MP



- 12,2" FHD IPS displej, jas 700 nitů
- Procesor Qualcomm® QCM6490, Android 14
- Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2, 5G, NFC, GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- LAN, RS-232, RS-485, mini HDMI, USB 3.0, USB-C
- Volitelně 1D/2D čtečka, odtímatelná klávesnice
- Vyjímatelná baterie 12 600 mAh s výdrží až 7 hodin
- IP65, MIL-STD-810H, odolnost proti pádu z 1,25 m
- Vhodný pro logistiku, servis, inspekce, energetiku, práci v terénu atd.



EMDOOR EM-I14M



- 14" FHD IPS displej, jas 1000 nitů
- Procesor Intel® Core™ Ultra 5 125H/Ultra 7 155H, Windows 11
- Wi-Fi, Bluetooth, 4G LTE; volitelně 5G, GPS
- 2x LAN, RS-232, USB 3.2, Thunderbolt™ 4 (USB-C), mini HDMI
- NFC, čtečka otisků prstů, volitelně 1D/2D čtečka + druhý SSD
- Duální baterie s hot-swap výměnou a výdrží až 8 hodin
- IP65, MIL-STD-810H, odolnost proti pádu z 1,25 m
- Vhodný pro průmysl, servis, veřejnou bezpečnost a náročnou práci v terénu





Getac

Určeno pro profesionály
s vysokými nároky

Windows 11



Odolný tablet ZX80W

Getac

objednávací kód: 10050200132



- 8" dotykový WUXGA displej se svítivostí až 1000 nitů
- CPU Qualcomm® QCS6490, 8 jader, 1,9 GHz
- RAM 12 GB DDR5, UFS 256 GB
- Wi-Fi 6E, Bluetooth v5.2, volitelně 4G LTE, GPS a klávesnice
- odolnost: IP67, -29~63 °C, pád z 1,8 metru

Odolný tablet G140

Getac

objednávací kód: 100506251086



- 14" WUXGA displej se svítivostí 1000 nitů s kapacitním touchscreenem
- AMD Ryzen™ AI 5 340, volitelně AMD Ryzen™ AI 7 350 nebo AI 7 PRO
- RAM 16 GB (až 64 GB) DDR5, hlavní SSD NVMe 256/512 GB /1/2 TB
- Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, volitelně 4G LTE / 5G, GPS, SmartCard, Fingerprint Reader
- odolnost: IP66, -29~63 °C, MIL-STD-810H

GCS Controller

Getac

objednávací kód: 100508250001



- Integrovaný tablet a GCS Controller pro řízení UAV
- Intel® Core™ Ultra 5 / Ultra 7, až 32 GB RAM, 256 GB-2 TB PCIe NVMe SSD
- 2x joystick, ovládací tlačítka, programovatelné přepínače
- RF modul, SMA konektory pro antény, Hot-swap / Bridge
- Baterie
- Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4, LAN, USB-C, IP66, MIL-STD-810H

Záruky Getac

PACK & COLLECT: Kurýr DHL zdarma vyzvedne zařízení Getac následující pracovní den. Do 6 pracovních dnů bude zařízení opraveno a odesláno zpět.



3 roky Pack & Collect
Model: S410, S510



3 roky Bumper to Bumper
Modely: V110, F110, T800, B360, K120, UX10, ZX10, ZX70, X600

BUMPER to BUMPER – zákazník má nárok na jednu výměnu LCD, MB, HDD, klávesnice za rok po celou dobu záruky.

Chainway P100

CHAINWAY®

objednávací kód: 100502440076



android

- Displej 10,95" s rozlišením 1920x1200 px
- Procesor Octa-core, 2,4 GHz, RAM 4 GB, úložiště 64 GB, Micro SD (max. 512 GB)
- volitelně: 1D a 2D čtečka (CM60, SE5500), gyroskop, geomagnetický senzor
- fotoaparát 13 Mpx (přední 5 Mpx), Auto Focus, blesk
- Baterie Li-ion 10 000 mAh; OS Android 14

Chainway C66

CHAINWAY®

objednávací kód: 00501000006



android

- 5,45" IPS IGZO mobilní terminál s rozlišením 1440x720 px
- procesor Qualcomm 2,0 GHz Octa-core
- 3 GB RAM, úložiště 32 GB, Micro SD (max. 128 GB)
- operační systém Android 13
- volitelně pistolové provedení
- fotoaparát 13 Mpx, Auto Focus, blesk



Panasonic TOUGHBOOK

odolnost místo slibů

TOUGHBOOK 56 (FZ-56mk1)

objednávací kód: 100503240058



- 14" FHD LCD displej s jasem až 1 000 cd/m² a dotykovou kapacitní obrazovkou
- CPU Intel® Core™ Ultra 5 processor 235H vPro™
- Intel® Core™ Ultra 7 processor 265H vPro™
- Windows 11 Pro, Red Hat Enterprise Linux 10 certified
- Maximální flexibilita díky dvěma rozšiřujícím slotům a zásuvce TOUGHBOOK Universal Bay
- Výdrž až 12 hodin se standardní baterií a až 24 hodin s volitelnou druhou baterií

2-IN-1 NTB TOUGHBOOK 33 Mk4

objednávací kód: 100503240003



- 12" dotykový display 2160x1440 px se svítivostí 1200 nitů
- CPU 13. generace Intel® Core™ i5-1345U s technologií Intel vPro
- RAM 16 GB až 32 GB DDR5,
- SSD OPAL NVMe 512 GB /2 TB
- Wi-Fi 6, Bluetooth 5.3, volitelně 4G LTE / 5G, GPS
- odolnost: IP65, -29~63 °C; MIL-STD 810H, váha 2,81 kg

Záruky Panasonic



PROTECT

3 roky

Protect 3 roky

Patří ke standardní výbavě všech nových zařízení TOUGHBOOK. Opravy výrobních vad a funkčních poruch 48-hodinová oprava.



PROTECT PLUS

3,4, nebo 5 let

Protect Plus

Obsahuje vše z programu ProTECT, a navíc: proaktivní výměna baterie během prvních tří let, měsíční servisní reporty o celkovém stavu zařízení.



PROTECT PLUS Premium

3,4, nebo 5 let

Protect Premium

Obsahuje vše z ProTECT PLUS, a navíc: opravy náhodného poškození vrácení bez SSD. Vlastní údržba: školení a přístup k dílům.

DURABOOK

Odolné pro reálný svět



Záruky DURABOOK



Standardní omezená záruka (Standard Limited Warranty)

3 roky hardware + základní části výrobku

Prodloužená záruka: +1 nebo +2 roky na hardware (roční rozšíření standardní záruky)

nutné objednat do 90 dnů od data nákupu



Záruka na náhodné poškození (Accidental DAMAGE)

až 5 let poškození náhodou, nebo prostředím (LCD, SSD, klávesnice, max. 1x ročně)

nutné objednat do 90 dnů od data nákupu

U111-EX Odolný tablet, výbušné prostředí

objednávací kód: 100502650114



- 11,6" FHD (1920x1080 px), volitelně 1000 nits DynaVue®
- CPU Intel® Core™ i5 nebo i7 (12. generace)
- RAM 8 GB (až 32 GB) DDR4, 256 GB NVMe PCIe SSD volitelně až 2 TB
- GbE LAN, Wi-Fi 6E AX211, Bluetooth® v5.3, volitelně GPS, 4G LTE/5G
- ATEX zone 2/22, krytí IP66, -20~60°C, MIL-STD 810H, váha 1,49 kg

GC-R8 Ground Control Station

objednávací kód: 100508290001



- Ergonomické ovládání pomocí Hallova joysticku a 5směrného D-padu
- Odolnost dle MIL-STD-810H a krytí IP66
- Průmyslové M12 konektory pro spolehlivý provoz v terénu
- Nízká hmotnost pod 1,2 kg
- Možnost rozšíření o Wi-Fi a WWAN antény





Automation by innovation.

KeTop T200

Cenově výhodná alternativa stacionárních panelů



Mobilní terminál **KeTop T200** se vyznačuje ergonomickým tvarem, brilantním HD displejem a **rychlými procesory**, které umožňují ovládat náročné vizualizační a provozní aplikace.

Díky **integrováným bezpečnostním prvkům**, výkonu na úrovni PC a systému Windows 10 IoT Enterprise je terminál plnohodnotnou náhradou stacionárních panelů.

Modulární konstrukce zařízení dovoluje jeho jednoduchý upgrade. A s **volitelnou klávesnicí** na zadní straně je KeTop T200 všestranným ručním ovládacím panelem určeným pro dlouhodobé využití.

Panel KeTop T200 dodáváme v kompletní sadě včetně příslušenství:

- Propojovací box KeTop Cb310
- Ethernetový kabel
- Nástěnný držák

Terminál disponuje úrovní **bezpečnosti certifikované na SIL3 / PL e**.

KeTop T70

Vysoký výkon a perfektně čitelný displej



Mobilní terminál **KeTop T70** je vybavený displejem s vysokým rozlišením a **výkonnými procesory** Intel Atom. Zařízení je ideální pro náročné úlohy.

Lehká, ergonomická a při tom robustní konstrukce umožňuje pohodlnou práci.

Díky **modulárnímu provedení** lze zařízení snadno rozšířit a modernizovat. KeTop T70 se navíc s **volitelnou zadní klávesnicí** stává univerzálním nástrojem vhodným pro každodenní používání.

Panel KeTop T70 dodáváme v kompletní sadě včetně příslušenství:

- Propojovací box KeTop JB002 Set
- Ethernetový kabel
- Nástěnný držák

Terminál disponuje úrovní **bezpečnosti certifikované na SIL3 / PL e**.

KeTop T155WL

Snadné ovládání díky bezdrátové technologii



KeTop T155WL je pro zajištění vysoce kvalitní vizualizace vybavený **10,1" kapacitní dotykovou obrazovkou**, kterou lze ovládat multitouch.

Dvoujádrový procesor a **baterie s výdrží až 4 hodiny** zajišťují dlouhodobý a plynulý provoz. Hmotnost pouhých 1,4 kg nebrání snadnému a pohodlnému ovládání.

Uživatelské rozhraní terminálu je navrženo s možností **vytvářet a přizpůsobovat vlastní ovládací prvky**.

