

Útmutató a Computer Setup (F10)  
segédprogramhoz  
Üzleti célú asztali számítógépek

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P. Az itt közölt  
információ értesítés nélkül változhat.

A Microsoft, a Windows és a Windows Vista  
név a Microsoft Corporation Amerikai  
Egyesült Államokban és/vagy más  
országokban bejegyzett kereskedelmi  
védjegye.

A HP termékeire és szolgáltatásaira  
kizárólag az adott termékhez vagy  
szolgáltatáshoz mellékelt nyilatkozatokban  
kifejezetten vállalt jótállás vonatkozik. Az itt  
leírtak nem jelentenek további jótállást. A HP  
nem vállal felelősséget a jelen  
dokumentumban esetleg előforduló  
technikai vagy szerkesztési hibákért és  
hiányosságokért.

A jelen dokumentum szerzőjog-védelem  
alatt álló, tulajdonjogban lévő információt  
tartalmaz. A Hewlett-Packard Company  
előzetes írásos engedélye nélkül a  
dokumentum sem egészben, sem részben  
nem fénymásolható, sokszorosítható vagy  
fordítható le más nyelvre.

Útmutató a Computer Setup (F10)  
segédprogramhoz

Üzleti célú asztali számítógépek

Első kiadás (2007. július)

A kiadvány cikkszám: 451121-211

## A könyv célja

A jelen útmutató a Computer Setup segédprogram használatára vonatkozó utasításokat tartalmazza. Új hardver telepítése esetén, illetve karbantartási célokból ezzel az eszközzel módosíthatja, valamint állíthatja be ismét a számítógép alapértelmezett beállításait.

- △ **FIGYELEM!** Az így megjelölt szöveg arra figyelmeztet, hogy az utasítás betartásának elmulasztása sérülést vagy halált okozhat.
- △ **VIGYÁZAT!** Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy az útmutatóban megadottaktól eltérő használat esetén károsodhat a készülék, vagy elveszhetnek a rajta tárolt adatok.
- 📝 **MEGJEGYZÉS:** Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy a szöveg fontos kiegészítő információt nyújt.



---

# Tartalomjegyzék

## A Computer Setup (F10) segédprogram

A Computer Setup (F10) segédprogram .....	1
A Computer Setup (F10) segédprogram használata .....	2
Computer Setup – File (Fájl) .....	3
Computer Setup – Storage (Tárolóeszközök) .....	4
Computer Setup – Security (Biztonság) .....	6
Computer Setup – Power (Tápellátás) .....	9
Computer Setup – Advanced (Speciális) .....	10
Beállítások helyreállítása .....	13



---

# A Computer Setup (F10) segédprogram

## A Computer Setup (F10) segédprogram

A Computer Setup (F10) segédprogram a következő feladatokra használható:


- A gyári alapbeállítások módosítása
- A rendszer dátumának és órájának beállítása
- A rendszerkonfiguráció (például a processzor, grafika, memória, hang, tárolás, kommunikációs és bemeneti eszközök) beállítása, megtekintése, módosítása vagy ellenőrzése
- A rendszerindításra alkalmas eszközök (például merevlemez-meghajtók, hajlékonylemez-meghajtók, optikai meghajtók és USB-eszközök) indítási sorrendben elfoglalt helyének módosítása
- A gyorsindítás engedélyezése, amely gyorsabb a teljes indításnál, de nem futtatja a teljes indítás során futtatott összes diagnosztikai ellenőrzést. A rendszer beállítható úgy, hogy
  - mindig a gyorsindítást futtassa (alapértelmezett)
  - bizonyos időközönként a teljes indítást futtassa (minden 1–30. napon) vagy
  - mindig a teljes indítást futtassa
- A rendszerindítási önellenőrzés (POST) üzeneteinek engedélyezése és letiltása. Az üzenetek letiltásakor a rendszerindítási önellenőrzés üzeneteinek nagy része (például a memóriaszámláló, a termék neve és egyéb, nem hibát jelző szöveges üzenetek) nem jelenik meg. Ha a rendszerindítási önellenőrzés hibát jelez, a hibaüzenet a kiválasztott üzemmódtól függetlenül megjelenik a képernyőn. Ha már fut a rendszerindítási önellenőrzés, és engedélyezni szeretné az üzenetek megjelenítését, nyomja meg valamelyik billentyűt (kivéve a funkcióbillentyűket – az **F1** billentyűtől az **F12** billentyűig).
- A tulajdonosi címke beállítása, melynek szövege a rendszer bekapcsolásakor és újraindításakor mindig megjelenik
- A számítógép vállalati leltári azonosítójának (Asset Tag) vagy egyéb azonosítószámának megadása
- A rendszerindítási jelszót kérő párbeszédpanel engedélyezése, amely a rendszer újraindítása és bekapcsolása során jelenik meg
- Beállítási jelszó megadása, amely a Computer Setup (F10) segédprogram, illetve az ebben a részben ismertetett beállítások elérhetőségét szabályozza
- Az integrált I/O funkciók (például a soros, USB vagy párhuzamos portok, a hang vagy az integrált hálózati kártya) védelme; ezek az eszközök csak a védelem feloldása után válnak ismét használhatóvá.
- A cserélhető adathordozókról való rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása
- Régi típusú lemezekre való írás engedélyezése és letiltása (ha a hardver írásra alkalmas)

- A rendszerindítási önellenőrzés közben észlelt, de automatikusan nem javított rendszerkonfigurációs hibák javítása
- A rendszerbeállítások másolása a rendszerkonfigurációs információk hajlékonylemezre mentésével, majd egy vagy több számítógépen történő helyreállításával
- Önellenőrzés végrehajtása egy megadott ATA alapú merevlemez-meghajtón (ha a meghajtó alkalmas erre)
- A DriveLock biztonsági szolgáltatás engedélyezése és letiltása (ha a meghajtó alkalmas erre)


## A Computer Setup (F10) segédprogram használata

A Computer Setup segédprogram csak a számítógép bekapcsolásakor vagy a rendszer újraindításakor futtatható. A Computer Setup segédprogram menüje a következő lépésekkel jeleníthető meg:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Microsoft Windows rendszerben válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

