

# MultiBoot

## Felhasználói útmutató

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

Az itt szereplő információ előzetes értesítés nélkül változhat. A HP termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó kizárólagos jótállás az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, korlátozott jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt jótállás. A dokumentumban ismertetettek nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget az itt található esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért.

Első kiadás: 2008. június

Dokumentum cikkszám: 468461-211

## A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez a felhasználói kézikönyv azokat a funkciókat írja le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat azonban, hogy az Ön számítógépén bizonyos funkciók nem érhetők el.



---

# Tartalomjegyzék

## 1 A rendszerindító eszközök sorrendje

## 2 Rendszerindítási eszközök engedélyezése a Computer Setup segédprogramban

## 3 A rendszerindítási sorrend módosításakor megfontolandó szempontok

## 4 A MultiBoot segédprogram beállításai

Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban ..... 7

Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az f9 billentyűvel ..... 8

MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása ..... 9

A MultiBoot Express beállításainak megadása ..... 10


Tárgymutató ..... 11



# 1 A rendszerindító eszközök sorrendje

A számítógép indításakor a rendszer az engedélyezett rendszerindító eszközök segítségével próbál elindulni. A MultiBoot segédprogram, amely a gyári beállítás szerint engedélyezve van, azt a sorrendet szabályozza, melynek alapján a rendszer a rendszerindító eszközöket egymás után kiválasztja. A rendszerindító eszközök optikai meghajtók, hajlékonylemez-meghajtók, hálózati kártyák, merevlemez-meghajtók és USB-eszközök lehetnek. A rendszerindító eszközök olyan rendszerindító hordozót vagy fájlokat tartalmaznak, amelyek a számítógép megfelelő indításához és működtetéséhez szükségesek.


---

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes rendszerindító eszközöket engedélyezni kell a Computer Setup segédprogramban, hogy megjelenjenek a rendszerindító eszközök sorában.

---

A gyári beállításnak megfelelően a számítógép az alábbi sorrendben keresi az engedélyezett rendszerindító eszközöket és meghajtórekeszeket:

---

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a felsorolt rendszerindító eszközök és meghajtórekeszek az Ön számítógépében nincsenek jelen.

---


- Hordozható számítógép: MultiBay-eszköz
- Belső merevlemez meghajtó
- USB-hajlékonylemez-meghajtó
- USB CD-meghajtó
- USB-merevlemez-meghajtó
- Hordozható számítógép: ethernet
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- Dokkolóállomás: Multibay-eszköz
- Külső SATA meghajtó

A sorrendet, amely szerint a számítógép a rendszerindító eszközöket keresi, a Computer Setup segédprogramban módosíthatja. Egy másik lehetőség: miközben a képernyő alján a „Press the ESC key for Startup Menu” üzenet olvasható, nyomja le az **esc**, majd az **f9** billentyűt. Az **f9** billentyű lenyomására megjelenik egy menü, amely megjeleníti a rendszerindító eszközöket, és lehetővé teszi az egyik eszköz kiválasztását. A harmadik lehetőség a MultiBoot Express segédprogram, amely a számítógép minden bekapcsolásakor és újraindításakor rákérdez a rendszerindító fájlok helyére.

Ha le van tiltva a MultiBoot funkció, a számítógép rögzített rendszerindítási sorrendet alkalmaz, amelynek értelmében először az A: meghajtóban keres rendszerindítási eszközt. Ha a számítógép nem talál ilyen eszközt, a C: meghajtón keres rendszerindítási eszközt. Az A: meghajtó rendszerindítási

eszközei közé tartoznak az optikai és a hajlékonylemez-meghajtók. A C: meghajtó rendszerindítási eszközei közé tartoznak az optikai és a merevlemez-meghajtók.


A hálózati vezérlőhöz nem tartozik hozzárendelt meghajtóbetűjel.

 **MEGJEGYZÉS:** Az optikai meghajtók (például CD-meghajtók) a rendszerindító CD-től függően akár A:, akár C: meghajtóként végre tudják hajtani a rendszerindítást.

---

Az alábbi lista felsorolja a rendszerindítási sorrend gyári beállításait, amelynek megfelelően a számítógép kiosztja az „A” és „C” meghajtó betűjeleit, ha a MultiBoot segédprogram le van tiltva. (A tényleges sorrend a konfigurációtól függően változik.)

- Az „A” meghajtó rendszerindító eszközeinek sorrendje:
  1. „A” meghajtóként formázott lemezt tartalmazó optikai meghajtó az opcionális dokkolóegységben vagy az opcionális külső MultiBay bővítőhelyen.
  2. „A” meghajtóként formázott lemezt tartalmazó optikai meghajtó a belső MultiBay bővítőhelyen (csak egyes típusokon).
  3. Hajlékonylemez-meghajtó az opcionális dokkolóegységben vagy az opcionális külső MultiBay bővítőhelyen.
- A „C” meghajtó rendszerindító eszközeinek sorrendje:
  1. „C” meghajtóként formázott lemezt tartalmazó optikai meghajtó az opcionális dokkolóegységben vagy az opcionális külső MultiBay bővítőhelyen.
  2. „C” meghajtóként formázott lemezt tartalmazó optikai meghajtó a belső MultiBay bővítőhelyen (csak egyes típusokon).
  3. Merevlemez-meghajtó a számítógép merevlemezrekeszében.
  4. Merevlemez-meghajtó az opcionális dokkolóegységben vagy az opcionális külső MultiBay bővítőhelyen.

