

HASONLÓAN HANGZIK, DE MÉGSEM UGYANAZ: MI A KÜLÖNBSÉG A RAM ÉS A ROM KÖZÖTT?

NAGY VALÓSZÍNŰSÉGGEL MINDEN SZÁMÍTÓGÉP- ÉS OKOSESZKÖZ-FELHASZNÁLÓ TALÁLKOZOTT MÁR A KÉT ISMERT MEMÓRIAFAJTÁVAL, A RAM-MAL ÉS A ROM-MAL. SOKAN AZONBAN NEM FELTÉTLENÜL TUDJÁK, MIT IS JELENTENEK EZEK A SZAVAK, ÉS MI A KÜLÖNBSÉG AZ INFORMÁCIÓTÁROLÁS KÉT FORMÁJA KÖZT VALÓJÁBAN. MIÉRT FONTOS A RAM EGY PC ÉS EGY TABLET ESETÉBEN EGYARÁNT? MIT TÁROL A ROM, ÉS MIÉRT NÉLKÜLÖZHETETLEN AZ ASZTALI ÉS HORDOZHATÓ ESZKÖZÖK ESETÉBEN IS?



Bemutakozás

Rólunk

A DigiCode Kft. vonalkód technikai eszközök és segédprogramok fejlesztője. Székhelye Budapesten található, több mint 2000 darabos termékkínálatával a közép-európai országokat látja el. Mint egy vevő-centrikus cég, állandóan figyeljük vásárlóink igényeit és visszajelzéseit. Ez megeremti az ösztönzést és a lehetőséget, hogy folyamatosan tökéletesíthessük rendszereinket és termékeinket, hogy a legjobb minőségű fogyasztói szoftvereket biztosíthassuk a piacon.

Céges küldetés

*"Fokozza számítógépes élményeit a munkában, az otthonában, és a szórakozásban."*Küldetésünk teljesítésének módja, hogy vásárlóink számára egyszerű, hatékony, és könnyen használható eszközöket biztosítsunk és szoftvereket tervezzünk, fejlesszünk.

Cégadatok

Adószám: 11885272-2-41
Eu adószám: HU11885272
Bankszámlaszám: 12025000-01167466-00100006
Cégjegyzékszám: 01-09-307420
Székhely: 1054 Budapest, Bank utca 6. II. em. 9.
Swift kód: UBRTHUHBXXX
Iban szám: HU18 1202 5000 0116 7466 0010 0006

Elérhetőségeink

Telefonszám: +36 1 700 4460
Központi e-mail cím: info@digicode.hu
Pénzügy és megrendelés: szamla@digicode.hu
Technikai segítség és szervíz: szerviz@digicode.hu
Iroda: 1054 Budapest, Bank utca 6. II. em. 9.

Szerzői jog

A Dokumentum, a Weboldal és a Weboldalon elérhető tartalom szerzői jogi védelem alatt áll. A dokumentumban található tartalom eltérő megjelölés hiányában a Szolgáltató szellemi tulajdona, illetve annak felhasználására jogosult.

A Weboldaltól és a Dokumentumból bármely tartalmat átvenni csak a Szolgáltató Weboldalra való hivatkozással lehet, azzal a feltétellel, hogy az átvevő nem módosítja az eredeti tartalmat, megjelöli a szerzőt és a forrást, azaz a Weboldalra utaló egyértelmű hivatkozást minden közlésnél feltünteti, azt nem üzletszerűen használja fel.