3. Válassza ki a listából a megfelelő nyelvet, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. A Computer Setup segédprogram menüjében öt beállítás jelenik meg: File (Fájl), Storage (Tárolóeszközök), Security (Biztonság), Power (Tápellátás) és Advanced (Speciális).
5. A nyílbillentyűk (JOBBRA és BALRA) segítségével jelölje ki a megfelelő kategóriát. A FEL és LE billentyűvel jelölje ki a kívánt beállítást, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A segédprogram menüjébe az **Esc** billentyű lenyomásával térhet vissza.
6. A módosítások érvényesítése és mentése érdekében válassza a **File > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsot.
  - Ha a módosításokat nem kívánja érvényesíteni, válassza az **Ignore Changes and Exit** (Módosítások figyelmen kívül hagyása és kilépés) parancsot.
  - A gyári, illetve az előzőleg mentett beállítások visszaállításához (egyes típusokon) válassza az **Apply Defaults and Exit** (Alapértelmezett értékek alkalmazása és kilépés) parancsot. Ezzel a paranccsal visszaállíthatók az eredeti gyári alapbeállítások.


 **VIGYÁZAT!** Ne kapcsolja ki a számítógépet a segédprogramban végzett módosítások mentése közben, mert a CMOS meghibásodhat. A számítógépet csak az F10 billentyűvel megnyitott Setup segédprogramból való kilépés után kapcsolja ki.

### 1 táblázat A Computer Setup (F10) segédprogram

Menü	Táblázat
File	<a href="#">2 táblázat: Computer Setup – File (Fájl), 3. oldal</a>
Storage	<a href="#">3 táblázat: Computer Setup – Storage (Tárolóeszközök), 4. oldal</a>
Security	<a href="#">4 táblázat: Computer Setup – Security (Biztonság), 6. oldal</a>
Power (Energiagazdálkodás)	<a href="#">5 táblázat: Computer Setup – Power (Tápellátás), 9. oldal</a>
Advanced (Speciális)	<a href="#">6 táblázat: Computer Setup – Advanced (Speciális – haladó felhasználók számára), 10. oldal</a>




## Computer Setup – File (Fájl)

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogramban használható beállítások a hardverkonfigurációtól függően változhatnak.

**2 táblázat Computer Setup – File (Fájl)**

Beállítás	Leírás
<b>System Information</b>	A következő adatokat jeleníti meg: <ul style="list-style-type: none"><li>• Termék neve</li><li>• SKU-szám (egyres típusokon)</li><li>• Processzor típusa, sebessége, verziószáma</li><li>• Gyorsítótár mérete (L1/L2) (kétféle processzor esetén kétszer szerepel a listában)</li><li>• Telepített memória mérete/sebessége, csatornák száma (egy vagy kettő) (amennyiben van)</li><li>• Integrált MAC-cím alaplapra integrált, engedélyezett hálózati kártya esetén</li><li>• Rendszer-BIOS (a termékcsaládnévvel és verzióval)</li><li>• Ház sorozatszám</li><li>• Leltári szám</li><li>• ME firmware verzió</li><li>• ME felügyeleti mód</li></ul>
<b>About (Névjegy)</b>	Megjeleníti a szerzői jogokkal kapcsolatos közleményt.
<b>Set Time and Date (Idő és dátum beállítása)</b>	Lehetővé teszi a rendszer órájának és dátumának beállítását.
<b>Flash System ROM (Flash rendszer-ROM)</b>	Lehetővé teszi a rendszer-ROM frissítését USB-meghajtón vagy CD-ROM-on tárolt BIOS-képfájl segítségével.
<b>Replicated Setup (Másolt telepítés)</b>	<p><b>Save to Removable Media</b> (Mentés cserélhető adathordozóra)</p> <p>Formázott 1,44 MB kapacitású hajlékonylemezre, USB-eszközre vagy hajlékonylemez-szerű eszközre (például hajlékonylemez-meghajtó emulálására beállított tárolóeszközre) menti a rendszerkonfigurációt, beleértve a CMOS adatait.</p> <p><b>Restore from Removable Media</b> (Helyreállítás cserélhető adathordozóról)</p> <p>Visszaállítja a rendszerkonfigurációt hajlékonylemezről, USB-eszköztől vagy hajlékonylemez-szerű eszköztől.</p>
<b>Default Setup (Alapértelmezett telepítés)</b>	<p><b>Save Current Settings as Default</b> (Aktuális beállítások mentése alapértelmezésként)</p> <p>A rendszerkonfiguráció aktuális beállításait alapértelmezésként menti.</p> <p><b>Restore Factory Settings as Default</b> (Gyári beállítások visszaállítása alapértelmezésként)</p> <p>A rendszerkonfiguráció gyári beállításait alapértelmezésként visszaállítja.</p>
<b>Apply Defaults and Exit (Alapértelmezett értékek alkalmazása és kilépés)</b>	Alkalmazza az aktuálisan megadott alapértelmezett beállításokat, és törli az esetlegesen beállított jelszavakat.
<b>Ignore Changes and Exit (Módosítások figyelmen kívül hagyása és kilépés)</b>	Kilép a Computer Setup segédprogramból a módosítások alkalmazása vagy mentése nélkül.
<b>Save Changes and Exit</b>	Menti a rendszerkonfiguráció vagy az alapértelmezett beállítások változásait, és kilép a Computer Setup segédprogramból.

## Computer Setup – Storage (Tárolóeszközök)

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogramban használható beállítások a hardverkonfigurációtól függően változhatnak.

