

Commodore 64 házi-számítógép-család

Gyártó: Commodore Business Machines Ltd., USA

A Commodore 64 a Commodore VIC-20 házi-számítógép alapján tervezett házi-számítógép játék célokra és tanulásra.

RAM memória 64 KB (melyből bekapcsoláskor 38 KB szabadon használható BASIC programok számára), ROM memória 20 KB. Vezérlőműve: MOS / Commodore 6510 (órajele 1 MHz). Grafikus felbontása maximálisan 320*200 képpont, karakteres felbontása 40*25 karakter. Hanggenerátora 3 csatornás, vezérlését a SID chip végzi.

A számítógép tápellátása külső tápegységről történik.

A strapabíró, nyomógombos billentyűzettel egybeépített központi egységhez háttértárolóként speciális Commodore gyártású datasette adatmagnetofon csatlakoztatható. A gép kijelzője videomonitor vagy televíziós vevőkészülék.

A számítógép a BASIC programozási nyelvet a ROM-ba égetve tartalmazta.

A számítógéphez floppy meghajtó, modem, printer, plotter, botkormány (joystick) és egyéb perifériák csatlakoztatása is megoldott.

A Commodore-64 típushoz bőséges programkészlet állt rendelkezésre. A programok elsősorban magnetofon kazettán jelentek meg, de számos program, főleg a játékok ROM-kártyán (cartridge) is megjelentek. A ROM-kártya előnye, hogy a betöltésre nem kell várakozni.

A tanulásra és játékokra kiválóan alkalmas, megbízható Commodore-64 számítógép egy évtizeden keresztül a házi-számítógép-piac meghatározó típusa volt az egész világon.

A VIC-20-éhoz nagyon hasonló, eredeti „kenyérdobozos” formatervet többször is megváltoztatták, így létezett lapos, szürke dobozos változat a nyolcvanas évek közepén (C64II), majd ismét „kenyérdobozos”, de eltérő színű változata is (C64G).

A C64 alapján készült oktató-számítógép (az Educator-64, zöld-foszfor monitorral egybeépítve, a CBM-4000-es sorozat dobozában); színes kijelzővel és floppy egységgel egybeépített hordozható számítógép (SX-64), billentyűzet nélkül szállított, elsősorban ROM-kártyák fogadására alkalmas konzolváltozat (C-64GS).

A C64-gyel kompatibilis, de CP/M operációs rendszeres üzemmóddal bővített típus volt a C-128 és ennek asztali változata, a C-128/D.

A C64 tíz éven át, kb. 20 millió példányban készült. Igen jó grafikai és kiemelkedő zenei képességei miatt az ún. Demoscene kultúra alapvető platformja lett, demókészítő művészek máig használják.

A 2000-es évek közepén C64DTV néven, botkormányba építve újragyártották egy miniatűr változatát; ez ceruzaelemekkel működött, és menüből kiválasztható, előre beégetett játékokat futtatott le

A Commodore Plus/4 (eredetileg C264) házi-számítógép 1984-ben jelent meg a piacon. A gép sikeres volt Közép-Európában, elsősorban Magyarországon, valamelyest sikeres Nyugat-Európában, és teljes bukás az Egyesült Államokban. A magyarországi sikerhez nagyban hozzájárult a 80-as évek közepén futó "iskola-számítógép" program is, amelynek keretében több mint 10000 db Commodore 16 és Commodore Plus/4 gépet vásároltak meg és osztottak szét általános- és középiskolák között, így az iskolai számítástechnika-oktatás hardver bázisául a legtöbb iskolában ezek a gépek szolgáltak.