

# Zabudované počítače je z čoho vyberať

Ponuka zabudovaných počítačov sa neustále rozrastá, čo prináša používateľovi veľký výber v rozmeroch aj vo výkonoch počítačov, ktoré sú určené na výstavbu do rôznych zariadení, v nich majú skryto a spoľahlivo pracovať. Základnou filozofiou zabudovaných počítačov je nezaťažovať používateľa výberom a kompletizáciou, ale ponúknuť mu tzv. box, ktorý sa pomocou potrebných rozhraní pripojí k technológii, s ktorou tieto rozhrania komunikujú. Na to sú zabudované počítače prispôbované prípravou na montáž pomocou rôznych príchytiek aj svojimi rozmermi.

Zabudovaný PC sa skladá z miniatúrneho šasi, jednodoskového počítača a voliteľného zdroja pre rôzne jednosmerné i striedavé napájania, čo tvorí funkčný celok vhodný na inštaláciu do rozmanitých aplikácií. Podľa použitého softvéru sa systém vybavuje pamäťou a pevným diskom, ktorý sa používa v klasickej točivej verzii HDD, alebo stále častejšie sa využíva technológia vo forme kariet Compact Flash, prípadne flash diskov IDE. Samozrejmosťou je plná kompatibilita s operačnými systémami Windows a Linux, čo uľahčuje vývojárom prácu. Pri použití flash diskov a pasívneho chladenia sú zabudované počítače (vzhľadom na to, že neobsahujú točivé komponenty) veľmi vhodné aj pre otrasuvzdorné aplikácie. S technológiami flash je tiež úzko spojené využitie menej hardvérovo náročných operačných systémov, akými sú Windows CE, Windows XP Embedded či Linux. V ponuke ELCOM GROUP, s. r. o., sú uvedené rady zabudovaných počítačov od svetoznámeho dodávateľa IEL Technology Corp., ktoré sa odlišujú najmä veľkosťou a výkonom podľa použitých komponentov.

## Rad ECW

Šasi rady ECW patria k najmenším zástupcom a sú v nich inštalované dosky formátu 3,5" typu Wafer. Napájanie je v rozmedzí 9 – 36 V ss, prípadne s použitím sieťového adaptéra 230 V str. V ponuke sú procesory od pasívne chladeného AMD Geode GX466 až po Intel Celeron M 1,5 GHz.



## Rad ECK

Šasi rady ECK využívajú dosky Mini-ITX typu KINO, čo prináša hlavne vyššie výkony, pretože tieto dosky možno osádzať procesormi Pentium D/4/Cele-



ron D, prípadne Core Duo/Solo. V ponuke sú tiež oveľa úspornejšie procesory s nižšími frekvenciami. Vďaka tomu možno tieto zabudované počítače využívať nielen na komunikáciu a riadenie technológií, ale vďaka dizajnu s možnosťou použitia mechaniky DVD-RW aj ako miniatúrne stolové počítače. Napájanie je 12 V ss, prípadne cez sieťový adaptér 230 V str.



## Rad EBC

Ponuka šasi radu EBC je veľmi variabilná podľa toho, pre aký typ jednodoskového počítača je šasi určené. Využívajú sa tu dosky formátu 3,5" (typy Wafer) a EPIC (typy Nano), ako aj 5,25" (typy NOVA). Tento rad zabudovaných počítačov tak dopĺňa medzery v ponuke, čím umožňuje vybrať pre danú aplikáciu presne to, čo požaduje. Spôsob napájania zodpovedá typu zvoleného jednodoskového PC.



## Rad IBOX

Šasi radu IBOX zaujmú predovšetkým dôkladným pasívnym chladením, ktoré ich predurčuje na využitie najmä tam, kde je potrebná tichá prevádzka bez točivých súčastí a vysoká odolnosť proti vibráciám. Ponúka sa tu prevažne využitie v rôznych mobilných aplikáciách. Sú tu použité dosky formátu Mini-ITX s výkonom procesora Celeron 650 MHz, čo je optimálnym kompromisom medzi tepelným vyžarovaním a potrebným výkonom. Napájanie je 12 V ss, prípadne cez adaptér 230 V str.

Ako sme už uviedli v titulku, je z čoho vyberať. Vhodný typ počítača podľa potrieb danej aplikácie vám pomôžu vybrať odborníci firmy ELCOM GROUP, s. r. o.



ELCOM GROUP, s. r. o.

Piaristická 6667, 911 80 Trenčín  
Tel./fax: 032/640 17 66

Stará Vajnorská 92, 831 04 Bratislava  
e-mail: [obchod@elcomgroup.sk](mailto:obchod@elcomgroup.sk)  
<http://www.elcomgroup.sk>

39