### 3 táblázat Computer Setup – Storage (Tárolóeszközök)

Beállítás	Leírás
<b>Device Configuration</b>	<p>Megjeleníti az összes, a BIOS által vezérelt telepített tárolóeszközt.</p> <p>Az egyes eszközök kiválasztásakor megjelennek az azokra vonatkozó részletes adatok és beállítások. Az alábbi beállítások jelenhetnek meg.</p> <p><b>Hajlékonylemez-típus (csak régi hajlékonylemezek esetén)</b></p> <p>A hajlékonylemez-meghajtó által elfogadott legnagyobb tárolókapacitású adathordozó-típust azonosítja. Beállítási lehetőségek: 3,5" 1,44 MB és 5,25" 1,2 MB.</p> <p><b>Drive Emulation (Meghajtóemuláció)</b></p> <p>Lehetővé teszi a meghajtóemulálás típusának kiválasztását adott tárolóeszközökhöz. (A Zip-meghajtó például a hajlékonylemez-emuláció kiválasztásával alkalmassá tehető a rendszerindításra.)</p> <p><b>Emulation Type (Emuláció típusa)</b></p> <p>ATAPI Zip-meghajtó:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nincs (egyéb meghajtóként kezeli a rendszer).</li><li>• Hajlékonylemez (hajlékonylemez-meghajtóként kezeli a rendszer).</li></ul> <p>Régi hajlékonylemez: Nincs lehetőség emulációra.</p> <p>CD-ROM: Nincs lehetőség emulációra.</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nincs (egyéb meghajtóként kezeli a rendszer).</li><li>• Hajlékonylemez (hajlékonylemez-meghajtóként kezeli a rendszer).</li></ul> <p>Hard Disk (Merevlemez)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nincs (nem érhető el a BIOS-adatok, és nem indítható róla rendszer).</li><li>• Merevlemez (merevlemezként kezeli a rendszer)</li></ul> <p><b>Multisector Transfers (Többszektoros átvitel) (csak ATA-lemezek esetén)</b></p> <p>Itt adható meg, hogy hány szektor adatainak átvitele menjen végbe egy-egy többszektoros PIO-művelet során. Lehetséges beállítások (az eszköz képességeitől függően): Disabled (Letiltva), 8 és 16.</p> <p><b>Translation Mode (Fordítási üzemmód) (csak ATA-lemezek esetén)</b></p> <p>Az adott eszközhöz használandó fordítási üzemmód kiválasztása. Lehetővé teszi, hogy a BIOS hozzáférjen a más rendszereken particionált és formázott lemezekhez, amire a Unix régebbi verzióit (például az SCO Unix 3.2-es verziót) használó felhasználóknak lehet szüksége. A lehetséges beállítások: Automatic (Automatikus), Bit-Shift (Biteltolás), LBA Assisted (LBA), User (Egyéni) és None (Nincs).</p> <p><b>VIGYÁZAT!</b> A BIOS által automatikusan kiválasztott fordítási üzemmódot általában nem szabad módosítani. Ha a kiválasztott fordítási üzemmód nem kompatibilis a lemez particionálásakor és formázásakor használttal, akkor a lemezen tárolt adatokhoz nem lehet majd hozzáférni.</p> <p><b>Translation Parameters (Fordítási paraméterek) (csak ATA-lemezek esetén)</b></p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a szolgáltatás csak akkor jelenik meg, ha a User fordítási mód van kijelölve.</p>

### 3 táblázat Computer Setup – Storage (Tárolóeszközök) (folytatás)

Lehetővé teszi azoknak a paramétereknek (logikai cilinderek száma, fejek száma és szektorok száma sávonként) a megadását, amelyek segítségével a BIOS az (operációs rendszertől vagy egy alkalmazástól érkező) adatátviteli kérelmeket a merevlemez számára érthető parancsokká alakítja. A logikai cilinderek száma legfeljebb 1024, a fejek száma legfeljebb 256, a szektorok száma pedig sávonként legfeljebb 63 lehet. Ezek a mezők csak akkor láthatók és módosíthatók, ha a meghajtó fordítási üzemmódja User értékre van állítva.

**SATA Default Values** SATA eszköz alapértelmezett értékei

Megadhatja az alapértelmezett értékeket az ATA eszközök Multisector Transfers, Transfer Mode és Translation Mode beállításához.

#### Storage Options

**Removable Media Boot** (Cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás)

Cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása

**Legacy Diskette Write** (Régi hajlékonylemezek írása)

Engedélyezi vagy letiltja a régi hajlékonylemezekre történő írást.

**MEGJEGYZÉS:** A Removable Media Write (Cserélhető meghajtó írása) beállítás módosításainak mentése után a számítógép újraindul. Kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a számítógépet.

**SATA Emulation** (SATA-emuláció)

Lehetővé teszi annak megadását, hogy a SATA-vezérlőt és -eszközöket miként érje el az operációs rendszer. Két támogatott lehetőség van: IDE és RAID.

Az IDE az alapértelmezett beállítás. A „normál” (nem RAID) konfigurációkhoz ezt használja.

A RAID beállítással engedélyezhető a DOS és rendszerindításkor elérhető a RAID-kötetek. A RAID-konfigurációkhoz használja ezt a beállítást a Windows 2000, XP és Vista rendszerek esetén, a megfelelő RAID-illesztőprogrammal.

**MEGJEGYZÉS:** Csak a RAID-illesztőprogram telepítése után lehet a RAID-kötetről indítani a rendszert. Ha a szükséges eszközüillesztő nélkül próbálja elindítani a RAID-kötetről a rendszert, akkor a rendszer összeomlik (kék képernyő). Hasonlóképpen ne válassza a RAID beállítást, ha a DriveLock funkció engedélyezve van bármelyik merevlemez-meghajtón. Ha így tesz, a zárolt meghajtók elérhetetlenek lesznek az egymást követő újraindítások alatt, egészen addig, amíg új SATA-emulációs módot nem választ.

**MEGJEGYZÉS:** A SATA emuláció nem használható USDT-rendszereken.

#### DPS Self-Test (DPS önellenőrzés)

Lehetővé teszi önellenőrzés végrehajtását a DPS (Drive Protection System – Meghajtóvédelmi rendszer) szolgáltatással rendelkező ATA merevlemez-meghajtókon.

**MEGJEGYZÉS:** Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha a rendszerhez legalább egy olyan meghajtó csatlakozik, amely rendelkezik az IDE DPS szolgáltatással.

#### Boot Order (Rendszerindítási sorrend)

A következőket teszi lehetővé:

- Lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszerhez csatlakoztatott eszközökön (például USB-eszközön, hajlékonylemez-meghajtón, merevlemez-meghajtón, optikai meghajtón vagy hálózati kártyán) milyen sorrendben keressen a számítógép rendszerindításra alkalmas operációs rendszert. A listában minden egyes eszköz egyenként kizárható vagy bevonható az operációs rendszer forrásának keresésébe.
- Lehetővé teszi a csatlakoztatott merevlemezek sorrendjének megadását. A számítógép az elsőként beállított merevlemezről kísérli meg a rendszerindítást, és a hozzá csatlakoztatott merevlemezt ismeri fel C meghajtóként (ha a vezérlőhöz van eszköz csatlakoztatva).


