

# PEGASOS II

IBM G3/Motorola G4 processzor alapú  
DDR alaplap

**Pegasos II használati utasítás, Rev 1.02**

Magyar változat: 1.02 (2004. október 18.)

fordítás: balage@amiga.hu

Magyar

Copyright-rizsa

# Tartalomjegyzék

Tartozékok listája	<a href="#"><u>3. oldal</u></a>
Vásárlói információ	<a href="#"><u>3. oldal</u></a>
Technikai részletek	<a href="#"><u>4. oldal</u></a>
Az alaplap felépítése	<a href="#"><u>5. oldal</u></a>

<b>Hardware telepítés</b>	<a href="#"><u>6. oldal</u></a>
1. lépés – A processzorkártya	<a href="#"><u>6. oldal</u></a>
2. lépés – A DDR RAM rendszermemória	<a href="#"><u>7. oldal</u></a>
3. lépés – Az alaplap beszerelése MicroATX vagy ATX házba	<a href="#"><u>7. oldal</u></a>
4. lépés – Az előlapi kapcsolók, LED-ek és a Speaker bekötése	<a href="#"><u>8. oldal</u></a>
5. lépés – A belső perifériák beszerelése (IDE egységek)	<a href="#"><u>9. oldal</u></a>
6. lépés – Egyéb belső perifériák csatlakoztatása	<a href="#"><u>10. oldal</u></a>
7. lépés – A tápegység csatlakoztatása	<a href="#"><u>10. oldal</u></a>
8. lépés – A bővítőkártyák telepítése	<a href="#"><u>11. oldal</u></a>
9. lépés – Külső perifériák csatlakoztatása a hátsó panelhez	<a href="#"><u>11. oldal</u></a>
10. lépés – Az utolsó simítások	<a href="#"><u>13. oldal</u></a>

<b>Software telepítés</b>	
1. lépés – Rendszerindítás (boot) CD-ről	<a href="#"><u>14. oldal</u></a>
2. lépés – A merevlemez beállítása	<a href="#"><u>14. oldal</u></a>
3. lépés – A partíciók formázása	<a href="#"><u>17. oldal</u></a>
4. lépés – A MorphOS telepítése	<a href="#"><u>17. oldal</u></a>
5. lépés – A rendszer indítása (boot) merevlemezről	<a href="#"><u>18. oldal</u></a>
6. lépés – Automatikus rendszerindítás (Auto-boot)	<a href="#"><u>18. oldal</u></a>

<b>Hibaelhárítás</b>	<a href="#"><u>19. oldal</u></a>
<b>Kompatibilis hardware-ek</b>	<a href="#"><u>20. oldal</u></a>

# TARTOZÉKOK LISTÁJA

Ellenőrizd a PEGASOS alaplappal szállított tartozékokat. A teljes csomag a következőket tartalmazza:

- 1db bPlan PEGASOS II alaplap
- 1db PEGASOS CPU modul G3 vagy G4 processzorral
- 1db ATX hátlap
- MorphOS CDROM
- PEGASOS felhasználói kézikönyv

## Vásárlói információk

### Levelezési lista és MorphOS letöltés

A MorphOS frissítései egy erre a célra elkülönített szerveren találhatók, mely minden PEGASOS tulajdonos számára elérhető, valamint egy levelezési lista is rendelkezésre áll, ezen keresztül kapsz értesítést az operációs rendszer frissítéseiről és a kiegészítő file-okról. Ha szeretnél hozzáférni a szerverhez, küldj egy email-t a következő címre:

**[support@morphos.net](mailto:support@morphos.net)**

Hírek, fórumok és egyéb MorphOS-szel kapcsolatos online segítséget találsz a következő web-oldalakon:

**[www.morphzone.org](http://www.morphzone.org)**

**[www.morphos-news.de](http://www.morphos-news.de)**

Amennyiben Linux-ot szeretnél futtatni a PEGASOS-on, a

**[linux.pegasosppc.com](http://linux.pegasosppc.com)**

oldalon hírek, letölthető file-ok és fórumok segítenek kérdéseid megválaszolásában.

# TECHNIKAI RÉSZLETEK

A Pegasos II egy MicroATX alaplapon PowerPC G3 és G4 processzorokhoz. A processzorok egy cserélhető CPU-kártyán foglalnak helyet, így a számítógép sebességének növelése a CPU-kártya cseréjével egyszerűen megoldható.

A Pegasos II-nél a bPlan a nagyteljesítményű Marvell Discovery II rendszervezérrel használta fel, melynek belső sávszélessége 100 Gigabit másodpercenként. Az alaplapon DDR RAM (Double Data Rate Random Access Memory) támogatással valamint 1 Gigabit/sec és 100 Megabit/sec sebességű ethernet vezérlőkkel rendelkezik. Előbbi nagysebességű hálózatokhoz, utóbbi általános hálózati célokra kínál megoldást.

Szintén az alaplapon található a három Firewire port (2 külső, 1 belső) nagysebességű perifériák illesztéséhez, illetve a négy USB port (2 külső, 1 belső, 1 az AGP slot-on), melyekre egér, billentyűzet, nyomtató, digitális fényképező és egyéb elterjedt eszközök széles választéka csatlakoztatható.