 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a hálózati kártyához nem tartozik betűjel, a sorrendbeli helyének módosítása nincs hatással a többi eszköz betűjélére.

---




---

## 2 Rendszerindítási eszközök engedélyezése a Computer Setup segédprogramban

A számítógép USB-eszközről vagy hálózati adatterről csak akkor indul el, ha ezeket az eszközöket előbb engedélyezte a Computer Setup segédprogramban.

Az Computer Setup programban az USB-eszközöket és hálózati vezérlőket a következő lépésekkel engedélyezheti rendszerindítási eszközökként:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a képernyő alján a „Press the ESC key for Startup Menu” üzenet olvasható, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Az USB-meghajtóba helyezett rendszerindító hordozó, illetve az opcionális dokkolóeszközbe helyezett meghajtók (csak egyes modelleknél) engedélyezéséhez a nyílakkal válassza ki a **System Configuration > Device Configurations** (Rendszerkonfiguráció > Eszközkonfigurációk) menüelemet. Ellenőrizze, hogy az **USB legacy support** (Régi USB-eszközök támogatása) beállításnál az **Enabled** (Engedélyezve) érték van kiválasztva.

 **MEGJEGYZÉS:** A régi USB-eszközök csak akkor támogathatók, ha az USB-port engedélyezve van. A beállítást gyárilag engedélyezik. Ha a port le lett tiltva, engedélyezze a **System Configuration > Port Options** (Rendszerkonfiguráció > Portbeállítások) kiválasztásával, majd az **Enabled** (Engedélyezve) érték beállításával az **USB Port** menüelemnél.

– vagy –

A hálózati kártya engedélyezéséhez lépjen a **System Configuration > Boot Options** (Rendszerkonfiguráció > Rendszerindítási beállítások) elemre a nyílbillentyűkkel, majd kattintson az **Enabled** (Engedélyezve) beállításra a **PXE Internal NIC boot** (PXE rendszerindítás belső hálózati kártyáról) menüelemnél.


4. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup program elhagyásához kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) parancsra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza a **File > Save changes and exit** (Fájl > Beállítások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hálózati kártyát a MultiBoot használata nélkül szeretné Preboot eXecution Environment (PXE) vagy Remote Program Load (RPL) kiszolgálóhoz csatlakoztatni, nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” felirat olvasható a képernyő alján, és nyomja le gyorsan az **f12** billentyűt.

---

---

## 3 A rendszerindítási sorrend módosításakor megfontolandó szempontok

A rendszerindítási sorrend módosítása előtt fontolja meg a következőket:

- Amikor a számítógép a rendszerindítási sorrend módosítását követően újraindul, a számítógép a módosított rendszerindítási sorrend használatával kísérli meg az indítást.
- Egynél több rendszerindítási eszköz esetén a számítógép minden meghajtótípusból csak az első eszközt veszi figyelembe (kivéve az optikai eszközök esetében). Ha például a számítógép egy merevlemez-meghajtót tartalmazó, külön megvásárolható dokkolóegységhez csatlakozik, ez a merevlemez-meghajtó a rendszerindítási sorrendben USB-merevlemezként fog látszani. Ha a rendszer erről az USB-merevlemezről próbálja meg végrehajtani a rendszerindítást, és ez sikertelen, nem fogja megpróbálni a merevlemezrekeszben lévő merevlemezről történő rendszerindítást. Ehelyett a rendszerindítási sorrendben szereplő következő eszköztípusra lép. Ha azonban két optikai eszköz áll rendelkezésre, és az elsőről nem lehet elindítani a rendszert (mert nincs benne adathordozó, vagy mert az adathordozó nem alkalmas rendszerindításra), a rendszer a második optikai eszköztől kísérli meg az indítást.
- A rendszerindítási sorrend megváltoztatásával megváltozik a logikai meghajtók megnevezése is. Ha például egy olyan CD-ROM-ról szeretné elindítani a rendszert, amely C meghajtóként van megformázva, akkor a CD-ROM lesz a C meghajtó, a merevlemezrekeszben lévő merevlemez pedig D meghajtóvá válik.
- A számítógép csak akkor indul a hálózati vezérlőről, ha az eszközt engedélyezte a Computer Setup segédprogram Built-In Device Options (Beépített eszközök beállítása) menüjében, valamint engedélyezte a hálózati kártyáról történő rendszerindítást ugyanezen program Boot Options (Rendszerindítási beállítások) menüjében. A hálózati kártyáról történő rendszerindítás nem befolyásolja a logikai meghajtók betűjeleit, mivel a hálózati kártya nem kap meghajtó-betűjelet.
- A külön megvásárolható, csak bizonyos típusokkal használható dokkolóegységben lévő meghajtókat a rendszerindítási sorrend szempontjából USB-eszközként kezeli a rendszer.