**MEGJEGYZÉS:** Az MS-DOS meghajtóbetűjel-hozzárendelések érvényüket veszthetik nem MS-DOS operációs rendszer indításkor.

**Shortcut to Temporarily Override Boot Order** (Gyors módszer a rendszerindítási sorrend ideiglenes felülírására)

Ha **egy alkalommal** olyan eszköztől kívánja indítani a rendszert, amely nem a Boot Order beállítás alapértelmezett értéke, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **F9** billentyűt, amikor a monitor LED-je világitani kezd. A rendszerindítási önellenőrzés befejeződése után megjelenik a rendszerindításra alkalmas eszközök listája. A nyílbillentyűkkel válassza ki a kívánt rendszerindításra alkalmas eszközt, majd nyomja meg az **ENTER** billentyűt. Ekkor a számítógép az

alapértelmezéstől eltérően a kijelölt eszköztől indul, ez a beállítás azonban csak az aktuális rendszerindításra érvényes.

## Computer Setup – Security (Biztonság)

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogramban használható beállítások a hardverkonfigurációtól függően változhatnak.

### 4 táblázat Computer Setup – Security (Biztonság)

Beállítás	Leírás
<b>Setup Password</b>	<p>Lehetővé teszi a beállítási (rendszergazdai) jelszó beállítását és engedélyezését.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A beállítási jelszó megadását követően azt a Computer Setup segédprogram beállításainak módosítása, a ROM frissítése és bizonyos Plug and Play eszközök beállításainak Windows rendszerből történő módosítása során szükséges beírnia.</p> <p>A további tudnivalókat lásd a <i>Hibaelhárítási útmutatóban</i>.</p>
<b>Power-On Password</b> (Bekapcsolási jelszó)	<p>Lehetővé teszi a bekapcsolási jelszó beállítását és engedélyezését. A bekapcsolási jelszó kérésére a bekapcsolás után kerül sor. Ha a felhasználó nem írja be a helyes bekapcsolási jelszót, a számítógép nem indul el.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A jelszó csak akkor jelenik meg melegendítéskor, például a <b>Ctrl+Alt+Delete</b> billentyűk lenyomásakor, vagy a <b>Restart from Windows</b> (Újraindítás a Windows rendszerben) lehetőség választásakor, ha az alábbi <b>Password Options</b> (Jelszóbeállítások) között engedélyezve van.</p> <p>A további tudnivalókat lásd a <i>Hibaelhárítási útmutatóban</i>.</p>
<b>Password Options</b> (Jelszóbeállítások)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Az örökölt erőforrások zárolása (a beállítási jelszó megadása esetén látható)</li><li>• A hálózati kiszolgáló üzemmód engedélyezése és letiltása (a bekapcsolási jelszó megadása esetén látható)</li><li>• Annak megadása, hogy a számítógép újraindításához (<b>Ctrl+Alt+Del</b>) szükséges-e jelszó (a bekapcsolási jelszó megadása esetén látható)</li><li>• A Setup Browse Mode (Beállítások megtekintése) engedélyezése/letiltása (a bekapcsolási jelszó megadása esetén látható, jelszó beírása nélkül is lehetővé teszi az F10 beállítások megtekintését, de nem engedélyezi a módosítást).</li></ul> <p>A további tudnivalókat lásd az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban.</p>
<b>Smart Cover</b> (Intelligens fedél – egyes típusokon)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A fedélzár bezárása és kinyitása</li><li>• A burkolateltávolítási érzékelő beállítása a Disable, a Notify User (Felhasználó értesítése) vagy a Setup Password értékre</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A <i>Notify User</i> (Felhasználó értesítése) szolgáltatás riasztja a felhasználót, ha az érzékelő a fedél eltávolítását észleli. A <i>Setup Password</i> beállítás engedélyezése esetén a számítógép csak a beállítási jelszó megadása után indítható el, ha az érzékelő a fedél eltávolítását észleli.</p> <p>Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható. A további tudnivalókat lásd az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban.</p>
<b>Device Security</b> (Eszközbiztonság)	<p>Az alábbi eszközök tehetők elérhetővé, illetve rejtethők el:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Soros portok</li><li>• Párhuzamos port</li><li>• Az összes USB port</li></ul>

#### 4 táblázat Computer Setup – Security (Biztonság) (folytatás)

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Előlapi USB port</li><li>• Integrált hangvezérlő</li><li>• Hálózati vezérlők (egyes típusokon)</li><li>• Régi hajlékonylemez</li><li>• Beépített biztonsági eszköz (egyes típusokon)</li><li>• SATA0</li><li>• SATA1 (egyes típusokon)</li><li>• SATA4 (egyes típusokon)</li><li>• SATA5 (egyes típusokon)</li></ul>
<b>Network Service Boot</b> (Rendszerindítás hálózatról)	Engedélyezi vagy letiltja, hogy a rendszerindítás történhet-e hálózati kiszolgálóra telepített operációs rendszerről. (Ez a szolgáltatás csak hálózati kártyát tartalmazó modellek esetén használható; PCI-bővítkártya vagy alaplapra integrált hálózati kártya szükséges.)
<b>System IDs</b> (Rendszerazonosítók)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lettári szám (18 bájtos azonosító) és tulajdonosi címke (a rendszerindítási önellenőrzés során megjelenő 80 bájtos azonosító). A további tudnivalókat lásd az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban.</li><li>• A számítógépház gyári száma vagy az univerzális egyedi azonosító (UUID). Az univerzális egyedi azonosító csak akkor módosítható, ha a számítógépház jelenlegi gyári száma érvénytelen. (Ezeket az azonosítókat normál esetben a gyárban állítják be, és a rendszer egyértelmű azonosítására szolgálnak.)</li><li>• A billentyűzet nyelvi beállítása (például magyar vagy angol) a rendszerazonosító bejegyzéshez.</li></ul>
<b>DriveLock biztonsági rendszer</b>	<p>A szolgáltatás révén a merevlemez-meghajtókhoz fő- vagy felhasználói jelszót rendelhet, illetve módosíthatja azt. Amikor ez a szolgáltatás engedélyezett, a rendszer a rendszerindítási önellenőrzés során a felhasználót az egyik DriveLock jelszó megadására kéri. Amennyiben egyik jelszó megadása sem sikeres, akkor a merevlemez-meghajtó mindaddig elérhetetlen marad, amíg az egyik jelszót helyesen meg nem adja egy következő rendszerindítás során.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha a rendszerhez legalább egy olyan meghajtó csatlakozik, amely támogatja a DriveLock szolgáltatást.</p> <p>A további tudnivalókat lásd az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban.</p>
<b>System Security</b> (Rendszer védelme – egyes típusokon: ezek a beállítások hardverfügőek)	<p>A Data Execution Prevention (Adatfuttatás meggátlása – egyes típusokon) mód segítségével kiküszöbölhetők az operációs rendszer biztonsági rései.</p> <p>Virtualization Technology (Virtualizációs technológia) (egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – a processzor virtualizációs funkcióit szabályozza. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.</p> <p>Virtualization Technology Directed I/O (Virtualizációs technológia által vezérelt bemenet/kimenet) (egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – a lapkakészlet virtualizációs DMA-kiosztási funkcióit szabályozza. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.</p> <p>Trusted Execution Technology (Megbízható végrehajtási technológia) (egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – a processzor és lapkakészlet virtuális eszköz támogatásához szükséges funkcióit szabályozza. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé. Ezt a funkciót csak a következő funkciók engedélyezése után lehet engedélyezni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Embedded Security Device Support (Beágyazott biztonsági eszköz támogatása)</li><li>• Virtualization Technology (Virtualizációs technológia)</li><li>• Virtualization Technology Directed I/O (Virtualizációs technológia által vezérelt bemenet/kimenet)</li></ul>

