



www.elvac.eu

Inovace začínají u nás

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

2024

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: praha@elvac.eu

KATALOG NOVINEK PRO PRŮMYSLVOU AUTOMATIZACI

ELVAC a.s. | Hasičská 44, 700 30 Ostrava - Hrabůvka

IEC INTEGRA PRO AFL4-121-ADLP-i3/ 8G



AG coating

Windows 10 IoT

Anti-UV

- 12,1" z odolný bezventilátorový panelový PC
- 1024x768 px dotykový kapacitní LED displej
- CPU Intel® Core™ i3-1220P s TDP 15 W
- volitelně CPU Intel® Core™ i3/i5/i7
- 8 GB LPDDR4 on-board, 2x M.2 M (PCIe x4)
- 4x USB 3.2, 1x USB 2.0, 4x COM, HDMI, 2x 2,5GbE LAN, repro 1,2 W, Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6E
- v provedení 12", W10", W12" a W13"
- provozní teplota -10~50 °C, krytí zepředu IP64
- možnost montáže pomocí VESA na stěnu a stand
- napájení 12V DC - součástí balení je adaptér 230V AC
- MS Win 10 IoT Enterprise (volitelně jiný OS)

kód: 100903100075

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



Windows 11

Acronis
COMPUTE WITH CONFIDENCE

- 15,6" FHD výkonný panelový PC
- multi-bodový kapacitní dotykový LED displej
- CPU Intel® Pentium® Gold G7400 Dual Core 3,7 GHz
- volitelně CPU Intel® Core™ i3/i5/i7 12. generace
- 8 GB DDR4 (max. 64 GB), 480 GB SSD,
- 2x USB 3.2, 2x USB 3.1, 2x USB 2.0, 5x COM, HDMI, 2x 2,5GbE LAN, PCIe x4, M.2 E a M.2 M slot
- volitelně M.2 Bluetooth 5.2, Wi-Fi 6E modul
- napájení 230V AC
- provozní teplota -10~60 °C, krytí zepředu IP65
- volitelně v provedení 10~22"
- MS Win 11 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

kód: 100903100076

IEC EXCELLENT PRO ER-4400/IMBA-ADL-Q670



Acronis
COMPUTE WITH CONFIDENCE

- Výkonný počítač v šasi ER-4400 pro zástavbu do 19" RACKu s redundantním zdrojem 600 W
- čipset Intel® Q670, CPU Intel® Core™ i7-12700
- volitelně Celeron®/Pentium®/i3/i5/i7/i9 12. a 13. generace
- 2x 8 GB DDR5 (max. 128 GB), SSD 1 TB + HDD 6 TB, DVD-RW
- až 4x USB 2.0, 4x USB 3.1, 4x USB 3.2, 6x COM, DIO, 2x 2,5GbE LAN, TPM, audio, HDMI, DisplayPort, IDPM
- 4x SATA s podporou RAID 0/1/5/10
- PCIe x16, 3x PCIe x4 a 2x PCIe x1, 2x M.2 M, IPMI
- MS Win 11 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

kód: 100902100032

IEC INTEGRA PRO AFL4-W10-EHL-J1/8G



AG coating

Windows 11

- 10,1" panelový PC s pasivním chlazením
- dotykový kapacitní LED displej 1280 x 800 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" a W13"
- MS Win 11 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

kód: 100903100073

IEC INTEGRA PRO PPC2-CW133-EHL-J1/8G



- Robustní 13,3" panelový bezventilátorový PC
- kapacitní dotykový FHD LED displej
- CPU Intel® Celeron® J6412 2,6 GHz TDP 10 W
- 8 GB LPDDR4 on-board, M.2 M, M.2 B
- 2x USB 3.2, 4x USB 2.0, 4x COM, 2x 2,5 GbE LAN, HDMI,
- provozní teplota -10~50 °C, IP65 krytí předního panelu
- napájení 12~24V DC - součástí balení je 230V AC / 12V DC adaptér
- volitelně v provedení 8~22"
- MS Win 10 IoT Enterprise (volitelně jiný OS)

kód: 100903100059

IEC STABIL PRO TANK-XM811-i5AC



Windows 11

Acronis
COMPUTE WITH CONFIDENCE

- Kompaktní rozšiřitelný bezventilátorový PC
- CPU Intel® Core™ i5-12500TE až 4,3 GHz
- volitelně Intel® Core™ i9/i7 12. generace,
- 8 GB DDR4 SO-DIMM (max. 64 GB),
- 480 GB 2,5" SSD, M.2 M a M.2 A
- 2x 2,5GbE LAN, HDMI, DisplayPort, 8x USB 3.2, 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 -20~60 °C
- napájení 12~28V DC, volitelně přes adaptér 230V AC
- MS Win 11 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

kód: 100901100027

IEC Stabil PRO DRPC-140-EHL-JC



- Bezventilátorový PC na DIN lištu
- CPU Intel® Celeron® J6412 on-board SoC
- 8 GB DDR4 SO-DIMM (max. 32 GB),
- 2,5" SATA SSD 480 GB, M.2 A, M.2 M
- 2x 2,5GbE LAN, 4x USB 3.2, 2x HDMI,
- 4x RS-232/422/485, 2x CAN, DIO
- volitelně Bluetooth, Wi-Fi, LTE modem, eMMC
- provozní teplota -20~60 °C
- napájení 12~24V DC, volitelně přes adaptér 230V AC
- MS Win 10 IoT Enterprise (volitelně jiný OS)

kód: 100901100053

IEC Stabil PRO DRPC-242-ADL-P-CCS



- Výkonné bezventilátorové PC na DIN lištu
- CPU Intel® Celeron® G7305, volitelně CPU Intel® Core™ i3/i5/i7 12. a 13. generace
- 8 GB DDR4 SO-DIMM (max. 64 GB),
- 2,5" SATA SSD 480 GB, M.2 A, M.2 B, M.2 M
- 3x 2,5GbE LAN, HDMI, DisplayPort, 2x USB 3.2, 4x USB 2.0, 4x COM, DIO
- volitelně 2x RS-232, expanzní box PCIe x4 a externí ventilátor
- provozní teplota -20~60 °C
- napájení 12~28V DC
- MS Win 11 Professional, Acronis (volitelně jiný OS)

kód: 100901100054

IEC STABIL PRO uIBX-260-EHL-JC



- Ultrakompaktní bezventilátorové PC
- CPU Intel® Celeron® Quad Core J6412 2 GHz 10 W
- 8 GB Onboard LPDDR4 , 128 GB SSD
- 4x USB 3.2, RS-232/422/485, 2x GbE LAN, HDMI
- 1x M.2 A, 1x M.2 M
- volitelně 2x USB 2.0 a RS-232, Wi-Fi a eMMC
- napájení 12V DC přes adaptér 230V AC
- MS Win 10 IoT Enterprise (volitelně jiný OS)

kód: 100901100009

CO-119C-R10

- Displejový modul s open frame rámem pro monitor či PC
- 19" displej TFT-LCD s kapacitním dotykovým displejem
- podpora technologie Cincoze Patent CDS: PPC/Monitor
- jas: 350 cd/m², Kontrastní poměr 1000 : 1
- rozlišení 1280x1024 px, poměr stran 5:4
- životnost: 50.000 hodin MTBF
- podpora plochého / standardního / VESA / rackového uchycení
- přední panel vyhovuje krytí IP65
- provozní teplota 0~50 °C

