

# **Intel® Quick Start Kit for Linux\***

## **(Az Intel® gyorsindító készlete a Linux\*-hoz)**

### **Termékismertető**

---

Rendelési szám: C94154-002

# Átdolgozott kiadások áttekintése

Átdolgozott kiadás	Átdolgozott kiadások áttekintése	Dátum
-001	Az Intel® Quick Start Kit for Linux* termékismertető végleges változata.	2004. november
-002	További alaplapok támogatása	2004. december

Amennyiben az alaplapon FCC megfeleléségi nyilatkozat jelölése található, az alábbiakat kell irányadónak tekinteni:

## FCC megfeleléségi nyilatkozat

A jelen eszköz megfelel az FCC Szabályzat 15. részében foglaltaknak. Működése a következő két feltételtől függ: (1) a jelen eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) a jelen eszköznek fogadnia kell minden beérkező interferenciát, ide értve az esetlegesen nem kívánt műveletet előidéző interferenciát is.

A jelen termék EMC teljesítményével összefüggő kérdésekkel összefüggésben vegye fel a kapcsolatot az alábbi címmel:

Intel Corporation  
5200 N.E. Elam Young Parkway  
Hillsboro, OR 97124  
1-800-628-8686

A jelen készülék tesztelése igazolja, hogy megfelel az FCC Szabályzat 15. részében foglaltaknak szerinti, a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek. Ezeket a határértékeket úgy alakították ki, hogy biztosítva legyen a lakóhelyi telepítés esetén esetlegesen fellépő káros interferencia elleni megfelelő védelem. A jelen készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és – ha azt nem az utasításoknak megfelelően üzemelik be – a rádiós távközlésben káros interferenciát okozhat. Mindazonáltal, nem garantált, hogy adott installációs körülmények között interferencia nem lép fel. Amennyiben a jelen készülék káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióadások vételében – amit a berendezés ki és bekapcsolásával lehet megállapítani –, a felhasználót arra kérjük, hogy az alábbi eljárások közül egyet vagy többel kísérelje meg kiküszöbölni az interferenciát:

- Távolítsa be vagy állítsa be újra a vevőantennát.
- Távolítsa el jobban a berendezést a vevőtől.
- Csatlakoztassa a berendezést egy olyan áramkörön lévő csatlakozóaljzathoz, amely másik áramkörön van, mint amihez a vevő van csatlakoztatva.
- Segítségért forduljon a kereskedőhöz, vagy tapasztalt rádió/tévészerezőhöz.

A berendezésen végrehajtott minden olyan változtatással vagy módosítással, amelyet az Intel Corporation nem hagyott jóvá, a felhasználó elveszítheti a berendezés felhasználásának jogosultságát.

## A Kanadai Távközlési Megfeleléségi Hivatal nyilatkozata

A jelen digitális készülék nem lépi túl a Kanadai Távközlési Hivatal által kiadott rádióinterferenciás szabályzatban foglalt, a digitális készülékekből kibocsátott rádiós zajra vonatkozó B osztályú határértékeket.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

## Felelősség elhárítása

A JELEN DOKUMENTUMBAN FOGLALT INFORMÁCIÓK INTEL® TERMÉKEKKEL KAPCSOLATOSAK. A JELEN DOKUMENTUMBAN FOGLALTAK SEMMILYEN SZELLEMI TERMÉKRE VONATKOZÓ JOG TEKINTETÉBEN NEM BIZTOSÍTANAK NYÍLT VAGY BURKOLT ENGEDÉLYT JOGI KIZÁRÁS VAGY MÁS ÚTJÁN. AZ INTEL ILYEN TERMÉKEKRE VONATKOZÓ ÉRTÉKESÍTÉSI FELTÉTELEIBEN FOGLALTAK KIVÉTELÉVEL AZ INTEL NEM VÁLLAL SEMMILYEN FELELŐSSÉGET, ÉS ELHÁRÍT MINDEN NYÍLT VAGY BURKOLT SZAVATOLÁST AZ INTEL TERMÉKEINEK ÉRTÉKESÍTÉSÉVEL ÉS/VAGY FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOSAN – IDEÉRTVE AZ OLYAN FELELŐSSÉGET ÉS SZAVATOLÁST IS, AMELY BÁRMILYEN SZABADALOM, SZERZŐI JOG VAGY EGYÉB SZELLEMI TERMÉKRE VONATKOZÓ JOG ADOTT CÉLRA VALÓ MEGFELELÉSÉVEL, ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGÉVEL VAGY MEGSÉRTÉSÉVEL FÜGG ÖSSZE. AZ INTEL TERMÉKEI NEM HASZNÁLHATÓK ORVOSI, ÉLETMENTÉSI VAGY ÉLET FENNTARTÁSI ALKALMAZÁSOKHOZ. AZ INTEL BÁRMILYEN KÜLÖN ÉRTESÍTÉS NÉLKÜL MEGVÁLTOZTATHATJA A SPECIFIKÁCIÓKBAN ÉS TERMÉKLEÍRÁSOKBAN FOGLALTAKAT.

Az Intel® asztali gép-alaplapok olyan tervezési hibákat vagy elírásoknak betudható hibákat tartalmazhatnak, amelyek következtében a termék eltérhet a kiadott specifikációkban foglaltaktól. A jelenleg ismert sajtóhibák kérésre hozzáférhetők. Minden megadott termék, dátum és szám előzetes, az adott időpontban érvényes elvárásokra alapszik, pusztán tervezési célú, és külön értesítés nélkül változhat. A különböző csatornáiban való hozzáférhetőség változhat.

A legújabb specifikációk beszerzéséért és rendelése leadása előtt forduljon helyi Intel értékesítési irodájához vagy disztribútorához.

A rendelési számmal rendelkező és a jelen dokumentumban vagy más Intel irodalomban hivatkozott dokumentumok másolata beszerezhető az Intel Corporation-től a <http://www.intel.com/> weboldalon vagy a 1-800-548-4725 telefonszám feltárcsázásával.

A Hyper-Threading technológia a Hyper-Threading technológiát támogató Intel® Pentium® 4 processzorral ellátott számítógépes rendszert, valamint Hyper-Threading technológia-képes lapkakészletet, BIOS-t és operációs rendszert igényel. A teljesítmény az Ön által használt specifikus hardver és szoftver függvényében változik. További információkért – ide értve az arra vonatkozó részleteket is, hogy mely processzorok támogatják a HT technológiát – tekintsek meg a <http://www.intel.com/info/hyperthreading> weboldalt.

Az Intel, Pentium és Celeron az Intel Corporation vagy leányvállalatai Egyesült Államokban és más országokban használt védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.

\* A többi név és márkanév esetleg mások tulajdonát képezi.





# Tartalomjegyzék

---

<b>Bevezetés .....</b>	<b>7</b>
<b>A készlet használata .....</b>	<b>9</b>
<b>Hardverkövetelmények .....</b>	<b>11</b>
<b>Linux változatok .....</b>	<b>13</b>
<b>Eszközmeghajtók .....</b>	<b>14</b>
Meghajtók telepítése .....	14
Az Intel® 845 lapkakészletre épülő Intel® asztaligép-alaplapok .....	15
Az Intel® 865 lapkakészletre épülő Intel® asztaligép-alaplapok .....	15
Az Intel® 915 lapkakészletre épülő Intel® asztaligép-alaplapok .....	16
<b>Irodai automatizálási alkalmazások alapsomagja.....</b>	<b>21</b>
<b>Értéknövelt Intel® eszközök.....</b>	<b>24</b>
iFlash BIOS frissítés.....	24
A rendszer BIOS upgrade-je .....	24
A rendszer BIOS helyreállítása .....	26
További információk .....	26
Intel® Integrator eszközkészlet.....	26
További információk .....	27
RPM csomagkezelő .....	27
Meghajtók telepítése .....	27
Meghajtók frissítése .....	28
Meghajtók eltávolítása .....	28
További információk .....	28
Alkalmazásváltozat-megfelelőségi (AVC) eszköz .....	28
Az AVC eszköz felhasználása .....	28
További információk .....	29
<b>Dokumentáció.....</b>	<b>31</b>
<b>Gyakran feltett kérdések (FAQ).....</b>	<b>33</b>

## Ábrák

1. A CD tartalma .....	9
2. Az Intel Quick Start Kit for Linux felhasználása .....	10
3. RPM csomag megnevezés.....	27

## Táblázatok

1. Az Intel 845 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok .....	11
2. Az Intel 865 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok .....	12
3. Az Intel 915 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok .....	12
4. Az Intel asztaligép-alaplapokhoz szükséges Linux meghajtók.....	14
5. Meghajtó-upgrade eljárások az Intel 865 lapkakészletre épülő Intel alaplapokra telepített Red Hat Linux Desktop v3 u3 változathoz.....	15
6. Meghajtó-frissítési eljárások az Intel 915 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapokra telepített Novell Linux Desktop 9 változathoz .....	17
7. Meghajtó-frissítési eljárások az Intel 915 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapokra telepített Red Flag Desktop 4.1 változathoz .....	18
8. Meghajtó-frissítési eljárások az Intel 915 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapokra telepített Red Hat Linux Desktop v3 u3 változathoz .....	19
9. Irodai automatizálási alkalmazások alapsomagja.....	21
10. Bevizsgált alkalmazások .....	22

# Bevezetés

---

Az Intel® Quick Start Kit for Linux\* segítségével az Intel® viszonteladói partnerek Linux-alapú asztali számítógépeket tervezhetnek, építhetnek és értékesíthetnek. A készlet frissített eszközmeghajtókat, értéknövelt eszközöket, dokumentációt és marketinganyagokat tartalmaz.