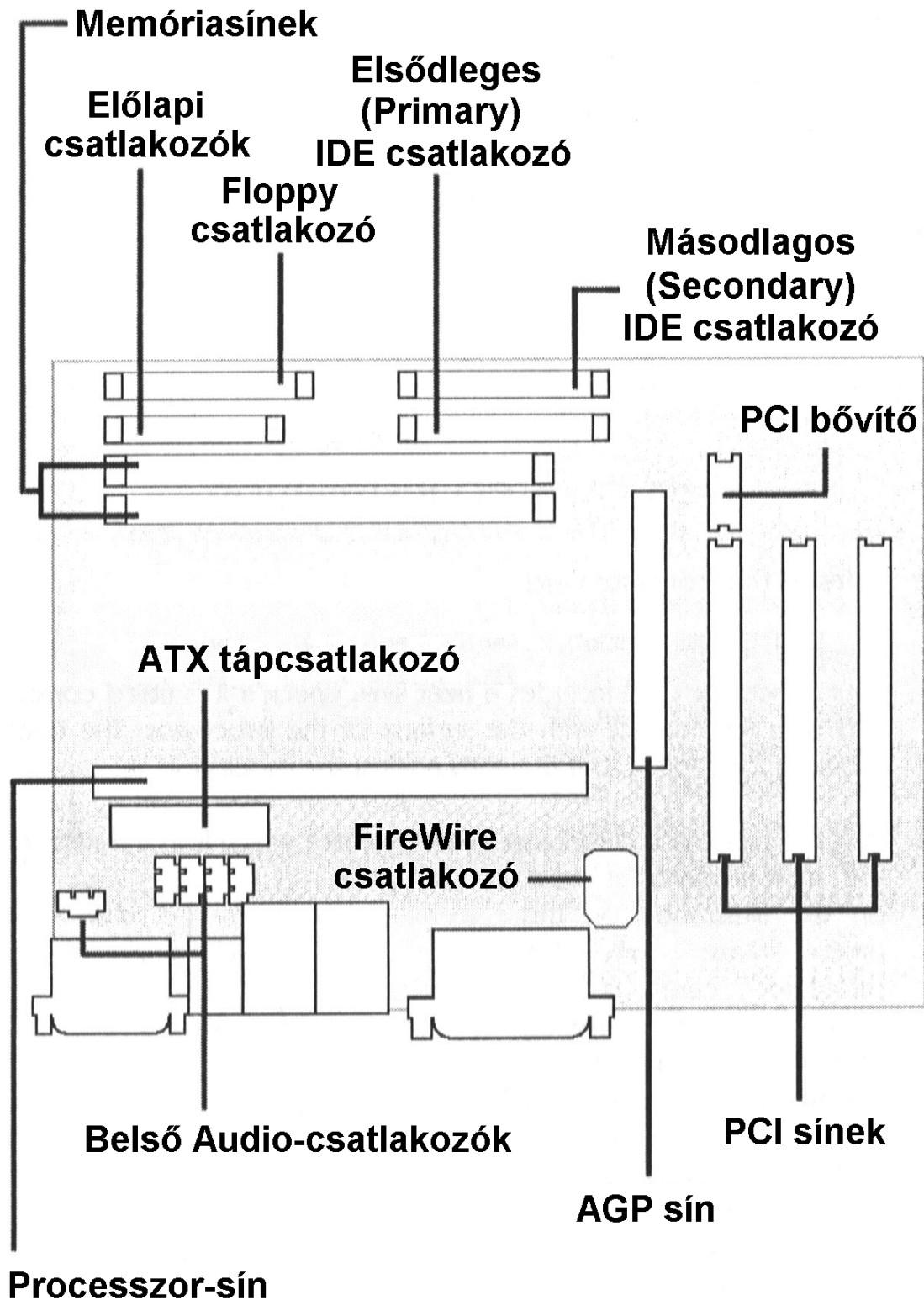
A Pegasos II két dupla-csatornás ATA100 aljzattal rendelkezik négy IDE egység számára. Ezek lehetnek merevlemezek, CD vagy DVD olvasók, CD/DVD írók, stb.

Szabványos AC97 Audio támogatás a legkülönbözőbb CD minőségű hangcsatlakozókkal, digitális hangkimenet az SPDIF port-on keresztül.

A Pegasos II-n három PCI sín található, ezek egyike PCI bővítővel (Riser Card) is felszerelhető, valamint az alaplapon van egy AGP sín grafikus kártyák számára. A Pegasos II az AGP 2.0 szabványt támogatja, ezért a legtöbb AGP1x és AGP2x kártya működni fog. A biztonság kedvéért ellenőrizd, 3,3V-os kártyád van-e, ellenkező esetben nem tudod beletenni az AGP sínbe.

A Pegasos II alaplapon a további csatlakozók találhatók: floppy drive, soros port, párhuzamos port, két PS/2 aljzat és egy Game-port.

# AZ ALAPLAP FELÉPÍTÉSE



# HARDWARE TELEPÍTÉS

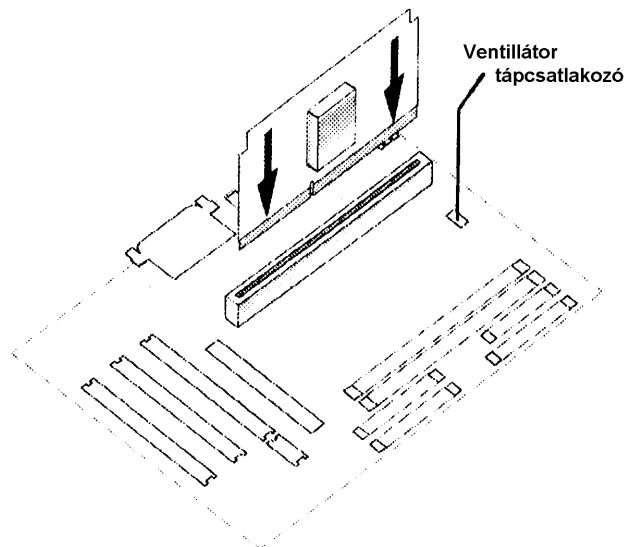
**Figyelem!** Az alaplap, processzorkártya, memóriamodulok, bővítőkártyák, kábelek, stb. összeszerelése előtt húzd ki a 230V-os hálózati csatlakozót a gépből! A tápfeszültség alatt végzett hardware módosítások tönkretehetik a gépet és az alkatrészeket is!

