

# MATIČNA PLOŠČA



Pred izbiro osnovne plošče se je potrebno odločiti, kateri procesor bo na njej domoval. Pozorni moramo biti na izbiro podnožja. Vsak procesor ima v specifikacijah navedeno podnožje (»Socket«) in ga lahko povežemo samo na matično ploščo z identičnim podnožjem. Najbolj popularno podnožje za Intel je trenutno LGA 1150, ki sprejme nove Haswell Pentium, i3, i5 in i7 procesorje. AMD ima za svojo FX linijo podnožje AM3+, za svojo A serijo pa FM2.

Če nismo prepričani, ali bo procesor kompatibilen z izbrano matično ploščo, ima vsaka od njih na proizvajalčevi strani tudi seznam podprtih procesorjev.

## Čipovje

Ko enkrat zagotovimo kompatibilnost med matično ploščo in procesorjem, se moramo odločiti še za nabor čipovja (»chipset«).

### Intel LGA 1150 podnožje

Intel za svoje najnovejše Haswell procesorje na 1150 podnožju ponuja štiri glavna čipovja:

	H81	B85	H87	Z87
<b>Navijanje</b>	GPU			CPU+GPU
<b>Maksimalno število USB</b>	8× USB 2.0, 2× USB 3.0	8× USB 2.0, 4× USB 3.0	10× USB 2.0, 4× USB 3.0	8× USB 2.0, 6× USB 3.0
<b>Maksimalno število SATA</b>	2× SATA 2.0, 2× SATA 3.0	2× SATA 2.0, 4× SATA 3.0	6× SATA 3.0	
<b>Osnovna PCIe konfiguracija</b>	1 × PCIe 2.0 ×16	1 × PCIe 3.0 ×16		1 × PCIe 3.0 ×16 ali 2 × PCIe 3.0 ×8 ali 1 × PCIe 3.0 ×8 + 2 × PCIe 3.0 ×4
<b>Intel Clear Video Technology</b>	Ne	Da		
<b>Intel Rapid Storage Technology</b>	Ne		Da	
<b>Smart Response Technology</b>	Ne		Da	

Kot je razvidno iz tabele, se čipovja med seboj razlikujejo po količini različnih priklpov: SATA 3.0 in 2.0, USB 3.0 in 2.0, PCIe reže za grafično kartico in možnostjo navijanja procesorja, ki je prisotna samo na Z87 ploščah. Samo H87 in Z87 čipovji omogočata RAID funkcije.

Običajno imajo dražje plošče tudi več napajalnih faz in boljši VRM, ki do neke mere zagotavlja boljšo stabilnost procesorja. Če sistema ne navijamo, temu ni potrebno posvečati pozornosti.

## AMD FX serija (AM3+ podnožje)

AMD ponuja tri glavna čipovja za svoje FX procesorje. Sicer so kompatibilni tudi s starejšimi ploščami, a tovrstnih kombinacij ne priporočamo, vsaj če kupujete nov sistem.

- **AMD 970**
- **AMD 990X**
- **AMD 990FX**

Čipovja se med seboj razlikujejo samo v količini PCIe linij. Na AMD 970 čipovju imate lahko eno grafično kartico v x16, na 990X sta lahko dve v x8, na 990FX pa so lahko štiri grafične kartice v x8 ali pa dve v x16. Če poenostavimo – če sestavljate sistem z več kot eno grafično kartico in z AMD procesorjem, kupite osnovno ploščo na 990FX čipovju, v nasprotnem primeru pa ploščo na 970 čipovju.

## AMD A serija (FM2, FM2+ podnožje)

Za A serijo procesorjev so glavna naslednja čipovja na FM2 podnožju:

- **AMD A55**
- **AMD A75**
- **AMD A85X**

A55 ne podpira najnovejšega SATA 3 prenosa. Če razmišljamo o SSD disku, je smiselno kupiti vsaj A75 čipovje. Med slednjim in dražjim A85X ni velikih razlik, največja razlika je podpora za 8× SATA 3.0 pri A85X in 6× SATA 3.0 pri A75.

Potrebno je omeniti še novo podnožje **FM2+** (poimenovano tudi FM2b), ki bo podpiralo prihajajoče »*Steamroller Kaveri*« procesorje. Glavno čipovje je A88X in podnožje ima nekaj dodatnih pinov za procesor. Kompatibilnost za nazaj je ohranjena, kar pomeni, da na ploščo sedijo tudi starejši FM2 procesorji. Novi »*Steamroller*« bodo zaradi nekaj dodatnih pinov potrebovali FM2+ ploščo in ne običajne FM2. Ker je razlika v ceni med tem čipovjem in A75 ali A85X majhna, je zelo smiselna nakup za vse, ki mislijo nadgraditi procesor na prihajajočo serijo in zatorej FM2+ ploščo.

## Proizvajalec, model

Ko se odločimo za podnožje in čipovje, se je potrebno odločiti še za proizvajalca, model in format plošče. Čipovja sicer prodajata Intel in AMD, a sama ne izdelujeta osnovnih plošč (Intel sicer ponuja nekaj osnovnih modelov, a ne v takšni meri, da bi se jih splačalo omeniti). Proizvajalci so med seboj zelo konkurenčni in z nakupom MSI, Asrock, Asus ali Gigabyte plošče ne bomo storili napake. Pozornost namenimo izbiri točnega modela, saj se tudi modeli z istim čipovjem razlikujejo po določenih izhodih (recimo HDMI), nekateri modeli imajo dodatno še stare PCI reže, ki jih lahko potrebujemo za starejše zvočne kartice ali TV tuner. Razlike so tudi v novejših avdio in mrežnih čipih itd. Navijalci bodo pozorni tudi na število napajalnih faz in na dodatna hladilna rebra na osnovni plošči.

### **Format plošče**

Če se odločamo za nakup manjšega ohišja, najsi bo to micro ATX (mATX) ali mini ITX, je potrebno kupiti tudi ustrezno manjšo ploščo. Dimenzija je podana v specifikacijah in običajno že v imenu plošče. Obstaja tudi mit, da so plošče manjšega formata manj kvalitetne, kar pa ni res. Kvaliteta plošč in zmogljivost je povsem enaka. Cena je nižja, ker je plošča manjša in ima zato manj dodatkov – naj si bodo to PCI ali PCIe reže, ki jih tako ali tako v večini primerov ne potrebujemo. Najbolj razširjen format pa je ATX, za katerega najdemo tudi največjo izbiro modelov.

Preverite, **katere matične plošče** ta trenutek predstavljajo **najboljše razmerje med ceno in kvaliteto** v [najcenejšem, optimalnem ali najboljšem nakupu](#).