#### 4 táblázat Computer Setup – Security (Biztonság) (folytatás)

Embedded Security Device Support (Beágyazott biztonsági eszköz támogatása – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – engedélyezi a beágyazott biztonsági eszköz aktiválását és inaktíválását. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.

**MEGJEGYZÉS:** A beágyazott biztonsági eszköz konfigurálásához be kell állítani a beállítási jelszót.

- Reset to Factory Settings (Gyári beállítások visszaállítása – egyes típusokon) (Nincs visszaállítás/Visszaállítás) – a gyári beállítások visszaállítása minden biztonsági kulcsot töröl a számítógépről. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.

**VIGYÁZAT!** A beágyazott biztonsági eszköz számos biztonsági rendszer fontos összetevője. A biztonsági kulcsok törlése után a beágyazott biztonsági lapka által védett adatokhoz nem lehet hozzáférni. A gyári beállítások visszaállítása tehát fontos adatok elvesztésével járhat.

- Power-on authentication support (Rendszerindításkori hitelesítés támogatása – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – a bekapcsolási jelszóval történő hitelesítést szabályozza, mely a beágyazott biztonsági eszközt hasznosítja. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.
- Reset authentication credentials (Hitelesítő adatok alaphelyzetbe állítása – egyes típusokon) (Nincs visszaállítás/Visszaállítás) – a visszaállítás kiválasztásával letiltja a rendszerindításkori hitelesítést, és törli a hitelesítő adatokat a beágyazott biztonsági eszköztől. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.

OS management of Embedded Security Device (Beágyazott biztonsági lapka rendszerszintű felügyelete – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – ezzel a beállítással a felhasználó korlátozhatja az operációs rendszer beépített biztonsági eszközt szabályozó funkcióit. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé. Ezzel a beállítással a felhasználó korlátozhatja az operációs rendszer beépített biztonsági eszközt vezérlő funkcióit.

- Reset of Embedded Security Device through OS (Beágyazott biztonsági eszköz alaphelyzetbe állítása az operációs rendszeren keresztül – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – ezzel a beállítással a felhasználó megakadályozhatja, hogy az operációs rendszer visszaállítsa a gyári beállításokat a beágyazott biztonsági eszközön. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.

**MEGJEGYZÉS:** A beállítás engedélyezéséhez be kell állítani a beállítási jelszót.

Virtual Appliance (Virtuális eszköz) (engedélyezés/letiltás) – a hypervisorok ellenőrzött indítását szabályozza.

**MEGJEGYZÉS:** A virtuális eszköz beállítás csak akkor használható, ha a Megbízható végrehajtási technológia engedélyezve van, és a VA 3.0-s verzióját telepítették.

**MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup program „Apply Defaults and Exit” (Alapértelmezett értékek alkalmazása és kilépés) beállítása nem használható, ha a virtuális eszköz telepítve van.

- Virtual Appliance Configuration Interface (Virtuális eszköz konfigurációs kezelőfelülete) (feloldás/zárolás) – a VA 3.0 konfigurációs kezelőfelület szoftveres elérését szabályozza.

Smart Card BIOS Password Support (Intelligens kártyás BIOS-hitelesítés támogatása – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – lehetővé teszi a felhasználónak, hogy engedélyezze/letiltsa az intelligenskártyák használatát a beállítási és bekapcsolási jelszavak helyett. A beállítás csak akkor érvényesül, ha a ProtectTools® programban inicializálta az ehhez szükséges funkciókat.

#### Setup Security Level (Beállítások biztonsági szintje)


Módot ad arra, hogy a felhasználók a beállítási jelszó ismerete nélkül korlátozottan módosíthassanak bizonyos beállításokat.

Ezzel a funkcióval a rendszergazdák rugalmasan védhetik a fontos beállításokat a módosításokkal szemben, miközben a felhasználóknak engedélyezik a rendszerbeállítások megtekintését és a nem fontos beállítások módosítását. A rendszergazda a Setup Security Level (Beállítás biztonsági szintje) menüben egyenként és alkalmanként meghatározhatja a beállítások eléréséhez szükséges jogokat. Alapértelmezésben az összes beállítás a beállítási jelszóhoz kötött, jelezve, hogy a felhasználónak meg kell adnia a helyes beállítási jelszót a rendszerindítási önellenőrzés során, ha bármelyik beállítást módosítani akarja. A rendszergazda egyes elemeket a None (Nincs) értékre állíthat, ezáltal a felhasználó akkor is módosíthatja ezeket a beállításokat, ha érvénytelen jelszót

adott meg. A None (Nincs) lehetőség helyett a Power-On Password (Bekapcsolási jelszó) jelenik meg, ha a bekapcsolási jelszó engedélyezve van.