Mielőtt az elektronikai alkatrészekhez hozzányúlnál, érints meg valamilyen földelt fémtárgyat (pl. radiátor), hogy elvezesd a ruhádon összegyűlt statikus elektromosságot.

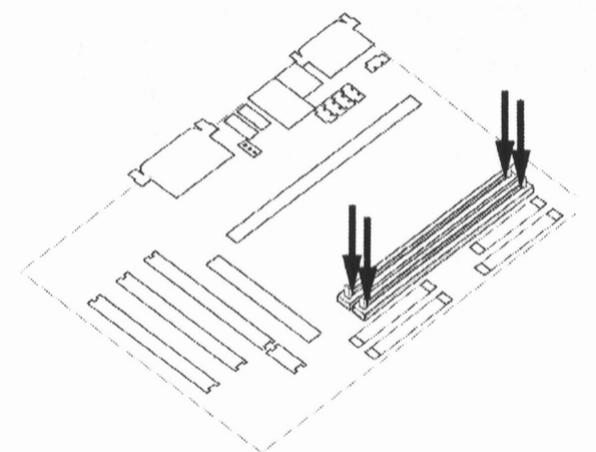
## Összeszerelés lépésről-lépésre

### 1. lépés – A processzorkártya

1. A processzorkártyán egy hűtőbordát találsz. A borda teljes felületével, szorosan érintkezzen a processzorral! Kicsit se legyen meglazulva!
2. Helyezd a processzorkártyát az ábrán látható módon az alaplap közepén található foglalatba. A kártya alján található bevágás és a foglalat kialakítása miatt a kártyát csak a helyes irányban lehet behelyezni a foglalatba. Nyomd a kártyát lefelé, ütközésig. Vigyázz, nehogy a túlzott erőfeszítés megrongálja az alaplapot!

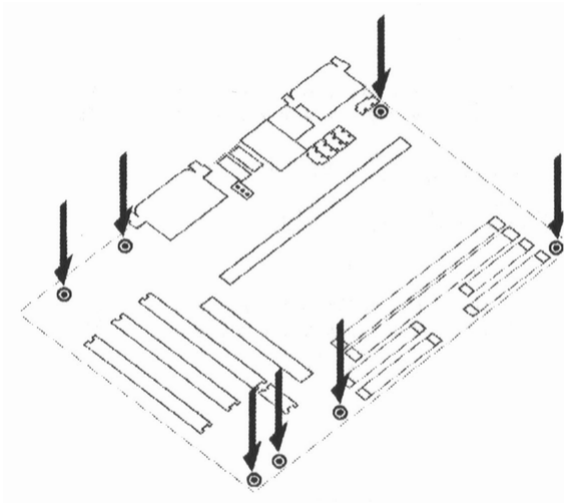


## 2. lépés – A DDR RAM rendszermemória



1. Nyisd ki a memóriefoglatat két oldalán található füleket.
2. Helyezd a memóriamodult a foglatba. Figyelj rá, hogy a modul és a foglat alján egy kis bevágás/kiemelkedés található, ezért a modult nem lehet fordítva behelyezni. Most nyomd lefelé a memóriamodult, ekkor a foglat két szélén a fülek bezárnak, rögzítik a modult. Ha csak az egyik fül zárna be, nyomd le a memóriamodul másik oldalát, hogy a másik fül is a helyére ugorjon.

## 3. lépés – Az alaplap beszerelése MicroATX vagy ATX házba

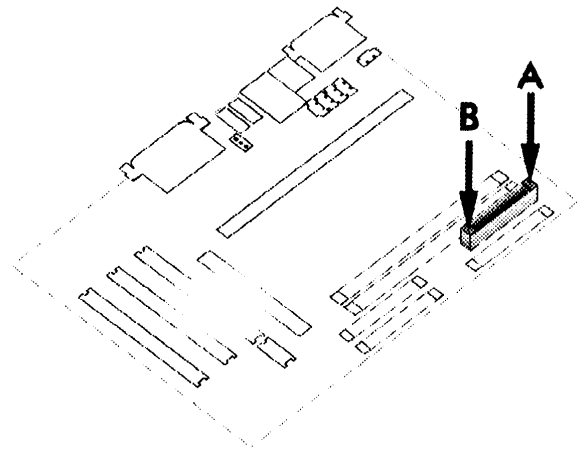


1. Helyezd a házat stabil alapra vagy a padlóra.
2. Az alaplapot csavarokkal (egyik végük apa, másik végük anya) vagy műanyag távtartókkal rögzíthetjük. Jelöld meg a ház furatai közül azokat, melyek az alaplappal egybeesnek.
3. Tegyéél a megjelölt furatokba anyavégű csavarokat vagy távtartókat.
4. Helyezd az alaplapot óvatosan a csavarokra/távtartókra.
5. Csavarozd az alaplapot a furatokon keresztül a házhoz.

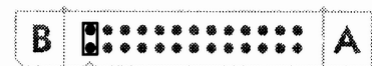
**Megjegyzés:** Maga az alaplapp nem érhet hozzá a házhoz! Az alaplapp és a ház érintkezése rövidzárat okoz, ami tönkreteszi hardware-t!