Panel KeTop T155WL dodáváme v kompletní sadě včetně příslušenství:

- Bezdrátový propojovací box KeTop Cb410
- Nabíjecí stanice

Terminál disponuje úrovní **bezpečnosti certifikované na SIL3 / PL e**.



Spínací hodiny řady 12



V nabídce máme různé typy spínacích hodin – mechanické i elektronické, s denním/týdenním programem nebo s astrofunkcí. Jejich uzpůsobení pro montáž na DIN lištu přidává na praktičnost. Programování joystikem nebo smartphonem pomocí aplikace FINDER Toolbox zvyšuje uživatelský komfort. Hodiny se hodí pro časování topení/chlazení, vnitřního i venkovního osvětlení, školního zvonění a dalších zařízení.

Výhody:

- nastavení spínání po minutách u denních/týdenních programů
- řízení podle východu a západu slunce u astroprogramu
- funkce prázdnin pro vypnutí na určené období
- synchronizace času pomocí externí GPS antény (typ 012.BG)
- intuitivní nastavení pomocí mobilní aplikace (stáhněte si FINDER Toolbox)
- nastavení přes Bluetooth (typ 12.C1)

Objednací kódy:

- 12.81.8.230.0000 – 1P / 16 A, POUZE ASTRO FUNKCE
- 12.A1.8.230.0000 – 1P / 16 A, ZÁKLAD + ASTRO FUNKCE
- 12.B2.8.230.0000 – 2P / 16 A, ROČNÍ PROGRAM + GPS
- 12.C1.8.230.0000 – 1Z / 10 A, MINIATURNÍ VERZE

Zásuvky řady 7U



Nabízíme zásuvky pro napětí 230 V AC (50/60 Hz) a proud 16 A vhodné pro různé typy zástrček. Provedení pro uchycení na panel nebo DIN lištu dává potřebnou variabilitu montáže. Zásuvky najdou uplatnění v rozvaděcích, ovládacích panelech a na dalších místech.

Výhody:

- provedení ve světle šedé a žluté barvě
- typy s LED signalizací zapnutí nebo bez ní
- varianty pro Česko/Slovensko, Itálii, USA
- využití šroubových svorek

Objednací kódy:

- 7U.01.8.230.0000 – 16 A, STANDARD CZ/SK
- 7U.01.8.230.0010 – 16 A, STANDARD CZ/SK, S LED
- 7U.00.8.230.0000 – 10 / 16 A, SCHUKO + TYP F a L
- 7U.00.8.230.0010 – 10 / 16 A, SCHUKO + TYP F a L, S LED
- 7U.01.8.230.0012 – ŽLUTÉ PROVEDENÍ, STANDARD CZ/SK, S LED
- 7U.00.8.230.0012 – ŽLUTÉ PROVEDENÍ, SCHUKO + TYP F a L, S LED
- 7U.02.8.120.0000 – 15 A, SEVEROAMERICKÁ
- 7U.02.8.120.0010 – 15 A, SEVEROAMERICKÁ, S LED





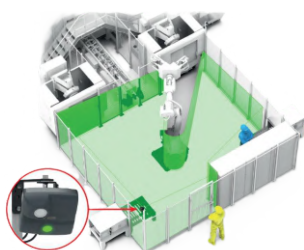
Bezpečnostní kamera SafetySight Iridio

Dopřejte Vaším lidem spolehlivou ochranu před úrazem

Inovativní bezpečnostní kamera SafetySight Iridio **detekuje pohyb a nepovolí spuštění stroje**, pokud je v jeho blízkosti člověk.

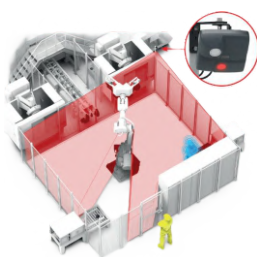
Poznejte tuto novinku, která spolehlivě **ochrání Vaše zaměstnance** a posune bezpečnost na vyšší úroveň.

SafetySight Iridio pro bezpečnost ve výrobě



- **Zprovoznění za pár minut** – Bezpečnostní kameru rychle nainstalujete během několika intuitivních kroků.
- **Podrobná konfigurace** – Pomocí softwaru přesně nastavíte hlídanou oblast, ať nespustí poplach zóny, které vás nezajímají.

- **Jednoduché zapojení do systému** – Zařízení snadno připojíte přímo k jakémukoli bezpečnostní řídicí jednotce kompatibilní se signály OSSD.
- **Jednoznačná signalizace stavu** – Podle barvy LED indikátoru neomylně poznáte všechny provozní režimy zařízení: připraveno k použití / monitorování / zóna v pořádku / detekován pohyb v zóně



Bezpečnostní kamera SafetySight Iridio je ideální pro širokou škálu průmyslových aplikací, jako jsou například:

- Robotické buňky s více místy přístupu
- Automatizované výrobní linky vyžadující časté zásahy
- Lisy a kovoobráběcí stroje
- Montážní pracoviště s rozsáhlými prostory
- Automatické nakládací/vykládací rampy
- Automatické sklady a systémy pro manipulaci s materiálem

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| ▪ Weidmüller | ▪ Eximet |
| ▪ Phoenix Contact | ▪ IFM |
| ▪ Omron | ▪ Banner |
| ▪ SICK | ▪ Turck |
| ▪ Lapp Group | ▪ Wenglor |
| ▪ Schmachtl | ▪ Nidec |
| ▪ OEZ Letohrad | ▪ Keyence |
| ▪ Axima | ▪ Pepperl+Fusch |
| ▪ Harting | ▪ Mitsubishi Electric |
| ▪ Eleco | ▪ Iboco |
| ▪ Bosch Rexroth | ▪ Frei |
| ▪ GHV Trading | ▪ Erico-Eriflex |
| ▪ Wago | ▪ Leuze |
| ▪ Werma | ▪ Eltra |

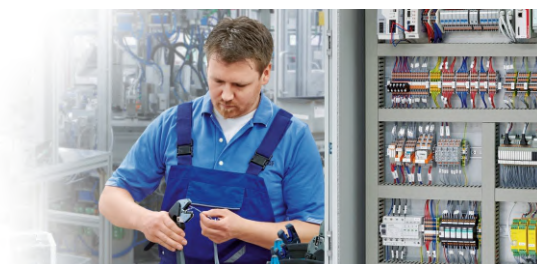
ELVAC - VELKOOBCHOD S ELEKTROMATERIÁLEM

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| ▪ Procesní a průmyslová automatizace | ▪ Průmyslová elektroinstalace |
| ▪ Jištění | ▪ Zabezpečení strojů |
| ▪ Technika pro konstrukci rozvaděčů | ▪ Jeřábová a zdvihací technika |



VELKOOBCHOD
S ELEKTROMATERIÁLEM

JSME 35 LET NA TRHU



Výroba rozvaděčů

Hlavním výrobním programem je výroba rozvaděčů nízkého napětí jakéhokoliv druhu a určení do jmenovitého proudu 4000 A.

Rozvaděče vyrábíme v souladu se souborem nových norem **ČSN EN 61439** platným od 09/2014.

Jsme držiteli příslušných oprávnění

Technické inspekce České republiky:

- k montáži, opravám, revizím a zkouškám vyhrazených elektrických zařízení

Služby

- 3D návrhy konstrukce rozvaděčů.
- Záruční i pozáruční servisní služby.
- Zkoušky a revize elektrických zařízení
- Zámečnické opracování rozvaděčových skříní (**PERFOREX**)
- Výroba a montáž

PERFOREX | NOVÁ SLUŽBA

Nově využíváme automatický CNC stroj Perforex Milling pro přesné opracování plochých dílů a kompaktních rozvaděčů – zhotovení otvorů, závitů i výřezů.

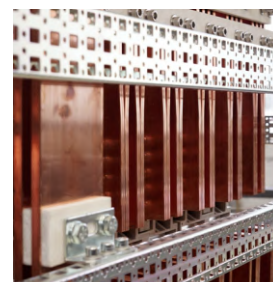


Výrobní program

- Distribuční rozvaděče do 1000 V a 4000 A
- Rozvaděče pro energetiku
- Kompenzační rozvaděče
- Rozvaděče pro jednoúčelové a pracovní stroje
- Rozvaděče pro jeřáby a manipulační techniku
- Rozvaděče pro lodní průmysl
- Rozvaděče pro řídicí systémy a MaR
- Ovládací pulty, dispečerské panely
- Rozvaděče pro sběr a distribuci dat (19" systém)
- Průmyslové rozvodnice
- Rozvaděče pro občanskou vybavenost
- Rozvaděče pro bytovou a individuální výstavbu

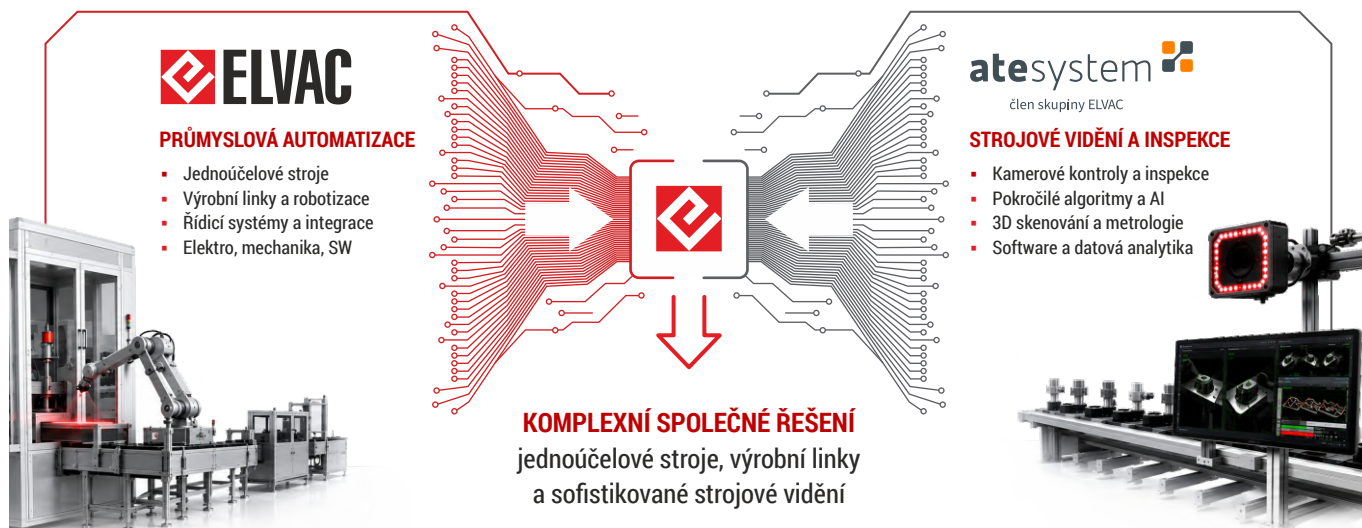


Více informací



SPOJENÍ SIL PRO PRŮMYSLOVOU AUTOMATIZACI A STROJOVÉ VIDĚNÍ

Propojením silných kompetencí v oblasti jednoúčelových strojů, výrobních linek a kamerových kontrol vznikl tým, který dokáže efektivně řešit náročné projekty napříč průmyslovými obory.