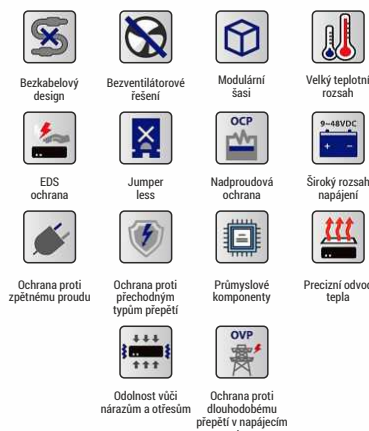


P2202

- Robustní vestavný počítač pro aplikace s omezeným prostorem
- podpora technologie Cincoze Patent CDS
- možnost připojení k monitorovým modulům
- procesor Intel® Core™ i5-1245UE / i3-1215UE
- 2x DDR5 (max. 64 GB), 2x 2,5" HDD/SDD RAID 0/1
- připojení displejů: 1x VGA, 1x DP, 1xHDMI
- 2x vysokorychlostní GbE LAN s podporou WoL, Jumbo Frame, Teaming a PXE
- 1x USB 2.0, 3x USB 3.2, 4x DB9 RS-232/422/485
- provozní teplota: -40~70 °C, napájení 9~48V DC, volitelně 120W AC adaptér



Průmyslový standard



DV-1000

- Počítač v kompaktním šasi s flexibilními možnostmi rozšíření
- procesory 8. a 9. generace Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®
- 1x patice N.2 2280 M, automatická detekce pro NVMe/SATA SSD
- 1x pozice M.2 2230 E pro modul Intel® CNVi
- 2x slot Mini PCIe plné velikosti pro rozšíření o modul Wi-Fi, LTE
- volitelné moduly CMI/MEC pro rozšíření I/O
- odolnost proti nárazům a vibracím podle standardu (MIL-STD-810G)
- provozní teplota: -40~70 °C, napájení 9~48V DC, volitelně 120/220W AC adaptér



DS-1400

- Vysoce výkonný a rozšiřitelný počítač nejen pro Edge AI
- procesor 12. generace Intel® i9/i7/i5/i3 / Pentium® / Celeron®
- 2x DDR5 (max. 64 GB), 2x 2,5" HDD/SSD, 3x mSATA, 1x M.2 Key, RAID 0/1/5/10
- připojení displejů: 1x HDMI, 2x DP, 1x VGA
- volitelné CMI, CFM moduly
- 2x vysokorychlostní GbE LAN, volitelně 2x 10GbE LAN
- 3x mini-PCIe pro Wi-Fi / 4G LTE, 2x PCI/PCIe, 2x SIM socket
- 2x RS-232/422/485 s automatickým řízením toku (podporuje 5V / 12V), DB9



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

Řídící 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

DX-1200

- Nejmenší robustní pracovní stanice na trhu
- procesor 12. generace Intel® Core™ i9/i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®
- 2x DDR5 (max. 64 GB), 2x 2,5" HDD/SDD, RAID 0/1/5/10, 2x mSATA (sdílená s Mini-PCIe)
- připojení displejů: 1x DVI-I, 1x DP, 1x HDMI
- 2x vysokorychlostní GbE LAN
- 2x mini-PCIe pro Wi-Fi / 3,5G / LTE, 1x SIM socket, 1x M.2 Key E
- 4x USB 3.2 Gen2 (10Gbps), 4x USB 3.2 Gen1 (5Gbps), 4x RS-232/422/485 přes DB9
- provozní teplota: -40~70 °C, napájení 9~48V DC, volitelně 120/220W AC adaptér



GM-1000

- Kompaktní výpočetní systém s volitelnou integrací grafiky ve formátu MXM
- procesor 8. a 9. generace Intel® Core™ i7/i5/i3/Pentium®/Celeron®
- podpora modulu GPU 1x MXM 3.1 NVIDIA®
- 2x DDR4 (max. 64 GB), 2x 2,5" HDD/SDD RAID 0/1/5/10,
- 3x mSATA (sdílená s Mini-PCIe), 1x M.2 Key
- 2x GbE LAN s podporou WoL, Jumbo Frame, Teaming a PXE
- 3x mini-PCIe pro Wi-Fi / 3,5G / LTE, 2x PCI/PCIe, 2x SIM socket
- 1x DVI-I, 1x DP, 1x HDMI, 4x RS-232/422/485, 4x 10Gbps USB3.2, 4x 5Gbps USB3.2
- provozní teplota: -40~70 °C, napájení 9~48V DC, volitelně 220W AC adaptér



GP-3000

- Počítač pro nepřetržitě zpracování obrazu s možnostmi rozšíření o dvě grafické karty
- procesory 8. a 9. generace Intel® Xeon® nebo Core™ i7/i5/i3
- 2x DDR4 (max. 64 GB), 4x 2,5" HDD/SSD s podporou RAID 0/1/5/10, 1x M.2 Key M
- připojení displejů: HDMI, DisplayPort, VGA
- 2x RS-232/422/485, 2x 10Gbps USB 3.2 Gen2, 4x 5Gbps USB 3.2 Gen1, 5x GbE LAN
- rozšíření nejen pro grafiky: PCIe x4 a PCIe x16; 2x PCIe16 (x8 signál) a PCIe x4 a PCIe x1
- 2x mini-PCIe pro Wi-Fi / 4G LTE, 2x SIM
- provozní teplota: -40~40 °C (s grafickou kartou)
- napájení 9-48V DC, volitelně 480W nebo 1000W



NISE 3910E



- Výkonný rozšiřitelný počítač
- procesor 12. a 13. generace Intel® Core™ i7/i5/i3
- 2x DDR5 SO-DIMM (max. 64 GB), 2,5" HDD/SSD, M.2 M PCIe x2/USB 2.0
- připojení displejů přes 1x VGA, 1x HDMI, 1x DP
- 4x Intel® I226LM 2,5GbE LAN s podporou WoL, Teaming a PXE
- 6x USB 3.2, 4x USB 2.0, 2x RS-232, 2x RS-232/422/485, audio
- PCIe x16, M.2 B pro Wi-Fi / 5G/4G LTE moduly, 1 x SIM card socket
- provozní teplota -5~55 °C, napájení 9~30V DC, volitelně 120W AC adaptér



APPC 1250T



- Panelový počítač pro průmyslovou automatizaci
- 12,1" XGA 1024 x 768 px, rezistivní dotykový displej
- vestavný procesor Intel® Celeron® QuadCore J3455 1,5 GHz
- 1x DDR3L SO-DIMM 4 GB (max. 8 GB), 2,5" HDD/SSD, 1x M.2 B
- 2x Intel® I210-IT GbE LAN porty s podporou WoL, Teaming a PXE
- 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x RS-232/422/485
- 1x mini-PCIe pro Wi-Fi / 4G LTE
- provozní teplota: 0~50 °C, 24V DC, krytí zepředu IP65
- v provedení 12~19"



NISE 109-E02



- Úsporný a výkonný bezventilátorový vestavný počítač
- CPU Intel® Celeron® J6412 QuadCore 2,0 GHz
- 1x DDR4 SO-DIMM (max. 16 GB), 1x 2,5" HDD/SSD, 1x M.2 B+M
- připojení displejů: 1x HDMI 1.4 + 1x DisplayPort
- 2 x Intel® I210IT GbE LAN s podporou WoL, Teaming a PXE
- 1x mini-PCIe pozice volitelně pro Wi-Fi / 4G
- 3x USB 2.0, 3x USB 3.0, 2x RS-232, 2x RS-232/422/485, audio, volitelně I/F okno
- provozní teplota: -10~60 °C, napájení 9~30V DC, volitelně AC adaptér