#### 4. lépés – Az előlapi kapcsolók, LED-ek és a Speaker bekötése

A számítógépház elején LED-eket és kapcsolókat találsz. A LED-ek a gép bekapcsolt állapotát és a merevlemez adatátvitelét jelzik, a nyomógombok a gép ki- és bekapcsolásához valamint a reset-hez szükségesek. Ezek megfelelő működéséhez a házban lévő színes vezetékeket az alaplap ábrán jelölt csatlakozójának tűskéihez kell rögzíteni. (A vezetékek végén legtöbbször feliratozott csatlakozót találsz, hogy könnyebben eligazodj a „rengetegben”).



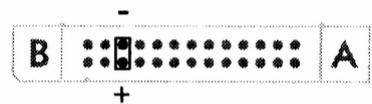
1. ATX Soft Power On/Off (PWR PT)  
(ATX tápegység ki- és bekapcsolása)



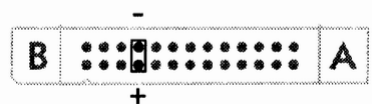
2. Hardware Reset Switch (RST)  
(Reset gomb a gép újraindításához.)



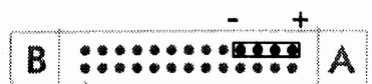
3. Power LED (PLED)  
(Világít, ha a gép be van kapcsolva.)



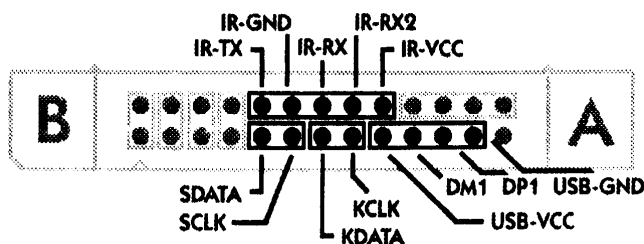
4. Harddisk LED (HLED)  
(Merevlemez LED)



5. PC Speaker (SPEAK)  
(Egy kis hangszóró a házban.)



6. Egyéb csatlakozók (opcionális)



IR: Infravörös csatlakozó

USB: a harmadik USB csatlakozó

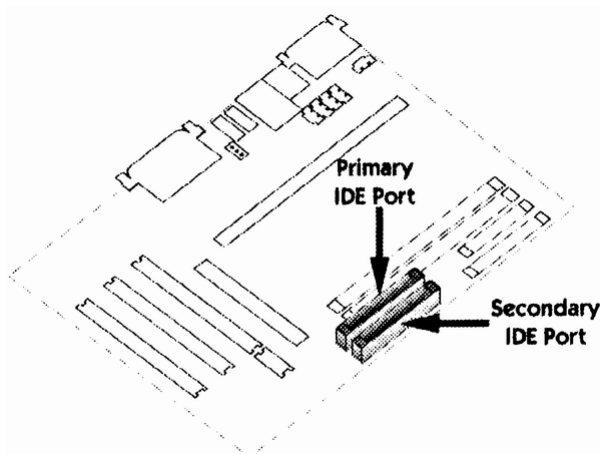
S\*: Infravörös csatlakozó

K\*: Billentyűzet (Keyboard)



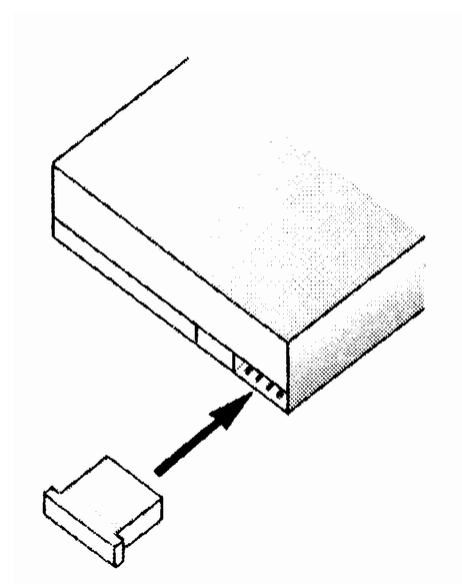
## 5. lépés – A belső perifériák beszerelése (IDE egységek)

1. Állítsd be a jumper-eket az IDE egységeken. Az egység beállítását a gyártó által mellékelt útmutató alapján végezheted el. (Ha egy IDE kábelre két merevlemez, CDROM/DVD meghajtót, vagy egyéb egységet szeretnél kötni, be kell állítani azok Master-Slave üzemmódját. Ha két Master vagy két Slave található egy kábelon, az egységek nem fognak működni!)
2. Szereld az IDE egységeket (merevlemez, CDROM/DVD meghajtók, stb.) a házba.