Jednoúčelové stroje
i celé linky



Sofistikované
strojové vidění



Silnější tým zkušených
odborníků



Široké portfolio
průmyslových aplikací

Více know-how ▶ Více kapacit ▶ Širší možnosti pro zákazníky

atesystem
člen skupiny ELVAC

Univerzální průmyslové kamery ace2



- až 25 MP v malém těle 29x29 mm
- velké množství senzorů – UV, VIS i SWIR
- až 190 fps
- nejnovější komunikační rozhraní – GMSL2, 5GigE, USB3.0, GigE, CXP-12
- široká paleta funkcí vč. zvýraznění hran, snížení šumu, HDR, kalibrace barev či bezztrátové komprese obrazu
- možnost IP67 provedení
- vhodné pro jakoukoli machine vision aplikaci

3D stereo mini



- 3D kamera v minimalistickém těle
- aktivní stereovize
- dosah až 10 metrů
- nejnovější komunikační rozhraní – GMSL2, USB3.0, GigE
- IP67 provedení
- vhodné pro měření objemu balíků, navigace autonomních vozidel či navigaci robotů

Miniaturní vestavné kamery

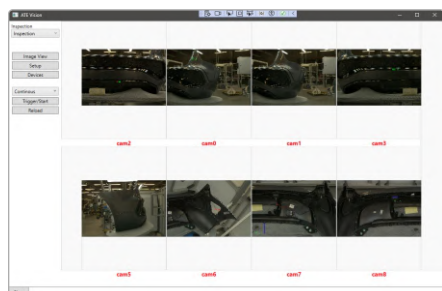


- jednoduskové kamery 27 x 27 x 9 mm s váhou od 5 g
- možnost CS-mount, S-mount, C-mount nebo bez mountu a housingu
- více různých výrobců
- vhodné pro vestavbu do koncových produktů typu kiosky, prodejní automaty, UAV, UGV apod.
- kunikační rozhraní USB3.0, MIPI CSI-2, GigE
- velké množství senzorů - VIS, SWIR, LWIR



SOFTWAREVÁ ŘEŠENÍ STROJOVÉHO VIDĚNÍ

3 systémy pro kamerovou kontrolu, inspekci kvality a navádění robotů. 3 platformy pro jakékoliv potřeby.



JEDNODUCHÝ NÁSTROJ S RYCHLOU IMPLEMENTACÍ

Krabicová aplikace pro rychlé nasazení jednoduchých až středně náročných kamerových kontrol. Nabízí modulární skladbu, snadné nastavení a nízké pořizovací náklady.

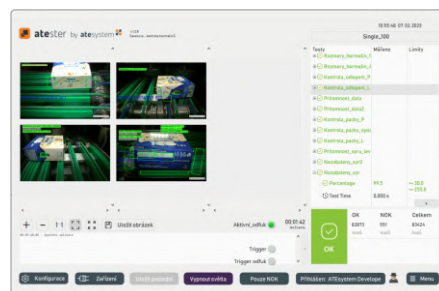
- Rychlé nasazení
- Jednoduché nastavení
- Modulární inspekce
- Až 12 pipelines



KOMPLEXNÍ SYSTÉM PRO PŘESNOU A SPOLEHLIVOU KAMEROVOU KONTROLU

Sofistikované softwarové řešení pro automatizaci kamerové kontroly kvality produkce se schopností navádění polohy robotických ramen.

- Detekce povrchových vad
- Kontrola rozměrů
- Kontrola kvality povrchu
- Navádění a korekce polohy robota



KOMPLEXNÍ SYSTÉM S ROZSÁHLÝMI MOŽNOSTMI NASAZENÍ

Robustní framework pro náročné vision, měřicí a řídicí aplikace. Vhodný pro vícekamerové systémy, integraci do rozsáhlých celků a pokročilé zpracování 1D, 2D i 3D dat.

- Vysoký výkon
- Škálovatelnost
- Integrace HW / SW / PLC / MES
- Podpora 1D / 2D / 3D



Rychlá implementace



Pokročilá inspekce



Široké možnosti integrace

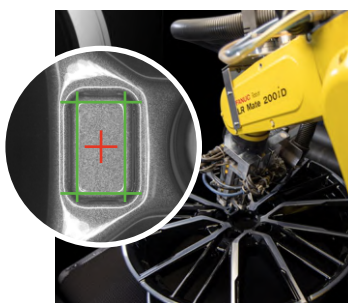


Řešení pro jednoduché i náročné aplikace

PŘÍKLADY REALIZACÍ

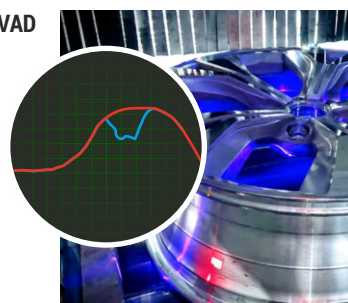
PŘESNÉ POZICOVÁNÍ 6-OSÉHO ROBOTU

4-stupňová optická korekce navádění robota pro lepení



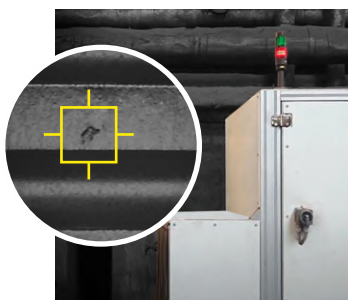
DETEKCE POVRCHOVÝCH VAD POMOCÍ 3D SKENOVÁNÍ

Odhalení vad a tvarových odchylek povrchu.



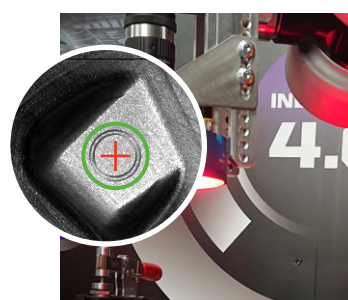
VÝSTUPNÍ KONTROLA DEFECTŮ S VYSOKOU VARIABILITOU

Spolehlivá finální kontrola různých typů výrobků.



VÝZKUMNÁ ROBOTICKÁ PRACOVNÍŠTĚ

Flexibilní platforma pro vývoj, testování a pokročilé inspekce.



POLOAUTOMATICKÁ LINKA ► LOGISTIKA V POTRAVINÁŘSKÉM PRŮMYSLU

Efektivní sestavování finálních balení z řady heterogenních komponent s průběžnou kamerovou kontrolou kvality a kompletnosti.

- Příjem a kontrola vstupních surovin
- Automatická změna balení dle receptury
- Robotická manipulace a automatické vkládání
- Kamerová kontrola úplnosti na konci linky
- Balení do kartónů + paletizace

II. patro



I. patro



VYSOKÝ STUPEŇ AUTOMATIZACE

Robotická manipulace, dopravníky a navazující stanice minimalizují ruční zásahy a zvyšují stabilitu procesu.



POKROČILÁ KAMEROVÁ KONTROLA

Výstupní kontrola ověřuje úplnost každého balíčku a pomáhá udržet vysokou spolehlivost expedice.



VYSOKÁ KVALITA VÝSTUPU

Opakovatelný proces přispívá ke konzistentní kvalitě balení i finální prezentaci výrobku.



VYSOKÁ EFEKTIVITA PRODUKCE

Plynulý tok materiálu a automatizované operace podporují vysoký výkon celé linky.



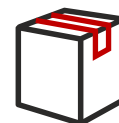
PŘÍJEM VSTUPNÍCH SUROVIN



SESTAVENÍ BALENÍ



KONTROLA ÚPLNOSTI



VÝSTUP A EXPEDICE

LOGISTIKA | AUTOMATIZOVANÉ LOGISTICKÉ SYSTÉMY PRO SKLADY

PALETIZACE A DEPALETIZACE ZÁSILEK S VYSOKOU EFEKTIVITOU A SPOLEHLIVOSTÍ

Navrhujeme a dodáváme kompletní automatizované linky pro paletizaci i depaletizaci zboží, které zvyšují produktivitu, snižují náklady a zajišťují plynulý tok materiálu ve vašem skladu.

- **VYSOKÁ PRODUKTIVITA**
Rychlá a přesná manipulace s paletami i jednotlivými kusy zboží.
- **FLEXIBILITA A ŠKÁLOVATELNOST**
Řešení přizpůsobíme vašim produktům, prostorám i budoucím potřebám.
- **SPOLEHLIVÝ PROVOZ**
Robustní konstrukce, kvalitní komponenty a nepřetržitý provoz s minimálními prostoji.
- **MAXIMÁLNÍ VYUŽITÍ PROSTORU**
Optimalizace layoutu skladu a efektivní využití podlahové plochy.



CO ZAJIŠŤUJEME

- ✓ Paletizace krabic, beden, sáčků i nepravidelných tvarů
- ✓ Vkládání proložek mezi vrstvy
- ✓ Depaletizace a podávání zboží do výroby nebo skladu
- ✓ Automatické zakládání palet do dopravníků
- ✓ Integrace kamerové kontroly, čtení kódů a značení
- ✓ Bezpečnostní systémy splňující nejpřísnější normy

PŘÍNOHY PRO VÁS



Vyšší výkon
a efektivita procesů



Snížení provozních
nákladů



Stabilní a bezpečný provoz
s vysokou dostupností



Připraveno na budoucí růst
a automatizaci

AMR ROBOTY | AUTONOMNÍ TRANSPORT ZÁSILEK

INTELIGENTNÍ A FLEXIBILNÍ ŘEŠENÍ INTRALOGISTIKY

Autonomní mobilní roboty (AMR) zajišťují efektivní a bezpečný transport materiálu v rámci skladu, výroby i logistických center. Přizpůsobí se vašemu provozu a spolupracují s lidmi i dalšími technologiemi.

