

Priemyselné matičné dosky – ponuka základných dosiek od iEi technology a ELCOM GROUP

V priemyselnej sfére je často potreba ako základ PC na riadenie procesov používať priemyselné matičné dosky nielen štandardného formátu ATX, ale aj so zmenšenými alebo s upravovanými rozmermi, ako sú formáty Micro ATX, Mini ITX, LPX. Tieto formáty sa často využívajú ako základ pre panelové počítače, prípadne šasi menších rozmerov a pod. Takúto širokú ponuku matičných dosiek, ktoré poskytujú dostatok komunikačných rozhraní, slotov pre PCI alebo ISA meracie karty atď., ponúka spoločnosť iEi.

Najviac možností, čo sa týka osadenia prídavných kariet, komunikačných portov a I/O portov ponúkajú, matičné dosky formátu **ATX**. IMBA-8650 ponúka 2ISA, 5PCI slotov, AGP slot pre externú grafickú kartu, gigabitový ethernet, 8 x USB, 6 komunikačných portov, k dispozícii sú i 4DI a 4DO, možnosť pripojenia SATA diskov, FDD mechaniky. Dosku možno osadiť výkonným procesorom Pentium 4 sock.478 s FSB až do 800 MHz. Rozmery tejto dosky sú 305 mm (d) x 244 mm (š), doska dokáže pracovať pri teplotách od 0 do 60 °C. IMBA-8650 je vyrobená podľa smernice RoHS.

Ďalším formátom sú dosky **Micro ATX**. Tu spoločnosť iEi ponúka na výber zo 4 typov rôznych variantov a výkonov.

IMB-9454G možno osadiť procesormi Pentium 4/PentiumD/Celeron D až do 1066 MHz FSB sokeťu LGA775. Ďalej je možnosť osadenia 2 PCI kartami, kartami do PCIe x1 a PCIe x16 slotu. Tento model ponúka okrem vysokého štandardu, čo sa týka výkonu, aj možnosť pripojenia FDD mechaniky, 4 x SATAII diskov, 8 x USB až 6 komunikačných zariadení.

IMB-9154 podporuje CPU Intel Pentium 4/Celeron D so zbernicou až 800 MHz sokeťu LGA775, možnosť osadenia PCI kartou, voľné sloty PCIe x1 dvakrát a PCIe x16 slot. Komunikácia môže prebiehať cez 4 komunikačné porty alebo GbE, ktorý je štandardom pri všetkých MB od iEi.

IMB-8550 ako jediná pracuje na báze CPU Intel Pentium M/Celeron M sokeťu 479 a možno ju použiť v takých aplikáciách, kde treba kombinovať vysoký výkon s úsporou energie. Ako možnosť ponúka 3PCI slot, AGP slot, pripojenie FDD, 2 HDD (IDE), 2 x SATA.

Posledná Micro ATX doska, ktorá podporuje procesory sokeťu LGA775 pre Intel Pentium 4/Celeron D s FSB do 800 MHz, je ICPMB-7880, vlastnosťami totožná s IMB-9154, ktorá je jej nástupcom a v dohľadnom čase ju úplne nahradí. Micro ATX dosky majú rozmery 244 x 244 mm a pracujú pri teplote od 0 do 60 °C.



Dosky formátu **Mini ITX** majú rozmery 170 mm x 170 mm a majú dve základné vlastnosti: malé rozmery a vysoký výkon.

Typ KINO-9452 možno osadiť procesormi Intel Core Duo/Solo so zbernicou FSB až do 667 MHz. Model KINO-LUKE má integrovaný procesor VIA LUKE 533MHz alebo 1GHz. Model KINO-MARK ponúka integrovaný VIA MARK 533 alebo 800 MHz. Tieto modely možno osadiť kartou rozhrania PCI a na komunikáciu možno použiť 4 komunikačné porty.

Doska Mini ITX s označením A200 spĺňa požiadavky na výkonný procesor s malou spotrebou a je osadená procesorom ULV Intel Celeron M s výkonom 800 MHz. Ponúka mini PCI slot. Model KINO-6612LVDS ponúka možnosť osadenia výkonným procesorom Intel Pentium M/Celeron M so zbernicou 533 MHz až 2,26 GHz.

Doska Mini ITX má rozmery 170 x 170 mm a pracuje pri rovnakých teplotách ako ostatné.

Dosky typu **LPX** majú rozmer do 244 x 244 mm, čo závisí od typu.

LPX MB typu A300 možno osadiť procesorom Intel Pentium M/Celeron M, sokeť 479 400 MHz FSB; je vhodný na použitie v zdravotníckych zariadeniach. POS-8520 má rozmery 232 x 220 mm, možno ho osadiť procesorom Intel Pentium 4 so zbernicou 533 MHz so sokeťou 478 a 1 x PCI kartou. Vyznačuje sa ďalšími vlastnosťami, ktoré sú totožné s ATX MB. Tento model je nástupcom POS-478, ktorý v blízkej budúcnosti nahradí.

Široká škála procesorov integrovaných na doske alebo možnosť výberu osadenia vybraným typom, komunikačných portov RS, DI alebo DO, možnosť rozšírenia o ďalšie PCI alebo ISA karty, CF pamäte, komunikácia cez GbEthernet, výroba podľa smernice RoHS, pracovná teplota a ďalšie možnosti predurčujú iEi dosky ako hlavného lídra v danej oblasti.



ELCOM GROUP, s. r. o.

**Piaristická 6667
911 80 Trenčín
Tel./fax: 032/640 17 66
e-mail: obchod@elcomgroup.sk
http://www.elcomgroup.sk**

27