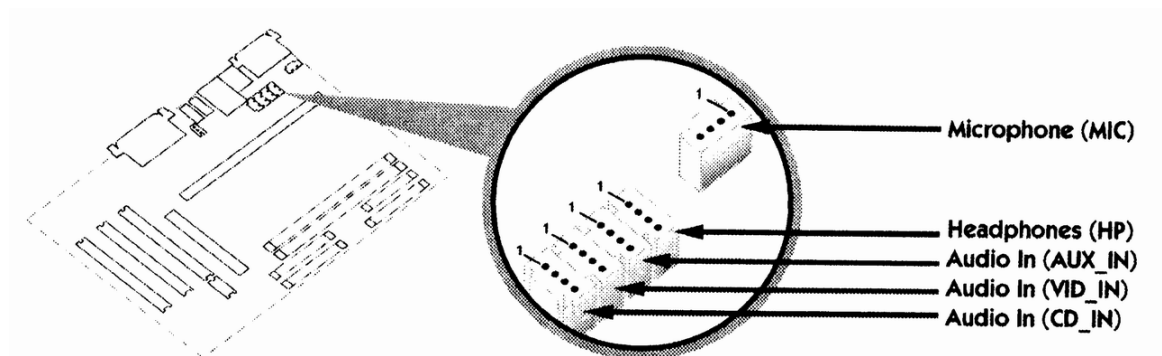
3. Csatlakoztasd az IDE kábelek egyik végét az egységek hátuljához, másik végét az alaplapon megfelelő csatlakozójához. Az alaplapon foglalatain rögzítőfülek biztosítják a kábelt. Figyelj rá, hogy az IDE kábeleket csak a megfelelő irányban tudod csatlakoztatni!

**Fontos,** hogy az IDE egységekhez ATA-100-as (IDE100-as) vagy jobb kábeleket használj! A régi 40 eres kábelek nem működnek!



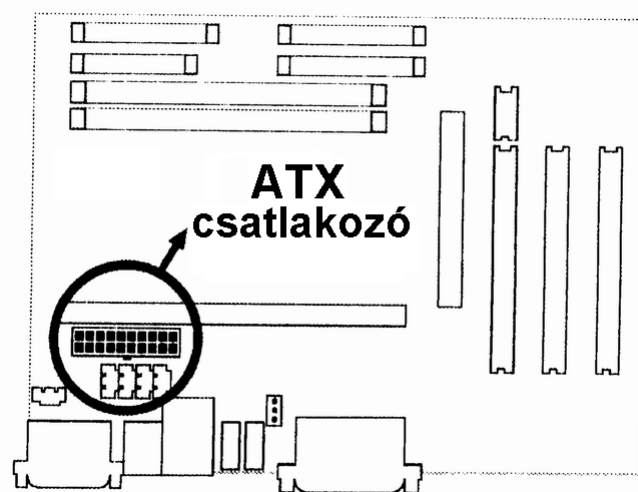
4. Csatlakoztass egy-egy 4 pólusú tápvezetékét minden belső egységhez. Figyelj rá, hogy a tápvezetékét csak a megfelelő irányban tudod csatlakoztatni!

## 6. lépés – Egyéb belső perifériák csatlakoztatása

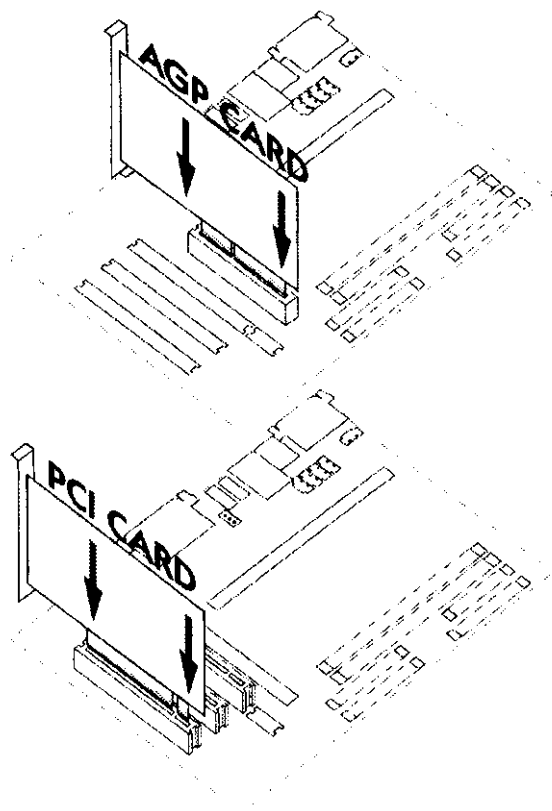


## 7. lépés – A tápegység csatlakoztatása

1. Ellenőrizd, hogy tápegység feszültségmentes legyen!
2. Biztos, hogy nincs áram alatt a tápegység? Ellenőrizd mégegyszer!
3. Csatlakoztasd az ATX tápkábelt az alaplap ATX foglalatához.



## 8. lépés – A bővítkártyák telepítése



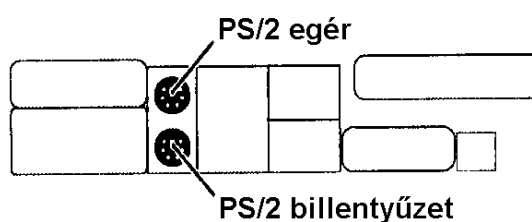
1. Az AGP és PCI kártyák beszerelésekor ügyelj rá, hogy a kártyák a megfelelő sínbe kerüljenek. A rajtuk található fém takarólemez a ház hátulján kialakított nyílásba kell illeszkedjen. Figyelj rá, hogy a kártyákat csak a megfelelő irányban lehet beszerelni. Az AGP sínbe a grafikus kártya kerül.

2. Illeszd a kártyát a foglalatba, majd nyomd le ütközésig. Vigyázz, nehogy a túlzott erőfeszítés megrongálja az alaplapot!

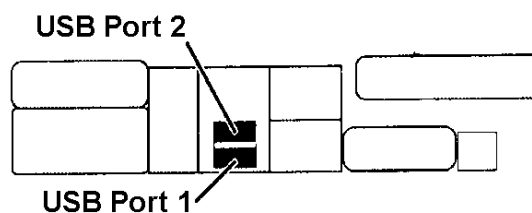
**Megjegyzés:** Ha az AGP kártyád nem 3,3V-os, nem tudod behelyezni az AGP sínbe!