**MEGJEGYZÉS:** A Setup Browse Mode (Beállítások megtekintése) beállítást engedélyezni kell, hogy a felhasználó a jelszó ismerete nélkül is hozzáférjen a beállításokhoz.


## Computer Setup – Power (Tápellátás)

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogramban használható beállítások a hardverkonfigurációtól függően változhatnak.

### 5 táblázat Computer Setup – Power (Tápellátás)

Beállítás	Leírás
<b>Az operációs rendszer energiagazdálkodása</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Runtime Power Management (Futásidejű energiagazdálkodás) – Enable/Disable (Engedélyezés/Letiltás) Lehetővé teszi egyes operációs rendszerek számára a processzor feszültségének és frekvenciájának csökkentését, ha az aktuális szoftverek használata nem igényli a processzor teljes számítási kapacitását.</li><li>• Idle Power Savings (Üresjárat energiamegtakarítás) – Extended (Bővített)/Normal (Szokásos) Lehetővé teszi egyes operációs rendszereknél a processzor energiafogyasztásának csökkentését, ha az üresjáratban van.</li><li>• ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 – a merevlemez alaphelyzetbe állítása) – A beállítás engedélyezésével a BIOS biztosítja, hogy mielőtt a vezérlés visszakérül az operációs rendszerhez, a merevlemezek készen álljanak a parancsok fogadására az S3 üzemmódból való visszatérés után.</li><li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 – PS2 egér általi indítás) – Az S3 üzemmódból PS2 egérhasználat miatt történő ébredés engedélyezése vagy letiltása</li><li>• USB Wake on Device Insertion (Indítás USB-csatlakozású eszköz behelyezésekor) (egyed típusokon) – Lehetővé teszi a rendszer készenléti állapotból USB-csatlakozású eszköz hatására történő indítását.</li><li>• Unique Sleep State Blink Rates (Alvó állapot egyedi állapotjelző fényei) (engedélyezés/letiltás) – ez a funkció lehetőséget biztosít a felhasználó számára, hogy a rendszer készenléti állapotát vizuálisan megállapíthassa. Minden egyes készenléti módhoz egyedi villogási minta tartozik.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ S0 = Folyamatos zöld fény.</li><li>◦ S3 = 3 zöld fényű felvillanás 1 Hz-cel (50% működési periódussal) amelyet 2 másodperces szünet követ, azaz a 3 felvillanás, majd szünet ismétlődik.</li><li>◦ S4 = 4 zöld fényű felvillanás 1 Hz-cel (50% működési periódussal) amelyet 2 másodperces szünet követ, azaz a 4 felvillanás, majd szünet ismétlődik.</li><li>◦ S5 = A LED nem világít.</li></ul></li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha ez a funkció le van tiltva, az S4 és az S5 esetén sem világít a LED. Az S1 (amely már nem támogatott) és S3 esetén másodpercenként 1 felvillanás történik.</p>
<b>Hardware Power Management</b> (Hardvereszközök energiagazdálkodása)	A SATA energiagazdálkodás a SATA busz és/vagy eszköz energiagazdálkodásának engedélyezésére vagy letiltására szolgál.
<b>Thermal</b> (Hőhatás)	Fan idle mode (Ventilátor üresjárat módja) – Az oszlopdiaagram a ventilátor minimális sebességének vezérlésére szolgál. <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A beállítással kizárólag a minimális ventilátorsebesség módosítható, a ventilátorok vezérlése továbbra is automatikusan történik.</p>

## Computer Setup – Advanced (Speciális)

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogramban használható beállítások a hardverkonfigurációtól függően változhatnak.

### 6 táblázat Computer Setup – Advanced (Speciális – haladó felhasználók számára)

Beállítás	Menü
<b>Power-On Options</b>	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST mode (POST üzemmód): QuickBoot (Gyorsindítás), FullBoot (Teljes indítás) vagy FullBoot every 1-30 days (Teljes indítás minden 1–30. napon)</li><li>• POST messages (POST üzenetek) (engedélyezés vagy letiltás)</li><li>• MEBx Setup Prompt (MEBx beállítási üzenet) (rejtett/megjelenített) – Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés során megjelenik a <b>CTRL+P = MEBx</b> szöveg. A szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg eltűnik ugyan, de a <b>Ctrl+P</b> billentyűkombináció lenyomásával ugyanúgy elérhető az ME BIOS Extension Setup Utility segédprogram, amellyel a felügyelhetőségi beállítások konfigurálhatók.</li><li>• <b>F9</b> prompt (F9 üzenet) (rejtett/megjelenített) – Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az <b>F9 = Boot Menu</b> (F9 = Rendszerindító menü) szöveg. A szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg eltűnik ugyan, de az <b>F9</b> billentyű lenyomásával továbbra is megjelenítheti a Shortcut Boot [Order] Menu képernyőt. További tudnivalókat a <b>Storage</b> (Tárolóeszközök) &gt; <b>Boot Order</b> (Rendszerindítási sorrend) menüpontban talál.</li><li>• <b>F10</b> prompt (F10 üzenet) (rejtett/megjelenített) – Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az <b>F10 = Setup</b> szöveg. A szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg eltűnik ugyan, de az <b>F10</b> billentyű lenyomásával továbbra is megjelenítheti a Setup képernyőt.</li><li>• <b>F11</b> prompt (F11 üzenet) (rejtett/megjelenített) – Ha láthatóvá teszi ezt a funkciót, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Helyreállítás) üzenet. Az elrejtésének beállítása után a szöveg eltűnik, de az <b>F11</b> billentyű lenyomásakor a rendszer szintén a HP biztonsági mentési és helyreállítási partíciójáról próbál indulni. További tudnivalók: Factory Recovery Boot Support (Gyári értékekkel történő rendszerindítás támogatása).</li><li>• <b>F12</b> prompt (F12 üzenet) (rejtett/megjelenített) – Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az <b>F12 = Network</b> (F12 = Hálózat) szöveg. A szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg eltűnik ugyan, de az <b>F12</b> billentyűt lenyomva a rendszer megkísérli a hálózatról történő indítást.</li><li>• Factory Recovery Boot Support (Gyári értékekkel történő rendszerindítás támogatása) (engedélyezés/letiltás) – A funkció engedélyezésének hatására újabb üzenet, az <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Helyreállítás) szöveg jelenik meg az indítási önellenőrzés során azokon a rendszereken, amelyekre telepítve van a HP Backup and Recovery program, és a rendszerindító merevlemezzen helyreállítási partíció található. Az <b>F11</b> billentyű lenyomásakor a rendszer a helyreállítási partícióról indul, és elindítja a HP Backup and Recovery programot. Az <b>F11 = Recovery</b> (F11 = Helyreállítás) üzenet elrejthető az F11 üzenet elrejtése/megjelenítése beállítással (lásd fentebb).</li><li>• Option ROM prompt (Opcionális ROM üzenet) (engedélyezés/letiltás) – Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszer kérdést tesz fel a beállításokat tartalmazó ROM-ok tartalmának betöltése előtt. (Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható.)</li><li>• WOL After Power Loss (Hálózati ébresztés áramkimaradás után) (engedélyezés/letiltás) – e beállítás hatására a rendszer azonnal visszakapcsol egy esetleges áramkimaradás után, hogy lehetővé tegye a Wake On LAN (ébresztés hálózaton keresztül) funkció működését.</li></ul>