Ez a készlet az alábbi Intel® asztaligép-alaplapokat támogatja:

- Az Intel® 845 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok (Intel® Celeron® processzor-alapú alaplapok)
- Az Intel® 865 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok (Intel® Pentium® processzor-alapú alaplapok)
- Az Intel® 915 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok (Intel Pentium processzor-alapú alaplapok)



## MEGJEGYZÉS

*A támogatott alaplapok részletes listája a 11. oldalon, a “Hardverkövetelmények” alatt található.*

Ez a készlet az alábbi Linux változatokat támogatja:

- Novell® Linux® Desktop 9
- Red Flag® Desktop 4.1
- Red Hat® Desktop 3 Update 3

A Linux változatával kombinált Intel asztaligép-alaplapok kiváló párosítást biztosítanak nyíltforrású megoldások telepítéséhez. Az Intel bevizsgálási tesztet hajtott végre annak érdekében, hogy viszonteladói partnereink teljesen bizonyosak lehessenek abban, hogy az Intel asztaligép-alaplapok és a Linux változatok fenti kombinációja jól működik együtt.

Az asztali számítógépek terén a hatékonyabb rendszerintegráció lehetővé tétele érdekében az Intel olyan új platformszintű integrációs lehetőségeket kínál, mint az RPM-csomag és az Intel® Integrator eszközkészlet.

A viszonteladói csatornában az Intel tovább fejleszti támogatásunkat a Linux-alapú PC-k terén. További részletekért és frissítésekért kérjük, látogasson el a <http://www.intel.com/go/linux> weboldalra.



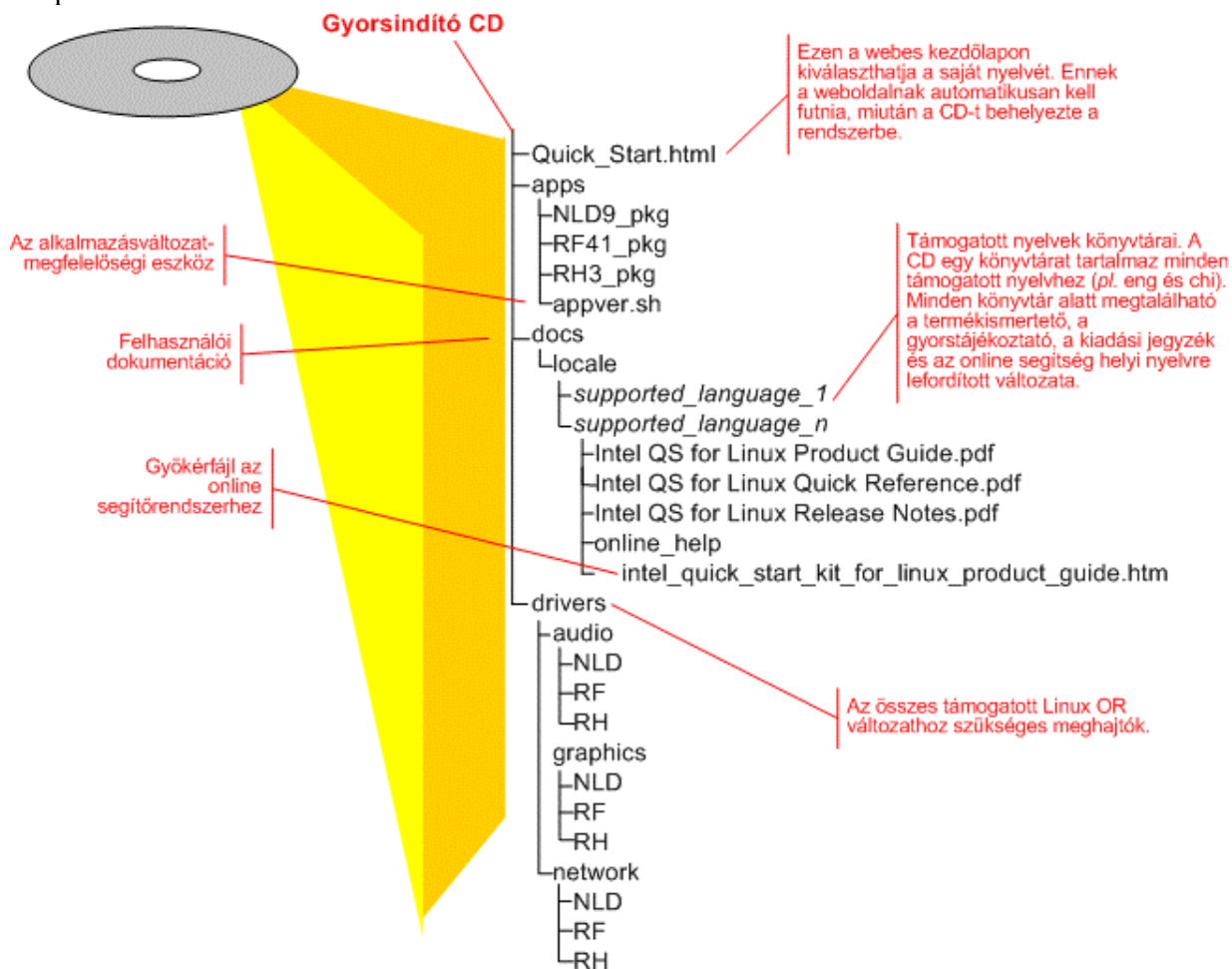


## A készlet használata

A jelen dokumentumban felsorolt [Linux OR változatok](#)-kal való kombináció esetén az Intel Quick Start Kit for Linux tartalmazza a támogatott [Intel asztaligép-alaplapok](#)-hoz szükséges Linux meghajtószoftvert. A készletdokumentáció megtekintéséhez az alábbiak szerint kell hozzákezdeni:

1. Helyezze a CD-t rendszere CDROM meghajtójába. A CD-nek automatikusan meg kell jelenítenie a helyi böngészőt használó nyelvválasztási képernyőt. Ha a CD nem fut automatikusan, menjen a CD gyökérszintjéhez, és kétszer kattintson a `Quick_Start.html` nevű fájlra.
2. A megjelenített térképen egy általános helyre kattintva válasszon egy nyelvet a nyelvválasztási oldalról. A franciához, például, egerével kattintson Európára, aztán válassza a franciát.
3. Válassza ki a megtekinteni kívánt dokumentációt.

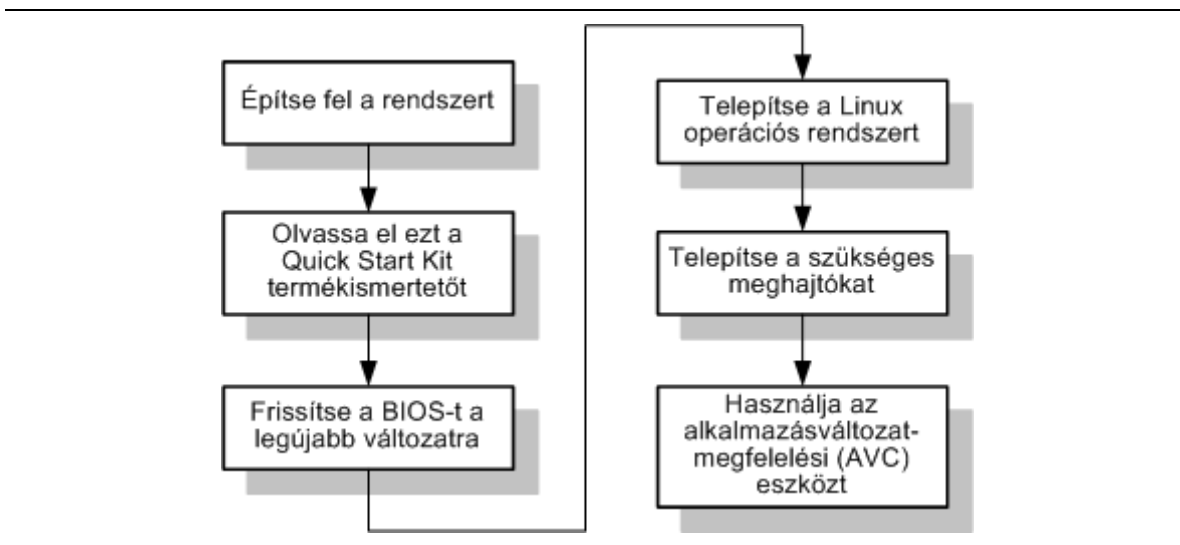
A készlet CD-je olyan [hasznos eszközök](#)-et is tartalmaz, amelyek termelési környezetben racionalizálják a platformkonfiguráció-kezelést. Az 1. ábra megmutatja a készletben lévő CD felépítését.



