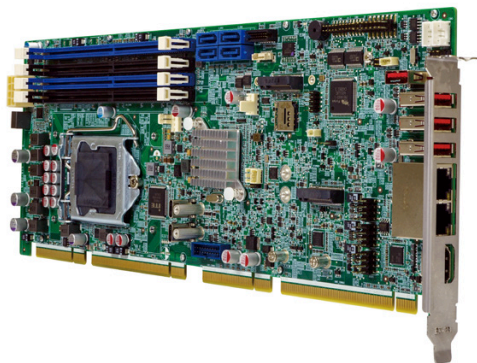


Processorová karta PCIE-Q470-R10

Výkonné průmyslové počítače s velkými nároky na počet PCI a PCIe slotů, dlouhodobou životnost a možností upgradu, jsou sestavovány do rackových skříní. Základem systému je zde procesorová karta, která je instalována společně s přídatnými kartami do slotů pasivní sběrnice. Hlavní předností procesorových karet je jejich životnost a dlouhodobá podpora. Společnost ELVAC představuje novinku v portfoliu od výrobce iEI Integration, procesorovou kartu PCIE-Q470-R10, určenou pro počítače v průmyslové automatizaci, chytré dopravě nebo diagnostických medicínských přístrojích, které potřebují spolehlivé komponenty průmyslového standardu s dlouhou dostupností.

Nová výkonná CPU karta plně velikosti PCIE-Q470-R10 ve standardu PICMG 1.3 je vybavena patičkou procesoru LGA 1200 a podporuje procesory Intel® 10. a 11. generace z rodiny Comet Lake a Rocket Lake. V případě osazení Procesory 10. generace Intel® Comet Lake nabízejí nárůst frekvencí, ale současně i spotřeby. Odměnou pro uživatele je navýšený počet jader až na 10 s aktivním více vláknovým zpracováním u vybraných CPU. Nové procesory 11. generace Intel® Rocket Lake jsou první změnou na poli mikro architektury za posledních několik let. Procesory nabízejí velmi vysokou frekvenci až 5,3 GHz a podporu a rozhraní PCIe 4.0.



Processorová karta PCIE s čipsetem Q470 předkládá bohatou konektivitu na poli Serial ATA – všechny 4 porty v 6Gbitové rychlosti jsou navíc s podporou RAID 0, 1, 5, 10. Desku je možné osadit maximálně 128 GB operační paměti DDR4 přes 4 sloty SDRAM o frekvenci až 2933 MHz, které vám umožní naplno využít výkon procesoru.

PCIE-Q470 disponuje dvěma 2,5 GbE LAN porty, dvěma sériovými porty RS-232 a dvěma RS-232/422/485 portem s automatickým řízením toku. Samozřejmostí je podpora USB 3.2, které jsou zde v počtu 3 ks z toho jednou Typ C. Nové USB typ C nabízí přenosovou rychlost až 40 Gbps a je zpětně kompatibilní s Thunderbolt 3 a všemi předchozími USB standarty. PCIE-Q470 je osazena dvěma výstupy pro připojení monitoru, a to HDMI výstup s rozlišením až 4096 x 2160@30 Hz, plus je možné využít i konektor USB-C, který umožňuje rozlišení displeje až 4096 x 2304@60 Hz. Na procesorové kartě nechybí rozšiřující pozice pro tři M.2 moduly typu A a B, které umožňuje doplnění o Wi-Fi, Bluetooth nebo další USB port, dále je zde typ M Key, pro rozšíření o další disk typu NVMe SSD s podporou PCIe 3.0 x4. Navíc jsou nabízeny tři rozšíření přes sloty PCI Express x1 a jeden PCIe x4 na



10th/11th Gen. Intel® Comet Lake / Rocket Lake-S Full-size PICMG 1.3 CPU Card

• Memory

four 288-pin 2933 MHz Dual-channel unbuffered DIMMS support up to 128GB

• Expansion

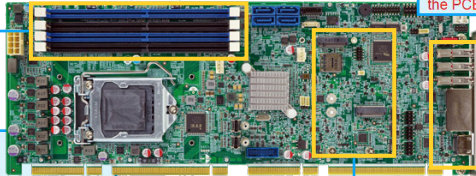
1 x M.2 A Key (2230) PCIe x2/USB 2.0
1 x M.2 B Key (2280) PCIe x2
1 x M.2 M Key (2280) PCIe x4 (on the back of the PCB)

• I/O Interface

2 x USB 3.2 Gen.2 (10Gbs)
2 x 2.5 GbE

• Display

1 x HDMI (up to 4096 x 2304@30Hz)
1 x USB Type-C (up to 4096 x 2304 @60Hz)



Industrial Automation



Medical Instruments



Print Imaging



zadní části základní desky. Digitální komunikaci umožňuje 12bitový digitální DIO konektor se 7 vstupy a 7 výstupy, sloužící pro propojení se snímači a regulátory.

Deska je vybavena slotem TPM 2.0, volitelně tedy nabízí možnost dodat šifrovací modul TPM-IN02-R20, který umožňuje šifrování dat a hesel na disku za pomoci technologie BitLocker.

- Podpora dvou nezávislých displejů HDMI a USB-C
- Rozšíření 3x M.2 A, B, M Key, 3x PCI Express x1, 1 x PCI Express x4
- 2x Intel® PCIe 2,5 GbE
- 4x SATA 6Gb/s, 6x USB 2.0; 2x USB 3
- Pracovní teplota 0 °C až 60 °C

Specifikace

- PICMG 1.3 plné velikosti, grafický standard
- LGA1200 pro CPU Intel® 10. a 11. generace Core™ i7/i5/i3, Pentium® / Celeron®
- Až 128 GB 2933 MHz dual-channel DDR4 SDRAM

Více podrobnějších informací o procesorových kartách iEi, získáte na webu společnosti ELVAC a.s. (www.elvac.eu), která je distributorem společnosti iEi Integration na českém trhu a disponuje technickým zázemím a zkušenostmi, které těmto výrobkům vdechují život. Současně nabízí široké portfolio průmyslových počítačů a komponent na míru vašemu stroji nebo aplikaci, a to vše s rozšířenou zárukou až na 5 let.



ELVAC a.s.
Hasičská 53
700 30 Ostrava-Hrabůvka

☎ 597 407 313 | 321 | 326
✉ sales@elvac.eu

ELVAC a.s. | průmyslová a speciální PC



Mobilní aplikace



Jednodeskové PC

Vestavné PC



Panelové PC pro automatizaci