## 9. lépés – Külső perifériák csatlakoztatása a hátsó panelhez

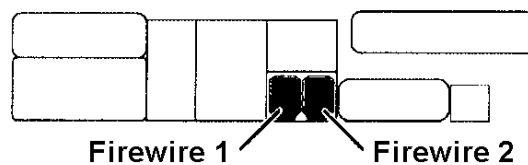
1. PS/2 egér és billentyűzet



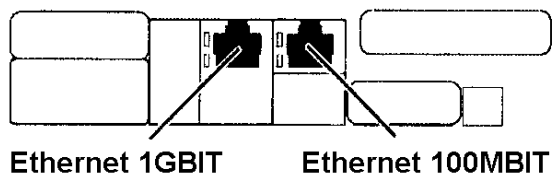
2. USB port-ok



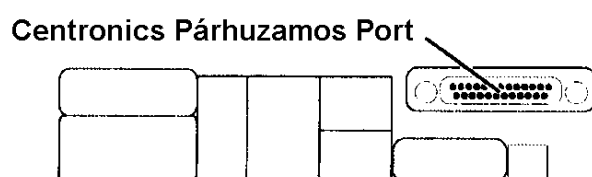
3. Firewire port-ok



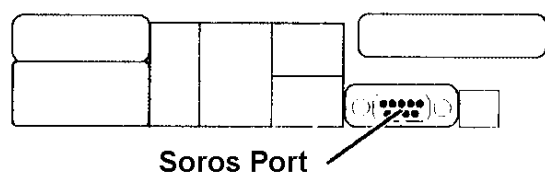
4. Ethernet port-ok



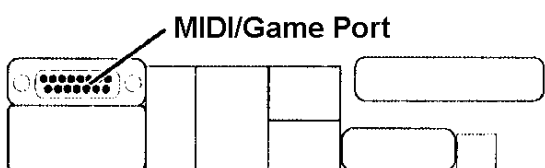
5. Párhuzamos port



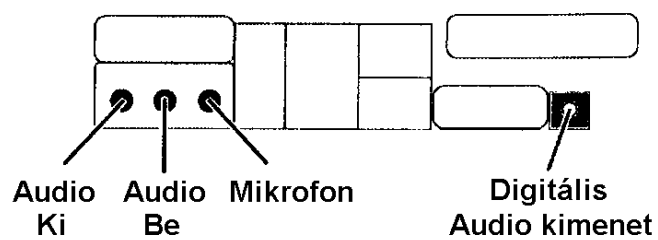
6. Soros port



7. MIDI/Game port



8. Audio csatlakozók



## 10. lépés – Az utolsó simítások

1. Ellenőrizd, hogy a processzorkártya stabilan a helyén legyen!
2. Ellenőrizd az PCI és AGP kártyákat!
3. Ellenőrizd a memóriamodulokat!
4. Ellenőrizd az összes kábelt!
5. Zárd le a számítógépházat!
6. Csatlakoztasd a 230V-os tápkábelt a tápegységhez!
7. Kapcsold be a számítógépet!



# SOFTWARE TELEPÍTÉS

```
133-P19700-002 64M DDR 200M/250E
```

```
Welcome to SmartFirmware(tm) for bplan Pegasos version 0.1b107 (20020919142323)
SmartFirmware(tm) Copyright 1996-2001 by CodeGen, Inc.
All Rights Reserved.
Pegasos BIOS Extensions Copyright 2001-2003 by bplan GmbH.
All Rights Reserved.
ok _
```

Bekapcsolás után a SmartFirmware képernyő köszönt. Az „ok” prompt megjelenése után a rendszer készen áll a parancsok végrehajtására.

## 1. lépés – Rendszerindítás (boot) CD-ről

1. Helyezd a MorphOS CD lemezt a CD olvasóba. (Ha több olvasód van, tedd a lemezt az első meghajtóba. Ha nem tudod melyik az első CD olvasód, tedd a lemezt valamelyik olvasóba, majd próbáld végrehajtani a 2. és 3. pontot.)
2. Gépeled be az **ls /pci/ide/cd** parancsot, majd nyomj ENTER-t. Ha nem működne, próbáld ki az **ls /pci/ide/cdrom** parancsot is. (Az F7-F9 billentyűkkel csökkentheted a betűméretet, hogy egyszerre több információt láss a képernyőn. Az eredeti, legnagyobb betűméretre az F6 billentyűvel válthatsz.)
3. Írd be a **boot /pci/ide/cd boot.img** (vagy **boot /pci/ide/cdrom boot.img**) parancsot, majd nyomj ENTER-t. Ekkor elindul a MorphOS betöltése a CD-ről, hamarosan az Ambient felülete jelenik meg a képernyőn.

## 2. lépés – A merevlemez beállítása

1. Klikkelj kétszer a CD ikonjára.
2. Szintén duplaklikkel nyisd meg a „Tools” fiókot, majd egy újabb duplaklikkel indítsd el a „SCSIconfig” programot.
3. A „SCSI Controller” listában jelöld ki az „ide.device”-t, ekkor a „SCSI Drives” listában minimum két egység jelenik meg. Egyik a merevlemez, a másik a CD olvasó. Írd fel a merevlemez egységszámát (Unit 0,1,2 vagy 3), később szükség lesz rá.
4. Válaszd ki a merevlemezt és klikkelj a «Partition» gombra. A „Partition List” ablak jelenik meg. Ha új merevlemezed van, a listában valószínűleg nem találsz semmit, esetleg egy QDH0 nevű partíciót, amit törölj le a «Delete» gombbal.