1. ábra: A CD tartalma

Az Intel asztaligép-alaplapja által és/vagy az [Intel Desktop Boards weboldal](#)-ról kapott részletes dokumentáció felhasználásával ház, táp, memória, CPU, táreszközök, billentyűzet, egér és monitor hozzáadásával először építse be alaplapját egy alrendszerbe. A rendszernek a 11. oldalon, a “Hardverkövetelmények” alatt leírt, támogatott hardverre kell épülnie. Ezt követően feltétlenül meg kell ismernie a jelen használati utasításban leírt BIOS bővítési és meghajtó-telepítési eljárásokat. Ha már ismeri ezeket az eljárásokat, látogasson el az [Intel asztaligép-alaplapok weboldal](#)-ra, hogy meggyőződjön arról, hogy Intel asztaligép-alaplapján a legújabb BIOS fut. Ha nem, kövesse a weboldal utasításait, hogy a BIOS-t a legújabb változatra frissítse.

Miután meggyőződött arról, hogy a BIOS naprakész, telepítse a kiválasztott Linuxot a rendszerre a Linux disztribútortól kapott utasítások alkalmazásával. További információk beszerzéséhez ellátogathat a <http://intel.com/go/linux> webhelyre, ahol linkeket találhat a támogatott Linux változatokhoz. Ha a rendszer sikeresen betöltötte a Linuxot, jelentkezzen be a rendszerbe a root (gyökér) felhasználói névvel, és telepítse az Ön Linux változat- és alaplapkombinációja által megkövetelt [meghajtók](#)-at. A 14. oldalon található “Meghajtók telepítése” alatt olvasható információkból megtudhatja, hogyan kell telepíteni a meghajtókat a CD-ről. A rendszer végleges betöltése után futtassa az alkalmazásváltozat-megfelelőségi (AVC) eszközt, hogy meggyőződjön arról, hogy az összes alapvető Office alkalmazás a megfelelő változatú. A 2. ábra az általános eljárást mutatja be.



2. ábra Az Intel Quick Start Kit for Linux felhasználása

# Hardverkövetelmények

Egy PC mai felépítésénél az Intel asztaligép-alaplapok jelentik az egyik legerőteljesebb előnyt. Az Intel asztaligép-alaplapok a régebbi rendszerekkel, következő generációs technológiával és értéknövelt részegységekkel való munkavégzés során integritást és könnyű integrálást biztosítanak. Az Intel viszonteladói partnerek az Intel Corporation által gyártott alaplapokkal épített rendszereket forgalmazznak.

Az Intel Quick Start Kit for Linux-ot a következő Intel® alaplapcsaládokhoz tervezték és vizsgálták be:



## MEGJEGYZÉS

A jövőbeni Intel® Quick Start Kit for Linux\* termékek támogatást tartalmazhatnak további Intel asztaligép-alaplapokhoz. Az ilyen támogatásra vonatkozó új frissítéseket és a támogatott alaplapok listáját megtalálhatja a <http://www.intel.com/go/linux> weboldalon.

- **Az Intel® 845 lapkakészletre épülő asztaligép-alaplapok** – Ezek az Intel processzor-alapú alaplapok számos kulcsfontosságú tulajdonságaikkal kivételes értéket biztosítanak. Az alaplapokat az általános platformköltségek csökkentésére tervezték. Az 1. táblázat sorolja fel ezeket az alaplapokat.

**1. táblázat**                      **Az Intel 845 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok**

Támogatott alaplapok	További információk
D845GVFNL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/fn/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/fn/index.htm</a>
D845GVSR, D845GVSR	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/sr/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/sr/index.htm</a>
D845PEMY, D845PEMYL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/my/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/my/index.htm</a>

Ezek az alaplapok többek között a következőkkel rendelkeznek: Intel® Extreme Graphics az Intel® 845GV lapkakészlethez és 2 gigabájt DDR333/266/200 SDRAM memóriátámogatás, alaplapon lévő 10/100 LAN hálózati csatoló, akár 6 USB 2.0 port és AC'97 audio. Ezek a tulajdonságok biztosítják az alacsony költségű platformon történő felhasználáshoz az alapvető építőelemeket az értékorientált vásárló számára. Az elvárásoknak megfelelően ez a termék biztosítja az összes Intel asztaligép-alaplaphoz kapcsolható stabilitást és megbízhatóságot.

- **Az Intel® 865 lapkakészletre épülő Intel® asztaligép-alaplapok** – Ezek az Intel Pentium 4 processzor-alapú alaplapok támogatják a Hyper-Threading technológiát. Az alaplapok az Intel 865G lapkakészletet kiszolgáló Intel® Extreme Graphics 2-t használják.

Ezek az alaplapok 800 megahertzes rendszerbuszt és 4 gigabájt kétsatornás DDR400/333/266 SDRAM memóriát támogatnak, rugalmas hatsatornás audiót kínálva csatlakozó- (jack) érzékeléssel, eredeti SATA150 tármeghajtó-támogatással, opcionális integrált Intel® PRO/1000 CT asztaligép-csatolóval (bizonyos alaplapokon) és akár 6, rugalmas mainstream vásárlói és vállalati megoldást biztosító PCI bővítőhellyel.

A 2. táblázat a támogatott alaplapokat sorolja fel.

**2. táblázat Az Intel 865 lapkakészletre épülő asztaligép-alaplapok**

Támogatott alaplapok	További információk
D865GVHZ, D865GVHZL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/hz/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/hz/index.htm</a>
D865GBF, D865GBFL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/bf/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/bf/index.htm</a>
D865GLC, D865GLCL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/lc/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/lc/index.htm</a>
D865PCDL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/cd/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/cd/index.htm</a>
D865PERL, D865PERLX	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/rl/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/rl/index.htm</a>

- **Az Intel® 915 lapkakészletre épülő Intel® asztaligép-alaplapok** – Ezek az Intel Pentium 4 processzor-alapú alaplapok támogatják a Hyper-Threading technológiát, és az irodai és otthoni felhasználású modellek széles skáláját optimalizálják. Ezek az alaplapok rendelkeznek Intel® High Definition audioval, PCI Express\* bővítőhelyekkel és néhány alaplapon olyan opcionális lehetőségekkel, mint a Gigabit LAN. Ezen kívül ezek az asztaligép-alaplapok kivételes platformrugalmasságot biztosítanak a kétsatornás DDR2-533 memória támogatásával. Az Intel Intel 915G lapkakészletre épülő asztaligép-alaplapok tartalmazzák az Intel® Graphics Media Accelerator 900-at.

A 3. táblázat a támogatott alaplapokat sorolja fel.

**3. táblázat Az Intel 915 lapkakészletre épülő asztaligép-alaplapok**

Támogatott alaplapok	További információk
D915GAGL, D915GAGLK	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/ag/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/ag/index.htm</a>
D915GAV, D915GAVL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/av/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/av/index.htm</a>
D915GUXL, D915GUXLK <sup>1</sup>	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/ux/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/ux/index.htm</a>
D915GEV, D915GEVL, D915GEVLK <sup>1</sup>	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/ev/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/ev/index.htm</a>
D915PCY, D915PCYL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/cy/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/cy/index.htm</a>
D915PCML	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/cm/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/cm/index.htm</a>
D915PGN, D915PGNL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/gn/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/gn/index.htm</a>
D915PSYL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/sy/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/sy/index.htm</a>

<sup>1</sup> Ez az alaplap támogatja a TPM-et. Mindazonáltal, amikor ezt írjuk, a legtöbb Linux változat nem támogatja a TPM-et.