- **AUTONOMNÍ NAVIGACE**
Pokročilé senzory a software umožňují bezpečný pohyb i v dynamickém prostředí.
- **BEZPEČNÁ SPOLUPRÁCE**
AMR roboty detekují překážky a spolupracují s lidmi bez nutnosti oddělených zón.
- **SNADNÁ INTEGRACE**
Jednoduché nasazení do stávajících procesů a napojení na WMS, ERP nebo MES.
- **FLEXIBILITA A ŠKÁLOVATELNOST**
Roboty snadno přidáte nebo přeřadíte podle aktuálních potřeb.



TYPICKÉ POUŽITÍ

- ✓ Přeprava palet, beden, přepravky a materiálu
- ✓ Doplnění linek a pracovních stanovišť
- ✓ Odvoz hotových výrobků do expedičních zón
- ✓ Vnitroskladové přesuny
- ✓ Meziskladové operace
- ✓ Napojení na výtahy, vrata, dopravníky a další zařízení

HLAVNÍ VÝHODY AMR



Zvýšení produktivity
a plynulosti intralogistiky



Snížení chybovosti
a zajištění traceability



Rychlá návratnost
investice



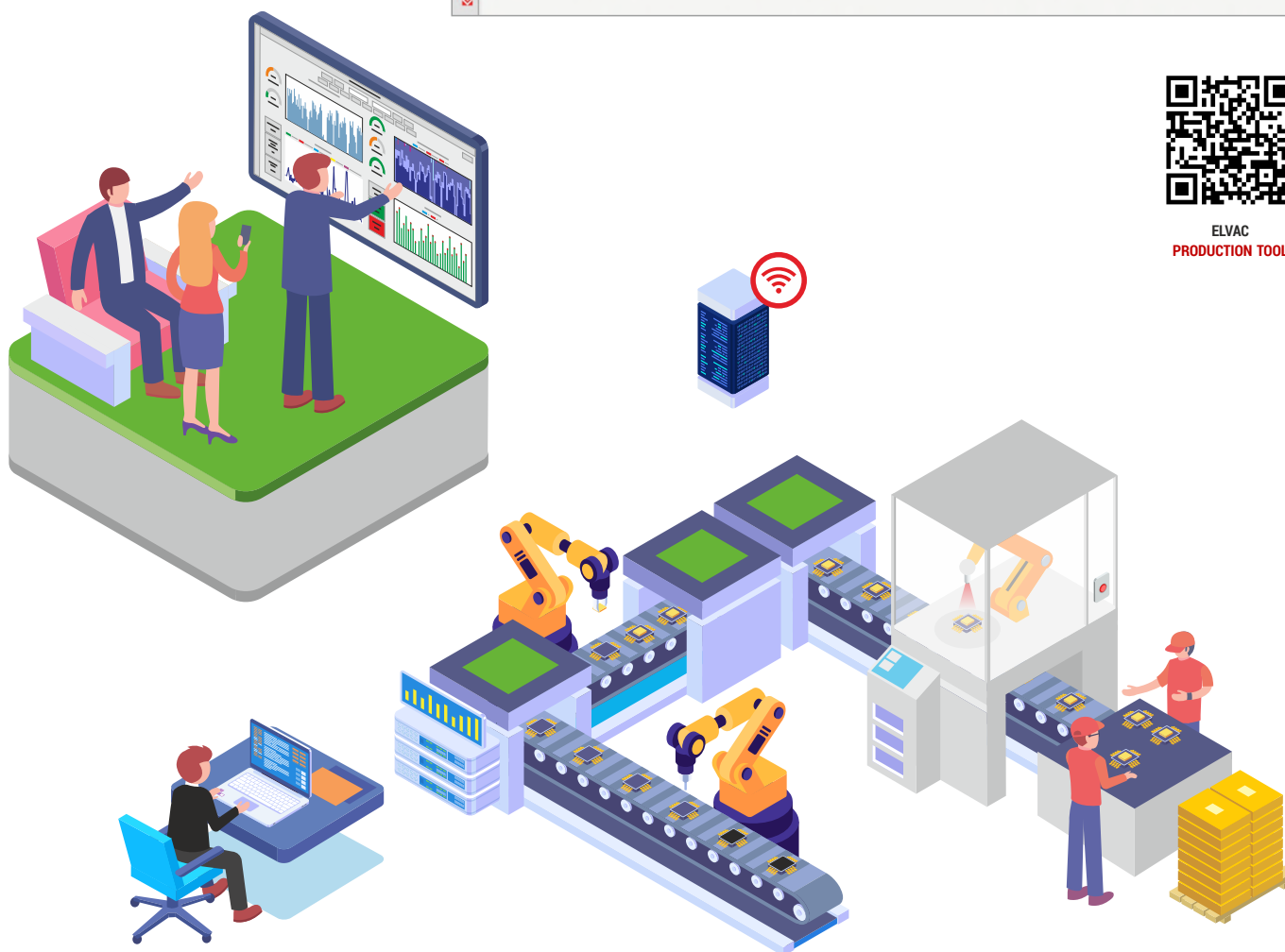
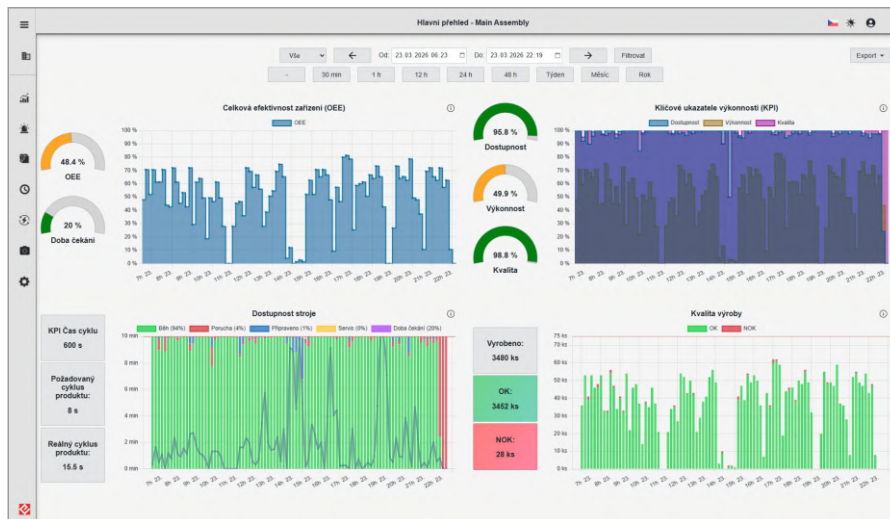
Energeticky úsporný provoz
a nízképrovozní náklady

ELVAC PRODUCTION TOOL ▶

WEBOVÁ APLIKACE PRO SLEDOVÁNÍ EFEKTIVITY A KVALITY VÝROBY

ELVAC PRODUCTION TOOL KLÍČOVÉ FUNKCE

- Sledování dostupnosti, výkonu a kvality výroby = OEE (Overall Equipment Effectiveness / Celková efektivnost zařízení) v reálném čase.
- Analýza nejčastějších poruch a prostojů strojů.
- Analýza nejčastějších typů vad výrobků.
- Analýza cycle time strojů s histogramy.
- Sledování spotřeby energií během výroby.
- Dohledová kamera.



ELVAC
PRODUCTION TOOL

MONITORUJEME ▶ ANALYZUJEME ▶ ZLEPŠUJEME



Technologie pro ochranu ovzduší a snižování emisí VOC

Rekuperativní katalytická oxidace (KNV, KOJ)

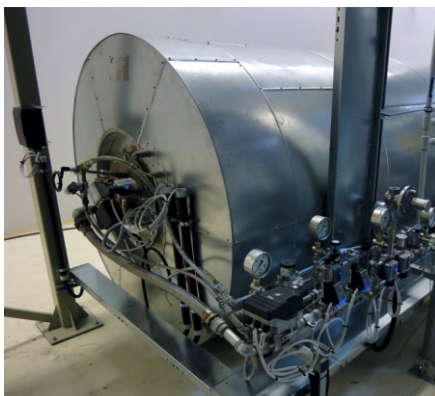


Technologicky jednoduchý systém čištění organických emisí spalováním na vrstvě katalyzátoru.

Systém je určen pro střední a vyšší koncentrace VOC v emisích (2–6 g/m³).

Základními prvky technologie jsou tepelný výměník, topná komora (ohřev elektřinou nebo plynem) pro ohřev znečištěného vzduchu a reaktor s katalytickou náplní.

Rekuperativní termická oxidace (TNV)



Technologie čištění organických emisí termickým spalováním.

Systém je používán pro vyšší koncentrace VOC v emisích (3–10 g/m³), zejména tam, kde lze vzniklé teplo následně využít.

Technologie sestává z centrální spalovací komory s plynovým hořákem, integrované do kruhového spalínového výměníku tepla.

Regenerativní katalytická oxidace (RCO, RKNV)



Sofistikovaný systém energeticky velmi úsporného čištění organických emisí v katalytických reaktorech.

Systém je určen pro nízké a střední koncentrace VOC v emisích (0,2–3 g/m³).

Základními prvky technologie jsou vzájemně propojené komory (reaktory) s teplosměnnou keramickou výplní, prostorem ohřevu emisí (elektřina nebo plyn) a reakční katalytickou vrstvou.

Regenerativní termická oxidace (RTO, RTNV)



Energeticky úsporný systém čištění organických emisí termickým spalováním.

Systém je určen pro střední koncentrace VOC v emisích (1,5–5 g/m³).

Technologie sestává ze zpravidla 2–3 komor s teplosměnnou keramickou výplní a propojovací spalovací komory s plynovým hořákem.

Zeolitový rotační koncentrátor



Systém pro zkoncentrování velmi nízké úrovně organického znečištění z vysokého objemu čistěných emisí.

