

ASIC (Application-Specific Integrated Circuit)

ASIC je integrovaný obvod (čip) navržený a vyrobený pro jednu **konkrétní úlohu**. Na rozdíl od procesorů (CPU), které jsou univerzální, ASIC neumí nic jiného než svou specializaci, ale v ní je extrémně rychlý a úsporný.

Typické využití

- **Těžba kryptoměn:** Např. ASIC těžaři pro Bitcoin, kteří počítají pouze algoritmus SHA-256.
- **Síťové prvky:** Špičkové routery Cisco používají ASIC pro bleskové směrování paketů.
- **Zpracování videa:** Čipy pro kódování H.265 v kamerách.

Související pojmy: CPU, FPGA, Hardware.

From:
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=asic>

Last update: **2025/12/31 19:01**