# Linux változatok

---

Az Intel Quick Start Kit for Linux a következő operációs rendszerek támogatására került bevizsgálásra:

- **Novell Linux Desktop 9** – forgalmazza a Novell. Az 1992-ben alapított SUSE LINUX a Linux szoftverek és szolgáltatások egyik vezető szállítója világszerte. Legnagyobb, Linuxra szakosodott kutatási és fejlesztési teamjével a Novell olyan, vállalati szintű felhasználásra kész szoftvereket és szolgáltatásokat szállít, amelyek a nyíltforrású közösség újítókészségére, gyors piaci reakcióira és függetlenségére épülnek. A Novell Linux Desktop 9 olyan vezető, nagy hatékonyságú végfelhasználói környezetet biztosít, amellyel a vállalkozások magabiztosan alkalmazhatják a Linuxot és a nyílt forrást. A Novell Linux asztaligép általános célú asztaligép-platformként szolgál, vagy testre szabható olyan rögzített funkciók vagy meghatározott célok kiszolgálására, mint például az információs kioszkok. Az NLD-re vonatkozó további információkért tekintse meg a <http://www.novell.com/products/desktop/intel.html> weboldalt.
- **Red Flag Desktop 4.1** – forgalmazza a Red Flag Software. A Red Flag a Linux-alapú operációs rendszerek és alkalmazások fejlesztésére és reklámozására koncentrál. A terméksorozatok asztaligépeket, kiszolgálókat, nagyteljesítményű számítógépes operációs rendszereket, biztonsági operációs rendszereket és beágyazott rendszereket foglalnak magukba. A legkorszerűbb Red Flag Linux változatokat és első osztályú technikai támogatási szolgáltatásokat kínál Red Flag szoftver segítségével a számítógépek megbízható és hatékony eredmények felmutatása mellett maximális teljesítményszinten futnak. A Red Flag szoftverrel kapcsolatos további információkért tekintse meg a <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/> weboldalt.
- **Red Hat Desktop 3 Update 3 (csak kínai)** – Az Intel asztaligép-alaplapokkal futó Red Hat asztaligépek olyan, a kicsitől az egész nagy környezetekben történő telepítésekhez kínálnak vásárlóinak biztonságos, irányított ügyfélmegoldásokat, mint például a kormányzatok, a tudományos és vállalati rendszerek. Az asztaligép-felhasználók által leginkább igényelt alkalmazásokat tartalmazó Red Hat asztaligép testre szabható biztonságos környezetet nyújt a legtöbb asztaligépes igényhez, függetlenül attól, hogy az Ön vásárlóinak fejlesztési platformra van-e szüksége eszközökkel és hírközlési megoldásokkal (e-mail, azonnali üzenetküldés) vagy asztaligép-platformra nagy irodai hatékonyságot biztosító megoldásokat igénylő üzleti felhasználók számára. A kiszolgálótól egészen az asztaligépig, a Red Hat tanúsított ISV alkalmazástámogatást nyújt az Ön vásárlóinak; a Linux platform azon rugalmas képességeit, amelyek a nyíltforrású megoldások vezető szolgáltatója által biztosított stabilitással és támogathatósággal ötvöződnék. A Red Hat szoftverrel kapcsolatos további információkért tekintse meg a <http://www.redhat.com/promo/intel> weboldalt.



## MEGJEGYZÉS

A jövőbeni Intel termékek bevizsgálási támogatást tartalmazhatnak további Intel asztaligép-alaplapokhoz. Az ilyen támogatásra vonatkozó új frissítéseket és a támogatott alaplapok listáját megtalálhatja a <http://www.intel.com/go/linux> weboldalon.

## Eszközmeghajtók

A meghajtók ellenőrzése az Intel asztaligép-alaplapok tesztelésének és gyártási folyamatának fontos része. Megjegyzendő, hogy egy eszköz sikeres telepítése ellenére előfordulhat, hogy az eszközhöz nem lehet hozzáférni, ha a meghajtó nem működőképes. Az Intel erőteljes meghajtó-ellenőrzése biztosítja, hogy az Intel asztaligép-alaplap jól működjön a meghajtókkal és az általuk támogatott részegységekkel.

Hogy egy komplett rendszerhez milyen Linux meghajtó szükségesek, a választott Linux operációs rendszertől függ. A 4. táblázat összegzi az ebben a verzióban található meghajtókat.

**4. táblázat Az Intel asztaligép-alaplapokhoz szükséges Linux meghajtók**

Alaplap	Novell Linux Desktop 9	Red Hat Linux Desktop v3 u3	Red Flag Linux Desktop 4.1
Az Intel 845 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok	Meghajtófrissítés nem szükséges	Meghajtófrissítés nem szükséges	Meghajtófrissítés nem szükséges
Az Intel 865 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok	Meghajtófrissítés nem szükséges	AC '97 Audio meghajtó	Meghajtófrissítés nem szükséges
Az Intel 915 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel High Definition Audio meghajtó</li> <li>Marvell* Yukon Gigabit meghajtó</li> <li>Intel Graphics Media Accelerator 900</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel High Definition Audio meghajtó</li> <li>GbE LAN meghajtó</li> <li>Intel Graphics Media Accelerator 900</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel High Definition Audio meghajtó</li> <li>Intel Graphics Media Accelerator 900</li> </ul>

## Meghajtók telepítése

A meghajtók telepítése előtt meg kell határozni, hogy milyen kernelt (operációsrendszer- magot) futtat a rendszer. Az egynél több processzort támogató kernelt futtató rendszerekhez esetleg más meghajtókészlet szükséges, mint azokhoz, amelyek egyetlen processzort használnak (pl. a Hyper-Threading technológiát támogató Intel Pentium 4 processzort).

Rendszere konfigurációjának meghatározásához jelentkezzen be rootként, és futtassa a következő parancsot:

```
# uname -r
```

Ez a parancs megmutatja, hogy a rendszer az smp (többprocesszoros) Linux kernellel vagy az up (egyprocesszoros) Linux kernellel fut. Miután meghatároztuk, hogy milyen kernel fut, fel lehet telepíteni a meghajtókat. A következő részekben azok a parancsok találhatók, amelyeket a meghajtóknak az egyes támogatott alaplapokon történő telepítéséhez futtatni kell.

## Az Intel® 845 lapkakészletre épülő Intel® asztaligép-alaplapok

A 13. oldalon található "Linux változatok" alatt felsorolt Linux változatok az összes (pl. audio, grafikus és LAN) meghajtót biztosítják az ezekkel az alaplapokkal létrehozott rendszerek lapkakészletébe és alaplapjába integrált eszközökhöz. Ehhez a termékhez a lapkakészletbe beépített vagy az alaplapra integrált eszközökhöz kiegészítő meghajtókat nem kell telepíteni. Mindazonáltal, az alaplapon rendelkezésre álló PCI aljzatokba illeszthető kiegészítő perifériális adapterekhez esetleg forgalmazó-specifikus meghajtók szükségesek.

## Az Intel® 865 lapkakészletre épülő Intel® asztaligép-alaplapok

A Red Hat Linux Desktop Version 3 Update 3 változat az ezekkel az alaplapokkal épített rendszerek lapkakészletébe és alaplapjába integrált eszközökhöz biztosítja a LAN és grafikus meghajtókat. Ez a változat nem biztosítja az AC '97 Audio meghajtót.



### MEGJEGYZÉS

*Az alaplapon rendelkezésre álló PCI aljzatokba illeszthető kiegészítő perifériális adapterekhez esetleg forgalmazó-specifikus meghajtók szükségesek.*

Az AC '97 Audio meghajtó telepítéséhez kövesse ezeket a lépéseket:

Az 5. táblázat a Red Hat Linux Desktop v3 u3 változatban található meghajtók frissítését szolgáló eljárásokat mutatja be.

**5. táblázat Meghajtó-upgrade eljárások az Intel 865 lapkakészletre épülő Intel alaplapokra telepített Red Hat Linux Desktop v3 u3 változathoz**

Meghajtó	Eljárás
AC '97 Audio meghajtó	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Helyezze be az Intel Quick Start Kit for Linux termék CD-t rendszere CD ROM meghajtójába.</li> <li>2. Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>3. A Linux burokpromptnál változtassa meg a könyvtárat az alábbira:  <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/audio/RH</code></li> <li>4. Futtassa a hangtelepítő és konfigurációs szkriptet <code>./audio_install</code></li> <li>5. Vegye ki a CD-t a CD ROM meghajtóból.</li> <li>6. Indítsa újra a rendszert.</li> </ol>
Grafikus meghajtó	Nincs szükség frissítésre.
LAN meghajtó	Nincs szükség frissítésre.

## Az Intel® 915 lapkakészletre épülő Intel® asztaligép-alaplapok

A 13. oldalon, a “Linux változatok” alatt felsorolt Linux változatok nem biztosítják az ezekkel az alaplapokkal épített rendszerek lapkakészletébe és alaplapjába integrált eszközökhöz LAN, grafikus vagy audio meghajtókat. E három meghajtó mindegyikét telepíteni kell a következő sorrendben: audio, grafikus és hálózati.