NRU-52S+-JON8/16



- NRU-52S je robustní, širokoteplotní, bezventilátorový edge AI počítač
- počítač AI je poháněn NVIDIA® Jetson Orin™ NX procesorem
- 8 GB / 16 GB LPDDR5 @ 3200 MHz onboard
- 4x porty IEEE 802.3bt PoE++ GbE se šroubovacím zámkem
- 2x mini-PCIe pro moduly WIFI/GNSS/NVMe/CAN
- 1x 3042/3052 M.2 B pro mobilní komunikaci 4G/5G
- 1x hardwarově konfigurovatelný port RS232/RS422/RS485
- napájení 8~35V s vestavěnou regulací napájení zapalování



AIE100-ONX-8/16GB



- Bezventilátorový edge AI počítač pro aplikace edge AI smart city
- počítač AI je poháněn NVIDIA® Jetson Orin™ NX procesorem
- 8 GB / 16 GB 128-bit LPDDR5 onboard
- 1 x M.2 Key M 2280, 1x SIM slot
- 1 x Full-size mini-PCIe (USB + PCI Express signal)
- 1x HDMI 2.1 s podporou 4K2K1, 1x USB 3.2 Gen2, 1x USB 2.0
- 1x Intel® I210-IT, 1GbE POE
- provozní teplota -25~50 °C, 12V DC přes adaptér



AIB-NW01



- Vysoce výkonný AI počítač pro inteligentní aplikace
- počítač edge AI s modulem Nvidia Jetson Orin NX/Orin Nano
- NX 16GB / NX 8GB / Nano 8GB / Nano 4GB 128-bit LPDDR5 onboard
- 1x M.2 2242/2280 NVMe SSD v základu 128 GB
- 1x M.2 3042/3052 5G modul, 1x M.2 2230 WIFI/BT
- 4x USB 3.1 typ A, 2x RS-232/485, 1x HDMI, 2x GbE LAN
- stejněsměrné napájení 10V – 24V přes Terminal block
- provozní teplota -20~60 °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 8GB DDR5 (max. 64GB), SSD Kingston 480GB,
- 2x 2.5" HDD/SSD s podporou RAID 0/1, 1x M.2 2280 key M NVMe
- 2x Intel® I226-IT, 1x Intel® I219-LM, 2x RS-232/ 422/ 485
- 6x USB 3.2 Gen2, 1x USB 2.0, 1x VGA, 1x DP
- grafická karta MSI RTX 3060 VENTUS 2X/OC/12GB/GDDR6
- 2x PCIe x16 slot, 3x PCIe x8 slots
- MS Win 11 Professional (volitelný jiný OS), Acronis



IEC CLASSIC Fractal Design Define R6

- Výkonný počítač pro strojové vidění
- Supermicro MBD-C9X299-RPGF-L-B s čipsetem Intel® X299
- CPU Intel® Core™ i9-10940X 3,3 Ghz, volitelně i7/i5/i3, 9. a 10. generace
- 2x MSI RTX 4070 VENTUS
- 64 GB DDR4 (max. 256 GB), 2x 2,5" SSD 2TB, 1x M.2 1TB
- 6x HDD/SSD, M.2 M, M.2 B
- 2x GbE LAN, 4x USB 3.2, 2x USB 3.1, VGA
- 4x PCIe x16, 1x PCIe x1
- MS Win 11 Professional (volitelný jiný OS), Acronis



IEC EXCELLENT BASIC Chenbro RM42300-F2

- Výkonný počítač pro zástavbu do 19" RACKu
- ASUS PRIME Z690, CPU Intel® Core™ i7-12700 2,1 GHz
- volitelně i3/i5/i7/i9 12. generace
- 16 GB DDR4 (max. 128 GB), 2x 2,5" SSD 960 GB
- 4x SATA, 3x M.2 M
- 1x 2,5GbE, 1x USB 3.2 Gen2x2, 1x USB 3.2, 2x USB 3.1, 2x USB 2.0
- GIGABYTE GeForce RTX 4060 Ti AERO/OC
- 3x PCIe x16, 1x PCIe x1
- MS Win 11 Professional (volitelný jiný OS)



Monitor EIZO TALON RGD2101W



- 21,5" velice robustní a odolný monitor, IP65 krytí z přední strany
- Rozlišení 1920 x 1080 (16:9) pixelů, kontrast 5000:1
- Vstupy D-SUB, DVI-D, BNC
- Vojenské normy a standardy MIL-STD-810 a MIL-STD-461
- Podpora NVIS, EMI filtr, čitelnost na slunci
- Pracovní teplota -20 až +55 °C



kód: 150411180013

Kamera EIZO SSZ-9700



- Barevná HD kamera s mimořádně vysokou citlivostí a zoomem (35x optický)
- Pořizuje barevné snímky i při extrémně slabém osvětlení pouhých 0,004 lx
- Speciální funkce pro zmírnění dopadu mlhy nebo oparu na obraz
- Kompaktní velikost 95 x 95 x 165 mm (V x Š x H) a hmotnost pouhých 1,5 kg
- Napájení 12 VDC
- Pracovní teplota -10 až +50 °C



kód: 241208000001

Průmyslový monitor DM-F15A/R



- 15" monitor XGA LCD, rozlišení 1024x768 pixelů, jas 450 cd/m², svítivost 450 cd
- Přední panel z hliníkového odlitku, černá barva, krytí IP65 z přední strany
- Rezistivní dotyková obrazovka USB
- Napájecí vstup 9 ~ 36 V DC
- Pracovní teplota -20 až +60 °C



kód: 150505011061

Open frame monitor OFM-121S-R



- 12,1" open frame LCD displej
- Rozlišení až 1024 x 768 px (XGA)
- Volitelně jas až 1500 nitů
- Plochý povrch s krytím IP65 a hliníkovým předním rámem
- Pokročilé ovládání OSD
- Pracovní teplota -30 až +85 °C



kód: 150504360005

Odolný monitor Chasser RTD-S11



- 11,6" TFT FULL HD multidotkový monitor s projekčně-kapacitní dotykovou vrstvou a vysokým jasnem (1000 nitů)
- Vhodný pro použití ve vozidlech
- Vodotěsnost (přední panel) a certifikace MIL-STD-810H, En50498
- Odolnost proti vibracím a nárazům
- USB 2.0 typ C (s podporou DP), USB 2.0 typ B, 5x USB 2.0 typ A, HDMI 1.4
- Pracovní teplota -20° C až +60 °C



kód: 150206620010

Robustní nositelná klávesnice IKEY AK-39



- Integrované polohovací zařízení splňující normu MIL-461
- Volitelně kompatibilní s NVIS - zelené B podsvícení (AK-39-NV)
- Odolnost proti elektromagnetickému rušení (EMI)
- Obsahuje polohovací zařízení Force Sensing Resistor (FSR) s funkcí levého a pravého kliknutí
- Napájení USB
- Rozměry: 168,9 x 77,7 x 20,6 mm
- Pracovní teplota -40 až +80 °C



kód: 151001790003

Rolovací kolečko s podsvitem SWM-7611W1



- Funkce podsvícení LED (k dispozici jsou různé barvy)
- Technologie kódování pomocí Hallova jevu
- Těsnost až do IP68
- Integrovaná funkce spínače (funkce prostředního tlačítka)
- Volitelný detekční rolovací mechanismus
- Kvadrurní výstup USB a PS2 (automatická volba) nebo TTL



