

mATX (Micro-ATX)

mATX je standard pro rozměry základních desek, který byl představen společností Intel v roce 1997. Je navržen tak, aby byl plně zpětně kompatibilní s formátem ATX, ale s menšími fyzickými rozměry, což umožňuje stavbu kompaktnějších počítačů.

1. Fyzické rozměry

Zatímco standardní ATX deska má rozměry 305 x 244 mm, mATX je čtvercový formát:

- **Maximální rozměr:** 244 x 244 mm.
- **Montážní otvory:** Jsou umístěny na stejných pozicích jako u ATX, což znamená, že každou mATX desku lze namontovat do velké ATX skříně.

2. Klíčové vlastnosti a omezení

Protože je plocha desky menší, musí výrobci dělat určité ústupky oproti plnohodnotnému ATX:

- **PCI Express sloty:** mATX desky mají maximálně **4 rozšiřující sloty** (ATX jich má až 7). Pro většinu uživatelů to stačí, protože obvykle používají pouze jednu grafickou kartu.
- **RAM sloty:** Většina mATX desek nabízí 4 sloty pro paměť, ale u levnějších modelů se často setkáte pouze se **2 sloty**.
- **Cena:** mATX desky jsou obvykle **levnější** než ATX verze se stejným čipsetem, protože vyžadují méně materiálu na výrobu (PCB).

3. Výhody a nevýhody

Výhody	Nevýhody
Kompaktnost: Umožňuje menší skříně (Mini Tower).	Méně místa: Komponenty jsou blíž u sebe.
Cena: Nejlepší poměr cena/výkon na trhu.	Omezený upgrade: Méně slotů pro přídatné karty (zvukovky, řadiče).
Kompatibilita: Pasuje do mATX i ATX skříní.	Estetika: Ve velkých prosklených skříních vypadá „utopeně“.

4. Pro koho je mATX určen?

Dnes je mATX **nejuniverzálnějším formátem**. Je ideální pro:

1. **Hráče:** Jedna grafická karta se vejde bez problémů a zbytek slotů většina lidí nikdy nevyužije.
2. **Kancelářská PC:** Umožňuje stavbu malých sestav, které nezabírají místo na stole.
3. **Domácí multimediální centra:** Lepší volba než extrémně drahé Mini-ITX desky.

Související pojmy:

- [ATX](#) - Standardní velký formát.
- [Mini-ITX](#) - Ještě menší formát pro miniaturní PC.
- [Počítačová skříň](#) - Jak vybrat správnou velikost pro mATX.

From:

<http://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIA**

Permanent link:

<http://serviceit.cz/doku.php?id=matx>

Last update: **2026/01/13 13:54**