### MEGJEGYZÉS

*Az alaplapon rendelkezésre álló PCI vagy PCI Express\* aljzatokba illeszthető kiegészítő perifériális adapterekhez esetleg forgalmazó-specifikus meghajtók szükségesek.*

A meghajtók telepítéséhez ezeket a lépéseket kell követni:



A 6. táblázat a Novell Linux Desktop 9 változatban található meghajtók frissítéséhez szükséges eljárásokat mutatja be:

**6. táblázat**      **Meghajtó-upgrade eljárások az Intel 915 lapkakészletre épülő Intel asztali gép-alaplapokra telepített Novell Linux Desktop 9 változathoz**

Meghajtó	Eljárás
Intel High Definition Audio meghajtó	<ol style="list-style-type: none"> <li>Helyezze be az Intel Quick Start Kit for Linux termék CD-t rendszere CD ROM meghajtójába.</li> <li>Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>A Linux burokpromptnál változtassa meg a könyvtárat az alábbira, ahol a <i>cdrom_drive</i> lehet <i>/media/cdrom</i>, <i>/media/cdrecorder</i>, <i>/media/dvd</i>, vagy <i>/media/dvdrecorder</i>, a rendszere által használt meghajtó típusától függően.  <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/audio/NLD</code></li> <li>Futtassa a hangtelepítő és konfigurációs szkriptet <code>./audio_install</code></li> <li>Indítsa újra a rendszert.</li> </ol>
Intel Graphics Media Accelerator 900 (csak az Intel 915G lapkakészletre épülő Intel asztali gép-alaplapok)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>Másolja át a <i>i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</i>-t az Intel Quick Start Kit for Linux termék CD-ről (<code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/graphics/NLD</code>) rendszerének root partíciójára.</li> <li>Egy burokprompt felhívásával és az "init 3" beírásával győződjön meg arról, hogy az X11 nem fut.</li> <li>A Ctrl+Alt+F1 lenyomásával kapcsoljon az 1-es konzolra, majd ismét jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>Győződjön meg arról, hogy a gyökérkönyvtárban van-e ("/").</li> <li>Az RPM telepítéséhez írja be a következő parancsot:  <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code></li> <li>Indítsa újra a rendszert.</li> <li>Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>Futtassa az Ön változatának megfelelő kijelző-konfigurációs segédeszközt. Az NLD 9-hez ezt a "yast2."-ből kell megtenni.</li> <li>Válassza a 915 G meghajtót, és kapcsolja be az Accelerated Graphics-et.</li> <li>Indítsa újra a rendszert.</li> </ol>
Marvell* Yukon Gigabit meghajtó	<ol style="list-style-type: none"> <li>Helyezze be az Intel Quick Start Kit for Linux termék CD-t rendszere CD ROM meghajtójába.</li> <li>Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>A Linux burokpromptnál változtassa meg a könyvtárat az alábbira: <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/network/NLD</code></li> <li>Telepítse a meghajtót. Használja az első parancsot az SMP rendszerekhez, a második parancsot az UP rendszerekhez.  <code>rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111-smp.1586.rpm</code> <code>rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111.1586.rpm</code></li> <li>Indítsa újra a rendszert.</li> </ol>

A 7. táblázat a Red Flag Desktop 4.1 változatban található meghajtók frissítéséhez szükséges eljárásokat mutatja be.

**7. táblázat Meghajtó-upgrade eljárások az Intel 915 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapokra telepített Red Flag Desktop 4.1 változathoz**

Meghajtó	Eljárás
Intel High Definition Audio meghajtó	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Helyezze be az Intel Quick Start Kit for Linux termék CD-t rendszere CD ROM meghajtójába.</li> <li>2. Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>3. A Linux burokpromptnál változtassa meg a könyvtárat az alábbira: <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/audio/RF</code></li> <li>4. Futtassa a hangtelepítő és konfigurációs szkriptet. <code>/audio_install</code></li> <li>5. Indítsa újra a rendszert.</li> </ol>
Intel Graphics Media Accelerator 900  (csak az Intel 915G lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>2. Egy burokprompt felhívásával és az "init 3" beírásával győződjön meg arról, hogy az X11 nem fut. Az init 3 futtatása után esetleg újra be kell jelentkeznie a rendszerbe.</li> <li>3. Egy burokpromptnál változtassa meg a könyvtárat az alábbira: <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/graphics/RF</code></li> <li>4. Az RPM telepítéséhez írja be a következő parancsot: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code></li> <li>5. Az 5. szint futtatásához indítsa újra a rendszert.</li> <li>6. Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>7. Futtassa az Xkonfigurátort.</li> <li>8. Válassza az i915 G meghajtót, és kapcsolja be az Accelerated Graphics-et. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha USB egeret használ, az Xkonfigurátor esetleg nem lép túl a "starting X test" lépésen. Ha ez áll fenn, ugorja át ezt a lépést, és futtassa a mouseconfig-et az egér későbbi konfigurálásához.</li> <li>9. Futtassa az Ön változatának megfelelő kijelző-konfigurációs segédeszközt.</li> <li>10. Válassza az i915 G meghajtót, és kapcsolja be az Accelerated Graphics-et.</li> <li>11. Indítsa újra a rendszert.</li> </ol>
LAN meghajtó	Nincs szükség frissítésre.

A 8. táblázat a Red Hat Linux Desktop v3 u3 változatban található meghajtók frissítéséhez szükséges eljárásokat mutatja be.

**8. táblázat Meghajtó-upgrade eljárások az Intel 915 lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapokra telepített Red Hat Linux Desktop v3 u3 változathoz**

Meghajtó	Eljárás
Intel High Definition Audio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Helyezze be az Intel Quick Start Kit for Linux termék CD-t rendszere CD ROM meghajtójába.</li> <li>2. Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>3. A Linux burokpromptnál változtassa meg a könyvtárat az alábbira: <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/audio/RH</code></li> <li>4. Futtassa a hangtelepítő és konfigurációs szkriptet <code>./audio_install</code></li> <li>5. Indítsa újra a rendszert.</li> </ol>
Intel Graphics Media Accelerator 900  (csak az Intel 915G lapkakészletre épülő Intel asztaligép-alaplapok)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jelentkezzen be rootként.</li> <li>2. Helyezze be az Intel Quick Start Kit for Linux termék CD-t rendszere CD ROM meghajtójába. A CD-nek automatikusan a <code>/mnt/cdrom-on</code>, vagy, ha egy második CDROM meghajtóba helyezi a CD-t, a <code>/mnt/cdrom1</code>-en kell futnia.</li> <li>3. Egy burokprompt felhozásával és az "init 3" beírásával győződjön meg arról, hogy az X11 nem fut.</li> <li>4. Győződjön meg arról, hogy a <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/graphics/RH</code> könyvtárban van-e.</li> <li>5. Az RPM telepítéséhez írja be a következő parancsot: <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code></li> <li>6. Indítsa újra a rendszert.</li> <li>7. Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>8. Futtassa az Ön változatának megfelelő kijelző-konfigurációs segédeszközt. A Red Hat-hez ezt <code>redhat-config-xfree86</code> parancsból kell megtennie.</li> <li>9. Válassza az i915 G meghajtót, és kapcsolja be az Accelerated Graphics-et.</li> <li>10. Indítsa újra a rendszert.</li> </ol>
Marvell* Yukon Gigabit meghajtó	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Helyezze be az Intel Quick Start Kit for Linux termék CD-t rendszere CD ROM meghajtójába.</li> <li>2. Jelentkezzen be a rendszerbe rootként.</li> <li>3. Egy Linux burokpromptnál változtassa meg a könyvtárat az alábbira: <code>&lt;cdrom_drive&gt;/drivers/network/RH</code></li> <li>4. Telepítse a meghajtót. Használja az első parancsot az SMP rendszerekhez, a második parancsot az UP rendszerekhez. <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.ELsmp.i386.rpm</code> <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.EL.i386.rpm</code></li> <li>5. Indítsa újra a rendszert.</li> <li>6. Ha a rendszer már újraindult, érzékelnie kell a LAN adapter hardvert. Egy prompt jelenik meg a konfigurációs adatokat kérve. A legtöbb konfiguráció a DHCP opciót használja. A LAN konfigurációkkal kapcsolatos további részletek a Linux operációs rendszer dokumentációjában találhatók.</li> </ol>



# Irodai automatizálási alkalmazások alapsomagja

Az Intel Quick Start Kit for Linux az irodai automatizálási alkalmazások alapsomagját határozza meg, amelyet a [támogatott Linux változatok](#)-at kiszolgáló frissített [eszközmeghajtók](#)-kal működő, [Intel asztaligép-alapok](#)-ra épülő asztaligép-rendszerekre vizsgáltak be. Az irodai automatizálási alkalmazások alapsomagja olyan alkalmazásokból áll, amelyek irodai környezetben végzett üzleti tevékenység folytatásához szükségesek. A 9. táblázat ezeket az alkalmazásokat sorolja fel:

**9. táblázat Irodai automatizálási alkalmazások alapsomagja**

Alkalmazás típusa	Leírás
Irodai alkalmazások	Irodai környezetben olyan tevékenységekhez használt alkalmazáscsomag, mint a szövegszerkesztés, táblázatokkal végzett munka, bemutató-készítés és rajzolás.
Internet böngésző	Internet-hozzáférést és a weben történő böngészést tesz lehetővé.
Email eszköz	Email üzenetek küldését és fogadását teszi lehetővé.
Asztaligép	Az asztaligép* csomag és fejlesztési platform.
Azonnal üzenetküldés (IM)	Olyan hírközlési szolgáltatástípus, amellyel az Interneten keresztül más Internet-felhasználókkal valós időben történő kommunikálást tesz lehetővé.
PDF olvasó	Hordozható dokumentum formátum (PDF) fájlok megtekintését szolgáló eszköz. (Ezeket a fájlokat néha 'Acrobat' fájloknak is nevezik, ami az Adobe PDF szoftveréből ered.)
Flash Player	Beágyazott audio- és videó anyagokat különböző webportálokon lejátszó plug-in. A Macromedia Flash Player a legszélesebb körben használt alkalmazás.
Streaming Audio Video lejátszó	Egy fájlokat címkéző, rippelő és égető, a RealRhapsody zenéből integrálódó többformátumú audio/videó lejátszó-szervező. Létezik ingyenes és fizetős változata is.
Anti-vírus alkalmazás	Megakadályozzák, hogy vírusok és más rosszindulatú programok kárt tegyenek az asztaligépes rendszerben.