kód: 151209260051

Vodotěsný trackball E50-76A31D



- Vodotěsný (IP68) ergonomický trackball E50 s rolovacím kolečkem
- Laserová optická navigační technologie
- Integrované rolovací kolečko s Hallovy efektem IP68
- Integrovaný funkční spínač (vlevo, uprostřed a vpravo)
- Velká odnímatelná kulička 50mm (typ X50)
- Výstupy: USB & PS/2 (automatický výběr)
- Pracovní teplota 0 až +55 °C



kód: 151204260008

Klávesnice RKCT92S1USB-WLED



- Stolní klávesnice s krytím IP67
- Klávesnice s montáží VESA (VESA75)
- Kompaktní rozložení, 92 kláves s plným zdvihem
- Odnímatelný 25mm laserový trackball
- Stmívatelné podsvícení v 8 úrovních pomocí dvou vyhrazených kláves
- Není nutné externí napájení, stačí napájení z portu klávesnice



kód: 151002260023



Getac
Určeno pro profesionály
s vysokými nároky



Odolný tablet UX10 G3-LITE



- 10,1" dotykový IPS WUXGA displej se svítivostí až 1000 nitů
- CPU Intel® Pentium Gold Processor 8505, až Core™i5-1245U/i7-1265U vPro
- RAM 8 GB (až 32 GB) DDR4, SSD PCIe NVMe 256 / 512 GB / 1 TB
- Wi-Fi 6E, Bluetooth v5.3, volitelně 4G LTE, GPS a klávesnice
- odolnost: IP66, -29~63 °C, pád z 1,8 metru

kód: 100502000203

Tablet F110 G6



- 11,6" dotykový IPS FHD displej se svítivostí 1000 nitů
- CPU 11. generace Intel® Core™ i5-1135G7 až i7-1185G7 vPro™
- RAM 8 GB až 32 GB DDR4, SSD PCIe NVMe 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB
- Wi-Fi 6, Bluetooth v5.2, volitelně 4G LTE, GPS a klávesnice
- odolnost: IP66, -29~63 °C; až 12 hodin výdrž baterie

kód: 100502000119

Odolný NTB S410



- 14" Full HD displej se svítivostí 1000 nitů
- CPU Intel® Core™i5-1340P až i7-1370P vPro®
- RAM 8 GB (až 64 GB) DDR5, hlavní SSD NVMe 256 / 512 GB / 1 / 2 TB
- Wi-Fi, Bluetooth, volitelně 4G LTE, GPS, HF RFID, Fingerprint Reader
- odolnost: IP53, -29~63 °C, pád z 0,9 metru

kód: 100503250009

Tablet ZX10



- 10,1" dotykový displej (rozlišení 1920 x 1200 px) se svítivostí až 800 nitů
- Qualcomm® Snapdragon™ 660, Octa-core 1,95 GHz
- RAM 4 GB (až 6 GB) LPDDR4, eMMC 64 GB (až 128 GB)
- Wi-Fi, Bluetooth, dedikovaná GPS, volitelně 4G LTE
- odolnost: IP66, -29~63 °C, pád z 1,8 metru
- OS Android™ 12.0

kód: 100502000135

Odolný NTB X600



- 15,6" dotykový IPS Full HD displej se svítivostí 1000 nitů
- CPU Intel® Core™ 11. generace (i5/i7/i9) řady H vPro™
- RAM 16 GB (až 128 GB) DDR4, hlavní SSD PCIe 512 GB / 1 TB / 2 TB, volitelně další 2 SSD NVMe 512 GB / 1 TB / 2 TB
- 2,5 GbE LAN, Wi-Fi, Bluetooth
- volitelně 4G LTE, GPS
- Samošifrovací disky, čip TPM 2.0
- Volitelně: NVIDIA® Quadro® RTX3000, čtečka čipových karet

kód: 100503250310

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



3 roky Bumper to Bumper
Modely: V110, F110, T800, B360, A140, K120, UX10, Zx10, ZX70, X600



5 let Bumper to Bumper
Modely: X500, X500 server

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

GPOE-2P2 / 4P2



- 2 / 4portová 2,5GbE PoE LAN karta PCIe
- Intel® I225-V/I226-V controller 9KB jumbo frame
- PoE IEEE 802.3at 30 W na port (max. 90 W)
- duální napájení 12~24V DC, provozní teplota 0~60 °C



kód: 124010011112

2.5" SATA SSD ISLC-40~85 °C



- 2,5" SSD založen na čipech 3D NAND TLC s technologií iSLC zvyšující spolehlivost pro průmyslové využití
- Výkon, tepelný senzor, vyrovnávací paměť DRAM, iData Guard a provozní teplota -40~85°C z něj činí ideální řešení pro různé aplikace



kód: 126018750905

2,5" SSD DUAL M.2 RAID MODUL E2SS-32R2



- Modul pro instalaci 2 disků M.2 do pozice 2,5" SSD SATA
- 2x M.2 B SATA s podporou Raid 0/1
- Provozní teplota 0~70 °C



kód: 124021750010

IO-POE350-4GLAN

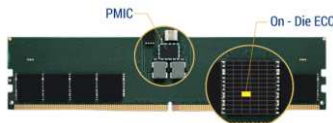


- Průmyslová rozšiřující karta PCIe
- řadič Intel® serverový GbE MAC
- podpora 4x GbE LAN, rozhraní PCIe x4
- přenosová rychlost 1000 Mbps
- čtyři nezávislé kanály PSE
- PoE dle IEEE 802.3at až 30W na port



kód: 124010000005

CERVOZ 8GB DDR5 4800 MHZ DIMM 0~85°C



- Čipy Samsung, rychlost 4800 MHz, napětí 1,1 V
- Automatická detekce a oprava chyb dat v paměti
- Modul Power Management IC účinně řídí zatížení systému, což vede ke stabilnějšímu signálu
- Teplotní senzor zajišťuje bezpečnost přenosu řízením výkonu
- Výhody pamětí DDR5 jsou vyšší rychlost až 5600 MHz, větší kapacity, nižší pracovní napětí a spotřeba energie i lepší možnosti taktování



Making Memories for Industry

kód: 125011613550

CERVOZ M.2 2280, 480GB, T441 TLC, 0~70°C



- M.2 disk je určen pro průmyslové aplikace, které vyžadují vyšší rychlost a výpočetní výkon pro přenos dat
- T441 nabízí vysokorychlostní rozhraní PCIe Gen 4x4 s rychlostí nepřetržitého čtení/zápisu až 7 100/6 190 MB/s a náhodným počtem IOPS až 1 000 K
- Vyhovuje protokolu NVMe 1.4 a zároveň podporuje SLC Caching a DRAM Cache Buffer



Making Memories for Industry

kód: 126018610154

Nabídka servisních služeb



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 na území ČR a SR.



NBD (Next Business Day)

Provedení servisního zásahu na místě nasazení nejpozději následující pracovní den.



NON-STOP

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



PROFYLAXE

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



ZÁLOHOVÁNÍ

Acronis software pro zálohu tovární instalace a vytvoření image.

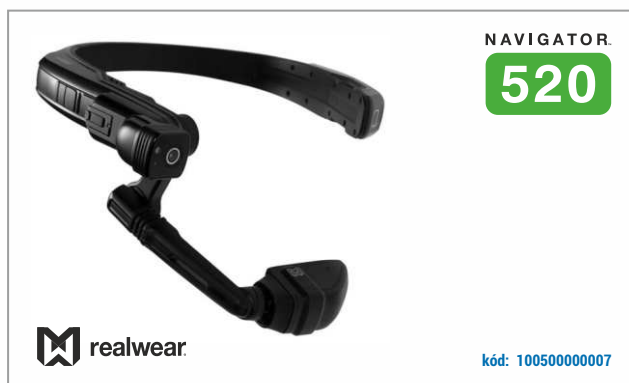
Provádíme servis a údržbu:

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

Tyto služby je možno dokoupit i ke starším počítačům a k produktům jiných výrobců.

