

# A Calibur app használata asztali környezetben

2023. április 18.

Jelen dokumentum célja, hogy bemutassa, hogyan lehet futtatni a Calibur mobilalkalmazást egy pendrive segítségével tetszőleges PC-n, azaz olyan laptopon vagy asztali számítógépen, ami alapvetően Windows vagy Linux operációs rendszerrel való használatra készült. Először is telepíteni fogjuk a pendrive-ra az Android-x86 emulátort, majd erről töltünk a számítógépre egy teljeskörűen működő Android rendszert, azon belül pedig telepítjük a Calibur alkalmazást. A folyamat során nem törölődnek a számítógépen lévő adatok és programok, a pendrive eltávolítása után a Windows vagy Linux rendszer ugyanúgy fog működni, mint korábban.

<b>Előfeltételek</b>	<b>2</b>
<b>1. Az Android-telepítő pendrive előkészítése</b>	<b>2</b>
Az Android-x86 letöltése	2
A Rufus letöltése	2
A telepítő-pendrive előkészítése	3
<b>2. Az Android és a Calibur telepítése a PC-re</b>	<b>4</b>
A PC átállítása a pendrive-ról való bootolásra	4
Az Android telepítése	4
A Calibur telepítése	5

# Előfeltételek

- **Legalább 8GB tárhelyű pendrive:** erről fog betöltődni az Android rendszer a PC-re. (Minden adat törlődni fog róla az előkészítés során, szükség esetén készítsen biztonsági mentést.)
- **Tetszőleges PC beépített Bluetooth-támogatással** (külső, USB-n keresztül csatlakoztatható Bluetooth-adaptert nem biztos, hogy felismer az emulált Android-rendszer): ezen fog futni Calibur app
- PC Windows operációs rendszerrel: a telepítő pendrive előkészítéséhez (ugyanaz a PC is lehet, amelyen a Calibur fog futni, amennyiben van rajta Windows)
- **Egér** (a touchpadot nem biztos, hogy felismer az emulált Android-rendszer)
- **Internetelérés**

## 1. Az Android-telepítő pendrive előkészítése

A következő lépésekhez Windows PC szükséges.

### Az Android-x86 letöltése

Az Android-x86 egy emulátor, amellyel Android operációs rendszert lehet PC-n futtatni.

- Nyissa meg az Android-x86 honlapját: <https://www.android-x86.org>
- Kattintson a [Download](#) gombra.
- A források közül válassza ki az elsődleges lehetőséget, a FOSSHUB-ot.



- Töltsön le egy .ISO-fájlt
  - Amennyiben a Calibur futtatására használandó PC x64-processzorral rendelkezik (valószínű)<sup>1</sup>, töltsse le az alábbi fájlt: *Android-x86 64-bit ISO file*.
  - Ha nem, akkor ezt a fájlt töltsse le: *Android-x86 32-bit ISO file*.

### A Rufus letöltése

A Rufus egy olyan szoftver, amivel operációs rendszerek telepítésére szolgáló pendrive-okat lehet létrehozni.

---

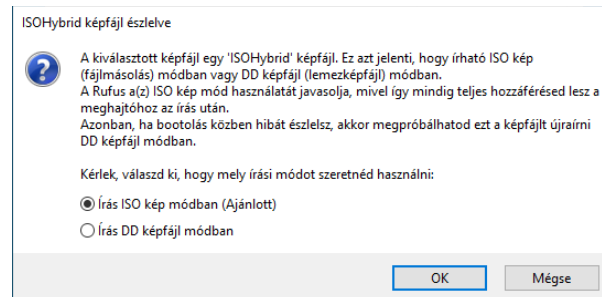
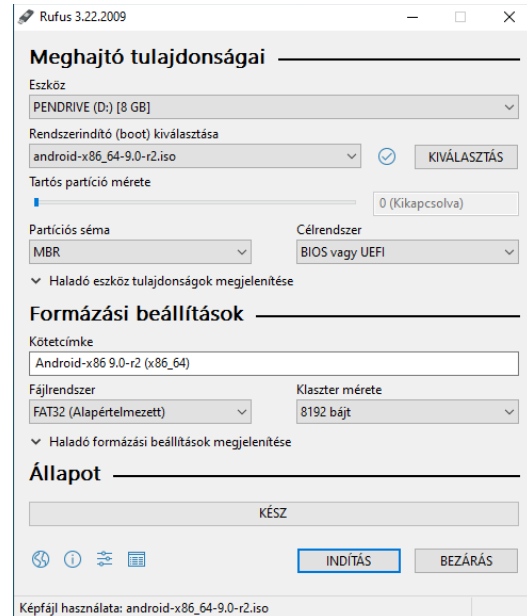
<sup>1</sup> Ha nem tudja, hogy a Calibur futtatására használandó PC x64-os vagy x86-os processzorral rendelkezik:

- Ellenőrizze az operációs rendszeren belül: [Windows](#), [Linux](#)
- Vagy nézze meg a számítógép használati útmutatójában.