Systém je určen pro nízké koncentrace VOC v emisích (0,1–0,5 g/m³) ve vysokých objemech vzduchu (desítky až stovky tisíc m³/h).

Technologie sestává ze zeolitového koncentrátoru a navazujícího koncového oxidačního členu, kterým může být TNV, RTO, i RCO.

Nízkoenergetická katalytická oxidace na bázi RCO



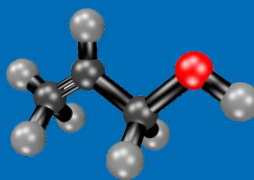
Nejúspornější řešení čištění vzduchu pro nízké až střední průtoky a velmi nízké koncentrace VOC.

Keramické výměníky s účinností až 97%, posunutý autotermní režim na polovinu, katalytické náplně šitě na míru.

Minimální spotřeba (často jen několik kW), možnost bezemisního elektrického provozu. Maximum účinnosti, minimum energie.



MOBILNÍ JEDNOTKA rekuperativní katalytické oxidace



RYCHLE • EKONOMICKY • EKOLOGICKY • BEZPEČNĚ

S **MOBILNÍ JEDNOTKOU** rekuperativní katalytické oxidace zbavíte zásobníky pohonných hmot a ropných produktů těkavých organických látek (VOC).

- 0 – 300 g/m³ organických látek ve znečištěném plynu
- Maximální průtočná kapacita 5 000 m³/h
- Autotermní provoz bez externí energie pro oxidaci již od 2 g organických látek v 1 m³
- Účinnost likvidace emisí organického
- znečištění 99,5 – 99,9 %

**INSTALACE
DO 2 DNŮ**



Fyzikální a chemická laboratoř

Akreditovaná fyzikální a chemická laboratoř pro rozborů vod, odpadů a jiných matic.

- rozborů odpadních vod z čistíren odpadních vod, odlučovačů ropných látek, myček aut, tukových lapačů apod.
- rozborů podzemních vod; monitorovací vrtky
- rozborů odpadů (zeminy, kaly, rozpouštědla, oleje)
- rozborů bioodpadů (komposty, digestáty)
- rozborů pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- rozborů koncentrátů z emisí, imisí a pracovního prostředí
- speciální analýzy dle konkrétních požadavků
- odborné poradenství

Autorizované měření emisí a imisí

Autorizované pracoviště měření emisí a imisí všech skupin průmyslových zdrojů

- autorizované měření emisí a imisí
- měření sorpční schopnosti absorberů
- měření pracovního prostředí
- technologická měření
- poradenská činnost



VAŠE DATA UŽ VÍ, CO SE VE VÝROBĚ DĚJE.

Otázkou je, jestli to víte i vy.

Každý den vznikají ve výrobním podniku tisíce informací. Stroje vyrábějí. Zastavují se. Spotřebovávají energii. Objevují se odchylky, poruchy a neplánované odstávky.

Data existují.

Ale data sama o sobě výrobu nezlepší.

Skutečná výhoda vzniká ve chvíli, kdy dokážete vidět, co se právě děje. Řídit, co se má stát. A rozpoznat problém dříve, než vás začne stát čas, peníze nebo zákazníka.



VIDĚT ...

Víte, co právě dělají vaše stroje?

BO!MES vám umožní jednoduše získávat data přímo z výroby a proměnit je v přehledné informace o skutečném provozu vašich technologií.

Zjistíte, kdy stroje skutečně vyrábějí, kdy stojí a kde vznikají ztráty, které v běžných reportech často zůstávají skryté.

Méně domněnek.

Více skutečných dat z výroby.

BO!MES



ŘÍDIT ...

Údržba není jen reakce na poruchy. Je to řízení rizik, nákladů a dostupnosti výroby.

TechIS propojuje práci techniků, informace o strojích, plánování údržby, revize, servis, náhradní díly i klíčové ukazatele výkonnosti do jednoho systému.

Technik má potřebné informace přímo u zařízení. Vedoucí údržby má přehled o práci týmu. Management vidí náklady, rizika a výkon údržby v datech.

Protože dobrá údržba nezačíná opravou poruchy. Začíná přehledem.

TechIS
www.techis.eu



PŘEDVÍDAT ...

Co když vaše data dokážou upozornit na problém dříve, než si ho všimne člověk?

IRONSCALE využívá pokročilou analýzu a umělou inteligenci k odhalování anomálií a neobvyklých vzorců v časových řadách dat.

Dokáže sledovat chování zařízení, hledat odchylky, které nejsou na první pohled patrné, a upozornit na potenciální problém dříve, než se promění v odstávku nebo nákladnou poruchu.

Nečekejte, až problém uvidíte.
Nechte data, aby ho našla za vás.



IRONSCALE
AI ANOMALY DETECTION SYSTEM



OD DAT KE SKUTEČNÉMU ROZHODOVÁNÍ

BO!MES

vám ukáže, co se děje.

TechIS

vám pomůže rozhodnout, co s tím udělat.

IRONSCALE

může odhalit, co by se mohlo stát dál

Tři systémy. Tři úrovně práce s průmyslovými daty.

Jedna společná myšlenka:

proměnit informace z výroby v lepší rozhodování.

Chcete zjistit, co mohou vaše data říct právě vám?

Spojte se s námi a podívejme se společně na vaši výrobu, technologie a data z nové perspektivy.



Průmyslová síťová infrastruktura



S více než 35 lety zkušeností v oboru poskytuje Moxa komplexní řešení pro průmyslové sítě, které umožňují spolehlivou komunikaci a spolupráci mezi systémy, procesy a lidmi pro zajištění provozní dostupnosti a efektivity i v náročných podmínkách.

- Sjedení síťové a kybernetické bezpečnosti pro vícevrstvou ochranu sítí s hloubkovou ochranou
- Odolné end-to-end propojení pro maximální dostupnost zařízení a kontinuitu provozu
- Zlepšená viditelnost a správa zařízení pro rychlejší reakční doby servisu

L2 switche s managementem

Průmyslové sítě musí zvládat rostoucí složitost, rychlost a rozsah při vysoké odolnosti a nepřetržitém provozu. Moxa nabízí širokou škálu osvědčených L2 switchů s managementem, které se přizpůsobují různým potřebám aplikací, jako je montáž do omezeného prostoru, průmyslové rozsahy napájecího napětí a zmírňování kybernetických bezpečnostních hrozeb.

- 5 až 52 portů, kompaktní a modulární, rychlosti 10G/2,5G/1G/100M
- Flexibilní kombinace portů RJ45, SFP a PoE
- Podpora rychlé redundance 20 ms/50 ms při rychlostech Fast Ethernet a Gigabit Ethernet
- Bezpečnostní funkce na základě standardu IEC 62443
- Ověřená spolehlivost v průmyslu

Switche bez managementu

Průmyslové switche bez managementu od společnosti Moxa si získaly celosvětové prvenství díky své neotřesitelné spolehlivosti i v extrémních podmínkách, což bylo ověřeno v tisících dlouhodobých nasazeních po celém světě. Tato řada nabízí varianty s 5 až 18 porty od velikosti kreditní karty, což umožňuje cenově efektivní rozšíření ethernetových sítí s instalací typu „nastav a zapomeň“.

- 5 až 18 portů FE/GbE, možnosti metalického nebo optického připojení a PoE
- Funkce QoS a BSP pro efektivní zpracování přenášených dat
- Redundantní napájecí vstupy
- Provozní teplota od -40 do 75 °C
- Mnoho průmyslových certifikací



Řada EDS-4000/G4000

Ethernetové switche s managementem s 8 až 14 porty

- Výběr ze 68 modelů se stejnou velikostí
- Rychlosti 2,5GbE/1G/FE s metalickým nebo optickým připojením a možností PoE
- Funkce pro kybernetickou bezpečnost certifikované podle IEC 62443-4-1/-4-2
- Síťová redundance s rychlostí obnovy funkce při poruše na úrovni milisekund
- Široká řada průmyslových certifikací

CERTIFIKOVÁNO
DLE
IEC 62443-4-2



Řada EDS-G2005/G2008-EL Ethernetové switche bez managementu s 5/8 porty

- 5 až 8 portů s možností gigabitového připojení
- Ultra-kompaktní design, snadná instalace
- Funkce QoS a BSP aktivovatelné pomocí DIP přepínačů
- Spolehlivost typu „zapoj a zapomeň“*

* Spolehlivost ověřena zrychleným šestiměsíčním testem životního cyklu.

VELIKOST
KREDITNÍ
KARTY



Ethernetové mediakonvertory

Průmyslové mediakonvertory od společnosti Moxa slouží k převodu komunikace z metalické kabeláže na optickou a umožňují gigabitové prodloužení linky až na 120 km přes single-modová nebo multi-modová vlákna v náročných podmínkách. Kompaktní modely, jako jsou mediakonvertory IMC-101G a IMC-21GA, jsou oblíbené v aplikacích jako je strojové vidění nebo venkovní dohledové systémy, které vyžadují gigabitovou propustnost a odolnost vůči elektromagnetickému rušení (EMI) s minimálním zpožděním, bez ohledu na vzdálenost.

- Funkce „link fault pass-through“ pro transparentní přenos stavu linky
- Alarmový výstup pro signalizaci selhání napájení a připojení
- Redundantní napájecí vstupy
- Provozní teplota od -40 do 75 °C

Řada IMC-21A

Průmyslové mediakonvertory 10/100BaseT(X) na 100BaseFX

- Podpora multi-mode nebo single-mode s možností výběru konektorů SC nebo ST pro optická vlákna
- Link Fault Pass-Through (LFPT): Tato funkce umožňuje snadné sledování stavu spojení a rychlou detekci poruch
- Vysoká odolnost proti elektromagnetickému rušení (EMI) důležitá pro průmyslové aplikace
- Provozní teplota od -40 °C do 75 °C pro modely označené "-T" umožňuje použití v náročných podmínkách
- DIP přepínače pro výběr režimů FDX/HDX, 10/100 Mb/s a Auto/Force zajišťují flexibilitu při konfiguraci podle potřeby aplikace



Software pro správu sítí

Moxa nabízí softwarový balíček MXstudio a platformu pro správu sítí MXview One orientovanou na požadavky automatizačních techniků. Ta jim pomáhá získat přehled o síti v reálném čase, zjednodušuje správu integrovaných IT/OT sítí, umožňuje rychlejší reakce a optimalizuje provoz sítě.