E-mail: servis@elvac.eu

Tel.: +420 597 407 346

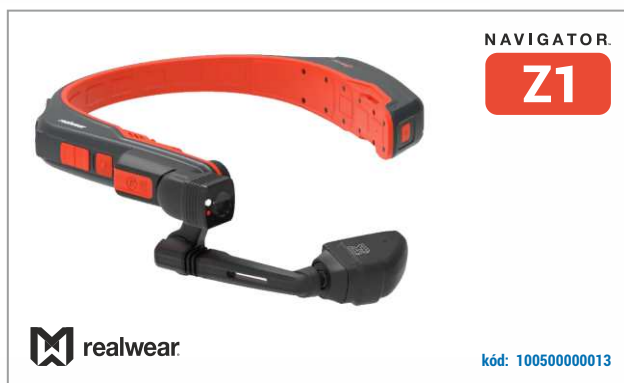


- ARM CPU: 2,0 GHz 8-core Qualcomm® SnapdragonTM 662
- 64 GB interní úložiště / 4 GB RAM / MicroSD slot (max. 512 GB)
- OS Android 11 včetně rozhraní pro volné ruce WearHFTM
- Kamera 48 Mpx s optickou stabilizací obrazu, 6x zoom v rozlišení HD
- Bluetooth 5.1; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac – 2,4 GHz a 5 GHz
- GPS, 3IMU (3osý akcelerometr, gyroskop a eCompass), SW stabilizace
- 23 podporovaných jazyků pro hlasové ovládání včetně češtiny
- Hot-swap baterie 2 600 mAh
- Váha 274 g; odolnost pádu ze 2 metrů; IP66; MIL-STD-810H

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 předčítá tablet či chytré brýle. Je navržen pro práci se standardními pracovními pomůckami, jako jsou např. přílby, štíty, ochranné brýle atd.



- ARM CPU: 8-core Qualcomm® QCS6490
- 128 GB interní úložiště / 8 GB RAM
- OS Android 12 včetně rozhraní pro volné ruce WearHFTM
- Kamera 48 Mpx s optickou stabilizací obrazu, 6x zoom v rozlišení HD
- Bluetooth Low Energy 5.2; Wi-Fi 6
- GPS, 3IMU (3osý akcelerometr, gyroskop a eCompass), SW stabilizace
- 23 podporovaných jazyků pro hlasové ovládání včetně češtiny
- Baterie 2 550 mAh – odnímatelná mimo ATEX zónu 1
- Váha 383 g; odolnost pádu ze 2 metrů; IP66; MIL-STD-810H
- Certifikováno do ATEX zóny 1 a CSA C1/D1**

RealWear Navigator Z1 je zařízení pro rozšířenou realitu, které je určeno pro pracovníky v nebezpečných prostředích, jako je těžba ropy a plynu.

Toto zařízení má o 20 % větší HD displej než jeho předchůdce HMT-1Z1, který umožňuje zobrazit více informací na pohled. Má také 128 GB interní paměti pro ukládání obsahu lokálně.

Taktéž disponuje rychlejší konektivitou s Wi-Fi 6/6E a je navržen tak, aby podporoval i 5G síť.

Přenosná průmyslová zařízení



Schneider
Electric

SIEMENS



Weidmüller 
The Interface Partner

PHOENIX
CONTACT

OMRON

BALLUFF
sensors worldwide

 **finder**

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



Tel.: +420 597 407 215 | E-mail: prodej.automation@elvac.eu

MECHATRONIKA

Výroba rozvaděčů

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

Služby

- 3D návrhy konstrukce rozvaděčů.
- Záruční i pozáruční servisní služby.
- Zkoušky a revize elektrických zařízení
- Výroba a montáž



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



3D měření robotem



- Databázový systém evidence měření
- Přesné nastavitelné měřicí přípravky
- Automaticky naváděné šroubováky bez kamerového systému
- Automatická kalibrace robotů a měřicího nástroje
- Vyrovnání souřadných systémů výrobku a robotů
- 100% měření výroby v toleranci $\pm 0,1\text{mm}$
- Vysoká rychlost měření a seřizování
- Robustní řešení měřicího stroje do lehkého průmyslu



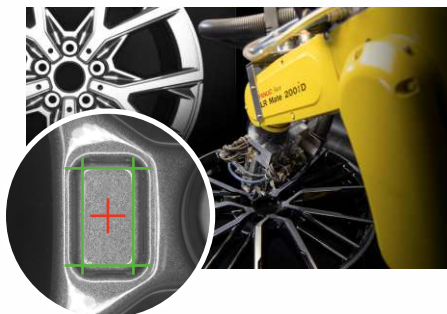
Více informací

Strojové vidění

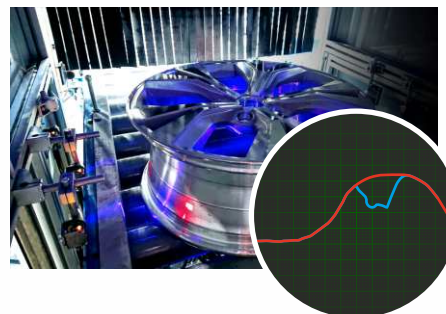
VLASTNOSTI:

- Přesné měření s vysokou rychlostí
- Měřicí přípravky
- Kontrola defektů s vysokou variabilitou
- 3D kontrola povrchových vad
- Přesné měření s robotem

PŘESNÉ POZICOVÁNÍ 60SÉHO ROBOTU



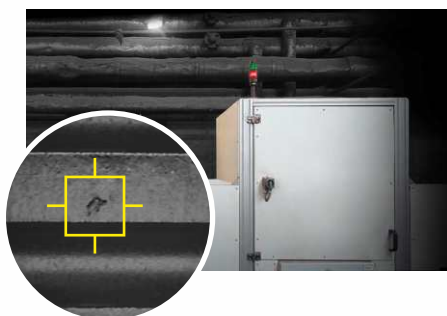
DETEKCE POVRCHOVÝCH VAD POMOCÍ 3D SKENOVÁNÍ



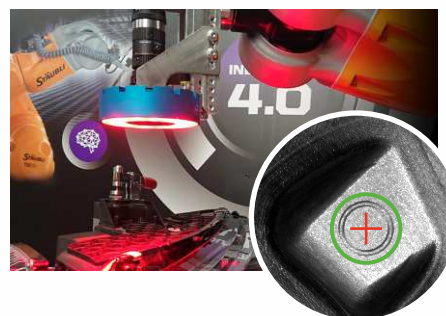
NAŠE VÝHODY:

- Vlastní studie předem
- Vlastní testovací laboratoř
- Systémy umělé inteligence
- Garance přesnosti
- Komfort uživatelského rozhraní