## 6 táblázat Computer Setup – Advanced (Speciális – haladó felhasználók számára) (folytatás)

- Remote wakeup boot source (Rendszerindítási forrás távolról történő indítás esetén) (távolszolgáltató/helyi merevlemez-meghajtó)
- After Power Loss (Feszültségkimaradás utáni állapot) (kikapcsolás/bekapcsolás/előző állapot) – Setting this option to **on**:
  - Off (Kikapcsolás) – az áramellátás helyreállása után a számítógép kikapcsolva marad.
  - On (Bekapcsolás) – az áramellátás helyreállása után a számítógép automatikusan bekapcsolódik.
  - On – ha számítógépe feszültségelosztóra csatlakozik, és az elosztón lévő kapcsolóval szeretné bekapcsolni a számítógépet, válassza ezt a beállítást.
  - Previous state (Előző állapot) – ha a számítógép az áramellátás megszakadásakor be volt kapcsolva, az áramellátás helyreállása után automatikusan bekapcsolódik.

**MEGJEGYZÉS:** Ha az elosztó kapcsolójával kapcsolja ki a számítógépet, akkor nem használható a felfüggesztés vagy készenléti állapot és a távfelügyelet szolgáltatás.

- POST Delay (Önellenzés késleltetési ideje) (None, illetve 5, 10, 15 vagy 20 másodperc) – A szolgáltatást engedélyezve a felhasználó által megadott késleltetés hozzáadódik a rendszerindítás utáni önellenzés idejéhez. E késleltetésre a PCI-kártyákhoz csatlakozó, nagyon lassan felpörgő merevlemezekhez lehet szükség, ezek ugyanis annyira lassúak, hogy nem állnak készen a rendszerindításra, mire a rendszerindítási önellenzés befejeződik. Mivel tovább tart a rendszerindítási önellenzés, hosszabb idő áll rendelkezésre az **F10** billentyű megnyomására a Computer Setup (F10) segédprogram elindításához.
- Limit CPUID Maximum Value to 3 (A CPUID maximális értéke 3 lehet) – Csökkenti a mikroprocesszor által jelentett CPUID funkciók számát. A Windows NT rendszer indításakor engedélyezze ezt a funkciót.

<b>Execute Memory Test</b> (Memóriaellenőrzés végrehajtása – egyes típusokon)	Segítségével újraindítható a számítógép és végrehajtható az önellenzési memóriaellenőrzés.
<b>BIOS Power-On</b> (BIOS alapú bekapcsolás)	Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolását egy előre megadott időpontban.
<b>Onboard Devices</b> (Alaplap eszközök)	Lehetővé teszi az alaplapra integrált eszközök (hajlékonylemez-vezérlő, soros és párhuzamos port) erőforrásainak beállítását és az eszközök letiltását.
<b>PCI Devices</b> (PCI eszközök)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Megjeleníti a jelenleg telepített PCI eszközöket és azok IRQ-beállítását.</li><li>• Lehetővé teszi az IRQ-beállítások újbóli kiválasztását, vagy ezek teljes letiltását. Ezen beállításoknak nincs hatásuk az ACPI-alapú operációs rendszerekre.</li></ul>
<b>PCI VGA Configuration</b> (PCI VGA beállítás)	Csak akkor jelenik meg, ha több PCI típusú videokártya van a rendszerben. A beállítással megadhatja, hogy melyik videokártya a „rendszerindítási”, avagy az elsődleges videokártya. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A beállítás megjelenítéséhez engedélyezze az Integrated Video (Integrált grafikus vezérlő) – <b>Advanced &gt; Device Options</b> (Eszközbeállítások) – beállítást, majd válassza a Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés) parancsot.
<b>Bus Options</b> (Busz beállításai)	Egyes modellek esetében a következők engedélyezésére vagy letiltására ad lehetőséget: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR# kód létrehozása</li><li>• PCI VGA palettaellenőrzés, amely a PCI konfigurációban beállítja a VGA-palettaellenőrzés bitjét. Erre csak egynél több videokártya telepítése esetén van szükség.</li></ul>
<b>Device Options</b>	Az alábbiak beállítását teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"><li>• Printer mode (Nyomtatóüzemmód) – Bi-Directional (Kétirányú), Output Only (Csak kimenet), EPP + ECP</li><li>• A <b>Num Lock</b> állapota bekapcsoláskor (kikapcsolva vagy bekapcsolva)</li></ul>