- Hromadná konfigurace šetří čas a snižuje chybovost
- Vizualizace topologie v reálném čase a okamžité alarmy
- Přehledný dashboard se shrnutím stavu sítě
- Jednotné rozhraní pro integrované sledování různých systémů
- Přídavné moduly pro specifickou správu bezdrátových sítí a sítí v elektrických rozvodných stanicích

MXview One

Nová generace softwaru pro správu průmyslových sítí

- Automaticky detekuje a vizualizuje síťová zařízení a fyzická připojení
- Kompatibilní se všemi zařízeními podporujícími protokol SNMP nebo ICMP bez ohledu na výrobce
- Centrální správa konfigurací a firmwaru pro zařízení Moxa
- Nastavení alarmů s vlastními prahovými hodnotami a délkou trvání
- RESTful API a webový widget pro integraci do průmyslových aplikací



NOVINKA

MXview ONE

Zabezpečovací routery

Společnost Moxa nabízí průmyslové zabezpečovací routery, které poskytují funkce firewallu, NAT, VPN, routeru a switchu v jednom zařízení a zahrnují filtrování dat zaměřené na průmyslové technologie, tak aby chránily kritická aktiva a zajistily bezpečný vzdálený přístup k nim. Navíc Moxa nabízí i routery s certifikací EN 50155, které dokážou zpracovávat provoz mezi ethernetovou páteří sítě vlaku (ETBN) a sítěmi jednotlivých vozů (ECN) při splnění odpovídajících drážních standardů.

- Funkce firewallu/NAT/VPN/routeru/switchu v jednom
- Průmyslový systém prevence a detekce průniků (IPS/IDS)
- Hluboká inspekce paketů (DPI) pro filtrování OT provozu
- Vestavěné zabezpečení podle norem IEC 62443/NERC CIP
- Zabezpečené routery s certifikací EN 50155 pro páteřní a vozové sítě vlaků

Řada EDR-8010

Průmyslové zabezpečovací routery s 8x FE metalickými porty a 2x GbE SFP porty

- Průmyslový „intrusion prevention/detection“ systém
- Funkce firewallu/NAT/VPN/routeru/switchu v jednom
- Vizualizace OT bezpečnosti pomocí softwaru MXsecurity
- Hluboká inspekce paketů (DPI) pro protokoly Modbus, DNP3, IEC 60870-5-104 a IEC 61850 MMS
- Podpora síťových redundancí RSTP/Turbo Ring



IPS/IDSS



Bezdrátový AP/Bridge/Client

Průmyslová bezdrátová zařízení od společnosti Moxa poskytují osvědčenou konektivitu v režimech AP/bridge/client a inovativní softwarové funkce, které chrání bezdrátové připojení před rušením a výpadky způsobenými extrémními provozními teplotami, ESD, EMI, přepětím, otřesy a vibracemi. Uživatelé mohou získat přehled o bezdrátové síti prostřednictvím našeho správcovského softwaru MXview Wireless.

- Bezdrátové AP/bridge/client prvky se standardy IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Zvýšená průmyslová EMC ochrana včetně anténních konektorů
- Podpora Turbo Roaming s rychlostí přepínání do 150 ms
- Podpora softwaru MXview Wireless pro dynamickou vizualizaci Wi-Fi sítě
- Kybernetická bezpečnost podle standardů IEC 62443

Řada AWK-1161C

Průmyslový bezdrátový Wi-Fi 6 klient IEEE 802.11ax

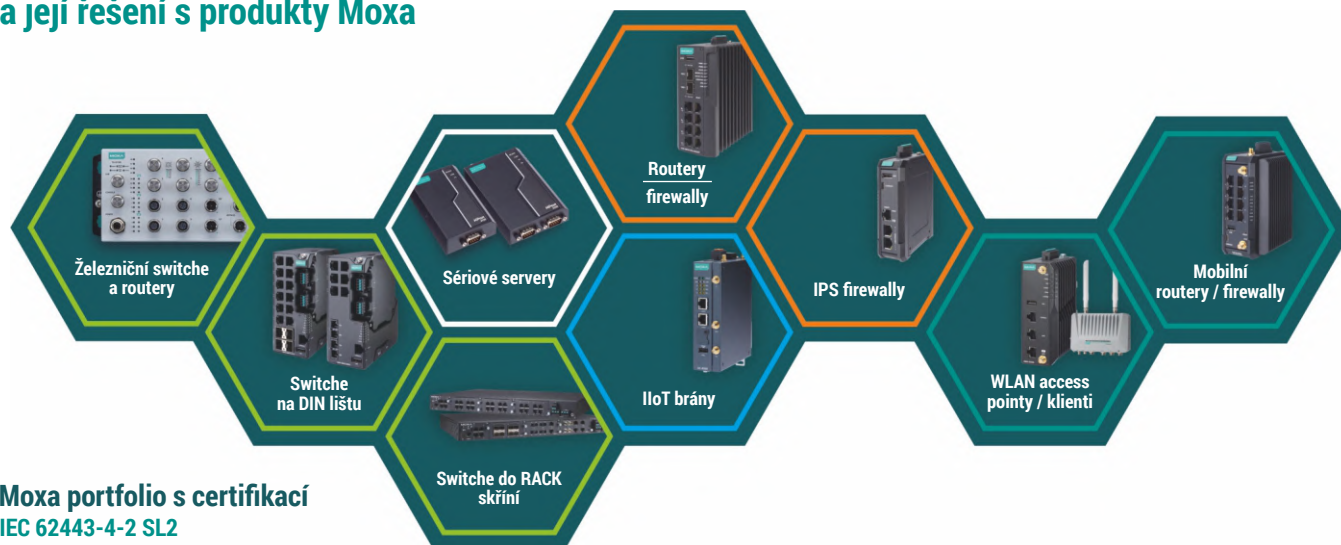
- Volitelně dvoupásmový Wi-Fi s přenosovou rychlostí až 1,2 Gbps
- Klientský Turbo Roaming s rychlostí přepínání na úrovni milisekund
- Snadné nastavení sítě díky funkci Network Address Translation (NAT)
- Integrovaný pásmový filtr pro pásma 2,4 GHz a 5 GHz pro spolehlivější bezdrátové připojení
- Izolovaný anténní vstup pro ochranu před vnějším elektrickým rušením
- Provozní teplota od -40 do 75 °C



CERTIFIKOVANÁ BEZPEČNOST

E1

Kybernetická bezpečnost v průmyslu a její řešení s produkty Moxa



Moxa portfolio s certifikací IEC 62443-4-2 SL2

Kybernetická bezpečnost v průmyslu je dnes palčivým tématem. S rostoucí digitalizací průmyslových procesů se zvyšuje i riziko kybernetických útoků. Ty mohou mít vážné následky, od narušení výroby až po ohrožení bezpečnosti lidí.

Společnost Moxa se specializuje na řešení pro průmyslové sítě a kybernetickou bezpečnost a je v této oblasti naprostou špičkou. Nabízí širokou škálu produktů, od průmyslových ethernetových přepínačů až po zabezpečovací routery, které jsou navrženy tak, aby chránily kritickou infrastrukturu.

Proč je Moxa na špičce v oblasti průmyslové kybernetické bezpečnosti?

- **Specializace na průmysl:** Moxa se zaměřuje výhradně na průmyslové prostředí, což jí umožňuje hluboce rozumět specifickým potřebám a hrozbám v tomto sektoru.
- **Komplexní řešení:** Společnost nabízí komplexní portfolio produktů, které pokrývají všechny aspekty průmyslové sítě, od zabezpečení přístupu až po detekci a prevenci útoků. Například řada EDS-4000/G4000 nabízí průmyslové ethernetové switche s certifikací IEC 62443-4-2, což zaručuje vysokou úroveň zabezpečení. Na rozdíl od konkurence jsou Moxa zařízení certifikovaná na úrovni odolnosti SL2, která garantuje odolnost proti úmyslným útokům.
- **Norma IEC 62443-4-1:** Výroba a vývoj zařízení Moxa je certifikován podle tohoto přísného bezpečnostního standardu, což je zárukou vysoké úrovně zabezpečení.
- **Spolehlivost a odolnost:** Zařízení Moxa jsou navržena pro náročné průmyslové prostředí a vyznačují se vysokou spolehlivostí.

Proč je kybernetická bezpečnost v průmyslu tak důležitá?

- **Ochrana kritické infrastruktury:** Kybernetické útoky mohou mít vážné dopady na energetiku, dopravu, zdravotnictví a další kritické oblasti.

- **Ochrana dat:** Ztráta nebo odcizení citlivých průmyslových dat může mít vážné finanční a reputační následky.
- **Zvýšení produktivity:** Bezpečná a spolehlivá síť umožňuje efektivnější a produktivnější provoz.

Jak mohou zařízení Moxa chránit průmyslové sítě?

- **Segmentace sítě:** Rozdělení sítě na menší, izolované segmenty omezuje šíření potenciálních útoků.
- **Hlubková kontrola paketů:** Analyzuje obsah síťového provozu a identifikuje podezřelé aktivity.
- **Prevence průniků:** Zabraňuje neoprávněnému přístupu do sítě. Například počítače řady UC-8000, které byly jako první počítače na světě certifikovány podle standardu IEC 62443-4-2 jsou z výroby pevně nastaveny tak, aby do nich nemohl vniknout neoprávněný uživatel a změnit jejich funkci.
- **Detekce a reakce na hrozby:** Rychle identifikuje a blokuje bezpečnostní incidenty. Routery řady EDR-G9000/8000 od Moxy obsahují průmyslový firewall nové generace pro komplexní ochranu OT sítě před útoky.

Jsme připraveni na CRA

Zákon o kybernetické odolnosti (CRA), definovaný nařízením (EU) 2024/2847, je právním předpisem EU, který stanoví požadavky na kybernetickou bezpečnost pro výrobky s digitálními prvky uváděné na trh EU.

Od 10. prosince 2024 je nařízení v platnosti a zahájilo se tak jeho zavádění. Klíčovým mezním termínem je 11. září 2026, kdy se stane povinným hlášení zranitelnosti. Datem pro splnění všech požadavků je 11. prosince 2027, do kterého musí všechny zařízení spadající do jeho působnosti a uváděné na trh EU splňovat všechny požadavky.