Az Intel olyan alkalmazásokat azonosított, amelyek megfelelnek a fenti alkalmazástípusoknak minden egyes [támogatott Linux változat](#) szempontjából, és alapvető funkcionális bevizsgálást végzett annak biztosítása érdekében, hogy ezek az alkalmazások működjenek az [Intel asztaligép-alaplapok](#)-ra épülő asztaligépes rendszereken. Hogy segítsen ennek megállapításában, az Intel ezzel a verzióval együtt egy [alkalmazásváltozat-megfelelőségi \(AVC\) eszköz](#)-t bocsát rendelkezésre. Ez az eszköz bármely Linux asztaligépes rendszeren futtatható az alapvető irodai automatizálási alkalmazások verzióinak ellenőrzésére. Az eszköz jelentést készít minden, nem megfelelő alkalmazásról. Ha talál egy nem megfelelő alkalmazást, az eszköz jelzi az alkalmazás helyes verzióját is, valamint az Intel webhelyet, ahonnan az alkalmazást le lehet tölteni.

**MEGJEGYZÉS**

Az Intel a 9. táblázat-ban megjelölt alkalmazások korlátozott funkcionális ellenőrzését végzi. Ez azt biztosítja, hogy az alkalmazásokat minden olyan frissített eszközmeghajtóval telepíteni és futtatni lehet, amely a támogatott változatokhoz szükséges lehet. Az Intel nem végez teljes funkcionális ellenőrzést az ezen alkalmazások által támogatott valamennyi tulajdonság vonatkozásában, és nem felel technikai támogatás biztosításáért. Amennyiben ezekkel az alkalmazásokkal kapcsolatban kérdése lenne, vagy technikai támogatásra van szüksége, kérjük forduljon közvetlenül az operációs rendszert és alkalmazásokat forgalmazó kereskedőkhöz.

**MEGJEGYZÉS**

Az Intel nem korlátozza vagy zárja ki eleve más, az irodai hatékonyságot javító alkalmazások felhasználását a Linux vonatkozásában. A fenti alapvető irodai automatizálási alkalmazások azonosításának célja annak megerősítése, hogy az Intel sikeresen hajtotta végre ezen alkalmazások kifejezetten korlátozott funkcionális ellenőrzését, és, hogy ezek Intel-alapú asztaligépes rendszereken megfelelően működnek.

A 10. táblázat azokat az alkalmazásokat és alkalmazásverziókat sorolja fel, amelyeket az Intel Quick Start Kit for Linux termékverzió a támogatott Linux változatok tekintetében jóváhagy és támogat:

10. táblázat	Bevizsgált alkalmazások		
Alkalmazás	Red Hat	Novell	Red Flag
Irodai alkalmazások	OpenOffice* v1.1.0	Open Office v1.1.3	Open Office v1.1.1
Email eszköz	Evolution* v1.4	Evolution 1.4	Kontact* 1.0
Internet böngésző	Mozilla* v1.4.3	Mozilla* Firefox* v0.9.1	Mozilla* v1.7
Asztaligép	Gnome* 2.2	Gnome* v2.6	KDE* 3.2.1
Azonnali üzenetküldés	GAIM*	GAIM	Kopete* v0.8.1
PDF olvasó	xPDF* and Adobe* Reader* 6.0	Adobe Reader 5.0	xPDF 3.00 (kínai támogatáshoz továbbfejlesztve a Red Flag által)
Flash Player	Macromedia* Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0
Streaming Audio/Videó	Real Player* v10	Real Player v10	Real Player v10
Anti-vírus alkalmazás	Grisoft* AVG	Grisoft AVG	Grisoft AVG



## MEGJEGYZÉSEK

A jövőbeni termékekben az Intel esetleg további, az irodai hatékonyságot javító alkalmazásokat is beilleszthet az irodai automatizálási alkalmazások csomagjába. Az Intel további Linux-alapú megoldáscsomagokat is meghatározhat és bevizsgálhat egyéb vertikális szegmensek számára. Ez ehhez kapcsolódó új frissítések megtekintéséhez kérjük, látogasson el a <http://www.intel.com/go/linux> weboldalra.

Az OpenOffice (irodaihatékonyság-növelő alkalmazás), a Mozilla (Internet böngésző), az Evolution (email eszköz), a Gnome & KDE (asztaligépek), a GAIM & Kopete (azonnali üzenetküldő) és az xPDF általában az operációsrendszer-változatokba csomagolt nyíltforrású alkalmazások.

Az Adobe Acrobat Reader, a Macromedia Flash Player, a Real Player és az AVG anti-vírus szoftverek harmadik féltől származó, nem nyíltforrású szoftveralkalmazások. Ezen alkalmazások mindegyike általában megfelelő engedéllyel ingyenes letöltés útján hozzáférhető. Az ezekkel az alkalmazásokkal kapcsolatos további részletek és a letöltési információk a következő webhelyeken találhatók:

- Adobe Acrobat Reader – <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>
- Macromedia Flash Player – [http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1\\_Prod\\_Version=ShockwaveFlash](http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash)
- Real Player – <http://www.real.com/linux/>
- AVG anti-vírus szoftver a Grisoft-tól – <http://www.intel.com/design/motherbd/software.htm>

# Értéknövelt Intel® eszközök

---

Az Intel Quick Start Kit for Linux-hoz számos értéknövelt Intel asztaligépes eszköz tartozik. Ebben a részben ezeknek az eszközöknek azoknak a linkeknek a rövid ismertetése található, ahonnan ezeket az eszközöket le lehet tölteni, és az egyes eszközökre vonatkozó információkhoz lehet hozzájutni.

## iFlash BIOS frissítés

Az Intel által gyártott asztaligép-alaplapok esetében a rendszer BIOS egy flash memória részegységben található. A flash BIOS könnyű upgrade-eket tesz lehetővé anélkül, hogy EPROM részegységet kellene cserélni. Az upgrade segédeszköz ráfér egy floppylemezre, és lehetőséget biztosít a rendszer BIOS mentésére, ellenőrzésére és frissítésére.

## A rendszer BIOS upgrade-je



### MEGJEGYZÉS

*Abban a valószínűtlen esetben, ha a BIOS upgrade katasztrofális módon megszakad, lehetséges, hogy a BIOS használhatatlan marad. Az ilyen állapotból történő helyreállításhoz lásd a 26. oldalon, "A rendszer BIOS" alatt található lépéseket.*

A BIOS upgrade-jéhez a következőket kell tenni:

1. Mentse el a BIOS alapértelmezett beállításait.
2. Hozzon létre egy BIOS Upgrade floppylemezt.
3. Hajtsa végre az upgrade-et.
4. Állítsa vissza a CMOS-t.

## A BIOS alapértelmezett beállításainak mentése



### FIGYELMEZTETÉS

*Ha amellet dönt, hogy BIOS alapértelmezett beállításait nem egyéni alapértelmezetteként menti el, manuálisan újra be kell majd vinnie ezeket a beállításokat a legfrissebb BIOS-ra történő upgrade után.*

1. A betöltési művelet során a BIOS setup segédeszközbe való belépéshez nyomja le az **F2** billentyűt.
2. Írja le az összes jelenlegi CMOS beállítását.
3. Lépjen be az Exit menübe, és válassza a **Save Custom Defaults (Egyéni alapértelmezések mentése)** opciót.
4. A jelenlegi BIOS beállításoknak egyéni alapértelmezett beállításként történő elmentéséhez válassza a **Yes (Igen)** gombot. Amikor a BIOS upgrade során a CMOS memória kitörölődik, a BIOS beállítások ilyen egyéni alapértelmezett beállításként válnak alapértelmezetté.



## A BIOS upgrade floppylemez létrehozása

1. Töltse le a BIOS frissítési fájlt a [http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support\\_intel.asp?iid=Corporate+Header+Supp\\_downloads&](http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp?iid=Corporate+Header+Supp_downloads&) webhelyről. A baloldali menüből válassza az asztaligép-alaplapokat, majd az Ön alaplaptípusa alapján válassza ki a megfelelő alaplapot.
2. Nyissa meg a Windows\* Explorer-t, és keresse meg a letöltött fájlt.
3. Kattintson kétszer a futtatható fájlra, és egy DOS ablak jelenik meg.
4. A fájloknak az Ön aktuális könyvtárába történő áttételéhez nyomja meg az **Y** billentyűt. Az **N** megnyomásával kilép a folyamatból.
5. Kattintson kétszer a *License.txt* fájlra az aktuális könyvtárban, és olvassa el a végfelhasználói megállapodást.
6. Helyezzen a floppy meghajtóba egy formattált floppylemez.



### FIGYELMEZTETÉS

A floppylemezen lévő valamennyi adata törlődik.