5. Készíts két új partíciót, egyet a MorphOS-nek, egyet a programoknak és személyes file-oknak:

Partíció 0 (MorphOS)	Partíció 1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hozz létre egy új partíciót az «Add» gombbal.</li> <li>● Adj neki nevet (legyen mondjuk „boot0”).</li> <li>● Állítsd a méretét 256MB-ra.</li> <li>● Filerendszernek válaszd az „<b>FFS</b>”-t (<b>F</b>ast <b>F</b>ile <b>S</b>ystem).</li> <li>● A felkínált „0xffffffff” mask értéket állítsd „0xffffffff”-re.</li> <li>● Pipáld ki a „Boot” opciót.</li> <li>● Pipáld ki a „Mount” opciót.</li> <li>● A Buffers értékét állítsd 600-ra.</li> <li>● Klikkelj az «OK» gombra.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hozz létre egy másik partíciót az «Add» gombra klikkelve.</li> <li>● Adj ennek is nevet (mondjuk „hd0”), de a név ne legyen azonos „Partíció 0” nevével.</li> <li>● Írd be a kívánt méretet. (Ha nem tudod mekkora partíciót készíts, adj meg 4096 Megabyte-ot, kezdésnek elég lesz. Új partíciót később is készíthetsz.)</li> <li>● Filerendszernek válaszd az „<b>SFS</b>”-t (<b>S</b>mart <b>F</b>ile <b>S</b>ystem).</li> <li>● A mask értékét állítsd „0xffffffff”-re, mint az előző partíciónál tetted.</li> <li>● A „Boot” opció ne legyen kipipálva.</li> <li>● Pipáld ki a „Mount” opciót.</li> <li>● A Buffers értékét állítsd 600-ra.</li> <li>● Klikkelj az «OK» gombra.</li> </ul>
<p><b>Megjegyzés:</b> Ha a „Partíció 1”-en kevés lenne a hely, bármikor készíthetsz újabb partíciókat. Ehhez nem kell mást tenned, mint „Partíció 1” elkészítésének lépéseit megismételni. A további partíciók maximális mérete a merevlemez méretétől függ.</p>	

SCSIConfig v1.36

Name	hd0	Host ID	7	SFS	Filesystem
Start Cyl.	608	Identifier	0x444F5301	512	Block Size
End Cyl.	6814	Mask	0xffffffff	<input checked="" type="checkbox"/>	Mount
Total Cyl.	6205	Max Transfer	0xffff	<input checked="" type="checkbox"/>	Boot
MBytes	512	Res. Low Blocks	2	600	Buffers
		Res. High Blocks	0	0	Priority

Used Blocks

LastCyl. 24967  
Name=boot0 : 2 t 608 Cyl. (50MB)

Cancel  
Ok

A „Partition List” ablakban kattints az «OK» gombra, így visszakapod a „SCSIConfig” főablakát. Kattints az «Save Changes» gombra, ezzel az előbb elvégzett beállításokat mented a merevlemezre. Két kérdés jelenik meg egymás után, ezeket fogadd el az «OK» gombbal, majd a «Quit» gombra kattintva lépj ki a programból. A beállítások csak a következő rendszerindítástól lépnek érvénybe, ezért indítsd újra a rendszert (Reboot).

Újraindítás után géped be az `ls /pci/ide/disk@0,0` parancsot a SmartFirmware prompt-hoz, ezzel a paranccsal tudod megnézni, hogy a partíciók rendben elkészültek-e. A parancsban az első nulla a 0. IDE csatornát jelenti, a második nulla az IDE egység Master állapotának felel meg. Ha a merevlemez előbb leírt egységszáma nem 0, akkor a következő parancsokkal próbálkozz:

- Unit 0 == `/pci/ide/disk@0,0` [channel0, master]
- Unit 1 == `/pci/ide/disk@0,1` [channel0, slave]
- Unit 2 == `/pci/ide/disk@1,0` [channel1, master]
- Unit 3 == `/pci/ide/disk@1,1` [channel1, slave]

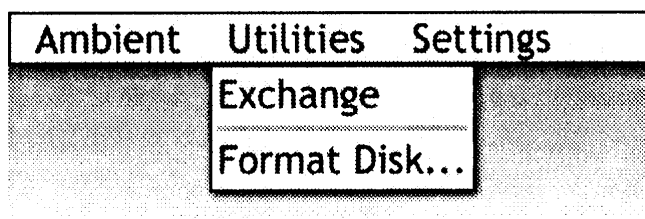
```
ok ls /pci/ide/disk@0,0
RDB partition 0 <FFS> : <boot0> (0x444F5301)
RDB partition 1 <SFS> : <hd0> (0x53465300)
ok _
```

Ha a fentihez hasonló képet látsz, valószínűleg mindent jól csináltál. Ha a merevlemez RDB partíciók helyett DOS partíciók lennének, a rendszert merevlemezről indítva „The Filesystem is not supported” hibaüzenetet fogsz kapni. (Erre az esetre 19. oldalon található „Hibaelhárítás” fejezetben találsz segítséget.)



### 3. lépés – A partíciók formázása

Formatáljuk az elkészített partíciókat!