## 6 táblázat Computer Setup – Advanced (Speciális – haladó felhasználók számára) (folytatás)

- S5 Wake on LAN (S5 ébresztés hálózatról) (engedélyezés/letiltás) –
  - A kikapcsolt (S5) állapotból történő hálózati ébresztés letiltásához a jobbra és balra mutató nyílbillentyűvel válassza az **Advanced** (Speciális) > **Device Options** (Eszközbeállítások) lehetőséget, majd állítsa az **S5 Wake on LAN** beállítást **Disable** (Letiltva) értékre. Ezzel biztosítható a legkisebb fogyasztás a számítógép S5-ös állapotában. A beállítás nincs hatással a számítógép felfüggesztett és hibernált állapotból való hálózati ébresztésére, de meggátolja az S5 üzemmódban lévő számítógép hálózaton keresztüli ébresztését. A beállítás nem befolyásolja a hálózati kapcsolat működését a számítógép bekapcsolt állapotában.
  - Ha nincs szükség hálózati kapcsolatra, tiltsa le teljesen a hálózati vezérlőt. A JOBBRA és BALRA nyílbillentyűvel válassza a **Security** > **Device Security** lehetőséget. Állítsa a **Network Controller** (Hálózati vezérlő) beállítást **Device Hidden** (Eszköz elrejtve) értékre. Ezzel megakadályozható, hogy az operációs rendszer a hálózati vezérlőt használja, és csökkenthető a fogyasztás a számítógép S5-ös állapotában.
- Processor cache (Processzor-gyorsítótár) (engedélyezés/letiltás)
- Integrated video (Beépített videokártya – engedélyezés/letiltás) – Lehetővé teszi az integrált grafikus vezérlő és egy PCI csatlakozású videokártya egyidejű használatát (egyes típusokon).

**MEGJEGYZÉS:** Az integrált grafikus vezérlő engedélyezését és a módosítások mentését követően az Advanced menüben egy új menüelem jelenik meg, melynek segítségével kiválaszthatja az elsődleges VGA-vezérlő eszközt.

A PCI Express videokártya behelyezése automatikusan letiltja a beépített videokártyát. Ha a PCI Express videokártya be van kapcsolva, a beépített videokártyának letiltott állapotban kell maradnia.
- Multi-Processor (Több processzor) (engedélyezés/letiltás) – ezzel a beállítással letiltható az operációs rendszer többprocesszoros támogatása.
- Belső hangszóró (egyes típusokon) (a külső hangszórókra nincs hatással)
- Monitor Tracking (Monitorkövetés) (engedélyezés/letiltás) – Lehetővé teszi, hogy a BIOS mentse a monitorra vonatkozó adatokat.
- NIC PXE Option ROM Download (NIC PXE ROM letöltése) (engedélyezés/letiltás) – A BIOS egy integrált választható NIC ROM-ot tartalmaz, amelynek segítségével a rendszer a hálózatról, PXE-kiszolgálóról indítható. Ez általában vállalati lemezképfájlok merevlemezre való letöltéséhez használatos. A választható NIC ROM az 1 MB alatti memóriaterületre kerül, amelyet általában DOS Compatibility Hole (DOS kompatibilitási rés – DCH) területek neveznek. Ez a terület korlátozott. A segédprogram ezen beállítása segítségével a felhasználó letilthatja a beépített választható NIC ROM letöltését, így több DCH-terület jut a többi PCI-kártyának, amelyek választható ROM területet igényelhetnek. A választható NIC ROM alapértelmezés szerint engedélyezett.

### AMT Options (AMT beállítások)

Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:


- SOL Character Echo (SOL karakter-visszhang) (engedélyezés/letiltás) – Egyes távoli konzolok megjelenítik a távolról beírt karaktereket, ami a karakterek kétszeri megjelenítését okozhatja (egyszer a távoli beíráskor, egyszer pedig a helyi videoeszköz válaszként). Ezzel a beállítással a rendszergazda elnyomhatja az SOL terminálemulátor válaszait, amelyeket a távolról beírt karakterekre ad a helyi videoeszköznek.
- SOL Terminal Emulation Mode (SOL terminálemulációs mód) (engedélyezés/letiltás) – A VT100 és ANSI SOL terminálemuláció között vált. Az SOL terminálemulációs mód csak távoli AMT átirányítási műveletek során aktiválódik. Az emulációs beállításokkal a rendszergazdák megadhatják a konzolukon legjobban használható módot.
- SOL Local Keyboard (SOL helyi billentyűzet) (letiltás/engedélyezés) – engedélyezi vagy letiltja az ügyfél billentyűzetét az SOL-munkamenetek alatt. A távoli karbantartás esetén előfordulhat, hogy a helyi ügyfelet a rendszergazda által megadott távoli rendszerképpel kell indítani. Ez a beállítás meghatározza, hogy a BIOS engedélyezi vagy letiltja-e a helyi billentyűzetet, ezáltal a helyi ügyfél kommunikációját. Ha a helyi billentyűzet le van tiltva, a számítógép csak a távoli forrásról érkező billentyűüzeneteket fogadja.
- AMT Force Unprovision (AMT felszabadítás) (engedélyezés/letiltás) – kikényszeríti az AMT-konfiguráció gyári beállításainak visszaállítását. Ez a funkció lehetővé teszi, hogy az AMT-t a helyi gépen felszabadítsák, anélkül, hogy be kellene lépni az MEBx segédprogramban, vagy

törölni kellene a CMOS-t. Csak az AMT-konfiguráció értékei állnak vissza a gyári beállításokra. Az MEBx által a felügyeleti motor konfigurációján végrehajtott módosítások és a nem AMT beállítások változatlanok maradnak.

---

## Beállítások helyreállítása

Ehhez a helyreállítási módszerhez végre kell hajtani a **Save to Removable Media** (Mentés cserélhető adathordozóra) parancsot a Computer Setup (F10) segédprogramban, még mielőtt **Restore** (Helyreállítás) parancsra lenne szükség. (Lásd: [Save to Removable Media \(Mentés cserélhető adathordozóra\) 3. oldal](#) – a Computer Setup segédprogram File (Fájl) menüjének beállításait ismertető táblázatban.)

 **MEGJEGYZÉS:** Ajánlatos a számítógép-konfiguráció beállításainak módosításait hajlékonylemezre, USB-eszközre vagy hajlékonylemezhez hasonló eszközre (például hajlékonylemez-meghajtó emulálására beállított tárolóeszközre) menteni, és a lemezt esetleges későbbi használat céljából megőrizni.

---

A konfiguráció helyreállításához helyezze be a mentett beállításokat tartalmazó hajlékonylemezt, USB-eszközt vagy hajlékonylemez-meghajtó emulálására beállított tárolóeszközt, és hajtsa végre a **Restore from Removable Media** (Helyreállítás cserélhető adathordozóról) parancsot a Computer Setup (F10) segédprogrammal. (Lásd: [Restore from Removable Media \(Helyreállítás cserélhető adathordozóról\) 3. oldal](#) – a Computer Setup segédprogram File (Fájl) menüjének beállításait ismertető táblázatban.)