1. A BIOS upgrade floppylemez létrehozásának megkezdéséhez kattintson kétszer a *Run.bat* fájlra.
2. Kövesse a DOS ablakban látható utasításokat.

## Az upgrade végrehajtása

1. Helyezze az előző részben létrehozott, betöltésre váró, a BIOS-t tartalmazó floppylemez az upgrade-elni kívánt rendszere A: meghajtójába.
2. Indítsa el a rendszert.
3. Kövesse a képernyőn látható utasításokat.

## A CMOS visszaállítása a BIOS upgrade-je után

1. Indítsa újra a rendszert, és figyelje a BIOS-azonosítót, hogy meggyőződjön arról, a BIOS új verziója megfelelően telepítésre került-e.
2. A betöltési művelet során nyomja le az **F2** billentyűt a BIOS setup segédeszközbe való belépéshez.
3. A CMOS beállításoknak a gyári alapértelmezettekre történő visszaállításához nyomja le az **F9** billentyűt.
4. A beállítási alapértelmezett értékek betöltéséhez nyomja le az **ENTER** billentyűt.
5. Ha CMOS beállításait egyéni alapértelmezetteként mentette el a BIOS upgrade előtt, lépjen be az Exit menübe, és az alapértelmezett értékeknek az Ön előzőleg elmentett egyéni beállításaira történő visszaállításához válassza a **Load Custom Defaults (egyéni alapértelmezett értékek betöltése)** opciót.
6. Ha CMOS beállításait nem egyéni alapértelmezetteként mentette el a BIOS upgrade előtt, akkor menjen végig minden egyes opcióképernyőn, és vigye be újra a CMOS beállításokat azokra az értékekre, amelyeket a BIOS upgrade-je előtt leírt.
7. A beállítások mentéséhez nyomja le az **F10** billentyűt.
8. A változtatások elfogadásához nyomja le az **ENTER** billentyűt.

## A rendszer BIOS helyreállítása

A BIOS upgrade-je során fellépő áramszünet vagy egyéb hasonló esemény folytán lehetséges, hogy a BIOS használhatatlan marad. A BIOS helyreállításához kövesse ezeket a lépéseket:

1. Győződjön meg arról, hogy csatlakozik-e áramforrás és hangszóró az alaplaphoz.
2. Győződjön meg arról, hogy A: meghajtóként van-e kapcsolódó floppy meghajtó.
3. Állítsa át a flash helyreállító átkötőt a helyreállítási mód állásba.
4. Helyezze a betöltendő upgrade lemezt az A: meghajtóba.
5. Indítsa újra a rendszert.
6. A nem törölhető indításblokkoló területen rendelkezésre álló csekély számú kód miatt videó nem áll rendelkezésre az eljárás vezérléséhez. Következésképpen, a folyamatot a hangszóró hallgatásával és a floppylemez-meghajtón található LED figyelésével kell nyomon követnie. Ha a rendszer sípol, és a LED világít, a rendszer másolja a helyreállító kódot a FLASH eszközre. Amint a LED kialszik, a helyreállítás befejeződött.
7. Kapcsolja ki a rendszert.
8. Állítsa a flash helyreállító átkötőt vissza az alapértelmezett állásba.
9. Vegye ki a floppyt az A: meghajtóból.
10. Kapcsolja be a rendszert.



### MEGJEGYZÉS

*Amennyiben az indítási művelet során a “CMOS/GPNV Checksum Bad. Press F1 to Run SETUP” hibaüzenet jelenik meg, a BIOS setup segédeszközbe való belépéshez nyomja le az **F1** billentyűt. A segédeszközbe belépve nyomja le az **F9** billentyűt a setup alapértelmezett értékeinek betöltéséhez. Végezetül a mentéshez nyomja le az **F10** billentyűt, és lépjen ki.*

Az Intel asztali gép-alaplapokkal kapcsolatos további részletekért és információkért kérjük, látogasson el a <http://developer.intel.com/design/motherbd/> weboldalra.

## További információk

Az iFlash BIOS frissítési segédeszközre vonatkozó további információkért lásd a <http://developer.intel.com/design/motherbd/standardbios.htm> weboldalt.

## Intel® Integrator eszközkészlet

Ezzel az eredeti PC gyártók (PC OEM-ek) és professzionális rendszerintegrátorok számára előállított átfogó megoldással üzletmenete zökkenőmentesebbé és hatékonyabbá válhat. Ezzel a készlettel egyszerűbben racionalizálhatja a gyártási terület folyamatait – ami időt és munkabérlétségeket takarít meg –, javíthatja a minőséget, továbbá az automatizálás révén csökkentheti az emberi hibákat, valamint az érzékeny BIOS-beállításoknak a szakszerűtlen beavatkozással szemben való ellenállóvá tételével csökkentheti a támogatási költségeket. Ezenkívül, a Flex Module technológia felhasználásával reklámozhatja saját márkáját, a stabilitás és jó teljesítmény érdekében optimalizálhatja a rendszerbeállításokat, és a többszörös rendszerekben másolatot készíthet az egyéni kialakítású rendszerkonfigurációról, és ellenőrizheti azt.

## További információk

Az Intel® Integrator eszköztárral kapcsolatos általános információkért lásd a <http://www.intel.com/design/motherbd/itk.htm> weboldalt. Az ennek az eszköztárnak a használatára vonatkozó információkért lásd a részletes képzési a tanfolyamot a <http://www.intel.com/design/motherbd/software/itk/accesslevel02/> weboldalon.

## RPM csomagkezelő

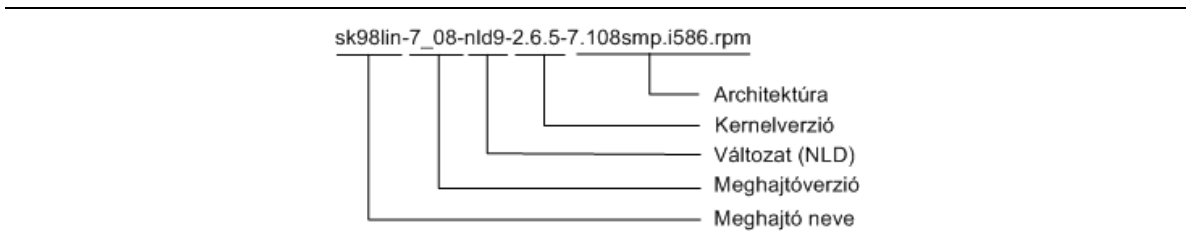
Az RPM csomagkezelő (RPM) olyan erőteljes, parancssor-vezérelt csomagkezelő rendszer, amely számítógépes szoftverek telepítésére, eltávolítására, ellenőrzésére, lekérdezésére és frissítésére képes. Az Intel Quick Start Kit for Linux meghajtókat RPM formátumba csomagolták a könnyű telepítés érdekében.



### MEGJEGYZÉS

*Gyökérszintű hozzáféréssel kell rendelkeznie egy eszköznek az RPM csomag felhasználásával történő telepítéséhez.*

Az RPM eszközmeghajtó egy előre összeállított bináris meghajtót, valamint olyan támogatott dokumentációt tartalmaz, mint egy meghajtó használati utasítás egyik oldala. Az RPM-ben lévő meghajtót egy specifikus Linux operációsrendszer-változattal szemben állították előzetesen össze, tehát fontos meggyőződni arról, hogy Ön a megfelelő RPM csomagot használja-e a megfelelő Linux operációsrendszer-változaton. Az RPM csomag neve kódolja a Linux operációs rendszer célváltozatát, mint ahogy azt a 3. ábra mutatja.



3. ábra RPM csomag megnevezés

## Meghajtók telepítése

Egy meghajtónak az RPM csomagkezelővel történő telepítéséhez jelentkezzen be rootként, és futtassa az alábbi parancsot:

```
# rpm -ihv <file>
```

ahol `<file>` az eszközmeghajtó RPM csomagfájljok egyike. Például, az alábbi parancs telepíti az `sk98lin` meghajtót:

```
# rpm -ihv sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.108smp.i586.rpm
```

```
Preparing...      ##### [100%]
1:sk98lin          ##### [100%]
```

## Meghajtók frissítése

Egy RPM csomag frissítése az RPM kezelővel hasonló egy ilyen csomag telepítéséhez. Az egyetlen különbség a `-u` opció használata a `-i` opció helyett. A következő példa frissíti az sk98lin meghajtót:

```
# rpm -Uhv sk98lin-7_08-nld9-2.6.5.7.108smp.i586.rpm
Preparing...      ##### [100%]
1:sk98lin         ##### [100%]
```

## Meghajtók eltávolítása

Az `-e` opció felhasználásával és a törlendő meghajtó meghatározásával töröljön (távolítson el) egy eszközmeghajtót. Az alábbi példával lehet az sk98lin meghajtót eltávolítani:

```
# rpm -e sk98lin
```

## További információk

A RPM csomag felhasználására vonatkozó információkért lásd a 27. oldalt. Az RPM csomagkezelővel kapcsolatos további információkért lásd a <http://www.rpm.org/> weboldalt.

