



Ostatné komponenty počítača

Vojtech Petrík

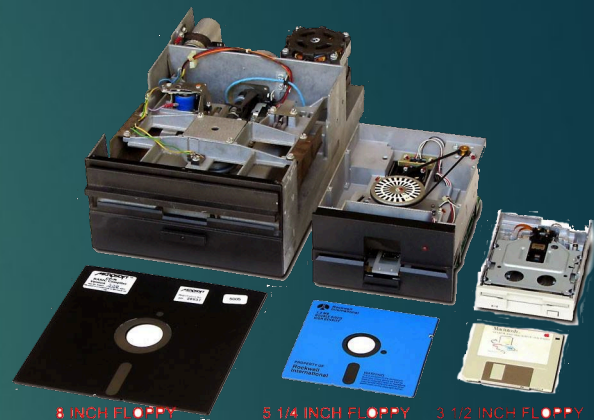
2APIN-BcE23

2024/2025



Floppy disketa

- ▶ IBM 8" disketa (1971, kapacita 80 KB až 1,2 MB)
- ▶ 5,25" diskety Verbatim (1980, 360 KB až 1,2 MB)
- ▶ 3,5" diskety Sony MFD-2HD (1984, 720 KB až 1,44 MB)
- ▶ Nahradené optickými mechanikami (CD/DVD) a USB flash diskami (Kingston DataTraveler).



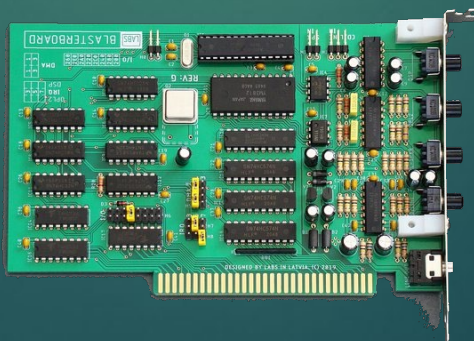
CD, DVD, Blu-ray





Zvuková karta

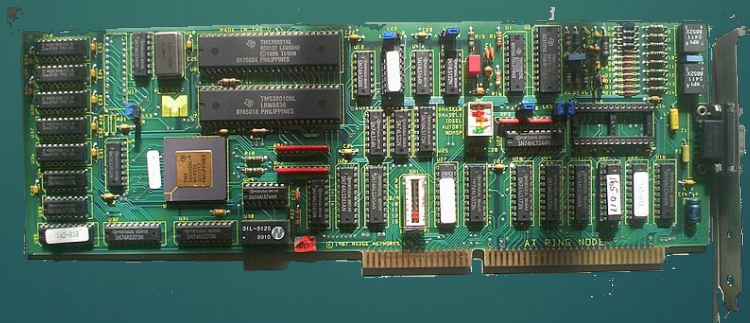
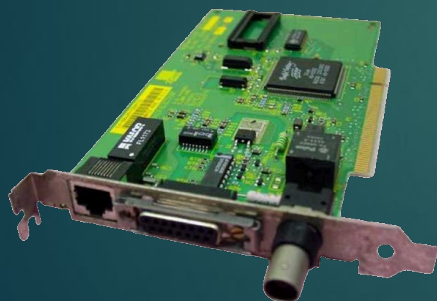
- ▶ PC speaker → AdLib Music Synthesizer (1987, FM syntéza)
- ▶ Creative Sound Blaster 1.0 (1989, 8-bit, 22 kHz, mono)
- ▶ Creative Sound Blaster AWE32 (1994, 16-bit stereo)
- ▶ Creative Sound BlasterX G6 (32-bit DAC, vzorkovanie 384 kHz).





Sieťová karta - Ethernet

- ▶ ARCnet, Token Ring → Ethernet (1980)
- ▶ 3Com EtherLink (1982, 10 Mbps)
- ▶ Intel PRO/100 (1995, 100 Mbps)
- ▶ Realtek RTL8111 (2000, 1 Gbps)
- ▶ Intel Wi-Fi 6 AX200 (2019, 2,4 Gbps).



Počítačový zdroj - PSU

- ▶ Lineárne zdroje → IBM PC XT PSU (1983, 130 W)
- ▶ Seasonic SS-300FS (1998, 300 W, ATX)
- ▶ Corsair RM750x (2020, 750 W, modulárne, 80 Plus Gold).



Optické mechaniky

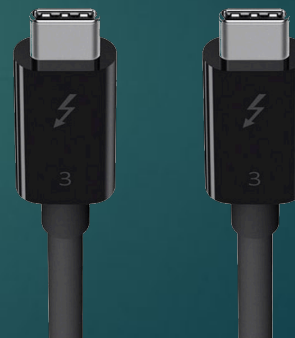
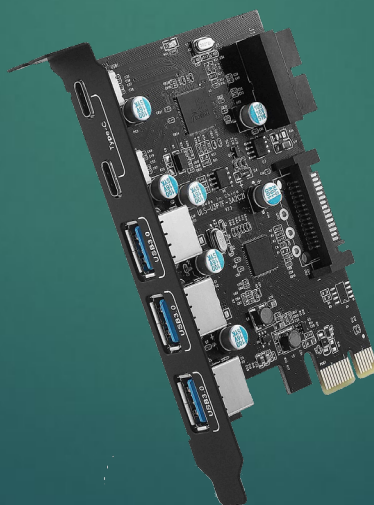
- ▶ Sony CDU-31A (1985, CD-ROM, 150 KB/s)
- ▶ LG GH24NSC0 (DVD, 24×)
- ▶ Pioneer BDR-209DBK (Blu-ray, 16×, 100 GB)
- ▶ Pokles využitia kvôli USB a cloudu.





