

MODULÁRNE POČÍTAČE PC FLEX OD SPOLOČNOSTI iEi INTEGRATION

Jedným z hlavných rysov nového radu počítačov PC FLEX je dvojdielny modulárny systém: variabilná kombinácia vysoko výkonného zabudovaného PC FLEX-BX200 a LCD s rôznou uhlopriečkou do zostavy FLEX-PLKit ponúka až 48 výsledných možností.

Kapacitný viacdotykový LCD je antireflexný a je k dispozícii ako pripravený LCD kit vo veľkostiach 15" až 23,8" s rozlíšením od XGA po Full-HD. Zabudovaný počítač FLEX-BX200 (obr. 1) je pripravený pre najnovšie procesory Intel® Coffee Lake Core i7, i5 a i3 alebo Pentium® a ponúka používateľom dostatočný výkon na spracovanie komplexných a výpočtovo náročných procesov.



Obr. 1 Počítač FLEX-BX200 je pripravený na využitie metód umelej inteligencie.

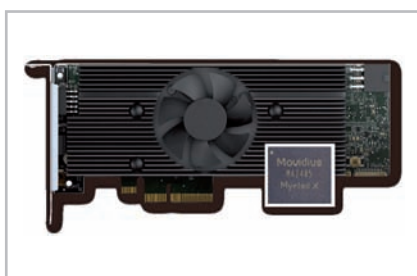
Počítač FLEX-BX200 môže byť vybavený okrem iného až 64 GB pamäťou RAM. Na rozšírenie veľkokapacitného úložiska možno využiť štyri externe prístupné pozície na disky 2,5" SATA s prenosovou rýchlosťou 6 Gb/s vrátane podpory funkcie Hot-Swap. Možnosť redundancie v usporiadaní RAID 0/1/5/10 ponúka dodatočné zabezpečenie dát, a to aj vďaka tomu, že disky možno meniť počas prevádzky. Okrem toho je systém vybavený dvoma slotmi M.2 s rozhraním NVMe (Non-Volatile Memory express) na zbernicu PCIe 3.0 x4, ktoré poskytujú priestor na ďalšie jednotky SSD. Dva sloty PCIe 3.0 x8 a dva PCIe x4 umožňujú rozšírenie podľa potrieb danej aplikácie napr. o programovateľnú akceleračnú kartu FPGA, dedikovanú grafickú kartu GPU (Graphics Processing Unit) alebo o kartu

VPU (Vision Processing Unit) s mikroprocesormi vyvinutými na počítačové učenie a metódy umelej inteligencie.



Obr. 2 Akceleračná výpočtová karta Mustang – V100-MX8

Tu sú jasnou voľbou dve nové priemyselné karty z dielne iEi Integration. Prvá z nich je Mustang-V100-MX8, akceleračná výpočtová karta osadená ôsmimi čipy Intel® Movidius™ Myriad™ X (obr. 2). Každý čip zvládne trilión operácií v neurónovej sieti za sekundu pri veľmi nízkej spotrebe energie – konštrukčne tepelný výkon (TDP – Thermal Design Power) karty je len 30 W. Druhou kartou je programovateľná karta s hradlovými poľami F-100-A10 (obr. 3). Ide o akceleračnú kartu na vizualizáciu s čipom Intel® Arria® 10. Táto karta FPGA



Obr. 3 Programovateľná karta F-100-A10

je určená na segmentáciu a klasifikáciu vzorov a obrazov. Obe karty využívajú platformu Intel OpenVINO™, nástroj na konsolidáciu pracovných postupov na hlboké učenie. Ďalšou voľbou na rozšírenie PC FLEX môžu byť rozširujúce karty GPOE na pripojenie kamier napájaných po ethernet (PoE). Alternatívne možno systém vybaviť aj rozhraním Thunderbolt na pripojenie monitorov a zariadení USB pri vyššej rýchlosti a kvalite prenosu. Do systému je štandardne integrovaný zdroj 2U 250 W ATX, voliteľne 350 W. Tepelná odolnosť celej zostavy zaisťuje bezchybnú funkciu pri teplote od -20 do +50 °C. Prebytočné teplo sa rozptýli mimo šasi. Počítač FLEX-BX200 je hardvérový systém vhodný napr. na hlboké učenie, čo je jedna z metód umelej inteligencie, ktorá pomáha efektívnejšie (teda rýchlejšie a hlbšie) analyzovať a vyhodnocovať úlohy v oblasti strojového videnia, lekárskej diagnostiky alebo bezpečnostného dohľadu. FLEX kombinuje odolný systém a softvérové prostredie, ktoré zjednodušuje strojové učenie. S využitím prídavného hardvéru a pomocou nástrojov na softvérový vývoj NVIDIA TensorRT, QNAP quai či Intel OpenVINO umožňuje realizovať úlohy umelej inteligencie výrazne rýchlejšie ako kedykoľvek predtým.



ELVAC SK s. r. o.

Višňová 192/11
911 05 Trenčín
Tel: +421 32 640 17 66
obchod.sk@elvac.eu
www.elvac.sk

ELVAC
www.elvac.sk

ELVAC SK s.r.o.
Višňová 192/11
911 05 Trenčín

+421 326 401 766
+421 326 401 766
obchod.sk@elvac.eu

ELVAC SK s.r.o. | priemyselné a špeciálne PC

Mobilné aplikácie



Jednoduskové PC

Vstavané PC



Panelové PC
pre automatizáciu



| www.icpcon.cz | www.elvacolutions.sk | www.rtu.sk | www.eizoshop.cz | www.industrial-pc.cz |