## Alkalmazásváltozat-megfelelőségi (AVC) eszköz

Az Intel az Intel Quick Start Kit ezen változatával vizsgálja be az irodai automatizálási alkalmazások egy alapsomagját. Az AVC eszközt annak biztosítására lehet felhasználni, hogy egy asztali gépes rendszerre telepített alkalmazások verziói ugyanazok a verziók legyenek, mint amelyeket az egyes asztali gép-alaplapok tekintetében különböző változatokhoz bevizsgáltak.

Ezt az eszközt fel lehet használni a rendszerintegrátorok és OEM-ek számára történő technikai támogatás biztosításához. Például, ha az irodai automatizálási alkalmazások alapsomagjában lévő bármilyen alkalmazással kapcsolatban problémát jelent a rendszer, az eszköz felhasználásával kizárható a lehetősége annak, hogy az alkalmazásnak nem támogatott verziója kerüljön a rendszerre.

## Az AVC eszköz felhasználása

Az eszköz felhasználásához hajtja végre az *appver.sh* szkriptet a parancssorból. A szkript elindítása után az eszköz jelent minden nem megfelelést az alkalmazásváltozatokban az alapvonal-verziók vonatkozásában. Ha az összes alkalmazásváltozat és azok függő csomagjai a helyes verzióknak bizonyulnak, a szkript jelenti, hogy az összes alkalmazásváltozat helyes, és problémát nem talált.

A következő parancs indítja az eszközt:

```
./appver.sh
```

Ha a szkript nem talál a meg nem felelésre utaló dolgot, az alábbihoz hasonló jelentés jelenik meg a képernyőn:

```
[danke@dvk-rhs testpark]$ ./appver.sh
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
Az alapvető irodai automatizálási alkalmazások verzióinak és függőségének
ellenőrzése.
Kérem, várjon.....Kész.
Sikerült!
Az irodai automatizálási alapsomagok a helyes verziókkal kerültek telepítésre.
```

Amennyiben a szkript egy alkalmazás nem megfelelő verziójával találkozik, a szkript üzenetben jelzi a nem megfelelő alkalmazást, és javítást javasol. Például a következő jelentés jelzi, hogy a Real Player és Evolution alkalmazások tekintetében nem megfelelés állt elő:

```
dkeskar@dvklinwin:~/proj> ./appver.sh
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
Az alapvető irodai automatizálási alkalmazások verzióinak és függőségének
ellenőrzése.
Kérem, várjon.....Kész.
*****
Megjegyzés:
Komplett alapvető irodai automatizálási rendszerhez kérjük, kövesse az alábbi
lépéseket.
*****

----- Hiányzó csomagok -----
Telepítse ezeket a jelenleg hiányzó csomagokat.
A legtöbb esetben ezek a csomagok a Linux változat CD-jének részét képezhetik.

+ RealPlayer-10-0.1 (See http://www.real.com/linux/)
+ evolution-data-server-0.0.99-2.1
-----
```

## További információk

Az Intel® alkalmazásváltozat-megfelelőségi (AVC) eszközre vonatkozó további információkért lásd a <http://www.intel.com/go/linux> weboldalt.



# Dokumentáció

---

Az Intel Quick Start Kit for Linux az alábbi végfelhasználói dokumentációt tartalmazza:

- **Termékismertető** – Az ismertető, amit Ön most olvas. Ebben az ismertetőben a készlet különböző részegységeinek részletes leírása található. Az ismertető leírja a támogatott alaplapokat, a Linux operációs rendszer változatokat, az eszközmeghajtókat a telepítés lépéseivel együtt, valamint a különböző értéknövelt eszközöket. Ebben az ismertetőben megtalálható az ezzel a gyorsindító készlettel bevizsgált irodai automatizálási alapsomag leírása is. Az ismertető részletezi a technikai támogatáshoz való hozzáférés módját is.
- **Online segítség** – Az Intel® Quick Start Kit for Linux\* termékismertető (ezen használati utasítás) online segítségnyújtó változata. E rendszer gyökérfájljának neve `intel_quick_start_kit_for_linux_product_guide.htm`, és a megfelelő nyelvi könyvtárban belül az `online_help` könyvtárban található, mint ahogy az a 7. oldalon, a “A készlet használata” alatt látható. Online segítségkérést háromféleképpen kezdeményezhet:
  - Keresse meg, majd használja a helyi Internet böngészőjét a gyökérfájljának közvetlenül a készlet CD-jéről történő megnyitásához.
  - A megfelelő nyelvi könyvtár teljes tartalmának a készlet CD-jéről az Ön helyi merevlemez-meghajtója bármely helyére (kivéve a rendszer gyökérmappájára) történő közvetlen átmásolásával telepítse az online segítséget egy helyi rendszerre. Biztosítsa a fájl-hierarchia fenntartását a másolási művelet alatt. Ha megtörtént a fájlrendszer átmásolása a merevlemez-meghajtóra, az Ön helyi Internet böngészőjének felhasználásával kinyitva a gyökérfájlt online segítségkérést kezdeményezhet.
  - Helyezze be a készlet CD-jét egy rendszerbe, és várjon, hogy a CD automatikusan fusson. A megjelenített térképen kattintson egy területre, és válassza ki a saját nyelvét. Válassza az online segítség linket az új oldal alján.
- **Gyorstájékoztató** – Ez egy rövid dokumentum, amelyben gyors tájékoztatást kaphat az Intel Quick Start Kit for Linux termékváltozattal kapcsolatban.
- **Kiadási jegyzék** – Ez a dokumentum az ismert problémákat, hibákat és a következő változatra időzített kérdéseket részletezi. A kiadási jegyzék leírja az alapvető irodai automatizálási alkalmazások érvényesítése során végrehajtott lépéseket, valamint az ismert kérdéseket és hibákat.
- **Marketingbrosúra** – Ez a marketingdokumentum magas szintű áttekintést nyújt Intel Quick Start Kit for Linux változatról. Ebben a dokumentumban megtalálhatók a műszaki támogatással és marketingkérdésekkel kapcsolatos kontaktinformációk.

### Technikai támogatás

Az Intel Quick Start Kit for Linux felhasználásával felépített alaprendszerekkel kapcsolatos technikai jellegű kérdésekkel – ide értve az ebben a készletben biztosított kiegészítő eszközmeghajtókra vonatkozó támogatást is –, keresse fel a következő weboldalt: <http://www.intel.com/go/Linux/>.

A Novell Linux Desktop 9 változattal összefüggő, operációs rendszerre vonatkozó kérdésekkel keresse fel a következő weboldalt: <http://www.novell.com/products/desktop/intel.html>.

A Red Hat Desktop 3 Update 3 változattal összefüggő, operációs rendszerre vonatkozó kérdésekkel keresse fel a következő weboldalt: <http://www.redhat.com/promo/intel/>.

A Red Flag Desktop Linux 4.1 változattal összefüggő, operációs rendszerre vonatkozó kérdésekkel keresse fel a következő weboldalt: <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/>.



## Gyakran feltett kérdések (FAQ)

---

Ez a fejezet a gyakran feltett kérdéseket és az ezekre adott válaszokat sorolja fel.

- **Milyen a rendszer státusa az Intel Quick Start Kit for Linux CD felhasználását megelőzően? Például, a hardvert kell-e telepíteni az operációs rendszer telepítése és sikeres betöltése után?**

Valamennyi hardvert telepíteni kell, az operációs rendszert telepíteni kell, és a rendszert sikeresen be kell tölteni.

- **Milyen sorrendben kell használni a CD-n szereplő tételeket?**

Az alkalmazandó meghajtókat ebben a sorrendben kell telepíteni: audio, grafikus és LAN. Az Intel Quick Start Kit for Linux felhasználására vonatkozó információkat lásd a 9. oldalon, "A készlet használata" alatt. A készlettel szállított egyes meghajtók telepítésének lépéseit lásd a 14. oldalon, a "Meghajtók telepítése" alatt.

- **Milyen eszközmeghajtók szerepelnek a CD-n?**

A CD-n az alábbi meghajtók találhatók:

- Meghajtó: 865 AC97 Audio meghajtó a Red Hat Desktop 3 Upd 3-hoz.

- Meghajtó: 915 Marvell LAN meghajtó az NLD9, Red Hat Desktop 3 Upd 3-hoz.

- Meghajtó: 915 Audio meghajtó a Red Flag Desktop 4.1, NLD9, a Red Hat Desktop 3 Upd 3-hoz.

- Meghajtó: 915 grafikus meghajtó az NLD 9, Red Hat Desktop 3 Upd 3, Red Flag Desktop 4.1-hez.

- **Melyik változatokhoz szükséges a meghajtót frissíteni, és mely változatokhoz nem szükséges a frissítés?**

A 14. oldalon található 4. ábra felsorolja, hogy mely operációsrendszer-változatok igényelnek, és melyek nem igényelnek meghajtófrissítést.

- **Hol található információ az Interneten a meghajtófrissítésekről és a hibaelhárításról?**

Kérjük, látogasson el a következő weboldalra: <http://www.intel.com/go/Linux>