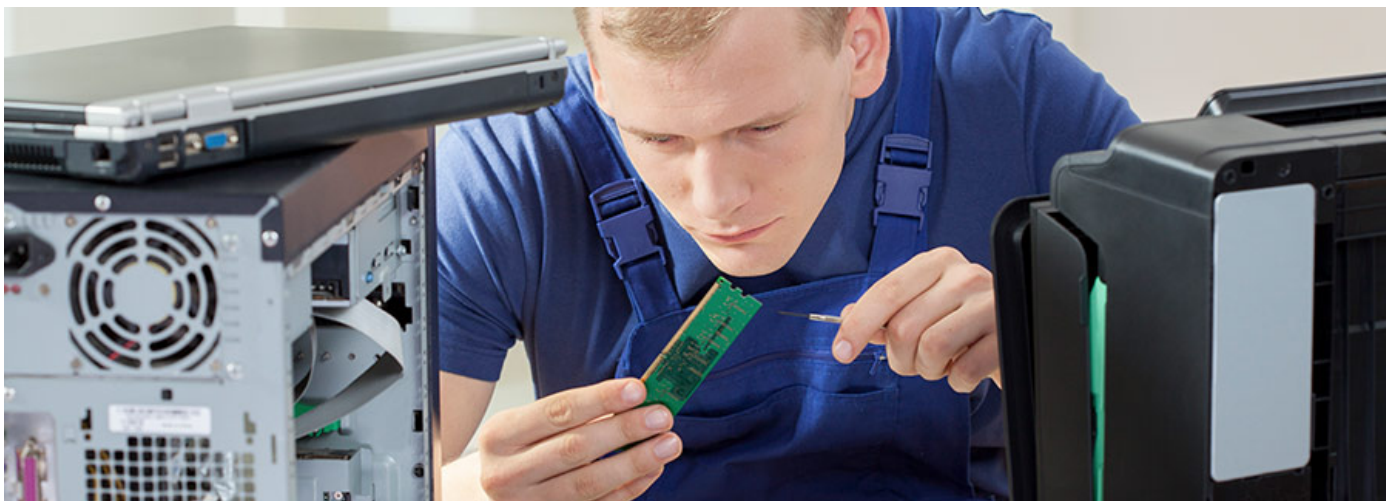
Online hivatkozások

[A cég weboldala](https://www.digicode.hu/) (<https://www.digicode.hu/>)
[Szerződési feltételek](https://www.digicode.hu/altalanos-szerzodesi-feltetelek) (<https://www.digicode.hu/altalanos-szerzodesi-feltetelek>)
[Jogi nyilatkozat](https://www.digicode.hu/jogi-nyilatkozat) (<https://www.digicode.hu/jogi-nyilatkozat>)
[A dokumentum Online elérhetősége](https://www.digicode.hu/oktato-anyagok/hasonloan-hangzik-de-megsem-ugyanaz-mi-a-kulonbseg-a-ram-es-a-rom-kozott-bp120) (<https://www.digicode.hu/oktato-anyagok/hasonloan-hangzik-de-megsem-ugyanaz-mi-a-kulonbseg-a-ram-es-a-rom-kozott-bp120>)

Cím: 1054 Budapest, Bank utca 6. II. em. 9.
Telefonszám: +36 1 700 4460
E-mail cím: info@digicode.hu

DIGICODE
VONALKÓDTECHNIKA POS CÍMKE

HASONLÓAN HANGZIK, DE MÉGSEM UGYANAZ: MI A KÜLÖNBSÉG A RAM ÉS A ROM KÖZÖTT?



Nagy valószínűséggel minden számítógép- és okoseszköz-felhasználó találkozott már a két ismert memóriefajtával, a RAM-mal és a ROM-mal. Sokan azonban nem feltétlenül tudják, mit is jelentenek ezek a szavak, és mi a különbség az információátvitel két formája közt valójában.

Miért fontos a RAM egy PC és egy tablet esetében egyaránt? Mit tárol a ROM, és miért nélkülözhetetlen az asztali és hordozható eszközök esetében is? Az alábbi bejegyzésben szeretnénk tisztázni ezeket a lényeges kérdéseket és bemutatni olvasóinknak, mit is takar ez a két, sokak számára misztikus rövidítés.

Mi az a RAM?

A RAM elnevezés nem más, mint egy angol kifejezés, a Random Acces Memory rövidítése. A három betű egy olyan memóriaegységet takar, mely mind az asztali, mind a hordozható számítógépek működése esetében meghatározó és nélkülözhetetlen elem. Ha nagyon hétköznapi módon szeretnénk fogalmazni, azt mondhatnánk, hogy a RAM az írható és olvasható memóriamodulok általános elnevezése, melynek felhasználási területét tekintve több fajtája is létezik, például az úgynevezett statikus (SRAM), vagy dinamikus (DRAM) memória.

A RAM két legfontosabb adata a tárolókapacitása, valamint a memóriamodul sebessége. A tárolókapacitás mérete változó lehet, a minimum általában azonban 4 GB-ot jelent. Komolyabb igénybevétel esetén persze (például grafikai szoftverek használata során) érdemes nagyobb teljesítményű, legalább 16 GB méretű memóriát alkalmaznunk.

A memóriamodul sebessége a tárolókapacitással ellentétben nem gigabájtban, hanem MHz-ben mérendő, és azt határozza meg, milyen gyorsan tudunk adatokat írni a memóriába, illetve milyen sebességgel tudjuk kiolvasni azokat. A RAM-ok ugyanis a felhasználó által közvetlenül írhatók és olvashatók, információtartalmuk azonban a tápfeszültség megszűnésével együtt eltűnik.

Mi az a ROM?

A RAM három betűje szintén egy angol kifejezés, a Read Only Memory rövidítése. Ez annyit tesz: csak olvasható memória. Már ebből is sejthető, hogy a ROM-on található adatok a felhasználó által nem változtathatók, egyszeri alkalommal, általában a gyártás során kerülnek integrálásra, leszámítva persze a modernebb, EPROM és EEPROM technológiát, melyek esetében a memóriába írt adat törölhető és programozható.

A ROM-ok az információkat az eszköz típusától függően áramtalanított állapotban is képesek korlátozott, vagy korlátlan állapotban megőrizni. Éppen ezért leginkább a programokhoz tartozó, beállított értékek, illetve firmware-ek megőrzésére, tárolására használják őket, de bizonyos fajtái (például a CD-ROM, vagy a flash memória) személyes

adataink tárolását is lehetővé teszik számunkra.

Szóval mi a lényeges különbség?

A ROM a felhasználó által nem írható, főként a számítógép beindításakor játszik fontos szerepet. Ezzel szemben a RAM írható és olvasható is, legfőbb dolga pedig, hogy a már működő rendszer stabil futásához szükséges háttértárat biztosítsa. A ROM fontos tulajdonsága, hogy az adattárolásra áramforrás nélküli állapotban is képes, míg ezzel ellentétben a RAM csak áramforrás alatt őrzi meg az általa tárolt információkat.

Egyvalami azonban a RAM-ban és a ROM-ban is közös. Habár az elmúlt években a technológia rengeteget fejlődött és különböző változásokon is átesett, ha egy számítógépet, okostelefont, vagy tabletet szeretnénk üzemeltetni, a megfelelő paraméterekkel rendelkező ROM-ra és RAM-ra egészen biztos, hogy szükségünk lesz.