VÝSTUPNÍ KONTROLA DEFEKTŮ S VYSOKOU VARIABILITOU



VÝZKUMNÁ ROBOTICKÁ PRACOVISTĚ



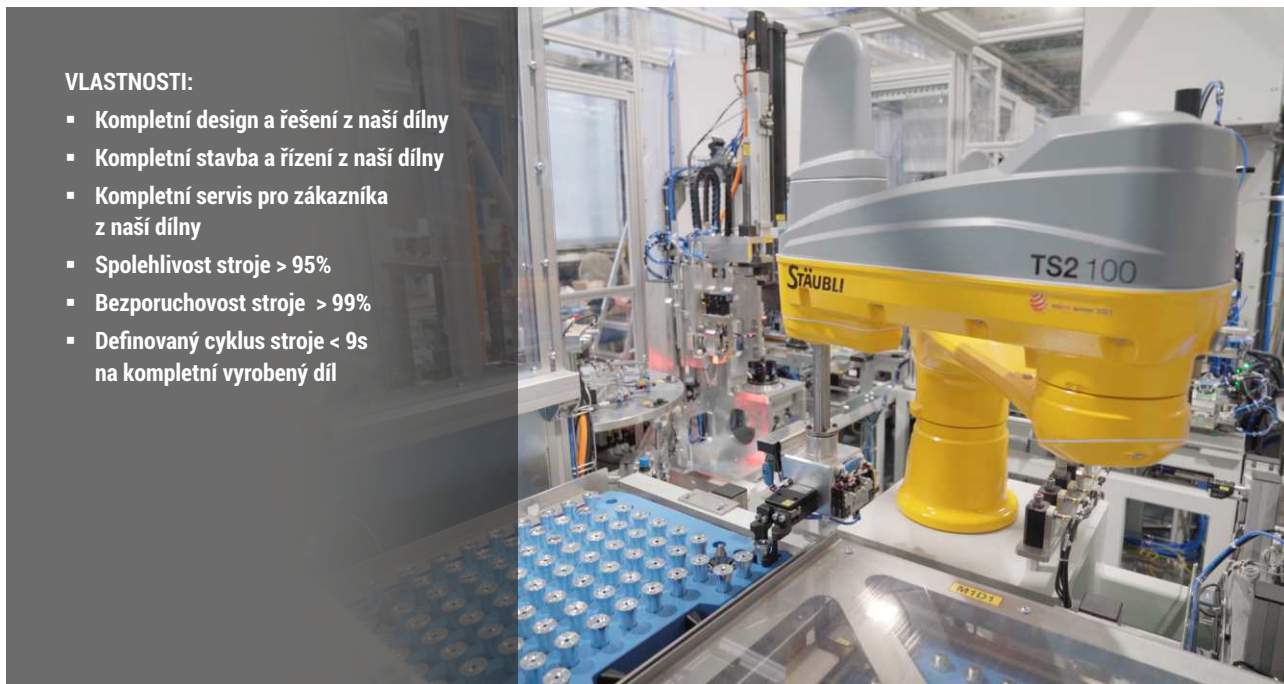
Digitální dvojče | Virtuální zprovoznění | Virtuální realita



Automatické montážní linky

VLASTNOSTI:

- Kompletní design a řešení z naší dílny
- Kompletní stavba a řízení z naší dílny
- Kompletní servis pro zákazníka z naší dílny
- Spolehlivost stroje > 95%
- Bezporuchovost stroje > 99%
- Definovaný cyklus stroje < 9s na kompletní vyrobený díl



NOVINKA!JEDNODUCHÉ SLEDOVÁNÍ
STROJŮ

BO!MES
simple machine monitoring

BO!MES
JE ZDARMA!


Existuje hned několik důvodů, proč si systém **BO!MES** pořídit. Jedním z nich je například okamžité **zlepšení přehledu o aktuálním stavu a výkonech výrobních strojů a zařízení**. Díky podpoře standardních komunikačních protokolů můžete v reálném čase sledovat nejen dostupnost strojů, jejich produktivitu nebo naopak prostoje, ale díky vždy aktuálnímu pohledu na výrobu máte také možnost okamžitě reagovat na nestandardní chování každého z připojených zařízení a včas tak zamezit případným škodám. **Odhalení případných poruch** ještě před jejich vznikem má přímý vliv na schopnost snižovat dlouhodobě náklady na opravy a údržbu výrobních zařízení. **Monitorování rovněž umožňuje identifikovat potenciální zdroje ztrát a optimalizovat výrobní procesy**, což spolu se snadnou integrací s ostatními podnikovými systémy vede k zlepšení produktivity výroby.



JEDNODUCHÉ MONITOROVÁNÍ STROJŮ

BO!MES je informační systém pro jednoduché sledování a monitorování strojů a zařízení.



PLÁNOVÁNÍ A ŘÍZENÍ PODNIKOVÉ ÚDRŽBY

TechIS je CMMS/EAM systém pro správu majetku a řízení a plánování podnikové údržby.



PREZENTACE PODNIKOVÝCH DAT

InfoPanels je Digital Signage systém pro napojení a vizualizaci podnikových dat



POKROČILÉ PLÁNOVÁNÍ VÝROBY

Apsolut! je robustní APS systém pro pokročilé plánování výroby

PŘIPRAVENÁ SÍŤOVÁ INFRASTRUKTURA

ZÁKLAD BUDOUCNOSTI

Rozšiřování síťové konektivity zrychluje digitalizaci a množství dat využívaných k zvýšení účinnosti, inovacím a růstu ve všech odvětvích. Síťové připojení je klíčem k digitálnímu úspěchu a je základem inteligentní budoucnosti.

Každé odvětví se spoléhá na úspěšné využití co největšího množství dat, propojení lidí, procesů a strojů, vedoucí ke zlepšení provozního výkonu, flexibility, spolehlivosti a hospodárnosti složitějších systémů.



Bezpečnost

Hluboké kybernetické zabezpečení

- Síťová zařízení s bezpečnostními funkcemi
- Zabezpečení sítě pomocí firewallu, NAT a VPN na úrovni zařízení
- Správa sítě s bezpečnostními profily a upozornění na události v reálném čase



Průmyslová mobilní komunikace



Průmyslové bezdrátové LAN



Smart přepínače



PoE přepínače



Přepínače s managementem



Modulární přepínače na DIN lištu



Modulární RACK přepínače



EN 50155 přepínače



IEC 61850 přepínače



DSL extendery a mediakonvertory



Konektivita

Páteří průmyslová ethernetová síť

- Vysoce výkonné sítě LAN a WLAN s 10GbE / GbE / 4G LTE / 802.11n / PoE / optickým / DSL připojením
- Milisekundová redundance sítě
- Milisekundový roaming v bezdrátovém připojení
- Interoperabilita průmyslového ethernetu
- Webové grafické uživatelské rozhraní
- Ověřená spolehlivost



10GbE páteří přepínače

Správa sítě

Správa sítě pro průmyslovou automatizaci

- Snadná hromadná instalace
- Monitorování sítě v reálném čase
- Snadné sledování událostí
- Mobilní aplikace a zprávy o událostech
- RESTful API pro snadnou integraci

Řešení pro průmyslové sítě budoucnosti

Pro řešení rostoucích výzev spojených s velikostí sítí, jejich složitostí a hrozbami kybernetické bezpečnosti, poskytuje společnost Moxa prvky pro průmyslovou síťovou infrastrukturu, které nabízejí vysoce výkonné několikvrstvé zabezpečení, robustní funkce, podporu průmyslových protokolů a bezproblémové snadno použitelné softwarové nástroje pro zjednodušení integrace komplexních nespojitých a dříve instalovaných systémů.

Zajistěte, aby vaše síť zvládala budoucí výzvy využitím nejnovějších technologií a řešení Moxa a posilte tak schopnosti vaší sítě, její škálovatelnost a flexibilitu. Rozsáhlé portfolio Moxa v oblasti ethernetových řešení pomáhá uživatelům optimalizovat průmyslovou síťovou infrastrukturu tak, aby bylo dosaženo nejlepší spolehlivosti, bezpečnosti, efektivity a jednoduchosti pro instalaci, upgradu a rozšíření IIoT i v nepříznivých provozních podmínkách.