1. Indítsuk el a MorphOS rendszert CD-ről a már megismert módon.
2. Menj az egérrel a képernyő bal felső sarkába, majd nyomd meg a jobb egérgombot. Amíg a gombot nyomva tartod, a képernyő felső sávjában egy menü látható. (Lásd az ábrát.)
3. Továbbra is tartsd lenyomva a jobb egérgombot, és válaszd ki a „Utilities” menü „Format Disk...” pontját.
4. A megjelenő ablakban jelöld meg az egyik partíciót.
5. Adj neki nevet a „Label” mezőben.
6. Kiklikkelj a „Format” gombra.
7. Ismételd meg a műveletet a másik a partícióval is.

### 4. lépés – A MorphOS telepítése

1. Kiklikkelj kétszer a CD ikonjára.
2. Kiklikkelj kétszer a „HDInstall” ikonra.
3. Kövesd a telepítőprogram utasításait.
4. Amikor a program megkérdezi, melyik partícióra telepítse a „boot.img”-t, válaszd a „2. lépés”-nél létrehozott „Partition 0” (vagy „boot0”) partíciót. Ezután meg kell adnunk hová telepítse a MorphOS rendszert, válaszd ismét a „Partition 0”-t.

## 5. lépés – A rendszer indítása (boot) merevlemezről

1. Vedd ki a MorphOS CD-t a CD olvasóból.
2. Indítsd újra a gépet a reset gombbal vagy programból. (Vidd az egeret a képernyő bal felső sarkába, majd nyomd le a jobb egérgombot. A megjelenő menük közül menj az „Ambient” menü „Shutdown” pontjára. Az egérgombot felengedve egy kérdőít kapsz, amiben klikkelj a «Reboot» gombra.
3. Hamarosan megjelenik az OpenFirmware képernyő. Írd be a prompt-hoz a **boot /pci/ide/disk@0,0:0 boot.img** parancsot. (Figyeld oda az egységszámra (lásd a 2. lépést) és módosítsd a parancsot a konfigurációnak megfelelően. A harmadik nulla, amit a kettőspont után láatsz, azt a partíciót jelöli ahol a boot.img file található.)
4. Ha az előző lépéseket jól csináltad, elindul a MorphOS rendszer.

## 6. lépés – Automatikus rendszerindítás (Auto-boot)

Az 5. lépésnél látható hosszú parancsot nem kell minden indításkor begépelned.

Újraindítás után írd be a következő sorokat az OpenFirmware prompt-hoz:

1. **setenv boot-file boot.img ramdebug**
2. **setenv boot-device /pci/ide/disk@0,0:0** - Ellenőrizd az egységszámot!
3. **setenv auto-boot-timeout 3000** = Automatikus rendszerindítás 3mp múlva
4. **setenv auto-boot? True**

Megjegyzés: Az első sorban megadott „ramdebug” a MorphOS egy különleges paramétere, ami engedélyezi a soros port használatát az operációs rendszer futása közben. (Ellenkező esetben az OS debug információt küld a soros port-ra, ami zavaró lehet soros kommunikáció -pl. modem használata- közben.)

### Az Auto-Boot letiltása

Ha valamiért nem szeretnéd kihasználni az automatikus indítási lehetőséget, nyomd meg az [Esc] billentyűt, ezzel megállítod a visszaszámlálást. Most már a megszokott módon dolgozhatsz az OpenFirmware-ben.

Az Auto-boot funkció kikapcsolásához írd be a **setenv auto-boot? False** parancsot az OpenFirmware prompt-hoz.

## Hibaelhárítás

Probléma: A SmartFirmware nem találja az elkészített partíciókat

Ellenőrizd a következőket! Megfelelő egységszámot írtál fel illetve adtál meg indításkor?  
80 eres IDE kábellel csatlakoztattad a merevlemezt? A merevlemezt az útmutatás szerint telepítetted?

Probléma: Amikor a rendszert merevlemezről próbálok indítani, a következő hibaüzenetet kapom: „*The Filesystem is not supported*”

A merevlemezt valószínűleg egy Intel kompatibilis PC-ben használták, így MBR (Master Boot Record) található rajta. A megoldás egyszerű, nyiss egy MorphOS Shell ablakot. Az Ambient képernyőn tartsd lenyomva a jobb egérgombot, majd az „Ambient” menüből válaszd a „NewShell” pontot.

A megjelenő ablakba írd be a **HDwrite ide.device <unit> MOSSYS:c/reboot 0** parancsot. A <unit> helyére a merevlemez számaát írd be. Ha nem tudnád mi a merevlemez egységszáma, a SCSIConfig programmal könnyen kiderítheted.

Figyelj oda, hogy a fenti parancsot pontosan írd be, a HDwrite parancs helytelen használata adatvesztést okozhat!

## Kompatibilis hardware-ek

Itt egy rövid lista látható azokról a grafikus kártyákról, melyek biztosan működnek a PEGASOS II alaplapon MorphOS alatt.

### Támogatott video/grafikus kártyák:

- ATI
  - Radeon 7000VE (RV100)
  - Radeon 7200 (R100)
  - Radeon 7500 (RV200)
  - Radeon 8500LE (R200)
  - Radeon 9000 (RV250)
  - Radeon 9000 Pro (RV250)
  - Radeon 9100 (RV250)
- 3dfx
  - Voodoo3 2000 (Avenger) (3D)
  - Voodoo3 3000 (Avenger) (3D)
  - Voodoo3 3500 (Avenger) (3D)
  - Voodoo4 4500 (VSA-100) (3D)
  - Voodoo5 5500 (VSA-100) (3D)
- SiS
  - 305
  - 300
  - 6326
- 3d Labs / Texas Instruments
  - Permedia2
  - Permedia2v

Legfrissebb információk a támogatott hardware-ekről:

**[www.morphos.net](http://www.morphos.net)**