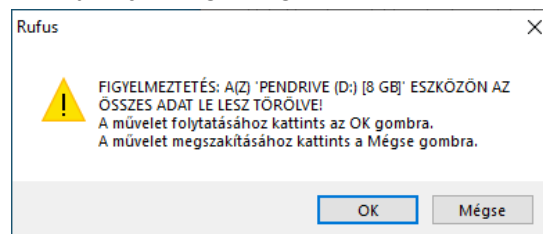
- Nyissa meg a Rufus honlapját: <https://rufus.ie>
- Ha idegen nyelven töltődik be az oldal, a jobb felső sarokban lévő legördülő listából válassza ki a magyar nyelvet.
- A *Letöltés* felirat alatt kattintson a legfrissebb verzióra.
- Nincs szükség telepítésre, maga a letöltött .EXE fájl a futtatható szoftver.

## A telepítő-pendrive előkészítése

- Helyezze a pendrive-ot egy USB-csatlakozóba.
- Nyissa meg a Rufust.
- Állítsa be a következő opciókat a Rufusban:
  - *Eszköz:* a pendrive
  - *Partíciós séma:* MBR
  - *Célrendszer:* BIOS (vagy UEFI-CSM)
  - *Kötetcímke:* bármilyen név
  - *Klaszterméret:* 8192 *bájt* (Alapértelmezett)
- Kattintson a *KIVÁLASZTÁS* gombra, és válassza ki a letöltött .ISO fájlt.
- Kattintson az *INDÍTÁS* gombra.
- Az *ISOHybrid képfájl észlelve* c. felugró ablakban válassza ki az *Írás ISO kép módban* (Ajánlott) opciót.



- A **FIGYELMEZTETÉS: AZ ESZKÖZÖN AZ ÖSSZES ADAT LE LESZ TÖRÖLVE!** c. felugró ablakban nyomja meg *OK* gombot.



## 2. Az Android és a Calibur telepítése a PC-re

Az alábbi lépésekhez használja azt a PC-t, amelyen a Caliburt szeretné futtatni. Helyezze a pendrive-ot a számítógép USB-csatlakozójába, és gondoskodjon róla, hogy stabilan a helyén maradjon, amíg a PC-n használja a Calibur alkalmazást.

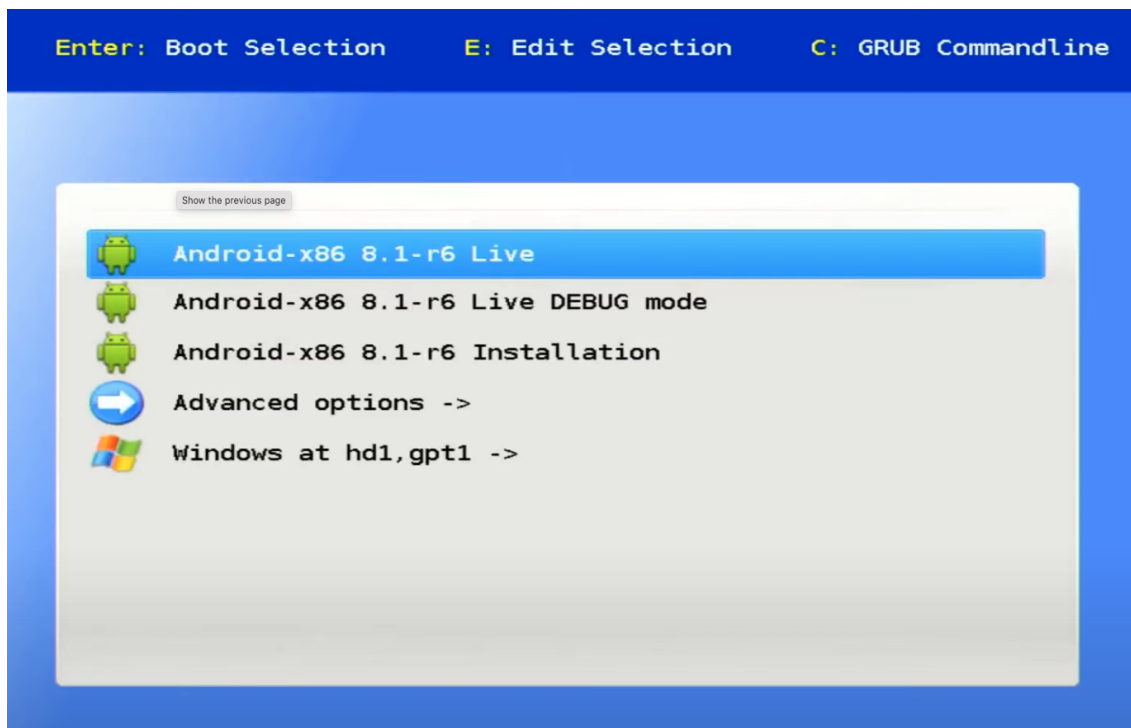
Ezeket a lépéseket minden alkalommal meg kell ismételni, amikor a Caliburt PC-n szeretné futtatni.