Novinka

Řada AWK-3252A

Průmyslový bezdrátový AP/bridge/klient



Řada průmyslových bezdrátových prvků AWK-3252A s volitelnými funkcemi AP/bridge/klient je navržena tak, aby uspokojila rostoucí požadavky na rychlejší přenos agregovanými datovými rychlostmi až 1,267 Gbps. AWK-3252A vyhovuje průmyslovým požadavkům na provozní teplotu, vstupní napětí, přepětí, ESD a vibrace. Dva redundantní napájecí vstupy eliminují riziko výpadku při poruše napájení a AWK-3252A lze také napájet pomocí PoE bez vlastního napájecího zdroje. AWK-3252A může pracovat současně v obou pásmech 2,4 a 5 GHz a je kompatibilní s existujícími standardy 802.11a/b/g/n/ac, což umožňuje dlouhodobé využití vaší investice.

Řada AWK-3252A splňuje normy pro průmyslovou kybernetickou bezpečnost IEC 62443-4-2 a IEC 62443-4-1, které pokrývají jak bezpečnost výrobku, tak požadavky na bezpečný vývojový cyklus.

Řada EDS-4000/G4000 Průmyslové ethernetové switche

Nová definice průmyslových sítí budoucnosti

- Certifikovaná podle standardu IEC 62443-4-2 pro kybernetickou bezpečnost
- Porty s rychlostí až 2,5 Gb a 90W PoE
- Modulární řešení napájení pro snadnější instalaci



Technologie posouvají průmyslovou automatizaci do další etapy a v důsledku toho společnost Moxa představuje nové průmyslové síťové switche připravené pro síť budoucnosti. Moxa je poskytovatel síťových řešení certifikovaných podle IEC 62443-4-1 a jako jeden z mála dodavatelů nabízí jak síťové prvky, tak i zařízení pro zvýšení kybernetické bezpečnosti v technologických procesech.

Pro zvýšení bezpečnosti na úrovni komponent představila Moxa jako první na světě řadu ethernetových přepínačů **EDS-4000/G4000** certifikovaných podle IEC 62443-4-2. Řada **EDS-4000/G4000** zahrnuje 68 modelů, které pomohou integrátorům budovat průmyslové sítě připravené na budoucí požadavky a posílit provozní odolnost v průmyslových oblastech, jako je energetika, doprava, námořní doprava nebo automatizace výroby.

Mezi hlavní přednosti průmyslových ethernetových přepínačů řady EDS-4000/G4000 patří:

- velké portfolio s 68 modely, od 8 do 14 portů
- více kombinací rozhraní včetně Gigabit, 2,5GbE, SFP a IEEE 802.3bt PoE portů
- vývoj podle průmyslového standardu pro kybernetickou bezpečnost IEC 62443-4-1 a certifikace podle IEC 62443-4-2
- podpora redundantních technologií Turbo Ring a Turbo Chain (rychlost obnovy < 20 ms při 250 switchích), MRP a RSTP/STP
- variabilní napájecí modul pro zjednodušení instalace a údržby
- široká škála možností napájení pro flexibilitu použití
- kompaktní a flexibilní pouzdro, které se vejde do omezeného instalačního prostoru
- podpora softwarového balíku MXstudio pro snadnou instalaci, provoz, údržbu a diagnostiku

Odolné zařízení s vestavěnými funkcemi pro kybernetickou bezpečnost

Certifikované dle IEC 62443-4-2



Společnost Moxa jako první v oblasti automatizačních technologií získala již v roce 2020 certifikaci dle IEC 62443 pro proces vývoje produktů. Prokázala tím schopnost identifikovat a reagovat na slabá místa a spolupracovat se zákazníky na zmírnění jejich rizik.

Nová generace průmyslových počítačů řad BXP/DRP/RKP s architekturou x86 ◀

Využijte více výhody automatizace průmyslových provozů pomocí našich flexibilních a spolehlivých počítačů

Množství dat produkovaných koncovými zařízeními exponenciálně roste. Stavitelé systémů, integrátoři a provozovatelé zařízení se musí vypořádat se správným zpracováním těchto dat a potřebují výpočetní technologie, které jim pomocí získaných informací zlepší efektivitu jejich systémů prostřednictvím automatizačních algoritmů a integrace subsystémů.

Moxa nabízí novou generaci průmyslových počítačů řad BXP/DRP/RKP, které umožňují rychlý vývoj systémů. Díky škálovatelnosti, flexibilitě, spolehlivosti a cenové efektivitě následují současný trend vývoje průmyslových počítačů. Nové průmyslové počítače s architekturou x86 využívají předpřipravenou na objednávku konfigurovatelnou architekturu a jsou dodávány s 3letou zárukou tak, aby snadno splnily požadavky zákazníků na vývoj a integraci systémů.

Průmyslové počítače řad BXP/DRP/RKP nabízejí více než 75 výchozích modelů. Můžete si rychle vybrat z předdefinovaného sortimentu podle typu montáže, procesoru a komunikačních rozhraní. Naše služba konfigurace na objednávku (CTO) nabízí širokou škálu operačních systémů, pamětí a úložišť, díky nimž je sestavení požadovaného systému snadnější než kdy jindy.

Ve skutečnosti si u nás můžete prostřednictvím CTO (configure-to-order) služby nakonfigurovat průmyslový počítač přesně odpovídající vašim potřebám. Integrátoři systémů a výrobci strojů si mohou vybrat průmyslový počítač s ověřenou kvalitou a spolehlivostí přizpůsobený požadavkům na výpočetní výkon a konektivitu. Přes tuto konfigurační flexibilitu mohou počítat s velmi krátkými dodacími lhůtami a příznivou cenou. To jim přinese rychlejší a efektivnější dokončení systému a nižší celkové náklady na jeho provoz.

Škálovatelnost platformy

Nové portfolio počítačů s x86 CPU nabízí různé typy procesorů a všestrannou komunikační konektivitu v různých variantách montáže pro zjednodušení vývoje, integrace a instalace vašeho systému.

- Škálovatelný výkon s procesory Intel® 11. generace
- Různé možnosti konektivity
- Různé formáty pro snadnou montáž
- Jednoduchá aktualizace a údržba díky jednoduchému přístupu k datovým úložištím

Flexibilita konfigurace

Kromě volby procesoru, formátu a komunikačních rozhraní nabízí nová rodina počítačů x86 také službu CTO, která nabízí další volby pro operační systém, kapacitu paměti a úložiště.

- Poskytuje možnosti CTO (configure-to-order)
- Ušetří cenný čas a náklady na vývoj

Odolnost a spolehlivost

Nová x86 platforma podporuje široký rozsah provozních teplot a spolehlivou funkci za velmi nepříznivých podmínek. Bezventilátorový design bez cirkulace okolního vzduchu eliminuje problémy jako porucha ventilátoru a pronikání prachu, vlhkosti nebo částic z ovzduší k interním komponentám počítače.

