

## Az Amilo7620 notebook nem szereti a Pingvint?

Pár hónappal ezelőtt vásároltam egy Amilo 7620 típusú notebookot ami igen jó vételnek bizonyult, de a Linux telepítéssel igencsak megszenvedtem. Azoknak szeretnék egy kis segítséget nyújtani akik hasonló cipőben járnak.

© Kiskapu Kft. Minden jog fenntartva

**S**zükségem volt, egy notebookra amin bárhová magammal cipelhetem a munkáimat ezért elkezdtem nézelődni a különböző gyártók honlapján, hogy megtaláljam a számomra megfelelő gépet. Vallási okokból kifolyólag a legfontosabb szempont az volt, hogy **AMD** processzor és **ATI** videokártya legyen a gépben, valamint legalább 512 Mbyte RAM. Így bukkantam rá az **Amilo 7620**-ra ami az alábbiakat tartalmazza:

- Processzor: **AMD Athlon XP-M 2600**
- 512 Mbyte **RAM**
- 60 Gbyte **HDD**
- **ATI Mobility Radeon 9000**
- 10 Mbps hálózati csatoló: **Via Rhine II**
- Hangkártya: **Via AC97**
- **DVD-R, CD RW**
- **Firewire**
- 5 db **USB** csatoló

Ezek a paraméterek számomra nagyon szimpatikusak voltak, de ami a végső lökést adta a megvásárlásához, az ára volt. A hozzá tartozó notebook táskával együtt 165 ezer forintot hagytam a boltban és ez az ár

az **ÁFÁ**-t is tartalmazza. Hasonló teljesítményű hordozható vasak ára 200 ezer forint felett kezdődik (**Sony Vaio** és társai). Galád módon az eladónak szegeztem a kérdést, mi az átverés benne? Kicsit meghökkent, de aztán elmondta, hogy a gép azért tartozik az alsó árkategóriába, mert nem annyira szép mint mondjuk egy **Sony** és a súlya is lényegesen több. Azért ne egy beépített szekrényre gondoljunk...

A kissé túlsúlyos dobozzal a kezemben hazatértem és azonnal neki is ugrottam a csomag – nem túl szabályos – szétcincálásának. A dobozban megtaláltam a nélkülözhetetlen **Windows XP Home Edition**-t, a hozzátartozó meghajtóprogramokat tartalmazó lemezeket, egy eredeti **Nero CD/DVD** égetőt, a gép töltőjét és a kézikönyveket.

Mivel a cégnél platformfüggetlen alkalmazásokat fejlesztünk ezért a **Windows** telepítésével kezdtem, mert nyugösebb feladat a **Windows** után telepíteni mint fordítva. A **Windows** telepítése mintegy 40 percet vett igénybe a legfrissebb meghajtó programok telepítésével együtt. Ezután kezdődtek az igazi megpróbáltatások. Amióta megismerkedtem a **Linux**szal, csak és kizárólag **Debian** használtam, de mivel a programjainknak színes, szagos környezetben kell futniuk ezért most kivételesen a **SuSE**-t választottam. Természetesen a **Debian** is nagyon szépen testre lehet szabni, de nem nagyon volt kedvem a **boot splash** konfigurálásához,



az utólagos témák töltögetéséhez. A végfelhasználók számára pedig ezek a dolgok a legfontosabbak. Betettem hát a telepítő **DVD**-t a meghajtóba és újraindítottam a rendszert. A telepítő program már a telepítési forrás felismerésénél elhalálozott. Átváltottam konzolra, hogy szemügyre vegyem az események alakulását.

```
hdc: lost interrupt
hdc: cdrom_pc_intr: The drive
↳ appears confused (ireason =
↳ 0x01)
```

Ez az üzenet íródott újra és újra a konzolra, amíg újra nem indítottam a gépet. Gondoltam ha a **SuSE** összevissza foltozott kernelje nem tetszik az új gépemnek akkor megpróbáljuk egy **Debian Vanillával**. Letöltés, **CD** írás, újraindítás. A telepítési forrás meghatározásánál ismét lefagyunk. Ekkor már kezdtem dühös lenni, úgyhogy az asztali gépen rákerestem a hibaüzenetre. Egy levelező listán találtam egy pár embert akik hasonló problémával küzdenek, illetve találtam egy kernel

fejlesztőtől származó levél idézetet is amely nagy vonalakban arról szól, hogy a hiba ismert, de alacsony prioritású, mert van hozzá folt illetve ki lehet küszöbölni. Foltot találtam is, de ahhoz legalább egyszer be kellett volna tudnom tölteni a rendszert egy működő kernellel.

A hiba valahol a megszakítás kezelés környékén volt, ezért újra belecscaptam a telepítésbe, de ezúttal minden lehetséges hibaforrást ki akartam küszöbölni ezért az alábbi kernel opciókat használtam:

```
linux acpi=off noapic nolapic
↳ vga=771
```

Próbálkozásomat siker koronázta és végre valahára elindult a telepítés. Remek! 30 perc várakozás után már egy komplett *SuSE*-t tudhattam a gépemem teljes *GNOME* és *KDE* rendszerrel együtt.

Újraindítás után az *X* konfigurálása következett, ezért az *ATI* oldaláról letöltöttem az új *fglrx* meghajtót és telepítettem. A grafikus felület újraindítása után sajnos teljesen lefagyott minden. Reset, karbantartási mód.

A */etc/X11/xorg.conf* fájlban az alábbi módosítást eszközöltem:

```
Option "VideoOverlay" "On"
Option "UseInternalAGPGART"
↳ "No"
```

Ezután már kifogástalan volt a grafikus felület, volt *3D* gyorsítás illetve működni kezdett a *DRI* is. Látványosan gyorsabb lett a grafikus felület.

Az utolsó hibára csak hetekkel később derült fény, amikor egy újraírható *CD*-t próbáltam újraírni, de a *K3B* szerint nem volt *CD* író a gépben. Hosszas kutakodás az interneten, majd a titokra fény derült. A telepítéskor fellépő kernel probléma volt a tettes ezúttal is, ezért az optikai meghajtót valamiért nem ismeri fel bootoláskor. Ezen könnyen lehet segíteni: az általunk használt bootmanagerbe állítsuk be ezeket az opciókat:

```
hdc=noprobe hdc=cdrom
```

Most már hónapok óta használom a gépet és semmilyen más probléma nem került elő.

Összegzésként álljon itt a két legfontosabb lépés:

```
Telepítéshez: vga=771 acpi=off
↳ noapic nolapic
```

```
Bootmanager-be írjuk be telepítés után: vga=771 hdc=noprobe
↳ hdc=cdrom
```

A *Fujitsu-Siemens Amilo 7620* jelű notebookja kifejezetten jó vétel volt még akkor is ha egy teljes napom ráment míg a *Linuxot* sikerült felraknom rá. Sok sikert mindenkinek a telepítéshez!



**Tóth Péter**  
(thotacc@drotnet.hu)  
A BMF hallgatója vagyok, mellette egy kis- és középvállalatok informatikai rendszereinek Linuxos átállításával és szoftverfejlesztéssel foglalkozó cég informatikai vezetőjeként tevékenykedem. Kevés szabadidőmet barátnómmal és barátaimmal töltöm egy-két sör társaságában.