### A PC átállítása a pendrive-ról való bootolásra

- Nézzon utána, hogy hogyan lehet megnyitni a számítógépe boot menüjét, amelyben beállítható, hogy indítása során honnan töltsse be a számítógép az operációs rendszert. Ez gyártónként változhat, de többnyire az alábbi billentyűk valamelyikét kell megnyomni: Esc, Del, F2, F10, F12.
- Csatlakoztassa az egeret a számítógéphez.
- Kapcsolja be a számítógépet.
- Nyissa meg a boot menüt a megfelelő gombot megnyomva, mielőtt a számítógép elkezdené betölteni a szokásos operációs rendszerét.
- Tegye első helyre a pendrive-ot mint a bootolási sorrendben (boot sequence), mentse el a változásokat, és lépjen ki a boot menüből.

### Az Android telepítése

- Válassza ki ezt az opciót az alábbi menüben: *Android-x86 8.1 r6 Live*.



A hátralevő lépések megegyeznek a valódi telefonon vagy táblagépen történő Android-telepítés folyamatával.

- Állítsa be a magyar nyelvet és nyomja meg a *Indítás* gombot.
- Csatlakozzon egy WiFi-hálózathoz, hogy később le tudja tölteni a Calibur alkalmazást.
- Kattintson a *Nem másolom át* gombra az *Alkalmazások és adatok másolása* c. lépésnél.
- Jelentkezzen be a Google-fiókjába, hogy később a Google Playből tudja letölteni a Calibur alkalmazást.
- Állítsa be a helyes dátumot és időpontot, majd kattintson a *Következő* gombra.
- Tekerjen le a *Google-szolgáltatások* leírásának az aljára, majd nyomja meg az *Elfogadom* gombot.
- Az *Óvja még táblagépét* lépésnél válassza ki a *Most nem* opciót. A felugró ablakban kattintson a *Kihagyás* gombra.  
Mivel ez az emulált Android-rendszer csak addig fog létezni, míg a PC-be van kapcsolva, semmilyen érzékeny adat nem lesz elmentve benne, így nincs mit védeni a képernyőzárral.
- A *Válasszon kezdőalkalmazást* c. felugró ablakban válassza a *Quickstep* opciót, majd az újabb felugró ablakban kattintson a *Mindig* gombra.

## A Calibur telepítése

Most, hogy egy teljeskörűen működő Android-rendszer fut a számítógépén, ugyanúgy kezelheti azt, mint egy tableten.

- Csatlakozzon egy WiFi-hálózathoz, amennyiben ez még nem történt meg.
- Kapcsolja be a Bluetoothot.
- Nyissa meg a Google Playt.
- Keressen rá a Calibur kulcsszóra és telepítse az alkalmazást.
- Nyissa meg a Calibur appot, és csatlakozzon a Calibur-jeladóegységekhez.
- Ellenőrizze, hogy a pendrive stabilan rögzítve van-e. Ha egy kicsit elmozdul, az Android-rendszer lefagy.
- Kezdődhet a vívás!