USB rozhranie

- ▶ Apple iMac G3 (1998, USB 1.0)
- ▶ Kingston DataTraveler (2002, 32 MB)
- ▶ Thunderbolt 3 USB-C (2015, 40 Gbps, 100 W).





Čítačky pamäťových kariet

- ▶ SanDisk ImageMate (1999, USB čítačka)
- ▶ Kingston MobileLite Plus (2020, UHS-II štandard, vysoká rýchlosť).

SD karty



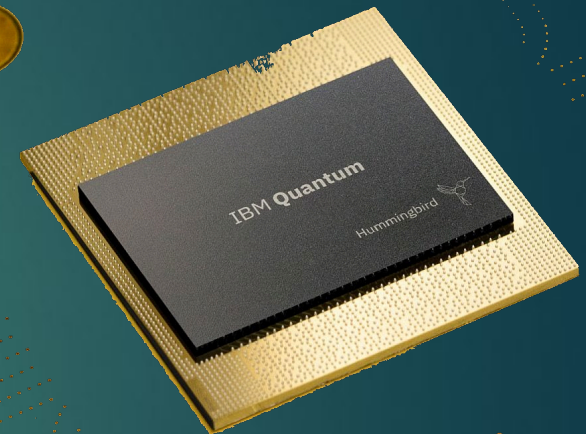
Chladienie komponentov

- ▶ Intel 486DX aktívny chladič (90. roky)
- ▶ Noctua NH-D15 (2014, vzduchový chladič)
- ▶ NZXT Kraken Z63 (2020, vodné chladenie s LCD displejom).



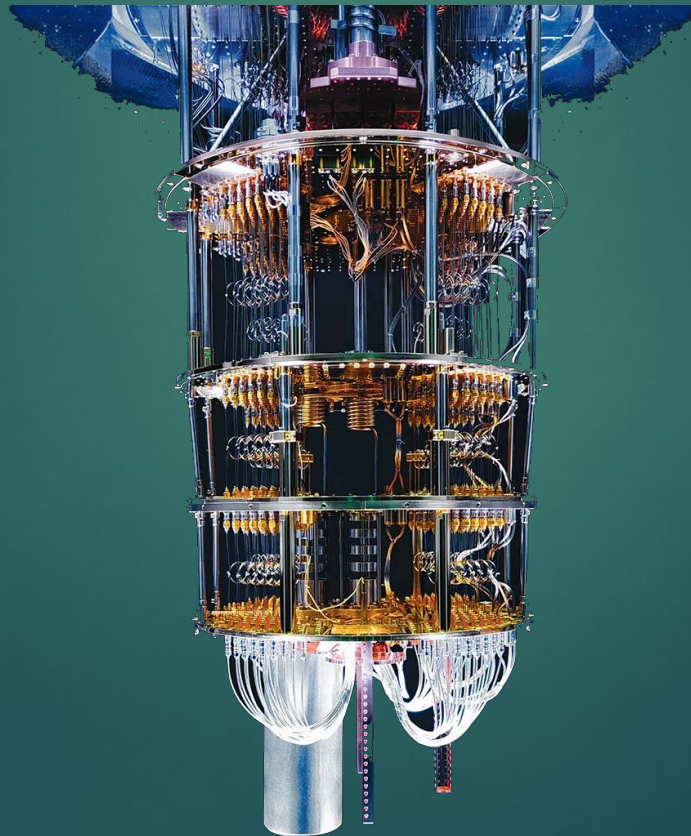
Vízie do budúcnosti

- ▶ Další vývoj smerom k:
 - ▶ - vyšším rýchlostiam
 - ▶ - väčšej kapacite
 - ▶ - lepšej spoľahlivosti a efektívite komponentov
 - ▶ - ekologickým a energeticky úsporným technológiám
- ▶ Budúce rozšírenie klasických PC o kvantové moduly.



Záver

- Vývoj pokračuje smerom k vyššej rýchlosti, kapacite, efektívnosti a spoľahlivosti komponentov.



Použité zdroje

- ▶ 1. Wikipédia - Zvuková karta:
https://sk.wikipedia.org/wiki/Zvukov%C3%A1_karta
- ▶ 2. LevnáPC.cz - Síťové karty:
<https://www.levnapc.cz/sitove-karty-v-kostce.html>
- ▶ 3. Príslušenstvo PC:
<https://prislusenstvopc.webnode.sk/komponenty/>
- ▶ 4. Datacomp.sk - Komponenty PC:
<https://datacomp.sk/ako-vybrat-komponenty-pre-pc-zostavu.html>
- ▶ 5. PC Praha - Chladiče: <https://pcpraha.cz/sk/product-category/komponenty/chladice/>
- ▶ 6. IBM Quantum Computing:
<https://www.ibm.com/quantum>
- ▶ 7. Google Quantum AI: <https://quantumai.google/>