- Široký rozsah provozních teplot
- Bezventilátorový design pro dlouhodobou stabilitu a spolehlivost
- 3letá záruka pro garanci kvality

**Provozní teplota -30~60°C
Bez nuceného proudění
okolního vzduchu !!!**

**ZÁRUKA
3 roky**

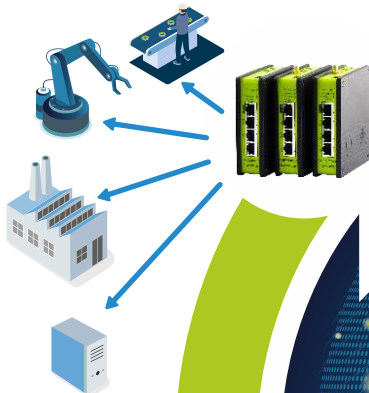


PRVNÍ SVĚTOVÉ ŘEŠENÍ PRO VZDÁLENÝ PŘÍSTUP S BEZPEČNOSTNÍMI CERTIFIKÁTY

sec^omea

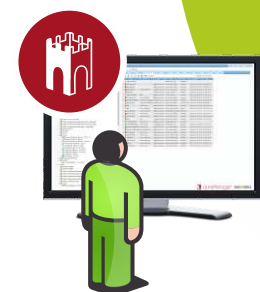
SiteManager

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.

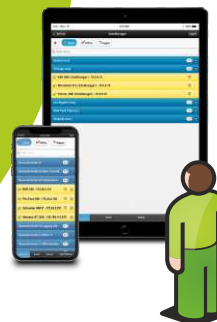


GateManager

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 zaslání e-mailů/SMS dle stavů zařízení (např. teplota)
- Hromadná aktualizace firmwaru
- Automatická záloha konfigurací



Vybavení rozvodn, distribučních a spínacích stanic

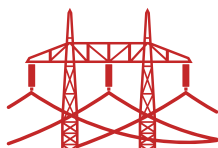


- Řešení pro distribuce el. energie a podnikové energetiky
- Aplikace pro VN rozvodny, DTS a spínací stanice
- Měření proudů, indikace poruch a signalizace stavů
- Funkce ochran, HW i SW řešení pro měření kvality
- Pokročilé aplikační funkce – automatický záskok, Self Healing Grid
- Komunikace se SCADA systémy, kompletní SW podpora
- Integrovaný systém zálohy napájení
- Datové koncentrátoři
- Lokální HMI rozhraní
- Kompletní příslušenství



Řešení pro nadzemní vedení

- Dálkové ovládání, monitoring, měření a ochrany – reclosery a dálkově ovládané úsekové odpínače
- Měření napětí a proudů, výpočet dalších veličin
- Detekce poruch – nadproud, zkrat, přepětí, podpětí, frekvence, zemní směrová ochrana
- Poruchové záznamy, standardní formát
- Integrovaný nabíječ a tester akumulátorů
- Integrovaný GSM modem nebo napojení na radiomodem



RTU



Obnovitelné zdroje energií, akumulace a elektromobilita



- Vzdálené řízení, ovládání a detekce poruch
- Řízení výroby el. energie (stanovení limitů)
- Simultánní komunikace mezi distributorem a majitelem elektrárny/obsluhou SCADA
- Solární, větrné, vodní elektrárny a bioplynové stanice, řešení malých i rozsáhlých systémů
- Možnost doplnění měření kvality
- Řešení pro akumulaci energie v bateriových úložištích
- Podpora mobility a vybavení dobíjecích stanic

Telemetrické jednotky RTU, zařízení pro testování a široká řada příslušenství

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 rozvodů VVN/VN
- Dálkové monitorování, měření a ovládání distribučních spínacích stanic VN (DTS)
- Řízení a měření obnovitelných zdrojů energie



EPG7 (HP) – tříkanálový generátor a tester

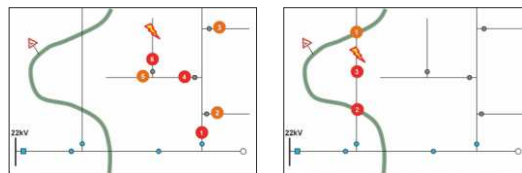
- EPG7 je kompaktní generátor střídavých a stejnosměrných třífázových proudů (případně napětí), určený pro testování správné funkce měření a ochrany RTU jednotek, případně jiných přístrojů, kde vyhoví svými parametry
- K dispozici jsou 4 digitální vstupy a výstupy, které lze využít pro pokročilé funkce testování ochrany
- Základní a rozšířená verze (Basic/Advanced)
- Verze EPG7HP – rozšíření rozsahů funkčních veličin, doplnění výkonových výstupů, ovládání pomocí vestavěného generátoru EPG7
- K dispozici je kompletní SW podpora – nastavování, generování, testování, přehrávání záznamů



Generátor EPG7 a výkonový kufr EPG7 HP

Přenosný detektor zemního spojení ELF7

- Pomáhá lokalizovat přesné místo poruchy, měření je prováděno kvalifikovaným technikem z bezpečné pozice v úrovni terénu pod VN vedením, zatímco přístroj automaticky detekuje existenci zemního spojení a určuje jeho relativní polohu vzhledem k bodu měření
- Snadná manipulace, velmi nízká hmotnost, bateriové napájení, nízká spotřeba, nabíjení a komunikace přes USB port
- Bezkontaktní metoda měření založená na principu analýzy elektrického a magnetického pole pod vedením VN
- Výrazně zkracuje dobu nutnou k nalezení poruchového místa a efektivně tak přispívá ke zkrácení doby výpadku dodávek elektrické energie
- Pozitivní vliv na ukazatele SAIDI a SAIFI



RTU s bateriovým napájením – RTU7B



- Pro aplikace sběru dat v lokalitách bez možnosti síťového napájení
- 4 digitální a 2 analogové vstupy
- Integrovaný GSM/GPRS/LTE modem
- Volitelné rozhraní RS-485 (Modbus/RTU) nebo M-Bus
- USB rozhraní pro lokální konfiguraci, dálková konfigurace přes modem
- Komunikace protokolem DNP3 nebo Modbus/TCP
- Robustní hliníková skříňka s krytím IP68
- Provoz na jednu sadu baterií cca 1 až 2 roky (podle intenzity komunikace)

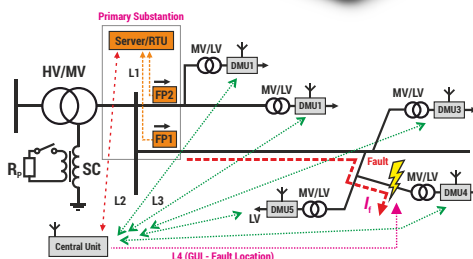
EFA7 – osobní detektor přiblížení k nebezpečnému napětí

- 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 byl navržen pro automatickou lokalizaci zemních poruch v kompenzovaných (rezonančně uzemněných) systémech, které je obtížné lokalizovat z důvodu nízké úrovně zemních poruchových proudů. Systém Vdip lze vzhledem ke svému funkčnímu principu použít i pro lokalizaci zkratových poruch. Vlastní monitorovací systém Vdip se skládá z jednotek ochrany vývodu (FP) a distribuovaných měřicích jednotek (DMU), které jsou umístěny na sekundární straně transformátorů VN/NN.



V případě poruchy se spustí ochrana vývodu, vygeneruje se záznam o poruše, který je okamžitě předán do koncentrátoru (PC nebo RTU) umístěného na primární rozvodně VN/VN a následně do centrální jednotky systému Vdip. Indikace poruchy z ochrany vývodu iniciuje i stahování záznamů poruch z jednotlivých DMU umístěných na trafostanicích připojených k vadnému vývodu. Na základě dat shromážděných z těchto jednotek je pak možný odhad místa poruchy v mapě GIS.

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 jsou kompatibilní s aplikací **BOIMES** od **ELVAC SOLUTIONS**, což umožňuje archivaci dat a grafickou analýzu trendů.

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 oblastních distribučních společnostech, podnikových energetikách a také jako HMI rozhraní v rozvodnách.