Již více než 35 let vyvíjí společnost Moxa zařízení pro nejkritičtější a nejnáročnější průmyslová prostředí na světě. Dlouho před přijetím zákona o kybernetické odolnosti (CRA) se zavázala k dodržování zásad kybernetické bezpečnosti a patřila jsme mezi první dodavatele, kteří získali certifikaci podle normy IEC 62443-4-1 – standardu pro průmyslovou kybernetickou bezpečnost. Tento základ dokazuje, že důraz na bezpečné, spolehlivé a odolné produkty byl vždy součástí Moxa designu, nikoli výsledkem nových právních předpisů.

NAVAZUJEME PARTNERSTVÍ S TXONE NETWORKS

S potěšením oznamujeme začátek naší spolupráce se společností TXOne Networks, předním globálním specialistou na kybernetickou bezpečnost v oblasti operačních technologií (OT) a průmyslových řídicích systémů (ICS).

Cílem této spolupráce je přinést na český a slovenský trh špičková řešení kybernetické bezpečnosti, která jsou navržena speciálně pro náročné prostředí průmyslové výroby, energetiky a kritické infrastruktury. Spojením našich dlouholetých zkušeností v oblasti průmyslové automatizace a znalostí lokálního trhu s inovativními produkty TXOne, jako jsou Portable Inspector, Stellar a Edge IPS, budeme schopni našim zákazníkům poskytnout komplexní a účinnou ochranu před kybernetickými hrozbami.

Portable Inspector



poskytuje účinné skenování a odstranění malwaru pro počítače a systémy, které nejsou připojené k internetu. Tento přenosný nástroj se připojí do USB portu jakéhokoli zařízení se systémem Windows nebo Linux včetně historických již nepodporovaných verzí, aby detekoval a eliminoval malware, aniž by bylo nutné instalovat software nebo restartovat testovaný systém a tím dočasně přerušit jeho provoz.

Dále Portable Inspector shromažďuje informace o zařízeních, pro vytvoření jejich seznamu a přehledu konfigurací, který zajišťuje přehlednost systémů a eliminuje možnost instalace neschválených zařízení. Verze Pro navíc nabízí zabezpečené datové uložení, které proskenuje ukládané soubory pomocí vestavěného anti-malware enginu a zašifruje je pomocí svého AES-256 šifrovacího enginu.

Portable Inspector se snadno používá a pomáhá rychle zavést řešení kybernetické bezpečnosti, které dokáže udržet rozmanitý i nepropojený průmyslový provoz trvale v chodu.

Stellar

od TXOne je komplexní platforma pro zabezpečení počítačů v průmyslových systémech. Cílem je poskytnout robustní ochranu pro počítače a servery v OT prostředí, včetně těch, které běží na starších operačních systémech a nemohou být aktualizovány.



Stručně řečeno, Stellar je antivirová a antimalwarová ochrana nové generace pro OT, která využívá virtual patching a whitelisting k zabezpečení systémů, které by jinak byly vůči kybernetickým hrozbám zranitelné.



Klíčové funkce

- **Ochrana počítačů bez přerušení provozu:** Stellar chrání OT systémy, aniž by vyžadoval restart nebo ovlivňoval jejich výkon, což je klíčové pro nepřetržitý provoz kritické infrastruktury.
- **Virtual Patching (virtuální záplatování):** Tato funkce chrání zařízení před známými zranitelnostmi vytvořením virtuální "záplaty", aniž by bylo nutné instalovat skutečné aktualizace. To je ideální pro starší systémy, které již nejsou podporovány výrobcem.
- **Seznam povolených procesů (Application Whitelisting):** Namísto blokování známého malwaru (jak to dělají tradiční antiviry), Stellar povolí spuštění pouze schválených aplikací a služeb. Tím je zajištěno, že se na chráněném zařízení nespustí žádný neoprávněný kód.
- **Kontrola periferních zařízení:** Řešení monitoruje a řídí používání USB disků a dalších externích zařízení, aby se zabránilo zavlečení malwaru.



EdgeIPS

zajišťuje bezpečnost komunikace jednotlivých síťových zařízení a malých výrobních zón prostřednictvím jednoduše a transparentně instalovaných zařízení.

Provádí propojení segmentů OT sítí a filtrování OT protokolů s možností inline zapojení pro filtrování nebo offline zapojení pro detekci neoprávněné komunikace.

Klíčové funkce

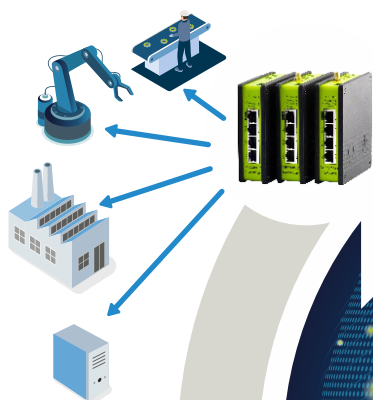
- **Hlubková kontrola průmyslových protokolů:** Edge IPS dokáže porozumět komunikaci v průmyslových sítích a filtrovat data specifická pro protokoly OT (např. Modbus, EtherNet/IP), což mu umožňuje odhalit a zablokovat nebezpečné příkazy a anomálie, které by běžné bezpečnostní nástroje přehlédly.
- **Virtuální záplatování (Virtual Patching):** Chráni zranitelná zařízení, u kterých nelze provést standardní aktualizaci, a to vytvořením virtuální "záplaty", která detekuje a blokuje útoky zaměřené na známé zranitelnosti.
- **Mikrosegmentace sítě:** Umožňuje rozdělit síť na menší, izolované části, čímž se minimalizuje riziko šíření malwaru v případě napadení jednoho zařízení.
- **Transparentní nasazení:** Edge IPS lze snadno nasadit do stávající sítě bez nutnosti měnit její konfiguraci, což usnadňuje implementaci a minimalizuje narušení provozu.

PRVNÍ SVĚTOVÉ ŘEŠENÍ PRO VZDÁLENÝ PŘÍSTUP S BEZPEČNOSTNÍMI CERTIFIKÁTY



SiteManager

Robustní zařízení s certifikací pro průmysl. Podporují všechny funkce potřebné pro provoz, jako zabezpečovací přístupové brány pro průmyslová zařízení.



LinkManager

Umožňuje vzdálené programování a správu strojů tak, jako byste u nich byli fyzicky připojeni. Toto řešení šetří náklady na dopravu a čas a zároveň nabízí velice rychlou reakci.



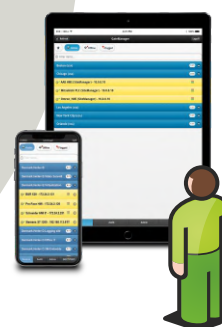
GateManager

Ústřední součást řešení zabezpečeného přístupu. Prostřednictvím webového portálu můžete konfigurovat a spravovat všechna zařízení.



LinkManager Mobile

Slouží pro zobrazení a monitorování zařízení (webové kamery, HMI apod.). Podporuje mobilní zařízení (iPhone, Android) i PC.



Výrobci strojů a integrátoři volí řešení Secomea pro vzdálený přístup.

Nejmodernější zabezpečení:

- Maximální zabezpečení s vestavěným firewallem a silným AES/SSL šifrováním
- Dvoufaktorové uživatelské přihlášení s X.509 certifikátem a heslem
- Logování záznamů aktivit

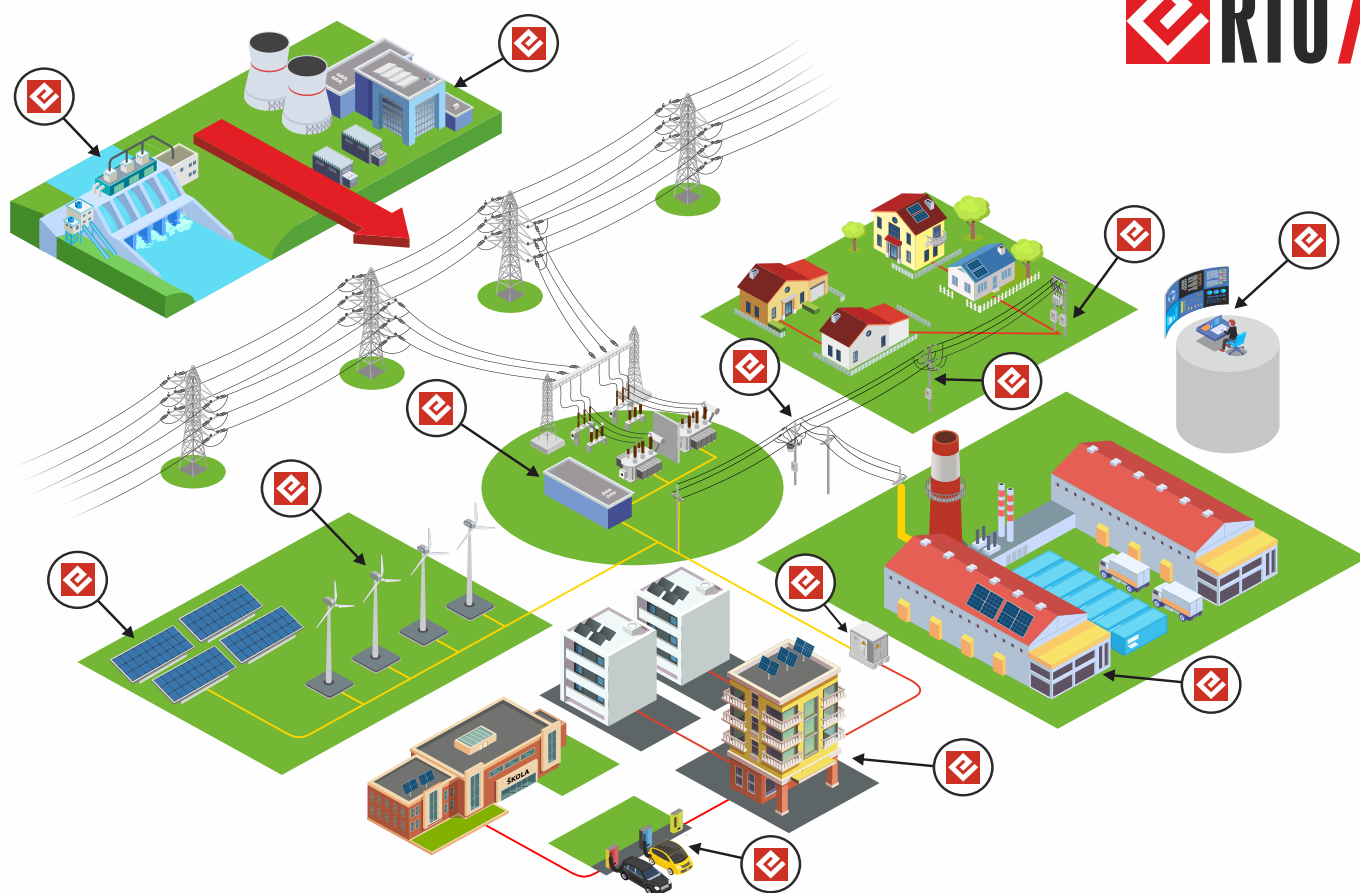
Jednoduché použití a konfigurace:

- Předdefinovaná schémata pro sériová a ethernetová zařízení všech významných výrobců
- Pokročilé automatizované šablony pro video, hlas, PC a SCADA systémy
- Jednotný vzdálený přístup pro všechny typy zařízení

Centrální správa:

- Flexibilní řízení přístupu s okamžitým efektem
- Výstražný modul pro zasilání emailů/SMS dle stavů zařízení (např. teplota)
- Hromadná aktualizace firmwaru
- Automatická záloha konfigurační





Rozvodny a spínací stanice



Nadzemní vedení



Obnovitelné zdroje energie



Distribuční transformační stanice a kabelové sítě



Podniková energetika



SW řešení

Řídicí systémy pro chytrou energetiku:

- Monitoring a ovládání distribučních sítí VN a NN
- Monitoring a ovládání obnovitelných zdrojů energie a akumulace
- Detekce a lokalizace poruch v sítích VN a NN (Vdip, ELF7)
- Energetický management budov a výrobních komplexů
- Řízení toku energie pro nabíjení elektromobilů
- Inteligentní infrastruktura pro malou e-mobilitu (smelvec)
- Vývoj a modifikace produktů pro nové aplikace a projekty

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
- Kompletní příslušenství, HW i SW podpora a řešení

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 spínacích stanic VN (DTS)
- Řízení a měření obnovitelných zdrojů energie



EPG7 - tříkanálový generátor a tester

- EPG7 je kompaktní generátor střídavých a stejnosměrných třífázových proudů (případně napětí), určený pro testování správné funkce měření a ochrany RTU jednotek, případně jiných přístrojů, kde vyhoví svými parametry
- K dispozici jsou 4 digitální vstupy a výstupy, které lze využít pro pokročilé funkce testování ochrany
- Základní a rozšířená verze (Basic/Advanced)
- K dispozici je kompletní SW podpora – nastavování, generování, testování, přehrávání záznamů



Generátor EPG7

RTU7K - druhá generace kompaktní řídicí a komunikační jednotky

- RTU/IED ve variantách pro použití v těchto oblastech:
 - Obecný monitoring, řízení a ochrana vývodů a přípojných uzlů v distribuční síti
 - Monitoring a řízení obnovitelných zdrojů
 - Poruchový indikátor pro 4 vývody
- 20 x DI, 5 x DO (relé)
- 1 x RS-232/422/485, 1 x Ethernet LAN 10/100 Mbps, 1 x LTE modem
- Integrované HMI – displej a 5 tlačítek
- Indikace poruch variantně dle ANSI 27, 46, 47, 50, 50N, 51, 51N, 59, 59N, 67, 67N, 81H, 81L, 81R, záznamy poruch ve formátu COMTRADE
- Podpora všech běžně používaných komunikačních protokolů v energetice, zabezpečená komunikace, programovatelné funkce



Dostupnost od září 2026

EMU7 – monitorovací a řídicí jednotka vývodu VN v DTS



- Obecný měřicí přístroj ve spojení s nízkovýkonovými senzory, vývodový terminál, indikátor poruchových proudů, ochrana vývodu
- 3 varianty dle měřících vstupů pro:
 - Nízkovýkonové napěťové a proudové senzory Zelisko
 - Napěťové indikátory VPIS VO / CAPDIS / WEGA a proudové senzory Zelisko
 - Nízkovýkonové napěťové a proudové senzory dle standardu IEC 61869"
- 10 x DI, 4 x DO (relé)
- 2 x nezávislé síťové porty 10/100 Mbps Ethernet, podpora VLAN
- Integrované HMI – displej a 5 tlačítek
- Indikace poruch dle ANSI 27, 46, 47, 50, 50N, 51, 51N, 59, 59N, 67, 67N, 81H, 81L, 81R, záznamy poruch ve formátu COMTRADE
- Podpora všech běžně používaných komunikačních protokolů v energetice, zabezpečená komunikace, programovatelné funkce

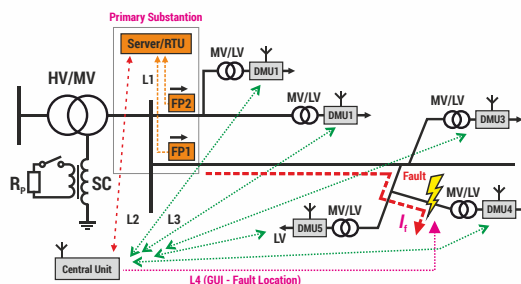
EFA7 – osobní detektor přiblížení k nebezpečnému napětí

- signalizuje přiblížení k nebezpečnému vysokému napětí a jde o další stupeň osobní ochrany proti úrazu elektrickým proudem,
- světelná, zvuková a vibrační signalizace,
- krytí IP67, upevnění na zápěstí s možností volby délky pásku,
- bezdrátové nabíjení, automatické zapínání i vypínání,
- bluetooth komunikace a nastavení pomocí SW aplikace na OS Android



Vdip – inovativní řešení lokalizace zemních poruch

Systém Vdip slouží pro automatickou lokalizaci zemních poruch v kompenzovaných distribučních sítích VN, současně umožňuje také lokalizaci zkratů. Zdrojem dat pro Vdip jsou ochrany vývodu (FP) a distribuované měřicí jednotky (DMU) na sekundární straně distribučních transformátorů VN/NN. Ochrany jsou na vývodech rozveden instalovány standardně, v roli DMU lze využít již nasazené nebo nově instalované přístroje pro měření na NN doplněné o komunikační modem – jedno zařízení může sdílet několik systémů.



Vznik poruchy na vývodu signalizuje ochrana, která vygeneruje poruchový záznam, ten je předán do koncentrátoru (PC nebo RTU) umístěného na primární rozvodně VVN/VN a následně do centrální jednotky systému Vdip. Indikace poruchy z ochrany iniciuje současně povel ke stažení dat z jednotlivých DMU umístěných na trafostanicích připojených k postiženému vývodu. Na základě získaných dat je s využitím modelu rozvodné sítě stanoveno nejpravděpodobnější místo poruchy, a to lze indikovat přímo v mapových podkladech.

Energy management na technologiích firmy ELVAC

Správné hospodaření se zdroji energií a jejich aktivní řízení společně s optimalizací spotřeby jsou klíčové pro současné energetické trendy směřující k maximálnímu využití obnovitelných zdrojů.

Inovativní řízení toku energie – Jednotka **RTU7MC3** umožňuje chytré řízení toku energií, což je klíčové pro optimalizaci výkonu fotovoltaických systémů v budovách.

Komplexní monitorování – Společně s dalšími kompaktními moduly **RTU7C** umožňuje jednotka **RTU7MC3** detailní monitorování a ovládání všech částí energetického systému.

Zpracování a vizualizace dat – RTU jednotky usnadňují sběr dat z různých měřičů, nabízejí vizualizaci stavu a měří hodnoty pro efektivní řízení spotřeby energie budov.

Optimalizace spotřeby energie – Jednotky **RTU** jsou navrženy tak, aby regulovaly příjem energie z elektrické sítě podle stanovených maxim.

Archivace dat a analýza trendů – Jednotky podporují řadu komunikačních protokolů včetně MQTT pro cloudová řešení (Node-RED + Grafana) a přímého ukládání do MS SQL (Power BI).

Podpora záložního napájení – Systém zajišťuje kontinuitu kritických operací, jako je provoz serverů a základních bezpečnostních systémů, prostřednictvím bateriového úložiště v případě výpadku primárního zdroje energie.

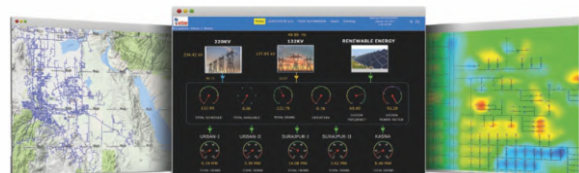
Integrace s nabíjením elektrických vozidel – Systém podporuje nabíjení elektrických vozidel, a to v souladu s aktuálními energetickými bilancemi a propaguje udržitelné postupy.



SCADA a ADMS

ETAP

- ETAP je sada integrovaného softwaru pro energetiku, která poskytuje inženýrům, operátorům a manažerům ucelenou platformu pokrývající řadu činností od modelování až po provoz elektrických sítí a zařízení.
- Obsahuje moduly zaměřené na jednotlivé problematiky řízení rozvodných sítí, jako eSCADA, DMS / ADMS, PMS, GMS, EMS, MMC, ILS, iSub.



SCADA Mikrodispečink

- Jde o SW řešení pro sběr dat a řízení, které nachází uplatnění zejména v oblastech distribučních společnostech, podnikových energetikách a také jako HMI rozhraní v rozvodnách.



CENTRÁLA

Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka
Česká republika

Tel.: +420 597 407 100
E-mail: info@elvac.eu
www.elvac.eu

POBOČKY

ELVAC SK | Višňová 192/11 911 05 Trenčín
Tel.: +421 322 023 270 | E-mail: obchod.sk@elvac.eu

ELVAC PRAHA | Na Babě 1526/35, 160 00 Praha 6
Tel.: +420 224 914 608 | E-mail: paha@elvac.eu