---

## 4 A MultiBoot segédprogram beállításai

A MultiBoot segédprogram a következőkre használható:

- A számítógép indításakor használt rendszerindítási sorrend beállítása, a Computer Setup rendszerindítási sorrendjének módosításával.
- A rendszerindító eszköz dinamikus kiválasztásához nyomja le az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” felirat olvasható a képernyő alján, és lépjen be a rendszerindítási eszköz kiválasztására szolgáló menübe az **f9** billentyű lenyomásával.
- Változó rendszerindítási sorrend beállítása a MultiBoot Express segédprogrammal. Ez a funkció a számítógép minden egyes indításakor és újraindításakor rákérdez a rendszerindító eszközre.

# Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban

A számítógép indításakor és újraindításakor használt rendszerindító eszközök sorrendjének megadása a Computer Setup programban:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **System Configuration > Boot Options** (Rendszerkonfiguráció > Rendszerindítási beállítások) parancsot. Ellenőrizze, hogy a **MultiBoot** beállításnál az **Enabled** (Engedélyezve) érték van kiválasztva.



**MEGJEGYZÉS:** A MultiBoot szolgáltatást gyárilag engedélyezik.

4. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk segítségével válassza ki az egyik eszközt a listából.
5. Ha egy eszközt előrébb szeretne helyezni a rendszerindítási sorrendben, egy mutatóeszköz segítségével kattintson a plusz (+) jelre, vagy nyomja le a **+** billentyűt.  
– vagy –  
Ha egy eszközt hátrébb szeretne helyezni a rendszerindítási sorrendben, egy mutatóeszköz segítségével kattintson a plusz (-) jelre, vagy nyomja le a **-** billentyűt.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup program elhagyásához kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) parancsra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.  
– vagy –  
A nyílbillentyűkkel válassza a **File > Save changes and exit** (Fájl > Beállítások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az f9 billentyűvel

Az adott rendszerindításkor használandó eszközsorrend dinamikus kiválasztása a következő lépésekkel lehetséges:

1. Nyissa meg a rendszerindítási eszköz kiválasztására szolgáló menüt a számítógép bekapcsolásával vagy újraindításával, majd az **esc** billentyű lenyomásával, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” felirat olvasható a képernyő alján.
2. Nyomja le az **f9** billentyűt.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válasszon ki egy rendszerindítási eszközt, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változások azonnal érvénybe lépnek.

# MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása

A Multiboot rendszerindítási menüjének megjelenítése a számítógép minden egyes indításakor és újraindításakor a Computer Setup program segítségével:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűk segítségével lépjen a **System Configuration > Boot Options** (Rendszerkonfiguráció > Rendszerindítási beállítások) elemre, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
4. Az **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Express Boot felugró menü késleltetése másodpercben) mezőben adhatja meg azt, hogy a számítógép hány másodpercig jelenítse meg a rendszerindítási menüt, mielőtt érvényesítené az aktuális MultiBoot beállítást. (Ha 0 van beállítva, az Express Boot rendszerindítási menü nem jelenik meg).
5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup program elhagyásához kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) parancsra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza a **File > Save changes and exit** (Fájl > Beállítások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A MultiBoot Express beállításainak megadása

Az Express Boot menü megjelenésekor a következők a választási lehetőségek:

- Ha meg szeretné adni a rendszerindító eszközt, a várakozási időn belül válassza ki a megfelelő beállítást, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
- Ha a rendszert nem az alapértelmezett MultiBoot-beállításoknak megfelelően szeretné elindítani, a várakozási idő letelte előtt nyomja meg bármelyik billentyűt. Ekkor a rendszer mindaddig nem indul el, amíg Ön a nyílbillentyűk segítségével, majd az **enter** billentyű megnyomásával nem választ rendszerindítási eszközt.
- Ha megvárja a várakozási idő leteltét, a számítógép az érvényben lévő MultiBoot-beállításoknak megfelelően automatikusan elindítja a rendszert.



---

# Tárgymutató

## Jelek és számok

„A” meghajtó, rendszerindító  
eszközök 1

„C” meghajtó, rendszerindító  
eszközök 1

rendszerindítási eszközök  
engedélyezése 3

rendszerindítási eszközök  
sorrendje 1

rendszerindító hálózati kártya 1

## C

Computer Setup

beállítás, rendszerindítási  
sorrend 7

MultiBoot Express

rendszerindítási menü  
beállítása 9

rendszerbetöltésre alkalmas  
eszközök engedélyezése 3

## H

Hálózati rendszerindítási  
eszköz 3

## L

logikai meghajtók  
megnevezése 5

## M

meghajtók, rendszerindítási  
sorrend 1

módosítás, rendszerindítási  
sorrend 5, 7

MultiBoot Express 1, 9

MultiBoot segédprogram  
beállításai 6

## P

PXE kiszolgáló 4

## R

Rendszerindítás hálózati  
szolgáltatáson keresztül 4

